

SIA „VOLBURG”

Reģ. Nr. 40003293907

Juridiskā un faktiskā adrese: Meža 2, Salaspils, LV-2169

Rīgā, 2014.gada 04.augustā

Nr. 1.24/1

Iepirkuma priekšmeta apraksts

1. Vispārēja informācija par finansējuma saņēmēju

Nosaukums: SIA „Volburg”

Vienotais reģistrācijas Nr.: 40003293907

Adrese: Meža 2, Salaspils, LV-2169

Kontaktpersonas: Olga Malkiela

tālr. + 371 67519780 , e-pasts: olga@volburg.lv

Projekts „Latvijas elektrisko un optisko iekārtu ražošanas

nozares kompetences centrs”

Līguma Nr. L-KC-11-0006,

Projekta Nr. KC/2.1.2.1.1/10/01/005

Individuālajā pētījumā Nr 1.24. “Bezvadu bezbateriju (enerģijas pašražojošas) sensoru vadības sistēmas izstrāde”

2. Iepirkuma priekšmeta apraksts

Bezvadu bezbateriju (enerģijas pašražojošas) sensoru vadības sistēmas izstrāde	
Līgumpētījuma mērķis	Izmantojot Projekta aktivitātēs iegūtās zinātnības, veikt bezvadu bezbateriju (enerģijas pašražojošas) sensoru vadības sistēmas izstrādi
Līgumpētījuma darba uzdevumi	Sadarbībā ar projekta veicēja pētniekiem veikt: 1. Enerģijas pašražošu (EP) elementu tehnisko iespēju izpēti, darbības principu izvēli 1.1.Izpētīt z/t informāciju EP elementu klāstu un tā tehniskajām iespējām; 1.2.Optimālā EP elementa izvēli; 1.3.Veikt izvēlēto paraugu iegādi;

	<p>1.4.Paraugu testēšana, piedāvātā pārraides protokola digitālā spektra analīzi.</p> <p>2. Tehniskā uzdevuma sastādīšanu</p> <p>2.1.Tehniskā uzdevuma plāna punktu sastādīšanu; 2.2.Tehniskā uzdevuma realizācijas saskaņošanu ar inženieriem un programmētājiem; 2.3.Tehniskā uzdevuma gala noformēšanu.</p> <p>3.Shēmtehnikas izstrādi, detaļu izvēli, izmēģinājumus, mērījumus</p> <p>3.1.Izstrādāt, saskaņā ar TU, EP sensora shematisko risinājumu; 3.2.Izstrādāt dizainu EP sensora platei; 3.2.1.Sagatavot BOM sensora platei; 3.2.2.Veikt materiālu iegādi sensora platei; 3.2.3.Veikt Stencil iegādi sensora platei; 3.3.Veikt sensora plates montāžu ; 3.4.Veikt testa procedūras EP sensora plates pamatfunkcijām ; 3.5.Testa rezultātu ietekmē veikt korekcijas sensora shematiskajā un dizainiskajā risinājumā.</p> <p>4. Uztvērēja izstrādi, izmēģinājumus</p> <p>4.1.Izstrādāt, saskaņā ar TU, uztveršanas plates shematisko risinājumu; 4.2.Izstrādāt dizainu uztveršanas platei; 4.2.1.Sagatavot BOM uztveršanas platei; 4.2.2.Veikt materiālu iegādi uztveršanas platei; 4.2.3.Veikt Stencil iegādi uztveršanas platei; 4.3.Veikt uztveršanas plates montāžu; 4.4.Veikt testa procedūras uztvērēja plates pamatfunkcijām ; 4.5.Veikt korekcijas nepieciešamības gadījumā shematiskajā un dizainiskajā risinājumā.</p> <p>5. Iekārtu kontrolieru programmēšanu</p> <p>5.1.EP sensora plates kontroliera programmas izstrādi; 5.1.1.Sensora kontroliera bāzes funkciju nodrošināšanas programmas izstrādi; 5.2.Uztverošās daļas kontroliera programmas izstrādi; 5.2.1.Uztverošās daļas kontroliera bāzes funkciju programmas izstrādi;</p>
--	---

	<p>5.3.Kontrolieru programmu testa (debugging) procedūru.</p> <p>6. Atbalstošās datu apstrādes programmatūras izstrādi</p> <p>6.1.Izstrādāt mobilo iekārtu demonstrācijas aplikāciju;</p> <p>6.1.1.Bāzes funkciju izstrāde mobīlajā aplikācijā ;</p> <p>6.2.Izstrādāt servera programmu sensora funkciju demonstrācijai ;</p> <p>6.3.Veikt pilnu testa programmu sensora un vizualizācijas iekārtu kopdarbības demonstrēšanai ;</p> <p>7. Prototipa izstrādi</p> <p>7.1.EP sensora plates gala versijas izstrādi;</p> <p>7.2.Uztverošās daļas gala versijas izstrādi ;</p> <p>7.3.Atbalstošās datu apstrādes programmatūras gala versijas izstrādi;</p> <p>7.4.Prototipa kompleksa pilnas programmas testa veikšanu.</p> <p>8. Sistēmas ražošanas un praktiskā pielietojuma plāna izstrādi</p> <p>8.1.Ražošanas plānojuma izstrādi;</p> <p>8.2.Produkta mārketinga izstrādi.</p>
Darbu nodevums	<p>Izpildītājam projekta realizācijas gaitā jāiesniedz sekojošus izpētes darba rezultātus:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atskaite par izpētes rezultātiem -Piedāvātā datu pārraides protokola analīzes rezultāti -Tehniskais uzdevums ar pētījumu parametriem -Shēmtehnikas dokumentācija, EP rezultātu protokols -Sensora plates pamatfunkciju darbības protokols -Uztvērēja elementu darbības protokols -Uztveršanas plates pamatfunkciju darbības protokols -Kontrolieru darbības protokols -Vizualizācijas demonstrācijas protokols -Vizualizācijas demonstrācijas protokols -Ražošanas plāns - Produkta mārketinga apraksts
Pasūtītāja iesaiste	<p>Pasūtītājam projekta realizācijas gaitā jāveic:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Iepriekšējos pētījumos iegūtās pieredzes un zināšanu nodošana; -Materiālu un infrastruktūras nodrošināšana; -Izstrādes tehnoloģiskā līmeņa analīze;

	<ul style="list-style-type: none"> - Elementu bāze – komponentu un materiālu savienotība, optimizācijas risinājumi; - Galīgā tehnoloģiskā procesa modelēšana, izmantojot Izpildītāja nodevumus; - Elektromehāniskie risinājumi instalāciju opcijām.
Piedāvājumu atlases kritēriji	
Vispārējās prasības darbu izpildītājam	<p>Iesniegt darbu izpildītāja apliecinājumu par šādiem punktiem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Nav pasludināts Pretendenta maksātspējas process; 2.Nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta saimnieciskā darbība; 3.Nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta bankrotu; 4.Līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts; 5.Pretendentam nav nodokļu parādu vai šie parādi kopumā nepārsniedz EUR 142,29.
Prasības ārpakalpojumu Sniedzēja personālam	Darba pieredze elektronikas jomā un līdzīgu projektu realizācijā. Pretendentam jāiesniedz darba izpildē plānotā vadošā personāla CV.
Intelektuālais īpašums	Pasūtītājs ir projektā radīto intelektuālo īpašuma tiesību turētājs.
Atbilstība	Ja iepirkuma priekšmeta aprakstā uzskaitītajiem tehniskajiem parametriem ir iespējams ekvivalents, pretendents var iesniegt prasībām atbilstošu ekvivalentu piedāvājumu. Pretendents var iesniegt arī augstākām prasībām atbilstošu piedāvājumu.
Apmaksas grafiks	Pretendents piekrīt, ka apmaksas grafiki tiks atrunāti līgumā. Maksimālais avansa apmērs nepārsniedz 50% no līguma kopējās summas.
Cena	Jānorāda EUR (bez PVN). Cena iekļauj pilnīgi visus Pretendenta izdevumus pasūtījuma pilnīgai un savlaicīgai izpētei atbilstoši tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām.
Orientējošā vērtība	Pētījuma cena nepārsniedz 28 000 EUR.
Prasības piedāvājuma noformējumam	Piedāvājums jāiesniedz 3 eksemplāros (oriģināli), sagatavotus datorrakstā latviešu valodā, jānorāda dokumenta sagatavošanas datums, vieta, numurs, kā arī paraksts, paraksta atšifrējums l.lappuse jādrukā uz uzņēmuma veidlapas (ja tāda ir).

Piedāvājuma derīguma termiņš	Vismaz līdz 2014. gada 31. decembrim
Līgumpētījuma izpildes termiņš	7 mēnešu laikā no līguma parakstīšanas brīža, bet ne vēlāk kā līdz 2015.gada 29.maijam

SIA "Volburg"

Valdes loceklis

Viktors Kononovs