

# **NOLIKUMA PIELIKUMI**

**Iesniegums dalībai atklātā konkursā „IT aprīkojuma piegāde un  
uzstādīšana projekta „Lielupe ECO” ietvaros” identifikācijas Nr.  
JPD2013/42/ERAF/AK**

Saskaņā ar atklāta konkursa nolikumu, apakšā parakstījies apliecinu, ka:

1. \_\_\_\_\_ (*pretendenta, personu apvienības dalībnieka, vai personas, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību nolikuma prasībām nosaukums*) – turpmāk – Pretendents, piekrīt atklātā konkursa nolikuma noteikumiem, tai skaitā, tehniskajai specifīkacijai, un garantē nolikuma prasību izpildi. Atklātā konkursa noteikumi ir skaidri un saprotami.
2. Pretendentam nav pasludināts maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par tā bankrotu. Pretendents līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam nebūs likvidēts.
3. Pretendents ar kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kurš stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, nav atzīts par vainīgu tādu valstu pilsoņu vai pavalstnieku nodarbināšanā, kuri nav ES dalībvalstu pilsoņi vai pavalstnieki, ja tie ES dalībvalstu teritorijā uzturas nelikumīgi – 3 gadu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai, vai vienas personas nodarbināšanā bez rakstveida darba līguma noslēgšanas, ja tā konstatēta atkārtoti gada laikā, vai divu vai vairāku personu vienlaicīga nodarbināšana bez rakstveida darba līguma noslēgšanas – 18 mēnešu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai.
4. Pretendents vai persona, kurai ir pretendenta pārstāvības tiesības vai lēmuma pieņemšanas vai uzraudzības tiesības attiecībā uz šo pretendentu 3 gadu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ar tiesas spriedumu vai prokurora priekšrakstu par sodu, kurš stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, nav atzīts par vainīgu noziedzīgā nodarījumā par izvairīšanos no nodokļu un tiem pielīdzināto maksājumu nomaksas, koruptīva rakstura noziedzīgos nodarījumos, krāpnieciskās darbībās finanšu jomā, noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijā vai līdzdalībā noziedzīgā organizācijā..
5. Pretendents 12 mēnešu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ar kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kurš stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams, nav atzīts par vainīgu konkurences tiesību pārkāpumā, kas izpaužas kā vertikālā vienošanās, kuras mērķis ir ierobežot pircēja iespēju noteikt tālākpārdošanas cenu, vai horizontālā karteļa vienošanās, izņemot gadījumu, kad attiecīgā institūcija, konstatējot konkurences tiesību pārkāpumu, kandidātu vai pretendentu ir atbrīvojusi no naudas soda.
6. Pretendentam nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā katrā valstī pārsniedz 100 latus.
7. Visas piedāvājumā sniegtās ziņas ir patiesas.

Pretendenta nosaukums:

Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_ .

Juridiskā adrese:

Biroja adrese:

Bankas rekvizīti:

Telefons:

Fakss:

E-pasta adrese:

**Datums**

***Pretendenta vai tā pilnvarotās personas paraksts, tā atšifrējums, zīmogs***

**Finanšu piedāvājums**

Atklāts konkurss

**„IT aprīkojuma piegāde un uzstādīšana projekta „Lielupe ECO” ietvaros”  
Identifikācijas numurs JPD 2013/42/ERAF/AK**

Kam \_\_\_\_\_  
 Pretendents \_\_\_\_\_  
 Adrese \_\_\_\_\_  
 Datums \_\_\_\_\_  
 Pretendenta kontaktpersona \_\_\_\_\_  
 (vārds, uzvārds, amats, telefons) \_\_\_\_\_

Saskaņā ar atklāta konkursa nolikumu, tehniskās specifikācijas noteikumiem mēs piedāvājam veikt IT aprīkojuma piegādi un uzstādīšanu projekta „Lielupe ECO” ietvaros par kopējo summu:

Prece	Mērvienība un daudzums	Piedāvātā cena Ls par vienību (bez PVN)	Kopējā piedāvātā cena Ls (bez PVN)	PVN 21%, Ls	Kopējā piedāvātā cena Ls (ar PVN)
1. Asmensserveris	3 gab.				
2. Disku masīvs ar vadības programmatūru	1 gab.				
3. Tīkla komutācijas iekārta	1 gab.				
4. Ugunsūris (Firewall) ar programmatūru	1 gab.				
5. Serveru programmatūra	4 gab.				
6. Uzstādīšana, konfigurēšana un 2 administratoru apmācība	1 kompl.				
<b>Kopā:</b>	-	-			

Ar šo apstiprinu piedāvājumā sniegto ziņu patiesumu un precizitāti.

\_\_\_\_\_  
 Paraksts

\_\_\_\_\_  
 Vārds, uzvārds

\_\_\_\_\_  
 Amats, pilnvarojums

Piedāvājums sastādīts un parakstīts 2013.gada “\_\_\_” \_\_\_\_\_

Z.V.

## KVALIFIKĀCIJA

Atklāts konkurss

„IT aprīkojuma piegāde un uzstādīšana projekta „Lielupe ECO” ietvaros”  
Identifikācijas numurs JPD 2013/42/ERAF/AK

## KVALIFIKĀCIJA

### 1. Pretendenta pieredze

#### 1.1. Pretendenta pieredze līdzīgos darbos

Pretendents iepriekšējo **3 gadu laikā** (no 2010.gada līdz šī iepirkuma piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām) ir izpildījis vismaz 2 līgumus par IT aprīkojuma piegādi un uzstādīšanu un katra līguma vērtība ir ne mazāka par pretendenta piedāvāto līgumcenu (bez PVN).

Lai apliecinātu pieredzi, tabulā norādīt informāciju par līgumiem, kas atbilst minētajai prasībai, kā arī pievienot atsauksmes par vismaz 2 (diviem) līgumiem, ar kuriem Pretendents pamato savu pieredzi, izpildi, kurā norādīts pasūtītājs, līguma priekšmets, līguma darbības termiņš, līguma vērtība latos bez PVN un informācija par to, vai līguma izpilde veikta atbilstoši līguma nosacījumiem un normatīvajiem aktiem.

Lai apliecinātu pieredzi, tabulā jānorāda informācija, kas atbilst 1.1. punktā minētajai prasībai.

Nr.	Līguma priekšmets, adrese	Līguma darbības laiks	Līgumcena, LVL (bez PVN)	Līguma ietvaros piegādāto preču apraksts	Pasūtītājs, kontaktpersona, tālrunis, e-pasts
1					
2					
n					
n+1					

### 1.2. Personāla pieredze

Informāciju, kas raksturo šajā punktā prasīto personālu, ierakstīt zemāk dotajās tabulās, aizpildot visas ailes un pievienot attiecīgo sertifikātu vai kompetenci apliecinājošu dokumentu kopijas.

#### 1.2.1. Prasības pakalpojuma izpildei Pretendenta piedāvātajam *datu pārraides tīklu speciālistam*

1.2.2.1. Sertificēts speciālists datu pārraides tīklu konfigurēšanā

1.2.2.2. Speciālista kvalifikācija tiek apliecināta ar Hewlett-Packard un Cisco Systems sertifikātiem. Sertificēto speciālistu kvalifikācijas līmeņiem jāatbilst HP Networking ASE (Accredited Systems Engineer) un / vai Cisco Certified Network Professional (CCNP) sertifikātiem vai ekvivalentam.

**Datu pārraides speciālista apliecinājums  
par gatavību piedalīties līguma izpildē**

Ar šo es apņemos

strādāt pie līguma izpildes <Iepirkuma nosaukums un ID numurs> tādā statusā, kāds man ir paredzēts <Pretendenta nosaukums> piedāvājumā, gadījumā, ja ar šo Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums.

Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt konkursa laikā, par kuriem apņemos nekavējoties informēt savu darba devēju un Pasūtītāju.

Vārds, Uzvārds	
Personas paraksts	
Datums	

**1.2.2. Prasības pakalpojuma izpildei Pretendenta piedāvātajam datu pārraides tīklu speciālistam**

1.2.2.1. Sertificēts speciālists datu pārraides tīkliem

1.2.2.2. Speciālista kvalifikācija tiek apliecināta ar Hewlett-Packard un Cisco Systems sertifikātiem. Sertificēto speciālistu kvalifikācijas līmeņiem jāatbilst HP Networking MASE (Master Accredited Systems Engineer) un / vai CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) sertifikātiem vai ekvivalentam.

**Datu pārraides speciālista apliecinājums  
par gatavību piedalīties līguma izpildē**

Ar šo es apņemos

strādāt pie līguma izpildes <Iepirkuma nosaukums un ID numurs> tādā statusā, kāds man ir paredzēts <Pretendenta nosaukums> piedāvājumā, gadījumā, ja ar šo Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums.

Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt konkursa laikā, par kuriem apņemos nekavējoties informēt savu darba devēju un Pasūtītāju.

Vārds, Uzvārds	
Personas paraksts	
Datums	

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

## „IT aprīkojuma piegāde un uzstādīšana projekta „Lielupe ECO” ietvaros”

Identifikācijas numurs JPD 2013/42/ERAF/AK

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

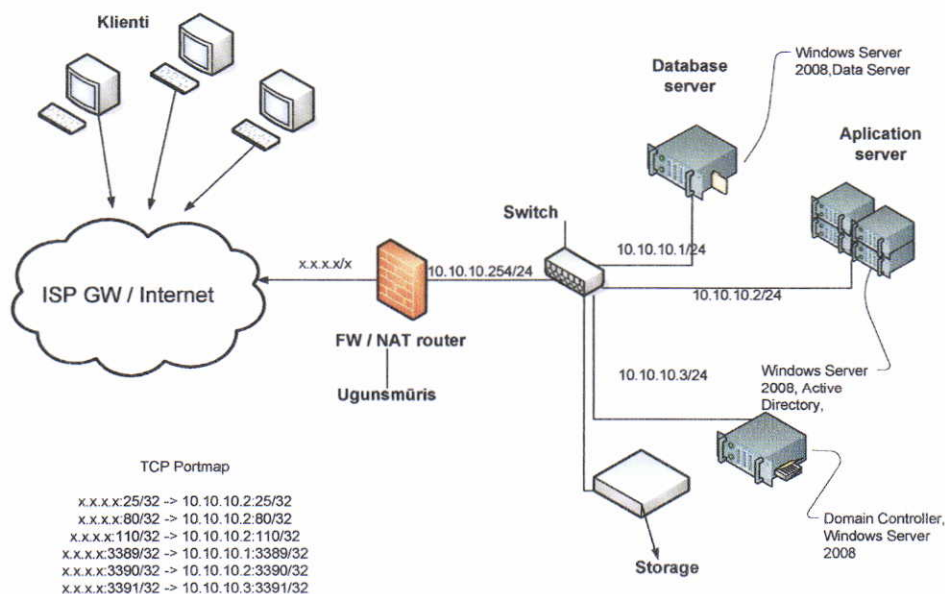
Lai nodrošinātu Ekoloģisko avāriju preventīvo pasākumu prognozēšanas un rīcības scenāriju izstrādes un savietošanas aktivitāšu realizāciju ar jau esošo ĢIS (ģeogrāfiskās informācijas sistēmu) (ievērojot IT drošības politikas prasības), nepieciešams, lai piegādātais IT aprīkojums būtu savietojams ar pašvaldībā esošo asmensserveru un tīkla infrastruktūras aprīkojumu.

Jelgavas pilsētas pašvaldības rīcībā ir IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis ar 2x2900W PSU UltraSlim Enhanced Multi-Burner ar 14 (četrpadsmit) HS21, Xeon Quad Core E5405 80w 2.00GHz/1333MHz/12MB L2, 2x1GB Chk, O/Bay SAS asmensserveriem un QLogic 4Gb Fibre Channel Expansion Card (CFFv) for IBM BladeCenter optiskajiem savienojumiem, un datu rezerves kopēšanas iekārta IBM TS3100. Savukārt pašvaldības iestādes „Pilsētsaimniecība” Pašvaldības operatīvās informācijas centra (POIC) diennakts dispečerdienesta datu centrā Sarmas ielā 4 atrodas IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis ar 2x2900W PSU UltraSlim Enhanced Multi-Burner ar 6 (sešiem) HS22, Xeon Quad Core E5405 80w 2.00GHz/1333MHz/12MB L2, 2x1GB Chk, O/Bay SAS asmensserveriem un QLogic 4Gb Fibre Channel Expansion Card (CFFv) for IBM BladeCenter optiskajiem savienojumiem un disku masīvs IBM DS3950.

Esošais tīkla aprīkojums sastāv no ražotāju Hewlett-Packard, Cisco Systems un Enterasys Networks tīkla komutācijas iekārtām. UgunsMūra funkcijas pilda Cisco ASA 5540. Pēc jaunā ugunsMūra piegādes esošais būs jāpārkonfigurē tā, lai tas pildītu tikai VPN koncentratora funkcijas.

Sistēmas komponentes ir klasterējamas un mērogojamas gan ārēji (scale-out), gan iekšēji (scale-in).

Arhitektūras struktūrshēma parādīta 1. attēlā.



Pretendenta rīcībā ir jābūt atbilstošiem resursiem līguma izpildei (tehnikas piegāde, uzstādīšana un konfigurēšana; lietotāju (darbinieku) apmācība, garantijas nodrošināšana), tai skaitā, sertificēti speciālisti, kuri nodrošina lietotāju konsultēšanu un apmācību latviešu valodā (ja nepieciešams, pretendents nodrošina tulka pakalpojumus, sedzot tulka izmaksas par saviem finanšu līdzekļiem), ar atbilstošu izglītību un profesionālo kvalifikāciju

Pretendents nodrošina, ka visas piedāvātās iekārtas ir jaunas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas/komponentes.

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
1	<b>Papildus asmensserveris (tiek ievietots esošajā asmensserveru šasijā)</b>		3
	Procesora veiktspēja	Vismaz 18.9 punkti CINT2006 (SPECint_2006 Base); Veiktspējas rādītājiem jābūt pārbaudāmiem <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> mājas lapā vai apstiprinātiem no trešās personas puses	
	Procesoru skaits	Vismaz divi četru kodolu procesori	
	Operatīvā atmiņa	Vismaz 16GB (paplašināms līdz 96GB), PC3-10600 DDR3 RDIMM 1333MHz ar kļūdu labošanu (ECC)	
	Tīkla pieslēgumi	Vismaz 2 (divi) 1000Base-T	
	Cieti diski (HDD)	Vismaz 2 karsti maināmi diski, 2.5", 10000rpm, 6Gbps, SAS ar ietilpība vismaz 146GB katram	
	Vadības procesors	Neatkarīgs, kas nodrošina iespēju attālināti ieslēgt un izslēgt serveri, pieslēgties servera konsolei teksta un grafiskajā režīmā, kā arī pieslēgt serverim attālinātus datu nesējus.	
	USB	Vismaz 1 (viens)	
	Darbībai nepieciešamie klimatiskie apstākļi	Gaisa temperatūra no +15°C līdz +35°C;	
	Savietojamība	Serveriem jābūt montējamiem un savietojamiem ar pašvaldības rīcībā esošo asmensserveru šasiju IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis	
Garantija	36 mēnešu , On Site, bez aizlieguma atvērt sistēmas bloka korpusu		
2	<b>Disku masīvs ar vadības programmatūru</b>		1
	Disku masīva datu atmiņas apjoms:	12 (divpadsmit) TB datu Raid-5 konfigurācijā ar rezerves disku	
	Hot-swap	Vismaz 16 x 3.5" SAS / SATA Hot-swap drive trays	
	Maksimālais datu apjoms:	48 TB, Raid 5 konfigurācijā ar rezerves diskkiem	
	Cietie diski:	SAS, SATA	
	Atdalīti disku atmiņas apgabali	4	
	Barošanas bloki, ventilatori:	Dublēti, karsti maināmi	

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
	Paplašināmība:	Iespēja paplašināt disku masīva ietilpību neapturot tā darbību, lai pievienotu jaunus diskus un paplašinājuma moduļus	
	Savietojamība:	Disku masīvam jāatbalsta Serveru programmatūra (Windows Svr Std 2008 R2 64Bit English**) vai ekvivalents*	
	Vertikālais izmērs:	Ne lielāks par 3U	
	Programmatūra:	Masīva konfigurēšanas un pārraudzības programmatūra (MS Windows Server, RedHat Enterprise Linux, SuSE Linux Enterprise Server vidēs)	
	Piegādes komplektā:	Datu kabeli, elektrobarošanas kabeli	
	Korpuss:	Montējams 19 collu	
	Uzstādīšana:	Disku masīva uzstādīšanu veic piegādātājs	
	Ražotāja garantija:	36 mēneši, reakcijas laiks 4 stundas, disku masīva atrašanās vietā	
	<b>Tīkla komutācijas iekārta</b>		
	Portu skaits	48 x 10/100 + 2 x combo Gigabit SFP	
	Tips	48 ports - Managed	
	Atmiņa	128 MB	
	Interfeisi	48 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45   2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45   2 x SFP (mini-GBIC)	
	Ātrdarbība	Switching capacity : 10.12 Mpps   Forwarding performance (64-byte packet size) : 13.6 Gbps	
	Flash atmiņa	16 MB	
3	Atbalsta	Layer 2 switching, DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNMP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless	1
	Atbilstība standartiem	UL 60950, FCC Part 15 A, CSA 22.2	
	Ražotāja garantija:	36 mēneši	
4	<b>Ugunsūris (Firewall) ar programmatūru</b>		1



Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
	<b>Kopējās prasības ugunskārtas risinājumam</b>		
	Režīmi:	<p>Tas nodrošina darbu gan ugunskārtas/maršrutētāja, gan caurspīdīgā ("klausīšanās") režīmos.</p> <p>Jānodrošina sekojoši uzstādīšanas veidi – Klausīšanās izmantojot SPAN portu (tap), virtuālais savienojums (virtual wire), L2, L3. Jānodrošina vairāku uzstādīšanas veidu lietošana vienlaicīgi.</p>	
	Maršrutēšanas funkcionalitāte:	<p>Jānodrošina vismaz sekojoša maršrutēšanas funkcionalitāte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· BGP, OSPF, RIPv2 atbalsts;</li> <li>· IEEE802.1Q atbalsts;</li> </ul> <p>NAT (adrešu translācija) un DHCP serveris un relejs.</p> <p>Jānodrošina datu plūsmas atšifrēšana (decryption):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ienākošo un izejošo SSL savienojumu atšifrēšana nodrošinot datu plūsmas pārbaudi pret vīrusiem un aizliegtām aplikācijām;</li> <li>· Iespēja atslēgt atšifrēšanu atsevišķu kategoriju URL saitēm;</li> <li>· SSH atšifrēšana.</li> </ul> <p>Jānodrošina vismaz 2000 IPSEC VPN tuneļu darbība, autorizācijai, izmantojot IKE protokolu un MD5 vai SHA1 algoritmus, un šifrēšanu nodrošinot, izmantojot 3DES vai AES algoritmus.</p> <p>Jānodrošina vismaz 2000 vienlaicīgu SSL VPN tuneļu darbība, autorizācijai izmantojot Radius servera un/vai Microsoft Active directory lietotāju grupas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Jānodrošina iespēja importēt CA un lokāli ģenerētos sertifikātus.</li> </ul> <p>Jānodrošina tīkla uzbrukumu un draudu noteikšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· zināmu apdraudējumu noteikšana;</li> <li>· zināmo ievainojamību izmantošanas mēģinājumu noteikšana;</li> </ul>	

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· šifrētu un nešifrētu (SSL, SSH) datu plūsmu pārbaude abos virzienos;</li> <li>· aizsardzība pret IP pakešu “plūdiem”;</li> <li>· portscan noteikšana;</li> <li>· vispārēja servissatteices (DoS) uzbrukumu noteikšana un aizsardzība</li> </ul>	
	<p style="text-align: center;">Tīkla antivīrusa funkcionalitāte</p>	<p>Jānodrošina tīkla antivīrusa funkcionalitāte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Šifrētu un nešifrētu (SSL, SSH) datu plūsmu pārbaude pret dažāda veida datorvīrusiem, tīkla tārpiem, programmu ievainojamību izmantošanu, kā arī citām kaitnieciskām programmām (vīrusiem, trojas zirgiem, spieģprogrammatūru, tārpiem, uzlaušanas rīkiem, u.c.), pārbaudot visu datu pārraides plūsmu;</li> <li>· Automātiska antivīrusa datu bāzes atjaunošana no Internet tīkla ne retāk kā reizi stundā;</li> <li>· Atskaišu sagatavošana par atpazītajiem datorvīrusiem un kaitnieciskajām programmām. Pārskatam jānodrošina eksporta iespējas un pārskata atlases (filtrēšanas) iespējas.</li> </ul> <p>Jānodrošina Internet tīkla resursu (URL) filtrēšana un kontrole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interneta lapu filtrēšana un bloķēšana, izmantojot iepriekš definētas kategorijas (pornogrāfija, kriminālās aktivitātes, tiešsaistes spēles, u.c.). Iespēja veidot savas kategorijas;</li> <li>• Interneta lapu filtrēšana un bloķēšana, izmantojot „balto” un „melno” sarakstu principu;</li> <li>• iespēja izveidot atsevišķu lietotāju sarakstu ar IP adresēm un IP adresu apgabaliem, kam Interneta lapu filtrēšana netiks veikta;</li> <li>• Interneta resursa (lapas) bloķēšanas gadījumā lietotājam tiek attēlots informatīvs paziņojums par šo notikumu. Jānodrošina iespēja personalizēt šos paziņojumus.</li> </ul>	

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
	<p>Aplikāciju kontroles funkcionalitāte</p>	<p>Jānodrošina aplikāciju kontroles funkcionalitāte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· izmantojot uz politikām bāzētu kontroli pēc aplikācijām, aplikāciju kategorijām, apakškategorijām, tehnoloģijām un riska faktoriem.</li> </ul> <p>Risinājumam jāatpazīst vismaz sekojošas aplikācijas - Active-Directory, MySQL, SNMP, Adobe-Update, Oracle, MSSQL-DB, Skype, MSN (Microsoft Windows Messenger, MSN Messenger failu pārsūtīšana, MSN Web Messenger), IRC, Yahoo! Messenger, ICQ/AOL, P2P programmu datu plūsma (Bit Torrent, eDonkey, Fast Track, Gnutella2, OpenNap, u.c.) un WEB 2.0 aplikācijas (Facebook, Twitter, Gmail, Odnoklassniki), u.c.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Jānodrošina iespēja pievienot jaunu aplikāciju atpazīšanas sarakstam;</li> <li>· Jānodrošina uz politikām bāzēta kontrole pēc lietotājevārda, grupas vai IP adreses;</li> <li>· Katrai politikai jānodrošina iespēju norādīt kontrolējamās individuālās aplikācijas vai aplikāciju grupas;</li> <li>· Jānodrošina iespēja izveidot vismaz 5000 politikas.</li> </ul> <p>Aplikāciju identifikācijai jāizmanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Protokolu atkodēšana;</li> <li>· Aplikāciju pazīmes (signatures);</li> <li>· Aplikāciju uzvedība (heuristics).</li> </ul> <p>Aplikāciju identifikācija jānodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· gadījumos, kad tiek izmantoti nestandarta porti;</li> <li>· tiek izmantots SSL vai SSH tunelis vai HTTP proxy serveris.</li> </ul> <p>Jānodrošina aplikāciju dinamisko filtru funkcionalitāte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· uzstādot vienu vai vairākus kritērijus, piemēram, visas web pārlūku aplikācijas, visas jaunās aplikācijas, kas atbilst šiem nosacījumiem tiek pievienotas iepriekš definētajam aplikāciju filtram;</li> <li>· jebkuru jaunu aplikāciju automātiska pievienošana filtram, ja tā atbilst uzstādītajiem kritērijiem.</li> </ul> <p>Jānodrošina datu plūsmas atšifrēšana (decryption):</p>	

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ienākošo un izejošo SSL savienojumu atšifrēšana nodrošinot datu plūsmas pārbaudi pret vīrusiem un aizliegtām aplikācijām;</li> <li>· Iespēja atslēgt atšifrēšanu atsevišķu kategoriju URL saitēm;</li> <li>· SSH atšifrēšana.</li> </ul>	
	QoS (Quality of Service) funkcionalitāte	<p>Jānodrošina QoS (Quality of Service) funkcionalitāte, kas ir balstīta uz noteikumiem un nodrošina datu plūsmas optimizāciju analizējot – aplikācijas, lietotājus, avotu un mērķi, interfeisus, kā arī VPN tuneļus un nosakot to prioritātes.</p> <p>Datu plūsmas kontrolei risinājumam jāspēj atsijāt ierakstus pēc failu tipiem, datu “maskām”, kā arī to vai datu pārsūtīšanai tiek izmantoti SSL vai SSH tuneļi.</p> <p>Drošības politiku darbību plānošanai, risinājumam jānodrošina politikas darbības laiku un atkārtotās biežumu pārvaldību.</p> <p>Lietotāju identifikācijai jānodrošina to atpazīšana pēc IP adreses, Microsoft Active directory un/vai Radius servera lietotāja vārda.</p> <p>Gadījumos, kad identifikācijai vispārēji tiek izmantota Aktīvā direktorija, jānodrošina iespēja identificēt un autentificēt lietotājus, kuri nav Aktīvās direktorijas lietotāji.</p>	
	Atskaišu funkcionalitāte	<p>Atskaišu funkcionalitātei jānodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Situācija tīklā reālajā laikā, kā arī pēdējo 24 stundu laikā ar iespēju aplūkot senāku vēsturi, veidojot kopsavilkumus;</li> <li>· Iespēja veidot pielāgotas atskaites;</li> <li>· Interaktīvās atskaites, kas izvēloties atskaitē konkrēto parametru ģenerē jaunu atskaiti par filtru izvēloties šo parametru;</li> </ul>	

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· URL filtrācijas atskaitēs reālajā laikā jāatspoguļo sekojoši dati par izvēlēto laika periodu – kopējais bloķēto Interneta lapu pieprasījumu skaits, informācija par bloķēto aplikāciju notikumiem, visbiežāk bloķētās Interneta lapas un aplikācijas, lietotāji, kuru apmeklētās lapas un izmantotās aplikācijas tiek bloķētas visbiežāk;</li> <li>· iespēja veidot atskaites par bloķētajām Interneta lapām, ziņojumu apmaiņas un P2P programmām, uzrādot avota IP adresi, notikuma datumu;</li> <li>· iespēja reģistrēt un uzkrāt visas lietotāju izsauktās saites ārējām Interneta lapām, nodrošinot atlases iespējas (statistiku) par katru lietotāju atsevišķi.</li> </ul> <p>Risinājuma ražotājam jānodrošina regulāra un automātiska visu drošības risinājumu pazīmju (signatūru) atjaunināšana izmantojot Internet tīklu visā iekārtas garantijas laikā.</p> <p>Sistēmas administrēšanai jānodrošina šifrēta web (SSL) menedžmenta un komandrindas (SSH) interfeisu darbība.</p> <p>Jānodrošina sistēmas un atsevišķo iekārtu notikumu atskaišu nodošanu SYSLOG serverim; izmantojot SNMP protokolu, vai nosūtot atskaiti e-pastā.</p> <p>Jānodrošina sistēmas notikumu žurnālēšanu ar iespēju pārlūkot visus notikumus tīklā.</p> <p>Jānodrošina pilna pieslēgumu uzraudzīšana (monitoring) reālā laikā ar iespēju pārlūkot datus pēc klienta nosaukuma, lietotāja vārda, protokola un publiskās un privātās IP adreses.</p> <p>Garantijas laiks kopējam risinājumam jānodrošina ne mazāks par 12 mēnešiem no ieviešanas ekspluatācijā.</p> <p>Visā garantijas laikā jānodrošina konsultācijas un palīdzība jautājumos, kas saistīti ar risinājuma ekspluatāciju, kā arī jānodrošina programmatūras jaunāko versiju izmantošana.</p>	
	<b>Prasības ugunsdzēsības iekārtai</b>		
	Dimensijas	Fiksēta šasija, montējams 19" aparatūras skapī, nepārsniedz 1U augstumu, ar pievienotu uzstādīšanas dokumentāciju.	

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis
	Base-T Ethernet portu skaits	Jānodrošina vismaz 12 (divpadsmit) 10/100/1000 Base-T Ethernet porti ar automātisku ātruma noteikšanu.	
	1 Gigabit Ethernet SFP po portu skaits	Jānodrošina vismaz 8 (astoņi) 1 Gigabit Ethernet SFP porti.	
		Jānodrošina vismaz 2 (divi) 10/100/1000 Base-T Ethernet porti ar automātisku ātruma noteikšanu augstas pieejamības risinājuma nodrošināšanai.	
		Jānodrošina SSD tipa iekārtas atmiņas bloku (cietais disks) ar atmiņas apjomu vismaz 120 GB;	
	Caurlaidība	Jānodrošina Uguns mūra caurlaidība vismaz 4 Gbit/s (ar ieslēgtu aplikācijas kontroles funkcionalitāti)	
		Jānodrošina apdraudējumu filtrācija ar ātrumu ne mazāku kā 2 Gbit/s.	
		Jānodrošina IPSEC VPN darbība ar ātrumu ne mazāku kā 500 Mbit/s.	
	Uzturēšanas izmaksas	Piedāvājumā jāiekļauj 1 gada uzturēšanas un abonēšanas (subscription) izmaksas	
	Ražotāja garantija:	36 mēneši, reakcijas laiks 4 stundas	
<b>5</b>	<b>Serveru programmatūra</b>		<b>4</b>
	Serveru programmatūra (Windows Svr Std 2008 R2 64Bit English**) vai ekvivalents*		

\* Par ekvivalentu šī konkursa ietvaros tiek uzskatīta tāda programmatūra, kas ir ekvivalenta pieprasītajai gan pēc funkcionalitātes, gan tehniskajām iespējām, gan no lietotāja un programmatiskās saskarnes viedokļa (API – Application Programming Interface, datņu formāti, ieraksti utml.). Piedāvātajai programmatūrai jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties programmatūras ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai programmatūrai tā ir plašāka nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās programmatūras funkcionalitāti pilnā apjomā). Gadījumā, ja tiek piedāvāta ekvivalenta programmatūra, tad pretendents jānodrošina visu darbinieku apmācība šīs programmatūras lietošanai, piedāvājuma cenā iekļaujot visas izmaksas, kas saistītas ar programmatūras ieviešanu, integrēšanu esošajā sistēmā, licencēšanu, un citus iespējamus izdevumus datortehnikas garantijas laikā.

\*\* Ja piegādātājs var piegādāt jaunāku Microsoft Windows Server versiju, tad tas tiek saskaņots ar pasūtītāja vajadzībām.

## TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

**„IT aprīkojuma piegāde un uzstādīšana projekta „Lielupe ECO” ietvaros”**  
 Identifikācijas numurs **JPD 2013/42/ERAF/AK**

Pretendenta rīcībā ir atbilstoši resursi līguma izpildei (tehnikas piegāde, uzstādīšana un konfigurēšana; lietotāju (darbinieku) apmācība, garantijas nodrošināšana), tai skaitā, sertificēti speciālisti, kuri nodrošina lietotāju konsultēšanu un apmācību latviešu valodā (ja nepieciešams, pretendents nodrošina tulka pakalpojumus, sedzot tulka izmaksas par saviem finanšu līdzekļiem), ar atbilstošu izglītību un profesionālo kvalifikāciju.

Pretendents nodrošina, ka visas piedāvātās iekārtas ir jaunas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas/komponentes.

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis	Pretendenta piedāvājums
1	<b>Papildus asmensserveris (tiek ievietots esošajā asmensserveru šasijā)</b>		3	
	Procesora veiktspēja	Vismaz 18.9 punkti CINT2006 (SPECint_2006 Base); Veiktspējas rādītājiem jābūt pārbaudāmiem <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> mājas lapā vai apstiprinātiem no trešās personas puses		
	Procesoru skaits	Vismaz divi četru kodolu procesori		
	Operatīvā atmiņa	Vismaz 16GB (paplašināms līdz 96GB), PC3-10600 DDR3 RDIMM 1333MHz ar kļūdu labošanu (ECC)		
	Tīkla pieslēgumi	Vismaz 2 (divi) 1000Base-T		
	Cieti diski (HDD)	Vismaz 2 karsti maināmi diski, 2.5", 10000rpm, 6Gbps, SAS ar ietilpība vismaz 146GB katram		
	Vadības procesors	Neatkarīgs, kas nodrošina iespēju attālināti ieslēgt un izslēgt serveri, pieslēgties servera konsolei teksta un grafiskajā režīmā, kā arī pieslēgt serverim attālinātus datu nesējus.		
	USB	Vismaz 1 (viens)		
	Darbībai nepieciešamie klimatiskie apstākļi	Gaisa temperatūra no +15°C līdz +35°C;		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis	Pretendenta piedāvājums
	Savietojamība	Serveriem jābūt montējamiem un savietojamiem ar pašvaldības rīcībā esošo asmensserveru šasiju IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis		
	Garantija	36 mēnešu , On Site, bez aizlieguma atvērt sistēmas bloka korpusu		
2	<b>Disku masīvs ar vadības programmatūru</b>		1	
	Disku masīva datu atmiņas apjoms:	12 (divpadsmit) TB datu Raid-5 konfigurācijā ar rezerves disku		
	Hot-swap	Vismaz 16 x 3.5" SAS / SATA Hot-swap drive trays		
	Maksimālais datu apjoms:	48 TB, Raid 5 konfigurācijā ar rezerves diskem		
	Cietie diski:	SAS, SATA		
	Atdalīti disku atmiņas apgabali:	4		
	Barošanas bloki, ventilatori:	Dublēti, karsti maināmi		
	Paplašināmība:	Iespēja paplašināt disku masīva ietilpību neapturot tā darbību, lai pievienotu jaunus diskus un paplašinājuma moduļus		
	Savietojamība:	Disku masīvam jāatbalsta Serveru programmatūra (Windows Svr Std 2008 R2 64Bit English**) vai ekvivalents*		
	Vertikālais izmērs:	Ne lielāks par 3U		
	Programmatūra:	Masīva konfigurēšanas un pārraudzības programmatūra (MS Windows Server, RedHat Enterprise Linux, SuSE Linux Enterprise Server vidēs)		
	Piegādes komplektā:	Datu kabeli, elektrobarošanas kabeli		
	Korpuss:	Montējams 19 collu		
	Uzstādīšana:	Disku masīva uzstādīšanu veic piegādātājs		
Ražotāja garantija:	36 mēneši, reakcijas laiks 4 stundas, disku masīva atrašanās vietā			
3	<b>Tīkla komutācijas iekārta</b>		1	
	Portu skaits	48 x 10/100 + 2 x combo Gigabit SFP		
	Tips	48 ports - Managed		
	Atmiņa	128 MB		
	Interfeisi	48 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45   2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45   2 x SFP (mini-GBIC)		
	Ātrdarbība	Switching capacity : 10.12 Mpps   Forwarding performance (64-byte packet size) : 13.6 Gbps		
	Flash atmiņa	16 MB		



Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis	Pretendenta piedāvājums
	Atbalsta	Layer 2 switching, DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNMP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless		
	Atbilstība standartiem	UL 60950, FCC Part 15 A, CSA 22.2		
	Ražotāja garantija:	36 mēneši		
4	<b>Ugunsmūris (Firewall) ar programmatūru</b>		1	
	<b>Kopējās prasības ugunsmūra risinājumam</b>			
	Režīmi:	Tas nodrošina darbu gan ugunsmūra/maršrutētāja, gan caurspīdīgā ("klausīšanās") režīmos.  Jānodrošina sekojoši uzstādīšanas veidi – Klausīšanās izmantojot SPAN portu (tap), virtuālais savienojums (virtual wire), L2, L3. Jānodrošina vairāku uzstādīšanas veidu lietošana vienlaicīgi.		
	Maršrutēšanas funkcionalitāte:	Jānodrošina vismaz sekojoša maršrutēšanas funkcionalitāte:  · BGP, OSPF, RIPv2 atbalsts;  · IEEE802.1Q atbalsts;  NAT (adrešu translācija) un DHCP serveris un relejs.  Jānodrošina datu plūsmas atšifrēšana (decryption):		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis	Pretendenta piedāvājums
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ienākošo un izejošo SSL savienojumu atšifrēšana nodrošinot datu plūsmas pārbaudi pret vīrusiem un aizliegtām aplikācijām;</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Iespēja atslēgt atšifrēšanu atsevišķu kategoriju URL saitēm;</li> </ul>		
		·SSH atšifrēšana.		
		Jānodrošina vismaz 2000 IPSEC VPN tuneļu darbība, autorizācijai, izmantojot IKE protokolu un MD5 vai SHA1 algoritmus, un šifrēšanu nodrošinot, izmantojot 3DES vai AES algoritmus.		
		Jānodrošina vismaz 2000 vienlaicīgu SSL VPN tuneļu darbība, autorizācijai izmantojot Radius servera un/vai Microsoft Active directory lietotāju grupas.		
		· Jānodrošina iespēja importēt CA un lokāli ģenerētos sertifikātus.		
		Jānodrošina tīkla uzbrukumu un draudu noteikšana:		
		· zināmu apdraudējumu noteikšana;		
		· zināmo ievainojamību izmantošanas mēģinājumu noteikšana;		
		· šifrētu un nešifrētu (SSL, SSH) datu plūsmu pārbaude abos virzienos;		
		· aizsardzība pret IP pakešu “plūdiem”;		
		· portscan noteikšana;		
		· vispārēja servissatteices (DoS) uzbrukumu noteikšana un aizsardzība		
	Tīkla antivīrusa funkcionalitāte	Jānodrošina tīkla antivīrusa funkcionalitāte:		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis	Pretendenta piedāvājums
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Šifrētu un nešifrētu (SSL, SSH) datu plūsmu pārbaude pret dažāda veida datorvīrusiem, tīkla tārpiem, programmu ievainojamību izmantošanu, kā arī citām kaitnieciskām programmām (vīrusiem, trojas zirgiem, spieģprogrammatūru, tārpiem, uzlaušanas rīkiem, u.c.), pārbaudot visu datu pārraides plūsmu;</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automātiska antivīrusa datu bāzes atjaunošana no Internet tīkla ne retāk kā reizi stundā;</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atskaišu sagatavošana par atpazītajiem datorvīrusiem un kaitnieciskajām programmām. Pārskatam jānodrošina eksporta iespējas un pārskata atlases (filtrēšanas) iespējas.</li> </ul>		
		Jānodrošina Internet tīkla resursu (URL) filtrēšana un kontrole:		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• interneta lapu filtrēšana un bloķēšana, izmantojot iepriekš definētas kategorijas (pornogrāfija, kriminālās aktivitātes, tiešsaistes spēles, u.c.). Iespēja veidot savas kategorijas;</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interneta lapu filtrēšana un bloķēšana, izmantojot „balto” un „melno” sarakstu principu;</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• iespēja izveidot atsevišķu lietotāju sarakstu ar IP adresēm un IP adresu apgabaliem, kam Interneta lapu filtrēšana netiks veikta;</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interneta resursa (lapas) bloķēšanas gadījumā lietotājam tiek attēlots informatīvs paziņojums par šo notikumu. Jānodrošina iespēja personalizēt šos paziņojumus.</li> </ul>		
	Aplikāciju kontroles funkcionalitāte	Jānodrošina aplikāciju kontroles funkcionalitāte:		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaitis	Pretendenta piedāvājums
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· izmantojot uz politikām bāzētu kontroli pēc aplikācijām, aplikāciju kategorijām, apakškategorijām, tehnoloģijām un riska faktoriem. Risinājumam jāatpazīst vismaz sekojošas aplikācijas - Active-Directory, MySQL, SNMP, Adobe-Update, Oracle, MSSQL-DB, Skype, MSN (Microsoft Windows Messenger, MSN Messenger failu pārsūtīšana, MSN Web Messenger), IRC, Yahoo! Messenger, ICQ/AOL, P2P programmu datu plūsma (Bit Torrent, eDonkey, Fast Track, Gnutella2, OpenNap, u.c.) un WEB 2.0 aplikācijas (Facebook, Twitter, Gmail, Odnoklassniki), u.c.;</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Jānodrošina iespēja pievienot jaunu aplikāciju atpazīšanas sarakstam;</li> <li>· Jānodrošina uz politikām bāzēta kontrole pēc lietotājevārda, grupas vai IP adreses;</li> <li>· Katrai politikai jānodrošina iespēju norādīt kontrolējamās individuālās aplikācijas vai aplikāciju grupas;</li> <li>· Jānodrošina iespēja izveidot vismaz 5000 politikas.</li> <li>Aplikāciju identifikācijai jāizmanto: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Protokolu atkodēšana;</li> <li>· Aplikāciju pazīmes (signatures);</li> <li>· Aplikāciju uzvedība (heuristics).</li> </ul> </li> <li>Aplikāciju identifikācija jānodrošina: <ul style="list-style-type: none"> <li>· gadījumos, kad tiek izmantoti nestandarta porti;</li> </ul> </li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· tiek izmantots SSL vai SSH tunelis vai HTTP proxy serveris.</li> </ul>		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaits	Pretendenta piedāvājums
		<p>Jānodrošina aplikāciju dinamisko filtru funkcionalitāte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· uzstādot vienu vai vairākus kritērijus, piemēram, visas web pārlūku aplikācijas, visas jaunās aplikācijas, kas atbilst šiem nosacījumiem tiek pievienotas iepriekš definētajam aplikāciju filtram;</li> <li>· jebkuru jaunu aplikāciju automātiska pievienošana filtram, ja tā atbilst uzstādītajiem kritērijiem.</li> </ul> <p>Jānodrošina datu plūsmas atšifrēšana (decryption):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ienākošo un izejošo SSL savienojumu atšifrēšana nodrošinot datu plūsmas pārbaudi pret vīrusiem un aizliegtām aplikācijām;</li> <li>· Iespēja atslēgt atšifrēšanu atsevišķu kategoriju URL saitēm;</li> <li>· SSH atšifrēšana.</li> </ul>		
	<p>QoS (Quality of Service) funkcionalitāte</p>	<p>Jānodrošina QoS (Quality of Service) funkcionalitāte, kas ir balstīta uz noteikumiem un nodrošina datu plūsmas optimizāciju analizējot – aplikācijas, lietotājus, avotu un mērķi, interfeisus, kā arī VPN tuneļus un nosakot to prioritātes.</p> <p>Datu plūsmas kontrolei risinājumam jāspēj atsijāt ierakstus pēc failu tipiem, datu “maskām”, kā arī to vai datu pārsūtīšanai tiek izmantoti SSL vai SSH tuneļi.</p> <p>Drošības politiku darbību plānošanai, risinājumam jānodrošina politikas darbības laiku un atkārtotās biežumu pārvaldību.</p> <p>Lietotāju identifikācijai jānodrošina to atpazīšana pēc IP adreses, Microsoft Active directory un/vai Radius servera lietotāja vārda.</p>		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaits	Pretendenta piedāvājums
		Gadījumos, kad identifikācijai vispārēji tiek izmantota Aktīvā direktorija, jānodrošina iespēja identificēt un autentificēt lietotājus, kuri nav Aktīvās direktorijas lietotāji.		
	Atskaišu funkcionalitāte	Atskaišu funkcionalitātei jānodrošina:		
		· Situācija tīklā reālajā laikā, kā arī pēdējo 24 stundu laikā ar iespēju aplūkot senāku vēsturi, veidojot kopsavilkumus;		
		· Iespēja veidot pielāgotas atskaites;		
		· Interaktīvās atskaites, kas izvēloties atskaitē konkrēto parametru ģenerē jaunu atskaiti par filtru izvēloties šo parametru;		
		· URL filtrācijas atskaitēs reālajā laikā jāatspoguļo sekojoši dati par izvēlēto laika periodu – kopējais bloķēto Interneta lapu pieprasījumu skaits, informācija par bloķēto aplikāciju notikumiem, visbiežāk bloķētās Interneta lapas un aplikācijas, lietotāji, kuru apmeklētās lapas un izmantotās aplikācijas tiek bloķētas visbiežāk;		
		· iespēja veidot atskaites par bloķētajām Interneta lapām, ziņojumu apmaiņas un P2P programmām, uzrādot avota IP adresi, notikuma datumu;		
		· iespēja reģistrēt un uzkrāt visas lietotāju izsauktās saites ārējām Interneta lapām, nodrošinot atlasē iespējas (statistiku) par katru lietotāju atsevišķi.		
		Risinājuma ražotājam jānodrošina regulāra un automātiska visu drošības risinājumu pazīmju (signatūru) atjaunināšana izmantojot Internet tīklu visā iekārtas garantijas laikā.		
		Sistēmas administrēšanai jānodrošina šifrēta web (SSL) menedžmenta un komandrindas (SSH) interfeisu darbība.		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaits	Pretendenta piedāvājums
		Jānodrošina sistēmas un atsevišķo iekārtu notikumu atskaišu nodošanu SYSLOG serverim; izmantojot SNMP protokolu, vai nosūtīt atskaiti e-pastā.		
		Jānodrošina sistēmas notikumu žurnālēšanu ar iespēju pārlūkot visus notikumus tīklā.		
		Jānodrošina pilna pieslēgumu uzraudzīšana (monitoring) reālā laikā ar iespēju pārlūkot datus pēc klienta nosaukuma, lietotāja vārda, protokola un publiskās un privātās IP adreses.		
		Garantijas laiks kopējam risinājumam jānodrošina ne mazāks par 12 mēnešiem no ieviešanas ekspluatācijā.		
		Visā garantijas laikā jānodrošina konsultācijas un palīdzība jautājumos, kas saistīti ar risinājuma ekspluatāciju, kā arī jānodrošina programmatūras jaunāko versiju izmantošana.		
	<b>Prasības ugunsdmuru iekārtai</b>			
	Dimensijas	Fiksēta šasija, montējams 19" aparatūras skapī, nepārsniedz 1U augstumu, ar pievienotu uzstādīšanas dokumentāciju.		
	Base-T Ethernet portu skaits	Jānodrošina vismaz 12 (divpadsmit) 10/100/1000 Base-T Ethernet porti ar automātisku ātruma noteikšanu.	1	
	1 Gigabit Ethernet SFP po portu skaits	Jānodrošina vismaz 8 (astoņi) 1 Gigabit Ethernet SFP porti.		
		Jānodrošina vismaz 2 (divi) 10/100/1000 Base-T Ethernet porti ar automātisku ātruma noteikšanu augstas pieejamības risinājuma nodrošināšanai.		
		Jānodrošina SSD tipa iekārtas atmiņas bloku (cietais disks) ar atmiņas apjomu vismaz 120 GB;		

Nr.	Preces nosaukums	Tehniskās prasības	Skaits	Pretendenta piedāvājums
	Caurlaidība	Jānodrošina UgunsMūra caurlaidība vismaz 4 Gbit/s (ar ieslēgtu aplikācijas kontroles funkcionalitāti)		
		Jānodrošina apdraudējumu filtrācija ar ātrumu ne mazāku kā 2 Gbit/s.		
		Jānodrošina IPSEC VPN darbība ar ātrumu ne mazāku kā 500 Mbit/s.		
	Uzturēšanas izmaksas	Piedāvājumā jāiekļauj 1 gada uzturēšanas un abonēšanas (subscription) izmaksas		
	Ražotāja garantija:	36 mēneši, reakcijas laiks 4 stundas		
<b>5</b>	<b>Serveru programmatūra</b>		<b>4</b>	
	Serveru programmatūra (Windows Svr Std 2008 R2 64Bit English**) vai ekvivalents*			

\* Par ekvivalentu šī konkursa ietvaros tiek uzskatīta tāda programmatūra, kas ir ekvivalenta pieprasītajai gan pēc funkcionalitātes, gan tehniskajām iespējām, gan no lietotāja un programmatiskās saskarnes viedokļa (API – Application Programming Interface, datņu formāti, ieraksti utml.). Piedāvātajai programmatūrai jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties programmatūras ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai programmatūrai tā ir plašāka nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās programmatūras funkcionalitāti pilnā apjomā). Gadījumā, ja tiek piedāvāta ekvivalenta programmatūra, tad pretendents jānodrošina visu darbinieku apmācība šīs programmatūras lietošanai, piedāvājuma cenā iekļaujot visas izmaksas, kas saistītas ar programmatūras ieviešanu, integrēšanu esošajā sistēmā, licencēšanu, un citus iespējamus izdevumus datortehnikas garantijas laikā.

\*\* Ja piegādātājs var piegādāt jaunāku Microsoft Windows Server versiju, tad tas tiek saskaņots ar pasūtītāja vajadzībām.



## PIEGĀDES LĪGUMS

## Par IT aprīkojuma piegādi un uzstādīšanu

Jelgavā

2013.gada \_\_\_\_\_

**Jelgavas pilsētas dome**, reģistrācijas numurs 90000042516, juridiskā adrese: Lielā iela 11, Jelgava, LV-3001, pašvaldības izpilddirektores Irēnas Škutānes personā, kura rīkojas saskaņā ar Jelgavas pilsētas domes 2011.gada 28.aprīļa lēmumu Nr.5/54 „Projekta pieteikums ”Ekoloģisko avāriju seku likvidēšana un vides piesārņojuma mazināšana Lielupes baseina teritorijā”” (turpmāk - Pircējs), no vienas puses, un

\_\_\_\_\_ Uzņēmēja nosaukums reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_, juridiskā adrese \_\_\_\_\_, LV\_\_\_\_\_, tās pilnvarotā pārstāvja vārds, uzvārds personā, kurš rīkojas saskaņā ar dokumenta nosaukums (turpmāk tekstā –Pārdevējs), no otras puses, abi kopā turpmāk – Līdzēji,

saskaņā ar iepirkuma „**IT aprīkojuma piegāde un uzstādīšana projekta „Lielupe ECO” ietvaros” identifikācijas Nr.JPD2013/42/ERAF/AK** (turpmāk – iepirkums) rezultātiem,

realizējot Latvijas – Lietuvas pārobežu sadarbības programmas 2007 – 2013 gadam līdzfinansēto projektu ”Ekoloģisko avāriju seku likvidēšana un vides piesārņojuma mazināšana Lielupes baseina teritorijā” Nr.LLIV-315, noslēdz līgumu par sekojošo (turpmāk - līgums):

### 1. LĪGUMA PRIEKŠMETS UN IZPILDES TERMIŅŠ

- 1.1. Pārdevējs saskaņā ar Pircēja pasūtījumu un atbilstoši Tehniskajai specifikācijai (1.pielikums), kurai atbilst Pārdevēja iesniegtais piedāvājums iepirkumā (3.pielikums), turpmāk - Piedāvājums, veic **IT aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un 2 administratoru apmācību a** turpmāk - Prece.
- 1.2. Līguma izpildes termiņš ir līdz 2013.gada \_\_\_\_\_ :
  - 1.2.1. Preces piegāde un uzstādīšana jāveic līdz 2013.gada \_\_\_\_\_ ;
  - 1.2.2. Administratoru apmācība jāveic līdz 2013.gada \_\_\_\_\_ .
- 1.3. Preces piegādes vieta ir Lielā iela 11, Jelgava.
- 1.4. Jautājumos, kas nav atrunāti līgumā, Līdzējiem ir saistoši iepirkuma, Izpildītāja piedāvājuma un normatīvo aktu nosacījumi.

### 2. PRECES PIENĒMŠANAS – NODOŠANAS NOSACĪJUMI

- 2.1. Pārdevējs piegādā, uzstāda un konfigurē Preci, kā arī veic 2 administratoru apmācību atbilstoši līguma Tehniskajai specifikācijai ne vēlāk kā līdz 2013. gada \_\_\_\_\_ . Vienlaicīgi ar Preces nodošanu, Pārdevējs nodod Pircējam Pārdevēja pilnvarotā pārstāvja parakstītu Preces pieņemšanas – nodošanas aktu.
- 2.2. Par Preces nodošanas dienu tiek uzskatīta diena, kad Pārdevējs Pircējam nodod Preci un līdzēji paraksta Preces pieņemšanas - nodošanas aktu, kas kļūst par līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 2.3. Ja Pārdevējs noteiktajā termiņā Preci (visu vai daļu no tās) nav piegādājis, piegādājis nekvalitatīvu vai neatbilstošu Preci tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām, tiek sastādīts defekta akts, kurā Pircējs norāda atklātos trūkumus. Pārdevējam par saviem līdzekļiem tie jānovērš 5 (piecu) darba dienu laikā. Trūkumu novēršanas termiņā Pircējs maksā Pārdevējam līgumsodu 0.1 % (viena desmitā daļa no procenta) apmērā no Līgumcenas, par katru trūkumu novēršanas termiņa dienu vai piegādes termiņa nokavējuma dienu. Pircējam ir tiesības ieskaita kārtībā samazināt Pārdevējam maksājamo Līgumcenu tādā apmērā, kāda ir aprēķinātā līgumsoda summa.

- 3.4. Defekta aktu paraksta Līdzēju pilnvaroti pārstāvji un tas kļūst par līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 3.5. Preces pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšana ir iespējama vienīgi pēc defekta aktā norādīto trūkumu pilnīgas novēršanas.
- 3.6. Pārdevējs ir atbildīgs par piegādājamās Preces pilnīgas vai daļējas bojāejas vai bojāšanās risku līdz tās nodošanai Pircējam.

### **3. KVALITĀTE UN GARANTĪJA**

Pārdevējs garantē, ka piegādātā Prece būs augstas kvalitātes un atbildīs visu to Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, kas uz to attiecas, kā arī Tehniskajā specifikācijā minētajām prasībām.

### **4. LĪGUMCENA UN NORĒKINU KĀRTĪBA**

- 4.1. Maksa par Preci, ieskaitot nodokļus, nodevas un visus citus ar līguma izpildi saistītos izdevumus, ir Ls \_\_\_\_\_ (summa vārdiem), tai skaitā, pievienotās vērtības nodoklis 21 % (divdesmit viens procents) Ls \_\_\_\_\_ (summa vārdiem), turpmāk – Līgumcena.
- 4.2. Pircējs var veikt priekšapmaksu 20% (divdesmit procenti) apmērā no Līgumcenas, t.i. Ls \_\_\_\_ (summa vārdiem) pārskaitot to Pārdevēja norādītajā norēķinu kontā 10 (desmit) darba dienu laikā no priekšapmaksas rēķina saņemšana dienas.
- 4.3. Atlikušo Līgumcenas daļu pārskaitot naudu Pārdevēja norādītajā bankas kontā Pircējs samaksā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Preces pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas un rēķina saņemšanas.
- 4.4. Ja Pircējs neveic samaksu par Preci laikā, tad Pircējs maksā līgumsodu 0.1% (viens desmitā daļa no procenta) apmērā no laikā nesamaksātās summas par katru nokavēto dienu.
- 4.5. Pircējs nemaksā līgumsodu gadījumā, ja maksājuma kavējums ir noticis no Pircēja neatkarīgu iemeslu dēļ.
- 4.6. Līgumcenā ir iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar Preces piegādi, uzstādīšanu un 2 administratoru apmācību.

### **5. LĪDZĒJU SAISTĪBAS UN ATBILDĪBA**

#### **5.1. Pārdevēja saistības:**

- 5.1.1. Pārdevējs apņemas veikt savlaicīgu Preces piegādi, uzstādīšanu un konfigurēšanu, kā arī administratoru apmācību.
- 5.1.2. Pārdevējs veic Preces piegādi Pircēja pilnvarotās personas uzraudzībā.
- 5.1.3. Pārdevējs ir atbildīgs par Preces atbilstību Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām.
- 5.1.4. Pārdevējs apņemas nodrošināt Preces izgatavošanai un piegādei izmantoto materiālu, metožu, kā arī darbu izpildē un pārraudzībā iesaistīto darbinieku kvalifikācijas atbilstību Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām;
- 5.1.5. Septiņu darbdienu laikā Pirms preces piegādes Pārdevējs apņemas saskaņot laiku ar Pircēju;
- 5.1.6. Pārdevējs garantijas perioda laikā apņemas ierasties 3 (trīs) darba dienu laikā pēc Pircēja pieprasījuma;
- 5.1.7. Pārdevējs uzņemas atbildību par zaudējumiem, kuri nodarīti Pircējam un trešajām personām sakarā ar līguma noteikumu pārkāpumu;

#### **5.2. Pircēja saistības:**

- 5.2.1. Pircējs apņemas veikt samaksu par Preci līgumā noteiktajos termiņos un kārtībā.

- 5.2.2. Pircējs apņemas pieņemt Pārdevēja kvalitatīvi izgatavotās un piegādātās Preces ar pieņemšanas-nodošanas aktu;
- 5.2.3. Pircējam ir tiesības kontrolēt līguma izpildes gaitu, veikt Preces kvalitātes kontroles pasākumus un pieprasīt no Pārdevēja kontroles veikšanai nepieciešamo informāciju, norādot tā sniegšanas termiņu.
- 5.3. Līdzēji savstarpēji ir atbildīgi par otram Līdzējam nodarītajiem zaudējumiem, ja tie radušies viena Līdzēja vai tā darbinieku, kā arī šī Līdzēja līguma izpildē iesaistīto trešo personu darbības vai bezdarbības, kā arī rupjas neuzmanības, ļaunā nolūkā izdarīto darbību vai nolaidības rezultātā.
- 5.4. Jebkura līgumā noteiktā līgumsoda samaksa neatbrīvo Līdzējus no to saistību pilnīgas izpildes.

#### **4. IZMAIŅAS LĪGUMĀ, TĀ DARBĪBAS PĀRTRAUKŠANA**

- 4.1. Līgumu var papildināt, grozīt vai izbeigt, Līdzējiem savstarpēji vienojoties. Jebkuras līguma izmaiņas vai papildinājumi tiek noformēti rakstveidā un kļūst par līguma neatņemamām sastāvdaļām.
- 4.2. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no līguma un neapmaksāt līguma 3.1. punktā noteikto Līgumcenu, par to brīdinot Izpildītāju 5 (piecas) darba dienas iepriekš, ja Pasūtītāja pieaicinātie speciālisti konstatē, ka Izpildītājs veic Preces piegādi un uzstādīšanu neatbilstoši norādītajām Tehniskajām specifikācijām, Piedāvājumam, līguma nosacījumiem vai normatīvajiem aktiem un Izpildītājs pēc Pasūtītāja rakstiskas pretenzijas saņemšanas norādītajā termiņā, kas nav ilgāks par 10 (desmit) darba dienām, nav novērsis pretenzijā minētos trūkumus. Šajā gadījumā Izpildītājam 5 (piecu) darba dienu laikā jāsamaksā Pasūtītājam vienreizējs līgumsods 5 % (pieci procenti) apmērā no Līgumcenas, kas sastāda Ls \_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), tai skaitā, pievienotās vērtības nodoklis 21 % (divdesmit viens procents) Ls \_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), Izpildītājs atlīdzina visus tādējādi Pasūtītājam nodarītos zaudējumus un Pasūtītājs neatlīdzina Izpildītājam tādējādi radušos zaudējumus.

#### **5. STRĪDU RISINĀŠANAS KĀRTĪBA**

Jebkuras nesaskaņas, domstarpības vai strīdi starp Līdzējiem tiks risināti savstarpēju sarunu ceļā, kas tiks attiecīgi protokolētas. Gadījumā, ja Līdzēji 10 (desmit) darba dienu laikā nespēs vienoties, strīds risināms Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu vai saistošo starptautisko tiesību normu noteiktajā kārtībā tiesā.

#### **7. NEPĀRVARAMA VARA**

- 7.1. Līdzēji tiek atbrīvoti no atbildības par līguma pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc līguma noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš ne paredzēt, ne novērst. Pie nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļiem pieskaitāmi: stihiskas nelaimes, avārijas, katastrofas, epidēmijas un kara darbība, streiki, iekšējie nemieri, blokādes, varas un pārvaldes institūciju rīcība, normatīvo aktu, kas būtiski ierobežo un aizskar Līdzēju tiesības un ietekmē uzņemtās saistības, pieņemšana un stāšanās spēkā.
- 7.2. Līdzējam, kas atsauca uz nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, nekavējoties, bet ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā par šādiem apstākļiem rakstveidā jāziņo otram Līdzējam. Ziņojumā jānorāda, kādā termiņā būs iespējama un paredzama viņa Līgumā paredzēto saistību izpilde, un, pēc pieprasījuma, šādam ziņojumam ir jāpievieno izziņa, kuru izsniegusi kompetenta institūcija un kura satur ārkārtējo apstākļu darbības apstiprinājumu un to raksturojumu. Nesavlaicīga paziņojuma gadījumā Līdzējs netiek atbrīvots no līguma saistību izpildes.
- 7.3. Nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu iestāšanās gadījumā līguma darbības termiņš tiek pārcelts atbilstoši šādu apstākļu darbības laikam vai arī Līdzēji

vienojas par līguma pārtraukšanu.

## 8. CITI NOTEIKUMI

- 8.1. Līgums ir saistošs Pasūtītājam un Izpildītājam, kā arī visām trešajām personām, kas likumīgi pārņem viņu tiesības un pienākumus.
- 8.2. Līgums stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz Līdzēju saistību pilnīgai izpildei.
- 8.3. Līgumā izveidotais noteikumu sadalījums pa sadaļām ar tām piešķirtajiem nosaukumiem ir izmantojams tikai un vienīgi atsaucēm un nekādā gadījumā nevar tikt izmantots vai ietekmēt līguma noteikumu tulkošanu.
- 8.4. Pasūtītājs par pilnvaroto pārstāvi līguma izpildes laikā nozīmē Informāciju tehnoloģijas pārvaldes vadītāja vietnieku Alvilu Pierhuroviču, tālrunis 63005541, fakss 63005490, e-pasts [Alvils.Pierhurovics@dome.jelgava.lv](mailto:Alvils.Pierhurovics@dome.jelgava.lv).
- 8.5. Izpildītājs par pilnvaroto pārstāvi līguma izpildes laikā nozīmē *Vārds Uzvārds*, tālrunis \_\_\_\_\_, mob. tālrunis \_\_\_\_\_, e-pasts \_\_\_\_\_.
- 8.6. Līdzēju pilnvarotie pārstāvji ir atbildīgi par līguma izpildes uzraudzīšanu, tai skaitā, par Preces pieņemšanas–nodošanas akta noformēšanu, iesniegšanu un parakstīšanu atbilstoši līguma prasībām, savlaicīgu rēķinu iesniegšanu un pieņemšanu, apstiprināšanu un nodošanu apmaksai, defekta akta parakstīšanu.
- 8.7. Pilnvaroto pārstāvju vai rekvizītu maiņas gadījumā Līdzējs apņemas rakstiski par to paziņot otram Līdzējam 5 (piecu) dienu laikā no izmaiņu iestāšanās brīža.
- 8.8. Līgums sastādīts 2 (divos) eksemplāros, katrs uz \_\_\_\_ (*cipars vārdiem*) lapām, ar vienādu juridisko spēku, no kuriem viens glabājas pie Pircēja, otrs pie Pārdevēja.

Pielikumā:

1. Tehniskā specifikācija uz \_\_\_\_ lapām;
2. Tehniskais piedāvājums uz \_\_\_\_\_ lapām;
3. Finanšu piedāvājums uz \_\_\_\_\_ lapām.

## 9. LĪDZĒJU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

	PASŪTĪTĀJS	IZPILDĪTĀJS
	Jelgavas pilsētas dome	
Projekts	<i>" Ekoloģisko avāriju seku likvidēšana un vides piesārņojuma mazināšana Lielupes baseina teritorijā" Nr.LLIV-315 ("Lielupe ECO")</i>	
Adrese	Lielā iela 11, Jelgava	
Reģistrācijas Nr.	90000042516	
Banka:	Valsts kase	
Kods:	TRELLV2X	
Konts:	LV35TREL9802006047000	
Paraksts:		
z.v.	<i>I. Škutāne</i>	