



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



UAB „Tonbo Imaging“, įmonės kodas 304930349, adresas Virginijaus Druskio g. 6-18,
LT- 04305 Vilnius, Lietuvos Respublika, el. p. alakshmikumar@tonboimaging.com

vykdydama projektą
„Inovacinės autonominės transporto sistemos sukūrimui skirti moksliniai
tyrimai ir eksperimentinė plėtra“ 01.2.1-LVPA-T-848-01-0007

SKELBIA KONKURSA

Perkamos prekės:	Elektro-optinių vaizdinimo ir lazerinių sistemų, radijo dažnių ir ryšio testavimo įranga
Pirkimo procedūra ir vertinimo kriterijai:	Konkursas vykdomas vadovaujantis Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316. Pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.
Pirkimo dokumentus galima gauti:	Tiekėjai, norėdami gauti pirkimo dokumentus bei išsamesnę informaciją apie pirkimą, nuo šio skelbimo paskelbimo dienos iki 2019 m. birželio 21 d. 10:00 (Lietuvos Respublikos laiku) gali kreiptis tel. +370 679 62288 ir (arba) elektroniniu paštu alakshmikumar@tonboimaging.com .
Pasiūlymų pateikimo terminas ir būdas:	Pasiūlymas, parengtas pagal konkurso sąlygas, turi būti pateiktas iki 2019 m. birželio 21 d. 10:00 (Lietuvos Respublikos laiku), el. paštu alakshmikumar@tonboimaging.com .



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

UAB „Tonbo Imaging“

KONKURSO SĄLYGOS

PROJEKTO „INOVACINĖS AUTONOMINĖS TRANSPORTO SISTEMOS SUKŪRIMUI SKIRTI MOKSLINIAI TYRIMAI IR EKSPERIMENTINĖ PLĖTRA“ (PROJEKTO KODAS NR. 01.2.1-LVPA-T-848-01-0007) ELEKTRO-OPTINIŲ VAIZDINIMO IR LAZERINIŲ SISTEMŲ, RADIJO DAŽNIŲ IR RYŠIO TESTAVIMO ĮRANGOS PIRKIMAS

TURINYS

1.	BENDROSIOS NUOSTATOS.....	2
2.	PIRKIMO OBJEKTAS.....	2
3.	TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI.....	3
4.	PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS.....	6
5.	KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS	7
6.	SUSIPAŽINIMAS SU GAUTAIS PASIŪLYMAIS JŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS.....	7
7.	PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS	8
8.	PASIŪLYMŲ VERTINIMAS	8
9.	DERYBOS	8
10.	SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO	9
11.	PRETENZIJŲ PATEIKIMAS, NAGRINĖJIMO TVARKA IR TERMINAI	9
12.	PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS.....	9
13.	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS	10
14.	PRIEDAI	10

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. UAB „Tonbo Imaging“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindamas projektą „Inovacinės autonominės transporto sistemos sukūrimui skirti moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra“, Nr. 01.2.1-LVPA-T-848-01-0007 (toliau – Projektas), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti elektro-optinių vaizdinimo ir lazerinių sistemų, radijo dažnių ir ryšio testavimo įrangą.
- 1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Projektų administravimo ir finansavimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316 (toliau – Taisyklės).
- 1.3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei šio konkurso sąlygomis.
- 1.4. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 1.5. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis laisvės teikti paslaugas, nediskriminavimo bei vienodo požiūrio, skaidrumo, proporcingumo ir abipusio pripažinimo principų.
- 1.6. Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, Pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Taisyklių 461.1. punkte nustatyta tvarka.
- 1.7. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Arvind Lakshmikumar, el. paštas alakshmikumar@tonboimaging.com.
- 1.8. Pirkimo dokumentuose pateiktos nuorodos į standartus, prekių ženklus ir/ ar technologijas yra tik rekomendacinio pobūdžio. Standartai, prekės ženklai ir/ar technologijos gali būti pakeisti lygiaverčiais.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Elektro-optinių vaizdinimo ir lazerinių sistemų, radijo dažnių ir ryšio testavimo įranga (toliau – Prekės). Perkamas objektas apima visus darbus, kurie būtini, kad Prekės saugiai ir pagal techninius reikalavimus, būtų sumontuotos Pirkėjo patalpose, įskaitant, bet neapsiribojant, įrangos pakavimu, krovimu, transportavimu ir draudimu, Prekių montavimo vietoje esančios infrastruktūros tinkamu paruošimu, montavimo, paleidimo, derinimo darbais, personalo apmokymu.
- 2.2. Prekėms keliami reikalavimai nustatyti Techninėje specifikacijoje (šių Konkurso sąlygų 1 priedas).
- 2.3. Pirkimas yra skirstomas į dalis (I ir II dalis), kiekvienai pirkimo daliai bus sudaroma atskira pirkimo sutartis arba viena sutartis, jei abiejų dalių laimėtojas yra tas pats tiekėjas.
- 2.4. Prekės turi būti pilnai įrengtos ne vėliau kaip per 6 (šeši) mėnesius nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.
- 2.5. Prekių pristatymo ir sumontavimo vieta – Vilties g. 11, LT-13279 Kuprioniškių kaimas, Lietuvos Respublika.

3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

3.1. Teikėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus:

Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.	Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad nėra nurodytų pažeidimų arba Tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas). Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas.
3.1.2.	Per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ar turto legalizavimą.	Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad nėra nurodytų pažeidimų arba Tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas). Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas.

3.1.3.	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu.	<p>Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad yra įvykdyti nurodyti įsipareigojimai arba Tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas).</p> <p>Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu jo įsiskolinimo suma neviršija 50 Eur (penkiasdešimt eurų).</p>
3.1.4.	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu.	<p>Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad yra įvykdyti nurodyti įsipareigojimai arba Tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas).</p> <p>Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu jo įsiskolinimo suma neviršija 50 Eur (penkiasdešimt eurų).</p>

3.1.5.	Tiekėjas nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo, kurį Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis. Šiame punkte vartojama sąvoka „profesinis pažeidimas“ suprantama kaip profesinės etikos pažeidimas, kai nuo tiekėjo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieneri metai, kaip konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimas, už kurį tiekėjui, kuris yra fizinis asmuo, yra paskirta administracinė nuobauda, o tiekėjui, kuris yra juridinis asmuo, – ekonominė sankcija, nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas profesiniu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai.	Tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas).
--------	--	--

Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.6.	Tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas arba oficialus gamintojo atstovas.	Tiekėjo deklaracija patvirtinanti, kad tiekėjas yra siūlomų prekių gamintojas arba prekių gamintojo išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra oficialus prekių gamintojo atstovas, arba kitas lygiavertis dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra oficialus gamintojo atstovas.

PASTABA: jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, pateikiama priesaikos deklaracija arba oficiali tiekėjo deklaracija.

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1. – 3.1.5. punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o šių konkurso sąlygų 3.1.6. punkte nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.

3.3. Tiekėjo pasiūlymas atmetamas, jeigu apie nustatytų reikalavimų atitikimą jis pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.

3.4. Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba tinkamai patvirtintą jos kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių pirkėjui nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo pirkėjas turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją, kuriam partneriui suteikti įgaliojimai pateikti pasiūlymą, jį pasirašyti, sudaryti

sutartį).

4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

- 4.1. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.
- 4.2. Pasiūlymas turi būti pateikiamas el. paštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.
- 4.3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba. Jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita nei nurodyta kalba, turi būti pateiktas tinkamai patvirtintas vertimas į lietuvių arba anglų kalbą.
- 4.4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą.
- 4.5. Pasiūlymą sudaro tiekėjo el. paštu pateiktų dokumentų kopijų visuma:**
 - 4.5.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių konkurso sąlygų 2 priedą;
 - 4.5.2. užpildyta tiekėjo deklaracija parengta pagal šių konkurso sąlygų 3 priedą;
 - 4.5.3. konkurso sąlygose nurodytus bendruosius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
 - 4.5.4. konkurso sąlygose nurodytus ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
 - 4.5.5. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
 - 4.5.6. detali siūlomos įrangos techninė specifikacija, pateikiama pagal konkurso sąlygų 1 priedo „Techninė specifikacija“ numatytus reikalavimus;
 - 4.5.7. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.6. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.
- 4.7. Tiekėjas turi pateikti pasiūlymą daliai arba visam pirkimo objektui.
- 4.8. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
- 4.9. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki 2019 m. birželio 21 d. 10:00 (Lietuvos Respublikos laiku), el. paštu alakshmikumar@tonboimaging.com.
- 4.10. Pasiūlymuose nurodoma Prekių kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 2 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytus reikalavimus, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus, montavimo reikalavimus ir pan. Į Prekių kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.
- 4.11. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 60 dienų. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
- 4.12. Pirkėjas turi teisę pratęsti pasiūlymo pateikimo terminą. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas bei paskelbia apie tai Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 4.13. Pasibaigus skelbime nurodytam pasiūlymų pateikimo terminui ir negavus nė vieno pasiūlymo, pirkimas bus vykdomas iš naujo, vadovaujantis Taisyklių 461.1. punkte nustatyta tvarka.
- 4.14. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą el. paštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

- 5.1. Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 4 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.
- 5.2. Jei pirkėjas negali pirkimo dokumentų paaiškinimų (patikslinimų) pateikti taip, kad visi tiekėjai juos gautų ne vėliau kaip likus 2 dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, pirkėjas privalo perkelti pasiūlymų pateikimo terminą protingumo kriterijų atitinkančiam laikui, per kurį tiekėjai, rengdami pirkimo pasiūlymus, galėtų atsižvelgti į šiuos paaiškinimus (patikslinimus).
- 5.3. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas. Tokie paaiškinimai (patikslinimai) pateikiami visiems tiekėjams, kuriems yra pateikti pirkimo dokumentai.
- 5.4. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.
- 5.5. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu el. paštu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgaliotas palaikyti: Arvind Lakshmikumar, el. paštas: alakshmikumar@tonboimaging.com.

6. SUSIPAŽINIMAS SU GAUTAIS PASIŪLYMAIS JŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

- 6.1. Komisijos posėdžio, kuriame susipažįstama su pasiūlymais pradžia – 2019 m. birželio 21 d. 16:00 (Lietuvos Respublikos laiku).
- 6.2. Susipažinimo su pasiūlymais procedūroje turi teisę dalyvauti visi pasiūlymus pateikę tiekėjai arba jų įgalioti atstovai.
- 6.3. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas Konkurso sąlygų 6.1 papunktyje.
- 6.4. Susipažinimo su pasiūlymais procedūroje dalyvaujantiems tiekėjams ar jų atstovams skelbiama pasiūlymą pateikusio tiekėjo pavadinimas ir pasiūlyme nurodyta kaina.
- 6.5. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.
- 6.6. Komisija nagrinėja:
- 6.6.1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;
 - 6.6.2. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;
 - 6.6.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos.
- 6.7. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.
- 6.8. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės. Tačiau ji negali prašyti, siūlyti arba

leisti pakeisti pasiūlymo, pateikto konkurso metu, esmę – pakeisti kainą arba padaryti kitų pakeitimų, dėl kurių pirkimo dokumentų reikalavimų neatitinkantis pasiūlymas taptų atitinkančiu pirkimo dokumentų reikalavimus. Ši nuostata netaikoma tikrinant dalyvių kvalifikaciją.

6.9. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

6.10. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą.

7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

7.1. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

7.1.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);

7.1.2. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų, jei jie buvo taikomi;

7.1.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksino jų;

7.1.4. pasiūlymas neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;

7.1.5. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų, turinčių esminę reikšmę sprendimo dėl laimėtojo atrinkimo, ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

7.1.6. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas Komisijos prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

7.1.7. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

7.1.8. visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlytos per didelės, pirkėjui nepriimtinos kainos, viršijančios projekto biudžete nustatytą didžiausią galimą projekto tinkamų finansuoti išlaidų sumą;

7.2. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per 3 darbo dienas nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

8. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

8.1. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais be PVM;

8.2. Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.

9. DERYBOS

9.1. Derybos vykdomos nebus.

10. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO

- 10.1. Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi kainos didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodos kainos, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas įregistruotas anksčiausiai.
- 10.2. Komisija nedelsdama, ne vėliau kaip per 3 dienas, praneša pasiūlymus pateikusiems dalyviams apie preliminarią pasiūlymų eilę, o dalyviams, kurių pasiūlymai atmesti – jų pasiūlymų atmetimo priežastis.
- 10.3. Komisija patvirtina pasiūlymų eilę ir priima sprendimą dėl laimėjusio pasiūlymo tik tada, kai bus išnagrinėtos pasiūlymus pateikusių dalyvių pretenzijos ir skundai (jeigu tokių buvo gauta), bet ne anksčiau kaip po 5 darbo dienų nuo pranešimo apie preliminarią pasiūlymų eilę išsiuntimo dalyviams dienos.
- 10.4. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.
- 10.5. Mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, raštu nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.
- 10.6. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju pirkėjas siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.
- 10.7. Pirkėjas, priėmęs sprendimą dėl laimėjusio pasiūlymo arba priėmęs sprendimą nutraukti pirkimą, nedelsdamas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po sprendimo priėmimo, praneša kiekvienam pasiūlymą pateikusiam dalyviui paštu, faksu arba elektroniniu paštu, kitomis elektroninėmis priemonėmis.

11. PRETENZIŲ PATEIKIMAS, NAGRINĖJIMO TVARKA IR TERMINAI

- 11.1. Kiekvienas pirkimu suinteresuotas tiekėjas, kuris mano, kad pirkėjas nesilaikė šių konkurso sąlygų reikalavimų ir tuo pažeidė ar pažeis jo teisėtus interesus, turi teisę iki pirkimo sutarties sudarymo pareikšti pretenziją pirkėjui.
- 11.2. Pretenzijos pateikiamos pirkėjui raštu per 5 darbo dienas nuo dienos, kurią tiekėjas sužinojo arba turėjo sužinoti apie tariamą savo teisėtų interesų pažeidimą.
- 11.3. Pirkėjas nagrinėja tik tas tiekėjų pretenzijas, kurios gautos iki pirkimo sutarties sudarymo.
- 11.4. Pirkėjas privalo išnagrinėti pretenzijas ir priimti motyvuotą sprendimą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo pretenzijos gavimo dienos, o apie priimtą sprendimą – ne vėliau kaip kitą darbo dieną pranešti pretenziją pateikusiam tiekėjui.
- 11.5. Pirkėjas, gavęs tiekėjo rašytinę pretenziją dėl laimėjusio tiekėjo paskelbimo, sustabdo pirkimo sutarties pasirašymo procedūrą, kol pretenzijos bus išnagrinėtos ir priimtas sprendimas.
- 11.6. Dėl neišnagrinėtos ar netinkamai išnagrinėtos pretenzijos tiekėjas turi teisę Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka kreiptis į teismą.

12. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

- 12.1. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu.
- 12.2. Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos.

12.3. Jei tiekėjas nepristato Prekių ilgiau kaip per 6 mėn. nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos, Pirkėjas turi teisę reikalauti 0,01% delspinigių už kiekvieną uždelstą savaitę nuo nepristatytų Prekių kainos ir turi teisę nutraukti pirkimo sutartį, jei tiekėjas nepristato Prekių ilgiau nei 3 mėn.

12.4. Atsiskaitymas su tiekėju bus atliekamas tokia tvarka:

12.4.1. Po Pirkimo sutarties sudarymo dienos Pirkėjas sumoka Tiekėjui 20 % Pirkimo sutarties kainos;

12.4.2. Po informacijos gavimo, kad prekės paruoštos siuntimui, Pirkėjas sumoka Tiekėjui 50 % Pirkimo sutarties kainos;

12.4.3. Po Prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos Pirkėjas sumoka Tiekėjui 30 % Pirkimo sutarties kainos.

13. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

13.1. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

13.2. Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams. Jeigu pirkimo sąlygos ir (arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą.

13.3. Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus susipažinimo su gautais pasiūlymais metu skelbiamą informaciją, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiami.

13.4. Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nuroydamas tiekėją, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, ir sutarties kainą.

14. PRIEDAI

14.1. Konkurso sąlygų 1 priedas „Techninė specifikacija“;

14.2. Konkurso sąlygų 2 priedas „Pasiūlymo forma“;

14.3. Konkurso sąlygų 3 priedas „Tiekėjo deklaracija“.



**PROJEKTO „INOVACINĖS AUTONOMINĖS TRANSPORTO SISTEMOS SUKŪRIMUI SKIRTI MOKSLINIAI TYRIMAI IR EKSPERIMENTINĖ PLĖTRA“
(PROJEKTO KODAS NR. 01.2.1-LVPA-T-848-01-0007) ELEKTRO-OPTINIŲ VAIZDINIMO IR LAZERINIŲ SISTEMŲ, RADIO DAŽNIŲ IR RYŠIO
TESTAVIMO ĮRANGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. Optics testing equipment

Equipment	Summary	Technical Specifications
1.Portable black body calibration devices (extended temperature ranges)	The portable black body devices are extended area infrared reference sources, stabilizing high temperatures at up to +800 deg C, with high uniformity. The emissive head includes an exclusive emissive surface made of micro-pyramids. The emissivity and thermal uniformity of these blackbodies are particularly high. The sources can be used over a wide range of wavelengths from near-IR to far IR.	Aperture: at least 200 mm x 200 mm; Differential Temperature range: -20 to +80 deg C; Absolute temp range: from 0 to 100 deg C; Temperature uniformity: < 0.01 deg C; Set point and resolution: ≥ 1mK; Regulation stability: from -2 mK to +2 mK (equipment’s parameter must be within provided range); Total temperature uncertainty: < 0.03 deg C; Heating rate: > 0.15 deg C/sec; Cooling rate: > 0.06 deg C/sec; Settling time: < 60 sec; Computer control: USB or ethernet or equivalent; Power supply: 115-230VAC 50/60Hz;

		<p>Operating temperature: from 10 deg C to 45 deg C (non condensing); (equipment's parameter must be within provided range);</p> <p>Storage temperature: from 10 deg C to 60 deg C (equipment's parameter must be within provided range);</p> <p>Weight: < 20kg.</p>
2.Testbed reference platform to test imaging performance of core (gold standard reference)	<p>This is a gold standard reference core for QVGA, VGA and XGA resolutions. The test platform comes with USB and Camera Link interfaces supporting full 14 bit raw and processed data. The reference platform includes the proximity electronics, reference design for digital processing and interface electronics for data transfer. It is provided with software SDK that allows users to exploit all hardware settings on the bolometer and also allows for direct validation of user created electronics hardware against a gold standard reference. The test platform is a complete evaluation kit comprising of three resolutions across 12 um and 17 um pixel pitch for VOx and ASi material based detectors.</p>	<p>Wavelength: in range 8-14 um;</p> <p>Resolution: At least 1024 x 768;</p> <p>Detector material: Asi and Vox or equivalent material sensitivity in the range 8-14 um and capable of operating without external cooling ;</p> <p>Detector pitch: less than or equal to 17 μm; Less than or equal to 12 μm</p> <p>Data interface: USB, Cameralink or equivalent;</p> <p>Data format: Raw and processed 14 bit;</p> <p>Software: Complete SDK for detector settings control or equivalent;</p> <p>Operating mode: Shutterless or equivalent;</p> <p>Guaranteed NETD: < 50 mK (F1 optics);</p> <p>frame rate: > 50 Hz</p>
3.Testbed platform to test detector and module performance under shock (shock simulator)	<p>The simulator platform is targeted at extracting the best performance for shutterless imaging and consists of electromechanical assemblies for shock simulation and estimation of resultant bad pixels for subsequent correction. The system consists of a multi-axis shock simulator capable of simulating continuous cycling shocks and high amplitude shocks.</p>	<p>Size: 5(± 5%) ft x 1.5 ft(± 5%) x 1.5 (± 5%) ft (152,4 (± 5%) cm x 30,48 (± 5%) cm x 30,48 (± 5%) cm);</p> <p>Weight: < 100 kg;</p> <p>Test: BIT or equivalent;</p> <p>Shock rate: > 300 shots/minute;</p> <p>Temperature: MIL 810F or equivalent;</p> <p>Humidity: MIL 810F or equivalent;</p> <p>Vibration: MIL 810F or equivalent;</p> <p>Software: Inbuilt SDK to control rate of shock or equivalent.</p>
4.Laser rangefinder (LRF) testing station		<p>Types of tested Laser range finder: Optimized for testing dual channel LRFs with internal aiming channel or external aiming channel located at short distance from receiver/transmitter channels or equivalent;</p>

		<p>Spectral wavelength of tested LRFs: 910 ($\pm 5\%$) nm, 1060 ($\pm 5\%$) nm, 1540 ($\pm 5\%$) nm, 1550 ($\pm 5\%$) nm, 1570 ($\pm 5\%$) nm;</p> <p>Optics of LTE test station: Two non-full circles of 70 ($\pm 5\%$) mm diameter;</p> <p>Location of LRF relative to test station Step regulation, seven values: 0.25 ($\pm 1\%$); 0.5 ($\pm 1\%$); 0.75 ($\pm 1\%$); 1.0 ($\pm 1\%$); 1.5 ($\pm 1\%$); 2.0 ($\pm 1\%$); 4.0 ($\pm 1\%$) mrad;</p> <p>Optical detector type: ultrafast, calibrated InGaAs photodiode or equivalent;</p> <p>Central wavelength of pulsed light sources: 905 ($\pm 1\%$) nm, 1060 ($\pm 1\%$) nm, 1540 ($\pm 1\%$) nm, 1550 ($\pm 1\%$) nm, 1570 ($\pm 1\%$) nm (the sources are to be manually exchanged);</p> <p>PC typical modern laptop, Windows 7 operating system or equivalent;</p> <p>PC communication: USB 2.0 or equivalent;</p> <p>Working temperature: +5 deg C to 35 deg C</p> <p>Storage temperature: -5 deg C to 50 deg C;</p> <p>Humidity: up to 95% (non condensing);</p> <p>Dimensions: (H x L x W) 350 ($\pm 5\%$) mm x 1500 ($\pm 5\%$) mm x 445 ($\pm 5\%$) mm (base module +platform);</p> <p>Weight: ≤ 59 kg (base module + platform) and ≤ 10 kg additional parts with PC.</p>
<p>5. Testbed platform to evaluate sensor fusion (multi-sensor package - short and long range)</p>	<p>The sensor fusion evaluation platform will comprise of hardware and software capable of ingesting video signals from 4 different sources. The input signals can be analog video, camera link or parallel CMOS. The platform is also capable of ingesting synthetically generated data across VIS/SWIR/MWIR/LWIR wavelengths from a data generator. The hardware platform supports multiple data fusion algorithms to test each sensor combination. The system comes with a full SDK</p>	<p>Hardware Platform:</p> <p>Supported wavelengths: visible (400-700 nm), shortwave (0.9-1.7 μm), midwave (3-5 μm), longwave (8-14 μm);</p> <p>Operating temperature: from - 25 deg C to + 50 deg C. (equipment's parameter must cover whole provided range. The lower range can be lower and the upper range can be higher);</p> <p>System should be portable.</p> <p>Should have an integrated digital magnetic or equivalent compass;</p> <p>Power Source should be both self powered as well as have auxiliary</p>

		<p>power connection, ie rechargeable battery with charger and a connector for external power source;</p> <p>Storage Capacity: ≥ 32 GB;</p> <p>Video Interface support: CVBS, parallel CMOS, cameralink. Interface cards need to be provided to support all 3 interfaces;</p> <p>One set of test hardware rig with visible, shortwave infrared, midwave infrared and longwave infrared sensors to be provided;</p> <p>Software: High level API or equivalent to be provided to allow evaluation of fusion performance on each pair of sensors. The API should support ingestion of data from synthetic data generators and from real sensor platforms.</p>
<p>6. Automated temperature calibration chamber for thermal detectors</p>	<p>The automated calibration chamber should be capable of handling 24 imaging cores simultaneously. It should comprise of a hot and cold temperature chamber with micro interval settings, scene targets with individually controllable temperature settings, calibrated reference blackbodies, electronics interface cards for automatic data capture and individual core setting control.</p>	<p>Hardware subsystems: Temperature Chamber, Calibrated Blackbodies, Electronics Interface cards.</p> <p>Accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ RS-232, RS-485 or IEEE-488/GPIB or equivalent; ~ IR-860 Energy Modulator or equivalent; ~ 1" Remote Control Motorized Indexed or equivalent; <p>Aperture Wheel;</p> <p>Temperature chamber:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperature Range from -20 to 180 deg C (-4 to 354 deg F) (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Change Rate (per IEC 60068 3-5 or equivalent) > 1.5 deg C/m heat-up, > 1.2 deg C/m cool-down; Temperature Fluctuation: ± 0.5 deg C, per IEC 60068 3-5 or equivalent; Temperature Gradient: ± 1.5 deg C (up to 100 deg C), per IEC 60068 3-6 or equivalent; Live Load Capacity: 160 ($\pm 5\%$) W at 0 ($\pm 5\%$) deg C;

		<p>Humidity Range: from 10 to 95% RH; (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>Humidity Fluctuation: $\pm 5\%$ RH per IEC 60068 3-5 or equivalent except measured in supply air;</p> <p>Interior Volume: 4 ($\pm 5\%$) cu. ft (110 ($\pm 5\%$) L);</p> <p>Interior size: (W x D x H) 19.6 ($\pm 5\%$)" x 15 ($\pm 5\%$)" x 23.6 ($\pm 5\%$)" (500($\pm 5\%$) x 380 ($\pm 5\%$) x 600 ($\pm 5\%$) mm)</p> <p>Exterior size: (W x D x H) 30.25 ($\pm 5\%$)" x 33.5 ($\pm 5\%$)" x 46 ($\pm 5\%$)" (770 ($\pm 5\%$) x 850 ($\pm 5\%$) x 1170 ($\pm 5\%$) mm);</p> <p>Heaters: 500 ($\pm 5\%$) W;</p> <p>Refrigeration: 1/3-hp x1 (single-stage) or equivalent;</p> <p>Weight: < 150 kg;</p> <p>Heat to Room: 3,600 ($\pm 5\%$) BTU/Hr;</p> <p>Room Temperature Performance assured when room temp. is steady, 18 to 27 deg C (65 to 80 deg F);</p> <p>Electronic cards: LVDS or equivalent interface to support 24 inputs;</p> <p>CVBS or equivalent interface to support 24 inputs;</p> <p>Control card: Interfaceable to both temperature chamber and blackbody.</p>
<p>7.Multi-spectral image performance characterization system (SWIR, MWIR, LWIR package)</p>	<p>The sensor characterization platform supports comprehensive characterization of optics, electronics and imaging performance of VIS/SWIR/MWIR/LWIR systems. The multi-sensor characterization system combines infrared blackbody sources, visible integrating sphere sources and laser test modules to provide a turnkey test system capable of testing and validating multiple devices within a common system. The tests include: Noise (NETD, NEI), Boresight, Sensitivity (SiTF, Responsivity), Focus (MTF), Resolution (MRTD, MRC), Distortion, Non-</p>	<p>Sensor Hardware support:</p> <p>Thermal sensor:</p> <p>LWIR Spectral range: 8 - 14μm (LW IR) (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>Resolution: $\geq 640 \times 480$ (pixels);</p> <p>Pitch: $\leq 17 \mu$m</p> <p>Sensitivity: <50 mK;</p> <p>Optical Zoom: $\leq 10X$ Cont;</p> <p>FOV: < 8° x 6°;</p>

	<p>Uniformity Correction (NUC), Field of View (FOV), All of these tests are to be completely automated using the provided test software.</p>	<p>Day Sensor: Sensor: Low Lux Color CCD or equivalent; Resolution: > 2MP; SWIR: Sensor Type InGaAs PIN-Photodiode or equivalent; Active Pixel: ≤ 640 x 512; Pixel Pitch: ≤ 15µm x 15µm; Active Area: ≤ 9.6mm x 7.68mm; Spectral response: from 0.9µm to 1.7µm (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Digital Output Format 14 bit CameraLink (Base Configuration) or equivalent; Exposure time: from 1µs to 1 / frame rate; Frame Rate Up to 120Hz programmable, 25 (±5%) ns resolution Optical Interface C mount or equivalent; Trigger interface Trigger IN and OUT - TTL compatible or equivalent; Power supply 12V DC ±10%; TE Cooling Active Image Correction 3 point NUC (offset, Gain & Dark Current) + pixel correction or equivalent; MWIR sensor: Spectral range: ≥ or ≤ ? 3-5 µm; Pitch ≤ 15 µm; Sensitivity < 20 mK; Humidity: < 95 % RH (+25 °C); Operating Temp.: from -20 °C to +55 °C (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Storage Temp.: from - 30 °C to +65 °C (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher).</p>
--	--	---

<p>8.Multi-wavelength laser ranging performance characterization system (900nm, 1550nm package)</p>	<p>The laser characterization platform supports characterization of 900nm and 1550 nm laser systems. The system is capable of testing Laser Range Finder Accuracy, Beam Profiling, Pulse Energy, Pulse Power, Pulse Width, Beam Divergence and Receiver Sensitivity. The sensor and laser performance characterization systems are provided in both tabletop and field deployable test configurations. The field deployable configuration comes as a modular system containing multi-spectral targets; environment simulation (controllable heat, humidity, rain and fog) and precision sensor platform mounts in a containerized package.</p>	<p>Desktop testing platform or equivalent.</p>
<p>9.Multi-aperture optical zoom test platform</p>	<p>The multi-aperture test platform provides a comprehensive testing system to validate a traditional single sensor optical zoom versus a multi-aperture optical zoom. The two test spheres offer a combination of a VGA sensor with a 10x optical zoom system and a dual megapixel sensor package with wide and narrow field of view optics and computational systems to simulate optical zoom. The software package offers simulated targets and the field deployable package offers multi-spectral targets that can be imaged by both the test spheres simultaneously.</p>	<p>Test sphere with standalone optical zoom or equivalent.</p> <p>Image sensor: 1/4-type EXview HAD CCD or equivalent; Signal system: NTSC PAL or equivalent; Number of total pixels: from Approx. 380,000 pixels to Approx. 440,000 pixels; Lens: $\geq 10x$ optical zoom, F1.8 to F2.9, $f = > 4.2\text{mm}$ (wide) to $> 42.0\text{ mm}$ (tele); Digital zoom: $> 12x$ (120x with optical zoom) Horizontal resolution: High Resolution Mode On: ≥ 530 TV lines (default); High Resolution Mode Off: ≥ 470 TV lines (NTSC)/ ≥ 460 TV lines (PAL) Horizontal angle of view: ≥ 46 Deg (wide) to ≥ 4.6 Deg (tele); Minimum object distance: 200 mm (wide), 1.0 m (tele); Sync system: Internal/External (V-lock) or equivalent; Minimum illumination: 1.0 lx (typical) (F1.8, 50 IRE); S/N ratio: ≥ 50 dB; Electronic shutter: from 1 to 1/10,000 s, ≥ 22steps;</p>

		<p>White balance: Auto, ATW, Indoor, Outdoor, One-push, Manual; Gain: Auto/Manual (-3 to 28 dB, ≥ 2dB steps); AE control: Auto, Manual, Priority mode, Bright, EV compensation, Backlight compensation, Slow AE; EV compensation: from -10.5 to 10.5 dB (1.5 dB steps) (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Backlight compensation: On/Off; Privacy zone masking: On/Off (≥ 24 positions, not less than 8 positions per screen) ≥ 14 colours + Mosaic; Character generator OSD: ≥ 11 Lines (≥ 20 characters per line), Camera Mode display: ON/OFF; Flicker cancel: Auto; Focusing system: Auto (Sensitivity: normal, low), One-push AF, Manual, Infinity, Interval AF, Zoom trigger AF; Picture effects: E-Flip, Nega Art, Black & White, Mirror Image or equivalent; Video output VBS: ≥ 1.0 Vp-p (sync negative), Y/C or equivalent; Camera control interface VISCA (TTL signal level), baud rate: ≥ 9.6 Kb/s, ≥ 19.2 Kb/s, ≥ 38.4 Kb/s, 1 or 2 stop bits (selectable); Test sphere with dual aperture zoom; Wide camera, ≥ 24 mm focal length ≥ 16 mega pixel monochrome, small pixel f-number of $f/ \geq 1.5$; Telephoto camera with ≥ 72 mm, ≥ 12 mega pixel RGB, small pixel f-number of $f/ \geq 1.5$, f-number of $f/ \geq 2.2$; USAF targets: Electronics processing card – Qualcomm based neural processing platform or equivalent.</p>
--	--	--

10. Multi-aperture image intensifier test platform	The image intensifier test platform comes with support for four image intensifier tubes (16mm and 18mm), relay optics and CMOS imager to digitize the video. This is supported by software SDK that can combine all the video feeds to create aligned wide field of view (90 degree) intensified imagery. The test platform tests for Noise (NETD, NEI), Sensitivity (SiTF, Responsivity), Focus (MTF), Resolution (MRTD, MRC), Distortion, Non-Uniformity Correction (NUC) and Field of View (FOV). All of these tests are completely automated using the provided test software.	<p>Optical platform:</p> <p>Number of tubes: at least 4 (16 (±5%) mm and 18 (±5%) mm);</p> <p>Resolution: ≥ 64 lp/mm;</p> <p>Gate: Auto;</p> <p>Gain: Auto;</p> <p>Magnification: minimum 1x;</p> <p>FOV: > 97 deg;</p> <p>Diopter: Snap-On Windows from +0.5 to -2.5;</p> <p>Focus: from 18" to Infinity (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>Digitization: Relay lens or equivalent;</p> <p>Digital sensor: CMOS or equivalent;</p> <p>Software Platform:</p> <p>Complete test platform to measure at least Noise (NETD, NEI), Sensitivity (SiTF, Responsivity), Focus (MTF), Resolution (MRTD, MRC), Distortion, Non-Uniformity Correction (NUC) and Field of View (FOV).</p>
11. Test station for TV/LLTV/Thermal	The systems are specialized test systems optimized for task of extensive testing of thermal imagers (option: camera cores) at laboratory/depot conditions. The test systems can be also optionally used for standard testing VIS-NIR cameras, and boresighting of thermal imagers to VIS-NIR cameras. The test systems enable extensive testing of virtually all thermal imagers cameras available on the market. Imagers having optics of any size and resolution, generating output image in any electronic format, manufactured in any form can be tested.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Collimator type: High resolution or equivalent; 2. Number and type of frame grabbers: analog video frame grabber or equivalent and additional digital frame grabber: ≥4; 3. Test range of thermal imagers: Typical: MRTD, MTF, SiTF, NETD, FPN, non-uniformity, FOV; 4. Light source: Yes; 5. Test range of VIS-NIR cameras: Yes; 6. Tests of camera cores: Yes; 7. Simulated distance: Infinity; 8. Evaluation software: Yes.
12. Multi-spectral target	Targets are modules needed to generate images of reference image patterns needed for systems for testing imaging EO systems. Targets for testing thermal imagers	<p>Pattern type ≥3-bar;</p> <p>Pattern groups from 0 to 7 (option 0-8);</p> <p>Spatial frequency range: from 1 to 228 lp/mm (option 1-456 lp/mm);</p>

	operating at MWIR/LWIR spectral bands. Targets for testing imagers sensitive in VIS-SWIR spectral band. Targets for testing fused imagers sensitive in both MWIR-LWIR band and VIS-SWIR band.	Contrast: from 2% to 100% (typically positive targets but negative targets also possible); Substrate soda lime glass (option quartz); Pattern coating chromium or equivalent; Dimensions of target plate 23 (±5%) x23 (±5%) mm;
13.Computer Vision Test Platform (Scene Testing Equipment)	The computer vision test suites includes annotated ground truth data for visible and infrared imagery, synthetic data generation for urban and city environments, automated annotation tools to ground truth user captured data, pedestrian/vehicle tracking and classification systems, real-time scene generation systems to test tracker/classifier performance in clutter.	Ground truth data: Content Synced annotated thermal imagery and non-annotated RGB imagery for reference. Camera centerlines approximately 2 inches apart and collimated to minimize parallax Images >14K total images with >10K from short video segments and random image samples, plus >4K BONUS images from a 140 second video; Image Capture Refresh Rate Recorded at >= 30Hz. Dataset sequences sampled from 1 frames/sec to 2 frame/ sec; Video annotations were performed at ≥30 frames/sec recording; Frame Annotation Label Totals 10 (±5%) k+ total frames with bounding boxes. 1. Person (≥ 30 k+) 2. Car (≥ 30 k+) 3. Bicycle (≥ 5 k+) 4. Animals (≥ 1 k+) 5. Other Vehicle (≥ 2 k+) Driving Conditions Day (≥ 60 %) and night (≥ 40 %) driving on streets and highways during November to May with clear to overcast weather. Capture Camera Specifications: Thermal: ≥ 640 x 512 , ≥ 13 mm f/1.0 (HFOV 45°, VFOV 37°); Visible: ≥ 1280 x 1024, Computar ≥ 4-8 mm f/1.4-16 megapixel lens or equivalent; Dataset File Format: 1. Thermal - 14-bit TIFF (no AGC) or equivalent;

		<p>2. Thermal 8-bit JPEG (AGC applied) or equivalent w/o bounding boxes embedded in images;</p> <p>3. Thermal 8-bit JPEG (AGC applied) or equivalent with bounding boxes embedded in images for viewing purposes;</p> <p>4. RGB - 8-bit JPEG or equivalent;</p> <p>5. Annotations: JSON (MSCOCO format) or equivalent;</p> <p>Synthetic data generation;</p> <p>Photorealistic 3D environments;</p> <p>Sensor simulations at protocol communication level;</p> <p>LiDAR, near and far infrared, radar, cameras, GPS, IMU;</p> <p>Windows and Linux compatible.</p>
--	--	--

2. Communication & data collection equipment

<p>14.IOT platform with laser radar, omnidirectional cameras (C-V2X communication package, DSRC communication package)</p>		<p>Specifications</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laser radar 2. Omnidirectional cameras 3. Video processing platform 4. Communication platform <p>OPTICAL PERFORMANCE</p> <p>Range:</p> <p>0.5 m - 120 m @ 80% reflective lambertian target, 225 w/m2 sunlight, SNR of 12 (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>0.5 m - 40 m @ 10% reflective lambertian target, 225 w/m2 sunlight, SNR of 12; (for VIS-SWIR band) (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>Range of 0.0 - 80m (min range of 0.0m) in enhanced low range mode.</p>
--	--	--

		<p>Range Accuracy: Zero bias for lambertian targets, slight bias for retroreflectors; Range Resolution: ≥ 1.2 cm; Range Repeatability: SNR = 100: ± 3 cm - 1 sigma; SNR = 12: ± 10 cm - 1 sigma; Vertical Resolution: ≥ 64; Horizontal Resolution: 512 - 2048 (configurable) (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Field of View: Vertical: from +15.8 deg to -15.8 deg (31.6°) (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Including uniform spacing, tight around the horizon and below the horizon; Horizontal: ≥ 360deg.; Angular Sampling: Accuracy Vertical: $\leq \pm 0.01$ deg / Horizontal: $\leq \pm 0.01$ deg; Rotation Rate: from 10 to 20 Hz (configurable) (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); # of Returns 1 (strongest);</p> <p>Laser Product Class: Class 1 eye-safe per IEC 60825-1: 2014 or equivalent; Maximum output of Laser radiation $< 100\mu\text{J}$ (micro Joules); Laser Wavelength ≥ 850 nm; Beam Diameter Exiting Sensor ≥ 10 mm; Laser Pulse Width (FWHM) ≥ 8 ns;</p>
--	--	--

		<p>Beam Divergence ≥ 0.13 deg (FWHM);</p> <p>Laser radar OUTPUT: Connection UDP over gigabit ethernet or equivalent; Point Per Second: $\geq 1,310,720$;</p> <p>Data Per Point: Range, intensity, ambient, reflectivity, angle, time, stamp; Time Stamp Resolution ≥ 10 ns; Data Latency < 10 ms.</p> <p>IMU OUTPUT: Connection UDP over gigabit ethernet or equivalent; Samples Per Second: $\geq 1,000$; Data Per Sample: 3-axis gyro, 3-axis accelerometer; Time Stamp Resolution ≥ 10 ns; Data Latency < 10 ms.</p> <p>Additional Programmability; Multi-sensor rotation phase tuning; Query-able intrinsic calibration information: <ul style="list-style-type: none"> • Beam angles; • IMU pose correction matrix; </p> <p>Video processing platform; TX2 or Drive Platform or equivalent;</p> <p>Compatibility NVIDIA® Jetson™ TX1, NVIDIA® Jetson™ TX2, NVIDIA® Jetson™ TX2i or equivalent; Display: 1x HDMI or equivalent;</p>
--	--	--

		<p> USB: at least 1x USB 2.0, 1x USB 3.0; Ethernet: at least 1x Gigabit Ethernet (10/100/1000) or equivalent; Audio: at least 1x HDMI Integrated Audio or equivalent; SD Card: at least 1x microSD or equivalent; Video Input: at least 2x 2-Lane (x2) MIPI CSI 2.0 or equivalent; Misc: GPIO, I2C, SPI or equivalent; Power Requirements: from +9V to +14V DC; Operating Temperature: from -40 deg C to +85 deg C (-40 deg F to +185 deg F); </p> <p> Communication platform; Text Standard Conformance; IEEE 802.11- 2012 or equivalent; IEEE 1609 - 2016 or equivalent; ETSI ES 202 663 or equivalent; SAE J2735 - 2016 or equivalent; Bandwidth: ≥ 10 MHz; Data Rates: 3 - 27 Mbps (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can't be lower and upper range can be higher); Operating System: Linux 4.1.15 or equivalent; Antenna Diversity; CDD Transmit Diversity; MRC Receive Diversity; Receiver Sensitivity: ≥ -99 dBm @ 3 Mbps; Environmental Operating Ranges: from -40 deg C to +85 deg C (Lower range can be lower and upper range can be higher); Frequency Band: ≥ 5.9 GHz; Max Tx Power: $\geq +22$ dBm (ETSI Mask C); GNSS: ≥ 2.5 m; </p>
--	--	--

		<p>Best-In-Class Accuracy; Mobility & Multipath Tolerance; Doppler Spread: ≥ 800 km/hr; Delay Spread: ≥ 1500 ns; Dimensions: $\geq 130(\pm 5\%) \times 120(\pm 5\%) \times 35(\pm 5\%)$ mm; Power Supply: 12/24V.</p>
<p>15. Ruggedized and Calibrated rig with thermal imagers, inertial measurement unit (IMU), GPS, LIDAR, panoramic imager)</p>	<p>Ruggedized platform with uncooled thermal imagers (6), inertial measurement IMU, GPS, 900 nm wide field of view LIDAR, 360 degree visible imager.</p>	<p><i>Thermal Imager Specification</i></p> <p>Sensor technology Uncooled Asi or VOx microbolometer or equivalent Array format: $\geq 640 \times 480$ Pixel pitch: $12 \mu\text{m}$ Spectral range Longwave infrared: $7.5 \mu\text{m} - 13.5 \mu\text{m}$</p> <p>Thermal Sensitivity: < 40 mK Full frame rates: ≥ 60 Hz baseline; ≥ 30 Hz runtime selectable Non-uniformity Correction NUC Factory calibrated; updated FFCs with Silent Shutterless NUC or equivalent Symbol overlay Re-writable each frame; alpha blending for translucent overlay</p> <p><i>IMU specification</i></p> <p>IMU OUTPUT: Connection UDP over gigabit ethernet or equivalent; Samples Per Second: $\geq 1,000$; Data Per Sample: at least 3-axis gyro, at least 3-axis accelerometer; Time Stamp Resolution: ≥ 10 ns; Data Latency: < 10 ms.</p> <p>Additional Programmability;</p>

		<p>Multi-sensor rotation phase tuning; Query-able intrinsic calibration information:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Beam angles; ● IMU pose correction matrix; <p><i>GPS specification</i></p> <p><i>LIDAR specification</i> Class 1 eye-safe per IEC 60825-1: 2014 or equivalent; Maximum output of Laser radiation: < 100μJ (micro Joules); Laser Wavelength: \geq 900 nm; Beam Diameter Exiting Sensor: \geq 10 mm; Laser Pulse Width (FWHM): \geq 8 ns; Beam Divergence: \geq 0.13 deg (FWHM);</p> <p><i>Panoramic visible camera specification</i> Imager spec.</p> <table border="1"> <tr> <td>Color Image Sensor</td> <td>1/2.5" bayer-pattern CMOS or equivalent</td> </tr> <tr> <td>Effective number of pixels</td> <td>\geq 2592 x 1936 (at least 5,018,112 pixels)</td> </tr> <tr> <td>Aspect Ratio</td> <td>Chip \geq 4:3, Region of interest freely adjustable in 16 pixel steps</td> </tr> <tr> <td>Sensor Output</td> <td>12 Bit ADC or equivalent</td> </tr> <tr> <td>Sensor Features</td> <td>Region of interest, on-chip binning and decimation</td> </tr> <tr> <td>Dynamic Range</td> <td>\geq 70 dB (\geq 76 dB at 2x2 binning)</td> </tr> <tr> <td>Electronic Shutter</td> <td>\geq 1 us to "very long" (~3h) in 1us steps</td> </tr> <tr> <td>Gain</td> <td>Analog & Digital (0 dB to 12 dB continuous)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ● \geq 8x Color 5Mpix CMOS sensors in array ● \geq 1x Color 5Mpix CMOS sensor pointing upwards 	Color Image Sensor	1/2.5" bayer-pattern CMOS or equivalent	Effective number of pixels	\geq 2592 x 1936 (at least 5,018,112 pixels)	Aspect Ratio	Chip \geq 4:3, Region of interest freely adjustable in 16 pixel steps	Sensor Output	12 Bit ADC or equivalent	Sensor Features	Region of interest, on-chip binning and decimation	Dynamic Range	\geq 70 dB (\geq 76 dB at 2x2 binning)	Electronic Shutter	\geq 1 us to "very long" (~3h) in 1us steps	Gain	Analog & Digital (0 dB to 12 dB continuous)
Color Image Sensor	1/2.5" bayer-pattern CMOS or equivalent																	
Effective number of pixels	\geq 2592 x 1936 (at least 5,018,112 pixels)																	
Aspect Ratio	Chip \geq 4:3, Region of interest freely adjustable in 16 pixel steps																	
Sensor Output	12 Bit ADC or equivalent																	
Sensor Features	Region of interest, on-chip binning and decimation																	
Dynamic Range	\geq 70 dB (\geq 76 dB at 2x2 binning)																	
Electronic Shutter	\geq 1 us to "very long" (~3h) in 1us steps																	
Gain	Analog & Digital (0 dB to 12 dB continuous)																	

		<ul style="list-style-type: none"> • Resolution - $\geq 38\text{MPix}$ ($\geq 45\text{MPix}$ before stitching) • Up to 5 FPS at full resolution ($\geq 45\text{Mpix}$) • Web-based GUI or equivalent • GPS powered geo-tagging or equivalent • Precise image capture synchronisation • RAW or compressed image formats • High resolution lenses: $\geq 9 \times \text{M12}$ lens mount • Very small parallax - distance between entrance pupils: ≥ 29.5 mm • Dimensions of camera pole: ≥ 1000 mm x 60 mm • Dimensions of camera head: ≥ 210 mm x 332 mm • Weatherproof camera body and camera pole • Total power consumption: $\geq 35\text{W}$ • Total weight: ≤ 10 kg (≤ 22 lbs.) • Panorama coverage <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 horizontal pointed lenses: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $f \geq 4.5$ mm ▪ $F \geq 1.8$ ▪ FOV (combined): ≥ 360 degrees horizontal, from -30 to +30 degrees vertical (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); ▪ total sensor pixels: $\geq 40\text{MPix}$ ▪ angular resolution (worst case): $\geq 4.2\text{Mpix/steradian}$ (or $\geq 52.5\text{MPix}$ for the sphere) ○ Top fisheye lens <ul style="list-style-type: none"> ▪ $f = \geq 2.0\text{mm}$ ▪ $F = \geq 2.0$ ▪ FOV: ≥ 360 degrees horizontal, +30 to +90 degrees vertical
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ total sensor pixels: $\geq 5\text{MPix}$ ▪ angular resolution (worst case): $\geq 0.83\text{Mpix/steradian}$ ($\geq 10.4\text{Mpix/sphere}$)
<p>16. C-V2X live testbed (fixed RSU, mobile transponders). Package consisting of not less than 6 mobile transponders and not less than 6 fixed RSU's with software</p>		<p>V2X RSU Bandwidth: > 8 MHz; Data Rates: 3 - 27 Mbps (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Operating System: Linux 4.1.15 or equivalent; Antenna Diversity: CDD or equivalent; Transmit Diversity: MRC or equivalent; Receiver Sensitivity: $\geq -99\text{ dBm @ }3\text{ Mbps}$; Environmental Operating Ranges: from -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$ (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Frequency Band: 5.5-6 GHz (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher); Max Tx Power: $< +24\text{ dBm}$ (ETSI Mask C or equivalent); GNSS: < 3 m Accuracy; Doppler Spread: > 500 km/hr; Delay Spread: < 2000ns; Power Supply: POE regular or equivalent.</p> <p>V2X OBU Bandwidth: > 8 MHz; Data Rates: 3 - 27 Mbps (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p>

		<p>Operating System: Linux 4.1.15 or equivalent;</p> <p>Receiver Sensitivity: ≥ -100 dBm @ 3 Mbps (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>Environmental Operating Ranges: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$ (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>Frequency Band: 5.5 – 6 GHz (equipment's parameter must cover whole provided range. Lower range can be lower and upper range can be higher);</p> <p>Max Tx Power: $<+24$ dBm (ETSI Mask C or equivalent);</p> <p>GNSS: < 3 m Accuracy;</p> <p>Doppler Spread: > 500 km/hr;</p> <p>Delay Spread: < 2000ns;</p> <p>Power Supply: POE regular or equivalent.</p>
--	--	--



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

UAB „Tonbo Imaging“

PASIŪLYMAS

DĖL PROJEKTO „INOVACINĖS AUTONOMINĖS TRANSPORTO SISTEMOS SUKŪRIMUI SKIRTI MOKSLINIAI TYRIMAI IR EKSPERIMENTINĖ PLĖTRA“ (PROJEKTO KODAS NR. 01.2.1-LVPA-T-848-01-0007) ELEKTRO-OPTINIŲ VAIZDINIMO IR LAZERINIŲ SISTEMŲ, RADIO DAŽNIŲ IR RYŠIO TESTAVIMO ĮRANGOS PIRKIMO

_____ (Data)

_____ (Vieta)

Tiekėjo pavadinimas	
Tiekėjo adresas	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame svetainėje www.esinvesticijos.lt 2019-_____.
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

Mes siūlome šias prekes ir susijusius darbus I pirkimo daliai:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas, prekių gamintojas, modelis	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1.	Optics testing equipment	Kompl.	1			
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)						

Mes siūlome šias prekes ir susijusius darbus II pirkimo daliai:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas, prekių gamintojas, modelis	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1.	Communication and data collection equipment	Kompl.	1			
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)						

Bendra pasiūlymo kaina be PVM – _____ EUR (suma skaičiais ir žodžiais), PVM sudaro _____ EUR (suma skaičiais ir žodžiais), bendra pasiūlymo kaina, įskaitant PVM sudaro _____ EUR (suma skaičiais ir žodžiais).

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:

_____.

Siūlomos prekės visiškai atitinka konkurso sąlygose nurodytus reikalavimus.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Pasiūlymas galioja 60 dienų.

_____ *Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

_____ *parašas*

_____ *Vardas Pavardė*



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

SUPPLIER’S DECLARATION / TIEKĖJO DEKLARACIJA

2019- -

Date / Data

Location / Vieta

<p>I _____, representative of (position, name and surname of the representative of supplier)</p> <p>_____, hereby declare that: (name of the supplier)</p> <ol style="list-style-type: none">1. The Supplier has not gone bankrupt, is not under liquidation, has not come to an arrangement with its creditors, has not suspended or restricted its operations, and its situation is not the same or similar under the laws of the country of its registration. No bankruptcy proceedings, either judicial or out-of-court, have been instituted against the Supplier, no forced liquidation or arrangement with creditors is being sought, or its situation is not the same or similar under the laws of the country of its registration.2. In the past 5 years the supplier had not been convicted by final judgement of the participation in, organising or management of a criminal organisation, corruption, corruption of an intermediary, bribery, fraud, the use of a credit, loan or specific purpose aid otherwise than for the intended purpose or in the established procedure, credit fraud, non-payment of taxes, submission of misleading data about income, profit or assets, failure to submit a declaration, report or other document, acquisition or disposal of property obtained through criminal conduct, and legitimizing money or property obtained through criminal conducts.3. The supplier has fulfilled his obligations related to tax payment.4. The supplier has fulfilled his obligations related to payment of social	<p>Aš _____, patvirtinu, kad (tiekėjo atstovo pareigos, vardas, pavardė) mano atstovaujamas _____: (tiekėjo pavadinimas)</p> <ol style="list-style-type: none">1. nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus;2. per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtą ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ar turto legalizavimą;3. yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu;4. yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmoku
---	--

<p>insurance contributions.</p> <p>5. The Supplier is not guilty of any serious professional misconduct, which the Contracting Authority can prove by any legitimate means. The concept of professional misconduct used in this clause is understood as a breach of competition, labor, occupational safety and health and environmental legislation, for which either an administrative sanction was imposed on the Supplier (being a natural person) or an economic sanction provided for in the laws of the Republic of Lithuania was imposed on the Supplier (being a legal entity), where less than one year has elapsed as of the effective date of the decision on such a sanction.</p> <p>If the Supplier (being a legal entity) has violated the 5th article of Republic of Lithuania Law on Competition in this clause it is understood professional misconduct where less than three years has elapsed as of the effective date of the decision on such a sanction.</p> <p>6. The Supplier is the manufacturer of the offered equipment or the official representative of the equipment manufacturer.</p>	<p>mokėjimu;</p> <p>5. nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo, kurį Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis. Šiame punkte vartojama sąvoka „profesinis pažeidimas“ suprantama kaip profesinės etikos pažeidimas, kai nuo tiekėjo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieneri metai, kaip konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimas, už kurį tiekėjui, kuris yra fizinis asmuo, yra paskirta administracinė nuobauda, o tiekėjui, kuris yra juridinis asmuo – ekonominė sankcija, nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieneri metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas profesiniu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;</p> <p>6. yra siūlomos įrangos gamintojas arba oficialus gamintojo atstovas</p>
--	---

*Title/position of the Head of the Supplier or authorised person/
Tiekėjo vadovo arba jo įgalioto asmens pareigos*

*Signature/
Parašas*

*Name and surname/
Vardas ir pavardė*