KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2022/1245

2022 m. liepos 15 d.

kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (ES) 2021/696 taikymo taisyklės ir procedūros, susijusios su valstybių narių dalyvavimu SST pakomponentyje, SST partnerystės sukūrimu ir pradinių pagrindinių veiklos rezultatų rodiklių parengimu

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2021 m. balandžio 28 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2021/696, kuriuo sudaroma Sąjungos kosmoso programa, įsteigiama Europos Sąjungos kosmoso programos agentūra ir panaikinami reglamentai (ES) Nr. 912/2010, (ES) Nr. 1285/2013 bei (ES) Nr. 377/2014 ir Sprendimas Nr. 541/2014/ES ([1]), ypač į jo 57 straipsnio 4 dalį, 58 straipsnio 3 dalį ir 58 straipsnio 8 dalį,

kadangi:

(1) Europos Parlamento ir Tarybos sprendimu Nr. 541/2014/ES ([2]) buvo nustatyta kosmoso stebėjimo ir sekimo (toliau – SST) rėmimo programa. Vadovaudamasi šiuo sprendimu, valstybių narių grupė įsteigė SST konsorciumą, kurio tikslas – teikti šias SST paslaugas: susidūrimo rizikos vertinimas, susiskaidymų orbitoje aptikimas ir apibūdinimas bei kosminių objektų nekontroliuojamo pakartotinio pateikimo į Žemės atmosferą rizikos vertinimas;

(2) vadovaujantis Reglamentu (ES) 2021/696, vienas iš bendrų Sąjungos kosmoso programos tikslų yra didinti visos kosminėje erdvėje vykdomos veiklos, susijusios su kosminių objektų ir kosminių šiukšlių kiekio didėjimu, taip pat kosminės aplinkos saugą, saugumą ir tvarumą, įgyvendinant atitinkamas priemones, įskaitant technologijų, kurias naudojant būtų galima sunaikinti erdvėlaivius pasibaigus jų eksploatavimo laikui ir pašalinti kosmines šiukšles, kūrimą ir diegimą;

(3) Reglamento (ES) 2021/696 58 straipsnio 2 dalyje nurodyta SST partnerystė turėtų perimti SST konsorciumo veiklą, susijusią su SST paslaugų teikimu Sąjungos lygmeniu, kartu užtikrindama sklandų perėjimą ir SST paslaugų tęstinumą;

(4) pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnį bet kuri valstybė narė turi galėti dalyvauti SST pakomponentyje tinkamai atsižvelgdama į minėtame straipsnyje nustatytus dalyvavimo kriterijus. Siekiant paskatinti valstybių narių dalyvavimą, procedūros etapai turėtų būti išdėstyti kuo aiškiau;

(5) valstybių narių dalyvavimas SST partnerystėje yra savanoriškas ir priklauso nuo atitikties kriterijų vertinimo. Todėl svarbu, kad atrankos procedūra būtų aiškiai apibrėžta ir supaprastinta;

(6) pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalį valstybės narės turi pateikti vieną bendrą pasiūlymą, apimantį visas valstybes nares, norinčias dalyvauti SST partnerystėje. Tačiau pagal 57 straipsnio 3 dalį, jei Komisijai nepateikiamas bendras pasiūlymas arba jei bendras pasiūlymas neatitinka 57 straipsnio 1 dalyje išvardytų kriterijų, bendrą pasiūlymą Komisijai gali pateikti ne mažiau kaip penkios valstybės narės;

(7) pagal 57 straipsnio 3 dalį valstybėms narėms leidžiama pateikti konkuruojančius pasiūlymus. Tuo atveju, kai pateikiami konkuruojantys pasiūlymai, Komisija turi pasirinkti vieną iš jų;

(8) pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnį turi būti parengtos SST duomenų naudojimo ir keitimosi jais taisyklės;

([1]) OL L 170, 2021 5 12, p. 69.

([2]) 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos sprendimas Nr. 541/2014/ES, kuriuo nustatoma kosmoso stebėjimo ir sekimo rėmimo programa (OL L 158 2014 5 27, p. 227).

(9) valstybių narių pasiūlymas turi atitikti 57 straipsnio 1 dalyje ir šiame sprendime išvardytus kriterijus ir specifikacijas;

(10) atskiros sąlygos, kolektyvinės sąlygos ir išsamios taisyklės dėl valstybių narių dalyvavimo SST organizacinės sistemos veikimo turėtų būti grindžiamos SST konsorciumo parengta praktika ir jomis turėtų būti siekiama užtikrinti veiksmingiausių SST paslaugų teikimą ir geriausią kainos ir kokybės santykį;

(11) pagrindiniai veiklos rezultatų rodikliai buvo parengti pagal SST konsorciumo veiklą per pastaruosius šešerius metus. Jais siekiama užtikrinti SST paslaugų kokybės kontrolę;

(12) siekiant užtikrinti SST partnerystės sukūrimą, būtina įgyvendinti skaidrią ir sklandžią valstybių narių dalyvavimo procedūrą. Turėtų būti pateikti visi procedūros etapai, o kriterijai, kuriais remiantis būtų vykdoma atranka, turėtų būti išvardyti ir išsamiai aprašyti;

(13) sukūrus SST partnerystę, būtina parengti pagrindinius veiklos rezultatų rodiklius, siekiant užtikrinti, kad SST partnerystės veikla būtų tinkamai prižiūrima;

(14) kad SST partnerystė pradėtų veikti, turėtų būti įgyvendintas sklandus perėjimas nuo SST konsorciumo, įsteigto pagal Sprendimą Nr. 541/2014/ES, vykdomos veiklos prie SST partnerystės ir SST partnerystė turėtų palaikyti ryšius su SST budinčiąja tarnyba, kurią pagal Reglamento (ES) 2021/696 59 straipsnio 1 dalį atrenka Komisija. Komisija, kuriai tenka bendra atsakomybė už Kosmoso programos įgyvendinimą, kaip nurodyta Reglamento (ES) 2021/696 28 straipsnio 1 dalyje, turėtų būti informuojama apie SST partnerystės padarytą pažangą įgyvendinant jos pajėgumus teikti SST paslaugas ne mažiau kaip tris mėnesius po SST partnerystės pasirašymo;

(15) šiame sprendime numatytos priemonės atitinka Informuotumo apie padėtį kosmose (SSA) komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ SPRENDIMĄ:

I SKIRSNIS

BENDROSIOS NUOSTATOS

1 straipsnis

Dalykas

1. Šiame sprendime išdėstytos išsamios nuostatos, susijusios su valstybių narių dalyvavimo kosmoso stebėjimo ir sekimo (SST) partnerystėje procedūromis, kaip nurodyta Reglamento (ES) 2021/696 58 straipsnio 1 dalyje.

2. Šiame sprendime nurodomi būtini elementai valstybėms narėms, kad jos galėtų atitikti Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalyje išvardytus SST partnerystės sukūrimo kriterijus, kaip nurodyta Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 4 dalyje.

3. Šiame sprendime nustatomi SST partnerystės pradiniai pagrindiniai veiklos rezultatų rodikliai ir taisyklės, kaip nurodyta Reglamento (ES) 2021/696 58 straipsnio 3 dalyje.

2 straipsnis

Terminų apibrėžtys

Šiame sprendime vartojamos IV priede ir šiame straipsnyje nustatytos terminų apibrėžtys:

1. SST konsorciumas – Sprendimo Nr. 541/2014/ES 7 straipsnio 3 dalyje nustatytų paskirtų nacionalinių subjektų konsorciumas;

2. pasiūlymas – SST partnerystės susitarimo projektas ir visi III priede išvardyti dokumentai, kuriuos paraišką teikiančios valstybės narės turi išsiųsti Komisijai kaip savo pasiūlymo dalį;

3. paraišką teikiančios valstybės narės – valstybės narės, pateikusios bendrą pasiūlymą dėl dalyvavimo SST partnerystėje;

4. metinė veiklos peržiūra – veikla, įskaitant paslaugos teikimo funkcijos veiklą, apdorojimo funkcijos veiklą ir jutiklio funkcijos veiklą, stebima vykdant metinę „veiklos peržiūrą“, siekiant peržiūrėti visuotinį ES-SST sistemos veikimą, valdyti bendrą jos veikimo kokybę ir prieinamumą;

5. dalyvaujančios valstybės narės – SST partnerystėje dalyvaujančios valstybės narės.

3 straipsnis

Įslaptinta informacija

1. Jei pasiūlyme yra įslaptintos informacijos, taikomas Tarybos sprendimas 2013/488/ES ([3]) ir Komisijos sprendimas (ES, Euratomas) 2015/444 ([4]). Tos informacijos įslaptinimo lygis turi neviršyti „RESTREINT UE/EU RESTRICTED“ lygio.

2. Jei pasiūlyme yra įslaptintos informacijos, jame pateikiama santrauka, kurioje neturi būti jokios įslaptintos informacijos.

II SKIRSNIS

NUOSTATOS DĖL SST PARTNERYSTĖS SUKŪRIMO PROCEDŪRŲ

4 straipsnis

Bendro pasiūlymo pateikimo procedūra pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalį

1. Paraišką teikiančios valstybės narės parengia bendrą pasiūlymą ir pateikia jį Komisijai. Pasiūlymas turi atitikti Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalyje išvardytus kriterijus, kaip nurodyta šio sprendimo 7 straipsnyje.

2. Komisija įvertina pasiūlymą. Komisija gali bendrauti su paraišką teikiančiomis valstybėmis narėmis siųsdama klausimus ir pastabas dėl pasiūlymo 7 straipsnio 1 dalyje nurodytam valstybės narės informacijos centrui. Paraišką teikiančios valstybės narės atsako per keturias savaites ir, jei reikia, atnaujina pasiūlymą. Atsakymus siunčia valstybė narė, kuri pagal 7 straipsnio 1 dalį paskirta būti ryšių su Komisija informacijos centru.

3. Paraišką teikiančios valstybės narės apie Komisijos atliktos analizės rezultatus informuojamos tiek registruotu paštu, tiek elektroniniu formatu.

4. 1 dalyje nurodytas pasiūlymas pateikiamas per 18 mėnesių nuo Reglamento (ES) 2021/696 paskelbimo. Valstybių narių ar Komisijos prašymu šis laikotarpis gali būti pratęstas trimis mėnesiais.

([3]) 2013 m. rugsėjo 23 d. Tarybos sprendimas 2013/488/ES dėl ES įslaptintos informacijos apsaugai užtikrinti skirtų saugumo taisyklių (OL L 274, 2013 10 15, p. 1).

([4]) 2015 m. kovo 13 d. Komisijos sprendimas (ES, Euratomas) 2015/444 dėl ES įslaptintos informacijos apsaugai užtikrinti skirtų saugumo taisyklių (OL L 72, 2015 3 17, p. 53).

5 straipsnis

Pasiūlymo pateikimo procedūros veiksmai pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 3 dalį

Jeigu pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalį bendras pasiūlymas nepateikiamas arba Komisija mano, kad taip pateiktas bendras pasiūlymas neatitinka Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalyje išvardytų kriterijų, pradedamas antras etapas. Tas etapas apima šiuos veiksmus:

1. bent penkios paraišką teikiančios valstybės narės parengia vieną arba kelis pasiūlymus ir pateikia juos Komisijai. Kiekviena valstybė narė gali dalyvauti tik viename pasiūlyme. Pasiūlymas (-ai) turi atitikti Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalyje išvardytus kriterijus, kaip nurodyta šio sprendimo 7 straipsnyje.

2. Komisija įvertina pasiūlymą (-us). Komisija gali bendrauti su paraišką teikiančiomis valstybėmis narėmis siųsdama klausimus ir pastabas dėl pasiūlymo 7 straipsnyje nurodytiems valstybių narių informacijos centrams. Paraišką teikiančios valstybės narės atsako per keturias savaites ir, jei reikia, atnaujina pasiūlymą. Atsakymus siunčia valstybė narė, kuriai pagal 7 straipsnio 1 dalį pavesta būti ryšių su Komisija informacijos centru.

3. Jei pateikiamas vienas pasiūlymas, Komisija įvertina, ar įvykdyti Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalyje išvardyti kriterijai, kaip nustatyta šiame sprendime.

4. Jei pateikiami keli pasiūlymai, Komisija atrenka pasiūlymą, kuriuo užtikrinami geriausi rezultatai, atsižvelgdama į atitikimą atrankos kriterijams. Pasirinkimas turi būti pagrįstas Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalyje išvardytais kriterijais, kaip nurodyta šiame sprendime. Komisija atsižvelgia į šiuos kokybinius elementus:

   a) geriausią funkcinę ir techninę architektūrą,

   b) nereikalingo dubliavimosi išvengimo principą,

   c) siūlomos SST sistemos veikimo kokybės įrodymą.

5. 1 dalyje nurodytas (-i) pasiūlymas (-ai) pateikiamas (-i) per du mėnesius nuo Komisijos sprendimo pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 3 dalį atmesti bendrą pasiūlymą arba praėjus dviem mėnesiams po 4 straipsnio 4 dalyje nustatyto termino pabaigos, jei bendras pasiūlymas pagal Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalį nepateiktas.

6 straipsnis

Pasirašymas, informacijos skelbimas ir kiti susitarimai

1. Partnerystę sudarantys nacionaliniai subjektai pasirašo SST partnerystės susitarimą per šešias savaites nuo to laiko, kai Komisija priima pasiūlymą. Jeigu toks susitarimas nepasirašomas, pradedama Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 3 dalies procedūra.

2. SST partnerystės susitarimas siunčiamas Komisijai registruotu paštu arba pateikiamas kitu būdu, kuriuo patvirtinama faktinė dokumento pristatymo data ir galiojimas, įskaitant elektroninį parašą.

3. Komisija savo interneto svetainėje paskelbia dalyvaujančių valstybių narių sąrašą.

4. SST partnerystė užmezga tiesioginį ryšį su Europos Sąjungos kosmoso programos agentūra (EUSPA) dėl SST budinčiosios tarnybos veiklos, kad būtų sudaryti reikiami įgyvendinimo susitarimai, nustatyti Reglamento (ES) 2021/696 59 straipsnyje.

III SKIRSNIS

NUOSTATOS DĖL REIKŠMINGŲ SST PARTNERYSTĖS SUSITARIMO SUKŪRIMO ELEMENTŲ

7 straipsnis

Išsamios atitikties Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalyje nustatytiems kriterijams įrodymo sąlygos

1. Paraišką teikiančios valstybės narės pačios paskiria valstybę narę, kuri veiks kaip bendravimo su Komisija informacijos centras, kaip nurodyta 4 straipsnio 2 dalyje ir 5 straipsnio 2 dalyje.

2. Pasiūlymas apima:

a) SST partnerystės susitarimo projektą ir visus III priede išvardytus dokumentus,

b) paraišką teikiančios valstybės narės, paskirtos pagal 1 dalį, pavadinimą ir kontaktinius duomenis.

3. 2 dalies b punkte nurodytas pasiūlymas ir informacija turi atitikti I priede nustatytas sąlygas.

8 straipsnis

Kitos sąlygos

Pasiūlymas siunčiamas šiuo adresu:

SST – Unit B1
Europos Komisija
DG DEFIS
BREYDEL
Avenue d'Auderghem 45
1049 Bruxelles/Brussel
BELGIQUE/BELGIË

IV SKIRSNIS

TAISYKLĖS DĖL VALSTYBIŲ NARIŲ DALYVAVIMO SST PAKOMPONENTYJE ORGANIZACINĖS SISTEMOS VEIKIMO IR PAGRINDINIAI VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

9 straipsnis

Valstybių narių dalyvavimo SST organizacinės sistemos veikimas

Dalyvaujančios valstybės narės užtikrina, kad jų dalyvavimo organizacinė sistema atitiktų I priede nustatytas sąlygas.

10 straipsnis

Pagrindiniai veiklos rezultatų rodikliai

1. Dalyvaujančios valstybės narės parengia būtinus mechanizmus, kad būtų galima nustatyti ir stebėti II priede išvardytus pagrindinius veiklos rezultatų rodiklius.

2. SST partnerystė kasmet per metinę veiklos peržiūrą apie pagrindinius veiklos rezultatų rodiklius praneša Komisijai.

V SKIRSNIS

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

11 straipsnis

SST konsorciumo veiklos perdavimas SST partnerystei

1. SST partnerystės veikla pradedama iškart po SST partnerystės susitarimo pasirašymo.

2. Siekiant užtikrinti sklandų veiklos perdavimą, SST partnerystė užmezga ryšį su Sprendimo Nr. 541/2014/ES 7 straipsnio 3 dalyje nurodytu SST konsorciumu.

3. Budinčioji tarnyba laikoma veikiančia, kai jai perduodama visa veikla ir partnerystę sudarantys nacionaliniai subjektai bei budinčioji tarnyba pasirašo įgyvendinimo susitarimus.

4. SST partnerystė turi būti pasirengusi pradėti teikti SST paslaugas praėjus trims mėnesiams nuo SST partnerystės susitarimo pasirašymo.

12 straipsnis

Įsigaliojimas

Šis sprendimas įsigalioja kitą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Priimta Briuselyje 2022 m. liepos 15 d.

Komisijos vardu
Pirmininkė
Ursula VON DER LEYEN

I PRIEDAS

ATSKIROS SĄLYGOS, KOLEKTYVINĖS SĄLYGOS IR VALSTYBIŲ NARIŲ DALYVAVIMO ORGANIZAVIMAS, NURODYTI 4 IR 5 STRAIPSNIUOSE

1. ATSKIROS SĄLYGOS

1.1. **SST pakomponentyje esančio tinkamo SST jutiklio nuosavybė arba prieiga prie jo ir žmogiškieji ištekliai jam valdyti**

1.1.1. *SST jutiklio nuosavybė arba prieiga prie jo*

1.1.1.1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2021/696 ([1]) 57 straipsnio 1 dalies a punkto tikslais laikoma, kad SST jutiklis nuosavybės teise priklauso valstybei narei, jeigu ji pagal savo nacionalinės teisės aktus turi tinkamą jutiklio ir jo teikiamos informacijos nuosavybės ir naudojimosi teisę.

1.1.1.2. Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies a punkto tikslais laikoma, kad valstybė narė turi prieigą prie SST jutiklio, jeigu to jutiklio sukurtų būtinų duomenų negali užblokuoti trečioji šalis, o sekimo jutiklio atveju valstybė narė arba partnerystę sudarantis nacionalinis subjektas gali nurodyti jutikliui įvykdyti užduotį.

1.1.2. *Tinkamas SST jutiklis*

1.1.2.1. Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies a punkto tikslais SST jutiklis laikomas tinkamu operacine prasme, jeigu jutiklis yra A kategorijos (kaip apibrėžta 2.2.1.1 dalyje).

1.1.2.2. Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies a punkto tikslais SST jutiklis laikomas tinkamu neoperacine prasme, jeigu jis yra įtrauktas į B arba C kategoriją (kaip apibrėžta 2.2.1.1 dalyje).

1.1.3. *SST prieinamas jutiklis*

Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies a punkto tikslais:

1.1.3.1. SST jutiklis laikomas prieinamu SST operacine prasme: kai šis jutiklis yra A kategorijos, kaip apibrėžta 2.2.1.1 dalyje, ir tenkinama bent viena iš šių sąlygų:

a) ne mažiau 20 proc. jutiklio pajėgumų skirta SST partnerystės užduotims vykdyti, tačiau sekimo jutiklių atveju gali būti priimtina ir mažesnė procentinė dalis, jei tai pateisinama architektūros tyrimais;

b) su SST susijusi jutiklio užduotis turi pirmenybę prieš bet kokias kitas to jutiklio funkcijas;

1.1.3.2. SST jutiklis laikomas prieinamu SST neoperacine prasme, kai tenkinamos šios sąlygos:

a) jutiklis yra B arba C kategorijos (kaip apibrėžta 2.2.1.1 dalyje);

b) valstybė narė gali įrodyti, kad technologinė rizika ir veiklos rizika yra valdomos.

1.1.4. *Techniniai ir žmogiškieji jutiklio eksploatavimo ištekliai*

Pasiūlyme turi būti pateikta informacija, kuria būtų įrodyta, kad yra ir bus techninių ir žmogiškųjų išteklių jutikliui eksploatuoti.

([1]) Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2021/696 2021 m. balandžio 28 d. kuriuo sudaroma Sąjungos kosmoso programa, įsteigiama Europos Sąjungos kosmoso programos agentūra ir panaikinami reglamentai (ES) Nr. 912/2010, (ES) Nr. 1285/2013 bei (ES) Nr. 377/2014 ir Sprendimas Nr. 541/2014/ES (OL L 170, 2021 5 12, p. 69).

1.1.5. *SST jutiklių saugumas*

1.1.5.1. Valstybė narė atsako už siūlomo SST jutiklio saugumo aspektus.

1.1.5.2. Valstybė narė atlieka ir pateikia siūlomo SST jutiklio pradinį rizikos vertinimą. Rizikos vertinimas apima:

— jutiklio pajėgumus tvarkytis su įslaptinta informacija;

— taikomas technines, sutartines ir veiklos priemones, užtikrinančias, kad to jutiklio sukurtų duomenų negalėtų užblokuoti trečioji šalis, o sekimo jutiklio atveju jutiklis gali gauti užduotį, ją įvykdyti ir perduoti rezultatus;

— susijusią likutinę riziką.

1.2. **SST tikslais sukurtų SST prieinamų tinkamų veiklos analizės pajėgumų ir duomenų tvarkymo pajėgumų nuosavybė arba prieiga prie jų**

1.2.1. *SST veiklos analizės ir duomenų tvarkymo pajėgumų nuosavybė arba prieiga prie jų*

1.2.1.1. Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies a punkto tikslais laikoma, kad SST veiklos analizės pajėgumai ir duomenų tvarkymo pajėgumai nuosavybės teise priklauso valstybei narei, jeigu ji pagal savo nacionalinės teisės aktus turi tinkamą šių pajėgumų ir jų sukurtų duomenų bei informacijos nuosavybės ir naudojimosi teisę.

1.2.1.2. Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies a punkto tikslais laikoma, kad valstybė narė turi prieigą prie SST pajėgumų, jeigu šių pajėgumų sukurtų duomenų ir informacijos negali užblokuoti trečioji šalis.

1.2.1.3. SST pajėgumai laikomi plėtojamais prisidedant prie SST partnerystės, kai tenkinamos šios sąlygos:

— pajėgumų naudojimo pradžios data yra žinoma ir yra ankstesnė nei SST partnerystės SST paslaugų teikimo data, bet ne vėlesnė nei 2023 m. birželio 30 d.;

— valstybė narė gali įrodyti, kad technologinė rizika yra valdoma ir kad nacionaliniu lygmeniu buvo skirtos investicijos šiems pajėgumams plėtoti.

1.2.2. *Tinkami SST veiklos analizės ir duomenų tvarkymo pajėgumai*

1.2.2.1. Duomenų tvarkymo pajėgumai laikomi tinkamais, jei jie apima būtinus aparatinės ir programinės įrangos sprendimus SST duomenims tvarkyti ir aktualiai SST informacijai gauti ir (arba) SST paslaugoms teikti. Pajėgumai apima savybes, būtinas siekiant užtikrinti veikimą bet kuriuo metu.

1.2.2.2. Veiklos analizės pajėgumai laikomi tinkamais, jei jie apima aparatinės ir programinės įrangos sprendimus bei kvalifikuotus analitikus, kurie leidžia kurti SST informaciją ir teikti SST paslaugas.

1.2.3. *Pajėgumų saugumas*

Siekiant įvykdyti įsipareigojimą, susijusį su Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies b punktu, pasiūlyme turi būti pagrįsti toliau nurodyti elementai.

1.2.3.1. Paraišką teikianti valstybė narė atsako už siūlomų SST pajėgumų saugumo aspektus.

1.2.3.2. Paraišką teikianti valstybė narė atlieka ir pateikia siūlomų SST pajėgumų pradinį rizikos vertinimą. Pradinis rizikos vertinimas visų pirma apima:

— pajėgumų gebėjimą tvarkytis su įslaptinta informacija;

— taikomas technines, sutartines ir veiklos priemones, užtikrinančias, kad valstybės narės partnerystę sudarančiam nacionaliniam subjektui pajėgumas nebūtų užblokuotas;

— susijusią likutinę riziką.

2. Kolektyvinės sąlygos ir išsamios taisyklės dėl valstybių narių dalyvavimo SST organizacinės sistemos veikimo

Siekiant įvykdyti įsipareigojimą, susijusį su Reglamento (ES) 2021/696 57 straipsnio 1 dalies c punkto veiksmų planu, pasiūlyme turi būti pateikti toliau nurodyti elementai.

2.1. **Sąjungos sistemos architektūra**

2.1.1. *Techninės ir funkcinės architektūros pristatymas*

SST partnerystė pristato pasiūlymą, kuriame pateikiama SST sistemos techninė architektūra ir funkcinė architektūra.

Siūloma techninė architektūra turi būti pagrįsta architektūros tyrimais.

2.1.1.1. Architektūros tyrimai

SST partnerystė siūlo architektūros tyrimais pagrįstą SST sistemą.

SST veiklos sistemos architektūros atveju ji pristato architektūros tyrimą, apimantį A kategorijos jutiklius (kaip apibrėžta 2.2.1.1 dalyje).

SST sistemos planinės raidos atveju ji pristato architektūros tyrimą, apimantį A kategorijos ir B ir (arba) C kategorijos jutiklius (kaip apibrėžta 2.2.1.1 dalyje), jei yra būtinų duomenų apie planuojamus jutiklius.

Architektūros tyrimai atliekami ne rečiau kaip kas trejus metus, siekiant atsižvelgti į galimą SST sistemos plėtrą, naudotojų poreikius, techninę raidą, naujų jutiklių įtraukimą (kartu atsižvelgiant į SST biudžetą) ir jutiklių taikymo srities mažinimą.

2.1.1.2. Bendra techninė architektūra

Bendra techninė architektūra apima išsamius SST sistemą sudarančius elementus:

— jutiklio funkciją,

— tvarkymo funkciją, įskaitant: duomenis ir informaciją, duomenų bazę ir katalogą,

— paslaugų funkciją, siekiant užtikrinti Reglamento (ES) 2021/696 55 straipsnio 1 dalyje išvardytų SST paslaugų teikimą.

Bendra techninė architektūra apima saugumo aspektus, įskaitant bent šiuos elementus:

— infrastruktūros ir paslaugų teikimo apsaugą,

— įslaptintų duomenų ir informacijos apsaugą,

— įrenginių valdymą ir pažeidžiamumų nustatymą,

— apsaugą nuo fizinių, kibernetinių atakų ir duomenų srautų klastojimo,

— įsibrovimo aptikimą, valdymą ir veiklos tęstinumą,

— tinkamumą vykdyti nurodymus, išduotus pagal Tarybos sprendimą (BUSP) 2021/698 ([2]).

2.1.1.3. Bendra funkcinė architektūra

Funkcinė struktūra pagrįsta funkcine analize (kaip apibrėžta IV priede) ir funkciniu aprašu.

Bendra funkcinė architektūra taip pat apima veiklos perskirstymą tarp skirtingų ekspertų grupių, siekiant užtikrinti veiklos perskirstymą tarp skirtingų SST partnerystės narių, kad būtų užtikrintas Reglamento (ES) 2021/696 55 straipsnio 1 dalyje išvardytų SST paslaugų teikimas ir sprendimų priėmimo mechanizmai.

Bendra funkcinė architektūra turi apimti šiuos saugumo aspektus:

— atsakomybės už saugumą apibrėžtį, įskaitant sprendimų priėmimo procesą nustatant politiką ir kontrolės priemones,

— incidentų valdymo veiklos organizavimą, įskaitant bendravimą su naudotojų bendruomenėmis dėl incidentų, turinčių įtakos paslaugų teikimui.

Techninė ir funkcinė architektūra peržiūrima ne rečiau kaip kas trejus metus, siekiant atsižvelgti į galimą SST sistemos plėtrą, naudotojų poreikius, techninę naujų jutiklių raidą ir jutiklių taikymo srities mažinimą.

2.1.2. *Nereikalingo dubliavimosi principas*

Siūloma SST sistema turi būti pagrįsta nereikalingo dubliavimosi išvengimo principu. Nereikalingo dubliavimosi išvengimas turėtų būti suprantamas kaip apimantis visus būtinus elementus, užtikrinančius ir sustiprinančius SST pajėgumų veikimą ir savarankiškumą Sąjungos lygmeniu, kartu neįtraukiant įrenginių, dėl kurių sistemos dubliavimasis viršytų lygį, būtiną laiku ir patikimai teikti SST paslaugas.

2.1.3. *SST sistemos veikimo kokybės įrodymas*

SST sistemos veikimo kokybė turi būti kolektyviniu būdu įrodyta pagal šiuos kriterijus (sritis):

— objektų, kuriuos jutiklių tinklas gali aptikti kiekviename orbitiniame režime, skaičių;

— kosminių objektų katalogavimą;

— susidūrimo išvengimo paslaugą;

— atmosferinio grįžimo paslaugą;

— susiskaidymo paslaugą ir

— gebėjimą kurti naujas paslaugas (švelninimą ir taisymą).

Įvairių labai didelių sričių (LDS) Sąjungos SST jutiklių ir susijusios pridėtinės vertės sąrašas įrodomas architektūros tyrimais ir užtikrinamas technine architektūra.

Turi būti įrodyta kompromiso tarp veiklos rezultatų (paslaugų kokybės; Sąjungos katalogo dydis…) ir su SST sistema susijusių išlaidų nauda.

2.2. **Bendrosios SST sistemoje dalyvaujančių jutiklių atrankos taisyklės**

2.2.1. *Jutiklių sąrašai ir kategorijos*

Pateikiamas SST partnerystės atrinktų nacionalinių jutiklių, skirtų Reglamento (ES) 2021/696 55 straipsnyje išvardytoms SST paslaugoms teikti, sąrašas.

([2]) 2021 m. balandžio 30 d. Tarybos sprendimas (BUSP) 2021/698 dėl pagal Sąjungos kosmoso programą diegiamų, eksploatuojamų ir naudojamų sistemų ir paslaugų, galinčių turėti įtakos Sąjungos saugumui, saugumo, kuriuo panaikinamas Sprendimas 2014/496/BUSP (OL L 170, 2021 5 12, p. 178).

Jutikliai priskiriami A, B ar C kategorijai.

Jutiklių klasifikavimo procedūrą galima atnaujinti, kad ji atitiktų naujausius SST jutiklių tinklo poreikius. Pokyčių atveju jie turi būti:

— pagrįsti pagal architektūros tyrimus,

— patvirtinti SST partnerystės balsavimu,

— juos turi priimti Komisija.

2.2.1.1. Jutikliai pateikiami šiose kategorijose:

— A kategorija. Veiklos jutikliai, pateikiantys veiklos duomenis: valstybių narių operacine prasme tinkami (kaip apibrėžta 1.1.2.1 dalyje) jutikliai, dalyvaujantys SST paslaugų teikime, tiek iš dalies finansuojami Komisijos, tiek nefinansuojami Komisijos.

  Kiekvienam iš A kategorijoje išvardytų veiklos jutiklių valstybė narė nustato procentinę dalį, kuri bus skirta SST veiklai. Jei tiksli skiriama dalis nežinoma dėl laukiančių derybų dėl biudžeto, turėtų būti nurodyta tikėtina skiriama dalis. Tačiau tiksli skiriama dalis turės būti nurodyta dotacijos pasiūlyme. Deklaruojama skiriama dalis išreiškiama minimaliu dienų per mėnesį skaičiumi arba valandų per dieną skaičiumi, arba turimų užduočių užklausų skaičiumi ir galioja bet kurį mėnesį, kurį skiriama dotacija pagal reglamentą (ES) 2021/696, kuriuo nustatoma Sąjungos kosmoso programa.

— B kategorija. Pasirengimo veiklai jutikliai, pateikiantys bandymų duomenis: valstybių narių neoperacine prasme tinkami (kaip apibrėžta 1.1.2.2 dalyje) jutikliai, dar nedalyvaujantys SST paslaugų teikime, kurie dar turės sėkmingai įveikti vertinimo kampanijas (kaip aprašyta 2.3 dalyje) ir tik tada galės dalyvauti SST paslaugų teikime. Į B kategoriją įtraukti jutikliai negauna finansavimo veiklai, tačiau gali gauti finansavimą pasiruošimui vertinimo kampanijoms.

— C kategorija. Kuriami jutikliai: valstybių narių neoperacine prasme tinkami (kaip apibrėžta 1.1.2.2 dalyje) jutikliai, kurie gali būti naudojami SST paslaugoms ateityje, kai bus baigti, veikiantys ir sėkmingai baigę vertinimo kampaniją. Į C kategoriją įtraukti jutikliai negauna finansavimo veiklai, tačiau gali gauti finansavimą iš mokslinių tyrimų ir plėtros veiklos, pagrindžiant tai architektūros tyrimais.

2.2.1.2. Kategorijų pasikeitimas

Perėjimas iš A kategorijos į B įvyksta, kai nepavyksta sėkmingai baigti:

— kalibravimo kampanijos arba

— dviejų veiklos kampanijų iš eilės.

Kartu pateikiama:

— patvirtinimas SST partnerystės balsavimu,

— informacija Komisijai.

Perėjimas iš B kategorijos į B įvyksta:

— kai sėkmingai baigiama vertinimo kampanija (kalibravimo kampanija ir veiklos kampanija).

Kartu pateikiama:

— patvirtinimas SST partnerystės balsavimu,

— Komisijos patvirtinimas,

— jutiklio pridėtinės vertės analizė pagal architektūros tyrimus.

Perėjimas iš B kategorijos į C įvyksta, kai nepavyksta sėkmingai baigti:

— kalibravimo kampanijos arba

— dviejų veiklos kampanijų iš eilės, išskyrus atvejus, kai jutiklio kategorija pažeminta iš A į B dėl dviejų veiklos kampanijų iš eilės neįvykdymo, – tuomet dėl vienos nesėkmingos veiklos kampanijos jutiklio kategorija sumažinama nuo B iki C.

Kartu pateikiama:

— SST partnerystės patvirtinimas,

— informacija Komisijai.

Perėjimas iš C kategorijos į B:

— pagal architektūros tyrimus pagrindžiamas pridėtine verte bendrai SST sistemai,

— patvirtinamas SST partnerystės balsavimu,

— jį turi priimti Komisija.

2.2.2. *Jutiklių atranka*

Jutikliai, atrinkti dalyvauti SST paslaugų teikime (A kategorija), pasirenkami pagal objektyvius kriterijus, pvz.: techninius parametrus, veikimo kokybę, vietą ir sėkmingą nuolatinį dalyvavimą vertinimo kampanijose 2.3 dalyje nurodytu periodiškumu.

Nė viena valstybė narė negali gauti teisės dalyvauti SST atrankoje su savo turimais arba nacionaliniu mastu plėtojamais įrenginiais, išskyrus išimtinius atvejus, kurie turi būti tinkamai:

— pagal architektūros tyrimus pagrįsti pridėtine verte bendrai SST sistemai,

— patvirtinti SST partnerystės balsavimu,

— juos turi priimti Komisija.

Nacionaliniu mastu naudojami Sąjungos jutikliai neturės teisės būti laikomi jutikliais, prisidedančiais prie SST partnerystės, nebent jie būtų:

— pagal architektūros tyrimus pagrįsti pridėtine verte bendrai SST sistemai,

— patvirtinti SST partnerystės balsavimu,

— priimti Komisijos.

2.3. **Reguliarus vertinimo kampanijos atrinktų jutiklių tikrinimas**

Vertinimo kampaniją sudaro dvi dalys:

— techninių rezultatų vertinimas („kalibravimo kampanija“),

— veiklos rezultatų vertinimas („veiklos rezultatų analizė“).

2.3.1. *Techninių rezultatų vertinimas. Kalibravimo kampanijos*

2.3.1.1. Kalibravimo kampanija. Bendrosios taisyklės

Kiekvienas jutiklis, atrinktas būti SST sistemos dalimi, privalo dalyvauti SST partnerystės vykdomose kalibravimo kampanijose, kad būtų užtikrinta sukurtų duomenų kokybė.

Kalibravimo kampanijos periodiškumas gali skirtis priklausomai nuo jutiklio rūšies:

— radarams, atrinktiems būti SST sistemos dalimi, kalibravimo kampanija vykdoma bent kartą per 12 mėnesių,

— teleskopams, atrinktiems būti SST sistemos dalimi, kalibravimo kampanija vykdoma bent kartą per 6 mėnesius,

— lazeriams, atrinktiems būti SST sistemos dalimi, kalibravimo kampanija vykdoma bent kartą per 12 mėnesių.

2.3.1.2. Kalibravimo kampanijos kriterijai

Kalibravimo kampanijos vykdomos pagal konkrečius objektyvius kriterijus, siekiant užtikrinti rezultatų teisingumą ir bendrą SST sistemos veiksmingumą.

Kriterijai yra šie:

	Techniniai rezultatai
	[N] – triukšmas
Apžvalginiai radarai	Diapazonas ≤ 100 m Diapazono greitis ≤ 4 m/s
Sekimo radarai	Diapazonas ≤ 50 m Diapazono greitis ≤ 2 m/s
Apžvalginiai teleskopai (MEO/GEO)	Kampinis tikslumas ≤ 2 kampo sek.
Sekimo teleskopai MEO/GEO	Kampinis tikslumas ≤ 2 kampo sek.
Sekimo teleskopai LEO	Kampinis tikslumas ≤ 7,2 kampo sek.
Lazeriai	Diapazono tikslumas ≤ 5 m

Jutiklių dalyvavimui taikoma riba kinta atsižvelgiant į rezultatų stebėjimo procesą, o šiame priede pateiktos vertės gali būti atnaujintos, kad atitiktų naujausius SST jutiklių tinklo poreikius. Pakeitimai turi būti pristatyti ir pagrįsti metinėje veiklos peržiūroje.

2.3.2. *Veiklos rezultatų vertinimas. Veiklos rezultatų analizė*

2.3.2.1. Veiklos rezultatų analizė. Bendrosios taisyklės

Kiekvienas jutiklis, atrinktas būti SST sistemos dalimi, privalo perduoti duomenis, kad SST partnerystė galėtų vykdyti veiklos rezultatų analizę ir užtikrinti sukurtų duomenų veiklos rezultatus.

A kategorijai priskiriami jutikliai perduoda duomenis savo partnerystę sudarančiam nacionaliniam subjektui arba kitos valstybės narės partnerystę sudarančiam nacionaliniam subjektui, su kuriuo valstybė yra sudariusi konkretų susitarimą. Partnerystę sudarantis nacionalinis subjektas laiku ir reguliariai siunčia duomenis į duomenų bazę elektroninėmis priemonėmis, taikydamas atitinkamas saugumo priemones.

Veiklos rezultatų analizės periodiškumas gali skirtis priklausomai nuo įrenginio rūšies:

— radarams, atrinktiems būti SST sistemos dalimi, veiklos rezultatų analizė vykdoma bent kartą per 12 mėnesių,

— teleskopams, atrinktiems būti SST sistemos dalimi, veiklos rezultatų analizė vykdoma bent kartą per 6 mėnesius,

— lazeriams, atrinktiems būti SST sistemos dalimi, veiklos rezultatų analizė vykdoma bent kartą per 12 mėnesių.

Veiklos rezultatų analizės neišlaikęs jutiklis turi teisę likti A kategorijoje, kol laukiama kitos veiklos rezultatų analizės.

Jutiklis, neišlaikęs dviejų veiklos rezultatų analizių iš eilės, pašalinamas iš A kategorijos ir įtraukiamas į B kategoriją, išskyrus išimtinius atvejus, kurie turi būti tinkamai:

— pagal architektūros tyrimus pagrindžiami pridėtine verte bendrai SST sistemai,

— patvirtinti SST partnerystės balsavimu,

— priimti Komisijos.

2.3.2.2. Veiklos rezultatų analizės kriterijai

	Veiklos rezultatai		
	Objektai per veiklos valandą	Matavimai per faktinę valandą	Savalaikiškumas (duomenų perdavimo)
Apžvalginiai radarai	≥ 65	≥ 250 mat./val.	> 90 % sekimų per mažiau nei 48 val. IR > 75 % sekimų per mažiau nei 24 val.
Sekimo radarai	Netaikoma	≥ 12 mat./val.	
Apžvalginiai teleskopai	≥ 7	≥ 24 mat./val.	
Sekimo teleskopai	Netaikoma	≥ 21 mat./val.	
Lazeriai.	Netaikoma	≥ 19 mat./val.	(*)

(*) Komisijos prašymu ES SST partnerystė galėtų parengti papildomus savalaikiškumo kriterijus.

Jutiklių dalyvavimui taikoma riba kinta atsižvelgiant į rezultatų stebėjimo procesą, o šiame priede pateiktos vertės gali būti atnaujintos, kad atitiktų naujausius SST jutiklių tinklo poreikius. Pakeitimai turi būti pristatyti ir pagrįsti metinėje veiklos peržiūroje.

Faktinis laikas – deklaratyvi vertė, kurią kas mėnesį praneša už jutiklį atsakinga valstybė narė. Ji naudojama matavimo greičiui apskaičiuoti.

Veiklos laikas – tai laikas, kai jutiklio perduoti matavimai skaičiuojami kaip bendra per SST duomenų bazę perduotų sekimų trukmė.

2.4. **Specialios taisyklės teleskopams, radarams, lazeriams ir kitų rūšių jutikliams**

2.4.1. *Teleskopai*

SST partnerystė kiek įmanoma užtikrina idealų geografinį teleskopų pasiskirstymą, pagrįstą aprėpties, katalogavimo ir SST paslaugų teikimo poreikiais, bet taip pat nepažeidžia nereikalingo dubliavimosi principo.

Geografinis teleskopų perskirstymas ir geriausias kainos ir kokybės santykis turi būti pagrįsti architektūros tyrimais.

Bendras teleskopų skaičius (stebėjimo ir sekimo) turi būti vertinamas atsižvelgiant į architektūros tyrimais įrodytą poreikį ir kiekvienos LDS poreikius. Architektūros tyrime įrodoma kiekvieno įrenginio pridėtinė vertė ir nurodoma, kaip laikomasi nedubliavimo principo.

2.4.1.1. Stebėjimo teleskopams

Stebėjimo optinių jutiklių skaičius Europos LDS ribojamas iki vieno etato ekvivalento ([3]) kiekvienoje valstybėje narėje.

Stebėjimo optinių jutiklių skaičius pasaulyje (įskaitant Europos LDS) ribojamas iki dviejų etatų ekvivalento kiekvienoje valstybėje narėje.

Jei vienoje valstybėje narėje būtina turėti daugiau teleskopų išteklių, tai turi būti:

— pagrįsta architektūros tyrimais,

— patvirtinta SST partnerystės balsavimu,

— priimta Komisijos.

([3]) Vieno etato ekvivalento teleskopas – tai vienas teleskopas su 100 proc. priskyrimu arba N teleskopų su „N“ priskyrimų, kurie kartu sudaro 100 proc.

2.4.1.2. Sekimo teleskopams

Sekimo optinių jutiklių skaičius Europos LDS ribojamas iki vieno etato ekvivalento kiekvienoje valstybėje narėje.

Sekimo jutiklių skaičius pasaulyje (įskaitant Europos LDS) ribojamas iki dviejų etatų ekvivalento kiekvienoje valstybėje narėje.

Jei vienoje valstybėje narėje būtina turėti daugiau teleskopų išteklių, tai turi būti:

— pagrįsta architektūros tyrimais,

— patvirtinta SST partnerystės,

— priimta Komisijos.

2.4.1.3. Teleskopams, galintiems vykdyti stebėjimą ir sekimą

Jeigu jutiklis gali veikti ir stebėjimo, ir sekimo režimu, prisidedant prie SST deklaruojama, kuris veikimo režimas yra jo pagrindinis. Jutiklis vertinamas atsižvelgiant į pagrindinį veikimo režimą. Nepaisant to, prireikus jutiklis veiktų ir kitu režimu.

Techninių ir veiklos rezultatų tikslais jutiklis privalo atitikti griežčiausius reikalavimus, kad būtų užtikrinta jo atitiktis net blogiausiu atveju. Pavyzdžiui, teleskopas, galintis veikti kaip apžvalginis ir sekimo jutiklis, kai apžvalginis režimas deklaruotas kaip jo pagrindinis, gali stebėti bent septynis objektus per valandą ir demonstruoti geresnį nei dviejų kampo sekundžių RMS (kvadratų vidurkio kvadratinė šaknis) kampinį tikslumą.

2.4.2. *Radarai*

SST partnerystė kiek įmanoma užtikrina idealų geografinį radarų pasiskirstymą, pagrįstą aprėpties, katalogavimo ir SST paslaugų teikimo poreikiais, bet taip pat nepažeidžia nereikalingo dubliavimosi principo.

Radarų, dalyvaujančių SST paslaugų teikime (A kategorija), skaičius ribojamas.

Papildomo radaro įtraukimas į A kategoriją privalo būti:

— pagrįstas architektūros tyrimais,

— patvirtintas SST partnerystės,

— priimtas Komisijos.

Geografinis radarų perskirstymas ir geriausias kainos ir kokybės santykis turi būti pagrįsti architektūros tyrimais.

2.4.3. *Lazeriai*

Kad būtų įtrauktas į A kategoriją, SST paslaugų teikime dalyvaujantis lazeris turi galėti užfiksuoti ir sekti nebendradarbiaujantį taikinį.

Lazerių skaičius ribojamas iki penkių jutiklių visame pasaulyje.

Jei būtina turėti daugiau lazerių išteklių arba lazerių, galinčių sekti tik bendradarbiaujančius objektus, tai turi būti:

— pagrįsta architektūros tyrimais,

— patvirtinta SST partnerystės balsavimu,

— priimta Komisijos.

2.4.4. *Kitų rūšių jutikliai*

SST partnerystė gali įtraukti kitų rūšių jutiklius (pvz., kosminius jutiklius, pasyvius atstumo nustatymo metodus).

Papildomo kitos rūšies jutiklio įtraukimas privalo būti:

— pagrįstas architektūros tyrimais,

— patvirtintas SST partnerystės balsavimu,

— priimtas Komisijos.

2.5. **Įrenginių atnaujinimo ir veiklos finansavimo taisyklės**

Kiekvienas atnaujinimas ir plėtra, kuriems skiriamas Sąjungos finansavimas, pagrindžiamas SST partnerystės parengtais SST architektūros tyrimais. Pagrindime turi būti išskirti pradiniai įrenginio veiklos rezultatai, numatomi galutiniai veiklos rezultatai ir atitinkama pridėtinė vertė SST sistemos rezultatams.

SST pakomponentyje daugiausia dėmesio skiriama esamų nacionalinių įrenginių atnaujinimui.

2.5.1. *Kapitalo išlaidos (CAPEX)*

Dėl Sąjungos veiklos SST pobūdžio kiekvieno įrenginio atnaujinimui skiriamo Sąjungos finansavimo lygis priklauso nuo visų to įrenginio atnaujinimų, padarytų per kiekvienos SST dotacijos SST partnerystei laikotarpį, kapitalo išlaidų (CAPEX) sumos pagrindimo ir neviršija 45 proc. visos CAPEX sumos. Valstybės narės siunčia Komisijai finansinį nacionalinių investicijų įrodymą.

Didesnė procentinė dalis gali būti priimtina, jeigu tai:

— pagal architektūros tyrimus pagrindžiama pridėtine verte bendrai SST sistemai,

— patvirtinama SST partnerystės balsavimu,

— priimama Komisijos.

Didesnė finansavimo procentinė dalis gali būti skiriama mažesnėms nei 75 000 EUR investicijoms.

2.5.2. *Veiklos išlaidos (OPEX)*

Sąjungos finansuojama procentinė dalis atitinka SST pakomponenčiui skiriamą įrenginio dalį ir bendras OPEX. Pvz., jutiklio, kurio X proc. skiriama SST, OPEX negali būti didesnės kaip X proc. visų (100 proc.) OPEX, kurios deklaruojamos Komisijai.

II PRIEDAS

PAGRINDINIAI VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI, NURODYTI 10 STRAIPSNYJE

Pasiūlyme vartojamos šios sąvokos:

— parametrai – tai, kas matuojama ir pateikiama, kad būtų lengviau valdyti procesą ar veiklą;

— pagrindinis veiklos rezultatų rodiklis (PVRR) – parametras, naudojamas kritinės sėkmės faktorių pasiekimui įvertinti ir padedantis valdyti procesą, planą, projektą ar kitą veiklą.

Sutarti pavadinimai

Sutartais rodiklių pavadinimas siekiama palengvinti rodiklių ir kategorijų, kurioms jie priklauso, susiejimą.

Kiekvienas rodiklis susiejamas su unikaliu identifikaciniu kodu pagal šią nomenklatūrą: [T][CC]-[n]

Čia:

— T: rodiklio rūšis. Tai gali būti PVRR (K) arba parametras (M).

— CC: kategorija. Antrasis stulpelis nurodo akronimus, naudojamus kiekvienai PVRR arba parametrų kategorijai.

S	Jutikliai
CAT	SST katalogas
DS	Dalijimasis duomenimis
TR	Užduočių užklausos
DB	SST duomenų bazė
SP	Paslaugų teikimas
FD	Budinčioji tarnyba
U	Naudotojų įtraukimas ir pasiekiamumas

— n: seka. Skaičius, identifikuojantis kiekvienos kategorijos rodiklį.

Naudotinų parametrų ir PVRR sąrašas ir susieti tikslai

Dotacijos pasiūlyme SST partnerystė turi pasiūlyti tikslines vertes.

SST partnerystės pasiūlymas turi parodyti, kaip tie parametrai ir PVRR bus matuojami ir stebimi vykdant projektą.

Kategorija	**ID**	**Pavadinimas**	**Numatomas tikslas**	
			2022	**2027**
Jutikliai	MS-1	Jutiklių skaičius	Turi būti nustatyta	Turi būti nustatyta
	KS-1	Duomenų neperduodantys jutikliai	0	0
	MS-2	Deklaruotas jutiklių priskyrimas		
	KS-2	Tikrasis jutiklių priskyrimas	=MS-2	=MS-2
	MS-3	Jutiklių atkūrimo laikas		
	KS-3	Jutiklių atitikimas kalibravimo kampanijoms	100 %	100 %
	MS-4	Jutikliai kalibravimo kampanijoje		
	KS-4	Jutikliai, perduodantys duomenis kalibravimo kampanijoje	100 %	100 %

SST katalogas	KCAT-1	Autonomiškai į katalogą įtrauktų objektų skaičius	Turi būti nustatyta	Turi būti nustatyta
	MCAT-1	autonomiškai į katalogą įtrauktų objektų, susijusių su JAV viešuoju katalogu, proc. dalis	Turi būti nustatyta	Turi būti nustatyta
	K-CAT 2	Nuolaužų katalogo tikslumas	Turi būti nustatyta	Turi būti nustatyta
	K-CAT 3	Kataloge esančių objektų orbitos amžius	Turi būti nustatyta	Turi būti nustatyta
	K-CAT 4	Naujų įtrauktų objektų skaičius	Turi būti nustatyta	Turi būti nustatyta
SST duomenų bazė	MDB-1	Kosmoso objektų populiacija		
	KDB-1	Orbitos režimų aprėptis		
	MDB-2	Orbitų amžius		
Dalijimasis duomenimis	MDS-1	Deklaruojamas duomenų perdavimo reguliarumas		
	KDS-1	Faktinis duomenų perdavimo reguliarumas	=MSD-1	=MSD-1
	MDS-2	Matavimų skaičius		
	MDS-3	Sekimų skaičius		
	MDS-4	Orbitų skaičius		
Paslaugų teikimas	MSP-1	Nurodytų įvykių skaičius		
	KSP-1	Autonominiai įvykiai		
	MSP-2	Produktų skaičius		
	KSP-2	Autonominiai produktai		
	KSP-3	Produktų pristatymo savalaikiškumas	3 val. (turi būti patikslinta)	1 val. (turi būti patikslinta)
	MSP-3	Konkrečios paslaugos užklausos		
	KSP-4	Konkrečios paslaugos užklausų sprendimo laikas	1 diena (turi būti patikslinta)	0,5 dienos (turi būti patikslinta)
	KSP-5	Nukrypimai nuo produktų formato	0 %	0 %
	KSP-6	CA paslaugos konfigūracijos atitiktis	100 %	100 %
	KSP-8	Jutiklių indėlis į autonominius produktus		
Užduočių užklausos	MTR-1	Užduočių užklausų skaičius		
	MTR-2	Užduočių atsakymai pagal rūšis		
	KTR-1	Sėkmingos užduočių užklausos		
	KTR-2	Užduočių užklausų sprendimo laikas		
	KTR-3	Vienam jutikliui tenkantys atsakymai į užduočių užklausas		
Budinčioji tarnyba	MFD-1	Pagalbos užklausų skaičius		
	MFD-2	Incidentų skaičius		

	KFD-1	Pagalbos užklausų sprendimo laikas		
	KFD-2	Incidentų sprendimo laikas		
	KFD-3	Produktų atsisiuntimai		
	KFD-4	Autonominių produktų atsisiuntimai		
	KFD-5	Portalo pasiekiamumas		
Naudotojų įtraukimas ir pasiekiamumas	MU-1	Potencialių naudotojų organizacijoje skaičius		
	KU-1	Naudotojų pritraukimas / Naudotojų skaičius		
	MU-2	Naujų naudotojų skaičius		
	KU-2	Produktų parsisiuntę naudotojai		
	KU-3	Portalu besinaudojantys naudotojai		
	MU-3	Naudotojų įkėlimai		
	MU-4	Erdvėlaivio būklė		

III PRIEDAS

7 STRAIPSNYJE NURODYTA INFORMACIJA, TEIKIAMA KARTU SU PASIŪLYMU

1. DOKUMENTAI, SUSIJĘ SU ATSKIROMIS SĄLYGOMIS

Paraiškoje turi būti įrodyta atitiktis I priede išdėstytiems kriterijams:

1.1. **Jeigu įrenginys yra jutiklis, paraiškoje turi būti pateikta toliau nurodyta informacija.**

1.1.1. *SST jutiklio nuosavybė arba prieiga prie jo*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad SST jutiklis atitinka kriterijus, nustatytus I priedo I dalies 1 skirsnyje „SST jutiklių turėjimas nuosavybės teise arba prieiga prie jų“.

1.1.2. *Tinkamas SST jutiklis*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad SST jutiklis atitinka kriterijus, nustatytus I priedo I dalies 1 skirsnyje „Tinkamas SST jutiklis“.

1.1.3. *SST prieinamas jutiklis*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad SST jutiklis atitinka kriterijus, nustatytus I priedo I dalies 1 skirsnyje „Prieinamas arba kuriamas SST jutiklis“.

1.1.4. *Techniniai ir žmogiškieji jutiklio eksploatavimo ištekliai*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad yra ir bus techninių ir žmogiškųjų išteklių jutikliui eksploatuoti.

1.1.5. *SST jutiklių saugumas*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad SST jutiklis atitinka kriterijus, nustatytus I priedo I dalies 1 skirsnyje „Saugumo aspektai“.

1.2. **Jeigu įrenginys yra specialiai SST skirtas veiklos analizės ir duomenų tvarkymo pajėgumas, paraiškoje turi būti pateikta toliau nurodyta informacija.**

1.2.1. *SST veiklos analizės ir duomenų tvarkymo pajėgumų nuosavybė arba prieiga prie jų*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad SST pajėgumai atitinka kriterijus, nustatytus I priedo I dalies 2 skirsnyje „SST pajėgumų nuosavybė arba prieiga prie jų“.

1.2.2. *Tinkami SST veiklos analizės ir duomenų tvarkymo pajėgumai*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad SST jutiklis atitinka kriterijus, nustatytus I priedo I dalies 2 skirsnyje „Tinkami veiklos analizės ir duomenų tvarkymo pajėgumai“.

1.2.3. *Pajėgumų saugumas*

Informacija, kuria būtų įrodyta, kad SST pajėgumai atitinka kriterijus, nustatytus 1.2.3 dalyje „Saugumo aspektai“, įskaitant duomenų ir informacijos saugumo aspektus, atspindinčius esamą SST struktūrą, kurią sukūrė konsorciumas, ir įsipareigojimą prisidėti prie pastangų, dėl kurių sutarta su kitomis valstybėmis narėmis.

2. KOLEKTYVINĖS SĄLYGOS IR VEIKSMŲ PLANAS

2.1. **Bendrieji dokumentai**

Partnerystę sudarančių nacionalinių subjektų sąrašas.

SST partnerystės susitarimo tekstas, apimantis informaciją apie bendrą SST struktūrą Sąjungos lygmeniu, įskaitant SST partnerystės valdymą dalyvaujant įvairioms techninėms institucijoms ir jų sprendimų priėmimo mechanizmams.

2.2. **Sistemos konfigūravimas**

— Funkcinė architektūra.

— Techninė architektūra.

— A, B ir (arba) C kategorijoms skirti architektūros tyrimai, kaip apibrėžta 2.2.1.1 dalyje, jei yra būtinų duomenų apie planuojamus jutiklius.

— Į sistemą įtrauktų A, B arba C kategorijos jutiklių sąrašas, kaip apibrėžta 2.2.1.1. dalyje.

— Į sistemą įtrauktų pajėgumų sąrašas.

— Objektyvūs kriterijai, naudojami vertinimo kampanijai atlikti.

— Vienam jutikliui tenkančių jau atliktų vertinimo kampanijų sąrašas.

2.3. **Veiklos paskirstymas ir sprendimų priėmimo procedūros**

Veiklos pasiskirstymo ekspertų grupėms aprašas.

SST budinčiosios tarnybos veiklos aprašas.

Sprendimų priėmimo procedūrų aprašas.

2.4. **Duomenų perdavimo taisyklės**

Informacija, apibūdinanti bendrus SST partnerystės narių tarpusavio duomenų perdavimo būdus.

2.5. **Pereinamojo laikotarpio priemonės**

Pereinamojo laikotarpio priemonių, užtikrinančių sklandų perėjimą nuo SST konsorciumo prie SST partnerystės, aprašas.

IV PRIEDAS

APIBRĖŽTYS, NURODYTOS I–III PRIEDUOSE

1. **Labai didelė sritis (LDS)**

Koncepcija, kuri apsiriboja konkrečiais geografiniais regionais ir dėl to sudaro sąlygas grupuoti jutiklius. Iš pradžių tas pats jutiklis skirtingose LDS vietose rodys skirtingus rezultatus ir pridėtinę vertę. Šiandien vertinamos šios labai didelės sritys:

— LDS „Azija“

— LDS „Europa“

— LDS „Šiaurės Amerika“

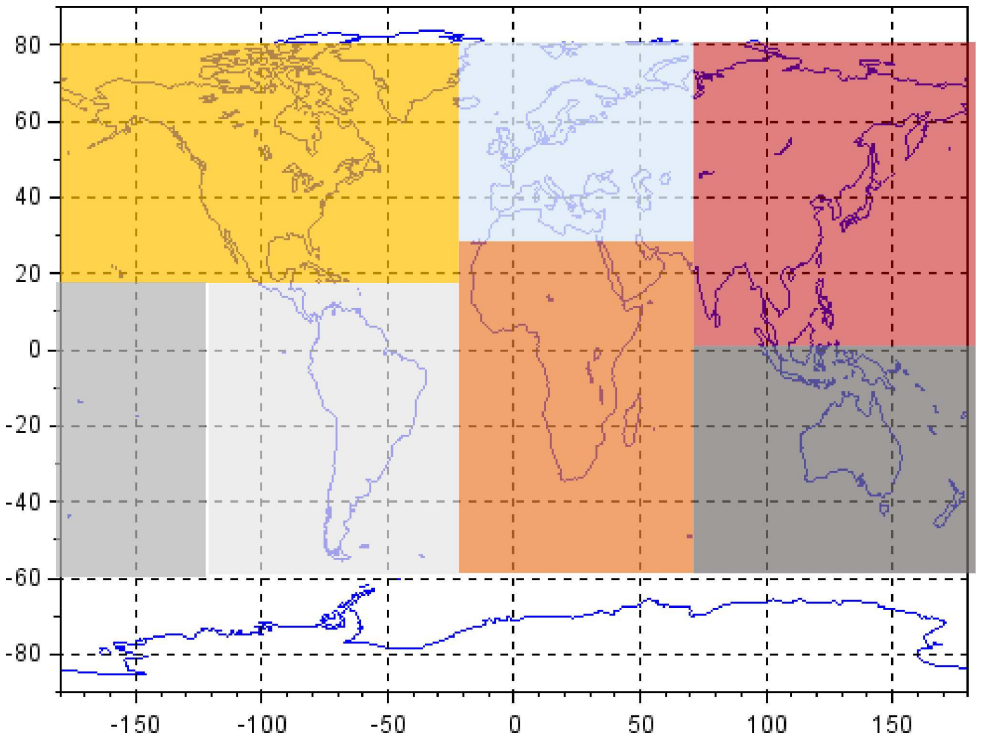
— LDS „Okeanija“

— LDS „Ramiojo vandenyno regionas“

— LDS „Afrikos Pietūs“

— LDS „Pietų Amerika“

Apytikslės LDS teritorijos pavaizduotos šiame paveiksle:



2. **Architektūros tyrimai**

Terminas „architektūros tyrimai“ apima sistemų inžinerijos veiklų rinkinį. Tai apima konkretaus įrenginio veiklos rezultatų ir pridėtinės vertės, tam tikro atnaujinimo, viso jutiklių tinklo vertinimą arba alternatyvių struktūrinių sprendimų vertinimą ir klasifikavimą bei jų reitingavimo pagrindimą. Architektūros tyrimai atitinka metodą „iš apačios į viršų“, orientuotą į geriausią kainos ir kokybės santykį, išvengiant nereikalingo dubliavimosi ir kartu stebint, ar sistema atitinka aukšto lygio naudotojų poreikius. Architektūros tyrimai apima visas sistemos funkcijas: jutiklių funkciją, duomenų tvarkymo funkciją ir paslaugų funkciją.

3. **Pirminiai duomenys**

Jutiklio lygmens duomenys, kurie dar nėra apdoroti (pvz., radaro impulsų, nuotraukų ir fotonų aptikimo duomenys).

4. **Stebimas vienetas**

Laiko žyme nepažymėtas vienas išmatuojamas kosminio objekto kiekio vienetas, gautas apdorojus pirminius duomenis (pvz., azimutas, aukštis, RA, DEC, diapazonas, dopleris, RCS, MAG).

5. **Matavimas**

Apdorotų geometrinių (pvz., kampų, diapazono ir atvykimo laiko skirtumų) ir (arba) fizinių (pvz., dydžio, RCS) vieno jutiklio stebėjimų rinkinys, priklausantis vienam objektui ir tam pačiam laikotarpiui.

6. **Sekimas**

Vieno jutiklio nuoseklių vieno objekto matavimų rinkinys su tarpais tarp matavimų, neviršijančiais vidutinės sekimo trukmės, kuri nustatoma kiekvienam jutikliui.

7. **Triukšmas**

Parametro ID	[N]
Pavadinimas	Triukšmas
Aprašymas / apibrėžtis:	Matavimo triukšmas apibrėžiamas kaip stebėjimų likučių kvadratų vidurkio kvadratinė šaknis (RMS). Matavimo triukšmas paprastai prilyginamas Gauso (normaliajam) pasiskirstymui. Tokiu būdu intervalas, orientuotas į vidurkį su 1-σ pusine amplitude sudaro 68,27 proc. likučių duomenų. Šį triukšmą taip pat galima laikyti standartiniu nuokrypiu, artinančiu vidurkį prie nulio (bus tikrinamas abiejų metodų suderinamumas).
Parametras (-ai)	Kampinis: kadangi kampiniai stebėjimai apibrėžiami sferinėmis koordinatėmis, standartinis nuokrypis bus apskaičiuojamas taip: *ra* •cos(*dec*), arba atitinkamai *az* •cos(*el*), čia: ra – dešinysis kilimas, dec – deklinacija, az – azimutas, el – aukštis. *dec* arba atitinkamai *el*. Diapazonas: gaunamas kaip tiesioginiai stebėjimų rezultatai. Diapazono greitis: gaunamas kaip tiesioginiai stebėjimų rezultatai.
Matavimo vienetas	Kampo sek., m, m/s (atitinkamai, kampams, diapazonui ir diapazono greičiui)

8. **Veiklos analizės apibrėžtys**

Parametro ID	[TL]
Pavadinimas	Savalaikiškumas
Aprašymas / apibrėžtis:	Matavimų pateikimo vėlavimas
Parametras (-ai)	Laikas tarp sekimų pabaigos ir rezultatų perdavimo. SST duomenų bazėje pateikiama ribinė 90 proc. vertė, tai yra „Įterptas laikas“ – „Pabaigos laikas“ per mažiau nei 48 val., o 75 proc. – per mažiau nei 24 val.

	Jis papildomas perduotų duomenų kiekiu per 48 val. ir 24 val.
Matavimo vienetas	Valandos

Parametro ID	[O2]
Pavadinimas	Objektai per veiklos valandą
Aprašymas / apibrėžtis:	Vidutinis skirtingų jutiklio stebimų objektų skaičius per valandą
Parametras (-ai)	Vidutinis skirtingų jutiklio stebimų objektų skaičius per 1 valandos intervalą. Visas veiklos laikotarpis padalijamas į N intervalų po 1 valandą. Kiekvienam intervalui i apskaičiuojamas skirtingų jutiklio stebimų objektų skaičius. $$O2 = \frac{\sum_{i=1}^{N} o_i}{N}$$
Matavimo vienetas	Objektai per val.

Parametro ID	[MR]
Pavadinimas	Matavimo dažnis
Aprašymas / apibrėžtis:	Matavimų skaičius
Parametras (-ai)	Matavimai per faktinį deklaruotą paskyrimo laiką (val.)
Matavimo vienetas	Matavimai per val.

9. **Kitos apibrėžtys**

Paskyrimas	
Deklaruotas paskyrimas	Maksimalus laikas, kurį įrenginys deklaruojamas kaip prisidedantis prie SST per ataskaitinį laikotarpį pagal įsipareigojimus dėl dotacijos.
Faktinis paskyrimas	Laikas, kurį įrenginys prisideda prie SST per ataskaitinį laikotarpį.
Nefaktinis paskyrimas	Laikas, kurį jutiklis negali prisidėti prie SST dėl techninės priežiūros arba nepasiekiamumo (oro sąlygų, neplanuotos priežiūros ir pan.).
Funkcinė analizė	Pagrindinių SST funkcijų apibrėžimas ir aprašymas bei jų sąveika darbo eigos, įvesčių, išvesčių ir keitimosi informacija atžvilgiu. Skaidymas į funkcijas atliekamas konceptualiai ir nėra susijęs su fiziniu įgyvendinimu SST sistemos architektūroje. Kai kurios funkcijos gali būti paskirstytos keliems fiziniams elementams.

Veikiantis jutiklis	Jutiklis, kuris sėkmingai atitiko visus veiklos rezultatų stebėsenos kokybės ir indėlio kriterijus.
Potencialus paskyrimas	Maksimalus laikas, kurį jutiklis potencialiai galėtų dirbti SST.
SST įrenginiai	SST jutiklis ir duomenų tvarkymo pajėgumai.
Užduočių užklausa	Užklausa jutikliams, prisidedantiems prie SST, pateikti duomenis, susijusius su konkrečiu objektu ar įvykiu.