

AFFOC Solutions SIA
NMR. 53603045601
Jaunības iela 2-58, Kalnciems,
Jelgavas novads, LV-3016, Latvija

kontakinformācija:
t. +371 29470321
e.mareks.parfjonovs@affocs.eu

Rīgā, 2015.gada 18.maijā

Nr. IP-AFF-2015/1

1. Vispārējā informācija par finansējuma saņēmēju
Nosaukums: AFFOC Solutions SIA
Vienotais reģistrācijas Nr. 53603045601
Adrese: Jaunības iela 2-58, Kalnciems
Jelgavas novads, LV-3016, Latvija
Kontaktpersona: Mareks Parfjonovs
Tālr. +371 29470321, e-pasts: mareks.parfjonovs@affocs.eu

Norvēģijas finanšu instrumenta programma 2009.-2014.gadam - "Inovācijas "zaļās" ražošanas jomā"

Programmas numurs un nosaukums: LV06 NELIELA APJOMA GRANTA SHĒMA

Projekta Nr. NOFI/LV06/NAGS/02/11

Līguma Nr. NP-2015/6

Projekts: „Energoefektīva Sakaru Sistēmas tehnoloģija”

2. Iepirkuma priekšmeta apraksts

Energoefektīvas Sakaru sistēmas tehnoloģija
<p>Projekta tehnoloģijas mērķis un definīcija: „Energoefektīva Sakaru Sistēmas Tehnoloģija” ir energoefektīvs šķiedru optiskās pārraides sistēmas (ŠOPS) modelis un tehnoloģisko risinājumu kopums, kas nodrošina sakaru līnijas darbību ar būtiski zemāku elektroenerģijas patēriņu.</p> <p>Projekta specifiskais mērķis ir izstrādāt jaunu Energoefektīvu Sakaru Sistēmas tehnoloģijas risinājumu, kas nodrošinās energoefektīvus risinājumus ātrai un drošai informācijas pārraidei, t.sk., izstrādāt jaunu optiskajā līmenī pārveidojošo pilnīgi optisko kombinēto risinājumu, kas nodrošinās sakaru sistēmas drošu un elastīgu un energoefektīvu pārraides ātruma pieaugumu.</p>
<p>1. Izejas datu (testa datu) apkopošana „ESST” modeļa izstrāde: 1.1. Izanalizēt iegūtos uzņēmuma „testpilota” datus enerģijas patēriņā.</p>
<p>2. „ESST” algoritma izstrāde un testēšana:</p> <ol style="list-style-type: none">2.1. Blokshēmas izveide;2.2. Blokshēmas uzlabošana atbilstoši iegūtajiem datiem;2.3. Testa poligona izveide / pilnveide ar šādām tehniskām prasībām: - jābūt iespējai veidot simulatīvo / matemātisko shēmu programmatūras vidē OptSim un MatLab vidēs vai alternatīvās programmatūrās ar iespēju: mainīt kanālu skaitu no 1 līdz 32 diapazonā vismaz no 1310 nm līdz 1601 nm, pārraides ātrumu vismaz līdz 14 Gbit/s, frekvences intervālu vismaz līdz 12.5 GHz un līnijas garumu no 1 km līdz vismaz 80 km.2.4. Izstrādāto algoritmu pielāgošana izveidotajam testa poligonam;2.5. Algoritma uzlabošana atbilstoši iegūtajiem datiem.
<p>3. „ESST” prototipa izstrāde, aprobēšana un testēšana:</p>

<p>3.1. Maketa izveide;</p> <p>3.2. Maketa sastāvdaļu izpēte;</p> <p>3.3. Maketa testēšana;</p> <p>3.4. Prototipa aprobācija atbilstoši:</p> <ul style="list-style-type: none"> - simulatīvajam / matemātiskajam risinājumam, ar iespēju eksperimentāli mainīt kanālu skaitu no 1 līdz 32 diapazonā vismaz no 1310 nm līdz 1610 nm, pārraides ātrumu vismaz līdz 14 Gbit/s, frekvences intervālu vismaz līdz 12.5 GHz un līnijas garumu no 1 km līdz vismaz 80 km. <p>3.5. Prototipa iegūto datu saskaņošana ar atbilstošajiem klienta datiem;</p> <p>3.6. Izveidotā prototipa pielāgošana klienta risinājumam, prototipa testēšana.</p>
<p>4. „ESST” algoritma un prototipa energoefektivitātes aprobēšana un testēšana:</p> <p>4.1. Algoritmu un prototipu aprobācija atbilstoši:</p> <ul style="list-style-type: none"> - simulatīvajam / matemātiskajam un eksperimentālajam risinājumam ar iespēju kombinēt elektrooptiskus un optiskus elementus gan simulatīvajā, gan eksperimentālajā shēmā, ar iespēju mainīt kanālu skaitu no 1 līdz vismaz 32 diapazonā vismaz no 1310 nm līdz 1610 nm, pārraides ātrumu vismaz līdz 14 Gbit/s, frekvencu intervālu vismaz līdz 12.5 GHz, līnijas garumu no 1 km līdz vismaz 80 km. <p>4.2. Algoritma un prototipa energoefektivitātes datu saskaņošana ar atbilstošajiem klienta datiem;</p> <p>4.3. Izveidotā energoefektīvā prototipa ar algoritmu pielāgošana klienta risinājumam, prototipa testēšana.</p>
<p>5. „ESST” prototipa un algoritma sertificēšana / patentēšana:</p> <p>5.1. Patenta iesniegšana;</p> <p>5.2. Sertifikāta sagatavošana.</p>

3. Piedāvājumu atlases kritēriji

<p>Vispārējās prasības</p>	<p>Iesniegt pretendenta apliecinājumu par šādiem punktiem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nav pasludināts Pretendenta maksātnespējas process; 2. Nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta saimnieciskā darbība; 3. Nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta bankrotu; 4. Pretendentam nav nodokļu parādu vai šie parādi kopumā nepārsniedz 150.00 EUR 																		
<p>Iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā, skaitot līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai (2010., 2011., 2012., 2013. un 2014.), veicis vismaz 2 (divus) iepirkuma priekšmetam līdzīgus zinātniskus pētījumus šķiedru optikas pārraides sistēmu jomā (patentējis vismaz 2 (divus) pētījuma rezultātus atbilstošajā tematikā), kur katrs (pētījums) ir vienāds, vai lielāks par pretendenta finanšu piedāvājumu summu bez PVN;</p>	<p>Lai apliecinātu nolikuma punkta izpildi, Pretendents iesniedz līdzīgi veikto zinātnisko pētījumu sarakstu, ziņas par tiem Pretendents norāda aizpildot sekojošu tabulu:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nr. p. k.</th> <th style="width: 20%;">Zinātniskā pētījuma veikšanas laiks</th> <th style="width: 10%;">Pētījuma /Projekta nosaukums</th> <th style="width: 10%;">Adrese</th> <th style="width: 30%;">Veikta zinātniskā pētījuma finanšu apjoms, EUR bez PVN</th> <th style="width: 15%;">Atbildīgā kont.pers., tālr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Pasūtītājam ir tiesības pārliecināties par sniegto informāciju, sazinoties ar norādīto kontaktpersonu</p>	Nr. p. k.	Zinātniskā pētījuma veikšanas laiks	Pētījuma /Projekta nosaukums	Adrese	Veikta zinātniskā pētījuma finanšu apjoms, EUR bez PVN	Atbildīgā kont.pers., tālr.	1.						2.					
Nr. p. k.	Zinātniskā pētījuma veikšanas laiks	Pētījuma /Projekta nosaukums	Adrese	Veikta zinātniskā pētījuma finanšu apjoms, EUR bez PVN	Atbildīgā kont.pers., tālr.														
1.																			
2.																			
<p>Iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā, skaitot līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai (2010., 2011., 2012., 2013. un 2014.), patentējis vismaz 5</p>	<p>Lai apliecinātu nolikuma punkta izpildi, Pretendents iesniedz patentu sarakstu, ziņas par tiem Pretendents norāda aizpildot sekojošu tabulu:</p>																		

(piecus) pētījuma rezultātus sakaru sistēmas tematikā	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. p. k.</th> <th>Patenta nosaukums</th> <th>Piešķirtais patenta Nr.</th> <th>Atbildīgā kont.pers., tālr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nr. p. k.	Patenta nosaukums	Piešķirtais patenta Nr.	Atbildīgā kont.pers., tālr.	1.				2.			
	Nr. p. k.	Patenta nosaukums	Piešķirtais patenta Nr.	Atbildīgā kont.pers., tālr.												
	1.															
2.																
Pasūtītājam ir tiesības pārliecināties par sniegto informāciju, sazinoties ar norādīto kontaktpersonu.																
Intelektuālais īpašums	Pretendents ir tādu sakaru sistēmu tehnoloģiju vai risinājumu intelektuālā īpašuma un patentu turētājs, kuras tiks izmantotas projektā, lai izstrādātu un patentētu jaunu energoefektīvu sakaru sistēmu tehnoloģiju.															
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	Apmaksa tiek veikta 100% pēcapmaksā pēc darba nodošanas un pieņemšanas akta parakstīšanu un attiecībās tehniskās specifikācijas iesniegšanu par padarītiem darbiem.															
Cena	Jānorāda EUR (bez PVN). Cena iekļauj pilnīgi visus Pretendenta izdevumus pasūtījuma pilnīgai un savlaicīgai izpētei atbilstoši tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām.															
Orientējoša vērtība	Tehnoloģijas izstrādes cena nepārsniedz 96 192 EUR															
Prasības piedāvājuma noformējumam	Piedāvājums jāiesniedz 3 eksemplāros (oriģināli), sagatavotus datorrakstā latviešu valodā, jānorāda dokumenta sagatavošanas datums, vieta, numurs, kā arī paraksts, paraksta atšifrējums. Dokumenta iesniegumam jābūt caurauklota un sanumurēta ar paraksttiesīgās personas parakstu.															
Piedāvājuma derīguma termiņš	Vismaz līdz 2016.gada 31.martam															
Tehnoloģijas izstrādes termiņš	Ne vēlāk kā līdz 2016.gada martam, bet atbilstoši ar projektā izstrādāto un plānoto projekta laika grafiku.															

4. Paredzamā līguma izpildes vieta: Rīga, Latvija
5. Sākotnējā piedāvājuma iesniegšanas termiņš: 2015.gada 29.maijs
6. Sākotnējā piedāvājuma iesniegšanas laiks: 17:00
7. Sākotnējā piedāvājuma iesniegšanas vieta: Andrejostas iela 4a – 39m Rīgā, vispirms saskaņojot iesniegšanas laiku pa telefonu: + 371 29470321
8. Iesniegumu var iesniegt sūtot piedāvājumu uz Andrejostas ielu 4a – 39, Rīgā. Uz vēstules jābūt pasta zīmogam ar datumu ne vēlāk kā 2015.gada 1.jūnijs

SIA AFFOC Solutions
Valdes priekšsēdētājs

Mareks Parfjonovs