

APSTIPRINĀTS  
iepirkuma komisijas  
2017. gada 26.oktobra sēdē  
protokols Nr. LDC 2017/10

**Iepirkums Publisko iepirkumu likuma 9. panta kārtībā**

**“Zemkopības ministrijas nozares datu centra  
infrastruktūras modernizācija”**

**Identifikācijas Nr. LDC 2017/10**

**Nolikums**

Rīga 2017

## I Vispārīgā informācija

### 1. Pasūtītājs:

Lauksaimniecības datu centrs.

### 2. Pasūtītāja rekvizīti:

Adrese: Rīga, Republikas laukums 2, LV-1010

Reģ.Nr. 90001840100

Banka: Valsts kase Rīgas norēķinu centrs

Konts: LV88TREL2160380004000

Tālrunis: 67027240, 67027241

Fakss: 67027006

E-pasts: [ldc@ldc.gov.lv](mailto:ldc@ldc.gov.lv)

### 3. Iepirkuma priekšmets:

3.1. Zemkopības ministrijas nozares datu centra elektroapgādes, vājstrāvas sistēmu (tajā skaitā videonovērošanas sistēmas), aparatūras statņu drošības un elektrobarošanas aprīkojuma, gaisa dzesēšanas sistēmu modernizācija atbilstoši tehniskajam projektam.

4. **Kontaktpersona**, kura ir tiesīga sniegt organizatoriska rakstura informāciju par iepirkuma procedūru – Administratīvās nodaļas vadītāja Solvita Sondore-Rožeka, tālrunis: 67095061, fakss: 67027006, e-pasts: [solvita.sondore-rozeka@ldc.gov.lv](mailto:solvita.sondore-rozeka@ldc.gov.lv)

### 5. Piedāvājuma iesniegšana:

Piedāvājumu var iesniegt līdz **2017.gada 7.novembrim plkst. 11:00** Rīgā, Republikas laukumā 2, 3.stāvā, 330. kabinetā, iesniedzot personīgi vai atsūtīt pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam šajā punktā norādītajā adresē līdz augstākminētajam termiņam. Pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām Pretendents nevar savu piedāvājumu grozīt vai atsaukt.

### 6. Prasības pretendentiem:

- 6.1. Pretendents ir reģistrēts Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā;
- 6.2. Pretendentam jābūt reģistrētam Būvkomersantu reģistrā;
- 6.3. Pretendentam ir visas nepieciešamās atļaujas un licences, kuras nepieciešamas iepirkuma priekšmeta nozarē saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, lai veiktu līguma izpildi;
- 6.4. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība vai personālsabiedrība, piedāvājumā papildus jānorāda persona, kas iepirkuma procedūrā pārstāv attiecīgo personu apvienību vai personālsabiedrību, kā arī katras personas atbildību;
- 6.5. Ja personu grupu atzīst par uzvarētāju, dalībnieku pienākums ir pēc Pasūtītāja pieprasījuma līdz līguma noslēgšanai izveidot personālsabiedrību. Šo pieprasījumu Pasūtītājs paziņo vienlaikus ar lēmumu par iepirkuma procedūras rezultātiem;
- 6.6. Pretendenta iepriekšējo trīs gadu (2014., 2015., 2016.) vidējais gada finanšu apgrozījums vismaz 2 (divas) reizes pārsniedz pretendenta piedāvāto līgumcenu.

### 7. Prasības pretendenta profesionālajai pieredzei un tehniskajām spējām:

- 7.1. Pretendentam jābūt pieredzei šim iepirkuma priekšmetam (datu centra infrastruktūras modernizācija) pēc satura, sarežģītības, funkcionalitātes un apjoma līgumcenas apmērā līdzīgu trīs datu centra infrastruktūras izveides darbu veikšanā; ieviešanas projektiem jābūt pabeigtiem;

- 7.2. Pretendenta rīcībā jābūt tehniskajam personālam ar nepieciešamo sertifikāciju un tehniskajiem līdzekļiem (iekārtām, instrumentiem utt.), kas nepieciešami kvalitatīvai līguma izpildei;
- 7.3. Pretendentam ir pieejami finanšu resursi, lai nodrošinātu nepieciešamos līdzekļus līguma izpildei;
- 7.4. Pretendenta piedāvātajam būvdarbu vadītājam ir jābūt derīgam būvprakses sertifikātam būvdarbu vadīšanā un būvdarbu vadītājam ir jābūt pieredzei ar 3 (trīs) līdzīgas nozīmes būvdarbu vadīšanu;
- 7.5. Pretendents nedrīkst nodot apakšuzņēmējiem vairāk par 70% no kopējā būvdarbu apjoma;
- 7.6. Jābūt apdrošinātai Pretendenta civiltiesiskajai atbildībai par pretendenta darbības vai bezdarbības rezultātā nodarīto kaitējumu trešo personu dzīvībai un veselībai un nodarītajiem zaudējumiem trešo personu mantai vai iepriekš minēto personu rīcībā jābūt apdrošināšanas sabiedrības apliecinājumam par iespēju apdrošināt pretendenta civiltiesisko atbildību atbilstoši MK 19.08.2014. noteikumiem Nr. 502 „Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”, gadījumā, ja pretendents tiks atzīts par uzvarētāju šajā iepirkumā;
- 7.7. Pretendentam jāpiedāvā atbildīgās personas, kuras līguma izpildes laikā veiks darba aizsardzības koordinators funkcijas saskaņā ar 25.02.2003. MK noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”;
- 7.8. Pretendents nodrošina sertificētu darbinieku ar sertifikātu „Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana” (kategorija līdz 1 kilovoltam (kV));
- 7.9. Pretendents nodrošina atbilstošu kvalitātes kontroles sistēmu, kas atbilst noteiktiem Eiropas sertifikācijas standartiem un ko sertificējušas attiecīgas institūcijas, kas atbilst Eiropas sertifikācijas standartiem vai arī citus pretendenta pierādījumus par kvalitātes nodrošinājuma pasākumiem, kas apliecina, ka pretendents uztur neatkarīga pretendenta kvalitātes pārvaldības sistēmas pārbaudītāja (auditora), regulāri pārbaudītu kvalitātes pārvaldības sistēmu.

## **8. Pretendentam jāiesniedz sekojoši dokumenti:**

- 8.1. Pretendenta pieteikums dalībai iepirkumā (pielikums Nr. 2)  
Pieteikumu paraksta pretendenta likumiskais pārstāvis vai cita pārstāvēt tiesīgā persona. Pieteikumā norāda pretendenta nosaukumu un rekvizītus. Ja pretendents iesniedz piedāvājumu kā personu apvienība, tad pieteikumu paraksta visi personu apvienības dalībnieki un norāda personu, kura pārstāvēs personu apvienību;
- 8.2. Atļauju un licenču kopijas, kuras nepieciešamas līguma izpildei saskaņā ar normatīvajiem aktiem;
- 8.3. Pretendenta izziņa par finanšu vidējo apgrozījumu pēdējo triju gadu laikā. Uzņēmumi, kas dibināti vēlāk, norāda gada finanšu apgrozījumu par nostrādāto periodu;
- 8.4. Sarakstu par nolikuma pretendentiem 7.1. punkta prasībai veiktajiem datu centra infrastruktūras izbūves projektiem, pievienojot izziņas un/vai atsauksmes par minētajā sarakstā norādīto darbu izpildi. Šajās izziņās ietver informāciju par attiecīgo būvdarbu apjomu, būvju veidiem, izpildes termiņu un vietu, kā arī par to vai visi darbi ir veikti atbilstoši attiecīgajiem normatīviem un pienācīgi pabeigti;
- 8.5. Finanšu piedāvājums (izvērstā koptāme - pielikums Nr.4) un tehniskā piedāvājuma apraksts, kas aizpildīts saskaņā ar nolikuma prasībām (pielikums Nr. 3).
- 8.6. Informācija par iespējamiem iepirkuma līguma izpildē iesaistītajiem apakšuzņēmējiem;
- 8.7. Apliecinājums tam, kuru no līguma daļām pretendents plāno nodot apakšuzņēmējiem saskaņā ar apakšlīgumu, norādot apakšuzņēmējus un tiem nododamo darbu apjomu un sarakstu;

- 8.8. Apakšuzņēmēja apliecinājumu piedalīties iepirkumā un līdzšinējās darbības (piederzes) īss apraksts;
- 8.9. Dokumenti, kas apliecina apakšuzņēmēja atbildību nosacījumiem iepirkuma procedūrā (apakšuzņēmējiem jāatbilst nolikuma 10. punktā minētajām prasībām);
- 8.10. Pretendenta atbildīgās personas, kuras līguma izpildes laikā veiks darba aizsardzības koordinatora funkcijas saskaņā ar 25.02.2003. MK noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus” un citu normatīvo aktu noteikumiem apliecinātas dokumentu kopijas;
- 8.11. Fiziskām personām jāiesniedz informācija (vārds, uzvārds, sertifikāta numurs) būvprakses sertifikāta būvdarbu vadīšanas un būvuzraudzības jomā pārbaudei Būvniecības informācijas sistēmā un dokuments, kas apliecina, ka persona ir apguvusi pamatlīmeņa zināšanas darba aizsardzībā 50 stundu apmērā (teorētisko daļu) vai dokuments, kas apliecina, ka persona ir ieguvusi augstāko profesionālo izglītību darba aizsardzības jomā atbilstoši profesiju standartam PS 0100 „darba aizsardzības vecākais speciālists”;
- 8.12. Juridiskām personām – spēkā esošie dokumenti, kas apliecina juridiskās personas gatavību veikt darba aizsardzības koordinatora funkcijas konkrētajā objektā ( sadarbības līguma kopija vai piekrišanas raksta oriģināls), kvalitātes sistēmas sertifikāta kopija saskaņā ar 08.09.2008. MK noteikumiem Nr. 723 „Noteikumi par prasībām kompetentām institūcijām un kompetentiem speciālistiem darba aizsardzības jautājumos un kompetences novērtēšanas kārtību”, kā arī speciālistu saraksts un viņu kvalifikāciju apliecināšanu dokumentu kopijas;
- 8.13. Atkritumu apsaimniekotāja apliecinājums, ka pretendents un atkritumu apsaimniekotājs ne vēlāk kā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir panākuši vienošanos, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā apņemas noslēgt līgumu par celtniecības procesā radušos atkritumu savākšanu, pārkraušanu, šķirošanu un uzglabāšanu tam paredzētā laukumā, kā arī līgumu par būvniecības procesā radušos atkritumu utilizāciju;
- 8.14. Kredītiestādes (bankas) apliecinājums ar ko kredītiestāde (banka) apliecina, ka pretendenta kredītspējas minimālā neto summa ir ne mazāka kā pretendenta piedāvātā līgumcena, ieskaitot pievienotās vērtības nodokli 21% apmērā, vai ka pretendents ir pieejami paša pretendenta finanšu resursi, ne mazāk kā pretendenta piedāvātās līgumcenas apmērā, ieskaitot pievienotās vērtības nodokli 21% apmērā;
- 8.15. Pretendenta kvalitātes pārvaldības sistēmas, kas atbilst noteiktiem Eiropas sertifikācijas standartiem un ko sertificējušas attiecīgas institūcijas, kuras atbilst Eiropas sertifikācijas standartiem, sertifikāta kopija vai arī citus pretendenta pierādījumus par kvalitātes nodrošinājuma pasākumiem, kas apliecina, ka pretendents uztur, neatkarīga pretendenta kvalitātes pārvaldības sistēmas pārbaudītāja (auditora), regulāri pārbaudītu kvalitātes pārvaldības sistēmu.

## **9. Iesniedzamo dokumentu noformējums:**

- 9.1. Piedāvājumam jābūt latviešu valodā, vienā oriģinālā drukātā eksemplārā, kura lapas ir numurētas un viena kopija elektroniskā datu nesējā ar MS Office Word vai tā analogiem rīkiem lasāmajā formātā.
- 9.2. Piedāvājums jāiesniedz slēgtā aploksnē. Uz aploksnē jānorāda arī Pretendenta nosaukums, juridiskā adrese, tālruna numurs un e-pasta adrese;
- 9.1. Visiem piedāvājuma dokumentiem jābūt caursūtiem ar izturīgu diegu vai auklu. Diegiem jābūt stingri nostiprinātiem ar uzlīmi. Šuvuma vietai jābūt apliecinātai ar pretendenta likumiskā pārstāvja vai citas pārstāvēt tiesīgās personas parakstu, jānorāda atšifrēts lappušu skaits. Piedāvājumam ir jābūt noformētam tā, lai novērstu iespēju nomainīt lapas, nesabojājot nostiprinājumu;
- 9.2. Piedāvājuma dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem un dzēsumiem;
- 9.3. Piedāvājumu jāiesniedz par visu iepirkuma priekšmeta apjomu;

9.4. Piedāvājums ir jāparaksta personai ar Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā/ Komercreģistrā nostiprinātām tiesībām pārstāvēt vai citai personai, kuras pārstāvības tiesības pierādāmas, iesniedzot tās apliecinošu dokumentu.

## **10. Pretendentu izslēgšanas nosacījumi:**

- 10.1. Iepirkuma komisijai ir tiesības publiski pieejamās datu bāzēs pārbaudīt pretendenta piedāvājumā norādīto informāciju. Gadījumos, kad komisija ir ieguvusi informāciju publiski pieejamās datu bāzēs un pretendents uzskata, ka tā nav patiesa, attiecīgais pretendents ir tiesīgs iesniegt izziņu vai citu dokumentu par attiecīgo faktu. Ja pretendents piedāvājumā ir sniedzis nepatiesu informāciju, komisija izslēdz pretendentu no dalības iepirkumā;
- 10.2. Ja pretendents savas kvalifikācijas novērtēšanai nav iesniedzis visus prasītos dokumentus vai vispār nav iesniedzis pieprasīto informāciju, kā arī, ja tie neatbilst iepirkuma prasībām, tad pretendents no tālākas dalības iepirkumā tiek izslēgts un pretendenta piedāvājums netiek izskatīts;
- 10.3. Komisijai ir tiesības jebkurā laikā pieprasīt no pretendenta, kas izturējis kvalifikācijas pārbaudi, apliecinājumu, ka viņa kvalifikācija joprojām atbilst iepirkumā noteiktajām prasībām. Ja komisijai rodas šaubas par iesniegtās dokumenta kopijas autentiskumu, tas pieprasa, lai pretendents uzrāda dokumenta oriģinālu;
- 10.4. Gadījumā, ja pretendents nepilda komisijas prasības atbilstoši nolikumā noteiktajam vai atklājas, ka viņš sniedzis nepatiesas ziņas, iepirkuma komisija noraida viņa piedāvājumu;
- 10.5. Pretendents, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, tiks izslēgts no dalības iepirkumā šādos gadījumos:
  - 10.5.1. pasludināts pretendenta maksātnespējas process (izņemot gadījumu, kad maksātnespējas procesā tiek piemērots uz parādnieka maksātnespējas atjaunošanu vērsts pasākumu kopums), apturēta tā saimnieciskā darbība vai pretendents tiek likvidēts;
  - 10.5.2. ir konstatēts, ka piedāvājuma iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pretendenta Latvijā vai valstī, kur tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, ir nodokļu parādi, tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 euro. Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem pretendentiem tiks ņemta vērā informācija, kas ievietota Ministru kabineta noteiktajā informācijas sistēmā Valsts ieņēmumu dienesta publiskās nodokļu parādnieku datubāzes un Nekustamā īpašuma nodokļa administrēšanas sistēmas pēdējās datu aktualizācijas datumā;
  - 10.5.3. iepirkuma dokumentācijas sagatavotājs (pasūtītāja amatpersona vai darbinieks), iepirkuma komisijas loceklis vai eksperts ir saistīts ar pretendentu Publisko iepirkumu likuma (turpmāk – PIL) 25.panta pirmās un otrās daļas izpratnē vai ir ieinteresēts kāda pretendenta izvēlē, un pasūtītājam nav iespējams novērst šo situāciju ar mazāk pretendentu ierobežojošiem pasākumiem;
  - 10.5.4. uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst prasībām, kas noteiktas paziņojumā par plānoto līgumu vai iepirkuma nolikumā, kā arī uz personālsabiedrības biedru, ja pretendenti ir personālsabiedrība, ir attiecināmi PIL 9.panta astotās daļas 1.,2., un 3. punkta nosacījumi.

## **11. Piedāvājumu izvēles kritērijs:**

- 11.1. Piedāvājumu izvēles kritērijs ir piedāvājums ar zemāko cenu;

11.2. Divu vai vairāku vienādu piedāvājumu gadījumā komisija izvēlas tā Pretendenta piedāvājumu, kuram būs norādīti visvairāk realizētie datu centra infrastruktūras izbūves projekti atbilstoši nolikuma 7.1.punktam.

## **12. Lēmuma pieņemšana:**

12.1. Piedāvājumi, kas iesniegti pēc norādītā termiņa, netiks vērtēti;

12.2. Piedāvājumi, kam nav pievienots kāds no nolikumā minētajiem dokumentiem, netiks vērtēti;

12.3. Piedāvājumi, kas neatbilst tehniskai specifikācijai, tālāk netiek vērtēti;

12.4. Iepirkumu komisija pārbauda vai pretendents, kuram piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, nav izslēdzams no dalības iepirkumā PIL 9. panta astotās daļas gadījumos;

12.5. Pasūtītājs informē pretendentu, par to, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta publiskās nodokļu parādnieku datubāzes vai Nekustamā īpašuma nodokļa administrēšanas sistēmas pēdējās datu aktualizācijas datumā Ministru kabineta noteiktajā informācijas sistēmā ievietoto informāciju pretendentam vai PIL 9.panta astotās daļas 4.punktā minētajai personai piedāvājumu iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai arī dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, ir nodokļu parādi tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150,00 EUR (viens simts piecdesmit eiro), un nosaka termiņu — 10 (desmit) dienas pēc informācijas izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas, līdz kuram iesniedzams apliecinājums, ka pretendentam piedāvājumu iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai arī dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, nebija nodokļu parādu, tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto sociālo iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 euro. Ja noteiktajā termiņā apliecinājums nav iesniegts, iepirkumu komisija pretendentu izslēdz no dalības iepirkumā;

12.6. Par iepirkuma uzvarētāju tiek atzīts tas pretendents, kura piedāvājums ir ar zemāko cenu un uz to neattiecas izslēgšanas noteikumi;

12.7. 3 (trīs) darba dienu laikā pēc iepirkuma komisijas lēmuma pieņemšanas visi pretendenti tiks informēti par komisijas pieņemto lēmumu;

12.8. Iepirkuma komisija var pieņemt lēmumu par iepirkuma pārtraukšanu, ja ir objektīvs pamatojums.

## **13. Līguma slēgšanas kārtība:**

13.1. Līguma paredzamais spēkā stāšanās laiks 2017.gada 10.novembris;

13.2. Darbu izpildes laiks līdz 2017.gada 21.decembrim;

13.3. ja iepirkuma uzvarētājs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja uzaicinājuma nenoslēdz līgumu, iepirkuma izpildes tiesības pāriet pie Pretendenta, kura iesniegtais piedāvājums atbilst visām iepirkuma prasībām un ir nākamais piedāvājums ar zemāko cenu.

13.4. Pasūtījuma detalizēts saturs, apjoms un darbietilpība tiks noteikta, balstoties uz Pasūtītāja un Izpildītāja saskaņoto un parakstīto tāmi. Darbi tiks nodoti ar abpusēji parakstīto pieņemšanas-nodošanas aktu.

13.5. Par Pakalpojumu samaksa tiek veikta 5 darba dienu laikā pēc darbu pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas.

### **Pielikumi:**

1. Tehniskā specifikācija;
2. Pieteikums dalībai iepirkumā;
3. Tehniskā piedāvājuma forma;
4. Finanšu piedāvājums.

## **Tehniskā specifikācija**

### 1. Darba uzdevums

#### 1.1. Esošās situācijas apraksts

Darbu realizācijas ietvaros tiek paredzēts pilnveidot un uzlabot Latvijas Republikas Zemkopības ministrijas nozares datu centra (turpmāk – DC) infrastruktūru. Plānotie darbi tiks veikti strādājošā DC vidē, kas nodrošina vairākām nozares organizācijām, tādām kā VTUA, PVD un VAAD, darbu 24x7 režīmā (pakalpojumu nodrošināšana uz valsts robežas, ostās, Valsts policijas struktūrvienībām utt.). Plānotie darbi ir saistīti ar esošās infrastruktūras elektrobarošanas un dzesēšanas sistēmas efektivitātes un drošības uzlabojumiem, kā arī kopējā datu centra pieejamības parametru uzlabošanas. Pašreizējā DC aparatūras statnēs ir izvietota gan Pasūtītāja (LDC) iekārtas un aprīkojums, kā arī vairākām Zemkopības ministrijas pakļautības iestādēm.

Zemkopības ministrijas nozares DC ir izveidots ārēja konteintera veidā, kas atrodas uz ēkas Rīgā, Republikas laukuma 2 ēkas 2. stāva ārējās jumta konstrukcijas. Pāri serveru telpa DC konteintera ietvaros ir izveidota kā divu sekciju risinājums – viena no tām izvietots centrālā elektrobarošanas sadalne, otrā – pati serveru telpa ar aparatūras statnēm, UPS iekārtām un dzesēšanas iekārtām. Blakus DC konteinteram atrodas arī ārējais dīzeļģenerators. Apkārt DC konteinteram un dīzeļģeneratoram ir izveidots ārējais nožogojums. Perimetra kontroli nodrošina videonovērošanas risinājums. Piekļuve šai teritorijai (arī materiālu un aprīkojuma) ir iespējama no ēkas ārpuses – pa kāpnēm. Smagāka aprīkojuma piegādei ir iespējama tā pacelšana uz stāva segumu, izmantojot ceļamkrānu no ēkas otras puses.

DC infrastruktūras ietvaros tiek paredzēts, ka Pretendenta rīcībā (iekārtu un materiālu uzglabāšanai) var tikt izmantota teritorija ārējā nožogojuma ietvaros.

#### 1.2. Ierobežojumi, veicot datu centra infrastruktūras uzlabošanas darbus strādājošā datu centra vidē

Visi plānotie darbi Pasūtītāja objektā notiek strādājošās (24x7) IKT vides apstākļos. Darbi, kas ir saistīti ar iespējamo visa datu centra vai arī daļas infrastruktūras atslēgšanu ir rūpīgi jāplāno un jāaskaņo ar Pasūtītāju, jo iespējamie atslēgumi ir jāaskaņo ar visām nozares institūcijām, kas izmanto šī datu centra pakalpojumus. Visticamāk, ka šādi darbi ar elektrobarošanas atslēgšanu būs iespējami tikai ārpus normālā lietotāju darba laika (nakts stundās). Nav pieļaujama darbu veikšana, kas saistīta ar putekļu rašanos un izplatīšanos pašā serveru telpā, jo tas var radīt infrastruktūras nodrošināšanas iekārtu (piem., gaisa kondicionieris) vai pašu IKT iekārtu bojājumu. Nav pieļaujama ilglaicīga dzesēšanas iekārtu atslēgšana, jo tas var izraisīt datu centra iekārtu pārkaršanu vai to darbības apturēšanu.

#### 1.3. Esošā objekta nodošana Izpildītājam datu centra infrastruktūras uzlabošanas darbu uzsākšanai

Nododot Pretendentam darbu izpildes vietu pakalpojuma nodrošināšanai, Pasūtītājs sagatavo protokolu ar pievienoto fotofiksāciju ar esošās teritorijas un konstrukciju stāvokli. Pēc datu centra infrastruktūras darbu pabeigšanas tiek veikta atkārtota apsekošana, ar mērķi pārliecināties, ka izbūves darbu laikā nav veikti bojājumi.

#### 1.4. Veicamo darbu apjoms

Plānoto DC infrastruktūras darbu uzlabošanas ietvaros ir plānots veikt sekojošus darbus:

- a) Datu pārraides tīkli
  - Datu tīkla kabeļu papildināšana, testēšana, marķēšana
  - Iekārtu marķēšana
  - Kabeļu apstrāde ar ugunsdrošo sastāvu telpas šķērsojuma vietās
  - Izpilddokumentācijas sagatavošana

Projekta realizācijas laikā paredzēts pārmērīt un notestēt maģistrālos optiskus kabeļus. Nomarķēt visus attiecīgos vadus un iekārtās, marķēšanas principus precizēt montāžas laikā ar pasūtītāju.

- b) Automātiskā ugunsgrēku atklāšanas un trauksmes sistēma
  - Kabeļu un iekārtu marķēšana

Projekta realizācijas laikā paredzēts nomarķēt visus attiecīgos vadus un iekārtās, marķēšanas principus precizēt montāžas laikā ar pasūtītāju. Pēc darbu pabeigšanas nodot nepieciešamos materiālus marķēšanas (vizualizācijas) papildināšanai.

- c) Aparatūras statnes
  - Statņu Lokālo elektrobarošanas kontaktu bloka (PDU) uzstādīšana
  - Izpilddokumentācijas sagatavošana

Projekta realizācijas laikā ir paredzēts uzstādīt industriālos kontaktu blokus (PDU) katrā aparatūras statnē, tos attiecīgi pieslēdzot pie serveru telpas divām sadalnēm. Statņu patēriņa mērīšana tiks realizēta ar elektrobarošanas parametru mērīšanas ierīcēm, kas būs uzstādītas šajās serveru telpas sadalnēs.

- d) Piekļuves kontroles sistēma
  - Piekļuves kontroles elementu izveide atbilstoši Tehniskajam projektam
  - Kabeļu apstrāde ar ugunsdrošo sastāvu telpas šķērsojuma vietās
  - Izpilddokumentācijas sagatavošana

Projektā realizācijas paredzēts nomainīt vienu parastu nolasītāju pie pirmajām durvīm uz nolasītāju ar 2 autentifikācijas elementiem (kods un identifikācijas karte). Uzstādīt ārpusē



pie evakuācijas durvīm nolasītāju ar diviem autentifikācijas elementiem (kods un identifikācijas karte). Evakuācijas durvis aprīkot ar elektromagnētisko sprūdi. Ārējiem nolasītājiem uzstādīt individuālu “aizsargjumbtiņu” tiešo nokrišņu nokļūšanas ierobežošanai uz paša nolasītāja, skice ir jāsaskaņo ar pasūtītāju. Uzstādītus nolasītājus pieslēgt pie kopīgā datu pārraides tīkla. Nomarkēt attiecīgos visus vadus un iekārtās, marķēšanas principus precizēt montāžas laikā ar pasūtītāju.

- e) Apsardzes signalizācijas sistēma
- Apsardzes signalizācijas sistēmas elementu izveide atbilstoši Tehniskajam projektam
  - Kabeļu apstrāde ar ugunsdrošo sastāvu telpas šķērsojuma vietās
  - Izpilddokumentācijas sagatavošana

Projektā realizācijas laikā paredzēts nomarkēt visus attiecīgos vadus un iekārtās, marķēšanas principus precizēt montāžas laikā ar pasūtītāju.

- f) Videonovērošanas sistēma
- Videonovērošanas sistēmas elementu izveide atbilstoši Tehniskajam projektam
  - Kabeļu apstrāde ar ugunsdrošo sastāvu telpas šķērsojuma vietās
  - Izpilddokumentācijas sagatavošana

Projektā realizācijas laikā paredzēts nodrošināt pārsprieguma aizsardzību ārējām kamerām. Papildus tam iekšējām kamerām tiek nodrošināta pienākošā savienojuma ievietošana slēgtā apjomā, lai novērstu savienojuma atvienošanas risku.

- g) Elektrobarošanas risinājums
- Elektrobarošanas sistēmas elementu izveide atbilstoši Tehniskajam projektam
  - Centrālās sadalnes risinājuma pārveidošana, veicot esošas sadalnes pārbūvi, kā arī uzstādot jaunu (otru) centrālās sadalni
  - Būtiskāko patērētāju (abu ievadu serveru telpā un dzesēšanas risinājuma) elektrobarošanas kvalitātes un patēriņa mērīšanas risinājuma uzstādīšana, pieslēgšana kopējā centralizētajā monitoringa risinājumā
  - Serveru telpas elektrobarošanas lokālās sadalnes pārbūve un jaunas sadalnes izveidošana
  - Elektrobarošanas patēriņa uzskaites risinājuma izveidošana katrai aparatūras statnes (divi pievadi), pieslēgšana kopējā centralizētajā monitoringa risinājumā
  - UPS iekārtas piegāde un pieslēgšana kopējā risinājumā kā elektrobarošanas otra pievada darbības nepārtrauktības nodrošināšanas realizācija, pieslēgšana kopējā centralizētajā monitoringa risinājumā
  - Ārējo apejas elementu (by-pass) izveide piegādātajai UPS iekārtai
  - Telpu zemējuma risinājuma papildināšana

- Kabeļu apstrāde ar ugunsdrošo sastāvu telpas šķērsojuma vietās
  - Izpilddokumentācijas sagatavošana
- h) Gaisa dzesēšanas sistēmas risinājums
- Iekārtu elektrobarošanas risinājuma rezervēšanas ceļu izveide
  - Automātisko pārslēdzēju uzstādīšana divu ievadu komutācijai uz dzesēšanas sistēmas vienu ievadu
  - Kabeļu apstrāde ar ugunsdrošo sastāvu telpas šķērsojuma vietās
  - Izpilddokumentācijas sagatavošana
- i) Vispārīgie norādījumi

Marķējumu veikt saskaņā ar LBN 262-15 “Elektronisko sakaru tīkli” un citām prasībām.

Marķējums jāsaskaņo ar pasūtītāju. Pēc marķējuma darbu pabeigšanas printeris un marķējuma materiāli jānodod pasūtītājam.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un Latvijā izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja un projektētāja norādījumiem.

Visām iekārtām jānodrošina vismaz divu gadu garantija un lietošanas instrukcijas valsts valodā. Jāsazemē visus aparatūras korpusus, kabeļu plaukti atbilstoši ražotāja norādēm, esošajām normām un standartiem (sk. EL daļu). Visi kabeļu šķērsojumi jāaizsargā ar caurulēm. Serveru telpas sienu šķērsojumu apstrādā ar atbilstošas kategorijas ugunsdrošības materiāliem.

Aparatūras elektrobarošana (aparatūras statnēs) tiek nodrošināta no atsevišķas elektrosadales grupas.

Visas urbumu vietas, stāvvados, rievās sienās un starpsienās jāaizbīvē ar atbilstoši ”Ugunsdrošības noteikumi”, apstiprinātām ugunsdrošības (HILTI vai ekvivalenta ražotāja) metodēm un normatīvo aktu prasībām.

Visas izmaiņas jāsaskaņo ar projektētāju un Pasūtītāju.

Pēc izpildītiem augstāk darbiem nodot Pasūtītājam izpilddokumentāciju katrai sadaļai atsevišķi gan elektroniskā (DWG un PDF), gan papīra veida.

#### 1.5. Datu centra infrastruktūras uzlabošanas darbu akcepttestēšanas procesa veikšanas kārtība un saturs

Pēc datu centra infrastruktūras elementu pārbūves un jauno elementu izveides Pretendentam jānodrošina tehnoloģisko mezglu autonomās pārbaudes testi, kā arī kopīgā risinājuma rezervēšanas modeļa darbības pārbaude augstas pieejamības slēgumā.

Šo darbu organizēšanai Pretendents sagatavo testu plānus, kurus tiek aprakstīti testu veikšanas scenāriji, definēti testu pozitīva iznākuma mērīšanas kritēriji un sagatavotas pārbaudes aktu veidlapas, kas tiek aizpildītas testu veikšanas laikā. Pēc testu veikšanas pozitīva rezultāta gadījumā (visi testu kritēriji ir izpildīti) darbi tiek pieņemti. Konstatēto trūkumu gadījumā Pretendents veic trūkumu novēršanu un plāno atkārtotos testus, kurus var veikt samazinātā apjomā. Pozitīvu rezultātu gadījumā datu centra infrastruktūras izbūves darbi tiek pieņemti. Uzstādītajām sistēmām un elementiem jānodrošina funkcionālā testēšana, lai pārlicinātos par šo mezglu darbības atbilstību ražotāja definētajiem parametriem.

Uzstādītajiem elementiem, kas kļūst par kopējā datu centra infrastruktūras rezervēšanas elementiem (elektrobarošanas risinājums), jāplāno veikt funkcionālās rezervēšanas testus, lai pārlicinātos par rezervēšanas mehānisma darbību. Šo testu ietvaros ir jāizstrādā arī atkāpšanās scenāriju gadījumiem, ja testēšanas procesā tiem ietekmēta arī risinājuma strādājošā puse un tiek traucēta datu centra normāla darbība.

Šiem testiem Pretendents sagatavo testēšanas plānu, norādot nepieciešamās testu aktivitātes, sekmīga rezultāta apliecinājuma kritērijus, kā arī sagaidāmās vērtības.

Elektrobarošanas kabeļiem sagatavo attiecīgos mērījumu protokolus.

Vājstrāvas kabeļu mērījumiem pievieno attiecīgos mērījumu protokolus.

Kabeļu marķēšanas pārbaudei veic selektīvu pārbaudi par informācijas atbilstību savienojuma abās pusēs.

## 1.6. Nododamā izpilddokumentācija

Nododamā izpilddokumentācija tiek sagatavota un iesniegta vismaz šādā minimālajā sastāvā:

- a) Izpildshēmu sagatavošana Būvprojekta sadaļām, kuras darbu realizācijas laikā tiek mainītas;
- b) Precīza izmantoto materiālu un iekārtu ražotāja tehniskā specifikācija (ar identificējamu ražotāja norādi, modeli/tipu vai kodu), CE deklarācijas;
- c) Sertificētās sfēras materiāliem – ekspluatācijas īpašību deklarācijas
- d) Paskaidrojošais raksts par pielietoto elementu un savienojumu marķējumu
- e) Datu pārraides kabeļu kategorijas atbilstības mērījumu protokoli
- f) Elektrobarošanas kabeļu izolācijas pretestības mērījumu protokoli (atbilstoši MK noteikumu Nr. 238 (19.04.2016) Pielikumam Nr. 6)

## 2. Datu centra infrastruktūras elementu tehniskās specifikācijas

Lauksaimniecības datu centra (turpmāk – LDC) datu centra infrastruktūras uzlabošanas tehnoloģiskais aprīkojums.

### 2.1. Elektroapgādes sistēmu modernizācija

Tiek veikta iekārtu un materiālu piegāde un uzstādīšana, kā arī citi montāžas darbi atbilstoši pievienotajai specifikācijai.

### 2.1.1. UPS iekārtas minimālās tehniskās prasības

Tabula 1. UPS iekārtas minimālās tehniskās prasības

Nr. p.k.	Apraksts	Minimālās tehniskās prasības	Atsauce uz ražotāja specifikāciju vai citu tehnoloģisko dokumentāciju
	Iekārtas korpusa tips	modulāra, paredzēta uzstādīt 19" statnē	
	Iekārtas maksimālā jauda	80 kW	
	Jaudas moduļu skaits vienā statnē	vismaz 4 gab.	
	Izejas spriegums: 3x380V, 50Hz	jānodrošina	
	Rezervēšanas laiks pie pilnas slodzes (100%)	vismaz 10 min.	
	Iekārtas tips	dubultās konvertācijas	
	Iekārtu ar attiecīgā akumulatoru bateriju tipu pieļaujams novietot vienā telpā ar elektroniskām iekārtām.	jānodrošina	
	Pieslēguma raksturojums		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>iekārtas ieeja:</b> elektropieslēgums – trīsfāzu 400 V, 50 Hz; jaudas koeficients pie 100% slodzes – ne mazāks kā 0,98; reaktīvā strāva (THDI) pie 100% slodzes – ne vairāk kā 3%.</li> </ul>	jānodrošina	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Iekārtas izeja:</b> elektrobarošana – trīsfāzu 400 V (pieļaujamās svārstības pie statiskas slodzes – ne vairāk par ±1%, bet pie slodzes izmaiņām 0% – 100% – ne vairāk par ±5%), 50 Hz ±1%. Jānodrošina iekārtas darbība pie izejas slodzes nesimetriskuma līdz 100%. Lietderības koeficients pie 50% slodzes – ne mazāks par 95%. Iekārtai jāspēj izturēt 125% pārslodzi 10 min. vai 150% pārslodzi 1 min.</li> </ul>	jānodrošina	
	Katrs UPS sistēmas jaudas modulis ir pilnīgi neatkarīga UPS iekārta ar savu taisngriezi, invertoru, elektronisko aplejas ķēdi, bateriju lādētāju un LCD vadības paneli.	jānodrošina iekārtas komplektācijā	
	Sistēmai jāatbalsta jaudas moduļu un galveno sistēmas elementu (piem., vadības vai aplejas ķēdes bloka) atslēgšana, pieslēgšana, pievienošana un aizvietošana, nepārslēdzot iekārtu aplejas ķēdes režīmā.	jānodrošina	
	Saslēgšana vienotā rezervētā risinājuma	jānodrošina	
	Iekārtas sertifikācija atbilstoši Eiropas	Jānodrošina	

	Savienības direktīvām par iekārtu elektrodrošību un elektromagnētiskā starojuma nekaitīgumu personālam (CE)		
	Saslēgšana vienotā rezervētā risinājuma	jānodrošina	
	Iekārta aprīkota ar iebūvētu grafisku displeju iekārtu slēguma un svarīgāko parametru informācijas atspoguļošanai	jānodrošina	
	Bateriju tips – hermetizētas, pilnībā neapkalpojamās akumulatoru baterijas	jānodrošina	
	Iespēja nomainīt bojāto akumulatoru bateriju bez iekārtas izslēgšanas	jānodrošina	
	Kontrollers, kas nodrošina tiešu pieslēgumam (caur Ethernet portu) attālinātai datu nolasīšanai vai iekārtas avārijas izslēgšanai (shutdown) /ieslēgšanai, izmantojot SNMP protokolu (izmantojot iebūvētu vai ārēju vadības bloku)	jānodrošina	
	Vadības programmatūra, ar kuru tiešsaistes (on-line) režīmā var attālināti kontrolēt un vizualizēt un uzkrāt iekārtas darba režīmu parametrus	jānodrošina	
	Piegādātāja palīdzības dienests, kas nodrošina problēmu pieteikumu saņemšanu 24h režīmā (pa telefonu, latviešu valodā)	jānodrošina	
	Kaskadēšanas (papildus iekārtu saslēgšanas) iespēja	jānodrošina	
	Bojājumu novēršanas laiks	ne ilgāk kā 24h laikā darba dienu darba laikā	
	Bateriju moduļa realizācija	atsevišķā statnē vai plauktos	
	Iekārtas garantijas laiks	ne mazāk kā 24 mēneši no nodošanas ekspluatācijā	
	Akumulatoru bateriju garantijas laiks	ne mazāk kā 24 mēneši no nodošanas ekspluatācijā	
	Lietderības koeficients (pie slodzes 100%)	Vismaz 94%	
	Pasūtītāja apkalpojošā IT personāla apmācība minimālā apjomā	Vismaz 4h kurss 4 cilvēkiem	
	Iekārtas piegāde, uzstādīšana un testēšana	Jānodrošina Pasūtītāja norādītajā vietā Rīgā, Republikas laukums 2.	
	Iekārtu skaits	1 gab.	

### 2.1.2. Aparatūras statņu elektrobarošanas kontaktu (PDU) minimālās tehniskās prasības

*Tabula 2. Aparatūras statņu elektrobarošanas kontaktu (PDU) minimālās tehniskās prasības*

Nr. p.k.	Apraksts	Minimālās tehniskās prasības	Atsauce uz ražotāja specifikāciju vai citu tehnoloģisko dokumentāciju
	Iekārtas korpusa tips	Jānodrošina iespēja uzstādīt esošajās pasūtītāja 19” statnēs (42U) vertikāli, statņu aizmugurējā zonā, netraucējot aizvērt aizmugurējās durvis	

	Komplektācija	Nepieciešamie ražotāja konstruktīvie elementi nostiprināšanai statnē	
		Nodrošināts savienošanas elektrobarošanas vads 3m, ar industriālo spraudni	
	Iekārtas kontaktu tips un skaits	Vismaz 24 gab. C13 (IEC 320) un 6 gab. C19 (IEC 320)	
	Elektrobarošanas ievada fāzu skaits	3	
	Nodrošinātā maksimālā strāva	32A	
	Elementa darbināšanas vides apstākļi	Ne sliktāk kā temperatūru diapazonā no 0C līdz +40C	
		Ne sliktāk kā relatīvā mitruma diapazonā no 10% līdz 90%	
	Atbilstība iekārtas un apkalpojošā personāla drošībai atbilstoši CE sertifikācijai	Jānodrošina	
	Iekārtas IP aizsardzības kategorija	Ne sliktāk kā IP20	
	Iekārtas piegāde, uzstādīšana un testēšana	Jānodrošina Pasūtītāja norādītajā vietā Rīgā, Republikas laukums 2.	
	Iekārtas garantijas laiks	ne mazāk kā 24 mēneši no nodošanas ekspluatācijā	
	Iekārtu skaits	30 gab.	

## 2.2. Vājstrāvas sistēmu modernizācija

Tiek veikta iekārtu un materiālu piegāde un uzstādīšana, kā arī citi montāžas darbi atbilstoši pievienotajai specifikācijai.

## 2.3. Aparatūras statņu elektrobarošanas aprīkojums

Tiek veikta iekārtu un materiālu piegāde un uzstādīšana, kā arī citi montāžas darbi atbilstoši pievienotajai specifikācijai.

## 2.4. Gaisa dzesēšanas sistēmu modernizācija

Tiek veikta iekārtu un materiālu piegāde un uzstādīšana, kā arī citi montāžas darbi atbilstoši pievienotajai specifikācijai. Tiek nodrošināta iekārtu elektrobarošanas padeve no diviem pievadiem, pārslēgšanai izmantojot statisko komutatorus. Tiek veikta esošo cauruļvadu marķēšana.

## 2.5. Tehniskā specifikācija piegādājamajiem materiāliem

Tabula 3. Piegādājamo iekārtu vai materiālu tehniskās specifikācijas

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>Piekļuves kontroles sistēma</b>				
1.	Piekļuves kontroles nolasītāju demontāža		gab.	1	
2.	Piekļuves kontroles nolasītājs ROGER	Roger PR311SE	gab.	2	
3.	"Aizsargjums" ROGER nolasītājiem (individuāla izgatavošana)		kompl.	2	
4.	Elektromagnētiskais sprūds 12V DC EFF-EFF 118F, ugunsizturība vismaz EI30, ar pret plāksne vai ekvivalents	EFF-EFF	kompl.	1	
5.	Piekļuves kontroles barošanas bloks TS-138N ar akumulatoru 12V 7A*st. vai ekvivalents		kompl.	1	
6.	Piekļuves kontroles kabelis FTP cat.5e 4x2x0.5 (ārējai un iekštelpu instalācijai)		m	305	
7.	Spēka kabelis (N)YM 3x1.5mm <sup>2</sup>		m	50	
8.	Automātiskais slēdzis 6A 1P		gab.	1	
9.	Kabeļu aizsegs 9x18mm		m	6	
10.	Gofrēta caurule d.16mm UV aizsardzība		m	40	
11.	Caurule PVC d.16mm UV aizsardzība		m	6	
12.	Piekļuves kontroles elementu marķēšana		gab.	12	Precizēt realizācijas laikā
13.	Piekļuves kontroles kabeļu marķēšana	SFX 11/60 MC	gab.	200	Precizēt realizācijas laikā
14.	Ugunsdrošs pārklājums CFS-CT 6 kg balts vai ekvivalents	HILTI	gab.	1	
15.	Briestoša ugunsdroša masa CFS-IS vai ekvivalents	HILTI	gab.	2	
16.	Akmens vate 45 kg/m <sup>2</sup>		iepak.	1	
17.	Palīgmateriāli (stiprināšanas detaļas un materiāli)		kompl.	1	
18.	Palaišanas darbi, programmēšana, testēšana		kompl.	1	
19.	Izpilddokumentācija sagatavošana un nodošana		kompl.	1	

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>Apsardzes signalizācijas sistēma</b>				
1.	Apsardzes signalizācijas sistēmas elementu marķēšana		gab.	22	Precizēt realizācijas laikā
2.	Apsardzes signalizācijas sistēmas kabeļu marķēšana	SFX 11/60 MC	gab.	160	Precizēt realizācijas laikā
3.	Briestoša ugunsdroša masa CFS-IS vai ekvivalents	HILTI	gab.	1	
4.	Palīgmateriāli (stiprināšanas detaļas un materiāli)		kompl.	1	
5.	Izpilddokumentācija sagatavošana un nodošana		kompl.	1	



Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>Videonovērošana sistēma</b>				
1.	Pārsprieguma aizsardzība videokamerām, vājstrāvas kabeļiem ND-CAT6A/EA (93.6x48.7x25.5mm) vai ekvivalents	OBO Bettermann ND- CAT6A/EA	gab.	10	
2.	Sprieguma sadales panelis 19" DIN vai ekvivalents	BKTE 11140300	gab.	1	
3.	Pārsprieguma aizsardzības stiprinājums uz DIN DLS-BS vai ekvivalents	OBO Bettermann DLS-BS	gab.	10	
4.	Kārba 180x110x70mm IP 67 priekš ND-CAT6A/EA vai ekvivalents		gab.	5	
5.	Nozarkārba v.a. 125x100x38mm priekš RJ45 adapteri vai ekvivalents		gab.	4	
6.	Kabelis Cat.6 4x2x0,5 UTP, LSZH (Eurolan vai ekvivalents)		m	305	
7.	Montāžas vads ar vara dzīslu 1x6mm <sup>2</sup> vai ekvivalents	HO7V-K	m	250	
8.	Montāžas vads ar vara dzīslu 1x10mm <sup>2</sup> vai ekvivalents	HO7V-K	m	10	
9.	Gofrēta caurule d.16mm UV aizsardzība		m	250	
10.	Videonovērošanas sistēmas elementu marķēšana		gab.	36	Precizēt realizācijas laikā
11.	Videonovērošanas sistēmas kabeļu marķēšana	SFX 11/60 MC	gab.	210	Precizēt realizācijas laikā
12.	Briestoša ugunsdroša masa CFS-IS vai ekvivalents	HILTI	gab.	2	
13.	Palīgmateriāli (stiprināšanas detaļas un materiāli)		kompl.	1	
14.	Izpilddokumentācija sagatavošana un nodošana		kompl.	1	

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>Datu pārraides tīkls</b>				
1.	Maģistrālo optisko kabeļu mērījumi un testēšana SM un MM kabeļiem (1gab. SM 48 šķiedru un 2gab. MM 24 šķiedru kabeli)		šķied.	96	
2.	Elementu (iekārtu) marķēšana		gab.	230	Precizēt realizācijas laikā
3.	Kabeļu marķēšana	SFX 11/60 MC	gab.	2800	Precizēt realizācijas laikā
4.	Ugunsdrošs pārklājums CFS-CT 6 kg balts vai ekvivalents	HILTI	gab.	2	
5.	Briestoša ugunsdroša masa CFS-IS vai ekvivalents	HILTI	gab.	4	
6.	Elastīgas ugunsdrošas putas CFS-F FX vai ekvivalents	HILTI	gab.	2	
7.	Akmens vate 45 kg/m <sup>2</sup>		iepak.	1	
8.	Palīgmateriāli (stiprināšanas detaļas un materiāli)		kompl.	1	
9.	Izpilddokumentācija sagatavošana un nodošana		kompl.	1	

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA				
1.	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas elementu marķēšana		gab.	8	Precizēt realizācijas laikā
2.	Kabeļu nomarķēšana	SFX 11/60 MC vai ekvivalents	gab.	60	Precizēt realizācijas laikā
3.	Briestoša ugunsdroša masa CFS-IS vai ekvivalents	HILTI	gab.	1	
4.	Vizualizācijas materiāli		kompl.	1	
5.	Palīgmateriāli (stiprināšanas detaļas un materiāli)		kompl.	1	
6.	Izpilddokumentācija sagatavošana un nodošana		kompl.	1	
	<b>Citi darbu veidi un iekārtas</b>				
1.	Zemgrīdas pacelšana un uzstādīšana		kompl.	1	
2.	Zemgrīdas tīrīšana pēc darbu veikšanas		kompl.	1	
3.	Iekārtu un savienojumu marķēšanas printera piegāde		gab.	1	Precizēt realizācijas laikā
4.	Marķējuma materiāls – paredzēts izmantot datu centra vidē (rezerve 1000gab.)		kompl.	1	Precizēt realizācijas laikā

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>					
<b>SPĒKA ELEKTROIEKĀRTA</b>					
1.	Modulāra UPS iekārta 80 kVA/80 kW ar iekšējām baterijām, montējama standarta 19" statnē, rezervēšanas laiks vismaz 10 min (pie 100% slodzes)		kompl.	1	
2.	Ārējais mehāniskais apvadslēdzis (bypass) 100A, iebūvēta standarta 19" statnē		kompl.	1	
3.	Sadalnes panelis - v./b.; IP 30; 30% brīvvieta perspektīvām slodzēm; metāliskais sadalnes panelis; durvis ar atslēgu.	ABB vai ekvivalents	kompl.	1	<b>GS2 (tehniskā shēma pēc pieprasījuma)</b>
4.	Sadalnes panelis - v./b.; IP 30; 30% brīvvieta perspektīvām slodzēm; metāliskais sadalnes panelis; durvis ar atslēgu.	ABB vai ekvivalents	kompl.	1	<b>SS1 (tehniskā shēma pēc pieprasījuma)</b>
5.	Sadalnes panelis - v./b.; IP 30; 30% brīvvieta perspektīvām slodzēm; metāliskais sadalnes panelis; durvis ar atslēgu.	ABB vai ekvivalents	kompl.	1	<b>SS2 (tehniskā shēma pēc pieprasījuma)</b>
<b>ESOŠAJĀS IEKĀRTĀS PAPILDUS UZSTADĪT:</b>					
6.	Multimetrs komplektā ar Ethernet RJ-45 un SNMP komunikācijas adapteri		kompl.	2	<b>GS1 (esoš.GS), tehniskā shēma pēc pieprasījuma</b>
7.	Strāvmainis 400/5A		gab.	1	<b>GS1 (esoš.GS), tehniskā shēma pēc pieprasījuma</b>
8.	Vara zemējuma kopne		kompl.	1	<b>GS1 (esoš.GS), (tehniskā shēma pēc pieprasījuma)</b>
9.	Aizsargslēdzis Un=230V, In=C10A, Ik=10kA	ABB vai ekvivalents	gab.	4	<b>Kond. iekš.bloks</b>
10.	Pārspriegumu aizsardzības iekārta V50-B+C 1+NPE	OBO Bettermann vai ekvivalents	gab.	4	<b>Kond. iekš.bloks</b>
11.	PDU 32A/3P 24xC13/6xC19,	Rittal, DK 7955.133 vai ekvivalents	gab.	30	<b>Aparatūras statnes</b>
12.	Kontaktrozete ar zemēšanas kontaktu, 3P+N+P, 400V, 25A, IP44	MENNEKES vai ekvivalents	gab.	30	<b>Aparatūras statnes</b>

13.	Potenciālu izlīdzinoša kopne, vara	Rittal, 7113.000 vai ekvivalents	gab.	16	<b>Aparatūras statnes</b>
14.	Palīgmateriāli. Saskaņā ar montāžu darbu raksturojumu un apjomu		kompl.	1	visam objektam

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>					
<b>ELEKTROKABEĻI UN CAURULES</b>					
1.	Ugunsdrošais kabelis ar vara dzīslām 5x50 mm <sup>2</sup> , 90 min ugunsizturība	(N)HXH-FE180/E90 vai ekvivalents	m	30	
2.	Ugunsdrošais kabelis ar vara dzīslām 4x50/25 mm <sup>2</sup> , 30 min ugunsizturība	(N)HXCH-FE180/E30 vai ekvivalents	m	40	
3.	Ugunsdrošais kabelis ar vara dzīslām 1x50 mm <sup>2</sup> , 30 min ugunsizturība	(N)HXH-FE180/E30 vai ekvivalents	m	30	
4.	Ugunsdrošais kabelis ar vara dzīslām 3x1.5 mm <sup>2</sup> , 30 min ugunsizturība	(N)HXH-FE180/E30 vai ekvivalents	m	30	
5.	Ugunsdrošais kabelis ar vara dzīslām 7x1.5 mm <sup>2</sup> , 30 min ugunsizturība	(N)HXH-FE180/E30 vai ekvivalents	m	15	
6.	Kabelis ar alumīnija dzīslām 4x120 mm <sup>2</sup>	AXPK vai ekvivalents	m	20	
7.	Kabelis ar vara dzīslām 3x1.5 mm <sup>2</sup>	NYN vai ekvivalents	m	30	
8.	Kabelis ar vara dzīslām 5x10 mm <sup>2</sup>	(N)YM vai ekvivalents	m	60	
9.	Kabelis ar vara dzīslām 5x4 mm <sup>2</sup>	(N)YM vai ekvivalents	m	415	
10.	Ugunsdrošā savienojuma kārba ar spailēm, 30 min ugunsizturība.		gab.	4	
11.	Savienojuma kārba ar spailēm		gab.	2	
12.	Kabeļa gala apdare, S=50mm <sup>2</sup>		gab.	6	
13.	Kabeļa uzgalis, S=50mm <sup>2</sup>		gab.	40	
14.	PVC caurule Ø 25		m	30	
15.	Gofrēta PVC caurule Ø 25		m	30	
16.	Kabeļu marķēšana		gab.	300	
17.	Palīgmateriāli. Saskaņā ar montāžu darbu raksturojumu un apjomu		kompl.	1	visam objektam

Pozīcija	Iekārtas, materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums, rūpnīca-izgatavotāja	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>KABEĻU PLAUKTI</b>				
1.	Kabeļu rene 200 mm (montāžai zem tehniskās grīdas)		m	3	
2.	Turētājs renei		gab.	3	
3.	Kabeļu plaukts 200 mm (montāžai zem griestiem)		m	3	
4.	Turētājs plauktam		gab.	3	
5.	Stiprinājumi un palīgmateriāli saskaņā ar montāžu darbu raksturojumu un apjomu		kompl.	1	visam objektam

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>POTENCIĀLU IZLĪDZINĀŠANAS SISTĒMA</b>				
1.	Montāžas vads ar vara dzīslu 1x70mm <sup>2</sup>	HO7V-K vai ekvivalents	m	10	
2.	Montāžas vads ar vara dzīslu 1x50mm <sup>2</sup>	HO7V-K vai ekvivalents	m	60	
3.	Montāžas vads ar vara dzīslu 1x16mm <sup>2</sup>	HO7V-K vai ekvivalents	m	200	
4.	Montāžas vads ar vara dzīslu 1x10mm <sup>2</sup>	HO7V-K vai ekvivalents	m	50	
5.	Montāžas vads ar vara dzīslu 1x6mm <sup>2</sup>	HO7V-K vai ekvivalents	m	200	
6.	Kabeļa uzgalis, S=70mm <sup>2</sup>		gab.	2	
7.	Kabeļa uzgalis, S=50mm <sup>2</sup>		gab.	12	
8.	Kabeļu marķēšana		gab.	180	
9.	Potenciālu izlīdzinoša kopne 1802 20 Cu	OBO Bettermann vai ekvivalents	gab.	3	
10.	Potenciālu izlīdzinoša kopne 1802 14 Cu	OBO Bettermann vai ekvivalents	gab.	2	
11.	Palīgmateriāli. Saskaņā ar montāžu darbu raksturojumu un apjomu		kompl.	1	visam objektam



Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI</b>				
1.	Ugunsdrošs pārklājums CFS-CT 6 kg balts vai ekvivalents	HILTI	gab.	1	
2.	Akrila ugunsdroša masa CFS-S ACR CW vai ekvivalents	HILTI	gab.	6	
3.	Akmens vate 45 kg/m <sup>2</sup>		iepak.	1	
4.	Palīgmateriāli. Saskaņā ar montāžu darbu raksturojumu un apjomu		kompl.	1	visam objektam

Pozīcija	Iekārtas vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	<b>IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA</b>				
	<b>AVK ESOŠO IEKĀRTU UN TĪKLU MARĶĒŠANA</b>				
1.	Ūdensapgādes cauruļvadi		m	35	
2.	Kondensāta novadīšanas cauruļvadi		m	35	
3.	Kondicionēšanas sistēmas cauruļvadi		m	80	
4.	Kondicionieru bloki (ārējie un iekšējie)		gab.	8	

*Aizpilda pretendents un noformē uz savas veidlapas.*

**PIETEIKUMS dalībai iepirkumā**

Pasūtītājs: Lauksaimniecības datu centrs  
Identifikācijas Nr. LDC 2017/10

2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

Pretendenta nosaukums: \_\_\_\_\_

Reģistrācijas numurs: \_\_\_\_\_

Tā \_\_\_\_\_  
(likumiskā pārstāvja vai citas pārstāvēt tiesīgās personas vārds, uzvārds,  
amats )

personā , ar šī pieteikuma iesniegšanu:

- piesakās piedalīties iepirkumā “**Zemkopības ministrijas nozares datu centra infrastruktūras modernizācija**”, Identifikācijas numurs LDC 2017/10;
- apņemas ievērot Nolikuma prasības;
- informē, ka pretendents atbilst \_\_\_\_\_ uzņēmuma statusam;  
(mazā/vidējā)\*
- garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

\_\_\_\_\_  
Paraksts

Pretendenta adrese:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Pretendenta rekvizīti, kontakti:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\***Mazais uzņēmums** – uzņēmums, kurā ir nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro.

**Vidējais uzņēmums** – uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums, un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus euro, un/vai kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro.

Sīkāk <http://eur-lex.europa.eu/legal->

[content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2003.124.01.0036.01.ENG&toc=OJ:L:2003:124:TOC](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2003.124.01.0036.01.ENG&toc=OJ:L:2003:124:TOC)

Pielikums Nr.3 iepirkumam  
"Zemkopības ministrijas nozares datu  
centra infrastruktūras modernizācija"  
Iepirkuma identifikācijas Nr. LDC 2017/10

**Tehniskā piedāvājuma forma**

<b>Nr. p.k.</b>	<b>Prasības</b>	<b>Pretendents Nodrošina/nenodrošina Pretendenta piedāvājums</b>
---------------------	-----------------	--

Piezīme. Tiek aizpildīta atbilstoši pievienotās iekārtu un materiālu tehniskās specifikācijas pozīciju tabulām.

**Pretendenta personas ar pārstāvības tiesībām vai pilnvarotās personas paraksts**

## FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Pretendents atbilstoši Tehniskajai specifikācijai un nolikuma prasībām iepirkumā “**Zemkopības ministrijas nozares datu centra infrastruktūras modernizācija**” (Id. Nr. LDC 2017/10) piedāvā šādu cenu:

N.p.k.	Nosaukums	Iekārtas vai aprīkojums, EUR bez PVN	Darbi			Kopā, EUR bez PVN
			Speciālais darbs, stundas likme EUR bez PVN	Kopējais darba stundu skaits	Piedāvātā līgumcena EUR bez PVN	
1.	Elektroapgādes sistēmas modernizācija					
2.	Vājstrāvas sistēmu modernizācija					
2.1	Datu pārraides tīkla risinājums					
2.2	Videonovērošanas risinājums					
2.3	Piekļuves kontroles risinājums					
2.4	Ugunsdzēsības signalizācijas risinājums					
3.	Aparatūras statņu drošības un elektrobarošanas aprīkojuma modernizācija					
4.	Gaisa dzesēšanas sistēmu modernizācija					
5.	Citas iekārtas vai materiāli					
			Summa, EUR bez PVN:			
			PVN 21%			
			Piedāvātā līgumcena kopā ar PVN			

**Pretendenta personas ar pārstāvības tiesībām vai pilnvarotās personas paraksts**