APSTIPRINĀTA
ar Daugavpils Tehnoloģiju un tūrisma tehnikuma
2026.gada 17.februāra Iepirkumu komisijas
sēdes protokolu Nr.1.24/2026/4-1

# IEPIRKUMA (TIRGUS IZPĒTES) "UGUNSMŪRA RISINĀJUMA INFRASTRUKTŪRAS PIEGĀDE, KONFIGURĒŠANA UN TEHNISKĀ ATBALSTA NODROŠINĀŠANA" INSTRUKCIJA

(Iepirkuma identifikācijas Nr. DTTT 2026/4)

## 1. Vispārīgie noteikumi:

1.1. Tirgus izpētes instrukcija (turpmāk – Instrukcija) nosaka kārtību, kādā Daugavpils Tehnoloģiju un tūrisma tehnikums, reģistrācijas Nr.40900039340, PVN maksātāja Nr.LV40900039340, izglītības iestādes reģistrācijas Nr.2736003566, juridiskā adrese: Strādnieku ielā 16, Daugavpilī, LV-5404 (turpmāk – Pasūtītājs), izsludina tirgus izpēti pretendenta izvēlei ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegādei, konfigurēšanai un tehniskā atbalsta nodrošināšanai. Iepirkums nav sadalīts daļās.

1.2. Pasūtītājs izsludina tirgus izpēti (turpmāk – Iepirkums) publicējot sludinājumu Pasūtītāja tīmekļa vietnē www.dttt.lv. Sludinājumā par Iepirkumu Pasūtītājs nosaka piedāvājumu iesniegšanas termiņu. Piedāvājumi, kurus Pasūtītājs saņems pēc noteiktā iesniegšanas termiņa, netiks izskatīti.

1.3. Iepirkums tiek organizēts saskaņā ar Latvijas laiku un Latvijas Republikā noteiktajām darba un svētku dienām.

1.4. Iepirkuma mērķis ir saņemt izdevīgāko piedāvājumu par ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegādi, konfigurēšanu un tehniskā atbalsta nodrošināšanu.

1.5. Iepirkumu veic Pasūtītāja izveidota iepirkumu komisija, pamatojoties uz Pasūtītāja iekšējiem noteikumiem.

1.6. Kontaktpersonas:

1.6.1. **Tehniskās specifikācijas jautājumos**: IT nodaļas vadītājs Artūrs Dauģerts (mobilais tālrunis +371 29505965, e-pasts: Arturs.Daugerts@dttt.lv);

1.6.2. Iepirkuma organizatoriskajos jautājumos – juriste Inga Lose (e-pasts: Inga.Lose@dttt.lv).

## 2. Ziņas par iepirkuma priekšmetu:

2.1. Iepirkuma priekšmets atbilstoši CPV klasifikatoram: 32400000-7 (Tīkli).

2.2. NUTS kods: LV005 – līguma izpilde Latgales reģionā, Daugavpils pilsētā.

2.3. Iepirkuma priekšmeta apraksts un apjoms ir noteikts tehniskajā specifikācijā (Instrukcijas 1.pielikums).

2.4. Līgums tiek noslēgts līdz līgumā noteikto saistību izpildei.

2.5. Iepirkuma paredzamās kopējās summas limits – 9999,99 EUR neieskaitot pievienotās vērtības nodokli.

## 3. Pretendentiem izvirzītās prasības:

3.1. Tiesības piedalīties iepirkumā ir jebkurai fiziskai vai juridiskai personai, šādu personu apvienībai jebkurā to kombinācijā, kas attiecīgi piedāvā tirgū piegādāt preci/pakalpojumu atbilstoši Iepirkuma dokumentu prasībām.

3.2. Pretendentam jābūt reģistrētam atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām.

3.3. Pretendents nevar piesaistīt apakšuzņēmējus līguma izpildei.

## 4. Piedāvājumu iesniegšanas kārtība:

4.1. Visi piedāvājuma dokumenti Iepirkumam iesniedzami līdz **2026.gada 24.februāra plkst.08.30**.

4.2. Piedāvājums jāiesniedz līdz noteiktajam termiņam elektroniski uz e-pasta adresi: pasts@dttt.lv. Elektroniskajam piedāvājumam jābūt parakstītam ar drošu elektronisko parakstu un ar norādi: „Dokuments parakstīts elektroniski ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu". Vai jāiesniedz parakstīts piedāvājums (ar paraksta tiesīgās personas oriģinālu parakstu) slēgtā aploksnē Strādnieku ielā 16, Daugavpilī (aizlīmētajai aploksnei jābūt marķētai ar uzrakstu „KONFIDENCIĀLI". Tirgus izpētei "Ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegāde, konfigurēšana un tehniskā atbalsta nodrošināšana", neatvērt līdz 2026.gada 24.februāra plkst.09.00". Uz aploksnes jānorāda pretendenta nosaukums, adrese un tālruņa numurs).
4.3. Piedāvājumu atklāta atvēršana notiks 2026.gada 24.februārī plkst.09.00 Daugavpils Tehnoloģiju un tūrisma tehnikumā, 309.kabinetā, Strādnieku ielā 16, Daugavpilī.
4.4. Pretendentiem piedāvājuma dokumentācija jāiesniedz Pasūtītājam rakstveidā latviešu valodā. Dokumentiem svešvalodā jāpievieno tulkojums latviešu valodā.
4.5. Iepirkuma pretendents var iesniegt tikai vienu piedāvājuma variantu.
4.6. Pretendentam jānoformē un jāiesniedz **šādi dokumenti**:
4.6.1. Pretendenta vai tā pilnvarotās personas parakstīts Iepirkuma **pieteikums** atbilstoši 2.pielikuma veidlapai (oriģināls);
4.6.2. **Finanšu un tehniskais piedāvājums** atbilstoši 3.pielikuma veidlapai (oriģināls). Cena norādāma EUR, bez PVN, ar divām zīmēm aiz komata. Piedāvājuma cenā jābūt iekļautiem visiem pretendenta izdevumiem, kas saistīti ar pakalpojumu izpildi;
4.6.3. Ja pretendenta dokumentus paraksta pilnvarotā persona (nevis pretendenta likumiskais pārstāvis), tad obligāti jāpievieno dokuments, kas apliecina parakstījušās personas tiesības pārstāvēt pretendentu (oriģināls vai apliecinātā kopija);
4.6.4. Jebkura cita informācija, kura pēc pretendenta domām var ietekmēt Pasūtītāja izvēli.
4.7. Pretendents var mainīt vai atsaukt savu piedāvājumu, iesniedzot rakstisku paziņojumu līdz Instrukcijas 4.1. punktā norādītajam termiņam.
4.8. Pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām pretendents nevar savu piedāvājumu grozīt (izņemot gadījumus, ja ir konstatēta aritmētiskā kļūda aprēķinos).
4.9. Jebkurš piedāvājums, kas saņemts pēc Instrukcijas 4.1.punktā noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa, ar pavadvēstuli tiks nosūtīts atpakaļ bez izskatīšanas.

**5. Saņemto piedāvājumu atvēršana, piedāvājumu vērtēšana un izvēle, lēmuma pieņemšana:**
5.1. **2026.gada 24.februārī plkst.09.00** Daugavpils Tehnoloģiju un tūrisma tehnikuma 309.kabinetā, Strādnieku ielā 16, Daugavpilī, iepirkumu komisija atvērs iesniegtos piedāvājumus, to iesniegšanas secībā.
5.2. Katram pretendentam ir tiesības pilnvarot vienu pārstāvi, kurš drīkst piedalīties piedāvājumu atvēršanā. Pretendentu pārstāvju pienākums ir iesniegt pilnvaru par piedalīšanos, uzrādīt personību apliecinošu dokumentu un parakstīt pretendentu pārstāvju sarakstu, kurā jānorāda pārstāvamā pretendenta nosaukums, pretendenta pārstāvja vārds, uzvārds, personu apliecinošs dokuments, tā numurs, piedalīšanās pamatojums, datums, paraksts.
5.3. Pretendentu pārstāvjiem ir tiesības piedalīties tikai piedāvājumu atvēršanas laikā un atbildēt uz iepirkumu komisijas locekļu jautājumiem, kas saistīti ar pārstāvamo pretendentu iesniegtajiem dokumentiem, kā arī iepazīties ar citu pretendentu piedāvātajām cenām.
5.4. Iepirkuma rezultātu paziņošana notiek pēc iesniegto piedāvājumu izvērtēšanas un iepirkumu komisijas lēmuma pieņemšanas dienas.
5.5. Trīs darba dienu laikā pēc lēmuma par Iepirkuma rezultātiem pieņemšanas visi pretendenti rakstiski tiks informēti par pieņemto lēmumu.
5.6. Ja iepirkumu komisija vērtēšanas procesā konstatēs tādu piedāvājuma neatbilstību Instrukcijas prasībām, kura var ietekmēt turpmāko lēmumu pieņemšanu attiecībā uz pretendentu, iepirkumu komisija var pieņemt lēmumu par piedāvājuma izslēgšanu no tālākas vērtēšanas.

5.7. Ja iepirkumu komisija konstatēs, ka nav iesniegts kāds no Instrukcijas 4.6.punktā norādītajiem dokumentiem vai to saturs neatbilst Instrukcijas prasībām, pretendents tiks izslēgts no turpmākās dalības Iepirkumā un piedāvājums tālāk netiek vērtēts.
5.8. Pretendents ir atbildīgs par sniegto ziņu patiesumu. Ja iepirkuma komisija, pārbaudot pretendenta jebkuras sniegtās ziņas, konstatēs, ka tās neatbilst patiesībai, pretendents no tālākas līdzdalības iepirkumā tiks izslēgts.
5.9. Piedāvājumu vērtēšanas laikā iepirkumu komisija pārbauda, vai piedāvājumos nav pieļautas aritmētiskās kļūdas. Ja aritmētiskās kļūdas tiek konstatētas, komisija tās izlabo un par to informē attiecīgo pretendentu.
5.10. Vērtējot pretendenta piedāvājumu, komisija ņem vērā piedāvājuma līgumcenu bez PVN.
5.11. Divu vai vairāku līdzvērtīgu piedāvājumu gadījumā, priekšrocības tiks piešķirtas pretendentam, kurš piedāvājis izdevīgāko (īsāko) piegādes, uzstādīšanas termiņu, ja būs vienāds – apmaksas termiņu.
5.12. Pasūtītājs ir tiesīgs jebkurā brīdī pārtraukt/ izbeigt Iepirkumu vai atstāt Iepirkumu bez rezultātiem, ja tam ir objektīvs pamatojums.
5.13. Iepirkumu komisijai piedāvājumu izvērtēšanas gaitā ir tiesības pieprasīt Iepirkuma pretendentiem skaidrojumus par viņu iesniegtajiem piedāvājumiem.
5.14. Iepirkumu komisija ir tiesīga izvēlēties nākamo saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, ja iepirkuma uzvarētājs atteiksies slēgt līgumu.
5.15. **Piedāvājumu izvēles kritērijs – piedāvājums <u>ar viszemāko cenu par Iepirkuma priekšmetu kopumā</u>**, kas atbilst tehniskajā specifikācijā (Instrukcijas 1.pielikums) izvirzītajām prasībām.
5.16. Pirms lēmuma par Iepirkuma rezultātiem pieņemšanas iepirkumu komisija pārliecinās, vai pretendentam, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, nav apturēta vai pārtraukta saimnieciskā darbība, pret pretendentu nav piemērotas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas, kā arī nav Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu (nodevu) parāda, kas pārsniedz 150 EUR. Ja konstatēts, ka attiecīgā pretendenta saimnieciskā darbība ir apturēta vai pārtraukta, vai pret pretendentu ir piemērotas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas, vai arī Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu (nodevu) parāds pārsniedz 150 EUR, iepirkumu komisija ir tiesīga noraidīt šā pretendenta piedāvājumu un izvēlēties nākamo izdevīgāko piedāvājumu, vai arī izbeigt vai pārtraukt Iepirkumu.

**6. Līguma noslēgšanas kārtība:**
6.1. Iepirkuma uzvarētājam līdz datumam, kas ir norādīts Pasūtītāja paziņojumā par līguma slēgšanu, bet ne vēlāk kā līdz piedāvājuma derīguma laika beigām, jānoslēdz līgums ar Pasūtītāju.
6.2. Slēdzot līgumu, cenas un samaksa tiek noteikta EUR.
6.3. Ja iepirkuma uzvarētājs paziņojumā norādītajā termiņā līgumu nenoslēdz, tad tiek uzskatīts, ka viņš ir atteicies no šīm tiesībām. Šajā gadījumā Pasūtītājam ir tiesības uzaicināt slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kas piedāvāja izdevīgo piedāvājumu, vai arī organizēt jaunu iepirkuma procedūru.

**Pielikumā:**
1.pielikums – Tehniskā specifikācija (uz četrām lp.);
2.pielikums – Pretendenta pieteikuma veidlapa (uz vienas lp.);
3.pielikums – Finanšu un tehniskā piedāvājuma veidlapa (uz piecām lp.).

1.pielikums
Iepirkuma (tirgus izpētes) instrukcijai
(Identifikācijas Nr. DTTT 2026/4)

# TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Iepirkumam (tirgus izpētei) "Ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegāde, konfigurēšana un tehniskā atbalsta nodrošināšana"
(iepirkuma identifikācijas Nr. DTTT 2026/4)

## Iepirkuma priekšmeta apraksts:

1. Visām iekārtām, kuras tiks piegādātas, ir jābūt jaunām, nelietotām un oriģinālajā iepakojumā.
2. Pretendents veic esošo tīkla iekārtu auditu, un, balstoties uz tā laikā iegūto informāciju, veic jauno iekārtu konfigurāciju.
3. Veidojot jauno iekārtu konfigurāciju, viss tiek darīts, balstoties uz pieņemto tīkla drošības labo praksi.
4. Nepieciešamības gadījumā tiek veidoti VLAN.
5. Pretendents pats pilnībā konfigurē un sagatavo darbam visus iepirkumā piedāvātos risinājumus.
6. Pretendents bez papildu maksas nodrošina tehnisko atbalstu trīs kalendāro mēnešu garumā pēc pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas, kas ietver pretendenta iesaisti Pasūtītāja veiktās konfigurācijas kļūdu novēršanā, tai skaitā iekārtu darbības traucējumu novēršanu atbilstoši tehniskās specifikācijas 11.punktā minētajiem termiņiem.
7. Pretendents nodrošina iespēju pieteikt problēmas elektroniski e-pastā vai neparedzētas, neatliekamas situācijas gadījumā - telefoniski.
8. Apkalpošanas līmenis tiek nodrošināts atbilstoši tehniskās specifikācijas 11.punktā noteiktajām prasībām.
9. **Datortīkla drošības iekārta (ugunsmūra) minimālās tehniskās prasības pieslēgumam:**

| Nr. p.k. | Tehniskās prasības |
|---|---|
| 1. | Piedāvātajām iekārtām (ugunsmūrim) tiek nodrošināta to saslēgšana augstas pieejamības slēgumā. Nodrošina iespēju darbināt iekārtas klastera režīmā (bojājuma gadījumā otrā datortīkla drošības iekārta pārņem pilnu funkcionalitāti). Iespēja darboties gan active-standby (viena datortīkla drošības iekārta funkcionē, otra pārņem funkcijas tikai pirmās datortīkla drošības iekārtas bojājuma gadījumā), gan active-active (abas datortīkla drošības iekārtas pilda ugunsmūra funkcijas) režīmā. |
| 2. | Iekārtas kopējā veiktspēja, neizmantojot kriptēšanu, nodrošina kopējo datu saņemšanas/nosūtīšanas ātrumu vismaz 35 Gbit/s (Firewall Throughput). |
| 3. | Iekārtās iekļautas licences, lai nodrošinātu šādu darbību noteiktajā kapacitātē:<br>▪ Next-Generation Firewall (NGFW) funkcionalitāte (vienlaicīgi iespējota IDS/IPS un Aplication control) – veiktspēja vismaz 3 Gbit/s;<br>▪ Ar Threat prevention / Threat protection funkcionalitāti (vienlaicīgi iespējota IPS, Application control un Malware protection) – veiktspēja vismaz 2,5 Gbit/s. |
| 4. | Iekārtas nodrošina automātisku web adrešu kategorizēšanu un filtrēšanu (URL Filtering). |
| 5. | Iekārtas nodrošina automātiskus atjauninājumus no iekārtas ražotāja puses ar jaunākajām URL Filtering, IPS, Application control un Threat protection datubāzēm. |
| 6. | Iekārta nodrošina GEO IP informāciju, kas ļauj ierobežot pieeju pēc konkrētas valsts IP adresēm. GEO IP adrešu datubāze regulāri tiek atjaunota no ražotāja serveriem. |

| | |
|---|---|
| 7. | Iekārta nodrošina dinamiskus adrešu objektus populāriem servisiem (piemēram, Azure, AnyDesk, WhatsApp utt.), kas tiek regulāri atjaunoti no ražotāja serveriem. |
| 8. | Iekārta integrējas ar dažādām SDN platformām, izmantojot publiskā mākoņa savienotājus (piemēram, AWS, Azure un Google Cloud) un privātā mākoņa/datu centra savienotājus (piemēram, OpenStack, VMware NSX un Kubernetes), lai nodrošinātu dinamisku adrešu objektu izmantošanu drošības politikās. |
| 9. | Iekārtai jāatbalsta ārējo draudu izlūkošanas datu (threat intelligence feeds) integrācija caur HTTP(S) serveriem, ļaujot importēt kaitīgos indikatorus (piemēram, IP adreses, URL vai domēnus) no vienkāršiem teksta failiem. |
| 10. | Kopējā veiktspēja kriptēšanas režīmā:<br>▪ iekārta nodrošina kopējo datu saņemšanas / nosūtīšanas ātrumu, izmantojot AES256 IPsec VPN kriptēšanu – vismaz 35 Gbit/s;<br>▪ SSL protokola dekriptēšana (SSL inspection) – veiktspēja vismaz 3 Gbit/s. |
| 11. | Tīkla interfeisi:<br>▪ 4x 10 GE SFP+<br>▪ 18x GE RJ45<br>▪ 8x GE SFP |
| 12. | Iekārtai paredzēta iespēja, lai to varētu pieslēgt diviem neatkarīgiem elektrības barošanas avotiem. |
| 13. | Nodrošina vienlaicīgu sesiju skaitu – vismaz 3000000. |
| 14. | Nodrošina jaunu sesiju veidošanu sekundē – ne mazāk kā 140000 sesijas / sekundē. |
| 15. | Iekārta vienlaicīgi nodrošina VPN (IPsec) tuneļus – vismaz 2000. |
| 16. | Virtuālo interfeisu (VLAN) atbalsts – vismaz 4096 VLAN vienā iekārtā. |
| 17. | Iekļauta licence sadalīt iekārtu vismaz 10 virtuālajās sistēmās (virtual firewall). |
| 18. | Darbojas kā Dialup VPN vārteja (gateway) – var darbināt līdz 15000 vienlaicīgiem IPsec VPN tuneļiem attālinātiem lietotāju Dialup VPN pieslēgumiem. |
| 19. | Iekārta nodrošina SAML autentifikāciju IPsec Dialup VPN pieslēgumiem. |
| 20. | Iekārtu iespējams darbināt OSI 2.līmenī (strādā kā Layer 2 Transparent Firewall). |
| 21. | Nodrošina DHCP client / server un DHCP relay funkcijas. |
| 22. | Nodrošina lokālā NTP (laika) servera funkcijas. |
| 23. | Atbalsta integrāciju ar RADIUS, LDAP, SAML autentifikācijas un autorizācijas servisiem. |
| 24. | Iekļauta spēja nodrošināt Layer4 TCP/IP slodzes sadalīšanu (load balancing). |
| 25. | Nodrošina maršrutēšanas protokolu atbalstu OSPF un BGP. |
| 26. | Iekārtai jāatbalsta politikas balstīta maršrutēšana, ļaujot novirzīt plūsmu balstoties uz konkrētiem kritērijiem, piemēram, avota IP, galamērķa IP. |
| 27. | NAT / PAT atbalsts – tīkla adrešu translēšana. |
| 28. | Nodrošina gan CLI (komandrindas interfeisu), gan web-based GUI administrēšanu bez papildu programmnodrošinājuma maksas. |
| 29. | Nodrošina pieslēgšanos administrēšanas vajadzībām - HTTPS, SSH. |
| 30. | Nodrošina SNMP v2, v3 un syslog atbalstu. |
| 31. | Iekļauts SD-WAN funkcionalitātes atbalsts (iespēja izmantot vienlaicīgi vismaz trīs neatkarīgus datu pārraides kanālus un nodrošināt datu plūsmas sadali šajos kanālos). |
| 32. | SD-WAN funkcionalitāte nodrošina datu plūsmas novirzīšanu pa datu kanālu ar labākiem kvalitātes parametriem (latency, jitter, packetloss). |
| 33. | SD-WAN funkcionalitāte nodrošina datu plūsmas prioritizēšanas atbalsts (QoS). |

10. **Vienots tīkla drošības iekārtu žurnālierakstu (log files) pārvaldes rīks:**

| Nr. p.k. | Tehniskās prasības |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 1. | Pretendentam jānodrošina piedāvātā ražotāja integrētu programmatūru/risinājumu iekārtu ģenerēto tīkla žurnālierakstu (log files) apkopošanai un analīzei. |
| 2. | Jānodrošina risinājuma pārvaldība izmantojot WEB pārlūku, bez papildus programmatūras uzstādīšanas. |
| 3. | Programmatūrai ir jānodrošina visu tai pieslēgto sistēmu žurnālierakstu glabāšanu vismaz 18 mēnešus. |
| 4. | Jānodrošina funkcionalitāte administratoru lomu un piekļuves līmeņu dalīšanai. Autentifikācijai jānotiek pret pasūtītāja LDAP (Active Directory) serveriem. |
| 5. | Sistēmai jānodrošina anomāliju un incidentu identificēšana balstoties uz saņemtajiem notikumiem. |
| 6. | Notikumu izdalīšana un automātiska atlasīšana balstoties uz iepriekš definētiem notikumu apstrādes kritērijiem. |
| 7. | Notikumu kategorizēšana un vēsturisks pārskats balstoties uz iepriekš definētiem notikumu apstrādes kritērijiem. |
| 8. | Jānodrošina funkcionalitāte gadījumos, kad ir konstatētas tīkla notikumu anomālijas, jābūt iespējai veikt automātisku apziņošanu izmantojot e-pastu, SNMP vai syslog. |
| 9. | Jānodrošina funkcionalitāte saņemtos notikumus pārsūtīt uz citu ārējo pasūtītāja žurnālierakstu glabāšanas sistēmu izmantojot syslog vai CEF (common event format) protokolu. |
| 10. | Jābūt funkcionalitātei veikt pielāgotu atskaišu izveidi (custom templates). |
| 11. | Informēšana par uzģenerētajām atskaitēm, izmantojot e-pastu. |

11. **Tehniskās apkalpošanas apraksts** (trīs kalendāro mēnešu garumā pēc pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas):

| Prioritāti nosaka problēmas pieteicējs, piesakot problēmu: | | |
|---|---|---|
| Problēmas prioritātes | Problēmas apraksts | Reakcijas laiki un problēmu novēršanas režīms |
| Prioritāte Nr.1. | Iekārta ir pilnīgi nestrādājoša un tam ir kritiska ietekme uz Pasūtītāja IT infrastruktūru. Tīkla darbību nav iespējams atjaunot ar Pasūtītāja spēkiem. | Problēmām ar 1.prioritāti darbi pie problēmas novēršanas tiek uzsākti ne vēlāk kā 1 (vienas) stundas laikā pēc problēmas pieteikuma nodošanas brīža un turpināti līdz problēmas novēršanai vai pagaidu risinājumam, kura rezultātā Pasūtītājam savā IT infrastruktūrā ir iespējams veikt galvenās pamata funkcijas. Apkalpošanas režīms – 24 stundas diennaktī un 7 dienas nedēļā, ieskaitot svētku dienas. |
| Prioritāte Nr.2. | Iekārtas ātrdarbība un / vai funkcionalitāte ir samazinājusies, un tam ir kritiska ietekme uz pasūtītāja IT darbības procesiem. Normālu tīkla darbību nav iespējams atjaunot Pasūtītāja spēkiem. | Problēmām ar 2.prioritāti darbi pie problēmas novēršanas tiek uzsākti ne vēlāk kā 4 (četru) stundu laikā pēc problēmas pieteikuma nodošanas brīža un turpināti līdz problēmas novēršanai vai pagaidu risinājumam, kas ļauj samazināt problēmas prioritāti. Apkalpošanas režīms – 24 stundas diennaktī un 7 dienas nedēļā, ieskaitot svētku dienas. |
| Prioritāte Nr.3. | Iekārtas ātrdarbība un / vai funkcionalitāte ir samazinājusies, bet galvenās funkcijas tiek nodrošinātas. | Problēmām ar 3.prioritāti darbi pie problēmas novēršanas tiek uzsākti ne vēlāk kā 8 (astoņu) stundu laikā pēc problēmas pieteikuma nodošanas brīža un turpināti līdz problēmas novēršanai vai pagaidu risinājumam, kas ļauj samazināt problēmas prioritāti. |

| | | |
|---|---|---|
| Prioritāte Nr.4. | Pasūtītajam ir nepieciešama informācija vai konsultācija par iekārtas funkcionālajām iespējām, konfigurāciju un lietošanu. | Problēmām ar 4.prioritāti speciālista attālināta konsultācija jānodrošina nākamo 3 (trīs) darbadienu laikā no problēmas pieteikuma nodošanas brīža. |

12. Piedāvātās iekārtas jābūt saderīgas ar datortīkla drošības iekārtu ForiGate 100F.
13. Iekārtu piegādes un konfigurācijas vieta – Bauskas ielā 23, Daugavpilī.

Sagatavotājs:
Artūrs Dauģerts
11.02.2026.

2.pielikums
Iepirkuma (tirgus izpētes) instrukcijai
(Identifikācijas Nr. DTTT 2026/4)

[VEIDLAPA]

*[jāraksta uz Pretendenta uzņēmuma veidlapas]*

**PRETENDENTA PIETEIKUMS**

dalībai iepirkumā (tirgus izpētē) "Ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegāde, konfigurēšana un tehniskā atbalsta nodrošināšana"
(iepirkuma identifikācijas Nr. DTTT 2026/4)

2026.gada ___. _____

Nr._____

Pretendents _____
/nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese/

tās _____ personā,
/amata nosaukums, vārds, uzvārds/

apstiprina, ka ir iepazinies ar Daugavpils Tehnoloģiju un tūrisma tehnikuma izsludinātā Iepirkuma (tirgus izpētes) "Ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegāde, konfigurēšana un tehniskā atbalsta nodrošināšana" (identifikācijas Nr. DTTT 2026/4) Instrukciju un tai piekrīt. Iepirkuma Instrukcija ir skaidra un saprotama, iebildumu un pretenziju nav.
Mēs saprotam, ka Pasūtītājs var pieņemt vai noraidīt jebkuru piedāvājumu, kā arī anulēt Iepirkuma rezultātus.
Apstiprinām, ka pievienotais Finanšu un tehniskais piedāvājums ir šī Pieteikuma neatņemama sastāvdaļa.
Mēs garantējam, ka pakalpojumi tiks sniegti atbilstoši mūsu iesniegtajam piedāvājumam.
Ar savu parakstu apliecinām, ka:

1. neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegti šim iepirkumam;
2. līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā apņemamies slēgt iepirkuma līgumu un pildīt visus līguma nosacījumus;
3. garantējam veikto pakalpojumu kvalitāti un pietiekamus resursus to veikšanai;
4. piedāvājuma derīguma termiņš – 30 kalendārās dienas no tā iesniegšanas dienas;
5. piekrītam nodot Pasūtītājam tiesības apstrādāt iegūtos fizisko personu datus tikai ar mērķi nodrošināt Iepirkuma prasību pārbaudi, ievērojot normatīvajos aktos noteiktās prasības šādu datu apstrādei un aizsardzībai, tajā skaitā no 2018.gada 25.maija ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes 2016.gada 27.aprīļa Regulas (ES) 2016/679 par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) prasības;
6. visa iesniegtā informācija ir patiesa.

Paraksta tiesīgās personas
vārds, uzvārds .....
Ieņemamais amats .....
Paraksts .....
Datums .....

3.pielikums
Iepirkuma (tirgus izpētes) instrukcijai
(Identifikācijas Nr. DTTT 2026/4)

[VEIDLAPA]

# FINANŠU UN TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

dalībai iepirkumā (tirgus izpētē) "Ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegāde, konfigurēšana un tehniskā atbalsta nodrošināšana"
(iepirkuma identifikācijas Nr. DTTT 2026/4)

2026.gada ___. _____

Pretendents:
Pretendenta nosaukums: .....
Vienotais reģ. Nr. vai personas kods: .....
PVN maksātāja reģ. Nr. : .....
Juridiskā adrese: .....
Bankas nosaukums: .....
SWIFT kods: .....
Norēķinu konts: .....

Amatpersona:
Vārds, uzvārds: .....
Ieņemamais amats: .....
Paraksta tiesības (pamatojums): .....
Tālrunis: .....
e-pasta adrese: .....

Kontaktpersona:
Vārds, uzvārds: .....
Ieņemamais amats: .....
Tālrunis: .....
e-pasta adrese: .....

Iepazinušies ar Iepirkuma "Ugunsmūra risinājuma infrastruktūras piegāde, konfigurēšana un tehniskā atbalsta nodrošināšana" (identifikācijas Nr. DTTT 2026/4) Instrukciju un tehniskās specifikācijas prasībām, sagatavojam un iesniedzam savu piedāvājumu:

| Nr. p.k. | Nosaukums | Skaits, gab. | Pretendenta piedāvājums | Vienas vienības cena EUR bez PVN **(ar divām zīmēm aiz komata)** | Kopējā summa EUR bez PVN **(ar divām zīmēm aiz komata)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Datortīkla drošības iekārtas (ugunsmūris) | 2 | ** Iekārta (hardware) ar licencētu programmatūru (software)* | | |
| 2. | Vienots tīkla drošības iekārtu žurnālierakstu (log files) pārvaldes rīks | 1 | | | |
| 3. | Tīkla drošības iekārtu vienots konfigurēšanas un konfigurāciju pārvaldības rīks | 1 | | | |

| | |
|---|---|
| KOPĀ: | |

* *Iekārtas ar licencētu programmatūru nosaukums, modelis. Pretendents norāda detalizētu komplektāciju ar iekārtas veidojošām komponentēm.*

Apliecinām, ka finanšu piedāvājumā ir iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas piegādi un uzstādīšanu pasūtītājam, t.sk. arī tehnisko apkalpošanu garantijas laikā, kā arī visi nodokļi (izņemot PVN) un nodevas, ko paredz Latvijas Republikas normatīvie akti.

**Piedāvājuma kopējā summa bez PVN ir _____(summa ciparos un vārdos);**

PVN summa ir _____(summa ciparos un vārdos);

Piedāvājuma kopējā summa ar PVN ir _____ (summa ciparos un vārdos).

TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

**Datortīkla drošības iekārta (ugunsmūra) minimālās tehniskās prasības pieslēgumam:**

| Nr. p.k. | Tehniskās prasības | **Pretendenta piedāvājums** ***(norāda atbilst/neatbilst vai konkrētus parametrus)*** |
|---|---|---|
| 1. | Piedāvātajām iekārtām (ugunsmūrim) tiek nodrošināta to saslēgšana augstas pieejamības slēgumā. Nodrošina iespēju darbināt iekārtas klastera režīmā (bojājuma gadījumā otrā datortīkla drošības iekārta pārņem pilnu funkcionalitāti). Iespēja darboties gan active-standby (viena datortīkla drošības iekārta funkcionē, otra pārņem funkcijas tikai pirmās datortīkla drošības iekārtas bojājuma gadījumā), gan active-active (abas datortīkla drošības iekārtas pilda ugunsmūra funkcijas) režīmā. | |
| 2. | Iekārtas kopējā veiktspēja, neizmantojot kriptēšanu, nodrošina kopējo datu saņemšanas/nosūtīšanas ātrumu vismaz 35 Gbit/s (Firewall Throughput). | |
| 3. | Iekārtās iekļautas licences, lai nodrošinātu šādu darbību noteiktajā kapacitātē:<br>▪ Next-Generation Firewall (NGFW) funkcionalitāte (vienlaicīgi iespējota IDS/IPS un Aplication control) – veiktspēja vismaz 3 Gbit/s;<br>▪ Ar Threat prevention / Threat protection funkcionalitāti (vienlaicīgi iespējota IPS, Application control un Malware protection) – veiktspēja vismaz 2,5 Gbit/s. | |
| 4. | Iekārtas nodrošina automātisku web adrešu kategorizēšanu un filtrēšanu (URL Filtering). | |
| 5. | Iekārtas nodrošina automātiskus atjauninājumus no iekārtas ražotāja puses ar jaunākajām URL Filtering, IPS, Application control un Threat protection datubāzēm. | |
| 6. | Iekārta nodrošina GEO IP informāciju, kas ļauj ierobežot pieeju pēc konkrētas valsts IP adresēm. GEO IP adrešu datubāze regulāri tiek atjaunota no ražotāja serveriem. | |
| 7. | Iekārta nodrošina dinamiskus adrešu objektus populāriem servisiem (piemēram, Azure, AnyDesk, WhatsApp utt.), kas tiek regulāri atjaunoti no ražotāja serveriem. | |
| 8. | Iekārta integrējas ar dažādām SDN platformām, | |

| | | |
|---|---|---|
| | izmantojot publiskā mākoņa savienotājus (piemēram, AWS, Azure un Google Cloud) un privātā mākoņa/datu centra savienotājus (piemēram, OpenStack, VMware NSX un Kubernetes), lai nodrošinātu dinamisku adrešu objektu izmantošanu drošības politikās. | |
| 9. | Iekārtai jāatbalsta ārējo draudu izlūkošanas datu (threat intelligence feeds) integrācija caur HTTP(S) serveriem, ļaujot importēt kaitīgos indikatorus (piemēram, IP adreses, URL vai domēnus) no vienkāršiem teksta failiem. | |
| 10. | Kopējā veiktspēja kriptēšanas režīmā:<br>▪ iekārta nodrošina kopējo datu saņemšanas / nosūtīšanas ātrumu, izmantojot AES256 IPsec VPN kriptēšanu – vismaz 35 Gbit/s;<br>▪ SSL protokola dekriptēšana (SSL inspection) – veiktspēja vismaz 3 Gbit/s. | |
| 11. | Tīkla interfeisi:<br>▪ 4x 10 GE SFP+<br>▪ 18x GE RJ45<br>▪ 8x GE SFP | |
| 12. | Iekārtai paredzēta iespēja, lai to varētu pieslēgt diviem neatkarīgiem elektrības barošanas avotiem. | |
| 13. | Nodrošina vienlaicīgu sesiju skaitu – vismaz 3000000. | |
| 14. | Nodrošina jaunu sesiju veidošanu sekundē – ne mazāk kā 140000 sesijas / sekundē. | |
| 15. | Iekārta vienlaicīgi nodrošina VPN (IPsec) tuneļus – vismaz 2000. | |
| 16. | Virtuālo interfeisu (VLAN) atbalsts – vismaz 4096 VLAN vienā iekārtā. | |
| 17. | Iekļauta licence sadalīt iekārtu vismaz 10 virtuālajās sistēmās (virtual firewall). | |
| 18. | Darbojas kā Dialup VPN vārteja (gateway) – var darbināt līdz 15000 vienlaicīgiem IPsec VPN tuneļiem attālinātiem lietotāju Dialup VPN pieslēgumiem. | |
| 19. | Iekārta nodrošina SAML autentifikāciju IPsec Dialup VPN pieslēgumiem. | |
| 20. | Iekārtu iespējams darbināt OSI 2.līmenī (strādā kā Layer 2 Transparent Firewall). | |
| 21. | Nodrošina DHCP client / server un DHCP relay funkcijas. | |
| 22. | Nodrošina lokālā NTP (laika) servera funkcijas. | |
| 23. | Atbalsta integrāciju ar RADIUS, LDAP, SAML autentifikācijas un autorizācijas servisiem. | |
| 24. | Iekļauta spēja nodrošināt Layer4 TCP/IP slodzes sadalīšanu (load balancing). | |
| 25. | Nodrošina maršrutēšanas protokolu atbalstu OSPF un BGP. | |
| 26. | Iekārtai jāatbalsta politikas balstīta maršrutēšana, ļaujot novirzīt plūsmu balstoties uz konkrētiem kritērijiem, piemēram, avota IP, galamērķa IP. | |
| 27. | NAT / PAT atbalsts – tīkla adrešu translēšana. | |
| 28. | Nodrošina gan CLI (komandrindas interfeisu), gan web-based GUI administrēšanu bez papildu programmnodrošinājuma maksas. | |
| 29. | Nodrošina pieslēgšanos administrēšanas vajadzībām - HTTPS, SSH. | |
| 30. | Nodrošina SNMP v2, v3 un syslog atbalstu. | |
| 31. | Iekļauts SD-WAN funkcionalitātes atbalsts (iespēja izmantot vienlaicīgi vismaz trīs neatkarīgus datu | |

| | | |
|---|---|---|
| | pārraides kanālus un nodrošināt datu plūsmas sadali šajos kanālos). | |
| 32. | SD-WAN funkcionalitāte nodrošina datu plūsmas novirzīšanu pa datu kanālu ar labākiem kvalitātes parametriem (latency, jitter, packetloss). | |
| 33. | SD-WAN funkcionalitāte nodrošina datu plūsmas prioritizēšanas atbalsts (QoS). | |

## Vienots tīkla drošības iekārtu žurnālierakstu (log files) pārvaldes rīks:

| Nr. p.k. | Tehniskās prasības | **Pretendenta piedāvājums** ***(norāda atbilst/neatbilst vai konkrētus parametrus)*** |
|---|---|---|
| 1. | Pretendentam jānodrošina piedāvātā ražotāja integrētu programmatūru/risinājumu iekārtu ģenerēto tīkla žurnālierakstu (log files) apkopošanai un analīzei. | |
| 2. | Jānodrošina risinājuma pārvaldība izmantojot WEB pārlūku, bez papildus programmatūras uzstādīšanas. | |
| 3. | Programmatūrai ir jānodrošina visu tai pieslēgto sistēmu žurnālierakstu glabāšanu vismaz 18 mēnešus. | |
| 4. | Jānodrošina funkcionalitāte administratoru lomu un piekļuves līmeņu dalīšanai. Autentifikācijai jānotiek pret pasūtītāja LDAP (Active Directory) serveriem. | |
| 5. | Sistēmai jānodrošina anomāliju un incidentu identificēšana balstoties uz saņemtajiem notikumiem. | |
| 6. | Notikumu izdalīšana un automātiska atlasīšana balstoties uz iepriekš definētiem notikumu apstrādes kritērijiem. | |
| 7. | Notikumu kategorizēšana un vēsturisks pārskats balstoties uz iepriekš definētiem notikumu apstrādes kritērijiem. | |
| 8. | Jānodrošina funkcionalitāte gadījumos, kad ir konstatētas tīkla notikumu anomālijas, jābūt iespējai veikt automātisku apziņošanu izmantojot e-pastu, SNMP vai syslog. | |
| 9. | Jānodrošina funkcionalitāte saņemtos notikumus pārsūtīt uz citu ārējo pasūtītāja žurnālierakstu glabāšanas sistēmu izmantojot syslog vai CEF (common event format) protokolu. | |
| 10. | Jābūt funkcionalitātei veikt pielāgotu atskaišu izveidi (custom templates). | |
| 11. | Informēšana par uzģenerētajām atskaitēm, izmantojot e-pastu. | |

## Tehniskās apkalpošanas apraksts:

| Prioritāti nosaka problēmas pieteicējs, piesakot problēmu: | | |
|---|---|---|
| Problēmas prioritātes | Problēmas apraksts | Reakcijas laiki un problēmu novēršanas režīms |
| Prioritāte Nr.1. | Iekārta ir pilnīgi nestrādājoša un tam ir kritiska ietekme uz Pasūtītāja IT infrastruktūru. Tīkla darbību nav iespējams atjaunot ar Pasūtītāja spēkiem. | Problēmām ar 1.prioritāti darbi pie problēmas novēršanas tiek uzsākti ne vēlāk kā 1 (vienas) stundas laikā pēc problēmas pieteikuma nodošanas brīža un turpināti līdz problēmas novēršanai vai pagaidu risinājumam, kura rezultātā Pasūtītājam savā IT infrastruktūrā ir iespējams veikt galvenās pamata funkcijas. Apkalpošanas režīms – 24 stundas diennaktī un 7 dienas nedēļā, ieskaitot svētku dienas. |
| Prioritāte Nr.2. | Iekārtas ātrdarbība un / vai funkcionalitāte ir samazinājusies, un tam ir kritiska ietekme uz pasūtītāja IT darbības procesiem. | Problēmām ar 2.prioritāti darbi pie problēmas novēršanas tiek uzsākti ne vēlāk kā 4 (četru) stundu laikā pēc problēmas pieteikuma nodošanas brīža un turpināti līdz problēmas novēršanai vai pagaidu |

| | | |
|---|---|---|
| | Normālu tīkla darbību nav iespējams atjaunot Pasūtītāja spēkiem. | risinājumam, kas ļauj samazināt problēmas prioritāti. Apkalpošanas režīms – 24 stundas diennaktī un 7 dienas nedēļā, ieskaitot svētku dienas. |
| Prioritāte Nr.3. | Iekārtas ātrdarbība un / vai funkcionalitāte ir samazinājusies, bet galvenās funkcijas tiek nodrošinātas. | Problēmām ar 3.prioritāti darbi pie problēmas novēršanas tiek uzsākti ne vēlāk kā 8 (astoņu) stundu laikā pēc problēmas pieteikuma nodošanas brīža un turpināti līdz problēmas novēršanai vai pagaidu risinājumam, kas ļauj samazināt problēmas prioritāti. |
| Prioritāte Nr.4. | Pasūtītajam ir nepieciešama informācija vai konsultācija par iekārtas funkcionālajām iespējām, konfigurāciju un lietošanu. | Problēmām ar 4.prioritāti speciālista attālināta konsultācija jānodrošina nākamo 3 (trīs) darbadienu laikā no problēmas pieteikuma nodošanas brīža. |

**Iekārtu piegādes un konfigurācijas vieta –** Bauskas ielā 23, Daugavpilī.

**Iekārtu piegādes un konfigurācijas termiņš:** ___ (_____) kalendāro dienu laikā pēc līguma abpusējas parakstīšanas dienas.

**Iekārtu tehniskā atbalsta nodrošināšanas termiņš:** trīs kalendāro mēnešu garumā pēc pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas.

**Samaksas nosacījumi:** ___ (_____) kalendāro dienu laikā pēc pieņemšanas-nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas.

**Garantijas termiņš iekārtām:** ___ (_____) mēneši no pieņemšanas-nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas.

Papildu informācija *(ja nepieciešama):* _____.

Paraksta tiesīgās
personas vārds, uzvārds .....
Ieņemamais amats .....
Paraksts .....
Datums .....