KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2022/1245

av den 15 juli 2022

om fastställande av regler och förfaranden för tillämpningen av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/696 vad gäller medlemsstaternas deltagande i delkomponenten SST, inrättande av SST-partnerskapet och utveckling av inledande nyckelprestationsindikatorer

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/696 av den 28 april 2021 om inrättande av unionens rymdprogram och Europeiska unionens rymdprogrambyrå och om upphävande av förordningarna (EU) nr 912/2010, (EU) nr 1285/2013 och (EU) nr 377/2014 samt beslut nr 541/2014/EU ([1]), särskilt artiklarna 57.4, 58.3 och 58.8, och

av följande skäl:

(1) Genom Europaparlamentets och rådets beslut nr 541/2014/EU ([2]) inrättades en ram till stöd för rymdövervakning och spårning (Space Surveillance and Tracking, SST). På grundval av det beslutet inrättade en grupp medlemsstater SST-konsortiet i syfte att tillhandahålla följande SST-tjänster: bedömning av risk för kollision, upptäckt och karakterisering av fragment i omloppsbana och bedömning av risk för okontrollerade återinträden av rymdföremål i Jordens atmosfär.

(2) I enlighet med förordning (EU) 2021/696 är de allmänna målen för unionens rymdprogram bland annat att förbättra tryggheten, säkerheten och hållbarheten hos all verksamhet i yttre rymden som avser rymdföremål och spridning av skrot samt rymdmiljön genom att vidta lämpliga åtgärder, inbegripet utveckling och införande av teknik för avveckling av uttjänta rymdfarkoster och för avveckling av rymdskrot.

(3) Det SST-partnerskap som avses i artikel 58.2 i förordning (EU) 2021/696 bör ta över den verksamhet som bedrivs av SST-konsortiet när det gäller tillhandahållandet av SST-tjänster på unionsnivå, samtidigt som man säkerställer en smidig övergång och att SST-tjänsterna tillhandahålls kontinuerligt.

(4) I enlighet med artikel 57 i förordning (EU) 2021/696 ska varje medlemsstat kunna delta i delkomponenten SST, med vederbörlig hänsyn till de kriterier som fastställts för deltagande i delkomponenten. För att uppmuntra medlemsstaterna till att delta bör stegen i förfarandet beskrivas så tydligt som möjligt.

(5) Medlemsstaternas deltagande i SST-partnerskapet är frivilligt och beroende av bedömningen av efterlevnadskriterierna. Därför är det viktigt att urvalsförfarandet är väldefinierat och enkelt.

(6) I enlighet med artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696 ska medlemsstaterna lämna in ett enda gemensamt förslag som omfattar alla medlemsstater som vill delta i SST-partnerskapet. Om inget gemensamt förslag har lämnats in till kommissionen eller om det gemensamma förslaget inte uppfyller kriterierna i artikel 57.1, får dock minst fem medlemsstater lägga fram ett gemensamt förslag till kommissionen i enlighet med artikel 57.3.

(7) I enlighet med artikel 57.3 får medlemsstaterna lägga fram konkurrerande anbud. Om konkurrerande anbud läggs fram ska kommissionen välja ett av dem.

(8) I enlighet med artikel 57 i förordning (EU) 2021/696 ska regler utarbetas för användning och utbyte av SST-data.

([1]) EUT L 170, 12.5.2021, s. 69.

([2]) Europaparlamentets och rådets beslut nr 541/2014/EU av den 16 april 2014 om inrättande av en ram till stöd för rymdövervakning och spårning (EUT L 158, 27.5.2014, s. 227).

(9) Medlemsstaternas förslag ska uppfylla de kriterier och specifikationer som anges i artikel 57.1 och i detta beslut.

(10) Individuella villkor, kollektiva villkor och närmare regler för hur den organisatoriska ramen för medlemsstaternas deltagande i SST ska fungera bör baseras på de förfaranden som utvecklats av SST-konsortiet och bör syfta till att säkerställa så effektiva SST-tjänster som möjligt och bästa valuta för pengarna.

(11) Nyckelprestationsindikatorer har tagits fram inom ramen för SST-konsortiets verksamhet under de senaste sex åren. De syftar till att säkerställa kvalitetskontroll av SST-tjänsterna.

(12) För att säkerställa inrättandet av SST-partnerskapet är det nödvändigt att införa ett tydligt och smidigt förfarande för medlemsstaternas deltagande. Varje steg i förfarandet bör beskrivas och de kriterier som ska ligga till grund för urvalet bör anges och specificeras.

(13) Efter inrättandet av SST-partnerskapet är det nödvändigt att ta fram nyckelprestationsindikatorer för att säkerställa att SST-partnerskapets verksamhet övervakas korrekt.

(14) För att SST-partnerskapet ska kunna inleda sin verksamhet bör man säkerställa en smidig övergång mellan den verksamhet som bedrivs av det SST-konsortium som inrättats genom beslut nr 541/2014/EU och SST-partnerskapet, och SST-partnerskapet bör samverka med den SST-kontaktpunkt som valts ut av kommissionen i enlighet med artikel 59.1 i förordning (EU) 2021/696. Kommissionen, som har det övergripande ansvaret för genomförandet av rymdprogrammet enligt artikel 28.1 i förordning (EU) 2021/696, bör informeras om SST-partnerskapets framsteg när det gäller slutförandet av dess operativa kapacitet att tillhandahålla SST-tjänster minst tre månader efter undertecknandet av SST-partnerskapet.

(15) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från SSA-kommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

AVSNITT I

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

Artikel 1

Innehåll

1. I detta beslut fastställs närmare bestämmelser om de förfaranden för medlemsstaternas deltagande i partnerskapet för rymdövervakning och spårning (*SST-partnerskapet*), som avses i artikel 58.1 i förordning (EU) 2021/696.

2. I detta beslut anges vad som krävs för att medlemsstaterna ska uppfylla de kriterier som anges i artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696 för inrättandet av SST-partnerskapet, i enlighet med artikel 57.4 i förordning (EU) 2021/696.

3. I detta beslut fastställs de inledande nyckelprestationsindikatorer och de regler för SST-partnerskapets funktionssätt som avses i punkt 58.3 i förordning (EU) 2021/696.

Artikel 2

Definitioner

I detta beslut gäller definitionerna i bilaga IV och följande definitioner:

1. *SST-konsortium*: det konsortium av utsedda nationella enheter som inrättats i enlighet med artikel 7.3 i beslut nr 541/2014/EU.

2. *förslaget*: utkastet till SST-partnerskapsavtal och all den dokumentation som förtecknas i bilaga III och som de ansökande medlemsstaterna ska skicka som en del av sitt förslag till kommissionen.

3. *ansökande medlemsstater*: de medlemsstater som har lämnat in ett gemensamt förslag om deltagande i SST-partnerskapet.

4. *årlig verksamhetsöversyn*: verksamheten, inbegripet funktionerna för tillhandahållande av tjänster, behandling och sensorer, ska följas upp genom en årlig ”verksamhetsöversyn” för att se över EU-SST-systemets globala beteende och hantera dess övergripande prestanda och tillgänglighet.

5. *deltagande medlemsstater*: de medlemsstater som deltar i SST-partnerskapet.

Artikel 3

Säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter

1. Om förslaget innehåller säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter ska rådets beslut 2013/488/EU ([3]) och kommissionens beslut (EU, Euratom) 2015/444 ([4]) tillämpas. Uppgifternas säkerhetsskyddsklassificeringsnivå får inte överstiga RESTREINT UE/EU RESTRICTED.

2. Om förslaget innehåller säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter ska det innehålla en sammanfattning som inte får innehålla några säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter.

AVSNITT II

BESTÄMMELSER OM FÖRFARANDENA FÖR INRÄTTANDE AV SST-PARTNERSKAPET

Artikel 4

Förfarande för inlämnande av ett gemensamt förslag i enlighet med artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696

1. De ansökande medlemsstaterna ska utarbeta ett gemensamt förslag och lämna in det till kommissionen. Förslaget ska uppfylla de kriterier som anges i artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696, i enlighet med artikel 7 i detta beslut.

2. Kommissionen ska utvärdera förslaget. Kommissionen får kommunicera med de ansökande medlemsstaterna genom att skicka frågor om och kommentarer till förslaget till den kontaktpunkt som avses i artikel 7.1. Ansökande medlemsstater ska svara inom fyra veckor och vid behov uppdatera förslaget. Svaren ska sändas av den medlemsstat som utsetts att fungera som kontaktpunkt i kontakten med kommissionen i enlighet med artikel 7.1.

3. Ansökande medlemsstater ska underrättas om resultatet av kommissionens analys, både med rekommenderat brev och i elektroniskt format.

4. Det förslag som avses i punkt 1 ska lämnas in inom 18 månader efter offentliggörandet av förordning (EU) 2021/696. Den perioden kan förlängas med tre månader på begäran av medlemsstaterna eller kommissionen.

([3]) Rådets beslut 2013/488/EU av den 23 september 2013 om säkerhetsbestämmelser för skydd av säkerhetsskyddsklassificerade EU-uppgifter (EUT L 274, 15.10.2013, s. 1).

([4]) Kommissionens beslut (EU, Euratom) 2015/444 av den 13 mars 2015 om säkerhetsbestämmelser för skydd av säkerhetsskyddsklassificerade EU-uppgifter (EUT L 72, 17.3.2015, s. 53).

Artikel 5

Steg för inlämnande av förslag i enlighet med artikel 57.3 i förordning (EU) 2021/696

Om inget gemensamt förslag har lämnats in i enlighet med artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696 eller om kommissionen anser att ett gemensamt förslag som lämnats in på detta sätt inte uppfyller kriterierna i artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696, ska en andra fas inledas. Denna fas ska omfatta följande steg:

1. Minst fem ansökande medlemsstater ska utarbeta ett eller flera förslag och lämna in dem till kommissionen. Varje medlemsstat får delta i endast ett förslag. Förslagen ska uppfylla de kriterier som anges i artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696, i enlighet med artikel 7 i detta beslut.

2. Kommissionen ska utvärdera förslagen. Kommissionen får kommunicera med de ansökande medlemsstaterna genom att skicka frågor om och kommentarer till förslaget till den kontaktpunkt som avses i artikel 7. Ansökande medlemsstater ska svara inom fyra veckor och vid behov uppdatera förslaget. Svaren ska sändas av den medlemsstat som utsetts att fungera som kontaktpunkt i kontakten med kommissionen i enlighet med artikel 7.1.

3. Om det rör sig om ett enda förslag ska kommissionen utvärdera om de kriterier som anges i artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696, i enlighet med detta beslut, är uppfyllda.

4. Om det rör sig om flera förslag ska kommissionen välja ut det anbud som säkerställer bästa resultat med avseende på huruvida urvalskriterierna uppfylls. Urvalet ska baseras på de kriterier som förtecknas i artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696, i enlighet med detta beslut. Kommissionen ska beakta följande kvalitativa faktorer:

   (a) Den bästa funktionella och tekniska arkitekturen.

   (b) Principen om att undvika onödigt dubbelarbete.

   (c) Demonstration av SST-systemets prestanda.

5. De förslag som avses i punkt 1 ska lämnas in inom två månader efter kommissionens beslut att avslå ett gemensamt förslag, i enlighet med artikel 57.3 i förordning (EU) 2021/696, eller två månader efter utgången av den tidsfrist som fastställs i artikel 4.4 om inget gemensamt förslag har lämnats in i enlighet med artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696.

Artikel 6

Undertecknande, offentliggörande av information och andra arrangemang

1. De ansvariga nationella enheterna ska underteckna SST-partnerskapsavtalet inom sex veckor efter det att kommissionen godkänt förslaget. Om inget sådant avtal undertecknas ska förfarandet i artikel 57.3 i förordning (EU) 2021/696 inledas.

2. SST-partnerskapsavtalet ska skickas till kommissionen per rekommenderat brev eller på något annat sätt som intygar handlingens faktiska leveransdatum och giltighet, inbegripet genom elektronisk underskrift.

3. Kommissionen ska offentliggöra en förteckning över de deltagande medlemsstaterna på sin webbplats.

4. SST-partnerskapet ska upprätta direktkontakt med Europeiska unionens rymdprogrambyrå (EUSPA) när det gäller den verksamhet som bedrivs av SST:s kontaktpunkt i syfte att ingå de nödvändiga genomförandearrangemang som avses i artikel 59 i förordning (EU) 2021/696.

AVSNITT III

BESTÄMMELSER OM VÄSENTLIGA DELAR FÖR INRÄTTANDE AV SST-PARTNERSKAPSAVTALET

Artikel 7

Detaljerade villkor för att visa överensstämmelse med kriterierna i artikel 57.1 i förordning (EU) 2021/696

1. Ansökande medlemsstater ska sinsemellan utse en medlemsstat som ska fungera som kontaktpunkt för den kommunikation med kommissionen som avses i artiklarna 4.2 och 5.2.

2. Förslaget ska omfatta

(a) utkastet till SST-partnerskapsavtal och all den dokumentation som förtecknas i bilaga III,

(b) namn och kontaktuppgifter för den ansökande medlemsstat som har utsetts i enlighet med punkt 1.

3. Det förslag och den information som avses i punkt 2 b ska uppfylla villkoren i bilaga I.

Artikel 8

Övriga villkor

Förslaget ska skickas till följande adress:

SST – Unit B1
European Commission
DG DEFIS
BREYDEL
Avenue d'Auderghem 45
1049 Bryssel
BELGIEN

AVSNITT IV

REGLER OM FUNKTIONSSÄTTET FÖR DEN ORGANISATORISKA RAMEN FÖR MEDLEMSSTATERNAS DELTAGANDE I DELKOMPONENTEN SST OCH NYCKELPRESTATIONSINDIKATORER

Artikel 9

Funktionssättet för den organisatoriska ramen för medlemsstaternas deltagande i SST

De deltagande medlemsstaterna ska säkerställa att den organisatoriska ramen för deras deltagande uppfyller villkoren i bilaga I.

Artikel 10

Nyckelprestationsindikatorer

1. De deltagande medlemsstaterna ska utveckla de mekanismer som krävs för att fastställa och övervaka de nyckelprestationsindikatorer som förtecknas i bilaga II.

2. SST-partnerskapet ska varje år under den årliga verksamhetsöversynen rapportera resultaten av nyckelprestationsindikatorerna till kommissionen.

AVSNITT V

SLUTBESTÄMMELSER

Artikel 11

Övergång från SST-konsortiet till SST-partnerskapet

1. Inrättandet av SST-partnerskapets verksamhet ska inledas omedelbart efter undertecknandet av SST-partnerskapsavtalet.

2. SST-partnerskapet ska upprätta kontakt med det SST-konsortium som avses i artikel 7.3 i beslut 541/2014/EU för att säkerställa en smidig överföring av verksamheten.

3. Kontaktpunkten ska anses ha blivit verksam när all verksamhet har överlämnats till den och när genomförandearrangemangen mellan de ansvariga nationella enheterna och kontaktpunkten har undertecknats.

4. SST-partnerskapet ska vara redo att börja tillhandahålla SST-tjänster tre månader efter undertecknandet av SST-partnerskapsavtalet.

Artikel 12

Ikraftträdande

Detta beslut träder i kraft dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Utfärdat i Bryssel den 15 juli 2022.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA I

INDIVIDUELLA VILLKOR, KOLLEKTIVA VILLKOR OCH ORGANISATION AV MEDLEMSSTATERNAS DELTAGANDE I ENLIGHET MED ARTIKLARNA 4 OCH 5

1. INDIVIDUELLA VILLKOR

1.1 **Äganderätt eller tillgång till en lämplig SST-sensor som är tillgänglig för delkomponenten SST och de personella resurser som krävs för att driva den:**

1.1.1 *Äganderätt eller tillgång till SST-sensor*

1.1.1.1 Vid tillämpningen av artikel 57.1 a i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/696 ([1]) ska en medlemsstat anses äga en SST-sensor när den enligt nationell rätt har rättsligt ägandebevis till och innehav av sensorn och de data den producerar.

1.1.1.2 Vid tillämpningen av artikel 57.1 a i förordning (EU) 2021/696 ska en medlemsstat anses ha tillgång till en SST-sensor om de nödvändiga data som produceras av sensorn inte kan stoppas av tredje part och, i fråga om spårningssensorer, om medlemsstaten eller den ansvariga nationella enheten kan göra en begäran om uppgifter.

1.1.2 *Lämplig SST-sensor*

1.1.2.1 Vid tillämpningen av artikel 57.1 a i förordning (EU) 2021/696 ska en SST-sensor anses vara lämplig operativt om sensorn tillhör kategori A (enligt definitionen i 2.2.1.1).

1.1.2.2 Vid tillämpningen av artikel 57.1 a i förordning (EU) 2021/696 ska en SST-sensor anses vara lämplig icke-operativt om den ingår i kategori B eller C (enligt definitionen i punkt 2.2.1.1).

1.1.3 *Sensor tillgänglig för SST*

Vid tillämpningen av artikel 57.1 a i förordning (EU) 2021/696 ska följande gälla:

1.1.3.1 En SST-sensor ska anses vara tillgänglig för SST operativt om sensorn tillhör kategori A enligt definitionen i 2.2.1.1 och minst ett av följande villkor är uppfyllt:

a) Sensorn ska vara avsatt till minst 20 % för SST-partnerskapets uppgifter, men en lägre andel för spårningssensorer kan godtas om det motiveras av arkitekturstudierna.

b) Sensorns SST-relaterade uppgifter har företräde framför sensorns alla andra uppgifter.

1.1.3.2 En SST-sensor ska anses vara tillgänglig för SST icke-operativt om följande villkor är uppfyllda:

a) Sensorn tillhör kategori B eller C (enligt definitionen i 2.2.1.1).

b) Medlemsstaten kan styrka att de tekniska och operativa riskerna är under kontroll.

1.1.4 *Tekniska och personella resurser för att driva sensorn*

I förslaget ska det ingå information som visar att de tekniska och personella resurserna är och kommer att finnas tillgängliga för att driva sensorn.

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/696 av den 28 april 2021 om inrättande av unionens rymdprogram och Europeiska unionens rymdprogrambyrå och om upphävande av förordningarna (EU) nr 912/2010, (EU) nr 1285/2013 och (EU) nr 377/2014 och beslut nr 541/2014/EU (EUT L 170, 12.5.2021, s. 69).

1.1.5 *SST-sensorernas säkerhet*

1.1.5.1 Medlemsstaten ska vara ansvarig för säkerhetsaspekterna av den föreslagna SST-sensorn.

1.1.5.2 Medlemsstaten ska utföra och tillhandahålla en inledande riskbedömning av den föreslagna SST-sensorn. Riskbedömningen ska omfatta

— sensorns kapacitet att hantera säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter,

— de tekniska, avtalsmässiga och operativa åtgärder som vidtagits för att säkerställa att de data som produceras av sensorn inte kan stoppas av tredje part och, i fråga om spårningssensorer, att sensorn kan ta emot en begäran om uppgifter samt verkställa och sprida resultaten,

— relaterade kvarstående risker.

1.2 **Äganderätt eller tillgång till lämplig kapacitet för operativ analys och databehandling som särskilt utformats för SST och som är tillgänglig för SST:**

1.2.1 *Äganderätt eller tillgång till SST-kapacitet för operativ analys och databehandling*

1.2.1.1 Vid tillämpningen av artikel 57.1 a i förordning (EU) 2021/696 ska en medlemsstat anses äga en SST-kapacitet för operativ analys och databehandling när den enligt inhemsk rätt har rättsligt ägandebevis till och innehav av kapaciteten och de data och den information den producerar.

1.2.1.2 Vid tillämpningen av artikel 57.1 a i förordning (EU) 2021/696 ska en medlemsstat anses ha tillgång till SST-kapacitet om de data och den information som produceras av kapaciteten inte kan stoppas av tredje part.

1.2.1.3 En SST-kapacitet ska anses vara under utveckling i samband med bidrag till SST-partnerskapet om följande villkor är uppfyllda:

— Det datum då kapaciteten tas i drift är känt och inträffar före SST-partnerskapets tillhandahållande av SST-tjänster, dock senast den 30 juni 2023.

— Medlemsstaten kan styrka att de tekniska riskerna är under kontroll och att investeringar har gjorts på nationell nivå för att utveckla denna kapacitet.

1.2.2 *Lämplig SST-kapacitet för operativ analys och databehandling*

1.2.2.1 Databehandlingskapaciteten ska betraktas som lämplig om den omfattar nödvändig maskinvara och programvara för att behandla SST-data och producera relevant SST-information och/eller tillhandahålla SST-tjänster. Den ska omfatta de funktioner som krävs för drift vid vilken tidpunkt som helst.

1.2.2.2 Kapaciteten för operativ analys ska betraktas som lämplig om den omfattar maskinvara, programvara och utbildade analytiker som kan ta fram SST-information och tillhandahålla SST-tjänster.

1.2.3 *Kapacitetens säkerhet*

För att uppfylla den skyldighet som avses i artikel 57.1 b i förordning (EU) 2021/696 ska följande aspekter motiveras i förslaget.

1.2.3.1 En ansökande medlemsstat ska vara ansvarig för säkerhetsaspekterna av den föreslagna SST-kapaciteten.

1.2.3.2 En ansökande medlemsstat ska utföra och tillhandahålla den inledande riskbedömningen av den föreslagna SST-kapaciteten. Den inledande riskbedömningen ska särskilt inbegripa

— kapacitetens förmåga att hantera säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter,

— de tekniska, avtalsmässiga och operativa åtgärder som vidtagits för att säkerställa att kapaciteten inte förvägras den ansvariga nationella enheten i medlemsstaten,

— relaterade kvarstående risker.

2. KOLLEKTIVA VILLKOR OCH NÄRMARE BESTÄMMELSER OM FUNKTIONSSÄTTET FÖR DEN ORGANISATORISKA RAMEN FÖR MEDLEMSSTATERNAS DELTAGANDE I SST

För att uppfylla den skyldighet som avses i handlingsplanen i artikel 57.1 c i förordning (EU) 2021/696 ska följande aspekter anges i förslaget.

2.1 **Unionssystemets arkitektur**

2.1.1 *Tillhandahållande av en teknisk och funktionell arkitektur*

SST-partnerskapet ska lägga fram ett förslag med en teknisk och funktionell arkitektur för SST-systemet.

Den föreslagna tekniska arkitekturen ska baseras på och motiveras av arkitekturstudier.

2.1.1.1 Arkitekturstudier

SST-partnerskapet ska föreslå ett SST-system som bygger på och motiveras av arkitekturstudier.

I fråga om det operativa SST-systemets arkitektur ska SST-partnerskapet tillhandahålla arkitekturstudien, inklusive de sensorer som tillhör kategori A (enligt definitionen i punkt 2.2.1.1).

I fråga om SST-systemets planerade utveckling ska SST-partnerskapet tillhandahålla arkitekturstudien, inklusive de sensorer som tillhör kategori A och kategori B och/eller C (enligt definitionen i punkt 2.2.1.1), i den mån nödvändiga data om de planerade sensorerna finns tillgängliga.

Arkitekturstudier ska genomföras minst vart tredje år för att ta hänsyn till SST-systemets potentiella utveckling, användarnas behov, den tekniska utvecklingen, tillägg av nya sensorer (med hänsyn tagen till budgetanslaget för SST) och minskat omfång hos sensorer.

2.1.1.2 Den allmänna tekniska arkitekturen

Den allmänna tekniska arkitekturen ska innehålla en beskrivning av de delar som ingår i SST-systemet:

— Sensorfunktion.

— Behandlingsfunktion, inbegripet data, information, databas och katalog,

— tjänstefunktion för att säkerställa tillhandahållandet av de SST-tjänster som förtecknas i artikel 55.1 i förordning (EU) 2021/696.

Den allmänna tekniska arkitekturen ska omfatta säkerhetsaspekter, åtminstone inbegripet

— skydd av infrastruktur och tillhandahållande av tjänster,

— skydd av säkerhetsskyddsklassificerade data och information,

— förvaltning av tillgångar och identifiering av sårbarheter,

— skydd mot fysiska angrepp, cyberattacker och manipulering av dataflöden,

— intrångsdetektion, ledning och driftskontinuitet,

— lämplighet att följa de instruktioner som utfärdats i enlighet med rådets beslut (Gusp) 2021/698 ([2]).

2.1.1.3 Den allmänna funktionella arkitekturen

En funktionell arkitektur bygger på en funktionell analys (enligt definitionen i bilaga IV) och en funktionell beskrivning.

Den allmänna funktionella arkitekturen ska också omfatta en fördelning av verksamheten mellan de olika expertgrupperna i syfte att säkerställa fördelningen av verksamheten mellan de olika medlemmarna i SST-partnerskapet för att säkerställa tillhandahållandet av de SST-tjänster som förtecknas i artikel 55.1 i förordning (EU) 2021/696 och beslutsmekanismerna.

Den allmänna funktionella arkitekturen ska omfatta följande säkerhetsaspekter:

— Fastställande av säkerhetsansvar, inbegripet beslutsprocesser för fastställande av strategier och kontroller.

— Operativ organisation för incidenthantering, inbegripet kommunikation med användargrupper om incidenter som påverkar tillhandahållandet av tjänsten.

Den tekniska och funktionella arkitekturen ska ses över minst vart tredje år för att ta hänsyn till SST-systemets potentiella utveckling, användarnas behov, den tekniska utvecklingen av nya sensorer och minskat omfång hos sensorer.

2.1.2 *Principen om att undvika onödigt dubbelarbete*

Det föreslagna SST-systemet ska bygga på principen om att undvika onödigt dubbelarbete. Undvikande av onödigt dubbelarbete ska anses omfatta alla nödvändiga delar för att säkerställa och förbättra SST-kapacitetens prestanda och oberoende på unionsnivå, samtidigt som man avstår från att lägga till överflödiga tillgångar utöver den nivå som krävs för att SST-tjänsterna ska kunna tillhandahållas i tid och på ett tillförlitligt sätt.

2.1.3 *Demonstration av SST-systemets prestanda*

SST-systemets prestanda ska visas kollektivt enligt följande kriterier/områden:

— Det antal föremål som sensornätverket kan upptäcka i varje omloppsbana.

— Förteckning av rymdföremål.

— Tjänst för kollisionsundvikande.

— Tjänst för återinträde.

— Tjänst för fragmentering.

— Förmåga att utveckla nya tjänster (begränsning och sanering).

Förteckningen över unionens SST-sensorer för de olika mycket stora områdena (VLA) och tillhörande mervärde ska visas genom arkitekturstudier och säkerställas genom den tekniska arkitekturen.

Dessutom ska man påvisa en godtagbar kompromiss mellan prestanda (tjänsternas kvalitet, storleken på unionskatalogen osv.) och den kostnad som uppnåtts för det resulterande SST-systemet.

2.2 **Allmänna regler för urval av de sensorer som ska ingå i SST-systemet**

2.2.1 *Förteckningar över och kategorier av sensorer*

Förteckningen över de nationella sensorer som valts ut av SST-partnerskapet för att tillhandahålla de SST-tjänster som förtecknas i artikel 55 i förordning (EU) 2021/696 ska tillhandahållas.

([2]) Rådets beslut (Gusp) 2021/698 av den 30 april 2021 om säkerheten i de system och tjänster som har byggts ut, tagits i drift och använts inom ramen för unionens rymdprogram som kan påverka säkerheten i unionen och om upphävande av beslut 2014/496/Gusp (EUT L 170, 12.5.2021, s. 178).

Sensorerna ska delas in i kategori A, B eller C.

Kategoriseringen av sensorer kan uppdateras för att anpassas till de senaste behoven i nätverket av SST-sensorer. Eventuella ändringar måste

— motiveras av arkitekturstudier,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

2.2.1.1 Sensorerna ska delas in i följande kategorier:

— Kategori A: Operativa sensorer som tillhandahåller operativa data: Medlemsstaternas operativt lämpliga sensorer (enligt definitionen i punkt 1.1.2.1) som deltar i tillhandahållandet av SST-tjänster, oavsett om de delvis finansieras av kommissionen eller inte finansieras av kommissionen.

  För de operativa sensorer som tillhör kategori A ska medlemsstaten för varje sensor förbinda sig att dedikera en viss andel till SST-verksamhet. Om den exakta dedikeringen inte har fastställts på grund av pågående budgetförhandlingar bör en förväntad dedikering anges. Den exakta dedikeringen måste dock anges i bidragsförslaget. Den angivna dedikeringen ska uttryckas i ett minsta antal dagar per månad, eller i antal timmar per dag, eller i antal tillgängliga begäranden om uppgifter, och ska gälla för en månad för alla de bidrag som beviljas i enlighet med förordning (EU) 2021/696 om inrättande av unionens rymdprogram.

— Kategori B: Pre-operativa sensorer som tillhandahåller testdata: Medlemsstaternas icke-operativt lämpliga sensorer (enligt definitionen i punkt 1.1.2.2) som ännu inte deltar i tillhandahållandet av SST-tjänster och väntar på att godkännas i utvärderingskampanjerna (enligt beskrivningen i 2.3) innan de kan tillhandahålla SST-tjänster. Sensorer som ingår i kategori B ska inte få finansiering för operativ verksamhet, men de kan få finansiering för förberedelse av utvärderingskampanjer.

— Kategori C: Ej färdigställda sensorer: Medlemsstaternas icke-operativt lämpliga sensorer (enligt definitionen i punkt 1.1.2.2) som kan komma att användas för SST-tjänster i framtiden när de har färdigställts, tagits i drift och godkänts i utvärderingskampanjen. Sensorer som ingår i kategori C ska inte få finansiering för operativ verksamhet, men kan få finansiering från forsknings- och utvecklingsverksamhet om det motiveras i arkitekturstudier.

2.2.1.2 Byte av kategori

Övergången från kategori A till B ska ske när en sensor underkänts

— i en kalibreringskampanj, eller

— i två operativa kampanjer i rad.

Detta ska åtföljas av

— ett godkännande genom omröstning i SST-partnerskapet,

— information till kommissionen.

Övergången från kategori B till A ska ske när

— en utvärderingskampanj har slutförts (kalibreringskampanj och operativ kampanj).

Detta ska åtföljas av

— ett godkännande genom omröstning i SST-partnerskapet,

— ett godkännande från kommissionen,

— en analys av sensorns mervärde i enlighet med arkitekturstudierna.

Övergången från kategori B till C ska ske när en sensor underkänts

— i en kalibreringskampanj, eller

— i två operativa kampanjer i rad, utom om sensorn har nedgraderats från kategori A till B på grund av att två operativa kampanjer inte har slutförts i rad, i vilket fall ett underkännande i en operativ kampanj ska leda till att sensorn nedgraderas från kategori B till C.

Detta ska åtföljas av

— ett godkännande från SST-partnerskapet,

— information till kommissionen.

Övergången från kategori C till B ska

— motiveras av arkitekturstudier av mervärdet för hela SST-systemet,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

2.2.2 *Val av sensorer*

De sensorer som väljs ut för att delta i tillhandahållandet av SST-tjänster (kategori A) ska väljas på grundval av objektiva kriterier, såsom tekniska parametrar, prestanda, placering och framgångsrikt regelbundet deltagande i utvärderingskampanjer enligt den periodicitet som begärts i 2.3.

Ingen medlemsstat kan härleda någon rätt att beaktas i SST med sina befintliga tillgångar eller de tillgångar som håller på att utvecklas på nationell nivå, utom i undantagsfall som vederbörligen måste

— motiveras av arkitekturstudier av mervärdet för hela SST-systemet,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

För att nationellt drivna unionssensorer ska kunna betraktas som sensorer som bidrar till SST-partnerskapet måste de

— motiveras av arkitekturstudier av mervärdet för hela SST-systemet,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

2.3 **Regelbunden kontroll av de sensorer som valts ut genom utvärderingskampanjen**

Utvärderingskampanjen ska bestå av två delar:

— Utvärdering av tekniska prestanda (kalibreringskampanj).

— Utvärdering av operativa prestanda (analys av operativa prestanda).

2.3.1 *Utvärdering av tekniska prestanda: kalibreringskampanjer*

2.3.1.1 Kalibreringskampanj: allmänna regler

Varje sensor som väljs ut för att ingå i SST-systemet måste delta i de kalibreringskampanjer som genomförs av SST-partnerskapet för att säkerställa kvaliteten på de data som produceras.

Kalibreringskampanjens periodicitet kan variera beroende på typen av sensor, enligt följande:

— En radar som väljs ut för att ingå i SST-systemet ska genomgå minst en kalibreringskampanj var 12:e månad.

— Ett teleskop som väljs ut för att ingå i SST-systemet ska genomgå minst en kalibreringskampanj var sjätte månad.

— En laser som väljs ut för att ingå i SST-systemet ska genomgå minst en kalibreringskampanj var 12:e månad.

2.3.1.2 Kriterier för kalibreringskampanj

Kalibreringskampanjerna ska följa särskilda objektiva kriterier för att säkerställa rättvisa resultat och SST-systemets övergripande effektivitet.

Följande kriterier ska ingå:

	Tekniska funktionskrav
	[N] – Brus
Radar för övervakning	Räckvidd ≤ 100 m Radialhastighet ≤ 4 m/s
Radar för spårning	Räckvidd ≤ 50 m Radialhastighet ≤ 2 m/s
Teleskop för övervakning (MEO/GEO)	Vinkelnoggrannhet ≤ 2 arcsec
Teleskop för spårning MEO/GEO	Vinkelnoggrannhet ≤ 2 arcsec
Teleskop för spårning LEO	Vinkelnoggrannhet ≤ 7,2 arcsec
Laser	Avståndsnoggrannhet ≤ 5 m

Det tröskelvärde som ska tillämpas för sensorers deltagande kan ändras utifrån prestandaövervakningsprocessen, och värdena i denna bilaga kan uppdateras för att anpassas till de senaste behoven i nätverket av SST-sensorer. I händelse av ändringar måste de framläggas och motiveras vid den årliga verksamhetsöversynen.

2.3.2 *Utvärdering av operativa prestanda: analys av operativa prestanda*

2.3.2.1 Analys av operativa prestanda: allmänna regler

Varje sensor som väljs ut för att ingå i SST-systemet måste dela data för att SST-partnerskapet ska kunna analysera operativa prestanda och säkerställa de producerade uppgifternas operativa prestanda.

Sensorer som ingår i kategori A ska överföra data till sin ansvariga nationella enhet eller till den ansvariga nationella enheten i en annan medlemsstat med vilken staten har ett särskilt avtal. Den ansvariga nationella enheten ska på elektronisk väg och med lämpliga säkerhetsåtgärder skicka uppgifterna till databasen med lämplig aktualitet och regelbundenhet.

Periodiciteten för analysen av operativa prestanda kan variera beroende på typen av tillgångar, enligt följande:

— En radar som väljs ut för att ingå i SST-systemet ska genomgå minst en analys av operativa prestanda var 12:e månad.

— Ett teleskop som väljs ut för att ingå i SST-systemet ska genomgå minst en analys av operativa prestanda var 6:e månad.

— En laser som väljs ut för att ingå i SST-systemet ska genomgå minst en analys av operativa prestanda var 12:e månad.

En sensor som har underkänts i en analys av operativa prestanda får stanna kvar i kategori A i väntan på nästa analys av operativa prestanda.

En sensor som underkänns i två analyser av operativa prestanda i rad ska tas bort från kategori A och inkluderas i kategori B, utom i undantagsfall som vederbörligen måste

— motiveras av arkitekturstudier av mervärdet för hela SST-systemet,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

2.3.2.2 Kriterier för analys av operativa prestanda

	Operativa prestanda		
	Föremål/driftstimme	Mätningar/effektiv timme	Aktualitet (för datadelning)
Radar för övervakning	≥ 65	≥ 250 mätningar/timme	> 90 % av spårningar på mindre än 48 timmar OCH > 75 % av spårningar på mindre än 24 timmar (*)
Radar för spårning	Ej tillämpligt	≥ 12 mätningar/timme	
Teleskop för övervakning	≥ 7	≥ 24 mätningar/timme	
Teleskop för spårning	Ej tillämpligt	≥ 21 mätningar/timme	
Laser	Ej tillämpligt	≥ 19 mätningar/timme	

(*) Ytterligare prestandakriterier för aktualitet får utvecklas av EU:s SST-partnerskap på kommissionens begäran.

Det tröskelvärde som ska tillämpas för sensorers deltagande kan ändras utifrån prestandaövervakningsprocessen, och värdena i denna bilaga kan uppdateras för att anpassas till de senaste behoven i nätverket av SST-sensorer. I händelse av ändringar måste de framläggas och motiveras vid den årliga verksamhetsöversynen.

Med effektiv tid menas det deklarationsvärde som den medlemsstat som ansvarar för sensorn meddelar varje månad. Det används för att beräkna mätfrekvensen.

Med operativ tid menas den tid då sensorgemensamma mätningar beräknas som den totala varaktigheten för de spårningar som delas genom SST-databasen.

2.4 **Särskilda regler för teleskop, radar, laser och andra typer av sensorer**

2.4.1 *Teleskop*

SST-partnerskapet ska i möjligaste mån säkerställa en idealisk geografisk fördelning av teleskop baserat på behoven av täckning, katalogisering och SST-tjänster, samtidigt som man undviker dubbelarbete.

Den geografiska fördelningen av teleskop och bästa valuta för pengarna ska motiveras och valideras i arkitekturstudier.

Det totala antalet teleskop (övervakning och spårning) ska utvärderas i enlighet med det behov som påvisats genom arkitekturstudierna och behoven för varje VLA. Arkitekturstudien ska visa varje tillgångs mervärde och ange hur principen om att undvika dubbelarbete har respekterats.

2.4.1.1 Teleskop för övervakning

Antalet optiska övervakningssensorer i VLA Europa ska begränsas till en heltidsekvivalent ([3]) per medlemsstat.

Antalet optiska övervakningssensorer i hela världen (inklusive VLA Europa) ska begränsas till två heltidsekvivalenter per medlemsstat.

Om det behövs fler teleskopresurser i en medlemsstat måste det

— motiveras av arkitekturstudier,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

([3]) Ett heltidsekvivalent teleskop innebär ett teleskop med dedikeringen 100 %, eller N teleskop där ”summan av N” dedikeringar = 100 %.

2.4.1.2 Teleskop för spårning

Antalet optiska spårningssensorer i Europeiska VLA ska begränsas till en heltidsekvivalent per medlemsstat.

Antalet optiska spårningssensorer i hela världen (inklusive Europeiska VLA) ska begränsas till två heltidsekvivalenter per medlemsstat.

Om det behövs fler teleskopresurser i en medlemsstat måste det

— motiveras av arkitekturstudier,

— godkännas av SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

2.4.1.3 Teleskop för övervakning och spårning

För sensorer som kan arbeta i både övervaknings- och spårningsläge ska det anges vilket som är det huvudsakliga driftsläget när de bidrar till SST. Sensorn ska utvärderas med avseende på det huvudsakliga driftsläget. Sensorn ska dock kunna fungera i det andra läget om så krävs.

När det gäller tekniska och operativa prestanda ska sensorn uppfylla det mest restriktiva kravet för att säkerställa överensstämmelse i värstafallscenariot. Ett teleskop som kan fungera som övervaknings- och spårningssensor och med övervakning som huvudsyfte ska till exempel kunna observera minst sju föremål per timme och ha en vinkelnoggrannhet på mer än två arcsec RMS (kvadratiskt medelvärde).

2.4.2 *Radar*

SST-partnerskapet ska i möjligaste mån säkerställa en idealisk geografisk fördelning av radarer baserat på behoven av täckning, katalogisering och SST-tjänster, samtidigt som man undviker dubbelarbete.

Antalet radarer som deltar i tillhandahållandet av SST-tjänster (kategori A) ska begränsas.

När en ny radar ska läggas till i kategori A ska den

— motiveras av arkitekturstudier,

— godkännas av SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

Den geografiska fördelningen av radarer och bästa valuta för pengarna ska motiveras och valideras i arkitekturstudier.

2.4.3 *Laser*

De lasrar som deltar i tillhandahållandet av SST-tjänster ska kunna hitta och spåra icke samarbetsvilliga mål för att ingå i kategori A.

Antalet lasrar ska begränsas till fem sensorer i hela världen.

Om det behövs fler laserresurser eller lasrar som endast kan spåra samarbetsvilliga föremål måste det

— motiveras av arkitekturstudier,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

2.4.4 *Andra typer av sensorer*

SST-partnerskapet får lägga till andra typer av sensorer (till exempel rymdbaserade sensorer, metoder för avståndsuppskattning osv.).

När en ny typ av sensor läggs till ska den

— motiveras av arkitekturstudier,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

2.5 **Finansieringsregler för uppgradering och drift av tillgångar**

Varje uppgradering och utveckling som får unionsfinansiering ska motiveras inom ramen för de SST-arkitekturer som utvecklats av SST-partnerskapet. Motiveringen måste belysa tillgångens utgångsprestanda, avsedda slutliga prestanda och motsvarande mervärde till SST-systemets prestanda.

Delkomponenten SST ska inriktas på uppgradering av befintliga nationella tillgångar.

2.5.1 *Kapitalutgifter*

På grund av arten av unionens verksamhet inom SST ska unionsfinansieringen av uppgraderingen av varje tillgång baseras på motiveringen till de totala kapitalutgifterna av summan av alla uppgraderingar som tillägnats den tillgången under perioden för varje SST-bidrag med SST-partnerskapet, och den får högst vara 45 % av den totala kapitalutgiften. Medlemsstaterna ska skicka de finansiella bevisen för nationella investeringar till kommissionen.

En högre andel kan godtas men måste

— motiveras av arkitekturstudier av mervärdet för hela SST-systemet,

— godkännas genom omröstning i SST-partnerskapet,

— godtas av kommissionen.

Investeringar under 75 000 EUR kan få en högre andel av finansieringen.

2.5.2 *Driftsutgifter*

Den andel som finansieras av unionen ska motsvara dedikeringen till delkomponenten SST och tillgångens totala driftsutgift. Driftsutgiften för en sensor med andelen X % i SST får exempelvis inte överskrida X % av den totala driftsutgiften (100 %) som ska redovisas för kommissionen.

BILAGA II

NYCKELPRESTATIONSINDIKATORER I ENLIGHET MED ARTIKEL 10

Följande termer ska användas i förslaget:

— mått: något som mäts och rapporteras för att underlätta hanteringen av en process eller aktivitet.

— nyckelprestationsindikator: mått som används för att mäta om avgörande framgångsfaktorer har uppnåtts och underlätta hanteringen av en process, en plan, ett projekt eller annan verksamhet.

Namngivningskonvention

Syftet med namngivningskonventionen för indikatorerna är att underlätta avbildningen mellan indikatorerna och de kategorier de tillhör.

Varje indikator ska förknippas med en kod som unikt identifierar den enligt följande nomenklatur: [T][CC]-[n]

där

— T: typ av indikator. Det kan vara en nyckelprestationsindikator (K) eller ett mått (M).

— CC: kategori. I den andra kolumnen anges de förkortningar som används för var och en av kategorierna Nyckelprestationsindikator eller Mått.

S	Sensorer
CAT	SST-katalog
DS	Datadelning
TR	Begäranden om uppgifter
DB	SST-databas
SP	Tillhandahållande av tjänster
FD	Kontaktpunkt
U	Användarengagemang och uppsökande verksamhet

— n: löpnummer. Nummer som identifierar indikatorn för varje kategori.

Förteckning över mått och nyckelprestationsindikatorer samt tillhörande mål

Målvärden måste föreslås av SST-partnerskapet i bidragsförslaget.

SST-partnerskapets förslag ska visa hur dessa mått/nyckelprestationsindikatorer mäts och övervakas under hela projektet.

Kategori	**ID**	**Titel**	**Förväntat mål**	
			2022	**2027**
Sensorer	MS-1	Antal sensorer	fastställs senare	fastställs senare
	KS-1	Sensorer som inte delar data	0	0
	MS-2	Sensorns angivna dedikering		
	KS-2	Sensorns faktiska dedikering	=MS-2	=MS-2
	MS-3	Sensorns återställningstid		
	KS-3	Sensorns överensstämmelse med kraven i kalibreringskampanjer	100 %	100 %
	MS-4	Sensorer i kalibreringskampanj		
	KS-4	Sensorer som delar data i kalibreringskampanj	100 %	100 %

SST-katalog	KCAT-1	Antal självständigt katalogiserade föremål	fastställs senare	fastställs senare
	MCAT-1	Andel av självständigt katalogiserade föremål i förhållande till USA:s offentliga katalog.	fastställs senare	fastställs senare
	K-CAT 2	Noggrannhet i katalogiserat skrot	fastställs senare	fastställs senare
	K-CAT 3	Omloppsbanetid för föremålen i katalogen	fastställs senare	fastställs senare
	K-CAT 4	Antal nya föremål som lagts till	fastställs senare	fastställs senare
SST-databas	MDB-1	Population av rymdföremål		
	KDB-1	Omloppsbanesystemets täckning		
	MDB-2	Omloppsbanans ålder		
Datadelning	MDS-1	Angiven regelbundenhet för datadelning		
	KDS-1	Faktisk regelbundenhet för datadelning	=MSD-1	=MSD-1
	MDS-2	Antal mätningar		
	MDS-3	Antal spår		
	MDS-4	Antal omloppsbanor		
Tillhandahållande av tjänster	MSP-1	Antal rapporterade händelser		
	KSP-1	Självständiga händelser		
	MSP-2	Antal produkter		
	KSP-2	Självständiga produkter		
	KSP-3	Aktualitet för tillhandahållande av produkter	3 h (bekräftas senare)	1 h (bekräftas senare)
	MSP-3	Tjänstespecifika förfrågningar		
	KSP-4	Handläggningstid för tjänstespecifika förfrågningar	1 dag (bekräftas senare)	en halv dag (bekräftas senare)
	KSP-5	Avvikelser i produktformat	0 %	0 %
	KSP-6	Överensstämmelse med den behöriga myndighetens tjänstekonfiguration	100 %	100 %
	KSP-8	Sensorns bidrag till självständiga produkter		
Begäranden om uppgifter	MTR-1	Antal begäranden om uppgifter		
	MTR-2	Uppgiftssvar efter typ		
	KTR-1	Lyckade begäranden om uppgifter		
	KTR-2	Handläggningstid för begäranden om uppgifter		
	KTR-3	Förmåga att svara på begäranden om uppgifter per sensor		
Kontaktpunkt	MFD-1	Antal begäranden om stöd		
	MFD-2	Antal incidenter		

	KFD-1	Handläggningstid för begäranden om stöd		
	KFD-2	Handläggningstid för incidenter		
	KFD-3	Nedladdningar av produkter		
	KFD-4	Nedladdningar av självständiga produkter		
	KFD-5	Portalens tillgänglighet		
Användarengage-mang och uppsökande verksamhet	MU-1	Antal potentiella användare/organisation		
	KU-1	Användaracceptans/antal användare		
	MU-2	Antal nya användare		
	KU-2	Användare som laddar ned produkterna		
	KU-3	Användare som använder portalen		
	MU-3	Användarnas uppladdningar		
	MU-4	Rymdfarkostens status		

BILAGA III

INFORMATION SOM SKA LÄMNAS I SAMBAND MED INLÄMNANDET AV FÖRSLAGET I ENLIGHET MED ARTIKEL 7

1. DOKUMENTATION OM INDIVIDUELLA VILLKOR

Ansökan ska visa att kriterierna i bilaga I är uppfyllda:

1.1 **Om tillgången är en sensor ska ansökan omfatta följande:**

1.1.1 *Äganderätt eller tillgång till SST-sensorn*

Information som visar att SST-sensorn uppfyller kriterierna i del I avsnitt 1 i bilaga I – Äganderätt eller tillgång till SST-sensorer.

1.1.2 *Lämplig SST-sensor*

Information som visar att SST-sensorn uppfyller kriterierna i del I avsnitt 1 i bilaga I – Lämplig SST-sensor.

1.1.3 *Sensor tillgänglig för SST*

Information som visar att SST-sensorn uppfyller kriterierna i del I avsnitt 1 i bilaga I – SST-sensor som är tillgänglig eller under utveckling.

1.1.4 *Tekniska och personella resurser för att driva sensorn*

Information som visar att de tekniska och personella resurserna för att driva sensorn är och kommer att finnas tillgängliga.

1.1.5 *SST-sensorernas säkerhet*

Information som visar att SST-sensorn uppfyller kriterierna i del I avsnitt 1 i bilaga I – Säkerhetsaspekter.

1.2 **Om tillgången är en kapacitet för operativ analys och databehandling som är särskilt avsedd för SST ska tillämpningen omfatta följande:**

1.2.1 *Äganderätt eller tillgång till SST-kapacitet för operativ analys och databehandling*

Information som visar att SST-kapaciteten uppfyller kriterierna i del I avsnitt 2 i bilaga I – Äganderätt eller tillgång till SST-kapacitet.

1.2.2 *Lämplig SST-kapacitet för operativ analys och databehandling*

Information som visar att SST-sensorn uppfyller kriterierna i del I avsnitt 2 i bilaga I – Lämplig kapacitet för operativ analys och databehandling.

1.2.3 *Kapacitetens säkerhet*

Information som visar att SST-kapaciteten uppfyller kriterierna i punkt 1.2.3 – Säkerhetsaspekter, inbegripet data- och informationssäkerhet, som återspeglar den befintliga utformningen av SST som utvecklats av konsortiet och åtagandet att bidra till en strävan som överenskommits med övriga medlemsstater.

2. KOLLEKTIVA VILLKOR OCH HANDLINGSPLAN

2.1 **Allmänna dokument**

Förteckning över de ansvariga nationella enheterna.

Texten till SST-partnerskapsavtalet, som ska innehålla följande: Information om den övergripande utformningen av SST på unionsnivå, inbegripet SST-partnerskapets styrning med de olika tekniska organens roll och beslutsmekanismer.

2.2 **Systemets konfiguration**

— en funktionell arkitektur

— en teknisk arkitektur

— arkitekturstudier för kategori A och kategori B och/eller C, enligt definitionen i punkt 2.2.1.1, i den mån nödvändiga uppgifter om planerade sensorer finns tillgängliga

— förteckning över sensorer inbyggda i systemet per kategori A, B eller C, enligt definitionen i punkt 2.2.1.1.

— förteckning över kapacitet som ingår i systemet

— objektiva kriterier som använts för att genomföra utvärderingskampanjen

— förteckning över redan genomförda utvärderingskampanjer per sensor

2.3 **Fördelning av verksamheten och beslutsförfaranden**

Beskrivning av verksamhetsfördelningen mellan expertgrupperna.

Beskrivning av SST-kontaktpunktens verksamhet.

Beskrivning av beslutsförfarandena.

2.4 **Bestämmelser om datautbyte**

Information för att beskriva de övergripande förfarandena för datautbyte mellan medlemmarna i SST-partnerskapet.

2.5 **Övergångsbestämmelser**

Beskrivning av de övergångsbestämmelser som planeras för att säkerställa en smidig övergång mellan SST-konsortiet och SST-partnerskapet.

BILAGA IV

DEFINITIONER SOM AVSES I BILAGA I–III

1. **Mycket stort område (VLA)**

VLA-konceptet består av avgränsade geografiska områden som gör det möjligt att gruppera sensorer. Samma sensor som placeras på olika platser i olika VLA-områden ger olika prestanda och mervärde. Följande ”mycket stora områden” beaktas i dag:

— VLA Asien

— VLA Europa

— VLA Nordamerika

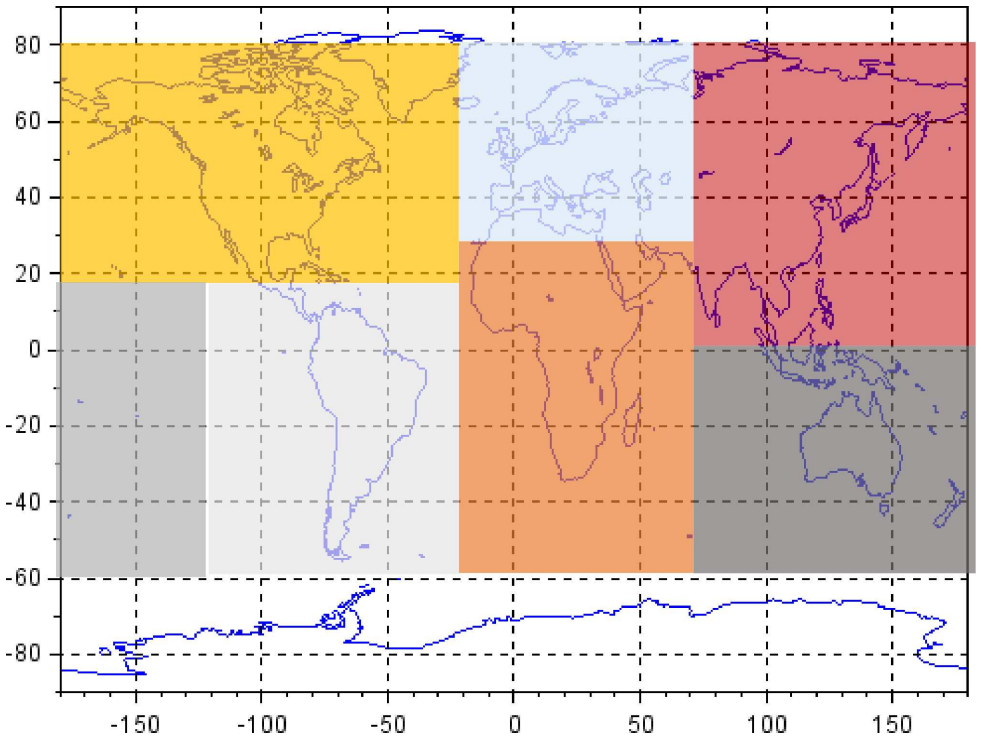
— VLA Oceanien

— VLA Stilla havet

— VLA Södra Afrika

— VLA Sydamerika

VLA-områdenas ungefärliga placering illustreras i figuren:



2. **Arkitekturstudier**

Termen *arkitekturstudier* omfattar en rad systemtekniska verksamheter. Hit hör utvärdering av prestanda och mervärde av en tillgång, en uppgradering, ett helt nätverk av sensorer eller utvärdering och klassificering av alternativa konstruktionslösningar samt motivering av deras rangordning. Arkitekturstudierna är förenliga med en nedifrån-och-upp-strategi som är inriktad på bästa valuta för pengarna, så att onödigt dubbelarbete undviks samtidigt som man ser till att systemet tillgodoser användarnas behov på hög nivå. Arkitekturstudierna omfattar systemets samtliga funktioner: sensorfunktion, databehandlingsfunktion och tjänstefunktion.

3. **Rådata**

Data på sensornivå som inte har genomgått någon efterbehandling (t.ex. data per radarpuls, bilder och fotondetektion).

4. **Observerbart värde**

En icke-tidsstämplad enskild mätbar mängd av ett rymdföremål som erhållits efter behandling av rådata (t.ex. azimut, höjd, RA, DEC, räckvidd, doppler, RCS och MAG).

5. **Mätning**

Uppsättning behandlade geometriska (t.ex. vinklar, räckvidd och skillnader i ankomsttid) och/eller fysikaliska (t.ex. magnitud och RCS) observerbara värden från en enda sensor som alla tillhör ett och samma föremål och samma tidsskede.

6. **Spår**

Uppsättning på varandra följande mätningar från en enda sensor för ett enskilt föremål med mellanrum mellan mätningarna som inte överskrider en genomsnittlig spårtid som ska fastställas för varje sensor.

7. **Brus**

Parameter-id	[N]
Namn	Brus
Beskrivning/definition	Mätbrus definieras som det kvadratiska medelvärdet av observationens restdata. Mätbrus likställs i allmänhet med en gaussisk (normal) fördelning. Intervallet centrerat på medelvärdet med en amplitud på 1 – σ utgör därmed 68,27 % av restdata. Bruset kan också betraktas som den standardavvikelse som tvingar medelvärdet till att vara noll (överensstämmelsen mellan de två metoderna ska kontrolleras).
Mått	Vinkel: Eftersom vinkelobservationer definieras i sfäriska koordinater beräknas standardavvikelsen enligt följande: *ra* •cos(*dec*), eller motsvarande *az* •cos(*el*), där ra = rektascension, dec = deklination, az = azimut och el = höjd *dec* eller motsvarande *el* Räckvidd: Erhålls som direkta resultat av observationer. Radialhastighet: Erhålls som direkta resultat av observationer.
Måttenhet	Arcsec, m, m/s (vinkel, räckvidd respektive radialhastighet)

8. **Definitioner gällande operativ analys**

Parameter-id	[TL]
Namn	Aktualitet
Beskrivning/definition	Förseningar vid tillhandahållandet av mätningar
Mått	Tiden mellan slutet av de spår som delas och delningen. Gränsvärde på 90 % av de data som delas i SST-databasen, dvs. ”inlagd tid” – ”sluttid” på mindre än 48 timmar och 75 % på mindre än 24 timmar.

	Den kompletteras med den mängd data som delas inom 48 timmar och 24 timmar.
Måttenhet	Timmar

Parameter-id	[O2]
Namn	Föremål/driftstimme
Beskrivning/definition	Genomsnittligt antal olika föremål som observerats av en sensor per timme
Mått	Genomsnittligt antal olika observerade föremål per intervall på 1 timme. Hela driftsperioden är uppdelad i N intervall på 1 timme. För varje intervall *i* beräknas antalet olika föremål som observerats av sensorn. $$O2 = \frac{\sum_{i=1}^{N} o_i}{N}$$
Måttenhet	Föremål/h

Parameter-id	[MR]
Namn	Mäthastighet
Beskrivning/definition	Antal mätningar
Mått	mätningar/angiven tid för faktisk dedikering (h)
Måttenhet	mätningar/h

9. **Övriga definitioner**

Dedikering	
Angiven dedikering	Den längsta tid som anges för en tillgång att bidra till SST under en rapporteringsperiod i enlighet med bidragsåtagandena.
Faktisk dedikering	Den tid en tillgång bidrar till SST under en rapporteringsperiod.
Outnyttjad dedikering	Den tid en sensor inte kan bidra till SST på grund av underhåll eller otillgänglighet (väder, oplanerat underhåll osv.).
Funktionsanalys	Definition och beskrivning av de viktigaste SST-funktionerna samt deras samverkan i fråga om arbetsflöden, input, output och informationsutbyte. Uppdelningen i funktioner görs på konceptuell grund och är inte kopplad till det fysiska genomförandet i SST-systemets arkitektur. Vissa funktioner kan vara fördelade på flera fysiska element.

Operativ sensor	En sensor som har klarat alla kvalitets- och bidragskriterier för övervakningen av den operativa prestandan.
Potentiell dedikering	Den längsta hypotetiska tid en sensor skulle kunna vara verksam för SST.
SST-tillgångar	SST-sensor- och databehandlingskapacitet.
Begäran om uppgifter	En begäran till de sensorer som bidrar till SST om att tillhandahålla data gällande ett visst föremål eller en viss händelse.