**IEPIRKUMA**

**Materiālu un komponenšu iegāde pētniecisko darbu ietvaros**

**saistībā ar bezpilota lidaparātu un to saistītā aprīkojuma izstrādi**

**Identifikācijas Nr. PI\_2025/03**

**NOLIKUMS**

**Vieta: Rīga**

**Datums: 11.09.2025**

1. **Vispārīgas ziņas par Pasūtītāju:**
   1. DK UNITY SIA (turpmāk – Pasūtītājs);
   2. Juridiskā adrese: Rīga, Ulbrokas iela 23, LV-1021;
   3. Vienotais reģistrācijas Nr. 40203182303;
   4. Kontaktpersona jautājumos par iepirkuma priekšmetu: Vladimirs Rusanovs, tālr.: +371 26952411, e-pasta adrese: vr@dk-unity.com.
2. **Iepirkuma priekšmets:**
   1. Materiālu un komponenšu iegāde Pasūtītāja pētniecisko darbu ietvaros saistībā ar bezpilota lidaparātu un to saistītā aprīkojuma izstrādi saskaņā ar tehnisko specifikāciju (2.pielikums);
   2. Līguma veids: Piegādes līgums /-i;
   3. Paredzamā līguma izpildes (piegādes) vieta: “Bezdelīgas”, Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001, Latvija;
   4. Iepirkums ir sadalīts 11.daļās. Pretendents drīkst iesniegt tikai vienu piedāvājuma variantu par vienu vai vairākām, vai visām daļām;
   5. Iepirkuma paredzamā kopējā līgumcena: EUR 500 000,00 (pieci simti tūkstoši Euro 00 centi)
      1. Iepirkuma 1. daļā – EUR 53 000,00 (piecdesmit trīs tūkstoši euro 00 centi)
      2. Iepirkuma 2. daļā – EUR 95 000,00 (deviņdesmit pieci tūkstoši euro 00 centi)
      3. Iepirkuma 3. daļā - EUR 91 000,00 (deviņdesmit viens tūkstotis euro 00 centi)
      4. Iepirkuma 4. daļā - EUR 77 000,00 (septiņdesmit septiņi tūkstoši euro 00 centi)
      5. Iepirkuma 5. daļā - EUR 17 000,00 (septiņpadsmit tūkstoši euro 00 centi)
      6. Iepirkuma 6. daļā - EUR 54 000,00 (piecdesmit četri tūkstoši euro 00 centi)
      7. Iepirkuma 7. daļā - EUR 8 000,00 (astoņi tūkstoši euro 00 euro centi)
      8. Iepirkuma 8. daļā - EUR 37 000,00 (trīsdesmit septiņi tūkstoši euro 00 centi)
      9. Iepirkuma 9. daļā - EUR 36 000,00 (trīsdesmit seši tūkstoši euro 00 centi)
      10. Iepirkuma 10. daļā - EUR 13 000,00 (trīspadsmit tūkstoši euro 00 centi)
      11. Iepirkuma 11. daļā - EUR 19 000,00 (deviņpadsmit tūkstoši euro 00 centi)
   6. Līguma darbības termiņš ir 18 (astoņpadsmit) kalendāra mēneši no Līguma abpusējas parakstīšanas dienas.
3. **Informācijas apmaiņas un piedāvājumu iesniegšanas kārtība:**

3.1. Iepirkuma procedūras dokumentācija ir brīvi un tieši pieejama Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā;

3.2. Pretendenta pienākums ir sekot līdzi iepirkuma komisijas sniegtajai papildu informācijai Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā;

3.3. Piedāvājuma iesniegšanas veids:

* iesniedzot piedāvājumu klātienē Pasūtītāja birojā Rīgā, Ulbrokas ielā 23, LV-1021, katru darba dienu no plkst.9:00 līdz plkst.17:00 (iepriekš informējot par savu ierašanos), ievērojot IUB paziņojumā noteikto piedāvājumu iesniegšanas termiņu (datumu un laiku);
* nosūtot piedāvājumu pa pastu uz Pasūtītāja biroju Rīgā, Ulbrokas ielā 23, LV-1021;
* iesniedzot piedāvājumu elektroniski, nosūtot piedāvājumu uz e-pastu info@dk-unity.com, ievērojot IUB paziņojumā noteikto piedāvājumu iesniegšanas termiņu (datumu un laiku);
* pretendentam, iesniedzot piedāvājumu elektroniski, piedāvājumu vēlams (bet ne obligāti) “bloķēt” ar paroli, lai to nevar atvērt līdz piedāvājumu iesniegšanas norādītajam termiņam. Gadījumā, ja pretendents piedāvājumu “nobloķē” ar paroli, pretendentam ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) minūšu laikā pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām nolikuma 1.punktā minētajai kontaktpersonai ir jānosūta derīga parole “nobloķētā” dokumenta atvēršanai;
  1. Piedāvājuma dokumentus paraksta Pretendenta pārstāvis ar Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā vai atbilstošā reģistrā ārvalstīs nostiprinātām paraksta tiesībām vai šīs personas pilnvarota persona. Pretendents pie piedāvājuma iesniedz atbilstoši noformētu pilnvaru un dokumentu, kas apliecina pilnvaras izdevēja paraksta (pārstāvības) tiesības. Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms;
  2. Saņemtie piedāvājumi tiks reģistrēti atbilstoši to saņemšanas laikam. Pa pastu iesniegtais piedāvājums uzskatāms iesniegts laikā, ja tas nogādāts piedāvājuma iesniegšanas vietā līdz piedāvājuma iesniegšanas laikam, kas norādīts paziņojumā par iepirkuma procedūru. Piedāvājumi, kas iesniegti pēc minētā termiņa, sūtīti elektroniski, tos neparakstot ar drošu elektronisku parakstu, vai pa faksu, netiks atvērti un vērtēti;
  3. Papīra formātā piedāvājums jāiesniedz 2 eksemplāros (2 parakstīti oriģināli), kas sagatavoti datorrakstā.

1. **Iepirkuma procedūras piemērošanas kārtība:**
   1. Iepirkums tiek veikts šādos Pasūtītāja īstenoto pētniecības projektu ietvaros:

* VMKC SIAprojekta “Atbalsts pētniecībai un internacionalizācijai Viedo materiālu kompetences centra ietvaros”, Id. Nr. 5.1.1.2.i.0/2/24/A/CFLA/004[[1]](#footnote-1), Pasūtītāja pētījums Nr.JP2\_5 “Efektīvu, ilgtspējīgu un universālu bateriju paku izstrāde bezpilota lidaparātiem”;
* SIA MASOC KC projekta “MASOC KC atbalsts digitālu produktu izstrādei”, Id. Nr. 2.2.1.3.i.0/1/24/A/CFLA/007[[2]](#footnote-2), Pasūtītāja pētījums Nr. D.3.2 “FPV Dronu (UAV) aparatūras un programmatūras izstrāde un lokalizācija (liela darbības rādiusa/daudzrotoru)”;
* Pasūtītāja projekts Nr. 1.2.1.1/3/25/A/025 “Neatkarīgas, drošas un mērogojamas duālas pielietojamības bezvadu sakaru sistēmas izstrāde” Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.2.1.1. pasākuma “Atbalsts jaunu produktu attīstībai un internacionalizācijai” trešās kārtas ietvaros[[3]](#footnote-3);
  1. Iepirkums tiek veikts saskaņā ar 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”(Turpmāk - MK Nr.104).

1. **Pretendenta kvalifikācijas prasības:**
   1. Pretendents ir reģistrēts atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām un ir tiesīgs piegādāt Pasūtītājam nepieciešamās preces, Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums);
   2. Uz pretendentu nav attiecināmi Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1 panta pirmajā un otrajā daļā noteiktie gadījumi, Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums). Pasūtītājs veic informācijas pārbaudi izmantojot publiski pieejamos meklēšanas instrumentus[[4]](#footnote-4);
   3. Piedāvājumu var iesniegt tikai Piegādātāji, kas nav reģistrēti kādā no valstīm, kas atbilstoši Ministru kabineta 2023. gada 27. jūnija noteikumiem Nr. 333 “Zemu nodokļu vai beznodokļu valstu un teritoriju saraksts” publicētas oficiālajā izdevumā “Latvijas Vēstnesis”;
   4. Pretendents nav pasludināts par maksātnespējīgu, neatrodas likvidācijas procesā, tā saimnieciskā darbība nav apgrūtināta vai pārtraukta, kā arī nav konstatēti Pretendenta profesionālās darbības pārkāpumi pēdējo 3 (trīs) gadu laikā (vai īsākā laika periodā, ja Pretendents ir dibināts vēlāk);
   5. Pretendents nav saistīts ar Pasūtītāju likuma “Par nodokļiem un nodevām” izpratnē un neatrodas interešu konfliktā saskaņā ar 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētajiem projektiem”;
   6. Pretendentam piedāvājumu iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, Latvijā saskaņā ar likumu "Par nodokļiem un nodevām" vai valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, saskaņā ar attiecīgās ārvalsts normatīvajiem aktiem ir neizpildītas saistības nodokļu (tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas) jomā.
2. **Piedāvājuma sagatavošanas prasības:**
   1. Pretendents sagatavo finanšu piedāvājumu atbilstoši Nolikuma 3. pielikumam. Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata;
   2. Pretendents sagatavo tehnisko piedāvājumu, saskaņā ar Tehnisko specifikāciju (nolikuma 2.pielikums), pievienojot tehniskajā specifikācijā norādītos dokumentus. Ja tehniskajā specifikācijā uzskaitītajām prasībām ir iespējams ekvivalents, kura esamību Pasūtītājs nav paredzējis, Pretendents var iesniegt prasībām atbilstošu ekvivalentu vai labāku piedāvājumu;
   3. Pretendents ir tiesīgs balstīties uz trešo personu iespējām, ja ir pievienots trešās personas apliecinājums par apņemšanos piedalīties līguma izpildē;
   4. Pretendents apliecina, ka iepazinies ar būtiskajiem līguma nosacījumiem (2. pielikumā), visi tajā minētie nosacījumi ir skaidri un saprotami, iebildumu un pretenziju pret tiem nav vai, ja Pretendents nepiekrīt kādiem nosacījumiem, tas sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 2. pielikums) norādot konkrētos nosacījumus. Informējam, ka Pasūtītājam nav pienākums veikt piedāvātos grozījumus.
3. **Iesniedzamie dokumenti:**
   1. Pieteikums sastāv no 4 dokumentiem - Pretendenta pieteikuma formas (Nolikuma 1.pielikums), tehniskās specifikācijas / tehniskā piedāvājumā (Nolikuma 2.pielikums), Finanšu piedāvājuma (Nolikuma 3.pielikums) un Apliecinājuma par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu (Nolikuma 4.pielikums). Pieteikums tiek sagatavots atbilstoši Nolikumā noteiktajām formām;
   2. Pieteikums ir sagatavots datorrakstā latviešu valodā vai angļu valodā. Ja piedāvājums tiek iesniegts citā svešvalodā (ne angļu), sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno pretendenta paraksta tiesīgas personas apliecināts tulkojums latviešu valodā;
   3. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem;
   4. Piedāvājumā jābūt norādītam tā sagatavošanas datumam, vietai, numuram, kā arī piedāvājuma sagatavotāja amatam, parakstam un paraksta atšifrējumam;
   5. Cena ir jānorāda EUR (bez PVN);
   6. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad piedāvājumu (iesniegumu, pretendentu atlases dokumentus un finanšu piedāvājumu) paraksta visas personas, kas ietilpst piegādātāju apvienībā. Pasūtītājs drīkst pieprasīt, lai apvienība, ar kuru pieņemts lēmums slēgt līgumu, izveidojas atbilstoši noteiktajam juridiskajam statusam, ja tas nepieciešams līguma noteikumu sekmīgai izpildei;
   7. Katrs Pretendents drīkst iesniegt tika vienu piedāvājumu. Pretendenti, kuri iesnieguši divus vai vairākus piedāvājumus, tiks izslēgti no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā;
   8. Piedāvājumi, kuri nav sagatavoti, noformēti un iesniegti atbilstoši šīs tehniskās specifikācijas prasībām var tikt noraidīti un Pretendenti izslēgti no tālākas dalības iepirkuma procedūrā.
4. **Piedāvājumu izvēles princips**
   1. Pasūtītājam, vērtējot piedāvājumus, ir pienākums tos vērtēt atbilstoši šajā nolikumā noteiktajai kārtībai;
   2. Tiks vērtēts un salīdzināts katra pretendenta piedāvājums katras iepirkuma daļas ietvaros, kurš atbilst šajā nolikumā noteiktajām prasībām;
   3. Pasūtītājs var pieprasīt no Piegādātāja iesniegtā Piedāvājuma precizējošu informāciju, tai skaitā skaidrojumus, papildinājumus un uzlabojumus un/vai saskaņā ar MK Nr.104 28. punktu, veikt šo noteikumu 26. punktā minētās sarunas, lai saskaņotu savas vajadzības ar piegādātāju iespējām un saņemtu ekonomiski visizdevīgākos piedāvājumus. Precizējošā informācija Piegādātājam ir jāiesniedz 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma nosūtīšanas dienas. Ja Piegādātājs noteiktajā termiņā nav iesniedzis pieprasīto papildus informāciju, Pasūtītājs ir tiesīgs noraidīt iesniegto piedāvājumu, uzskatot, ka Piegādātājs neuztur spēkā savu piedāvājumu;
   4. Piedāvājumu izvēles kritērijs – ekonomiski visizdevīgākais piedāvājums, kas apmierina pasūtītāja vajadzības, kā arī nodrošina piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu, kuru nosaka, ņemot vērā zemāko piedāvāto cenu EUR bez PVN **par norādīto komplektu katrā no iepirkuma daļām**. Katras daļas komplekts sastāv no kopuma, ko veido attiecīgajā daļā visas iekļautās vienības, pa vienai no katras.
   5. Pasūtītājs ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc lēmuma par līguma slēgšanas pieņemšanas par to rakstiski informē visus pretendentus, informāciju nosūtot elektroniski uz pieteikumā dalībai iepirkumā (nolikuma 1. pielikums) norādīto e-pasta adresi.
   6. Pasūtītājs ir tiesīgs jebkurā brīdī pārtraukt iepirkuma procedūru un ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas par iepirkuma procedūras pārtraukšanu, par to rakstveidā informējot visus Pretendentus, informāciju nododot personiski vai nosūtot pa pastu, faksu vai elektroniski, un publicējot Iepirkumu uzraudzības biroja tīmekļvietnē paziņojumu par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūras pārtraukšanu vai grozījumiem.
5. **Iepirkuma līguma slēgšanas kārtība**
   1. Saistībā ar Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.2 panta pirmajā daļā minēto, Pasūtītājs pēc uzvarētāja paziņošanas, bet pirms līguma noslēgšanas veiks pārbaudi, vai attiecībā uz Pretendentu, tā valdes vai padomes locekli, patieso labuma guvēju, pārstāvēttiesīgo personu vai prokūristu, vai personu, kura ir pilnvarota pārstāvēt Pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli, ir noteiktas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts sankcijas. Ja Pasūtītājs pirms līguma noslēgšanas konstatē, ka attiecībā uz Pretendentu ir noteiktas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts sankcijas, Pasūtītājs neslēdz līgumu ar šo Pretendentu un piešķir līguma slēgšanas tiesības nākamajam zemākās cenas piedāvājumam, kurš iepirkuma vērtēšanas gaitā ir atzīts par derīgu.
   2. Iepirkuma komisijas lēmums par iepirkuma procedūras rezultātiem ir pamats iepirkuma līguma noslēgšanai;
   3. Pasūtītājs slēgs līgumu ar pretendentu, par kura piedāvājumu iepirkumu komisija būs pieņēmusi lēmumu par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu;
   4. Ja izvēlētais Pretendents un Pasūtītājs nespēj vienoties un noslēgt iepirkuma līgumu 10 (desmit) kalendāro dienu laikā no sarunu uzsākšanas, tad tiek uzskatīts, ka tas ir atteicies noslēgt līgumu. Šādā gadījumā Pasūtītājs var izvēlēties un uzaicināt noslēgt līgumu ar Pretendentu, kura piedāvājums ir nākamais saimnieciski izdevīgākais, vai izbeigt iepirkumu bez rezultāta, ja neviens no piedāvājumiem nav atbilstošs;
   5. Pēc lēmums par līguma tiesību piešķiršanas/nepiešķiršanas pieņemšanas, par to tiks paziņots katram piedāvājumu iesniegušajam Pretendentam iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no lēmuma pieņemšanas brīža uz pieteikumā dalībai iepirkumā (nolikuma 1. pielikums) norādīto e-pasta adresi.
6. **Pielikumi:**
   1. 1.pielikums – Pretendenta pieteikuma forma uz 2 (divām) lapām;
   2. 2.pielikums – Tehniskā specifikācija / tehniskais piedāvājums uz 44 (četrdesmit četrām) lapām;
   3. 3.pielikums – Finanšu piedāvājums uz 8 (astoņām) lapām;
   4. 4.pielikums - Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu uz 1 (vienas) lapas.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.pielikums** IEPIRKUMAM “Materiālu un komponenšu iegāde pētniecisko darbu ietvaros  saistībā ar bezpilota lidaparātu un to saistītā aprīkojuma izstrādi” Identifikācijas Nr.PI\_2025/03 | |
| **PIETEIKUMS** | |
| **Pretendents:** | *(Nosaukums, Reģ.Nr.)* |
| **Savu piedāvājumu iesniedz uz IEPIRKUMA “Materiālu un komponenšu iegāde pētniecisko darbu ietvaros saistībā ar bezpilota lidaparātu un to saistītā aprīkojuma izstrādi”, Identifikācijas Nr. PI\_2025/03 sekojošu daļu vai sekojošām daļām:** | *(Norāda daļas kurās tik iesniegts piedāvājums)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Piedāvājuma galīgums (atzīmēt izvēlēto): | | Sākotnējais piedāvājums | |  | | |
| Galīgais piedāvājums | |  | | |
| 2. | Piedāvājuma derīguma termiņš: | | *Vismaz 60 (sešdesmit) kalendārās dienas no piedāvājuma iesniegšanas dienas* | | | | |
| 3. | Informācija par pretendentu: | | Nosaukums: | |  | | |
| Reģistrācijas Nr.: | |  | | |
| Nodokļu maksātāja Reģ. Nr | |  | | |
| Juridiskā adrese: | |  | | |
| Tālrunis, e-pasts: | |  | | |
| Kontaktpersona (*Par Līguma uzraudzību un izpildi atbildīgais pārstāvis, kontakti*): | |  | | |
| 4. | Informācija par pretendenta dalībniekiem (akcionārs), biedriem, padomes un valdes locekļiem: | | Patiesā labuma guvēji: | |  | | |
| Valdes locekļi: | |  | | |
| Padomes locekļi (ja attiecināms): | |  | | |
| Pārstāvēttiesīgās personas/ prokūristi (ja attiecināms): | |  | | |
| 5. | Lai izpildītu iepirkuma prasības Pretendents balstās uz trešo personu iespējam | | Jā  (pievieno apliecinājumu par apņemšanos piedalīties līguma izpildē) | |  | | |
| Nē | |  | | |
| Pretendents ir iepazinies ar Iepirkuma nolikumu un tā pielikumiem un apliecina:   * + tas ir reģistrēts atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām un ir tiesīgs sniegt Pasūtītājam nepieciešamos pakalpojumus;   + uz to nav attiecināmi Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1 panta pirmajā un otrajā daļā noteiktie gadījumi;   + tam nav nenokārtotu saistību nodokļu jomā, nav pasludināts tā maksātnespējas process, apturēta saimnieciskā darbība un tas netiek likvidēts;   + piedāvājumā iesniegtā informācija ir patiesa, tas neatrodas interešu konfliktā ar Pasūtītāju[[5]](#footnote-5), piedāvājums ir sagatavots individuāli un nav saskaņots ar konkurentiem;   + iesniegtais piedāvājums atbilst visām Iepirkuma tehniskās specifikācijas un piedāvājumu atlases kritēriju prasībām. | | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* | | | |
|  |  |  | |  | | | |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | | | | |  |

**2.pielikums**IEPIRKUMAM  
“Materiālu un komponenšu iegāde pētniecisko darbu ietvaros

saistībā ar bezpilota lidaparātu un to saistītā aprīkojuma izstrādi”  
Identifikācijas Nr.PI\_2025/03

*Pretendents aizpilda tikai tās daļas, par kurām sniedz piedāvājumu, liekās daļas dzēšot vai atstājot neaizpildītas.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **1.DAĻA “ENERĢIJAS SISTĒMAS / BATERIJAS”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Litija Polimēra (LiPo) akumulators (16000mAh+, 25C+), (pozīcija 038)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Akumulatora tips: | | Litija polimēra | |  |
| 1.2. | Kapacitāte: | | 16000mAh vai lielāka | |  |
| 1.3. | Izlādes ātrums: | | 25C vai augstāks | |  |
| 1.4. | Konfigurācija: | | Atbilstoši sistēmas vajadzībām | |  |
| 1.5. | Maksimālā strāva: | | 375 A vai augstāk | |  |
| 1.6. | Šūnu tips: | | LiPo pouch | |  |
| 1.7. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 20 vienības | |  |
| 2 | **Litija jonu (Li-ion) akumulators 6S2P (9000mAh+, 60A+) (pozīcija 039)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Akumulatora tips: | | Litija jonu | |  |
| 2.2. | Konfigurācija: | | 6S2P | |  |
| 2.3. | Šūnu tips: | | 21700 | |  |
| 2.4. | Kapacitāte: | | 9000mAh vai lielāka | |  |
| 2.5. | Maksimālā strāva | | 60A vai lielāka | |  |
| 2.6. | Izlādes ātrums: | | 6C vai augstāks | |  |
| 2.7. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 20 vienības | |  |
| 3 | **Litija jonu (Li-ion) akumulators 6S3P (13500mAh+, 90A+) (pozīcija 040)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Akumulatora tips: | | Litija jonu | |  |
| 3.2. | Konfigurācija: | | 6S3P | |  |
| 3.3. | Šūnu tips: | | 21700 | |  |
| 3.4. | Kapacitāte: | | 13500mAh vai lielāka | |  |
| 3.5. | Maksimālā strāva | | 90A vai lielāka | |  |
| 3.6. | Izlādes ātrums: | | 6C vai augstāks | |  |
| 3.7. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 20 vienības | |  |
| 4. | **Litija jonu (Li-ion) akumulators 6S4P (18000mAh+) (pozīcija 041)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Akumulatora tips: | | Litija jonu | |  |
| 4.2. | Konfigurācija: | | 6S4P | |  |
| 4.3. | Šūnu tips: | | 21700 | |  |
| 4.4. | Kapacitāte: | | 18000mAh vai lielāka | |  |
| 4.5. | Maksimālā strāva | | 120A vai lielāka | |  |
| 4.6. | Izlādes ātrums: | | 6C vai augstāks | |  |
| 4.7. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 25 vienības | |  |
| 5. | **Litija jonu (Li-ion) akumulators 8S3P (13500mAh+, 90A+) (pozīcija 042)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 5.1. | Akumulatora tips: | | Litija jonu | |  |
| 5.2. | Konfigurācija: | | 8S3P | |  |
| 5.3. | Šūnu tips: | | 21700 | |  |
| 5.4. | Kapacitāte: | | 13500mAh vai lielāka | |  |
| 5.5. | Maksimālā strāva | | 90A vai lielāka | |  |
| 5.6. | Izlādes ātrums: | | 6C vai augstāks | |  |
| 5.7. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 50 vienības | |  |
| 6. | **Litija jonu (Li-ion) akumulators 10S3P (13500mAh+) (pozīcija 043)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 6.1. | Akumulatora tips: | | Litija jonu | |  |
| 6.2. | Konfigurācija: | | 10S3P | |  |
| 6.3. | Šūnu tips: | | 21700 | |  |
| 6.4. | Kapacitāte: | | 13500mAh vai lielāka | |  |
| 6.5. | Maksimālā strāva | | 90A vai lielāka | |  |
| 6.6. | Izlādes ātrums: | | 6C vai augstāks | |  |
| 6.7. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 15 vienības | |  |
| 7. | **Universālais lādētājs - ISDT X16 vai līdzvērtīgs (pozīcija 044)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 7.1. | Ieejas spriegums: | | AC 100-240V (universāls) | |  |
| 7.2. | Izejas spriegums: | | DC 10-72V (regulējams) | |  |
| 7.3. | Maksimālā ieejas strāva: | | 20A | |  |
| 7.4. | Lādēšanas strāva: | | 1-20A (regulējama) | |  |
| 7.5. | Izlādēšanas strāva: | | 0.5-3.0A | |  |
| 7.6. | Maksimālā lādēšanas jauda: | | 1100W × 2 kanāli | |  |
| 7.7. | Maksimālā izlādēšanas jauda: | | 50W × 2 kanāli | |  |
| 7.8. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 8 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **2.DAĻA “ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI UN IZOLĀCIJAS MATERIĀLI”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **XT60 Female Konektori ar Silikona Kabeļiem**  **(Pozīzija 1.1.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Modelis: | | XT60 Female sievišķais konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 1.2. | Kabeļa specifikācija: | | 12AWG silikona kabelis | |  |
| 1.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 16cm, Negatīvais (melns) 27cm | |  |
| 1.4. | Savienojuma tips: | | Lodējama savienojuma galotnes | |  |
| 1.5. | Strāva: | | līdz 60A (nepārtraukta slodze | |  |
| 1.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 750 vienības | |  |
| 2 | **XT60 Anti-Spark Female Konektori**  **(Pozīcija 1.1.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Modelis: | | XT60 AS (Anti-Spark) Female vai līdzvērtīgs | |  |
| 2.2. | Kabeļa specifikācija: | | 12AWG silikona kabelis | |  |
| 2.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 16cm, Negatīvais (melns) 27cm | |  |
| 2.4. | Savienojuma tips: | | Lodējama savienojuma galotnes | |  |
| 2.5. | Strāva: | | līdz 60A (nepārtraukta slodze | |  |
| 2.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 750 vienības | |  |
| 2.7. | Pretdzirksteļu funkcija: | | Iebūvēts pretdzirksteļu slēdzis | |  |
| 2.8. | Drošības līmenis: | | Samazināta dzirksteļošana savienošanas brīdī | |  |
| 3 | **XT90 Female Konektori**  **(Pozīcija 1.2.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Modelis: | | XT90 Female sievišķais konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 3.2. | Kabeļa specifikācija: | | 10AWG silikona kabelis (augstāka strāvas kapacitāte) | |  |
| 3.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 16cm, Negatīvais (melns) 27cm | |  |
| 3.4. | Savienojuma tips: | | Lodējama savienojuma galotnes | |  |
| 3.5. | Strāva: | | līdz 90A (nepārtraukta slodze) | |  |
| 3.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 1000 vienības | |  |
| 4. | **XT90 Anti-Spark Female Konektori**  **(Pozīcija 1.2.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Modelis: | | XT90 AS (Anti-Spark) Female vai līdzvērtīgs | |  |
| 4.2. | Kabeļa specifikācija: | | 10AWG silikona kabelis | |  |
| 4.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 16cm, Negatīvais (melns) 27cm | |  |
| 4.4. | Savienojuma tips: | | Lodējama savienojuma galotnes | |  |
| 4.5. | Strāva: | | līdz 90A (nepārtraukta slodze) | |  |
| 4.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 750 vienības | |  |
| 4.7. | Pretdzirksteļu aizsardzība: | | Iebūvēta pretdzirksteļu sistēma | |  |
| 4.8. | Drošības līmenis: | | Samazināta dzirksteļošana savienošanas brīdī | |  |
| 5. | **XT90H-F Standarta Konektori**  **(Pozīcija 1.3.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 5.1. | Modelis: | | XT90H-F (Horizontal Female) vai līdzvērtīgs | |  |
| 5.2. | Kabeļa specifikācija: | | 10AWG silikona kabelis | |  |
| 5.3. | Kabeļa garums: | | 45cm (gan pozitīvais, gan negatīvais) | |  |
| 5.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 300 vienības | |  |
| 6. | **XT90H-F Anti-Spark Konektori**  **(Pozīcija 1.3.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 6.1. | Modelis: | | XT90H-F AS (Anti-Spark) vai līdzvērtīgs | |  |
| 6.2. | Kabeļa specifikācija: | | 10AWG silikona kabelis | |  |
| 6.3. | Kabeļa garums: | | 45cm (abiem vadītājiem) | |  |
| 6.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 300 vienības | |  |
| 6.5. | Pretdzirksteļu funkcija: | | Integrēta pretdzirksteļu aizsardzība | |  |
| 6.6. | Drošības līmenis: | | Samazināta dzirksteļošana savienošanas brīdī | |  |
| 7. | **A150u Female Konektori (Asimetriska konfigurācija) (Pozīcija 2.1.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 7.1. | Modelis: | | Amass A150u Female jaudas konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 7.2. | Kabeļa specifikācija: | | 8AWG (augstākā strāvas kapacitāte) | |  |
| 7.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 11cm, Negatīvais (melns) 37cm | |  |
| 7.4. | Pielietojums: | | Augststrāvas aplikācijas (>100A) | |  |
| 7.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 vienības | |  |
| 8. | **A150u Female Konektori (Simetriska konfigurācija)**  **(Pozīcija 2.1.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 8.1. | Modelis: | | Amass A150u Female jaudas konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 8.2. | Kabeļa specifikācija: | | 8AWG | |  |
| 8.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 11cm, Negatīvais (melns) 11cm | |  |
| 8.4. | Pielietojums: | | Augststrāvas aplikācijas ar simetrisku izvietojumu | |  |
| 8.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 vienības | |  |
| 9. | **QS8-S Female konektori ar 8AWG Kabeliem**  **(Pozīcija 3.1.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 9.1. | Modelis: | | QS8-S Female konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 9.2. | Kabeļa specifikācija: | | 8AWG (augsta strāvas kapacitāte) | |  |
| 9.3. | Konfigurācija: | | 17cm (gan pozitīvais, gan negatīvais) | |  |
| 9.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 200 vienības | |  |
| 10. | **QS8-S Female konektori ar 6AWG Kabeliem (Standarta) (Pozīcija 3.1.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 10.1. | Modelis: | | QS8-S Female konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 10.2. | Kabeļa specifikācija: | | 6AWG (maksimāla strāvas kapacitāte) | |  |
| 10.3. | Konfigurācija: | | 17cm (simetriska konfigurācija) | |  |
| 10.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 vienības | |  |
| 11. | **QS8-S Female konektori ar 6AWG Kabeliem (Asimetriska) (Pozīcija 3.1.3)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 11.1. | Modelis: | | QS8-S Female konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 11.2. | Kabeļa specifikācija: | | 6AWG | |  |
| 11.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 17cm, Negatīvais (melns) 42cm | |  |
| 11.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 vienības | |  |
| 12. | **QS10 Female Konektori (Pozīcija 3.2.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 12.1. | Modelis: | | QS10 Female konektors vai līdzvērtīgs | |  |
| 12.2. | Kabeļa specifikācija: | | 6AWG | |  |
| 12.3. | Konfigurācija: | | Pozitīvais (sarkans) 17cm, Negatīvais (melns) 42cm | |  |
| 12.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 vienības | |  |
| 13. | **Molex Micro-Fit 3.0 Konektori (Pozīcija 4.1.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 13.1. | Modelis: | | Molex Nr.43025 vai līdzvērtīgs | |  |
| 13.2. | Kabeļa specifikācija: | | 20AWG, 40cm garums | |  |
| 13.3. | Kontaktu sistēma: | | 1600 kontaktu sērija | |  |
| 13.4. | Pielietojums: | | Precīzijas elektronika, kontroles sistēmas | |  |
| 13.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 200 vienības | |  |
| 14. | **XH 2.54 7-Polu Krāsainie Kabeļi (Pozīcija 4.2.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 14.1. | Konektora tips: | | XH 2.54mm pitch | |  |
| 14.2. | Polu skaits: | | 7 poli | |  |
| 14.3. | Kabeļa specifikācija: | | 20AWG silikona kabelis | |  |
| 14.4. | Krāsu konfigurācija: | | Zils/Zaļš: 20cm  Dzeltens/Oranžs: 17.5cm  Balts: 15cm  Sarkans: 17cm  Melns: 11.5cm | |  |
| 14.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 500 vienības | |  |
| 15. | **XH 2.54 9-Polu Silikona Kabeļi (Pozīcija 4.2.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 15.1. | Konektora tips: | | XH 2.54mm pitch | |  |
| 15.2. | Polu skaits: | | 9 poli | |  |
| 15.3. | Kabeļa specifikācija: | | 20AWG silikona kabelis | |  |
| 15.4. | Garums: | | 25 cm | |  |
| 15.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 500 vienības | |  |
| 16. | **XH 2.54 Daudzpolu Konfigurācijas (Pozīcija 4.2.3)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 16.1. | 11-polu sistēma: | | 20AWG, 40cm garums - 500 vienības | |  |
| 16.2. | 13-polu sistēma (standarta): | | 20AWG, 45cm garums - 500 vienības | |  |
| 16.3. | 13-polu sistēma (pielāgota: | | 20AWG, individuāls garums - 500 vienības | |  |
| 16.4. | 15-polu sistēma: | | 20AWG, 40cm garums - 500 vienības | |  |
| 16.5. | 17-polu sistēma: | | 20AWG, 40cm garums - 500 vienības | |  |
| 16.6. | 19-polu sistēma: | | 20AWG, 40cm garums - 500 vienības | |  |
| 17. | **Niķeļa-Vara Pārvadītājs 2×2 `(Pozīcija 5.1.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 17.1. | Materiāla sastāvs: | | Vara kodols ar niķeļa pārklājumu | |  |
| 17.2. | Vara slāņa biezums: | | 0.5 mm | |  |
| 17.3. | Niķeļa pārklājuma biezums: | | 0.15 mm | |  |
| 17.4. | Konfigurācija: | | 2×2 savienojuma punkti | |  |
| 17.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 000 vienības | |  |
| 18. | **Niķeļa-Vara Pārvadītājs 2×3 `(Pozīcija 5.1.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 18.1. | Materiāla sastāvs: | | Vara kodols ar niķeļa pārklājumu | |  |
| 18.2. | Vara slāņa biezums: | | 0.5 mm | |  |
| 18.3. | Niķeļa pārklājuma biezums: | | 0.15 mm | |  |
| 18.4. | Konfigurācija: | | 2×3 savienojuma punkti | |  |
| 18.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 000 vienības | |  |
| 19. | **Niķeļa-Vara Pārvadītājs 1×2 (Pozīcija 5.2.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 19.1. | Materiāla sastāvs: | | Vara kodols ar niķeļa pārklājumu | |  |
| 19.2. | Vara slāņa biezums: | | 0.5 mm | |  |
| 19.3. | Niķeļa pārklājuma biezums: | | 0.15 mm | |  |
| 19.4. | Konfigurācija: | | 1×2 savienojuma punkti | |  |
| 19.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 000 vienības | |  |
| 20. | **Niķeļa-Vara Pārvadītājs 1×3 (Pozīcija 5.2.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 20.1. | Materiāla sastāvs: | | Vara kodols ar niķeļa pārklājumu | |  |
| 20.2. | Vara slāņa biezums: | | 0.5 mm | |  |
| 20.3. | Niķeļa pārklājuma biezums: | | 0.15 mm | |  |
| 20.4. | Konfigurācija: | | 1×3 savienojuma punkti | |  |
| 20.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 000 vienības | |  |
| 21. | **Paplašinātās Konfigurācijas (1×4 līdz 2×18) pārvadītājs (Pozīcija 5.3)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 21.1. | Vara slāņa biezuma diapozons: | | 0.5mm - 3.0mm | |  |
| 21.2. | Niķeļa pārklājuma biezums: | | 0.15 mm | |  |
| 21.3. | Pieejamās konfigurācijas: | | No 1×4 līdz 2×18 savienojuma punktiem | |  |
| 21.4. | Pielietojums: | | Augststrāvas sadales sistēmas, akumulatoru banki | |  |
| 21.5. | Konfigurācija: | | 1×3 savienojuma punkti | |  |
| 21.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 150 līdz 2 000 vienības (atkarībā no izmēra) | |  |
| 22. | **Melna Matēta PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.1.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 22.1. | Materiāls: | | PVC (polivinilhlorīds) | |  |
| 22.2. | Biezums: | | 0,15 mm | |  |
| 22.3. | Plakans platums: | | 100-250 mm | |  |
| 22.4. | Virsmas apstrāde: | | Matēta tekstūra | |  |
| 22.5. | Krāsa: | | Melna | |  |
| 22.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 kg | |  |
| 23. | **Sarkana spīdīga PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.1.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 23.1. | Materiāls: | | PVC (polivinilhlorīds) | |  |
| 23.2. | Biezums: | | 0,15 mm | |  |
| 23.3. | Plakans platums: | | 100-250 mm | |  |
| 23.4. | Virsmas apstrāde: | | Spīdīga tekstūra | |  |
| 23.5. | Krāsa: | | Sarkana | |  |
| 23.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 kg | |  |
| 24. | **Dažādu krāsu PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.1.3)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 24.1. | Materiāls: | | PVC (polivinilhlorīds) | |  |
| 24.2. | Biezums: | | 0,15 mm | |  |
| 24.3. | Plakans platums: | | 100-250 mm | |  |
| 24.4. | Virsmas apstrāde: | | Spīdīga tekstūra | |  |
| 24.5. | Krāsu gamma: | | Pēc pieprasījuma un specifikācijas | |  |
| 24.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 kg | |  |
| 25. | **Lielformāta izmēru PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 25.1. | Materiāls: | | PVC (polivinilhlorīds) | |  |
| 25.2. | Biezums: | | 0,15 mm | |  |
| 25.3. | Platuma diapozoni: | | 250-340mm platums  340-390mm platums  400-440mm platums  450-500mm platums  500-580mm platums | |  |
| 25.4. | Virsmas apstrāde: | | Pēc pieprasījuma:   * Melna matēta * Sarkana spīdīga | |  |
| 25.5. | Krāsu gamma: | | Pēc pieprasījuma un specifikācijas | |  |
| 25.6. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 kg no katra platuma diapazona un katras krāsas | |  |
| 26. | **Barleja papīrs (Pozīcija 6.3.1)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 26.1. | Materiāls: | | Barleja (barley) papīrs - elektroizolācijas materiāls | |  |
| 26.2. | Biezums: | | 0,2 mm | |  |
| 26.3. | Izmēri: | | 100mm platums × 2,000,000mm garums (2km) | |  |
| 26.4. | Pielietojums: | | Elektriskie transformatori, augstsprieguma izolācija | |  |
| 24.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 ruļļi | |  |
| 27. | **Šķiedru līmējošā lenta (Pozīcija 6.3.2)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 27.1. | Materiāls: | | Šķiedru pastiprinājuma līmējošā lente | |  |
| 27.2. | Izmēri: | | 50mm platums × 50m garums | |  |
| 27.3. | Pielietojums: | | Mehāniska stiprināšana, kabeļu fiksācija | |  |
| 27.4. | Līmes veids: | | Pressure-sensitive adhesive (PSA) | |  |
| 27.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 40 ruļļi | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **3.DAĻA “PROFESIONĀLO DRONU KOPLEKTI”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Matrice 350 RTK komplekts (pozīcija 050)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Modelis: | | Matrice 350 RTK vai līdzvērtīgs | |  |
| 1.2. | Tips: | | Profesionāls UAV komplekts | |  |
| 1.3. | Komplektācija: | | 1 vienība Zenmuse H30T  1 vienība BS64  2 vienības TB65 | |  |
| 1.4. | RTK funkcionalitāte: | | Integrēta | |  |
| 1.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 2 vienības | |  |
| 2 | **Matrice 400 komplekts (pozīcija 051)** | | | |  |
| 2.1. | Modelis: | | Matrice 400 vai līdzvērtīgs | |  |
| 2.2. | Tips: | | Profesionāls UAV komplekts | |  |
| 2.3. | Komplektācija: | | 1 vienība BS 100  1 vienība Zenmuse H30  1 vienība TB100 | |  |
| 2.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 2 vienības | |  |
| 3 | **Matrice 400 komplekts (pozīcija 052)** | | | |  |
| 3.1. | Modelis: | | Matrice 30 vai līdzvērtīgs | |  |
| 3.2. | Tips: | | Profesionāls UAV komplekts | |  |
| 3.3. | Komplektācija: | | 1 vienība – bateriju stacija  2 vienības – baterijas | |  |
| 3.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 2 vienības | |  |
| 4. | **EVO Max 4N (pozīcija 053)** | | | |  |
| 4.1. | Modelis: | | EVO Max 4N vai līdzvērtīgs | |  |
| 4.2. | Tips: | | Profesionāls UAV komplekts | |  |
| 4.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 1 vienība | |  |
| 5. | **Mavic 4 Pro komplekts (pozīcija 054)** | | | |  |
| 5.1. | Modelis: | | Mavic 4 Pro komplekts vai līdzvērtīgs | |  |
| 5.2. | Tips: | | Profesionāls UAV komplekts | |  |
| 5.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 1 vienība | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **4.DAĻA “ELEKTRONISKĀS KOMPONENTES - PLATES (SBC, DB MCU), RF MODUĻI UN RADIO IEKĀRTAS”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Raspberry Pi 5 vai analogs (Pozīcija 055)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Modelis: | | Raspberry Pi 5 vai līdzvērtīgs | |  |
| 1.2. | CPU: | | Broadcom BCM2712, 4 kodolu Arm Cortex‑A76, līdz 2.4 GHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 1.3. | Atmiņa: | | 4 GB vai 8 GB LPDDR4X‑4267 RAM | |  |
| 1.4. | Savienojumi: | | 2×USB 3.0, 2×USB 2.0, 2×micro‑HDMI (4Kp60), Gigabit Ethernet, PCIe, GPIO 40-pin | |  |
| 1.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 2 | **EVAL - ADICUP3029 vai analogs (Pozīcija 056)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Modelis: | | EVAL-ADICUP3029 vai līdzvērtīgs | |  |
| 2.2. | MCU: | | ADuCM3029, Cortex-M3, 26 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 2.3. | Papildus prasības: | | Bluetooth LE + sensori integrēti  Arduino saderība, ultra-low power | |  |
| 2.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 3 | **ESP32-S3-DevKitC-1 vai analogs (Pozīcija 057)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Modelis: | | ESP32-S3-DevKitC-1 vai līdzvērtīgs | |  |
| 3.2. | MCU: | | ESP32-S3, dual-core Xtensa LX7 @ 240 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 3.3. | Savienojumi: | | Wi-Fi 802.11b/g/n + Bluetooth 5 (LE) | |  |
| 3.4. | Atmiņa: | | 8 MB PSRAM, 8 MB Flash; USB Type-C | |  |
| 3.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 4. | **nRF5340 DK vai analogs (Pozīcija 058)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Modelis: | | nRF5340 DK vai līdzvērtīgs | |  |
| 4.2. | CPU: | | Dual-core SoC: 2× Arm Cortex-M33 (Application + Network core) vai līdzvērtīgs | |  |
| 4.3. | Savienojumi: | | Bluetooth 5.3, Thread, Zigbee, ANT | |  |
| 4.4. | Atmiņa: | | 1 MB Flash, 512 KB RAM; segger J-Link integrēts | |  |
| 4.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 5. | **MIMXRT1060-EVK vai analogs (Pozīcija 059)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 5.1. | Modelis: | | MIMXRT1060-EVK vai līdzvērtīgs | |  |
| 5.2. | MCU: | | i.MX RT1060, Cortex-M7, 600 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 5.3. | Savienojumi: | | USB, Ethernet, QSPI, microSD | |  |
| 5.4. | Papildus prasības: | | Audio/video atbalsts + DAP-Link debug | |  |
| 5.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 6. | **Robotics RB5 Dev Kit vai analogs (Pozīcija 060)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 6.1. | Modelis: | | Robotics RB5 Dev Kit vai līdzvērtīgs | |  |
| 6.2. | CPU: | | Qualcomm QRB5165 (Kryo 585, 8-core) vai līdzvērtīgs | |  |
| 6.3. | AI atbalsts: | | Hexagon DSP + GPU | |  |
| 6.4. | Savienojumi: | | Wi-Fi 6, BT 5.1, USB-C, CSI | |  |
| 6.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 7. | **EFR32xG24 PRO Kit vai analogs (Pozīcija 061)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 7.1. | Modelis: | | EFR32xG24 PRO Kit vai līdzvērtīgs | |  |
| 7.2. | MCU: | | EFR32xG24, Arm Cortex-M33 vai līdzvērtīgs | |  |
| 7.3. | RF: | | 2.4 GHz (Zigbee, BLE, OpenThread) | |  |
| 7.4. | Paplašinājumi: | | 10 dBm, USB, debug ports | |  |
| 7.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 8. | **EFM32GG Starter Kit vai analogs (Pozīcija 062)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 8.1. | Modelis: | | EFM32GG Starter Kit vai līdzvērtīgs | |  |
| 8.2. | MCU: | | EFM32GG, Cortex-M3 līdz 48 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 8.3. | Papildus prasības: | | Ultra-low power dizains ar enerģijas režīmiem  Paplašināmība caur Expansion Header | |  |
| 8.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 9. | **STM32F4DISCOVERY vai analogs (Pozīcija 063)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 9.1. | Modelis: | | STM32F4DISCOVERY vai līdzvērtīgs | |  |
| 9.2. | MCU: | | STM32F407VGT6, Arm Cortex-M4 @ 168 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 9.3. | Atmiņa: | | 1 MB Flash, 192 KB SRAM | |  |
| 9.4. | Papildus prasības: | | Integrēts ST-LINK/V2 debugger, akselerometrs, audio kodeks | |  |
| 9.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 10. | **STM32G474E-EVAL1 vai analogs (Pozīcija 064)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 10.1. | Modelis: | | STM32G474E-EVAL1 vai līdzvērtīgs | |  |
| 10.2. | MCU: | | STM32G474RET6, Cortex-M4, 170 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 10.3. | Savienojumi: | | USB, CAN, LIN, RS-232 | |  |
| 10.4. | Papildus prasības (I/O): | | analogie + digitālie, STLINK integrēts | |  |
| 10.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 11. | **STM32H753I-EVAL vai analogs (Pozīcija 065)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 11.1. | Modelis: | | STM32H753I-EVAL vai līdzvērtīgs | |  |
| 11.2. | MCU: | | STM32H753, Cortex-M7, 400 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 11.3. | Savienojumi: | | Ethernet, USB OTG, CAN FD | |  |
| 11.4. | Displejs: | | TFT LCD, GPIO, daudz I/O | |  |
| 11.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 12. | **NUCLEO-H723ZG vai analogs (Pozīcija 066)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 12.1. | Modelis: | | NUCLEO-H723ZG vai līdzvērtīgs | |  |
| 12.2. | MCU: | | STM32H723ZG, Cortex-M7, 550 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 12.3. | Savienojumi: | | Ethernet, USB, QSPI | |  |
| 12.4. | Formfaktors: | | Arduino, ST morpho | |  |
| 12.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 13. | **NUCLEO-WBA55CG vai analogs (Pozīcija 067)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 13.1. | Modelis: | | NUCLEO-WBA55CG vai līdzvērtīgs | |  |
| 13.2. | MCU: | | STM32WBA55CG, Cortex-M33 vai līdzvērtīgs | |  |
| 13.3. | Savienojumi: | | Bluetooth LE 5.3, USB | |  |
| 13.4. | Papildus prasības: | | Arduino un ST morpho saderība | |  |
| 13.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 14. | **MSP432 LaunchPad vai analogs (Pozīcija 068)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 14.1. | Modelis: | | MSP432 LaunchPad vai līdzvērtīgs | |  |
| 14.2. | MCU: | | MSP432P401R, Cortex-M4F, 48 MHz vai līdzvērtīgs | |  |
| 14.3. | Savienojumi: | | USB, GPIO, ADC | |  |
| 14.4. | Papildus prasības: | | Energia/Code Composer Studio saderība | |  |
| 14.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 15. | **LAUNCHXL-CC1312R1 vai analogs (Pozīcija 069)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 15.1. | Modelis: | | LAUNCHXL-CC1312R1 vai līdzvērtīgs | |  |
| 15.2. | Prasības: | | Sub-1 GHz bezvadu MCU (Cortex-M4F) vai līdzvērīgs  Zema patēriņa RF sistēma ar Sensor Controller  Savietojama ar SimpleLink SDK | |  |
| 15.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 16. | **EV68D28A vai analogs (Pozīcija 070)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 16.1. | Modelis: | | EV68D28A vai līdzvērtīgs | |  |
| 16.2. | Prasības: | | Wireless IoT attīstības plate  Atbalsta BLE, ZigBee, Thread  Integrēta programmēšana un debugging | |  |
| 16.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 17. | **nRF9161 DK vai analogs (Pozīcija 071)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 17.1. | Modelis: | | nRF9161 DK vai līdzvērtīgs | |  |
| 17.2. | Prasības: | | LTE-M / NB-IoT modulis ar GNSS  MCU: Arm Cortex-M33 vai līdzvērtīgs  eSIM, drošības funkcijas, zems patēriņš | |  |
| 17.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 18. | **NRF9161-LACA-R7 vai analogs (Pozīcija 072)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 18.1. | Modelis: | | NRF9161-LACA-R7 vai līdzvērtīgs | |  |
| 18.2. | Prasības: | | LTE-M, NB-IoT, GNSS, un DECT NR+  MCU: Arm Cortex-M33 vai līdzvērtīgs  eSIM, drošības funkcijas, zems patēriņš | |  |
| 18.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 19. | **HUB8735 Ultra vai analogs (Pozīcija 073)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 19.1. | Modelis: | | HUB8735 Ultra vai līdzvērtīgs | |  |
| 19.2. | Prasības: | | MCU: Realtek RTK8735, ARM Cortex-M33 + M23 vai līdzvērtīgs  Savienojumi: Wi-Fi 6 + BLE, 2.4GHz  Iebūvēta kamera, mic, AI/ML atbalsts | |  |
| 19.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 20. | **EK-RA8M1 vai analogs (Pozīcija 074)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 20.1. | Modelis: | | EK-RA8M1 vai līdzvērtīgs | |  |
| 20.2. | Prasības: | | MCU: RA8M1, Arm Cortex-M85, 480 MHz vai līdzvērtīgs  FPU + DSP, TrustZone drošības funkcijas  Savienojumi: USB, CAN, Ethernet, debug | |  |
| 20.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 21. | **LR1120MB1IPDT1DKS vai analogs (Pozīcija 075)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 21.1. | Modelis: | | LR1120MB1IPDT1DKS vai līdzvērtīgs | |  |
| 21.2. | Prasības: | | Radio: LoRa Edge ar GNSS/Wi-Fi scanning  Frekvences: 150–960 MHz  Zema enerģijas patēriņa dizains | |  |
| 21.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 22. | **LR1110DVK1TBS vai analogs (Pozīcija 076)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 22.1. | Modelis: | | LR1110DVK1TBS vai līdzvērtīgs | |  |
| 22.2. | Prasības: | | Radio: LoRa Edge transceivers ar GNSS un Wi-Fi positioning  Frekvences: 150 – 960 MHz  Atbalsta LoRa, (G)FSK modulācijas; GNSS scan + Wi-Fi sniffing | |  |
| 22.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 23. | **SM1230E868-915A vai analogs (Pozīcija 077)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 23.1. | Modelis: | | SM1230E868-915A vai līdzvērtīgs | |  |
| 23.2. | Prasības: | | FSK modulis 868/915 MHz ISM joslai  Zems trokšņu līmenis, precīza modulācija  Piemērots IoT sensoru tīkliem | |  |
| 23.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 24. | **SX1231-31SKB868 vai analogs (Pozīcija 078)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 24.1. | Modelis: | | SX1231-31SKB868 vai līdzvērtīgs | |  |
| 24.2. | Prasības: | | FSK RF modulis ar zemu patēriņu  Darbojas 860–960 MHz frekvenču joslā  Augsta jutība līdz –120 dBm | |  |
| 24.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 25. | **LR1121DVK1TBKS vai analogs (Pozīcija 079)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 25.1. | Modelis: | | LR1121DVK1TBKS vai līdzvērtīgs | |  |
| 25.2. | Prasības: | | RF TEHNOLOĢIJAS LoRa, (G) FSK, BPSK, Wi-Fi, Sniffing  Darbojas 150–960 MHz frekvenču joslā (ISM) +2.4 GHz (Wi-Fi loc)  Integrēts GNss (L1 band) uztvērējs | |  |
| 25.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 26. | **LR1121DVK1TBKS-SMA vai analogs (Pozīcija 080)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 26.1. | Modelis: | | LR1121DVK1TBKS-SMA vai līdzvērtīgs | |  |
| 26.2. | Prasības: | | RF TEHNOLOĢIJAS LoRa, (G) FSK, BPSK, Wi-Fi, Sniffing  Darbojas 150–960 MHz frekvenču joslā (ISM) +2.4 GHz (Wi-Fi loc)  Integrēts GNss (L1 band) uztvērējs | |  |
| 26.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 27. | **BladeRF 2.0 micro vai analogs (Pozīcija 081)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 27.1. | Modelis: | | BladeRF 2.0 micro vai līdzvērtīgs | |  |
| 27.2. | Prasības: | | Frekvenču diapazons: 47 MHz–6 GHz  Joslas platums: līdz 56 MHz  ADC/DAC precizitāte: 12 bitu  Full‑duplex ar 2×2 MIMO | |  |
| 27.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 28. | **HackRF One vai analogs (Pozīcija 082)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 28.1. | Modelis: | | HackRF One vai līdzvērtīgs | |  |
| 28.2. | Prasības: | | Frekvenču diapazons: 1 MHz – 6 GHz  Joslas platums: līdz 20 MHz  ADC/DAC precizitāte: 8 bitu  Half‑duplex | |  |
| 28.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 29. | **PlateRF vai analogs (Pozīcija 083)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 29.1. | Modelis: | | PlateRF vai līdzvērtīgs | |  |
| 29.2. | Prasības: | | Frekvenču diapazons: 100 kHz – 3.8 GHz  Joslas platums: līdz 61.44 MHz  ADC/DAC precizitāte: 12 bitu  Full‑duplex | |  |
| 29.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |
| 30. | **AD 9361 vai analogs (Pozīcija 084)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 30.1. | Modelis: | | AD 9361 vai līdzvērtīgs | |  |
| 30.2. | Prasības: | | Frekvenču diapazons: 70 MHz – 6 GHz  Joslas platums: līdz 56 MHz  ADC/DAC precizitāte: 12 bitu  Full‑duplex ar 2x2 MIMO | |  |
| 30.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 10 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **5.DAĻA “AEROPLATFORMU KONSTRUKCIJAS KOMPONENTES”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Drona rāmis 10" (Deadcat konfigurācija) (Pozīcija 001)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Materiāls: | | Tekstolīts (FR4 fiberglass) | |  |
| 1.2. | Propelleru diametrs: | | 10 collas | |  |
| 1.3. | Konfigurācija: | | Deadcat X-frame | |  |
| 1.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 110 vienības | |  |
| 2 | **Drona rāmis 13" (kompozītmateriāls) (Pozīcija 002)** | | | |  |
| 2.1. | Materiāls: | | Tekstolīts/plastikāts kompozīts | |  |
| 2.2. | Propelleru diametrs: | | 13 collas | |  |
| 2.3. | Konfigurācija: | | True-X | |  |
| 2.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 35 vienības | |  |
| 3 | **Drona rāmis 13" (oglekļšķiedra) (Pozīcija 003)** | | | |  |
| 3.1. | Materiāls: | | Oglekļšķiedra (Carbon Fiber) | |  |
| 3.2. | Propelleru diametrs: | | 13 collas | |  |
| 3.3. | Konfigurācija: | | True-X | |  |
| 3.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 25 vienības | |  |
| 4. | **Drona rāmis 15" (oglekļšķiedra) (Pozīcija 004)** | | | |  |
| 4.1. | Materiāls: | | Oglekļšķiedra (Carbon Fiber) | |  |
| 4.2. | Propelleru diametrs: | | 15 collas | |  |
| 4.3. | Konfigurācija: | | True-X | |  |
| 4.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 25 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **6.DAĻA “DZINĒJSISTĒMU KOMPONENTES”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Motors 3120 (500/700KV) (Pozīcija 005)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Modelis: | | 3120 vai līdzvērtīgs | |  |
| 1.2. | KV vērtība: | | 500/700 KV | |  |
| 1.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 440 vienības | |  |
| 2 | **Motors 3120 ar putekļu filtriem (500/700/1000kV) (Pozīcija 006)** | | | |  |
| 2.1. | Modelis: | | 3120 vai līdzvērtīgs | |  |
| 2.2. | KV vērtība: | | 500/700/1000 KV | |  |
| 2.3. | Papildfunkcijas: | | Putekļu filtri un hermētisks korpuss | |  |
| 2.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 720 vienības | |  |
| 3 | **Motors 3520 (420/510KV) (500/700/1000kV) (Pozīcija 007)** | | | |  |
| 3.1. | Modelis: | | 3520 vai līdzvērtīgs | |  |
| 3.2. | KV vērtība: | | 420/510 KV | |  |
| 3.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 200 vienības | |  |
| 4. | **Dažādu konfigurāciju motori (Pozīcija 008)** | | | |  |
| 4.1. | Modelis: | | 4215, 5215, 4210, 4312, 4530 vai līdzvērtīgs | |  |
| 4.2. | KV vērtība: | | 420/510 KV | |  |
| 4.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 140 vienības | |  |
| 5 | **Motors 2806.5 (1300KV) (Pozīcija 009)** | | | |  |
| 5.1. | Modelis: | | 2806.5 vai līdzvērtīgs | |  |
| 5.2. | KV vērtība: | | 1300 KV | |  |
| 5.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 80 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **7.DAĻA “PROPELLERU SISTĒMAS”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Propelleru komplekts 10.5" (Pozīcija 010)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Diametrs: | | 10.5 collas | |  |
| 1.2. | Materiāls: | | Stikla šķiedra (Glass Fiber) | |  |
| 1.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 540 komplekti | |  |
| 2 | **Propelleru komplekts 13" (Pozīcija 011)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Diametrs: | | 13 collas | |  |
| 2.2. | Materiāls: | | Stikla šķiedra (Glass Fiber) | |  |
| 2.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 240 komplekti | |  |
| 3 | **Propelleru komplekts 15" (Pozīcija 012)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Diametrs: | | 15 collas | |  |
| 3.2. | Materiāls: | | Šķiedru pastiprināts neilons (Fiber Reinforced Nylon) | |  |
| 3.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 komplekti | |  |
| 4. | **Propelleru komplekts Gemfan 7035 (Pozīcija 013)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Modelis: | | Gemfan 7035 (7 collas, 3.5" pitch) vai līdzvērtīgs | |  |
| 4.2. | Materiāls: | | Stikla šķiedra | |  |
| 4.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 80 komplekti | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **8.DAĻA “LIDOJUMA VADĪBAS SISTĒMAS”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Integrētie FC+ESC komplekti (Pozīcija 014)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Nosaukums: | | Lidojuma kontroliera stack | |  |
| 1.2. | Materiāls: | | 60A ESC + F405 procesors | |  |
| 1.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 110 vienības | |  |
| 2 | **Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S, 65A) (Pozīcija 015)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Ieejas spriegums: | | 8S (29.6V) | |  |
| 2.2. | Nepārtrauktā strāva: | | Ne mazāk 65A | |  |
| 2.3. | Maksimālā strāva: | | 80A | |  |
| 2.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 150 vienības | |  |
| 3 | **Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S, 80A/90A) (Pozīcija 016)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Ieejas spriegums: | | 8S (29.6V) | |  |
| 3.2. | Nepārtrauktā strāva: | | Ne mazāk 80A | |  |
| 3.3. | Maksimālā strāva: | | 90A | |  |
| 3.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 160 vienības | |  |
| 4. | **Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S, 55A/80A) (Pozīcija 017)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Ieejas spriegums: | | 8S (29.6V) | |  |
| 4.2. | Nepārtrauktā strāva: | | Ne mazāk 55A | |  |
| 4.3. | Maksimālā strāva: | | 80A | |  |
| 4.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 vienības | |  |
| 5. | **Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S-12S) (Pozīcija 018)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 5.1. | Ieejas spriegums: | | 8S (80A) / 12S (70A) | |  |
| 5.2. | Nepārtrauktā strāva: | | 8S ne mazāk 80A / 12S ne mazāk 70A | |  |
| 5.3. | Maksimālā strāva: | | 90A | |  |
| 5.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 40 vienības | |  |
| 6. | **Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S-12S, 100A) (Pozīcija 019)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 6.1. | Ieejas spriegums: | | 8S-12S (29.6V - 44.4V) | |  |
| 6.2. | Nepārtrauktā strāva: | | 100A | |  |
| 6.3. | Maksimālā strāva: | | 120A | |  |
| 6.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 35 vienības | |  |
| 7. | **Lidojuma kontrolieri FC (4-8S, STM32F405, 30.5×30.5mm) (Pozīcija 020)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 7.1. | Barošana: | | 4-8S | |  |
| 7.2. | Procesors: | | STM32F405 vai līdzvērtīgs | |  |
| 7.3. | Stiprinājuma standarts: | | 30.5×30.5mm | |  |
| 7.4. | Kameru atbalsts: | | 2 kameras | |  |
| 7.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 235 vienības | |  |
| 8. | **Lidojuma kontrolieri FC (4-6S, STM32F405, 30.5×30.5mm) (Pozīcija 022)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 8.1. | Barošana: | | 4-6S | |  |
| 8.2. | Procesors: | | STM32F405 vai līdzvērtīgs | |  |
| 8.3. | Stiprinājuma standarts: | | 30.5×30.5mm | |  |
| 8.4. | Kameru atbalsts: | | Duālās kameras | |  |
| 8.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 100 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **9.DAĻA “VIDEO PĀRRAIDES SISTĒMAS”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Video raidītāji VTX (4.9-6GHz, 2.5W, 20x20mm) (Pozīcija 023)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Frekvenču josla: | | 4.9-6GHz | |  |
| 1.2. | Izejas jauda: | | 2.5W | |  |
| 1.3. | Stiprinājuma strandarts: | | 20×20mm | |  |
| 1.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 110 vienības | |  |
| 2 | **Video raidītāji VTX (4.9-6GHz, 3W, 20x20mm) (Pozīcija 024)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Frekvenču josla: | | 4.9-6GHz | |  |
| 2.2. | Izejas jauda: | | 3W | |  |
| 2.3. | Stiprinājuma strandarts: | | 20×20mm | |  |
| 2.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 110 vienības | |  |
| 3 | **Video raidītāji VTX (3.3GHz, 4W) (Pozīcija 025)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Frekvenču josla: | | 3.3GHz | |  |
| 3.2. | Izejas jauda: | | 4W | |  |
| 3.3. | Stiprinājuma strandarts: | | 20×20mm | |  |
| 3.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 145 vienības | |  |
| 4. | **FPV kamera (1/1.8" sensors, 1500TVL) (Pozīcija 026)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Sensors: | | 1/1.8 collas CMOS | |  |
| 4.2. | Izšķirtspēja: | | Vismaz 1500TVL (horizontālā) | |  |
| 4.3. | Attēla formāts: | | 16:9 / 4:3 (pārslēdzams) | |  |
| 4.4. | Jūtība: | | Vismaz 0.00001 lux | |  |
| 4.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 220 vienības | |  |
| 5. | **FPV kamera (2" sensors, 1500TVL) (Pozīcija 027)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 5.1. | Sensors: | | 2 collas CMOS | |  |
| 5.2. | Izšķirtspēja: | | Vismaz 1500TVL | |  |
| 5.3. | Attēla formāts: | | 16:9 / 4:3 (pārslēdzams) | |  |
| 5.4. | Jūtība: | | Vismaz 0.00001 lux | |  |
| 5.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 120 vienības | |  |
| 6. | **10.2″ monitors (pozīcija 028)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 6.1. | Modelis: | | Hawkeye Captain X vai līdzvērtīgs | |  |
| 6.2. | Ekrāns: | | 10.2” ar izšķirtspēju vismaz 1024 x 600 | |  |
| 6.3. | Uztvērējs: | | 5.8 GHz, iekļauts “dual receiver” režīms ar automātisko kanālu skenēšanu | |  |
| 6.4. | Integrācijas: | | DVR, ieraksta D1/VGA/QVGA formātā uz microSD līdz 64 GB | |  |
| 6.5. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 6 vienības | |  |
| 7. | **FPV brilles (Pozīcija 029)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 7.1. | Modelis: | | Cobra X V4 vai līdzvērīgs | |  |
| 7.2. | Prasības: | | DVR + enerģijas pārvaldība: iebūvēts 60 FPS H.264 DVR | |  |
| 7.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 26 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **10.DAĻA “SAKARU SISTĒMAS”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **ELRS uztvērēji (Pozīcija 030)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Modelis: | | Boxer M2 raidītājs vai līdzvērtīgs | |  |
| 1.2. | MCU: | | STM32F407VGT6 ar 1 MB Flash un 192 KB RAM vai līdzvērtīgs | |  |
| 1.3. | RF modulis: | | iekšējais ExpressLRS modulā vai 4‑in‑1/CC2500, atbalsta līdz 1000 Hz atsvaidzināšanas ātrumu | |  |
| 1.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 6 vienības | |  |
| 2 | **ELRS uztvērējs (915MHz) (Pozīcija 031)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Frekvence: | | 915MHz | |  |
| 2.2. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 120 vienības | |  |
| 3. | **ELRS uztvērējs (2.4GHz) (Pozīcija 033)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Frekvence: | | 2.4GHz | |  |
| 3.2. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 110 vienības | |  |
| 4. | **ELRS uztvērējs (dual-band) (Pozīcija 035)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Frekvence: | | 2.4GHz / 900MHz (dual-band) | |  |
| 4.2. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 145 vienības | |  |
| 5. | **Antenu sistēma (5.8GhZ)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 5.1. | Tips: | | Pagoda omnidirectional | |  |
| 5.2. | Frekvence: | | 5.8GHz | |  |
| 5.3. | Pastiprinājums: | | ~2dBi | |  |
| 5.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 220 vienības | |  |
| 6. | **Antenu sistēma (3.3GhZ)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 6.1. | Tips: | | Pagoda omnidirectional | |  |
| 6.2. | Frekvence: | | 3.3GHz | |  |
| 6.3. | Pastiprinājums: | | ~2 dBi | |  |
| 6.4. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 145 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS –  **11.DAĻA “SAKARU SISTĒMAS - KABEĻI”** | | | | | |
| **Pretendents:** | |  | | | |
| **Obligātā prasība attiecībā uz katra materiāla vai komponentes tehnisko piedāvājumu:** | | | | Dokumentācija, kas apstiprina preces atbilstību izvirzītajām vai normatīvo aktu prasībām (lietošanas nosacījumi, datu lapas u.c.), jāiesniedz kopā ar piedāvājumu | |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības (DKU klasifikācija)** | | | | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| 1 | **Optiskās šķiedras kabelis (15km) (Pozīcija 045)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 1.1. | Garums: | | 15 km | |  |
| 1.2. | Iepakojums: | | Transportēšanas spolē | |  |
| 1.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 vienības | |  |
| 2 | **Optiskās šķiedras kabelis (20km) (Pozīcija 046)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 2.1. | Garums: | | 20 km | |  |
| 2.2. | Iepakojums: | | Transportēšanas spolē | |  |
| 2.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 vienības | |  |
| 3 | **Optiskās šķiedras kabelis (25km) (Pozīcija 047)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 3.1. | Garums: | | 25 km | |  |
| 3.2. | Iepakojums: | | Transportēšanas spolē | |  |
| 3.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 vienības | |  |
| 4. | **Optiskās šķiedras kabelis (30km) (Pozīcija 048)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 4.1. | Garums: | | 30 km | |  |
| 4.2. | Iepakojums: | | Transportēšanas spolē | |  |
| 4.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 vienības | |  |
| 5. | **Optiskās šķiedras kabelis (40km) (Pozīcija 049)** | | | | *(nosaukums, ražotājs)* |
| 5.1. | Garums: | | 40 km | |  |
| 5.2. | Iepakojums: | | Transportēšanas spolē | |  |
| 5.3. | Indikatīvais iegādes daudzums: | | 5 vienības | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papildus pasūtīšanas, piegādes un garantijas nosacījumi** | | | |
| 1. | Visi piegādātie materiāli un komponentes atbilst CE marķējuma prasībām vai tām ir pieejamas EC atbilstības deklarācijas. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Piegādātajam ir jāspēj izsniegt testēšanas protokoli kritiski svarīgajām komponentēm (par katru atsevišķu komponenti pēc pieprasījuma) | | |
| 2. | Visi Pasūtītāja veiktie pasūtījumi uz pieprasījuma pamata piegādājami uz piegādes adresi: DK UNITY SIA, "Bezdelīgas", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5001 | | |
| 3. | Daļā definētos materiālus un komponentes Pasūtītājs ir plānojis izmantot pētniecisko aktivitāšu ietvaros. Pasūtītājs ir definējis indikatīvo daudzumu katram no piegādājamiem materiāliem un komponentēm. Pircējam nav pienākums iepirkt visu norādīto preču apjomu un izlietot visu iepirkumā vai tā daļā paredzēto līgumcenu.  Pasūtītājs pēc piegādes līguma noslēgšanas uz atsevišķa pieprasījuma pamata nosaka pasūtāmo materiālu un komponenšu daudzumu un biežumu pēc saviem ieskatiem. Pasūtītājs patur tiesības objektīvu iemeslu rezultātā veikt pasūtījumu būtiski mazākā apmērā, t.i. neveikt pasūtījumu par vienu vai vairākām vienībām, t.sk. būtiski mazākā apmērā kā norādīts indikatīvais iegādes daudzums. Kopējā faktiskā līguma summa tiek fiksēta pēc preču pavadzīmēs norādītajiem preces daudzumiem. | | |
| 4. | Visu piegādāto materiālu un komponenšu atbilstība IP aizsardzības klasei: minimums IP23 ārējiem elementiem (kur piemērojams) | | |
| 5. | Piegādes termiņš: līdz 60 dienām no līguma noslēgšanas brīža pēc Pasūtītāja pieprasījuma (apjomos vai konkrētās komponentes) | | |
| 6. | Iepakojums: Rūpniecisks iepakojums ar aizsardzību pret mitrumu | | |
| 7. | Dokumentācija: Tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | | |
| 8. | Minimālā garantija: 12 mēneši no piegādes datuma. Izņēmums attiecībā uz akumulatoriem: 6 mēneši vai 300 cikli (kas iestājas agrāk). Garantijas laikā pieejams tehniskais atbalsts. | | |
| 9. | Rezerves daļu pieejamība: minimums 2 gadi (kur piemērojams). Nekvalitatīvas preces piegādes gadījumā Pretendents to nomaina 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. | | |
| 10. | Apmaksas termiņš ne ilgāk kā 30 darba dienu laikā pēc pasūtījuma veikšanas un rēķina saņemšanas; | | |
| 11. | Pretendentam ir tiesības līguma izpildes laikā piedāvāt un piegādāt Pasūtītajam ekvivalentas preces (izvirzītajām prasībām atbilstošas preces vai preces ar labākiem parametriem) nemainot vienas vienības cenas, gadījumā, ja Pasūtītājs apstiprina šādu piedāvājumu. | | |
| Pretendenta ierosinājumi: | |  | |
| * **Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;** * **Piekrītu, ka samaksas un līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi (ja attiecināms) tiks atrunāti iepirkuma līgumā.** | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

3. pielikums

IEPIRKUMAM  
“Materiālu un komponenšu iegāde pētniecisko darbu ietvaros

saistībā ar bezpilota lidaparātu un to saistītā aprīkojuma izstrādi”  
Identifikācijas Nr.PI\_2025/03

*Pretendents aizpilda tikai tās daļas, par kurām sniedz piedāvājumu, liekās daļas dzēšot vai atstājot neaizpildītas.*

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**1.DAĻA - “ENERĢIJAS SISTĒMAS / BATERIJAS”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Litija Polimēra (LiPo) akumulators (16000mAh+, 25C+), (pozīcija 038) |  |
| 2. | Litija jonu (Li-ion) akumulators 6S2P (9000mAh+, 60A+) (pozīcija 039) |  |
| 3. | Litija jonu (Li-ion) akumulators 6S3P (13500mAh+, 90A+) (pozīcija 040) |  |
| 4. | Litija jonu (Li-ion) akumulators 6S4P (18000mAh+) (pozīcija 041) |  |
| 5. | Litija jonu (Li-ion) akumulators 8S3P (13500mAh+, 90A+) (pozīcija 042) |  |
| 6. | Litija jonu (Li-ion) akumulators 10S3P (13500mAh+) (pozīcija 043) |  |
| 7. | Universālais lādētājs - ISDT X16 vai līdzvērtīgs (pozīcija 044) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**2.DAĻA - “ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI UN IZOLĀCIJAS MATERIĀLI”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | XT60 Female Konektors ar Silikona Kabeļiem (Pozīzija 1.1.1) |  |
| 2. | XT60 Anti-Spark Female Konektors (Pozīcija 1.1.2) |  |
| 3. | XT90 Female Konektors (Pozīcija 1.2.1) |  |
| 4. | XT90 Anti-Spark Female Konektors (Pozīcija 1.2.2) |  |
| 5. | XT90H-F Standarta Konektors (Pozīcija 1.3.1) |  |
| 6. | XT90H-F Anti-Spark Konektors (Pozīcija 1.3.2) |  |
| 7. | A150u Female Konektors (Asimetriska konfigurācija) (Pozīcija 2.1.1) |  |
| 8. | A150u Female Konektors (Simetriska konfigurācija) (Pozīcija 2.1.2) |  |
| 9. | QS8-S Female konektors ar 8AWG Kabeliem (Pozīcija 3.1.1) |  |
| 10. | QS8-S Female konektors ar 6AWG Kabeliem (Standarta) (Pozīcija 3.1.2) |  |
| 11. | QS8-S Female konektors ar 6AWG Kabeliem (Asimetriska) (Pozīcija 3.1.3) |  |
| 12. | QS10 Female Konektors (Pozīcija 3.2.1) |  |
| 13. | Molex Micro-Fit 3.0 Konektors (Pozīcija 4.1.1) |  |
| 14. | XH 2.54 7-Polu Krāsainie Kabelis (Pozīcija 4.2.1) |  |
| 15. | XH 2.54 9-Polu Silikona Kabelis (Pozīcija 4.2.2) |  |
| 16. | XH 2.54 Daudzpolu Konfigurācijas kabelis (Pozīcija 4.2.3) |  |
| 17. | Niķeļa-Vara Pārvadītājs 2×2 `(Pozīcija 5.1.1) |  |
| 18. | Niķeļa-Vara Pārvadītājs 2×3 `(Pozīcija 5.1.2) |  |
| 19. | Niķeļa-Vara Pārvadītājs 1×2 `(Pozīcija 5.2.1) |  |
| 20. | Niķeļa-Vara Pārvadītājs 1×2 `(Pozīcija 5.2.2) |  |
| 21. | Paplašinātās Konfigurācijas (1×4 līdz 2×18) pārvadītājs (Pozīcija 5.3) |  |
| 22. | Melna Matēta PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.1.1) |  |
| 23. | Sarkana spīdīga PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.1.2) |  |
| 24. | Dažādu krāsu PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.1.3) |  |
| 25. | Lielformāta izmēru PVC termosarukšanas caurule (Pozīcija 6.2) |  |
| 26. | Barleja papīrs (Pozīcija 6.3.1) |  |
| 27. | Šķiedru līmējošā lenta (Pozīcija 6.3.2) |  |
|  | Komplekta cena: |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**3.DAĻA - “PROFESIONĀLO DRONU KOMPLEKTI”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Matrice 350 RTK komplekts (pozīcija 050) |  |
| 2. | Matrice 400 komplekts (pozīcija 051) |  |
| 3. | Matrice 400 komplekts (pozīcija 052) |  |
| 4. | EVO Max 4N (pozīcija 053) |  |
| 5. | Mavic 4 Pro komplekts (pozīcija 054) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**4.DAĻA - “ELEKTRONISKĀS KOMPONENTES - PLATES (SBC, DB MCU), RF MODUĻI UN RADIO IEKĀRTAS”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Raspberry Pi 5 vai analogs (Pozīcija 055) |  |
| 2. | EVAL - ADICUP3029 vai analogs (Pozīcija 056) |  |
| 3. | ESP32-S3-DevKitC-1 vai analogs (Pozīcija 057) |  |
| 4. | nRF5340 DK vai analogs (Pozīcija 058) |  |
| 5. | MIMXRT1060-EVK vai analogs (Pozīcija 059) |  |
| 6. | Robotics RB5 Dev Kit vai analogs (Pozīcija 060) |  |
| 7. | EFR32xG24 PRO Kit vai analogs (Pozīcija 061) |  |
| 8. | EFM32GG Starter Kit vai analogs (Pozīcija 062) |  |
| 9. | STM32F4DISCOVERY vai analogs (Pozīcija 063) |  |
| 10. | STM32G474E-EVAL1 vai analogs (Pozīcija 064) |  |
| 11. | STM32H753I-EVAL vai analogs (Pozīcija 065) |  |
| 12. | NUCLEO-H723ZG vai analogs (Pozīcija 066) |  |
| 13. | NUCLEO-WBA55CG vai analogs (Pozīcija 067) |  |
| 14. | MSP432 LaunchPad vai analogs (Pozīcija 068) |  |
| 15. | LAUNCHXL-CC1312R1 vai analogs (Pozīcija 069) |  |
| 16. | EV68D28A vai analogs (Pozīcija 070) |  |
| 17. | nRF9161 DK vai analogs (Pozīcija 071) |  |
| 18. | NRF9161-LACA-R7 vai analogs (Pozīcija 072) |  |
| 19. | HUB8735 Ultra vai analogs (Pozīcija 073) |  |
| 20. | EK-RA8M1 vai analogs (Pozīcija 074) |  |
| 21. | LR1120MB1IPDT1DKS vai analogs (Pozīcija 075) |  |
| 22. | LR1110DVK1TBS vai analogs (Pozīcija 076) |  |
| 23. | SM1230E868-915A vai analogs (Pozīcija 077) |  |
| 24. | SX1231-31SKB868 vai analogs (Pozīcija 078) |  |
| 25. | LR1121DVK1TBKS vai analogs (Pozīcija 079) |  |
| 26. | LR1121DVK1TBKS-SMA vai analogs (Pozīcija 080) |  |
| 27. | BladeRF 2.0 micro vai analogs (Pozīcija 081) |  |
| 28. | HackRF One vai analogs (Pozīcija 082) |  |
| 29. | PlateRF vai analogs (Pozīcija 083) |  |
| 30 | AD 9361 vai analogs (Pozīcija 084) |  |
|  | Komplekta cena: |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**5.DAĻA - “AEROPLATFORMU KONSTRUKCIJAS KOMPONENTES”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Drona rāmis 10" (Deadcat konfigurācija) (Pozīcija 001) |  |
| 2. | Drona rāmis 13" (kompozītmateriāls) (Pozīcija 002) |  |
| 3. | Drona rāmis 13" (oglekļšķiedra) (Pozīcija 003) |  |
| 4. | Drona rāmis 15" (oglekļšķiedra) (Pozīcija 004) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**6.DAĻA - “DZINĒJSISTĒMU KOMPONENTES”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Motors 3120 (500/700KV) (Pozīcija 005) |  |
| 2. | Motors 3120 ar putekļu filtriem (500/700/1000kV) (Pozīcija 006) |  |
| 3. | Motors 3520 (420/510KV) (500/700/1000kV) (Pozīcija 007) |  |
| 4. | Dažādu konfigurāciju motori 4215, 5215, 4210, 4312, 4530 (Pozīcija 008) |  |
| 5. | Motors 2806.5 (1300KV) (Pozīcija 009) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**7.DAĻA - “PROPELLERU SISTĒMAS”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Propelleru komplekts 10.5" (Pozīcija 010) |  |
| 2. | Propelleru komplekts 13" (Pozīcija 011) |  |
| 3. | Propelleru komplekts 15" (Pozīcija 012) |  |
| 4. | Propelleru komplekts Gemfan 7035 (Pozīcija 013) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**8.DAĻA - “LIDOJUMA VADĪBAS SISTĒMAS””**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Integrētais FC+ESC komplekts (Pozīcija 014) |  |
| 2. | Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S, 65A) (Pozīcija 015) |  |
| 3. | Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S, 80A/90A) (Pozīcija 016) |  |
| 4. | Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S, 55A/80A) (Pozīcija 017) |  |
| 5. | Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S-12S) (Pozīcija 018) |  |
| 6. | Elektronisko ātruma kontrolieru (ESC) sistēma 4-in-1 (8S-12S, 100A) (Pozīcija 019) |  |
| 7. | Lidojuma kontrolieris FC (4-8S, STM32F405, 30.5×30.5mm) (Pozīcija 020) |  |
| 8. | Lidojuma kontrolieris FC (4-6S, STM32F405, 30.5×30.5mm) (Pozīcija 022) |  |
|  | Komplekta cena: |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**9.DAĻA - “VIDEO PĀRRAIDES SISTĒMAS”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Video raidītājs VTX (4.9-6GHz, 2.5W, 20x20mm) (Pozīcija 023) |  |
| 2. | Video raidītājs VTX (4.9-6GHz, 3W, 20x20mm) (Pozīcija 024) |  |
| 3. | Video raidītājs VTX (3.3GHz, 4W) (Pozīcija 025) |  |
| 4. | FPV kamera (1/1.8" sensors, 1500TVL) (Pozīcija 026) |  |
| 5. | FPV kamera (2" sensors, 1500TVL) (Pozīcija 027) |  |
| 6. | 10.2″ monitors (pozīcija 028) |  |
| 7. | FPV brilles (Pozīcija 029) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**10.DAĻA - “SAKARU SISTĒMAS”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | ELRS uztvērējs (Pozīcija 030) |  |
| 2. | ELRS uztvērējs (915MHz) (Pozīcija 031) |  |
| 3. | ELRS uztvērējs (2.4GHz) (Pozīcija 033) |  |
| 4. | ELRS uztvērējs (dual-band) (Pozīcija 035) |  |
| 5. | Antenu sistēma (5.8GhZ) |  |
| 6. | Antenu sistēma (3.3GhZ) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**11.DAĻA - “SAKARU SISTĒMAS - KABEĻI”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN) par 1 vienību** |
| 1. | Optiskās šķiedras kabelis (15km) (Pozīcija 045) |  |
| 2. | Optiskās šķiedras kabelis (20km) (Pozīcija 046) |  |
| 3. | Optiskās šķiedras kabelis (25km) (Pozīcija 047) |  |
| 4. | Optiskās šķiedras kabelis (30km) (Pozīcija 048) |  |
| 5. | Optiskās šķiedras kabelis (40km) (Pozīcija 049) |  |
|  | **Komplekta cena:** |  |

* Cena tiek norādīta par piedāvātās preces vienu vienību, kas atbilst izvirzītajām tehniskajām prasībām;
* Cenā jāietver visas ar preces ražošanu un tās piegādi saistītās izmaksas, tai skaitā, bet ne tikai preces vērtība, darbaspēka, transporta, tehnisko palīglīdzekļu izmaksas, kā arī ar risku faktoriem saistītās izmaksas u.c.;
* Visām izmaksām jābūt uzrādītām euro (EUR) ar divām decimālzīmēm aiz komata.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* | |
|  |  | |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

4. pielikums

IEPIRKUMAM  
“Materiālu un komponenšu iegāde pētniecisko darbu ietvaros

saistībā ar bezpilota lidaparātu un to saistītā aprīkojuma izstrādi”  
Identifikācijas Nr.PI\_2025/03

**Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu**

Ar šo, sniedzot izsmeļošu un patiesu informāciju,

*Pretendenta nosaukums, reģ. Nr.*

(turpmāk – Pretendents) attiecībā uz konkrēto iepirkuma procedūru apliecina, ka:

1. Pretendents ir iepazinies un piekrīt šī apliecinājuma saturam.
2. Pretendents apzinās savu pienākumu šajā apliecinājumā norādīt pilnīgu, izsmeļošu un patiesu informāciju.
3. Pretendenta iepirkuma piedāvājumu ir parakstījusi/šas pretendenta pilnvarotā/ās persona/s.
4. Pretendents informē, ka ir iesniedzis piedāvājumu neatkarīgi no konkurentiem[[6]](#footnote-6) un bez konsultācijām, līgumiem vai vienošanām. Pretendentam ne ar vienu konkurentu nav bijusi saziņa attiecībā uz:
   1. cenām;
   2. cenas aprēķināšanas metodēm, faktoriem (apstākļiem) vai formulām;
   3. nodomu vai lēmumu piedalīties vai nepiedalīties iepirkumā (iesniegt vai neiesniegt piedāvājumu); vai
   4. tādu piedāvājuma iesniegšanu, kas neatbilst iepirkuma prasībām;
   5. kvalitāti, apjomu, specifikāciju, izpildes, piegādes vai citiem nosacījumiem, kas risināmi neatkarīgi no konkurentiem, tiem produktiem vai pakalpojumiem, uz ko attiecas šis iepirkums.
5. Pretendents nav apzināti, tieši vai netieši atklājis un neatklās piedāvājuma noteikumus nevienam konkurentam pirms oficiālā piedāvājumu atvēršanas datuma un laika vai līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas.
6. Pretendents apzinās, ka Konkurences likumā noteikta atbildība par aizliegtām vienošanām, paredzot naudas sodu līdz 10% apmēram no pārkāpēja pēdējā finanšu gada neto apgrozījuma un pretendentam var tikt piemērota izslēgšana no dalības iepirkuma procedūrā.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (vārds, uzvārds, amats) | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (paraksts)\* | |
|  |  | |
| *\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.* | | | |

1. Projekts tiek īstenots saskaņā ar Ministru kabineta 2024. gada 18.janvāra noteikumiem Nr. 32 “Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 5.1. reformu un investīciju virziena “Produktivitātes paaugstināšana caur investīciju apjoma palielināšanu P&A” 5.1.1.r. reformas “Inovāciju pārvaldība un privāto P&A investīciju motivācija” 5.1.1.2.i. investīcijas “Atbalsta instruments pētniecībai un internacionalizācijai” otrās kārtas īstenošanas noteikumi” [↑](#footnote-ref-1)
2. Projekts tiek īstenots saskaņā ar Ministru kabineta 2024. gada 9.janvāra noteikumiem Nr. 34 “Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.3.i. investīcijas "Atbalsts jaunu produktu un pakalpojumu ieviešanai uzņēmējdarbībā" īstenošanas noteikumii” [↑](#footnote-ref-2)
3. Projekts tiek īstenots saskaņā ar Ministru kabineta 2024. gada 22. oktobra noteikumiem Nr. 663 “Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Pētniecības un inovāciju kapacitātes stiprināšana un progresīvu tehnoloģiju ieviešana uzņēmumiem” 1.2.1.1. pasākuma “Atbalsts jaunu produktu attīstībai un internacionalizācijai” trešās kārtas īstenošanas noteikumi” [↑](#footnote-ref-3)
4. https://www.sanctionsmap.eu/#/main?search=%7B%22value%22:%22Pjotr%20Olegovi%C4%8D%20AVEN%22,%22searchType%22:%7B%22id%22:1,%22title%22:%22regimes,%20persons,%20entities%22%7D%7D; https://sankcijas.fid.gov.lv/ https://sanctionssearch.ofac.treas.gov/ [↑](#footnote-ref-4)
5. 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumu Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” 12.,13. punkta izpratnē. [↑](#footnote-ref-5)
6. Šī apliecinājuma kontekstā ar terminu „konkurents” apzīmē jebkuru fizisku vai juridisku personu, kura nav Pretendents un kura: 1) iesniedz piedāvājumu šim iepirkumam; 2) ņemot vērā tās kvalifikāciju, spējas vai pieredzi, kā arī piedāvātās preces vai pakalpojumus, varētu iesniegt piedāvājumu šim iepirkumam. [↑](#footnote-ref-6)