

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

#### 1.1. SAŲOKOS

- 1.1.1. **Pirkėjas/Užsakovas** – AB Lietuvos oro uostai.
- 1.1.2. **Tiekėjas/Paslaugų teikėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas/Užsakovas sudaro Sutartį.
- 1.1.3. **Paslaugos** – Ornitologijos (paukščių migracijos ir mitybos) studija ir paskaita.
- 1.1.4. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo/Paslaugų teikėjo ir Pirkėjo/Užsakovo dėl Pirkimo objekto.
- 1.1.5. **VNO** – Vilniaus oro uostas.
- 1.1.6. **KUN** – Kauno oro uostas.
- 1.1.7. **PLQ** – Palangos oro uostas.

#### 1.2. PIRKIMO OBJEKTAS IR KIEKIAI

- 1.2.1. **Pirkimo objektas** – *Ornitologijos studija VNO, KUN, PLQ* (toliau – **Pirkimo objektas**).
- 1.2.2. Pirkėjas siekia įsigyti paslaugą, kurie techniniai reikalavimai aprašyti šioje Techninėje specifikacijoje.
- 1.2.3. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotos visos su pirkimu susijusios išlaidos.
- 1.2.4. Tiekėjui paprašius, Pirkėjas sumoka avansą – 40 procentų nuo Pradinės Sutarties vertės be PVM. Dėl išankstinio mokėjimo Tiekėjas turi kreiptis ne anksčiau kaip po dviejų tarpinių ataskaitų pateikimo dienos, pateikdamas išankstinio mokėjimo sąskaitą faktūrą.
- 1.2.5. Pirkimo objektas apima:
  - 1) 3 (trys) studijos – Vilniaus, Kauno ir Palangos oro uostams;
  - 2) 3 (trys) paskaitos – Vilniaus, Kauno, Palangos oro uostuose.
- 1.2.6. Lentelė Nr.1 – perkamų paslaugų sąrašas:

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Maksimalus paslaugų kiekis	Paslaugų mato pavadinimas (metai, mėnesiai, valandos ir kt. pavadinimai)
1.	Ornitologijos (paukščių migracijos ir mitybos) studija Vilniaus, Kauno, Palangos oro uostams	3	vnt.
2.	Paskaita Vilniaus, Kauno, Palangos oro uosto darbuotojams	3	vnt.

#### 1.3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

##### *Lentelė Nr.2:*

Eil. Nr.	Paslaugos funkcijų išpildymas	Reikalaujamos funkcijos reikšmės išpildymas
<i>parametrai nurodomi intervalais arba su priedašu “ne mažiau kaip” / “ne daugiau kaip”, nenaudojami konkretaus gaminio /gamintojo pavadinimai, jei nurodoma konkreti funkcija, pavadinimas ar standartas, rašoma „arba lygiavertis“ .</i>		
<b>1. Objekto pavadinimas</b> - Ornitologijos (paukščių migracijos ir mitybos) studija Vilniaus, Kauno, Palangos oro uostams		
1.1.	<i>Tikslas</i>	įvertinti ornitologinę situaciją Oro uoste ir jo prieigose ( <b>13 km spinduliu aplink aerodromo kontrolinį tašką</b> ), identifikuoti veiksmus bei priemones, mažinančias orlaivių susidūrimo su paukščiais riziką.
1.2.	<i>Uždaviniai ir darbų eiga</i>	1.2.1. Atlikti sezoninius ornitologinius stebėjimus: Vilniaus, Kauno ir Palangos oro uostuose – žiemos, pavasario, vasaros ir rudens. Vieno

		<p>mėnesio stebėjimo trukmė – <b>ne mažiau 5 dienos</b>. Paukščių stebėtojas/ornitologas pats gali pasirinkti paukščių stebėjimo datas pagal realiai regione stebimos paukščių migracijos eigą (pasirinkti dienas, kuomet paukščių aktyvumas ir gausa yra didžiausi).</p> <p>1.2.2. Surinkti ir išanalizuoti duomenis apie:</p> <p>1.2.2.1. paukščių perėjimą, apsistojimą, būriavimąsi ir perskridimus Oro uoste ir jo prieigose: paukščių rūšinę sudėtį, rūšis, jų gausumą, skridimo kryptis ir aukštį, pokyčius paros bėgyje, paukščių elgesio pobūdį koncentracijos vietose (peri, maitinasi, ilsisi, nakvoja, praskrenda, migruoja), paukščių elgesio ypatumus ir gausumo dinamiką paros bėgyje;</p> <p>1.2.2.2. paukščių perėjimą, apsistojimą, būriavimąsi ir perskridimus skatinančius veiksnius (įskaitant, bet neapsiribojant): Oro uosto teritorijoje – Oro uosto teritorijos priežiūros darbus, paukščių mitybinę bazę (sėklos, vabzdžiai, bestuburiai, smulkūs žinduoliai ar k.t.), kraštovaizdžio elementus (augaliją, statinius, kitus infrastruktūros elementus, vandens telkinius); Oro uosto prieigose – žemės ūkio plotus ir ten vykdomus darbus, sąvartynus, kitas atliekų kaupimo ir tvarkymo vietas, fermas, medynus ir krūmynus, užpelkėjusius plotus, vandens telkinius ir k.t.</p> <p>1.2.2.3. Identifikuoti paukščių susitelkimo ir skraidymo vietas Oro uosto teritorijoje ir prieigose, įvertinti jų buveines ir pasiūlyti priemones, sudarančias nepalankias sąlygas paukščių perėjimui, migracijai, būriavimuisi aerodromo teritorijoje ir prieigų zonose, siekiant mažinti susidūrimo su orlaiviais pavojų.</p> <p>1.2.2.4. Išanalizuoti Oro uoste naudojamas paukščių baidymo priemones ir taikomas metodikas, įvertinti ir pateikti pasiūlymus jų gerinimui. Pasiūlyti tam tikroms paukščių rūšims, tam tikras baidymo/atgrasymo priemones.</p> <p>1.2.2.5. Atlikti Oro uoste sutinkamų paukščių rūšių vertinimą (pagal sezoniškumą) pagal jų galimą poveikį skrydžių saugai.</p> <p>1.2.2.6. Oro uostui turi būti pateiktos šios ataskaitos, dokumentai, brėžiniai, schemas, žemėlapiai, rekomendacijos pagal techninės specifikacijos 1.2.2.1-1.2.2.5 punktuose nustatytas apimtis:</p> <p>1.2.2.6.1. Išsamūs duomenys apie Oro uoste ir jo prieigose besikaupiančių paukščių rūšinę sudėtį, rūšis, jų gausumą, skridimo kryptis ir aukštį, pokyčius paros bėgyje, paukščių elgesio pobūdį koncentracijos vietose (peri, maitinasi, ilsisi, nakvoja, praskrenda, migruoja), paukščių elgesio ypatumus ir gausumo dinamiką paros bėgyje – pagal 1.2.2.1 punktą (schemas ir brėžiniai privalomi).</p> <p>1.2.2.6.2. Išsamūs duomenys apie Oro uoste ir jo prieigose paukščių perėjimą, apsistojimą, būriavimąsi ir perskridimus skatinančius veiksnius – pagal 1.2.2.2 punktą (schemas ir brėžiniai privalomi).</p> <p>1.2.2.6.3. Išsamūs paukščių susitelkimo ir skraidymo vietų analizė Oro uosto teritorijoje ir prieigose, jų buveinių analizė, tiksli vieta – pagal 1.2.2.3 punktą (schemas ir brėžiniai privalomi).</p> <p>1.2.2.6.4. Priemonių siūlymas siekiant sudaryti nepalankias sąlygas paukščių perėjimui, migracijai, būriavimuisi aerodromo teritorijoje ir prieigų zonose, siekiant mažinti susidūrimo su orlaiviais pavojų – pagal 1.2.2.3 punktą (schemas ir brėžiniai privalomi).</p> <p>1.2.2.6.5. Išsamūs Oro uoste naudojamų paukščių baidymo priemonių ir taikomų metodikų vertinimas su pasiūlymais jas gerinti – pagal 1.2.2.4 punktą (schemas ir brėžiniai privalomi).</p> <p>1.2.2.6.6. Išsamūs Oro uoste ir jo prieigose sutinkamų paukščių rūšių vertinimas pagal jų galimą poveikį skrydžių saugai, papildomai</p>
--	--	--

		pateikiant sutinkamų paukščių grafinius atvaizdus – pagal 1.2.2.5 punktą (schemos ir brėžiniai – Tiekėjo nuožiūra).
<b>Pirkimo objektui keliami teisės aktų, standartų ir Pirkėjo/Užsakovo vidaus teisės aktuose keliami reikalavimai</b>		
1.3.	<i>Pirkimo objektui taikomi aplinkosauginiai reikalavimai</i>	<p>Tiekėjas įsipareigoja teikiant Paslaugas laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų:</p> <p>1.3.1. mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, rengiama dokumentacija, paslaugų perdavimo– priėmimo aktai Užsakovui turi būti pateikti tik elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma ir paslaugų perdavimo–priėmimo aktai turi būti pasirašomi elektroniniu parašu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;</p> <p>1.3.2. siekti, kad Paslaugai suteikti būtų sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir taip būtų laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.1 punkte nustatyto aplinkos apsaugos kriterijaus, t. y.:</p> <p>1.3.2.1. siekti, kad Tiekėjo specialistai, teikiantys Paslaugą, atvykimui į Paslaugos suteikimo vietą rinktųsi netaršias transporto priemones, kurios atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;</p> <p>1.3.2.2. siekti, kad būtų pasirenkamas optimalus maršrutas Tiekėjo specialistų atvykimui į Paslaugos teikimo vietą;</p> <p>1.3.2.3. siekti, kad Paslaugai suteikti būtų pasiūlytas arčiausiai numatomos Paslaugos teikimo vietos esantis specialistas.</p> <p>1.3.2.4. siekti, kad Paslaugai suteikti būtų neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai ir taip būtų laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.3 punkte nustatyto aplinkosauginio principo.</p>

- 1.3.1.** Atlikus Studiją ir susisteminius gautus duomenis ir rezultatus, Oro uosto darbuotojams, susijusiems su paukščių keliamų grėsmių prevencija, turi būti praveda iki vienos darbo dienos trukmės paskaita (toliau – **Paskaita**). Paskaitos gali vykti nuotoliniu būdu arba Užsakovo teritorijoje. Paskaitos turinys turi apimti (bet neapsiriboti) šias temas:

- 1.3.1.1. Paukščių keliama grėsmė oro uostuose;
- 1.3.1.2. Pagrindinės paukščių rūšys oro uosto teritorijose ir prieigose;
- 1.3.1.3. Didžiausią grėsmę keliantys paukščiai;
- 1.3.1.4. Paukščių gyvenimo, elgesio, mitybos ypatumai;
- 1.3.1.5. Pranešimas apie orlaivio susidūrimą su paukščiais ICAO IBIS (Bird Strike Information System) sistema;
- 1.3.1.6. Paukščių baidymo metodai ir technikos, naudojamos atgrasymo priemonės pagal paukščių rūšis;
- 1.3.1.7. Aerodromo (Vilniaus, Kauno ar Palangos) paukščių populiacijos valdymas, atliktos ornitologinės studijos apžvalga, gauti rezultatai, rekomendacijos.
- 1.3.2.** Studijų atlikti sutarties galiojimo metu, įskaitant visų reikalaujamų ataskaitų, brėžinių, dokumentų pateikimą ir paskaitos pravedimą.
- 1.3.3.** Paskaitų oro uosto darbuotojams datos bus derinamos Šalių susitarimu pasirašius sutartį.
- 1.3.4.** Tiekėjas privalo pateikti visas ataskaitas ir dokumentus (**Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.** punktas) elektronine versija, Microsoft Word/Excel/AutoCAD formatuose kaip reikalauja Pirkėjas. Taip pat Pirkėjo prašymu turi būti pateikiami visi darbiniai failai, kuriuose buvo atliekami skaičiavimai, daromi brėžiniai ir pan. Tiekėjas turi pateikti ataskaitas elektroninėmis versijomis kiekvieno oro uosto atskirai.

## **2. PRIEVOLIŲ VYKDYMAS**

### **2.1. PRIEVOLIŲ VYKDYMO VIETA(-OS)**

- Vilniaus oro uostas, Rodūnios k. 2, Vilnius
- Kauno oro uostas, Oro uosto g. 4, Karmėlava, Kauno raj.
- Palangos oro uostas, Liepojos pl. 1, Palanga

### **2.2. UŽSAKYMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI:**

#### **2.2.1. Užsakymai:**

#### **2.2.2. Užsakymų vykdymo terminai**

- 2.2.2.1. Paslaugos turi būti teikiamos per 24 mėnesius nuo Sutarties pasirašymo dienos.
- 2.2.2.2. Studijos rezultatus, brėžinius, ataskaitas ir kitus reikalaujamus dokumentus, t. y. tarpines ataskaitas pateikti ne vėliau, nei per 3 mėnesius nuo paskutinės stebėjimo dienos.
- 2.2.2.3. Tiekėjas įsipareigoja 3 (trys) Studijas parengti per 12 mėn., bet ne vėliau nei per 18 mėn.

#### **2.2.3. Užsakymų teikimo būdas:**

- El. paštu
- Telefonu
- Kita. (*Aprašyti*)

#### **2.2.4. Užsakymų vykdymo tvarka**

- 2.2.4.1. Per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos organizuojamas susitikimas/nuotolinis susitikimas tarp Užsakovo ir Paslaugų teikėjo, kurio metu sudaromas ir suderinamas preliminarus Ornitologijos (paukščių migracijos ir mitybos) studijos darbų grafikas.
- 2.2.4.2. Sutarties vykdymo metu pradėjus stebėjimus Tiekėjas turi kiekvieną ketvirtį / sezoniškumą informuoti Pirkėją (pateikti tarpines ataskaitas raštu) apie stebėjimų metu surinktus duomenis, stebėjimų eigą, tarpinius rezultatus ir pan.
- 2.2.4.3. Po paslaugos atlikimo bus pasirašytas priėmimo perdavimo aktas.