

„MESSIR-VISION“ PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TURINYS

1. BENDROJI DALIS

1.1 Sąvokos

1.2 Bendrieji reikalavimai

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

3. NUOTOLINĖS PASLAUGOS

3.1 Atnaujinimo darbai

3.2 Techniniai dokumentai

3.3 Bandymai ir priėmimas

3.4 Garantija

3.5 Programinės įrangos palaikymas

1 BENDROJI DALIS

Šis dokumentas apibrėžia techninius reikalavimus perkamiems aviacinės meteorologijos MESSIR sistemos programinės įrangos atnaujinimo paketams su atnaujinimo paslauga bei gamintojo palaikymu, kad būtų užtikrintas kokybiškas meteorologinės informacijos teikimas aviacinės meteorologijos paslaugų gavėjams, užtikrinant skrydžių saugą. Programinės įrangos atnaujinimas numatomas Lietuvos hidrometeorologijos tarnyboje prie Aplinkos ministerijos, Vilniuje.

1.1 Sąvokos

1.1.1. Šioje specifikacijoje Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) yra minima kaip Perkančioji organizacija / Pirkėjas, o atnaujinimo paslaugų tiekėjas – kaip Tiekėjas.

1.1.2. Visi reikalavimai, nusakomi vartojant žodį „turi“, yra privalomi.

1.1.3. Žodžiai „turi būti galimybė“ naudojami nusakant privalomus techninius reikalavimus perkamų paslaugų savybėms ar funkcijoms, kurių panaudojimo būdą pasirenka Perkančioji organizacija arba kurių panaudojimas Perkančiosios organizacijos numatomas ateityje, t. y. po programinės įrangos atnaujinimo paslaugų suteikimo.

1.2 Bendrieji reikalavimai

1.2.1. Tiekėjas turi pateikti MESSIR sistemos programinės įrangos atnaujinimo iki naujausios versijos paketus, atnaujinti Pirkėjo turimą bendrovės „Corobor Systems“ MESSIR sistemos programinę įrangą, kuri yra įdiegta virtualioje aplinkoje bei 3 kompiuterizuotose sinoptikų darbo stotyse.

1.2.2. Virtualioje aplinkoje Tiekėjas turi atnaujinti į naujausias versijas tokias sudėtingas sistemos programinės įrangos dalis:

Pavadinimas	Kiekis
MESSIR-COMM	1 vnt.
MESSIR-NET	1 vnt.
MESSIR-VISION su Pilot Met briefing	1 vnt.

1.2.3. Kompiuterizuotose sinoptikų darbo stotyse Tiekėjas turi atnaujinti į naujausias versijas turimą MESSIR-VISION programinę įrangą su Flight Folder moduliui:

Pavadinimas	Kiekis
MESSIR-VISION su Flight Folder	3 vnt.

1.2.4. Tiekėjo atnaujintos MESSIR sistemos programinės įrangos versijos neturi pabloginti esamos sistemos turimo funkcionalumo. Programinė įranga turi būti tokia pat ar geresnė už turimą.

1.2.5. Atnaujinta sistema turi būti technologiškai funkcionali pagal principą „24 valandos per parą, 7 dienos per savaitę, 365 dienos per metus“.

1.2.6. Atnaujintos MESSIR sistemos programinės įrangos licencijos neturi riboti programinės įrangos modifikavimo galimybių ateityje.

1.2.7. Atnaujintos MESSIR sistemos programinės įrangos licencijos turi būti neriboto galiojimo laikotarpiu ir turi turėti kitus būtinus leidimus naudoti programinę įrangą, nepriklausomai nuo to, įsigyta ar ne techninio aptarnavimo paslauga iš programinės įrangos Tiekėjo.

1.2.8. Atnaujinta MESSIR sistema turi būti suprojektuota ir realizuota taip, kad būtų lanksti ją modifikuojant ateityje – įgyvendinus funkcionalumo pakeitimus vienoje ar keliuose funkcinėse srityse, pakeitimai neturi būti visos MESSIR sistemos perkūrimo priežastimi.

1.2.9. Tiekėjas turi pateikti Pirkėjui Windows server 2019 standartinio leidimo operacinės sistemos licenciją arba lygiavertės operacinės sistemos licenciją.

1.2.10. Tiekėjas turi pateikti atnaujintos sistemos naujausios versijos vartotojų vadovus, techninę sistemos dokumentaciją anglų kalba.

1.2.11. Atnaujinta MESSIR sistema turi atitikti ICAO, WMO ir ES dokumentus: Pasaulinės meteorologijos organizacijos (WMO) Nr. 386 (Pasaulinės telekomunikacijų sistemos vadovas), Pasaulinės meteorologijos organizacijos (WMO) Nr. 306 (Kodų vadovas), Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO) 3-čiasis priedas (Meteorologijos paslaugos tarptautinei oro navigacijai) ir naujausi jo pakeitimai, EUMETSAT TD15, SADIS (Saugi aviacinių duomenų informacijos sistema) vartotojo vadovas, Pasaulinės zoninių prognozių sistemos (WAFS) Internetinių failų serverio (WIFS) vartotojo vadovas, ICAO gairės OPMET duomenų apsikeitimui IWXXM formatu Europos regione (EUR Doc 033), Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) Nr. 2017/373.

1.2.12. Tiekėjas įsipareigoja pateikti MESSIR sistemos programinės įrangos atnaujinimo paketus, suteikti visas su sistemos atnaujinimu susijusias paslaugas ne vėliau kaip per 120 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo, į kurias įskaičiuota ne daugiau kaip 20 kalendorinių dienų, skirtų sistemos bandymams.

1.2.13. Tiekėjas įsipareigoja pateikti atnaujintos MESSIR sistemos programinės įrangos sudėtinių dalių atitikties deklaraciją pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2018/1139 VIII (8) priedą.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

2.1. Tiekėjo atnaujintos MESSIR sistemos sudėtinės programinės įrangos dalys: MESSIR-COMM, MESSIR-NET ir MESSIR-VISION su Pilot Met briefing moduliu, turi veikti Pirkėjo Vmware virtualioje aplinkoje su 64 bitų Windows server operacine sistema.

2.2. Tiekėjo atnaujintos 3 sinoptikų darbo vietos MESSIR-VISION programinė įranga su Flight Folder moduliu turi veikti su 64 bitų Pirkėjo turimomis kompiuterinėmis darbo stotimis bei Windows 10 operacinėmis sistemomis.

2.3. Atnaujinta MESSIR sistema turi išlaikyti esamą serverio–klientų architektūrą.

2.4. Atnaujintos MESSIR sistemos programinės įrangos vizualizacija neturi skirtis nuo esamos sistemos.

2.5. Atnaujintos MESSIR sistemos meteorologinių duomenų redagavimo, vizualizavimo ir produktų kūrimo funkcijos neturi skirtis nuo dabartinės sistemos.

2.6. Atnaujinta MESSIR sistema turi veikti su esamos sistemos išorinių meteorologinės informacijos šaltinių, išvardintų 1 lentelėje, duomenimis, juos doroti, vaizduoti bei suteikti naudotojui galimybes redaguoti MESSIR-VISION sinoptikų darbo vietose.

1 lentelė. MESSIR sistemos duomenų šaltiniai

Nr.	Sutrumpintas duomenų šaltinio pavadinimas	Duomenų pobūdis
1	ECMWF	Skaitmeninės orų prognozės ir kiti produktai
2	HARMONIE	Skaitmeninės orų prognozės ir kiti produktai
3	EUMETSAT	Palydovų duomenys
4	SADIS	Aviaciniai meteorologiniai duomenys
5	DWDSAT	Meteorologiniai duomenys
6	RETIM	Aviaciniai meteorologiniai ir meteorologiniai duomenys

7	MET radiolokatoriai	Meteorologinių radiolokatorių duomenys
8	LTS2005	Žaibų iškrovų duomenys
9	EUROCONTROL	Skrydžių planai gaunami per AFTN/AMHS

2.7. Atnaujintos MESSIR sistemos, MESSIR-COMM programinės įrangos dalyje, turi veikti esamos sistemos ryšių sąsajos (*Circuits*).

2.8. Atnaujinta MESSIR sistema turi turėti mechanizmą, galintį daryti konfigūracijų, duomenų bazės išsaugojimą (angl. *backup*) ir atstatymą (angl. *restore*).

2.9. Atnaujintoje MESSIR sistemoje turi būti priemonės, leidžiančios jos administratoriui atstatyti sistemos konfigūraciją į pradinę (gamyklinę), išsaugoti esamą konfigūraciją ir ją atstatyti.

2.10. Atnaujinta MESSIR sistema turi turėti mechanizmą, leidžiantį automatiškai valyti (trinti) duomenis iš duomenų bazės, siekiant išvengti diskinės erdvės persipildymo. Šis mechanizmas turi būti konfigūruojamas pagal saugomų duomenų tipus.

2.11. Atnaujintoje MESSIR sistemoje turi būti parengtų produktų archyvavimo iš anksto nustatytam, ne trumpesniam kaip vienas mėnuo, laikui funkcija.

2.12. Prieigai prie atnaujintos MESSIR sistemos turi būti naudojamos individualios paskyros ir slaptažodžiai.

2.13. Statinių duomenų bazė, kurioje laikomi pasaulio aerodromų indeksai, FIR, PMO meteorologinių stočių duomenys ir kt., turi būti atnaujinta, remiantis paskutiniais atnaujinimo metu galiojančiais ICAO ir PMO dokumentais.

2.14. Atnaujintoje sistemoje turi būti prieinami dabartinės sistemos vartotojų nustatymai, produktų parametrai, spalvų skalių nustatymai, žemėlapių šablonai ir t.t.

2.15. Atnaujinta MESSIR sistema funkcijų atlikimui, duomenų pateikimui ir atvaizdavimui turi nenaudoti pasenusių ir nebepalaikomų technologijų (pvz. Adobe Flash Player).

2.16. Atnaujintoje MESSIR sistemoje turi būti galimybė, esant poreikiui, įdiegti papildomas MESSIR sistemos modulius, įdiegti papildomas sistemos funkcijas.

3. NUOTOLINĖS PASLAUGOS

3.1 Atnaujinimo darbai

3.1.1. MESSIR sistemos programinės įrangos atnaujinimo darbus Tiekėjas turi atlikti nuotoliniu būdu, naudojant Pirkėjo sukurta specialią nuotolinę prieigą.

3.1.2. MESSIR sistemos programinės įrangos atnaujinimo nuotoliniai darbai turi būti atliekami virtualiai prižiūrint esamos sistemos administratoriui.

3.2 Techniniai dokumentai

3.2.1. Visos atnaujintos MESSIR sistemos techniniai dokumentai turi būti pateikti anglų kalba.

3.3 Bandymai ir priėmimas

3.3.1. Tiekėjas turi sudaryti ir su Pirkėju suderinti Bandymų programą. Bandymai po visiško MESSIR sistemos atnaujinimo, pagal Bandymo programos reikalavimus, turi būti atliekami dalyvaujant Pirkėjui.

3.3.2. Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti ir pasirašyti Tiekėjo ir Pirkėjo.

3.3.3. Tik visiškai atnaujinus MESSIR sistemos programinės įrangos paketus ir atlikus visus reikalingus bandymus, pasirašomas priėmimo-perdavimo aktas.

3.4 Garantija

3.4.1. Tiekėjas turi suteikti Pirkėjui atnaujintai MESSIR sistemai 18 mėnesių, skaičiuojant nuo priėmimo datos, veikimo garantiją.

3.5 Programinės įrangos palaikymas

3.5.1. Tiekėjas turi įsipareigoti Pirkėjui garantijos laikotarpiu nemokamai teikti atnaujintos MESSIR sistemos programinės įrangos palaikymą ir atnaujinimus, pasikeitus ICAO ar PMO standartams ir rekomendacijoms, klaidų taisymus, susijusioms su atnaujinta sistema.

3.5.2. Tiekėjas 3.5.1 punkte nurodytu terminu turi užtikrinti techninę pagalbą nuotoliniu prisijungimu ir elektroniniu paštu. Reagavimo į iškilusius techninius klausimus laikas turi būti ne didesnis nei 24 valandos (darbo dienomis).