

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1.1. SĄVOKOS

- 1.1.1. **Pirkėjas** – AB Lietuvos oro uostai.
- 1.1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.1.3. **Prekės** – Informaciniai lauko ekranai.
- 1.1.4. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.1.5. **Pilonas** – Dvipusis skaitmeninis ekranas su konstrukcija skirta skaitmeniniai informacijai pateikti, pritaikytas veikti lauko sąlygomis bei 24/7 režimu.

1.2. PIRKIMO OBJEKTAS IR KIEKIAI

- 1.2.1. **Pirkimo objektas** – Informaciniai lauko ekranai (toliau – **Pirkimo objektas**). Perkamas dvipusis ≥ 75 colių lauko skaitmeninis ekranas (toliau – **Pilonas**) su integruotais ekranų moduliais, pritaikytas veikti lauko sąlygomis 24/7 režimu.
- 1.2.2. Pirkimo objektas į dalis neskaidomas.
- 1.2.3. Pirkėjas siekia įsigyti Prekes/paslaugas, nurodytas Techninės specifikacijos Lentelėje Nr. 1.
- 1.2.4. Prekės/paslaugos bus perkamos pagal Pirkėjo poreikį.
- 1.2.5. Lentelė Nr.1 – perkamų prekių/paslaugų sąrašas:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekių kiekis	Mato pavadinimas
1.	Dvipusis ≥ 75 colių lauko pilonas	3	Vnt.
2.	Seno pilono demontavimo paslauga	3	Vnt.
3.	Naujo pilono sumontavimo paslauga	3	Vnt.

1.3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 1.3.1. Pilonas turi būti dvipusis – t. y. turėti du integruotus profesionalius laukui skirtus ekranus, orientuotus priešingomis kryptimis. Kiekvieno ekrano įstrižainė turi būti ne mažesnė kaip 75 coliai.
- 1.3.2. Ekranai turi pasižymėti ne mažesniu kaip 3000 cd/m² ryškumu, užtikrinančiu tinkamą matomumą tiesioginių saulės spindulių sąlygomis. Ryškumo lygis turi būti automatiškai reguliuojamas pagal aplinkos apšvietimą, naudojant integruotus apšvietumo jutiklius. Rezoliucija turi būti ne mažesnė nei Full HD (1920×1080).
- 1.3.3. Ekranai turi turėti ne mažesnę nei 178° horizontalaus ir vertikalios matymo kampą, o kontrasto santykis turi būti ne mažesnis nei 4000:1. Ekranas turi dengti grūdintas, smūgiams atsparus stiklas, atitinkantis IK10 atsparumo lygį arba jam lygiavertį, su antirefleksine danga, užtikrinančia matomumą ryškioje aplinkoje.
- 1.3.4. Darbinė ekranų temperatūra turi būti ne siauresniame diapazone nei nuo –25 °C iki +45 °C.
- 1.3.5. Pilonas turi turėti vientisą, lauko sąlygoms pritaikytą korpusą, pagamintą iš nerūdijančio plieno arba lygiavertės medžiagos, atsparios korozijai, UV spinduliams, drėgmei ir

mechaniniams pažeidimams. Paviršius turi būti padengtas atsparia apsaugine danga arba dažais, neprarandančiais savybių esant temperatūrų svyravimams ir ilgalaikiam atmosferiniam poveikiui.

- 1.3.6. Korpuso spalva turi būti juoda, parinkta pagal Pirkėjo pateiktą individualų užsakymą (RAL paletė ar lygiavertė). Korpuso konstrukcija turi būti standi ir užtikrinti stabilumą esant stipriam vėjui.
- 1.3.7. Korpusas turi turėti atidaromas serviso duris arba lygiavertę prieigos konstrukciją, leidžiančią saugiai atlikti priežiūrą. Durys turi būti rakinamos, apsaugotos nuo neautorizuoto atidarymo.
- 1.3.8. Pilonas turi būti pristatomas su apsauginiu lanku, skirtu apsaugoti įrenginį nuo mechaninių pažeidimų nuo konstrukcijos lankas negali būti nutolęs daugiau nei 15 cm (pvz., vežimėliai, lagaminai).
- 1.3.9. Pilonas turi turėti apsaugos klasę ne žemesnę nei IP55.
- 1.3.10. Pilonas turi būti aprūpintas aktyvia klimato kontrolės sistema, kuri užtikrintų, kad vidiniai komponentai (ekranai, kompiuteriai, maitinimo įranga) dirbtų tinkamame temperatūrų intervale. Leidžiama naudoti ventiliatorius, šilumokaičius, termostatus ar kitas technologijas, užtikrinančias veikimą lauko sąlygomis.
- 1.3.11. Turi būti užtikrinta apsauga nuo kondensato susidarymo, temperatūrinių smūgių ir perkaitimo.
- 1.3.12. Jeigu reikalinga, kiekvieno Pilono ekranui turi būti skirti atskiri profesionalūs industriniai kompiuteriai – iš viso du, kiekvienam Pilonui. Kompiuteriai turi būti pritaikyti 24/7 veikimui ir atlaikyti lauko sąlygų temperatūrų svyravimus.
- 1.3.13. Kompiuterio techniniai minimalūs reikalavimai:
 - 1.3.13.1. procesorius – ne žemesnis nei Intel N100 klasės arba lygiavertis;
 - 1.3.13.2. operatyvioji atmintis – ne mažiau kaip 8 GB;
 - 1.3.13.3. SSD diskas – ne mažiau kaip 128 GB;
 - 1.3.13.4. turi būti įdiegta Microsoft Windows licencijuota operacinė sistema arba lygiavertė (*nesenesnė nei Microsoft Windows 11 versija*).
 - 1.3.13.5. Jungtys – HDMI arba Dport, USB 2.0, RJ-450.
- 1.3.14. Pilonas turi būti suderinamas su Pirkėjo naudojama turinio valdymo sistema *Navori* per kurią bus leidžiamas turinys. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad siūlomi kompiuteriai ir ekranai leistų piloną pilnai integruoti į esamą turinio transliavimo infrastruktūrą. Užsakovas pats atliks Pilono integraciją į pateiktą 1.3.13 punkte išvardytą įrangą, jei ji būtina tinkamam Pilono veikimui užtikrinti.
- 1.3.15. Tiekėjas privalo įsivertinti visas papildomas išlaidas, kurios bus reikalingos demontuojant senąjį Piloną, kurio vietoje bus montuojamas naujasis. Tiekėjas įsipareigoja atjungti senąjį Piloną nuo elektros ir valdymo sistemų, saugiai jį demontuoti ir perduoti Pirkėjui, kuris utilizuos senąjį Piloną teisės aktų tvarka.
- 1.3.16. Tiekėjas turi atlikti visus reikalingus montavimo darbus, įskaitant įrenginio pastatymą į numatytą vietą, tvirtinimą prie pagrindo ar pamato, visų reikalingų elektros jungčių prijungimą, ryšio konfigūravimą, valdymo sistemos integravimą ir pilną įrenginio paleidimą.
- 1.3.17. Turi būti atliktas matomumo testas, ryškumo kalibravimas, diagnostikos sistemos patikrinimas ir bandomasis veikimas.

- 1.3.18.** Tiekėjas privalo suteikti ne trumpesnę kaip 5 metų garantiją visam Pilonui, įskaitant ekranus, korpusą, elektronikos komponentus, programinę įrangą bei montavimo paslaugas.
- 1.3.19.** Esamų ekranų išmatavimai: 2,35 m – aukštis, 1,18 m – plotis, 0,35 m - storis.
- 1.3.20.** Šiame pirkime taikomi aplinkos apsaugos kriterijai:
- 1.3.20.1.** Prekių pakuotės turi būti laikytina perdirbamąja pakuote pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.
- 1.3.20.2.** Siūloma įranga turi būti galima eksploatuoti efektyviai ir mažinant poveikį aplinkai. Pilonas turi turėti automatinį ryškumo valdymą, energijos taupymo funkcijas.
- 1.3.20.3.** Prekę turi būti tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos.
- 1.3.20.4.** Kompiuteriui taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai. Turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos Respublikos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus. Įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (priedą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.
- 1.3.20.5.** Monitoriui taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai. turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos Respublikos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus. Produkte neturi būti gyvsidabrio. Plastikinėse detalėse neturi būti naudojamos cheminės medžiagos, klasifikuojamos priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (OL 2008 L 353, p. 1): kancerogeninės (H350), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340), toksiškos reprodukcijai (H360F, H360FD, H360D, H360Df, H361f, H361fd, H360Df, H361d, H360Fd).
- 1.3.21.** Prekės turi būti kokybiškos, atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus, atitinkamų prekių kokybei keliamus teisės aktų reikalavimus ir būti tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį. Neturi būti paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas.
- 1.3.22.** Prekės privalo būti naujos, nenaudotos. Tiekėjas įsipareigoja nekokybiškas Prekes pakeisti kokybiškomis naujomis.

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.

2.2. UŽSAKYMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI:

2.2.1. Užsakymų vykdymo terminai

- 2.2.1.1.** Užsakytas prekes Tiekėjas privalo pristatyti užsakyme nurodytu adresu ne vėliau kaip per 90 kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo dienos, jei Tiekėjas pasiūlymo formos Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo apskaičiavimui naudojamų rodiklių lentelės 1 p. nenurodė kitaip. Jei Užsakovas užsako paslaugą su montavimu, Tiekėjas įsipareigoja montavimo darbus atlikti per 15 kalendorinių dienų nuo prekių pristatymo dienos.
- 2.2.1.2.** Gavęs iš Užsakovo užsakymą dėl ekranų demontavimo, Tiekėjas privalo atlikti demontavimo darbus ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo dienos.

2.2.2. Užsakymų teikimo būdas:

- El. paštu

2.2.3. Užsakymų vykdymo tvarka

- 2.2.3.1.** Įsigytoms Prekėms turi būti pateikiama visa Prekių gamintojo pridedama (komplektuojama) dokumentacija (jeigu tokia yra), t. y. gamintojo sertifikatai, kokybės pažymėjimai, medžiagų kokybės deklaracijos, naudojimo, montavimo ir/ar surinkimo instrukcijos ir kita (priklausomai nuo Prekių rūšies).
- 2.2.3.2.** Pirkėjui pareikalavus kartu su Prekėmis turi būti pateikti dokumentai, įrodantys atitiktį aplinkosauginiams reikalavimams, nurodytiems 1.3.22. p.

3. PRIEDAI

Priedas Nr. 1 – Esamo Pilono nuotrauka:



Priedas Nr. 2 – Pilonų pavyzdžiai:

