

ATKLĀTA KONKURSA
“Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei,
glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana”

NOLIKUMS

Identifikācijas Nr. ISIOT-052024

I. Vispārīgā informācija

1. Pasūtītājs:

Pasūtītāja nosaukums:	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Ecengo"
Reģistrācijas numurs:	40203405805
Juridiskā adrese:	Avotu 23-3, Rīga, LV-1011, Latvija
Tālrunis:	+371 26 193 023
Tīmekļvietnes adrese:	www.ecengo.lv
Elektroniskā pasta adrese:	info@ecengo.lv

2. Atklātu konkursu "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana", ID Nr. ISIOT-052024, (turpmāk – **Konkurss**) organizē un veic, pamatojoties uz
2024.gada 29.aprīlī izdoto rīkojumu Nr. 29.04.2024/1 „Par publiskā iepirkuma komisijas izveidi”
apstiprināta sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Ecengo" (turpmāk – **Pasūtītājs**) iepirkuma komisija
(turpmāk – **Komisija**).
3. Iepirkums tiek īstenots saistībā ar Līgumu Nr.17.2-5-L-2024/235, kas noslēgts starp Latvijas Investīciju
un attīstības aģentūru (turpmāk – **Aģentūra**) un Pasūtītāju ar mērķi sniegt atbalsta saņēmējam
(Pasūtītājam) Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2. komponentes "Digitālā
transformācija" 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas"
2.2.1.r. "Uzņēmējdarbības digitālās transformācijas pilna cikla atbalsta izveide ar reģionālo tvērumu"
2.2.1.2.i. investīcijas "Atbalsts procesu digitalizācijai komercdarbībā", kura savukārt tiek īstenota saskaņā
ar starp Aģentūru un Ekonomikas ministriju 2023.gada 02.jūnijā noslēgto vienošanos par projekta
īstenošanu (turpmāk – **Vienošanas**), paredzēto atbalstu.
Līgumā Nr.17.2-5-L-2024/235 noteiktās atbalsta saņemšanas prasības ir saistošas gan iepirkuma
procesam, gan pēc iepirkuma rezultātiem noslēgtā Līguma izpildes procesam.
4. **Iepirkuma veids**
Atklāts konkurss Publisko iepirkumu likuma (turpmāk – **PIL**) 8.panta pirmās daļas 1.punktā noteiktajā
kārtībā.
5. **Iepirkuma priekšmets**
5.1. Iepirkuma priekšmets ir "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un
vizualizācijai piegāde un ieviešana" saskaņā ar Konkursa nolikuma 1.pielikumu „Tehniskā specifikācija”
(turpmāk arī – Tehniskā specifikācija) un Iepirkuma līguma projektā (Nolikuma 7.pielikums) iekļautajiem
būtiskajiem nosacījumiem.
5.2. Pamata CPV kods: 72268000-1 (Programmatūras piegādes pakalpojumi).
Papildus CPV kods: 72263000-6 (Programmatūras ieviešanas pakalpojumi).
5.3. Iepirkuma priekšmets nav sadalīts iepirkuma daļās.
5.4. Pretendents nevar iesniegt piedāvājuma variantus.
5.5. Konkursa rezultātā Pasūtītājs slēdz Iepirkuma līgumu par visu iepirkuma priekšmeta apjomu ar
izpildes termiņu 6 (seši) kalendārie mēneši no Iepirkuma līguma parakstīšanas dienas.
5.6. Maksimālā līgumcena, par kuru ir plānots noslēgt iepirkuma līgumu, nepārsniedz **185`000,00 EUR**
(bez PVN). Līgumcena ietver summu par Sistēmas piegādi, pielāgošanu un ieviešanu.
6. **Iepirkuma dokumentu pieejamība un papildu informācijas sniegšana**
6.1. Konkursa dokumentācijai ir nodrošināta tieša un brīva elektroniskā piekļuve, tajā skaitā nolikuma
izmaiņas un atbildes uz ieinteresēto personu jautājumiem, ir pieejama iub.gov.lv (turpmāk IUB) vietnē,
un Pasūtītāja mājas lapā <https://ecengo.lv/iepirkumi/>.
6.2. Papildu informāciju par Nolikumā iekļautajām prasībām ieinteresētais piegādātājs pieprasa
rakstveidā, nosūtot elektroniski uz elektroniskā pasta adresi: info@ecengo.lv.
6.3. Ja ieinteresētā persona laikus ir pieprasījusi papildu informāciju, Pasūtītājs to sniedz 5 (piecu) darba
dienu laikā, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, nosūtot uz
ieinteresētā piegādātāja, kurš uzdevis jautājumu, norādīto elektroniskā pasta adresi, izmantojot drošu

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana" nolikums.

elektronisko parakstu. Vienlaikus uzdoto jautājumu un sniegto atbildi pasūtītājs publicē vietnē <https://ecengo.lv/iepirkumi/>.

6.4. Ja tiek veikti grozījumi vai papildinājumi Konkursa nolikumā, nolikuma skaidrojumi un atbildes uz ieinteresēto personu jautājumiem tiek ievietoti Pasūtītāja vietnē <https://ecengo.lv/iepirkumi/> pie Konkursa nolikuma, kā arī papildu informāciju Pasūtītājs nosūta ieinteresētajai personai, kura uzdevusi jautājumu.

6.5. Ieinteresētajai personai ir pienākums sekot līdzi aktuālajai Iepirkuma dokumentācijai un Komisijas sniegtajām atbildēm un precizējumiem.

6.6. Tiek uzskatīts, ka visas ieinteresētās personas ir saņēmušas papildu informāciju: informāciju par grozījumiem Konkursa nolikumā, Konkursa nolikuma skaidrojumus un atbildes uz ieinteresēto personu jautājumiem, ja tie ir ievietoti Pasūtītāja vietnē pie attiecīgā Konkursa nolikuma, kā arī papildu informāciju Pasūtītājs nosūtījis ieinteresētajai personai, kas uzdevusi jautājumu.

7. Piedāvājumu noformēšanas, iesniegšanas un atvēršanas kārtība

6.1. Piedāvājumu iesniedz elektroniski, sagatavojot un nosūtot to uz e-pastu: info@ecengo.lv ne vēlāk kā līdz **2024.gada 10.jūnijam, plkst. 10:00.**

6.2. Laikā no piedāvājumu saņemšanas dienas līdz to atvēršanas brīdim Pasūtītājs nesniedz informāciju par citu piedāvājumu esamību.

6.3. Piedāvājumi tiek atvērti iepirkuma komisijas sēdē pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

6.4. Ja piedāvājums ir šifrēts, Pretendents ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) minūtes pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām iesniedz Komisijai elektronisko atslēgu ar paroli šifrētā dokumenta atvēršanai.

6.5. Piedāvājums sastāv no Pretendenta atlases dokumentiem, tehniskā piedāvājuma un finanšu piedāvājuma, kas atbilst Konkursa nolikumā noteiktajām prasībām.

6.6. Sagatavojot piedāvājumu, Pretendents apņemas ievērot šādus noteikumus:

6.6.1. Nolikuma pielikumi ir jāaizpilda elektroniski, un jāiesniedz elektroniski (parakstītus ar drošu elektronisko parakstu ar laika zīmogu), personiski Ecengo SIA birojā, vai ar pasta starpniecību. Iesniedzot piedāvājumu personiski vai pa pastu, to iesniedz aizlīmētā apzīmogatā aploksnē ar norādi: "Piedāvājums iepirkumam „Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un pielāgošana”. Neatvērt līdz: 2024.gada_10. jūnijam, plkst. 10:00”.

6.6.2. Iesniedzot piedāvājumu elektroniski, Pretendents ir tiesīgs ar vienu drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, parakstīt visus dokumentus kā vienu kopumu. Pretendents pēc saviem ieskatiem pieteikumu dalībai iepirkumā un finanšu piedāvājumu var ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu parakstīt atsevišķi. Piedāvājumu paraksta Pretendentu pārstāvēt tiesīgā persona, pievienojot pārstāvību apliecinājošu dokumentu.

6.6.3. Piedāvājums jāiesniedz latviešu valodā, kvalifikāciju apliecinājošie dokumenti (piem., sertifikāti, apliecība vai citi dokumenti, kurus negatavo un neizsniedz pats Pretendents) var tikt iesniegti citā valodā ar pievienoto tulkojumu latviešu valodā, kas sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par kārtību, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā. Ja dokumenta kopija nav apliecināta atbilstoši šajā apakšpunktā minēto normatīvo aktu prasībām, Pasūtītājs, ja tam rodas šaubas par iesniegtā dokumenta kopijas autentiskumu, PIL 41.panta piektās daļas kārtībā var pieprasīt, lai Pretendents uzrāda dokumenta oriģinālu vai iesniedz apliecinātu dokumenta kopiju.

6.6.4. Pretendents piedāvājuma noformēšanā ievēro likumu „Dokumentu juridiskā spēka likums” un Elektronisko dokumentu likumā un Ministru kabineta 2005.gada 28.jūnija noteikumos Nr. 473 “Elektronisko dokumentu izstrādāšanas, noformēšanas, glabāšanas un aprites kārtība valsts un pašvaldību iestādēs un kārtība, kādā notiek elektronisko dokumentu aprīte starp valsts un pašvaldību iestādēm vai starp šīm iestādēm un fiziskajām un juridiskajām personām” noteiktās prasības attiecībā uz elektronisko dokumentu, kā arī drukātas formas dokumentu elektronisko kopiju noformēšanu un to juridisko spēku. Pretendents ir tiesīgs apliecināt visus piedāvājumā esošos atvasinātos dokumentus un tulkojumus, iesniedzot vienu kopēju apliecinājumu, kas attiecas uz visiem atvasinātajiem dokumentiem un tulkojumiem.

6.7. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents apliecina, ka:

6.7.1. ir iepazinies un piekrīt Konkursa nolikuma un tā pielikumu, tajā skaitā iepirkuma līguma projekta, nosacījumiem;

6.7.2. nodod 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

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana" nolikums.

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. Pretendents nodot Pasūtītājam fizisko personu datus apstrādei, atbild par piekrišanu iegūšanu no attiecīgajiem datu subjektiem vai cita pamatojuma esību fizisko personu datu likumīgai apstrādei.

6.8. Ja Pretendents iesniedzot piedāvājumu nebūs ievērojis kādu no Nolikuma 6.7..punkta noteikumiem, tad Komisija ir tiesīga šādu piedāvājumu neizskatīt.

7. Piedāvājumu derīguma termiņš

7.1. Pretendenta iesniegtā piedāvājuma derīguma termiņš ir līdz Iepirkuma līguma noslēgšanai, bet ne mazāk ka 3 mēneši.

8. Pretendenta atlases prasības un iesniedzamie dokumenti. Finanšu piedāvājums.

8.1. Pretendenta atlases nosacījumi ir obligāti visiem pretendentiem, kuri vēlas iegūt tiesības slēgt iepirkuma līgumu.

8.2. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā:

8.2.1. gadījumos, kas noteikti 42.panta otrajā un trešajā daļā noteiktajos gadījumos. Izslēgšanas gadījumi tiks pārbaudīti PIL 42.pantā un 43.pantā noteiktajā kārtībā;

8.2.2. gadījumos, kas noteikti Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.¹ panta pirmajā daļā.

9. Pretendenta atlases prasības attiecībā uz Pretendenta tehniskajām un profesionālajām iespējām veikt iepirkuma priekšmetā noteikto:

Prasība	Iesniedzamais dokuments
9.1. Pretendents (katrs piegādātāju apvienības dalībnieks) ir reģistrēti atbilstoši reģistrācijas vai pastāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām.	Attiecībā uz Latvijā reģistrētu Pretendentu Komisija pārbaudi veiks pēc Uzņēmumu reģistrā vai Valsts ieņēmumu dienesta saimnieciskās darbības veicēju datu bāzē norādītās informācijas. Komisija pārbaudīs katras pilnvaras, apliecinājuma, atsauksmes, u.c. dokumentu paraksttiesīgās personas Uzņēmumu reģistra datu bāzē. Ārvalstu Pretendentam (komersantam) - komercdarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs izdotas reģistrācijas apliecības kopija vai cits līdzvērtīgs dokuments, kas apliecina atbilstību Nolikuma 9.2.1.punkta prasībām. Dokumentam jābūt attiecīgas ārvalstu institūcijas, iestādes vai personas, kas saskaņā ar Pretendenta reģistrācijas valsts normatīvajiem aktiem ir tiesīga to darīt, izsniegtam. Ja Pretendenta reģistrācijas valsts normatīvie akti neparedz Nolikuma 9.2.1.punktā minētās prasības izpildi – dokumenta par reģistrāciju izsniegšanu - Pretendentam jāiesniedz paskaidrojums par to. Ārvalstu Pretendentiem jāiesniedz spēkā esoša attiecīgās kompetentās institūcijas izsniegta izziņa, kurā ir uzrādītas Pretendenta personas ar pārstāvības tiesībām un pārstāvības apjoms. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad iesniedzams apliecinājums, ka gadījumā, ja piegādātāju apvienība tiks atzīta par iepirkuma uzvarētāju, tad pēc lēmuma par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas dienas tā pēc savas izvēles izveidojas atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēdz sabiedrības līgumu, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu, ja tas nepieciešams iepirkuma līguma noteikumu sekmīgai izpildei. Minēto termiņu var pagarināt, ja Pretendents iesniedz pierādījumus un informāciju tam, ka izveidošanās procesam ir nepieciešams ilgāks laiks.
9.2. Pretendentam jāiesniedz pieteikums iepirkuma ietvaros	Pretendenta parakstīts pieteikums atbilstoši Nolikuma 2.pielikumā norādītajai formai.

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana" nolikums.

9.3. Pretendenta vidējais gada finanšu apgrozījums iepriekšējos 3 (trīs) noslēgtajos finanšu gados (par noslēgto finanšu gadu uzskata gadu, par kuru ir sastādīts un normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā apstiprināts gada pārskats) ir ne mazāks kā EUR 50 000 (piecdesmit tūkstoši euro, 00 centi). Pretendentiem, kuri nostrādājuši mazāku laiku par 3 (trīs) gadiem, atbilstība šai prasībai pierādāma par faktiski nostrādāto laiku.	Lai apliecinātu atbilstību nolikuma 10.3.apakšpunktam, Pretendents <u>iesniedz apliecinājumu par savu katra gada apgrozījumu par 3 (trim) iepriekšējiem pārskata gadiem</u> (norādot katra gada apgrozījumu) vai īsāku laika periodu, ja Pretendenta faktiskais darbības laiks ir mazāks. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība – jāiesniedz apliecinājums par piegādātāju apvienībā iekļauto personu kopējo finanšu apgrozījumu iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (vai īsākā laika periodā, ja pretendents tirgū darbojas mazāk par 3 (trīs) gadiem). Gadījumā, ja Komisijai rodas šaubas par Pretendenta iesniegto informāciju, tā ir tiesīga pieprasīt Pretendentam dokumentālus pierādījumus (<i>piemēram, izdrukas no Valsts ieņēmumu dienesta EDS</i>) pārskata gada finanšu apgrozījuma pārbaudei
9.4. Pretendents pēdējo 3 (trīs) kalendāro gadu laikā (2022., 2023. un 2024.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim) ir veiksmīgi izpildījis vismaz 2 (divus) programmatūras piegādes un ieviešanas lietošanā projektus, kuru ietvaros tika piegādāts un ieviests programmatūras risinājums, un tika nodrošināts šī risinājuma atbalsts vismaz 1 (viena) gada laikā, katra projekta summa ir vismaz 50 000 EUR (bez PVN).	Pretendenta sagatavota informācija saskaņā ar pielikumā <u>pievienoto formu</u> (Nolikuma 3.pielikums), kas apliecina Pretendenta atbilstību Nolikuma 10.4.punktā noteiktajām prasībām. Par katru sarakstā norādīto projektu pretendents norāda pasūtītāja pārstāvja kontaktus, kas var sniegt informāciju par projektu, vai pievieno projekta pasūtītāja parakstīto pozitīvo atsauksmi.
10.5. Pretendentam līguma izpildē jānodrošina šādi speciālisti (<i>vēlams, ka tie ir Pretendenta darbinieki vismaz vienu gadu</i>):	Lai apliecinātu atbilstību Nolikuma 10.5. un 10.5.1. - 10.5.5.apakšpunktiem, Pretendents iesniedz: - Piesaistīto speciālistu sarakstu (Nolikuma 4.pielikums), kuram pielikumā pievieno - izglītības dokumenta kopiju par katru piesaistīto speciālistu. Ekvivalentas izglītības gadījumā, kas iegūta ārpus EU, Pretendentam ir jāiesniedz detalizēts skaidrojums par līdzvērtību nolikuma izvirzītajām prasībām; - speciālistu parakstītu apliecinājumu par gatavību piedalīties iepirkuma procedūras rezultātā noslēgtā Iepirkuma līguma izpildē, gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts Iepirkuma līgums; - informāciju par speciālistu pieredzi atbilstoši Nolikuma 10.5.1.- 10.5.2. apakšpunktam.
10.5.1. <u>Projektu vadītājs</u>, kuram ir: - iegūta augstākā izglītība (vismaz maģistra grāds) projektu vadības, programmēšanas vai informātikas jomā vai līdzvērtīga izglītība, kas iegūta ārvalstīs (gadījumā ja izglītība ir iegūta ārpus EU -- iesniedzot dokumentus vai paskaidrojumu, kas pierāda, ka iegūtā izglītība ir līdzvērtīga nolikumā izvirzītajām prasībām); - iepriekšējo 3 (trīs) kalendāro gadu laikā (2022., 2023. un 2024.gadā līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir iegūta pieredze kā projekta vadītājam	

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana" nolikums.

informācijas sistēmas piegādes un ieviešanas projektā, kur projekta finanšu apjoms ir ne mazāks par 100 000,00 EUR (viens simts tūkstoši <i>euro</i>, nulle centi) bez PVN.	
10.5.2. <u>Divi informācijas sistēmas specialisti</u>, kuriem ir: - iegūta augstākā izglītība (vismaz bakalavra grāds) datorzinātnēs vai programmēšanas jomā vai līdzvērtīga izglītība, kas iegūta ārvalstīs (gadījumā ja izglītība ir iegūta ārpus EU -- iesniedzot dokumentus vai paskaidrojumu, kas pierāda, ka iegūtā izglītība ir līdzvērtīga nolikumā izvirzītajām prasībām); - iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (2022., 2023. un 2024.gadā līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze kā informācijas sistēmas specialistam informācijas sistēmas izstrādes, pielāgošanas, ieviešanas vai pilnveidošanas un uzturēšanas projektā, kur projekta finanšu apjoms ir ne mazāks par EUR 100 000,00 (viens simts tūkstoši <i>euro</i>, nulle centi) bez PVN. - Specialistiem ir vismaz 1 (viena) gada pieredze ar piedāvātās programmatūras ieviešanu, pielāgošanu un apkalpošanu.	
10.6. Ja Pretendents <u>balstās uz citu personu tehniskajām un profesionālajām iespējām</u>, ja tas ir nepieciešams konkrētā iepirkuma līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura, tad Pretendents, lai apliecinātu profesionālo pieredzi vai Pasūtītāja prasībām atbilstoša personāla pieejamību, var balstīties uz citu personu iespējām tikai tad, ja šīs personas sniegs pakalpojumu, kuru izpildei attiecīgās spējas ir nepieciešamas.	Personas uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai atbilstu Nolikuma prasībām, <u>apliecinājums vai vienošanās</u> par nepieciešamo resursu nodošanu Pretendenta rīcībā.
10.7. <u>Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība:</u> - Pretendenta pieteikumu paraksta piegādātāju apvienības galvenais dalībnieks, kurš ir pilnvarots parakstīt piedāvājumu un citus dokumentus, rīkoties piegādātāju apvienības dalībnieku vārdā, parakstīt Iepirkuma līgumu. Vienošanās dokumentā jānorāda katra piegādātāju apvienības dalībnieka darbu veikšanas daļa	Starp piegādātāju apvienības dalībniekiem noslēgta vienošanās, kas parakstīta tā, ka vienošanās ir juridiski saistoša visiem apvienības dalībniekiem. <u>Vienošanās iekļauj šādu informāciju:</u> 1) Piegādātāju apvienības dibināšanas mērķis un vienošanās spēkā esamības termiņš; 2) Apliecinājums, ka piegādātāju apvienība izveidosies atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēgs sabiedrības līgumu; 3) Katra apvienības dalībnieka paredzamā Iepirkuma līguma daļa, tiesības un pienākumi; 4) Informācija un rekvizīti par piegādātāju apvienības vadošo dalībnieku;

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana" nolikums.

procentos un katra dalībnieka atbildības apjoms; - Piegādātāju apvienībai 10 (desmit) darba dienu laikā pēc paziņojuma par Iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu saņemšanas pēc savas izvēles jāizveidojas atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai jānoslēdz sabiedrības līgums; - Piegādātāji, kas apvienojušies piegādātāju apvienībā un iesnieguši kopīgu piedāvājumu, visi kopā ir uzskatāmi par vienu Pretendentu, tādējādi Nolikuma 10.5.punktā noteiktās prasības tehniskajām un profesionālajām spējām ir izpildāmas visiem piegādātāju apvienības dalībniekiem kopā.	5) Pilnvarojums dalībniekam vai personai, kura tiesīga rīkoties visu personas apvienības dalībnieku vārdā Iepirkumā. Uz katru apvienības dalībnieku attiecas Nolikuma 9.2.apakšpunktā minētie izslēgšanas nosacījumi.
10.8. Pretendentam piedāvājumā jānorāda visi piesaistītie apakšuzņēmēji.	Pretendenta piesaistīto apakšuzņēmēju saraksts (nolikuma 5.pielikums), norādot katra apakšuzņēmēja nosaukumu, vienoto reģistrācijas numuru, adresi, kontaktpersonu un tās tālruna numuru, pārstāvēttiesīgo personu, atbildības apjomu procentos, nododamās līguma daļas aprakstu un procentuālo vērtību no kopējās pretendenta piedāvātās cenas. Papildus jāpievieno katra sarakstā norādītā apakšuzņēmēja apliecinājums par tā gatavību veikt tam izpildei nododamo līguma daļu. (norādot procentuālā izteiksmē, kā arī norādot nododamos darbus atbilstoši Tehniskajai specifikācijai).
10.9. Tehniskās specifikācijas izpilde	Pretendenta piedāvātās informācijas sistēmas atbilstība iepirkuma priekšmeta tehniskajai specifikācijai (tiek iesniegti Programmatūras lietošanas instrukcija un, ja ir nepieciešams, citi aprakstošie dokumenti, un funkcionālās atbilstības tabula - nolikuma 1. pielikums). Aizpildot atbilstības tabulu, uzrāda norādi uz pievienoto dokumentu un lappusi, kur tiek aprakstīta konkrētā funkcionalitāte
10.10. Pretendents ne vēlāk kā uz Piedāvājuma iesniegšanas datumu nodrošina Pasūtītājam piekļuvi pie piedāvātās Sistēmas demo instalācijas (vismaz uz 10 dienām), kurai tiek pieslēgta Pasūtītāja MQTT datu plūsma ar vismaz 10 sensoriem.	Pasūtītājs veiks MQTT plūsmas novirzīšanu uz demo instalācijas IP adresi 1 darba dienas laikā pēc pieprasījuma saņemšanas no Pretendenta. Pasūtītājs pārliecinās par Sistēmas atbilstību Tehnisko prasību pantam 3.2. patstāvīgi, izmantojot Pretendenta iesniegtos piekļuves datus demo Sistēmai (Pielikums 8).
10.11. Finanšu piedāvājums	Finanšu piedāvājums atbilstoši Nolikuma 6.pielikumā norādītajai formai. Finanšu piedāvājumā cenas jānorāda <i>euro</i> ar diviem cipariem aiz komata bez PVN. Piedāvājuma cenā ir jāiekļauj nodokļi (izņemot PVN), nodevas, visas izmaksas, kas saistītas ar Konkursa nolikuma Tehniskajā specifikācijā (1.pielikums) noteiktā iepirkuma priekšmeta izpildi. Cenām, kuras piedāvā Pretendents (bez PVN), jābūt nemainīgām visā Iepirkuma līguma izpildes laikā, un tās nevar būt objekts nekādiem vēlākiem pārrēķiniem. Pretendenta piedāvājums nevar pārsniegt Konkursa nolikuma 4.6.apakšpunktā norādīto līgumcenu.

11. Piedāvājumu vērtēšana

11.1. Piedāvājuma izvērtēšanas kritērijs – saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums, ņemot vērā cenu un ar iepirkuma priekšmetu saistītus kvalitātes kritērijus.

11.2. Iepirkuma komisija piedāvājumu vērtēšanu veic slēgtā sēdē, veicot piedāvājuma noformējuma pārbaudi, Pretendenta atlases un tehniskās specifikācijas prasību pārbaudi, Finanšu piedāvājumu atbilstības pārbaudi un nosakot saimnieciski izdevīgāko piedāvājuma atbilstoši piedāvājumu izvērtēšanas kritērijam.

11.3. Finanšu piedāvājumu atbilstības pārbaude – Komisija vērtē vai Pretendentu finanšu piedāvājumi atbilst Nolikumā noteiktajām prasībām un veidlapai. Komisija pārbauda vai Pretendentu finanšu piedāvājumos nav aritmētisku kļūdu. Ja Komisija konstatē šādas kļūdas, tā tās izlabo. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma līgumcenu, Komisija paziņo Pretendentam, kura pieļautās kļūdas ir labotas. Vērtējot piedāvājumu, Komisija ņem vērā Komisijas veikto aritmētisko kļūdu labojumu.

11.4. Ja finanšu piedāvājums neatbilst Nolikumā noteiktajām prasībām un veidlapai, vai, ja Pretendenta piedāvātā līgumcena pārsniedz Pasūtītāja paredzamo līgumcenu, Komisija izslēdz Pretendentu no turpmākas dalības iepirkumā un tā piedāvājumu tālāk nevērtē.

11.5. Piedāvājuma noformējuma pārbaude – Komisija vērtē piedāvājuma atbilstību Nolikuma 6. punktā noteiktajām prasībām. Ja piedāvājums neatbilst kādai no piedāvājuma noformēšanas prasībām, Komisija var lemt par attiecīgā piedāvājuma tālāku izskatīšanu.

11.6. Pretendenta atlases prasību pārbaude – Komisija vērtē Pretendenta atbilstību Nolikuma 9.punktā noteiktajām Pretendentu atlases prasībām. Ja Pretendents neatbilst kādai no Nolikuma 9.punktā noteiktajām prasībām, Komisija Pretendentu izslēdz no turpmākās dalības Iepirkumā un tā piedāvājumu tālāk neizskata.

11.7. Ja neviens no iesniegtajiem piedāvājumiem netiks atzīts par atbilstošu Nolikuma prasībām, Komisijai ir tiesības pārtraukt Iepirkumu.

12. Piedāvājuma izvērtēšanas kritērijs: saimnieciski izdevīgākais piedāvājums (P), kuru aprēķina pēc formulas: $P=K1+K2+K3$. Maksimālais punktu skaits ir 100 (simts) punkti. Pretendents, kura piedāvājums kopvērtējumā iegūs vislielāko punktu skaitu, tiks atzīts par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu.

Nr.	Kritērija nosaukums	Kritērija ietvaros piešķiramais maksimālais punktu skaits	Punktu aprēķins metodikas kritēriju ietvaros
1.	K 1 Pretendenta piedāvātais informācijas sistēmas risinājuma atbilstība Tehniskās specifikācijas prasībām.	40	Pretendents ir iesniedzis Sistēmas lietotāja instrukciju un citus dokumentus, kas pilnvērtīgi apraksta programmatūras lietošanu (to detalizācijas pakāpe ir pietiekama, lai izprastu un novērtētu risinājuma atbilstību Tehniskajās specifikācijas prasībām), un nodrošinājis Pasūtītāju sensoru datu plūsmas attēlošanu atbilstoši pantam 10.10. pretendentu atlases prasību un pantam 3.2. Tehnisko prasību – 40 punkti Pretendents ir iesniedzis Sistēmas lietotāja instrukciju un citus dokumentus, kas apraksta programmatūras lietošanu, bet to detalizācijas pakāpe nav pietiekama, lai pilnībā izprastu un novērtētu risinājuma atbilstību Tehniskās specifikācijas prasībām, vai arī piedāvātā Programmatūra neizpilda daļu no Tehniskās specifikācijas prasībām un Pretendents apņēmis novērst šo neatbilstību Programmatūras ieviešanas procesā (un ir pievienojis neatbilstību novēršanas plānu), un Pretendents ir nodrošinājis Pasūtītāju sensoru datu plūsmas attēlošanu atbilstoši pantam

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana" nolikums.

			10.10. pretendentu atlases prasību un pantam 3.2. Tehnisko prasību –20 punkti. Pretendents ir iesniedzis Programmatūras Lietotāja instrukciju un citus dokumentus, kas apraksta programmatūras lietošanu, bet apraksts ir nepilnīgs un tajā ir pretrunas ar tehniskajā specifikācijā definēto mērķi, vai arī Pretendents nav nodrošinājis Pasūtītāju sensoru datu plūsmas attēlošanu atbilstoši pantam 10.10. pretendentu prasību un pantam 3.2. Tehnisko prasību – 0 punkti.
2.	K2 Pretendenta piedāvātā cena	40	$K2 = (K2_{zem} : K2_{vērt}) \times 40$, kur: $K2_{zem}$ = zemākā piedāvātā cena (EUR bez PVN); $K2_{vērt}$ = vērtējamā piedāvātā cena (EUR bez PVN).
3.	K3 Piedāvātais izpildes laiks	20	$K3 = (K3_{zem} : K3_{vērt}) \times 20$, kur: $K3_{zem}$ = īsākais piedāvātais izpildes laiks; $K3_{vērt}$ = vērtējamais piedāvātais izpildes laiks.

12.1. Vērtējums visos kritērijos aprēķināms ar divām zīmēm aiz komata, iegūto rezultātu apaļojot uz augšu.

12.2. Gadījumā, ja vienādu punktu skaitu saņems vairāki pretendenti, par uzvarētāju tiks atzīts pretendents, kurš saņēmis vislielāko punktu skaitu kritērijā K2 – Cena, bez PVN.

13. Komisijas tiesības un pienākumi

13.1. Komisijas tiesības:

13.1.1. Pieprasīt no Pretendentiem precizētu informāciju par iesniegto piedāvājumu;

13.1.2. Pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datubāzēs vai citos publiski pieejamos avotos, ja tas nepieciešams piedāvājumu atbilstības pārbaudei, Pretendentu atlasei, piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai, kā arī lūgt, lai Pretendents vai kompetenta institūcija papildina vai izskaidro sertifikātus un dokumentus, kas iesniegti Komisijai;

13.1.3. Labot Pretendentu finanšu piedāvājumus konstatētās aritmētiskās kļūdas, informējot par to Pretendentus;

13.1.4. Pieaicināt ekspertu ar padomdevēja tiesībām piedāvājumu noformējuma pārbaudei, Pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, kā arī piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai;

13.1.5. Pieņemt lēmumu piešķirt līgumslēgšanas tiesības.

13.1.6. Neizvērtēt iepirkumam iesniegtos Pretendentu piedāvājumus, ja tie neatbilst Nolikumā izvirzītajām prasībām;

13.1.7. Jebkurā brīdī pārtraukt iepirkumu, ja tam ir objektīvs pamatojums.

13.2. Komisijas pienākumi:

13.2.1. Nodrošināt Pretendentu brīvu konkurenci, kā arī vienlīdzīgu un taisnīgu attieksmi pret tiem;

13.2.2. Nodrošināt Konkursa gaitā saņemtās informācijas konfidencialitāti atbilstoši Publisko iepirkumu likumā un citos Latvijas Republikā spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajam.

13.2.3. Vērtēt Pretendentus un to iesniegtos piedāvājumus saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu, citiem normatīvajiem aktiem un šo Nolikumu, izvēlēties piedāvājumu, vai pieņemt lēmumu par iepirkuma izbeigšanu, neizvēloties nevienu piedāvājumu;

13.2.4. 3 (trīs) darba dienu laikā pēc lēmumu pieņemšanas rakstiski informēt visus Pretendentus par iepirkumā pieņemto lēmumu;

13.2.5. Citi pienākumi un tiesības, kas izriet no Nolikuma un spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

14. Pretendenta tiesības un pienākumi

14.1. Pretendenta tiesības:

14.1.1. Iepazīties ar Nolikumu un pielikumā pievienotajiem dokumentiem;

14.1.2. Laikus pieprasīt papildu informāciju par iepirkuma nolikumā iekļautajām prasībām.

14.1.3. Līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt, atsaukt vai mainīt savu iesniegto piedāvājumu;

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana" nolikums.

14.1.4. Piedalīties piedāvājumu atvēršanas sanāksmē.

14.2. Pretendenta pienākumi:

14.2.1. Rūpīgi iepazīties ar Nolikumā minētajiem nosacījumiem, sagatavot piedāvājumu atbilstoši Nolikuma prasībām;

14.2.2. Patstāvīgi sekot EIS Iepirkuma sadaļā publicētajai informācijai par papildus informāciju un ietvert publicēto informāciju piedāvājumā;

14.2.3. Sniegt patiesu informāciju par savu kvalifikāciju;

14.2.4. pēc Komisijas pieprasījuma saņemšanas rakstveidā sniegt atbildes uz Komisijas pieprasījumu par papildu informāciju, kas nepieciešama piedāvājumu noformējuma pārbaudei, Pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, salīdzināšanai un vērtēšanai;

14.2.5. Segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu.

15. Līguma slēgšana

15.1. Iepirkuma līguma projekts ir iekļauts Nolikuma 7. pielikumā. Iesniedzot piedāvājumu, pretendents piekrīt visiem Iepirkuma līguma noteikumiem un apņemas tos pildīt.

15.2. Iepirkuma līgums tiks slēgts ar Pretendentu, kura piedāvājums būs atbilstošs visām Konkursa nolikumā noteiktajām atlases prasībām, kurš būs iesniedzis prasībām atbilstošu tehnisko piedāvājumu un finanšu piedāvājumu un, kura piedāvājums tiks atzīts par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu.

15.3. Iepirkuma līgums ar Pretendentu, kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, tiek slēgts atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 60.panta noteikumiem.

15.4. Pretendentam, kuram piešķirtas līgumslēgšanas tiesības, jāparaksta līgums ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc attiecīga uzaicinājuma saņemšanas. Gadījumā, ja pretendents līgumu neparaksta šajā punktā noteiktajā termiņā, uzskatāms, ka pretendents ir attiecies no līguma slēgšanas un pasūtītājs var rīkoties atbilstoši Nolikuma 14.5. punktā noteiktajam.

15.5. Ja pretendents, kuram piešķirtas līgumslēgšanas tiesības, atsakās slēgt Iepirkuma līgumu ar pasūtītāju, vai arī ar pretendentu noslēgtais Iepirkuma līgums nestājas spēkā, Komisija pieņem lēmumu slēgt Iepirkuma līgumu ar nākamo pretendentu, kura iesniegtais piedāvājums ir saimnieciski visizdevīgākais, vai pārtraukt Iepirkumu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

15.6. Iepirkuma līguma izpildē iesaistītā personāla un apakšuzņēmēju nomaina, kā arī papildu personāla un apakšuzņēmēju iesaistīšana Iepirkuma līguma izpildē iespējama Iepirkuma līguma un Publisko iepirkumu likuma 62.pantā noteiktajā kārtībā un gadījumos.

16. Pielikumi

1. Nolikuma 1.pielikums "Tehniskā specifikācija";
2. Nolikuma 2.pielikums "Atbilstības Tehniskai specifikācijai tabula";
3. Nolikuma 3.pielikums "Pieteikums";
4. Nolikuma 4.pielikums "Pretendenta pieredze";
5. Nolikuma 5.pielikums "Speciālistu saraksts";
6. Nolikuma 6.pielikums "Apakšuzņēmēju saraksts" ar pielikumu
7. Nolikuma 7.pielikums "Finanšu piedāvājums"
8. Nolikuma 8.pielikums "Piekļuves dati demo Sistēmai";

ATKLĀTA KONKURSA **"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana"**

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1. Iepirkuma mērķis

Iepirkuma mērķis ir izvēlēties piegādātāju, kas veiks "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegādi un ieviešanu.

Pieteikuma sagatavotājam jāiesniedz informācijas sistēmas programmatūras lietošanas instrukciju un, ja ir nepieciešams, citus aprakstošos dokumentus, un tehniskās atbilstības tabulu, kas pierāda atbilstību Iepirkuma Tehniskām prasībām.

2. Iepirkuma priekšmets sastāv no 2 (divām) daļām:

- 1) Programmatūras produkts (tālāk -Sistēma), kurš izpilda Iepirkuma Tehniskās prasības.
- 2) Programmatūras ieviešanas darbi, tajā skaitā garantijas apkalpošana 12 mēnešu laikā no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas.

2. Iepirkuma priekšmeta piegādes prasības:

- 1) Pretendents apņemas piegādāt Sistēmu, kas atbilst visam Iepirkuma Tehniskām prasībām.
- 2) Pretendents piegādā sistēmai nepieciešamās instalācijai pakotnes un instrukcijas, lai Pasūtītājs var veikt instalāciju un sistēmas konfigurēšanu bez Pretendenta līdzdalības, ka arī veic sistēmas ieviešanu - sākotnējo uzstādīšanu un konfigurēšanu atbilstoši Pasūtītāja prasībām (uz Pasūtītāja nodrošinātās infrastruktūras).
- 3) Pretendents iesniedz Pasūtītajam detalizēto Sistēmas aprakstu, tajā skaita visu programmatūrā izmantoto produktu sarakstu un to licences, iesniedz Pasūtītajam Sistēmas pirmkodu, un nodod tiesības pasūtītajam izmantot Sistēmu neierobežoto laiku uz neierobežotā skaita serveru un neierobežotam sensoru un lietotāju skaitam, kā arī tiesības veikt papildinājumus vai izmaiņas sistēmā.
- 4) Lai demonstrēt piedāvātās Sistēmas atbilstību Tehniskām prasību pantam 4.5., Pretendents ne vēlāk kā uz Piedāvājuma iesniegšanas datumu nodrošina Pasūtītajam piekļuvi pie Programmatūras instalācijas (vismaz uz 10 dienām), kurai tiek pieslēgta Pasūtītāja MQTT datu plūsma ar vismaz 9 sensoriem. Pasūtītājs veiks MQTT plūsmas novirzīšanu uz demo instalācijas adresi 1 darba dienas laikā pēc pieprasījuma saņemšanas no Pretendenta.
- 5) Pretendents apliecina ka Sistēmā nav izmantoti programmatūras produkti kuru ražotāji ir starptautisko sankcijas sarakstos, vai kuru izcelsme ir no sankcijām pakļautām valstīm, ka arī programmatūras izstrāde nedrīkst piedalīties sankcijām pakļauto valstu pilsoni, sankcijām pakļautie uzņēmumi vai personas.

3. Tehniskās prasības

Sistēma ir paredzēta datu saņemšanai no IoT (Internet of Things) iekārtām izmantojot MQTT standarta plūsmu, šo datu apstrādei un attēlojumam, iekārtu un lietotāju pārvaldībai, atskaišu sagatavošanai un rēķinu izrakstīšanai siltummaksas sadalīšanas pakalpojuma nodrošināšanai.

Sistēmai ir jāspēj nodrošināt šādas funkcijas:

3.1. Dažādu IoT sensoru datu saņemšanu MQTT plūsmā, ar iespēju konfigurēt nepieciešamos datu formātus dažādiem IoT iekārtu tiem

3.2. Atbalsts vismaz šādiem Pasūtītāja izmantotiem sensoriem:

- Temperatūras sensori ar 1 devēju (ražotais E-Meter)
- Temperatūras sensori ar 2 devējiem (ražotais E-Meter)
- Ūdens skaitītāju raidītāji ar 1 impulsa ieeju (ražotais E-Meter)
- Ūdens skaitītāju raidītāji ar 2 impulsa ieejām (ražotais E-Meter)
- Elektriības skaitītāju raidītāji ar 1 impulsa ieeju (ražotais E-Meter)

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana" nolikums.

- Gāzes skaitītāju raidītāji ar 1 impulsa ieeju (ražotais E-Meter)
- Siltuma skaitītāju raidītāji ar un 2 impulsa ieejām (ražotais E-Meter)
- Wm-Bus OMS siltuma skaitītāi (ražotais Sharky)
- Wm-Bus OMS ūdens skaitītāi (ražotāji Apators, Madalena, Hydrus)

3.3. Mērogojamība: līdz vismaz 1 000 000 sensoriem.

3.4. Automātisku sensoru datu saņemšanu, glabāšanu, un attēlošanu – vismaz atbalsta temperatūras, relatīvā mitruma devējus, ūdens skaitītājus un siltumskaitītājus.

3.5. Sensoru datu attēlošana izvēloties periodu (vismaz šādas izvēles: šodien, pēdējā nedēļa, pēdējās 7 dienas, pēdējais mēnesis, iepriekšējais mēnesis, periods "no ... līdz ..."), grafiskā formā un tabulas veidā, ar iespēju izdrukāt vai saglabāt failā.

3.6. Sistēma satur datu apstrādes moduli, kas var tikt konfigurēts dažādiem datu apstrādes mērķiem un veidiem, apstrādājot konfigurēto sensoru datu kombināciju pēc konfigurētā algoritma.

3.7. Datu apstrādes moduli ir iespējams konfigurēt lai realizēt siltummaksas sadalīšanas metodiku, tostarp kļūdu gadījumu apstrādi, ar iespēju uzlabot datu apstrāde algoritmu neietekmējot pārējo Sistēmas programmatūru;

3.8. Siltumenerģijas patēriņa datu (gan no siltumskaitītājiem, gan no apstrādes moduļa saņemtos) attēlošana grafiski un tabulās, izvēloties attēlošanas periodu; Automātiskā atskaišu par patēriņu sagatavošana par iepriekšējo mēnesi un to sūtīšana uz e-pastu.

3.9. Siltumenerģijas patēriņa datu attēlošana izvēloties periodu (vismaz: šodien, pēdējā nedēļa, pēdējās 7 dienas, pēdējais mēnesis, iepriekšējais mēnesis, periods no ... līdz ...), grafiskā formā un tabulas veidā, ar iespēju izdrukāt vai saglabāt failā.

3.10. Objektu hierarhisko kartēšanu, kas ļauj nedefinēt pakalpojuma līmeņus: 1) klients; 2) ēka; 3) telpu tips; 4) telpas; 5) mērījumu/datu savākšanas punkti;

3.11. Iekārtu pārvaldību fiziskās abstrakcijas līmenī (identificējot pēc ražotāja piešķirtā sērijas numura), kalibrēšanas perioda piesaistīšana iekārtai, brīdinājumi par kalibrācijas termiņa tuvošanos.

3.12. Mērījumu punktu pārvaldību virtuālās abstrakcijas līmenī (fiziskās iekārtas piesaistīšana, datu nepārtraukto attēlošanu pie fiziskās iekārtas nomainīšas);

3.13. Vairāku līmeņu lietotāju pārvaldību un atbilstoši definēto lietotāja tiesību pielietošanu;

3.14. Sistēmas konfigurācijas pārbaudes skats;

3.15. Datu attēlošanas iespējas atbilstoši definētajām lietotāja tiesību robežām;

3.16. Integrācija ar ārējām datu apmaiņas sistēmām (API) ar vismaz šādām iespējām ārējai sistēmai: pieprasīt un saņemt piesaistīto objektam sensoru identifikatoru saraksta; pieprasīt un saņemt radījumus par noteikto periodu konkrētiem sensoriem pēc to identifikatoriem;

3.17. Sistēmai jāatbalsta vismaz šādas valodas (lietotāju un administratoru interfeisos) – Latviešu, Angļu, kā arī jābūt paredzētai papildus valodu pievienošanai tulkojot vārdnīcas failu (procesam ir jāpiegādā detalizētā instrukcija lai jaunas valoda ieviešana būtu izdarāma bez piegādātāja līdzdalības).

3.18. Sistēmas arhitektūra/darbināšanas vide: Sistēmai ir jāizmanto Linux Open Source OS (aktuālo versiju ar LTS atbalstu, ieteicams Debian vai Ubuntu distribūcijas) ar uzstādīšanu virtuālo mašīnu formā uz virtualizācijas risinājumiem – VmWare, ProxMox, Openstack, KVM un tt.

4. Piegādes un ieviešanas termiņi.

Vēlākais pieļaujamais piegādes un ieviešanas laiks – līdz 2024. gada 31. decembrim.

5. Nodevums

Iepirkuma līguma ietvaros piegādāto Sistēmu pretendents pasūtītājam nodod klātienē, uzstādot uz Pasūtītāja infrastruktūras, demonstrējot tās darbību ar Pasūtītāja sensoru reāliem datiem, apmācot pasūtītāju tās lietošanā. Sistēmas nodošanai tiek veikta sistēmas testēšana un parakstīts pieņemšanas-nodošanas akts.

ATKLĀTA KONKURSA
“Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana”

ATBILSTĪBAS TEHNISKAI SPECIFIKĀCIJAI TABULA

Nr.	Prasība	Atbilstība (Ir/Nav)	Norāde uz dokumentācijas lapu
1	Dažādu IoT sensoru datu saņemšanu MQTT plūsmā, ar iespēju konfigurēt nepieciešamos datu formātus dažādiem IoT iekārtu tiem		
2	Atbalsts vismaz šādiem Pasūtītāja izmantotiem sensoriem:		
2.1	· Temperatūras sensori ar 1 devēju (ražotais E-Meter)		
2.2	· Temperatūras sensori ar 2 devējiem (ražotais E-Meter)		
2.3	· Ūdens skaitītāju raidītāji ar 1 impulsa ieeju (ražotais E-Meter)		
2.4	· Ūdens skaitītāju raidītāji ar 2 impulsa ieejām (ražotais E-Meter)		
2.5	· Elektrības skaitītāju raidītāji ar 1 impulsa ieeju (ražotais E-Meter)		
2.6	· Gāzes skaitītāju raidītāji ar 1 impulsa ieeju (ražotais E-Meter)		
2.7	· Siltuma skaitītāju raidītāji ar un 2 impulsa ieejām (ražotais E-Meter)		
2.8	· Wm-Bus OMS siltuma skaitītāi (ražotais Sharky)		
2.9	· Wm-Bus OMS ūdens skaitītāi (ražotāji Apators, Madalena, Hydrus)		
3	Mērogojamība: līdz vismaz 1 000 000 sensoriem.		
4	Automātisku sensoru datu saņemšanu, glabāšanu, un attēlošanu – vismaz atbalsta temperatūras, relatīvā mitruma devējus, ūdens skaitītājus un siltumskaitītājus.		
5	Sensoru datu attēlošana izvēloties periodu (vismaz šādas izvēles: <i>šodien, pēdējā nedēļa, pēdējās 7 dienas, pēdējais mēnesis, iepriekšējais mēnesis, periods “no ... līdz ...”</i>), grafiskā formā un tabulas veidā, ar iespēju izdrukāt vai saglabāt failā.		
6	Sistēma satur datu apstrādes moduli, kas var tikt konfigurēts dažādiem datu apstrādes mērķiem un veidiem, apstrādājot konfigurēto sensoru datu kombināciju pēc konfigurētā algoritma.		
7	Datu apstrādes moduli ir iespējams konfigurēt lai realizēt siltummaksas sadalīšanas metodiku, tostarp kļūdu gadījumu apstrādi, ar iespēju uzlabot datu apstrāde algoritmu neietekmējot pārējo Sistēmas programmatūru;		

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai
piegāde un ieviešana" nolikums.

8	Siltumenerģijas patēriņa datu (gan no siltumskaitītājiem, gan no apstrādes moduļa saņemtos) attēlošana grafiski un tabulās, izvēloties attēlošanas periodu; Automātiskā atskaišu par patēriņu sagatavošana par iepriekšējo mēnesi un to sūtīšana uz e-pastu.		
9	Siltumenerģijas patēriņa datu attēlošana izvēloties periodu (vismaz: šodien, pēdējā nedēļa, pēdējās 7 dienas, pēdējais mēnesis, iepriekšējais mēnesis, periods no ... līdz ...), grafiskā formā un tabulas veidā, ar iespēju izdrukāt vai saglabāt failā.		
10	Objektu hierarhisko kartēšanu, kas ļauj nodefinēt pakalpojuma līmeņus: 1) klients; 2) ēka; 3) telpu tips; 4) telpas; 5) mērījumu/datu savākšanas punkti;		
11	Iekārtu pārvaldību fiziskās abstrakcijas līmenī (identificējot pēc ražotāja piešķirtā sērijas numura), kalibrēšanas perioda piesaistīšana iekārtai, brīdinājumi par kalibrācijas termiņa tuvošanos.		
12	Mērījumu punktu pārvaldību virtuālās abstrakcijas līmenī (fiziskās iekārtas piesaistīšana, datu nepārtraukto attēlošanu pie fiziskās iekārtas nomaiņas);		
13	Vairāku līmeņu lietotāju pārvaldību un atbilstoši definēto lietotāja tiesību pielietošanu;		
14	Sistēmas konfigurācijas pārbaudes skats;		
15	Datu attēlošanas iespējas atbilstoši definētajām lietotāja tiesību robežām;		
16	Integrācija ar ārējām datu apmaiņas sistēmām (API) ar vismaz šādām iespējām ārējai sistēmai: pieprasīt un saņemt piesaistīto objektam sensoru identifikatoru saraksta; pieprasīt un saņemt radījumus par noteikto periodu konkrētiem sensoriem pēc to identifikatoriem;		
17	Sistēmai jāatbalsta vismaz šādas valodas (lietotāju un administratoru interfeisos) – Latviešu, Angļu, kā arī jābūt paredzētai papildus valodu pievienošanai tulkojot vārdu failu (procesam ir jāpiegādā detalizēta instrukcija lai jaunas valoda ieviešana būtu izdarāma bez piegādātāja līdzdalības).		
18	Sistēmas arhitektūra/darbināšanas vide: Sistēmai ir jāizmanto Linux Open Source OS (aktuālo versiju ar LTS atbalstu, ieteicams Debian vai Ubuntu distribūcijas) ar uzstādīšanu virtuālo mašīnu formā uz virtualizācijas risinājumiem – VmWare, ProxMox, Openstack, KVM un tt.		

Vārds, uzvārds, ieņemamais amats	
Paraksts <i>Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona*:</i>	
Vieta, datums	

**Ja pieteikumu dalībai iepirkumā paraksta Pretendenta pilnvarotā persona, tad piedāvājumam jāpievieno pilnvaras oriģināla kopija.*

Pretendenta pieteikums dalībai

ATKLĀTA KONKURSA

"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana"

Pretendents,

Informācija par Pretendentu	
Pretendenta nosaukums:	
Reģistrācijas numurs un datums:	
Juridiskā adrese:	
Pasta adrese:	
Tālrunis:	E-pasta adrese:

Informācija par Pretendenta kontaktpersonu (atbildīgo personu)	
Vārds, uzvārds:	
Ieņemamais amats:	
Tālrunis:	E-pasta adrese:

Uzņēmuma statuss (atzīmēt atbilstošo):

Mazais uzņēmums <i>Mazais uzņēmums ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro.</i>	
Vidējais uzņēmums <i>Vidējais uzņēmums ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus euro, un/ vai gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro.</i>	

tā _____ personā
persona(-as) ar paraksta tiesībām vai pilnvarotās personas vārds un uzvārds, amats

ar šī pieteikuma iesniegšanu:

- piesakās piedalīties atklātā konkursā "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana", iepirkuma identifikācijas Nr. ISIoT-052024;
- piekrist Atklāta konkursa nolikuma prasībām un apņemas tās ievērot;
- atzīst sava pieteikuma un piedāvājuma spēkā esamību līdz attiecīgā Atklāta konkursa nolikuma 8.pielikumā esošā Līguma (turpmāk – Līguma) noslēgšanai;
- apņemas, ja Pasūtītājs piešķirs līguma slēgšanas tiesības, slēgt Līgumu un izpildīt visus Līguma pamatnosacījumus, atbilstoši Atklāta konkursa nolikuma 1.pielikumā „Tehniskā specifikācija” noteiktajām prasībām un iesniegtajam finanšu piedāvājumam;
- apliecina, ka ir iepazinies ar Tehnisko specifikāciju un nav identificējis būtiskas nepilnības, kas palielinātu veicamo darbu apjomus un izmaksas un nebūtiskas nepilnības nav par pamatu neparedzētiem izdevumiem;
- apliecina, ka ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei;
- ir novērtējis darba apjomu un noteikti uzņemas visus riskus, kuri saistīti ar nepareizu darba apjoma prognozēšanu vai nepilnīgu Tehniskās specifikācijas izpratni;
- apliecina, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

Vārds, uzvārds, ieņemamais amats	
Paraksts <i>Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona*:</i>	
Vieta, datums	

*Ja pieteikumu dalībai iepirkumā paraksta Pretendenta pilnvarotā persona, tad piedāvājumam jāpievieno pilnvaras oriģināla kopija.

ATKLĀTA KONKURSA
**"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un
ieviešana"**

PRETENDENTA PIEREDZES APRAKSTS

Nr. p.k.	Pasūtītājs, norādot kontaktpersonu un kontakthinformāciju (tālruna nr., e-pasta adrese)	Pasūtījuma izpildes laiks/periods	Pasūtījuma/līguma saturs (apraksts, raksturojot līguma saturu un apjomu)	Līgumcena (EUR bez PVN)
1.				
2.				
3.				

Pielikumā pievienotas _____ atsauksmes.

Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona:

Vārds, uzvārds, ieņemamais amats	
Paraksts	
Vieta, datums	

ATKLĀTA KONKURSA

"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana"

INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTA PIEDĀVĀTAJIEM SPECIĀLISTIEM

Nr.	Amata nosaukums līguma izpildē	Vārds, uzvārds	Diploma/ sertifikāta nosaukums/Nr.	Speciālista pieredze (norāda laika period, veicamo darbu)	Speciālista statuss attiecībā pret pretendentu (IR/NAV tā darbinieks)
1.	Projektu vadītājs				
2.	Informācijas sistēmas specialists 1				
3.	Informācijas sistēmas specialists 1				

Pielikumā:

- speciālistu profesionālo kompetenci apliecinošo dokumentu apliecinātas kopijas (*Ārvalstīs izdoto kvalifikāciju apstiprinošo dokumentu kopijas jāpievieno piedāvājumam, pievienojot dokumentu tulkojumus*);
- speciālista parakstīts apliecinājumu par gatavību piedalīties iepirkuma procedūras rezultātā noslēgtā Iepirkuma līguma izpildē, ja speciālists nav pretendenta darbinieks.

Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona:

Vārds, uzvārds, ieņemamais amats	
Paraksts	
Vieta, datums	

ATKLĀTA KONKURSA
"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana".

LĪGUMA IZPILDĒ PIESAISTĪTO APAKŠUZNĒMĒJU SARAKSTS

Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese un kontaktpersona	Nododamo darbu apjoms (% no līguma kopējās cenas)	Īss apakšuzņēmēja veicamo darbu apraksts (darba daļas nosaukums)	Pretendents balstās uz apakšuzņēmēja iespējām savas kvalifikācijas apliecināšanai (Jā / Nē)
Kopā (%):			

Pielikumā katra apakšuzņēmēja apliecinājums par tā gatavību veikt tam izpildei nododamo līguma daļu, saskaņā ar šī saraksta pielikumu.

Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona:

Vārds, uzvārds, ieņemamais amats	
Paraksts	
Vieta, datums	

ATKLĀTA KONKURSA "Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana" nolikums.

Pielikums

Līguma izpildē piesaistīto apakšuzņēmēju sarakstam

**APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS
ATKLĀTA KONKURSA**

"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un ieviešana", iepirkuma ID Nr. ISIoT-052024

Apliecinām, ka (*apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas Nr.*) _____ esam gatavi izpildīt līguma izpildē Apakšuzņēmēju sarakstā norādīto mums nododamo iepirkuma "....." līguma daļu gadījumā, ja ar pretendentu (*pretendenta nosaukums, reģistrācijas Nr.*) _____ tiks noslēgts iepirkuma līgums.

Līguma noslēgšanas gadījumā veiksīm šādus darbus:

/īss darbu apraksts/

un nodosim Pretendentam šādus resursus (*Jānorāda tādā gadījumā, ja pretendents balstās uz cita uzņēmēja spējām, lai izpildītu prasības attiecībā uz tehniskām un profesionālām spējām*)

/īss Pretendentam nododamo resursu apraksts/:

(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas paraksts, tā atšifrējums)

2024.gada ____.

ATKLĀTA KONKURSA
**"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un
ieviešana".**

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Pretendents _____
(Pretendenta nosaukums, reģ. Nr. un juridiskā adrese)

Saskaņā ar tehniskās specifikācijas nosacījumiem piedāvā sniegt Sistēmas izstrādes, ieviešanas un uzturēšanas
pakalpojumu par šādu cenu:

Nr.	Izmaksu pozīcija	Piedāvātā cena (EUR bez PVN)
1.	Sistēmas piegādes un ieviešanas kopējās izmaksas, t.sk.	

Kopējā piedāvātā cena vārdiem: _____

Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona:

Vārds, uzvārds, ieņemamais amats	
Paraksts	
Vieta, datums	

ATKLĀTA KONKURSA
**"Informācijas sistēmas IoT datu saņemšanai, apstrādei, glabāšanai un vizualizācijai piegāde un
ieviešana"**

Piekļuves dati demo sistēmai, Tehnsko prasību

Nr. p.k.	Apraksts	Vertība
1.	Sistēmas vietnes adrese (URL)	https://
2.	Lietotājvārds	
3.	Parole	
4.	Piekļuves periods:	10-20.06.2024

Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona:

Vārds, uzvārds, ieņemamais amats	
Paraksts	
Vieta, datums	