

РЕШЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ЕС) 2022/1245 НА КОМИСИЯТА**от 15 юли 2022 година****за определяне на правила и процедури за прилагане на Регламент (ЕС) 2021/696 на Европейския парламент и на Съвета по отношение на участието на държавите членки в КНП подкомпонента, създаването на партньорството по КНП и разработването на първоначалните основни показатели за изпълнението**

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Регламент (ЕС) 2021/696 на Европейския парламент и на Съвета от 28 април 2021 година за създаване на космическа програма на Съюза и Агенция на Европейския съюз за космическата програма и за отмяна на регламенти (ЕС) № 912/2010, (ЕС) № 1285/2013 и (ЕС) № 377/2014 и на Решение № 541/2014/ЕС ⁽¹⁾, и по-специално на член 57, параграф 4, член 58, параграф 3 и член 58, параграф 8 от него,

като има предвид, че:

- (1) С Решение № 541/2014/ЕС на Европейския парламент и на Съвета ⁽²⁾ беше създадена рамка за подкрепа на космическото наблюдение и проследяване (КНП). Въз основа на това решение група от държави членки създадоха консорциума за КНП с цел предоставяне на следните услуги, свързани с КНП: оценка на риска от сблъсък, засичане и определяне на раздробявания в орбита и оценка на риска от неконтролирано повторно навлизане на космически обекти и космически отпадъци в земната атмосфера.
- (2) В съответствие с Регламент (ЕС) 2021/696 сред общите цели на космическата програма на Съюза са подобряване на безопасността, сигурността и устойчивостта на всички дейности в космическото пространство, свързани с разпространението на космически обекти и космически отпадъци, както и космическата среда, чрез прилагане на подходящи мерки, включително разработване и внедряване на технологии за извеждане от експлоатация на космически летателни апарати в края на експлоатационния период и за обезвреждане на космически отпадъци.
- (3) Партньорството по КНП, посочено в член 58, параграф 2 от Регламент (ЕС) 2021/696, следва да поеме дейностите, извършвани от консорциума за КНП по отношение на предоставянето на услугите за КНП на равнището на Съюза, като същевременно гарантира плавен преход и непрекъснатост на предоставянето на услугите за КНП.
- (4) Съгласно член 57 от Регламент (ЕС) 2021/696 всяка държава членка следва да има възможност да участва в КНП подкомпонента, като същевременно се съобразява с критериите, определени за участието в него. За да се насърчи участието на държавите членки, стъпките на процедурата следва да бъдат описани възможно най-подробно и ясно.
- (5) Участието на държавите членки в партньорството по КНП е доброволно и зависи от оценката на критериите за съответствие. Ето защо е важно процедурата за подбор да бъде ясно дефинирана и добре оптимизирана.
- (6) Съгласно член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696 държавите членки подават единно съвместно предложение, в което се включват всички държави членки, които желаят да участват в партньорството по КНП. Въпреки това, съгласно член 57, параграф 3, ако не бъде представено съвместно предложение пред Комисията или ако съвместното предложение не отговаря на критериите по член 57, параграф 1, най-малко пет държави членки могат да представят съвместно предложение пред Комисията.
- (7) Съгласно член 57, параграф 3 държавите членки имат право да представят конкуриращи се оферти. В случай че се представят конкуриращи се оферти, Комисията трябва да избере една от тях.
- (8) В съответствие с член 57 от Регламент (ЕС) 2021/696 трябва да се разработят правила за използването и обмена на данни от КНП.

⁽¹⁾ ОВ L 170, 12.5.2021 г., стр. 69.

⁽²⁾ Решение № 541/2014/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за създаване на рамка за подкрепа на космическото наблюдение и проследяване (ОВ L 158 от 27.5.2014 г., стр. 227).

- (9) Предложението на държавите членки трябва да бъде съобразено с критериите и спецификациите, посочени в член 57, параграф 1 и в настоящото решение.
- (10) Индивидуалните условия, колективните условия и подробните правила за функционирането на организационната рамка за участието на държавите членки в КНП следва да се основават на практиките, разработени от консорциума за КНП, и с тях да се гарантират предоставянето на най-ефективните услуги за КНП и предлагането на икономически най-изгодната(ите) оферта(и).
- (11) Разработени са основни показатели за изпълнението в рамките на дейностите, осъществявани от консорциума за КНП през последните шест години. Тяхната цел е да се гарантира контролът върху качеството на услугите за КНП.
- (12) За да се гарантира създаването на партньорството по КНП, е необходимо да се приложи прозрачна и гладка процедура за участието на държавите членки. Следва в ясен и подробен вид да бъдат представени всички стъпки от процедурата, както и критериите, на които ще се основава подборът.
- (13) След създаването на партньорството по КНП е необходимо да се разработят основните показатели за изпълнението, за да се гарантира подходящ надзор върху дейностите на партньорството по КНП.
- (14) За да може партньорството по КНП да започне да функционира, следва да се организира плавен преход между дейностите, извършвани от консорциума за КНП, създаден съгласно Решение № 541/2014/ЕС, като партньорството по КНП следва да си сътрудничи със звеното за управление на КНП, избрано от Комисията съгласно член 59, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696. Комисията, която съгласно член 28, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696 носи цялостна отговорност за изпълнението на космическата програма на Съюза, следва да бъде информирана за напредъка, постигнат от партньорството по КНП по отношение на завършването на неговия оперативен капацитет за предоставяне на услуги за КНП, най-малко три месеца след подписването на партньорството по КНП.
- (15) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на комитета за осведоменост за ситуацията в космоса,

ПРИЕ НАСТОЯЩОТО РЕШЕНИЕ:

РАЗДЕЛ I

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Член 1

Предмет

1. С настоящото решение се определят подробни разпоредби относно процедурите за участие на държавите членки в партньорството по космическо наблюдение и проследяване (КНП), посочено в член 58, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696.
2. С настоящото решение се определят елементите, необходими на държавите членки, за да спазват критериите, изброени в член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696, за създаване на партньорството по КНП съгласно член 57, параграф 4 от Регламент (ЕС) 2021/696.
3. С настоящото решение се установяват първоначалните основни показатели за изпълнението и правилата за функционирането на партньорството по КНП съгласно член 58, параграф 3 от Регламент (ЕС) 2021/696.

Член 2

Определения

За целите на настоящото решение се прилагат определенията, посочени в приложение IV, както и следните определения:

1. „Консорциумът за КНП“ означава консорциумът от определени национални субекти, установен в член 7, параграф 3 от Решение № 541/2014/ЕС;

2. „Предложението“ означава проектът за споразумение за партньорство по КНП и цялата документация, изброена в приложение III, които следва да бъдат изпратени от кандидатстващите държави членки като част от тяхното предложение до Комисията;
3. „Кандидатстващи държави членки“ означава държавите членки, които са представили съвместно предложение за участие в партньорството по КНП;
4. „Годишни оперативни прегледи“. Оперативните дейности, включително експлоатацията на функцията по предоставянето на услугите, експлоатацията на функцията по обработка и експлоатацията на функцията по използване на датчиците, се наблюдават чрез годишен „оперативен преглед“, предназначен за обзор на глобалното поведение на системата за КНП на ЕС, за да се управляват общите ѝ показатели и наличност;
5. „Участващи държави членки“ означава държавите членки, вземащи участие в партньорството по КНП.

Член 3

Класифицирана информация

1. Когато в предложението се съдържа класифицирана информация, се прилагат Решение 2013/488/ЕС⁽³⁾ на Съвета и Решение (ЕС, Евратом) 2015/444⁽⁴⁾ на Комисията. Нивото на класификация на тази информация не може да надвишава RESTREINT UE/EU RESTRICTED.
2. Когато в предложението се съдържа класифицирана информация, то включва резюме, в което не се включва никаква класифицирана информация.

РАЗДЕЛ II

РАЗПОРЕДБИ ОТНОСНО ПРОЦЕДУРИТЕ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА ПАРТНЬОРСТВОТО ПО КНП

Член 4

Процедура за подаване на съвместно предложение съгласно член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696

1. Кандидатстващите държави членки изготвят съвместно предложение и го представят пред Комисията. Предложението трябва да отговаря на критериите, изброени в член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696, както е посочено в член 7 от настоящото решение.
2. Комисията извършва оценка на предложението. Комисията може да провежда комуникация с кандидатстващите държави членки, като изпраща въпроси и коментари по предложението до звеното за контакт на държавите членки, посочено в член 7, параграф 1. Кандидатстващите държави членки отговарят в рамките на четири седмици и, ако е необходимо, актуализират предложението. Отговорите се изпращат от държавата членка, определена да служи като звено за контакт при обмена на информация с Комисията, съгласно член 7, параграф 1.
3. Кандидатстващите държави членки се информират за резултата от анализа, извършен от Комисията, както с препоръчана поща, така и в електронен формат.
4. Предложението, посочено в параграф 1, се представя в срок до 18 месеца след публикуването на Регламент (ЕС) 2021/696. По искане на държавите членки или на Комисията този срок може да бъде удължен с 3 месеца.

⁽³⁾ Решение 2013/488/ЕС на Съвета от 23 септември 2013 година относно правилата за сигурност за защита на класифицирана информация на ЕС (ОВ L 274, 15.10.2013 г., стр. 1).

⁽⁴⁾ Решение (ЕС, Евратом) 2015/444 на Комисията от 13 март 2015 година относно правилата за сигурност за защита на класифицираната информация на ЕС (ОВ L 72, 17.3.2015 г., стр. 53).

Член 5

Процедурни стъпки за подаване на предложение съгласно член 57, параграф 3 от Регламент (ЕС) 2021/696

Когато не е представено съвместно предложение съгласно член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696 или когато Комисията счита, че съвместно предложение, представено на това основание, не отговаря на критериите, изброени в член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696, се преминава към втори етап. Този етап включва следните стъпки:

1. Най-малко пет кандидатстващи държави членки изготвят едно или повече предложения и ги представят пред Комисията. Всяка държава членка може да участва само в едно предложение. Предложението(ята) трябва да отговаря(т) на критериите, изброени в член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696, както е посочено в член 7 от настоящото решение.
2. Комисията извършва оценка на предложението(ята). Комисията може да провежда комуникация с кандидатстващите държави членки, като изпраща въпроси и коментари по предложението до звеното за контакт на държавите членки, посочено в член 7. Кандидатстващите държави членки отговарят в рамките на четири седмици и, ако е необходимо, актуализират предложението. Отговорите се изпращат от държавата членка, определена да служи като звено за контакт при обмена на информация с Комисията, съгласно член 7, параграф 1.
3. В случай на едно предложение Комисията извършва оценка дали са изпълнени критериите, изброени в член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696, предвидени в настоящото решение.
4. В случай на повече от едно предложение Комисията избира офертата, с която най-добре се гарантира постигането на резултатите, като взема предвид изпълнението на критериите за подбор. Подборът се основава на критериите, изброени в член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696, предвидени в настоящото решение. Комисията взема предвид следните елементи на качеството:
 - а) най-добра архитектура от функционална и техническа гледна точка;
 - б) принцип на избягване на ненужното дублиране;
 - в) демонстриране на ефективната работа на предложената система КНП.
5. Предложението(ята), посочено(и) в параграф 1, се представя(т) до 2 месеца след решението на Комисията, в съответствие с член 57, параграф 3 от Регламент (ЕС) 2021/696, да отхвърли съвместно предложение или до 2 месеца след крайния срок, определен в член 4, параграф 4, в случай че не е представено съвместно предложение съгласно член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696.

Член 6

Подписване, публикуване на информацията и други договорености

1. Националните субекти – учредители, подписват споразумението за партньорство по КНП в рамките на шест седмици след приемането на предложението от Комисията. Ако такова споразумение не бъде подписано, започва процедурата по член 57, параграф 3 от Регламент (ЕС) 2021/696.
2. Споразумението за партньорство по КНП се изпраща на Комисията с препоръчана поща или по друг начин, при който се удостоверява ефективната дата на доставяне и валидността на документа, включително чрез електронен подпис.
3. Комисията публикува на уебсайта си списъка на участващите държави членки.
4. Партньорството по КНП установява пряк контакт с Агенцията на Европейския съюз за космическата програма (EUSPA) относно дейностите на звеното за управление на КНП, за да бъдат сключени необходимите споразумения във връзка с изпълнението, предвидени в член 59 от Регламент (ЕС) 2021/696.

РАЗДЕЛ III

РАЗПОРЕДБИ ОТНОСНО СЪЩЕСТВЕНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ ЗА СКЛЮЧВАНЕ НА СПОРАЗУМЕНИЕТО ЗА ПАРТНЬОРСТВО ПО КНП

Член 7

Подробни условия за доказване на съответствие с критериите по член 57, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696

1. Кандидатстващите държави членки определят помежду си държава членка, която да служи като звено за контакт за целите на комуникацията с Комисията, както е посочено в член 4, параграф 2 и член 5, параграф 2.
2. Предложението съдържа:
 - а) проекта на споразумение за партньорство по КНП и цялата документация, изброена в приложение III;
 - б) името и данните за контакт на кандидатстващата държава членка, която е определена в съответствие с параграф 1.
3. Предложението и информацията, посочени в параграф 2, буква б), трябва да отговарят на условията, определени в приложение I.

Член 8

Други условия

Предложението се изпраща на следния адрес:

SST – Unit B1
European Commission
DG DEFIS
BREYDEL
Avenue d'Auderghem 45
B-1049 Brussels
BELGIUM

РАЗДЕЛ IV

ПРАВИЛА ЗА ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА ОРГАНИЗАЦИОННАТА РАМКА ЗА УЧАСТИЕТО НА ДЪРЖАВИТЕ ЧЛЕНКИ В КНП ПОДКОМПОНЕНТА И ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Член 9

Функциониране на организационната рамка за участието на държавите членки в КНП

Участващите държави членки гарантират, че организационната рамка за тяхното участие отговаря на условията, посочени в приложение I.

Член 10

Основни показатели за изпълнението

1. Участващите държави членки разработват необходимите механизми за установяване и наблюдение на основните показатели за изпълнението, изброени в приложение II.
2. Партньорството по КНП докладва на Комисията всяка година по време на годишния оперативен преглед за резултатите по основните показатели за изпълнението.

РАЗДЕЛ V

ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 11

Преход от консорциума за КНП към партньорството по КНП

1. Създаването на дейностите на партньорството по КНП започват веднага след подписването на споразумението за партньорството по КНП.
2. Партньорството по КНП установява контакт с консорциума за КНП по член 7, параграф 3 от Решение № 541/2014/ЕС, за да се гарантира плавното прехвърляне на дейностите.
3. Приема се, че звеното за управление е достигнало своя пълен функционален капацитет, когато са му предадени всички дейности и са подписани споразуменията във връзка с изпълнението между звеното за управление и националните субекти — учредители.
4. Партньорството по КНП ще бъде готово да започне предоставянето на услуги за КНП 3 месеца след подписването на споразумението за партньорство по КНП.

Член 12

Влизане в сила

Настоящото решение влиза в сила в деня след публикуването му в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Съставено в Брюксел на 15 юли 2022 година.

За Комисията
Председател
Ursula VON DER LEYEN

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ИНДИВИДУАЛНИ УСЛОВИЯ, КОЛЕКТИВНИ УСЛОВИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА УЧАСТИЕТО НА ДЪРЖАВИТЕ ЧЛЕНКИ СЪГЛАСНО ЧЛЕНОВЕ 4 И 5

1. ИНДИВИДУАЛНИ УСЛОВИЯ

1.1. **Собственост или достъп до подходящ датчик за КНП, наличен за КНП подкомпонент, и човешките ресурси във връзка с експлоатацията му:**1.1.1. *Собственост или достъп до датчика за КНП*

1.1.1.1. За целите на член 57, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) 2021/696 на Европейския парламент и на Съвета ⁽¹⁾ се счита, че дадена държава членка притежава датчик за КНП, когато разполага със законно право на собственост и владение в съответствие с националното си законодателство по отношение на датчика и на данните, които той генерира.

1.1.1.2. За целите на член 57, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) 2021/696 се счита, че дадена държава членка разполага с достъп до датчик за КНП, ако необходимите данни, генерирани от този датчик, не могат да бъдат отказани от трета страна и в случай че става въпрос за датчик за проследяване, държавата членка или националният субект – учредител може да отправя заявки за възлагане на задачи.

1.1.2. *Подходящ датчик за КНП*

1.1.2.1. За целите на член 57, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) 2021/696 датчик за КНП се счита за подходящ за експлоатация, ако датчикът е от категория А (както е определено в 2.2.1.1).

1.1.2.2. За целите на член 57, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) 2021/696 датчик за КНП се счита за подходящ за предстоящо въвеждане в експлоатация, ако е включен в категория Б или В (както е определено в 2.2.1.1).

1.1.3. *Датчик, наличен за КНП*

За целите на член 57, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) 2021/696:

1.1.3.1. Датчик за КНП се счита за наличен за КНП за експлоатация: когато този датчик е от категория А, както е определено в 2.2.1.1., и е изпълнено най-малко едно от следните условия:

- а) датчикът е предназначен поне 20 % за задачите на партньорството по КНП, но може да бъде приет и по-нисък процент за датчици за проследяване, ако това се обосновава от проучванията на архитектурата;
- б) задачата на датчика, свързана с КНП, има приоритет пред всяка друга мисия на този датчик;

1.1.3.2. Датчик за КНП се счита за наличен за КНП, без да е въведен в експлоатация, когато са изпълнени следните условия:

- а) датчикът е включен в категория Б или В (както е определено в 2.2.1.1.);
- б) държавата членка може да докаже, че технологичните рискове и оперативните рискове са овладени.

1.1.4. *Технически и човешки ресурси за експлоатацията на датчика*

Информация, доказваща, че техническите и човешките ресурси са и ще бъдат на разположение за експлоатацията на датчика, е включена в предложението.

⁽¹⁾ Регламент (ЕС) 2021/696 на Европейския парламент и на Съвета от 28 април 2021 година за създаване на космическа програма на Съюза и Агенция на Европейския съюз за космическата програма и за отмяна на регламенти (ЕС) № 912/2010, (ЕС) № 285/2013 и (ЕС) № 377/2014 и на Решение № 541/2014/ЕС (ОВ L 170, 12.5.2021 г., стр. 69).

1.1.5. *Сигурност на датчиците за КНП*

1.1.5.1. Държавата членка отговаря за аспектите на сигурността на предложениния датчик за КНП.

1.1.5.2. Държавата членка извършва и осигурява първоначална оценка на риска за предложениния датчик за КНП. Оценката на риска включва:

- капацитета на датчика за работа с класифицирана информация,
- въведените технически, договорни и оперативни мерки, за да се гарантира, че данните, генерирани от този датчик, не могат да бъдат отказани от трета страна и в случай че става въпрос за датчик за проследяване, датчикът е в състояние да получи заявка за възлагане на задача, да я изпълни и да разпространи резултатите,
- всички свързани остатъчни рискове.

1.2. **Собственост или достъп до подходящ капацитет за оперативен анализ и за обработка на данни, специално предназначени и налични за целите на КНП:**

1.2.1. *Собственост или достъп до капацитет за оперативен анализ и обработка на данни за КНП*

1.2.1.1. За целите на член 57, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) 2021/696 се счита, че дадена държава членка притежава капацитет за оперативен анализ и обработка на данни за КНП, когато разполага със законно право на собственост и владение в съответствие с националното си законодателство по отношение на капацитета и данните и информацията, които се генерират от него.

1.2.1.2. За целите на член 57, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) 2021/696 се счита, че дадена държава членка разполага с достъп до капацитет за КНП, ако данните и информацията, генерирани чрез този капацитет, не могат да бъдат отказани от трета страна.

1.2.1.3. Приема се, че даден капацитет за КНП е в процес на разработване в контекста на оказването на принос за партньорството по КНП, когато са изпълнени следните условия:

- датата на въвеждане в експлоатация на капацитета е известна и тя е преди предоставянето на услугите за КНП от партньорството по КНП и не по-късно от 30 юни 2023 г.;
- държавата членка може да докаже, че технологичните рискове са овладени и че е поел ангажимент на национално равнище за инвестициите за разработване на капацитета.

1.2.2. *Подходящ капацитет за оперативен анализ и обработка на данни за КНП*

1.2.2.1. Капацитетът за обработка на данни се счита за „подходящ“, ако включва необходимите хардуерни и софтуерни решения за обработка на данни от КНП и с него се генерира съответната информация от КНП и/или се предоставят услугите за КНП. Той трябва да включва необходимите характеристики за работа по всяко време.

1.2.2.2. Капацитетът за оперативен анализ се счита за „подходящ“, ако включва както хардуерни, така и софтуерни решения и обучени анализатори за генериране на информация от КНП и за предоставяне на услуги за КНП.

1.2.3. *Сигурност на капацитета*

За да се изпълни задължението, свързано с член 57, параграф 1, буква б) от Регламент (ЕС) 2021/696, следните елементи трябва да бъдат обосновани в предложението.

1.2.3.1. Кандидатстващата държава членка отговаря за аспектите на сигурността на предложениния капацитет за КНП.

1.2.3.2. Кандидатстваща държава членка извършва и предоставя първоначалната оценка на риска за предложения капацитет за КНП. Първоначалната оценка на риска включва по-специално:

- възможностите на капацитета за работа с класифицирана информация,
- въведените технически, договорни и оперативни мерки с цел да се гарантира, че капацитетът не може да бъде отказан на националния субект — учредител, на държавата членка,
- всички свързани остатъчни рискове.

2. КОЛЕКТИВНИ УСЛОВИЯ И ПОДРОБНИ ПРАВИЛА ЗА ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА ОРГАНИЗАЦИОННАТА РАМКА ЗА УЧАСТИЕТО НА ДЪРЖАВИТЕ ЧЛЕНКИ В КНП

За да се изпълни задължението, свързано с плана за действие съгласно член 57, параграф 1, буква в) от Регламент (ЕС) 2021/696, следните елементи трябва да бъдат осигурени в предложението.

2.1. Архитектура на системата на Съюза

2.1.1. Осигуряване на техническа и функционална архитектура

Партньорството по КНП представя предложение, съдържащо техническа архитектура и функционална архитектура на системата КНП.

Предложената техническа архитектура се основава и обосновава с проучвания на архитектурата.

2.1.1.1. Проучвания на архитектурата

Партньорството по КНП предлага система КНП, която се основава на и се обосновава с проучвания на архитектурата.

За архитектурата на оперативната система КНП то трябва да предостави проучване на архитектурата, включително датчиците, включени в категория А (както е определено в 2.2.1.1.).

За архитектурата на „Планираната еволюция на системата КНП“ то трябва да представи проучване на архитектурата, включително датчиците, включени в категория А и категории Б и/или В (както е определено в 2.2.1.1.), доколкото са налични необходимите данни относно планираните датчици.

Проучванията на архитектурата се извършват най-малко на всеки три години, за да се вземат предвид потенциалното развитие на системата КНП, потребностите на потребителите, техническият напредък, добавянето на нови датчици (при съобразяване с бюджетният пакет за КНП) и евентуалното понижаване на обхвата на датчиците.

2.1.1.2. Обща техническа архитектура

Общата техническа архитектура представя подробните елементи, от които е изградена системата КНП:

- функция на датчика;
- функция за обработка, включително: данни и информация, бази данни и каталог;
- обслужваща функция с цел гарантиране на предоставянето услугите за КНП, изброени в член 55, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696.

Общата техническа архитектура включва аспекти на сигурността, включително най-малко следните елементи:

- защита на инфраструктурите и на предоставянето на услугите;
- защита на класифицираната информация;
- управление на активите и установяване на уязвими елементи;
- защита срещу физически атаки, кибератаки и подправяне на потоци от данни;

- откриване на прониквания, управление и непрекъснатост на дейността;
- подходящо спазване на инструкциите, издадени в съответствие с Решение (ОВППС) 2021/698 на Съвета ⁽²⁾.

2.1.1.3. Обща функционална архитектура

Функционалната архитектура се основава на функционален анализ (съгласно определението в приложение IV) и на функционално описание.

Общата функционална архитектура включва също така преразпределяне на дейностите между различните експертни екипи за гарантиране на преразпределянето на дейностите между различните членове на партньорството по КНП с цел да се гарантира предоставянето на услугите за КНП, изброени в член 55, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2021/696 и механизмите за вземане на решения.

Общата функционална архитектура включва следните аспекти на сигурността:

- Определяне на отговорностите, свързани със сигурността, включително процес на вземане на решения за установяване на политики и инструменти за контрол;
- Оперативна организация за справяне с инциденти, включително комуникация с потребителските общности за инциденти, засягащи предоставянето на услуги.

Техническата и функционалната архитектура се преразглеждат най-малко на всеки три години, за да се вземат предвид потенциалното развитие на системата КНП, потребностите на потребителите, техническият напредък на нови датчици и евентуалното понижаване на обхвата на датчиците.

2.1.2. Принцип на избягване на ненужното дублиране

Предложената система КНП се основава на принципа на избягване на ненужното дублиране. Избягването на ненужното дублиране се разбира като включване на всички необходими елементи, за да се гарантират и подобрят ефективната работа и автономността на капацитета за КНП на равнището на Съюза, съчетано с въздържане от добавяне на активи, които водят до излишен резервен капацитет в системата над нивото, необходимо за своевременно и надеждно предоставяне на услуги за КНП.

2.1.3. Демонстриране на ефективната работа на системата КНП

Ефективната работа на системата КНП се демонстрира на колективно равнище съгласно следните критерии/в следните области:

- брой на обектите, които мрежата от датчици е способна да открие при всеки орбитален режим;
- съставяне на каталог на космическите обекти;
- услуга за избягване на сблъсъци;
- услуга за повторно навлизане;
- услуга за раздробявания; и
- способност за разработване на нови услуги (смекчаване и отстраняване).

Списъкът на датчиците за КНП на Съюза в отделните много големи райони (VLA) и свързаната с тях добавена стойност се демонстрират чрез проучвания на архитектурата и се осигуряват от техническата архитектура.

Качеството на постигнатия компромис между ефективната работа (качество на услугите; големина на каталога на Съюза...) и разходите за получената система КНП трябва да бъде демонстрирано.

2.2. Общи правила относно подбора на датчиците, които да участват в системата КНП

2.2.1. Списъци на датчици и категории датчици

Предоставя се списъкът на националните датчици, избрани от партньорството по КНП, във връзка с предоставянето на услугите за КНП, изброени в член 55 от Регламент (ЕС) 2021/696.

⁽²⁾ Решение (ОВППС) 2021/698 на Съвета от 30 април 2021 година за сигурността на системите и услугите, които се разгръщат, експлоатират и използват в рамките на космическата програма на Съюза и които могат да засегнат сигурността на Съюза, и за отмяна на Решение 2014/496/ОВППС (ОВ L 170, 12.5.2021 г., стр. 178).

Датчиците се разпределят в категории А, Б или В.

Процедурата за категоризация на датчиците може да се актуализира, за да се поддържа в съответствие с най-новите потребности на мрежата от датчици за КНП. В случай на промени, те трябва да бъдат:

- обосновани съгласно проучвания на архитектурата,
- одобрени чрез гласуване от партньорството по КНП,
- приети от Комисията.

2.2.1.1. Датчиците се представят в следните категории:

- Категория А: Датчици в експлоатация, предоставящи оперативни данни: Подходящи за експлоатация (както е определено в 1.1.2.1.) датчици на държавите членки, участващи в предоставянето на услугите за КНП, независимо дали са финансирани частично от Комисията или не са финансирани от Комисията.

За датчиците в експлоатация, изброени в категория А, държавата членка поема ангажимент за всеки датчик за процента от неговия капацитет, посветен на дейности за КНП. В случай че не е известен точният процент от капацитета, тъй като преговорите относно бюджета все още не са завършили, следва да се посочи очакван процент. Въпреки това точният процент трябва да бъде посочен в предложението за отпускане на безвъзмездни средства. Декларираният процент от капацитета се изразява в минимален брой дни в месеца или брой часове на ден, или брой на наличните заявки за възлагане на задачи и е валиден за всеки месец през целия период на безвъзмездните средства, предоставени съгласно Регламент (ЕС) 2021/696 за създаване на космическа програма на Съюза.

- Категория Б: Датчици преди въвеждане в експлоатация, предоставящи тестови данни: Подходящи невъведени в експлоатация (както са определени в 1.1.2.2.) датчици на държавите членки, които все още не участват в предоставянето на услугите за КНП и очакват успешно да преминат през кампаниите за оценка (описани в 2.3.), преди да могат да участват в предоставянето на услугите за КНП. За датчиците, включени в категория Б, не се получава финансиране за оперативните дейности, но може да се получава финансиране за подготовката на кампаниите за оценка.
- Категория В: Датчици в процес на разработване: Подходящи невъведени в експлоатация (както са определени в 1.1.2.2.) датчици на държавите членки, които е възможно да се използват за услугите за КНП в бъдеще, след като бъдат завършени, въведени в експлоатация и преминат кампанията за оценка. За датчиците, включени в категория В, не се получава финансиране за оперативните дейности, но е възможно да се получава финансиране от научноизследователски и развойни дейности въз основа на обосновки, осигурени от проучвания на архитектурата.

2.2.1.2. Промяна на категориите

Преминането от категория А към Б се задейства от неуспех при:

- кампания за калибриране, или
- две поредни оперативни кампании.

Това се съпътства от:

- одобрение чрез гласуване от страна на партньорството по КНП,
- информация до Комисията.

Преминането от категория Б към А се задейства при:

- успешна кампания за оценка (кампания за калибриране и оперативна кампания).

Това се съпътства от:

- одобрение чрез гласуване от страна на партньорството по КНП,
- одобрение от Комисията,
- анализа на добавената стойност на датчика съгласно проучванията на архитектурата.

Преминането от категория Б към В се задейства от неуспех при:

- кампания за калибриране, или
- две поредни оперативни кампании, освен ако датчикът не е бил понижен от категория А в категория Б заради неуспешно преминане на две поредни оперативни кампании, като в този случай неуспехът при една оперативна кампания ще задейства понижаване на датчика от категория Б в категория В.

Това се съпътства от:

- одобрение от партньорството по КНП,
- информация до Комисията.

Преминаването от категория В към Б се:

- обосновава съгласно проучвания на архитектурата въз основа на добавената стойност за цялостната система КНП,
- одобрява чрез гласуване от партньорството по КНП,
- приема от Комисията.

2.2.2. Подбор на датчиците

Датчиците, избрани да участват в предоставянето на услугите за КНП (категория А), се избират с помощта на обективни критерии например: технически параметри, ефективност на работата, местоположение и успешно редовно участие в кампаниите за оценка съгласно периодичността, заявена в 2.3.

Никоя държава членка не може да получи каквото и да е право да бъде включена в КНП с нейните съществуващи активи или с тези, които се разработват на национално равнище, освен в изключителни случаи, които трябва да бъдат надлежно:

- обосновавани съгласно проучвания на архитектурата въз основа на добавената стойност за цялостната система КНП,
- одобрени чрез гласуване от партньорството по КНП,
- приети от Комисията.

Датчици на Съюза, които се ползват на национално равнище, няма да имат право за участие в процедури за подбор на датчици, допринасящи за партньорството по КНП, освен ако не са:

- обосновавани съгласно проучвания на архитектурата въз основа на добавената стойност за цялостната система КНП,
- одобрени чрез гласуване от партньорството по КНП,
- приети от Комисията.

2.3. Редовна проверка на датчиците, избрани в кампания за оценка

Кампанията за оценка се състои от два елемента:

- оценка на техническите характеристики („кампания за калибриране“),
- оценка на експлоатационните качества („анализ на експлоатационните качества“).

2.3.1. Оценка на техническите характеристики: кампании за калибриране

2.3.1.1. Кампания за калибриране: общи правила

Всеки датчик, избран да стане част от системата КНП, трябва да участва в кампании за калибриране, провеждани от партньорството по КНП, за да се гарантира качеството на генерираните данни.

Периодичността на кампаниите за калибриране може да варира в зависимост от типа на датчика, както следва:

- радарите, избрани да станат част от системата КНП, преминават през кампания за калибриране най-малко на всеки 12 месеца,
- телескопите, избрани да станат част от системата КНП, преминават през кампания за калибриране най-малко на всеки 6 месеца,
- лазерите, избрани да станат част от системата КНП, преминават през кампания за калибриране най-малко на всеки 12 месеца.

2.3.1.2. Критерии за кампаниите за калибриране

При кампаниите за калибриране се следват конкретни обективни критерии, за да се гарантират справедливостта на резултатите и цялостната ефективност на системата КНП.

Използват се следните критерии:

	Технически характеристики
	[N] — Шум
Проучвателни радары	Обхват ≤ 100 m Радиална скорост ≤ 4 m/s
Проследяващи радары	Обхват ≤ 50 m Радиална скорост ≤ 2 m/s
Проучвателни телескопи (MEO/GEO)	Ъглова точност ≤ 2 дъгови секунди
Проследяващи телескопи MEO/GEO	Ъглова точност ≤ 2 дъгови секунди
Проследяващи телескопи LEO	Ъглова точност $\leq 7,2$ ъгови секунди
Лазери	Точност по далечина ≤ 5 m

Праговете, които следва да се прилагат за участието на датчици, подлежат на еволюция въз основа на процеса на мониторинг на изпълнението, като стойностите в настоящото приложение могат да бъдат актуализирани, за да се поддържат в съответствие с най-новите потребности на мрежата от датчици за КНП. В случай на промени те трябва да бъдат представени и обосновани в годишния оперативен преглед.

2.3.2. Оценка на експлоатационните качества: Анализ на експлоатационните качества

2.3.2.1. Анализ на експлоатационните качества: общи правила

За всеки датчик, избран да стане част от системата КНП, се създава задължение за споделяне на данни, за да може партньорството по КНП да извършва анализ на експлоатационните качества, за да гарантира експлоатационните качества на генерираните данни.

Датчиците, включени в категория А, предават данни на своя национален субект — учредител, или на национален субект — учредител, на друга държава членка, с която държавата има специално споразумение. Националният субект — учредител, изпраща данните в рамките на подходящи срокове и с подходяща цикличност до базата от данни по електронен път и при съблюдаване на подходящите мерки за сигурност.

Периодичността на анализа на експлоатационните качества може да варира в зависимост от вида на активите, както следва:

- радарите, избрани да станат част от системата КНП, преминават през анализ на експлоатационните качества най-малко на всеки 12 месеца,
- телескопите, избрани да станат част от системата КНП, преминават през анализ на експлоатационните качества най-малко на всеки 6 месеца,
- лазерите, избрани да станат част от системата КНП, преминават през анализ на експлоатационните качества най-малко на всеки 12 месеца.

Датчик, който не е преминал успешно анализа на експлоатационните качества, има право да остане в категория А, докато чака следващия анализ на експлоатационните качества.

Датчик, който не е могъл да премине два последователни анализа на експлоатационните качества, се отстранява от категория А и се включва в категория Б, освен в изключителни случаи, които трябва да бъдат надлежно:

- обосновавани съгласно проучвания на архитектурата въз основа на добавената стойност за цялостната система КНП,
- одобрени чрез гласуване от партньорството по КНП,
- приети от Комисията.

2.3.2.2. Критерии за анализа на експлоатационните качества

	Експлоатационни качества		
	Обекти/експлоатационен час	Измервания/ефективен час	Срокове (на споделянето на данни)
Проучвателни радари	≥65	≥250 измервания/час	>90 % от проследяванията за по-малко от 48 ч. И >75 % от проследяванията за по-малко от 24 ч. (*)
Проследяващи радари	неприложимо	≥12 измервания/час	
Проучвателни телескопи	≥7	≥24 измервания/час	
Проследяващи телескопи	неприложимо	≥21 измервания/час	
Лазери	неприложимо	≥19 измервания/час	

(*) допълнителни критерии за навременност на изпълнението могат да бъдат разработени при поискване от страна на Комисията до партньорството по КНП на ЕС

Праговете, които следва да се прилагат за участието на датчици, подлежат на еволюция въз основа на процеса на мониторинг на изпълнението, като стойностите в това приложение могат да бъдат актуализирани, за да се поддържат в съответствие с най-новите потребности на мрежата от датчици за КНП. В случай на промени те трябва да бъдат представени и обосновани в годишния оперативен преглед.

Ефективно време означава обявена стойност, съобщавана всеки месец от държавата членка, отговорна за датчика. Тя се използва за изчисляване на честотата на измерване.

Експлоатационно време означава времето, през което датчикът е споделял измервания, и се изчислява като общата продължителност на проследяванията чрез базата от данни за КНП.

2.4. Специфични правила за телескопите, радарите, лазерите и другите видове датчици

2.4.1. Телескопи

Партньорството по КНП гарантира, доколкото е възможно, идеално географско разпределение на телескопите въз основа на потребностите за предоставяне на покритие, изготвяне на каталог и предоставяне на услуги за КНП, като същевременно се спазва принципът на избягване на ненужното дублиране.

Географското разпределение на телескопите и най-доброто съотношение между цена и качество трябва да се обосновават и потвърждават чрез проучвания на архитектурата.

Общият брой на телескопите (за наблюдение и проследяване) се оценява според потребностите, показани съгласно проучванията на архитектурата, и потребностите на всеки много голям район (VLA). Проучванията на архитектурата показват добавената стойност на всеки актив и дават индикация за това доколко е спазен принципът на избягване на ненужното дублиране.

2.4.1.1. За телескопи за наблюдение

Броят на оптичните датчици за наблюдение в много големите райони (VLA) на Европа се ограничава до един еквивалент на пълно работно време ⁽³⁾ на държава членка.

Броят на оптичните датчици за наблюдение в световен мащаб (включително в много големите райони на Европа) се ограничава до два еквивалента на пълно работно време на държава членка.

В случай че има необходимост от повече телескопни ресурси в една държава членка, това трябва да бъде:

- обосновано с проучвания на архитектурата,
- одобрено чрез гласуване от партньорството по КНП,
- прието от Комисията.

⁽³⁾ Един еквивалент на пълно работно време означава един телескоп със 100 % от капацитета му или N телескопи, където сборът на процентите от капацитета на N = 100 %

2.4.1.2. Проследяващи телескопи

Броят на оптичните датчици за проследяване в много големите райони (VLA) на Европа се ограничава до един еквивалент на пълно работно време на държава членка.

Броят на оптичните датчици за проследяване в световен мащаб (включително в много големите райони на Европа) се ограничава до два еквивалента на пълно работно време на държава членка.

В случай че има необходимост от повече телескопни ресурси в една държава членка, това трябва да бъде:

- обосновано с проучвания на архитектурата,
- одобрено от партньорството по КНП,
- прието от Комисията.

2.4.1.3. За телескопи, които могат да се използват както за наблюдение, така и за проследяване

За датчиците, които могат да работят както в режим на наблюдение, така и в режим на проследяване, се декларира кой е основният им режим на работа, когато допринасят за КНП. Оценката на датчика се извършва по отношение на основния режим на работа; независимо от това, датчикът може да работи и в другия режим, ако е необходимо.

По отношение на техническите и експлоатационните характеристики датчикът трябва да отговаря на най-ограничаващите изисквания, за да се гарантира съответствието му при най-неблагоприятния сценарий. Например телескоп, който може да работи като датчик за наблюдение и проследяване и за който наблюдението е обявено като основен режим на работа, трябва да е в състояние да наблюдава най-малко седем обекта в час и да покаже ъглова точност над две дъгови секунди средно квадратично.

2.4.2. Радари

Партньорството по КНП гарантира, доколкото е възможно, идеално географско разпределение на радарите въз основа на потребностите за предоставяне на покритие, изготвяне на каталог и предоставяне на услуги за КНП, като същевременно се спазва принципът на избягване на ненужното дублиране.

Броят на радарите, участващи в предоставянето на услуги за КНП (категория А), е ограничен.

Включването на допълнителен радар от категория А трябва да бъде:

- обосновано с проучвания на архитектурата,
- одобрено от партньорството по КНП,
- прието от Комисията.

Географското разпределение на радарите и най-доброто съотношение между цена и качество трябва да се обосновават и потвърждават чрез проучвания на архитектурата.

2.4.3. Лазери

Лазер, който участва в предоставянето на услуги за КНП, трябва да може да прихваща и проследява неочакваща съдействие цел, за да бъде включен в категория А.

Броят на лазерите се ограничава до пет датчика в световен мащаб.

В случай че има необходимост от повече лазерни ресурси или лазери, които могат да проследяват само оказващи съдействие цели, това трябва да бъде:

- обосновано с проучвания на архитектурата,
- одобрено чрез гласуване от партньорството по КНП;
- прието от Комисията.

2.4.4. Други видове датчици

Партньорството по КНП може да добавя и други видове датчици (като базирани в космоса датчици, техники за пасивно измерване на разстояние...).

Включването на допълнителен друг вид датчик трябва да бъде:

- обосновано с проучвания на архитектурата,
- одобрено чрез гласуване от партньорството по КНП,
- прието от Комисията.

2.5. **Правила за финансиране за обновяването и експлоатацията на активите**

Всяко обновяване и развитие, за което се получава финансиране от Съюза, трябва да бъде обосновано съгласно архитектурите на КНП, разработени от партньорството по КНП. В обосновката трябва да се подчертава началната производителност на актива, планираната крайна производителност и съответната добавена стойност за работата на системата КНП.

КНП подкомпонентът се съсредоточава върху обновяването на съществуващите национални активи.

2.5.1. *Капиталови разходи*

Поради естеството на дейностите на Съюза в КНП равнището на финансиране от Съюза за обновяването на всеки актив се основава на обосновката за общите капиталови разходи на сбора от всички обновления, свързани с този актив, през всеки период за отпускане на безвъзмездни средства във връзка с КНП на партньорството по КНП и се ограничава до 45 % от общите капиталови разходи. Финансовите доказателства за националните инвестиции се изпраща на Комисията от държавите членки.

По-висок процент може да бъде приет, ако бъде:

- обоснован съгласно проучвания на архитектурата въз основа на добавената стойност за цялостната система КНП,
- одобрен чрез гласуване от партньорството по КНП,
- приет от Комисията.

За инвестиции под 75 000 EUR може да се получи по-висок процент на финансиране.

2.5.2. *Оперативни разходи*

Процентът, финансиран от Съюза, е в съответствие с процента от капацитета, който ще бъде посветен на КНП подкомпонента и общите оперативни разходи на актива. Например оперативните разходи за датчик X %, предназначен за КНП, не може да бъде по-висок от X % от общите (100 %) оперативни разходи, които се декларират пред Комисията.

—

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО, ПОСОЧЕНИ В ЧЛЕН 10

В предложението се използват следните понятия:

- Количествени показатели: нещо, което се измерва и отчита, за да се подпомогне управлението на процес или дейност.
- Основен показател за изпълнението: Количествен показател, който се използва за измерване на постигането на критични фактори за успеха и който помага за управлението на даден процес/план/проект или друга дейност.

Правила за наименоване

Правилата за наименоване, приложими за показателите, се прилагат с цел да се улесни съпоставката между показателите и категориите, към които следва да се зачислят.

Всеки показател се свързва с код, който го идентифицира по уникален начин съгласно следната номенклатура: [T][CC]-[n]

Където:

- T: вид показател. Той може да бъде основен показател за изпълнението (K) или количествен показател (M).
- CC: категория. Във втората колона са представени съкращенията, използвани за всяка от категориите основни показатели за изпълнението или количествени показатели.

S	Датчици
CAT	Каталог за КНП
DS	Споделяне на данни
TR	Заявки за възлагане на задачи
DB	База от данни за КНП
SP	Предоставяне на услуги
FD	Звено за управление на КНП
U	Участие на потребителите и достигане до тях

- n: последователност. Номер, с който се идентифицира показателят във всяка категория.

Списък на количествените показатели и основните показатели за изпълнението, които следва да се използват, и свързаните с тях цели

Целевите стойности трябва да бъдат предложени от партньорството по КНП в предложението за отпускане на безвъзмездни средства.

Предложението на партньорството по КНП трябва да покаже как тези количествени показатели/основни показатели за изпълнението ще бъдат измервани и наблюдавани по време на проекта.

Категория	ID	Наименование	Очаквана цел	
			2022 г.	2027 г.
Датчици	MS-1	Брой датчици	предстои да се определи	предстои да се определи
	KS-1	Датчици, които не споделят данни	0	0
	MS-2	Обявен процент от капацитета за датчиците		
	KS-2	Реален процент от капацитета на датчиците	=MS-2	=MS-2
	MS-3	Време за възстановяване на датчиците		
	KS-3	Съответствие на датчиците при кампании за калибриране	100 %	100 %
	MS-4	Датчици при кампания за калибриране		
	KS-4	Датчици, споделящи данни при кампания за калибриране	100 %	100 %

Каталог за КНП	KCAT-1	Брой на автономно каталогизирани обекти	предстои да се определи	предстои да се определи
	MCAT-1	% на автономно каталогизирани обекти по отношение на обществения каталог на САЩ;	предстои да се определи	предстои да се определи
	K-CAT 2	Точност на отпадъците, включени в каталога	предстои да се определи	предстои да се определи
	K-CAT 3	Орбитална възраст на обектите в каталога	предстои да се определи	предстои да се определи
	K-CAT 4	Брой на новите добавени обекти	предстои да се определи	предстои да се определи
База от данни за КНП	MDB-1	Популация на космическите обекти		
	KDB-1	Обхванати орбитални режими		
	MDB-2	Възраст на орбитите		
Споделяне на данни	MDS-1	Обявена цикличност на споделянето на данни		
	KDS-1	Ефективна цикличност на споделянето на данни	=MSD-1	=MSD-1
	MDS-2	Брой на измерванията		
	MDS-3	Брой на проследяванията		
	MDS-4	Брой на орбитите		
Предоставяне на услуги	MSP-1	Брой на докладваните събития		
	KSP-1	Автономни събития		
	MSP-2	Брой на продуктите		
	KSP-2	Автономни продукти		
	KSP-3	Срокове за предоставянето на продукти	3 ч. (очаква се потвърждение)	1 ч. (очаква се потвърждение)
	MSP-3	Специфични за услугата заявки		
	KSP-4	Време за разрешаване на специфични за услугата заявки	1 ден (очаква се потвърждение)	0,5 дни (очаква се потвърждение)
	KSP-5	Отклонения от формата на продуктите	0 %	0 %
	KSP-6	Съответствие с конфигурацията на услугата за избягване на сблъсък	100 %	100 %
KSP-8	Принос на датчиците за автономни продукти			
Заявки за възлагане на задачи	MTR-1	Брой на заявките за възлагане на задачи		
	MTR-2	Отговори на заявките по тип		
	KTR-1	Успешни заявки за възлагане на задачи		
	KTR-2	Време за разрешаване на заявки за възлагане на задачи		
	KTR-3	Реакция спрямо заявки за възлагане на задачи за всеки датчик		
Звено за управление на КНП	MFD-1	Брой на заявките за поддръжка		
	MFD-2	Брой на инцидентите		

	KFD-1	Време за разрешаване на заявки за поддръжка		
	KFD-2	Време за разрешаване на инциденти		
	KFD-3	Изтегляне на продукти		
	KFD-4	Изтегляне на автономни продукти		
	KFD-5	Наличност на портала		
Участие на потребителите и достигане до тях	MU-1	Брой на потенциалните потребители/ организации		
	KU-1	Възприемане от страна на потребителите/брой на потребителите		
	MU-2	Брой на новите потребители		
	KU-2	Потребители, които изтеглят продукти		
	KU-3	Потребители, които използват портала		
	MU-3	Качени файлове от потребителите		
	MU-4	Състояние на космически летателен апарат		

ПРИЛОЖЕНИЕ III

**ИНФОРМАЦИЯ, КОЯТО СЛЕДВА ДА БЪДЕ ПРЕДОСТАВЕНА ПРИ ПОДАВАНЕТО НА
ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ПО ЧЛЕН 7****1. ДОКУМЕНТАЦИЯ ОТНОСНО ИНДИВИДУАЛНИ УСЛОВИЯ**

Заявлението трябва да доказва съответствие с критериите, определени в приложение I:

1.1. Ако активът е датчик, заявлението трябва да включва следното:**1.1.1. Собственост или достъп до датчик за КНП**

Информация, доказваща съответствието на датчика за КНП с критериите, определени в приложение I, част I, раздел 1 — Собственост или достъп до датчици за КНП.

1.1.2. Подходящ датчик за КНП

Информация, доказваща съответствието на датчика за КНП с критериите, определени в приложение I, част I, раздел 1 — Подходящ датчик за КНП.

1.1.3. Датчик, който е наличен за КНП

Информация, доказваща съответствието на датчика за КНП с критериите, определени в приложение I, част I, раздел 1 — Датчик за КНП, който е наличен или е в процес на разработка.

1.1.4. Технически и човешки ресурси за експлоатацията на датчика

Информация, доказваща, че техническите и човешките ресурси са и ще бъдат на разположение за експлоатацията на датчика.

1.1.5. Сигурност на датчиците за КНП

Информация, доказваща съответствието на датчика за КНП с критериите, определени в приложение I, част I, раздел 1 — Аспекти на сигурността.

1.2. Ако активът представлява капацитет за оперативен анализ и обработка на данни, специално предназначен за КНП, заявлението обхваща следното:**1.2.1. Собственост или достъп до капацитет за оперативен анализ и обработка на данни за КНП**

Информация, доказваща съответствието на капацитета за КНП с критериите, определени в приложение I, част I, раздел 2 — Собственост или достъп до капацитет за КНП.

1.2.2. Подходящ капацитет за оперативен анализ и обработка на данни за КНП

Информация, доказваща съответствието на датчика за КНП с критериите, определени в приложение I, част I, раздел 2 — Подходящ капацитет за оперативен анализ и обработка на данни.

1.2.3. Сигурност на капацитета

Информация за доказване на съответствието на капацитета за КНП с критериите, посочени в 1.2.3. — Аспекти на сигурността, включително аспектите на сигурността на данните и информацията, която отразява съществуващия дизайн на КНП, разработен от консорциума, както и ангажимента за оказване на принос за начинание, договорено с други държави членки

2. КОЛЕКТИВНИ УСЛОВИЯ И ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ**2.1. Общи документи**

Списък на националните субекти — учредители.

Текстът на споразумението за партньорство по КНП, който включва: Информация за цялостния дизайн на КНП на равнището на Съюза, включително: управлението на партньорството по КНП с ролята на различните технически органи и техните механизми за вземане на решения.

2.2. Конфигуриране на системата

- функционална архитектура,
- техническа архитектура,
- проучвания на архитектурата за категория А и категории Б и/или В, както е определено в 2.2.1.1., доколкото са налични необходимите данни за планираните датчици,
- списък на датчиците, включени в системата в категория А, Б или В, както е определено в 2.2.1.1.,
- списък на възможностите, включени в системата,
- обективни критерии, използвани за осъществяването на кампанията за оценка,
- списък на кампаниите за оценка, които вече са проведени за всеки датчик.

2.3. Разпределение на дейностите и процедури за вземане на решения

Описание на разпределението на дейностите между експертните екипи.

Описание на дейностите на звеното за управление на КНП.

Описание на процедурите за вземане на решения.

2.4. Правила за споделянето на данни

Информация за описване на общите условия за споделяне на данни между членовете на партньорството по КНП.

2.5. Преходни мерки

Описание на преходните мерките, предвидени за осигуряване на плавен преход между консорциума за КНП и партньорството по КНП.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

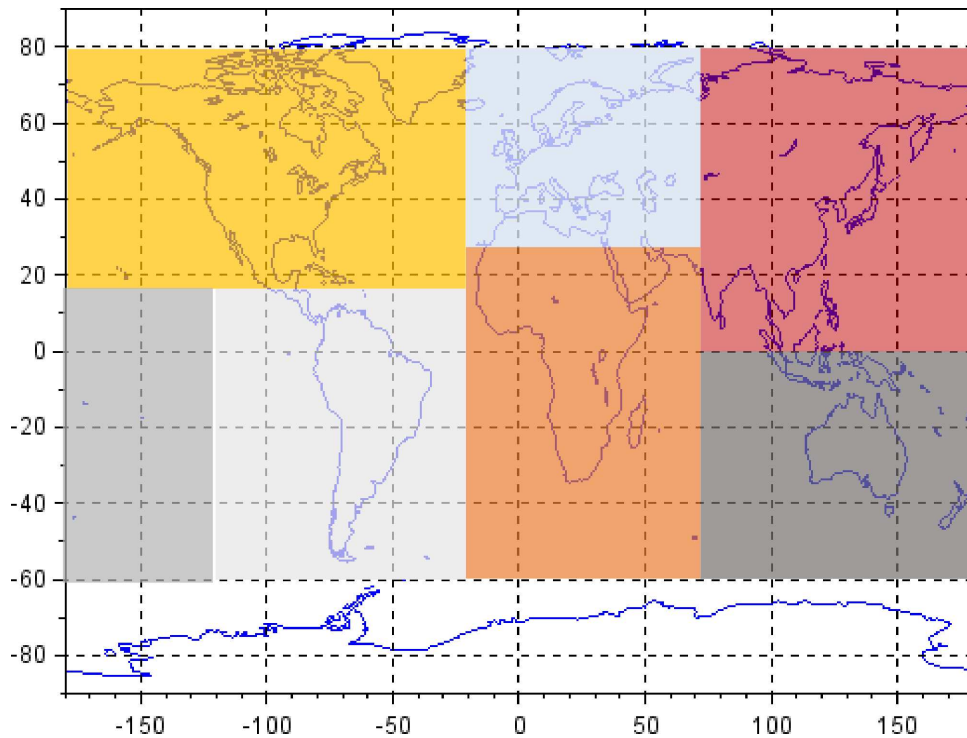
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПОСОЧЕНИ В ПРИЛОЖЕНИЯ I—III

1. Много голям район (VLA)

Понятието „много голям район“ включва определени географски региони, които позволяват групиране на датчици. На първо място, един и същ датчик, поставен на места в различни много големи райони, ще покаже различна производителност и добавена стойност. В настоящия момент се използват следните „много големи райони“:

- „Азия“,
- „Европа“,
- „Северна Америка“,
- „Океания“,
- „Тихи Океан“,
- „Южна Африка“,
- „Южна Америка“.

Приблизителното местоположение на много големите райони е показано на долната фигура:



2. Проучвания на архитектурата

Понятието „проучвания на архитектурата“ обединява набор от дейности в системното инженерство. Това включва оценка на производителността и на добавената стойност на даден актив, дадено обновление, цяла мрежа от датчици или класификация на алтернативни проектантски решения и обосновка на тяхното подреждане. Проучванията на архитектурата са в съответствие с възходящия подход, насочен към постигане на най-добро съотношение между цена и качество, избягване на ненужното дублиране и едновременно с това следене дали системата отговаря на нуждите на потребителите на високо равнище. Проучванията на архитектурата обхващат всички функции на системата: работа на датчиците, обработване на данните и предоставяне на услуги.

3. Необработени данни

Данни на равнището на датчиците, които не са били подложени на последваща обработка (като данни за радарен импулс, изображения, откриване на фотони)

4. Наблюдавани характеристики

Неопределено във времето единично измеримо количество от космически обект, получено след обработка на необработени данни (като азимут, равнище, RA, DEC, обхват, доплер, RCS и MAG)

5. Измерване

Набор от обработени геометрични (например ъгли, обхват и диференциал на времената на пристигане) и/или физически (например големина и RCS) наблюдавани характеристики от отделен датчик, всички свързани с един единствен обект и един и същ период.

6. Проследяване

Набор от последователни измервания чрез единичен датчик за един единствен обект с интервали между измерванията, които не надвишават средната продължителност на проследяването, която трябва да бъде определена за всеки датчик.

7. Шум

Идентификатор на параметър	[N]
Наименование	Шум
Описание/Определение	Шумът от измерването се определя като средното квадратично на остатъците от наблюдението. Шумът от измерването като цяло се асимилира до гаусово (нормално) разпределение. По този начин интервалът, центриран върху средната стойност с полуамплитуда от 1- σ , включва 68,27 % от остатъчните данни. Този шум може също да се разглежда като стандартно отклонение, с което средната стойност принудително става нула (ще се проверява съответствието между двата подхода).
Количествен(и) показател(и)	Ъглови: тъй като ъгловите наблюдения се определят като сферични координати, стандартното отклонение ще бъде изчислено: $ra \cdot \cos(dec)$, или еквивалентно $az \cdot \cos(el)$, където ra =ректасцензия, dec =деклинация, az =азимут и el =равнище dec или еквивалентно el Обхват: Получава се като пряк резултат от наблюдения Честота на обхвата: Получава се като пряк резултат от наблюдения
Мерна единица	дъгови секунди, m, m/s (съответно ъгли, обхват и честота на обхвата)

8. Определения при оперативния анализ

Идентификатор на параметър	[TL]
Наименование	Срокове
Описание/Определение	Забавяне на предоставянето на измервания
Количествен(и) показател(и)	Времето между края на споделяните проследявания и споделянето. Граничната стойност 90 % от данните, споделени в базата данни на КНП, това е „Вмъкнато време“ — „Крайно време“ за по-малко от 48 ч. и 75 % за по-малко от 24 ч.

	Тя се допълва с количеството данни, споделени в рамките на 48 ч. и 24 ч.
Мерна единица	Часове
Идентификатор на параметър	[O2]
Наименование	Цели/часове работа
Описание/Определение	Среден брой на различните обекти, наблюдавани от конкретен датчик за час
Количествен(и) показател(и)	Среден брой различни обекти, наблюдавани на интервал от 1 час Целият период на работа се разделя на N интервала по 1 час За всеки интервал i се изчислява броят на различните обекти, наблюдавани от датчика. $O2 = \frac{\sum_{i=1}^N O_i}{N}$
Мерна единица	Обекти/ч.
Идентификатор на параметър	[MR]
Наименование	Скорост на измерване
Описание/Определение	Брой на измерванията
Количествен(и) показател(и)	измервания/Обявено време на ефективен процент от капацитета (ч.)
Мерна единица	измервания/час

9. Други определения

Процент от капацитета	
Обявен процент от капацитета	Максималното време, за което даден актив е заявен да допринася за КНП по време на отчетния период според ангажиментите във връзка с отпуснатите безвъзмездни средства.
Ефективен процент от капацитета	Времето, през което даден актив допринася за КНП по време на отчетния период.
Неефективно разпределяне на процент от капацитета	Времето, през което даден датчик не може да допринася за КНП заради поддръжка или липса на достъп (метеорологични условия, непланирана поддръжка и др.)
Функционален анализ	Определение и описание на основните функции на КНП, както и на техните взаимодействия от гледна точка на работен процес, входящи данни, изходящи данни и обмен на информация. Разбивката по функции се извършва на концептуална основа и не е свързана с физическото изпълнение в архитектурата на системата КНП. Някои функции могат да бъдат разпределени между няколко физически елемента.

Оперативен датчик	Датчик, който успешно е изпълнил всички критерии за качество и критериите за принос в рамките на наблюдение на експлоатационните качества.
Потенциален процент от капацитета	Максималното време, през което даден датчик хипотетично би могъл да работи за КНП.
Активи за КНП	Датчик за КНП и капацитет за обработване на данни.
Заявка за възлагане на задача	Заявка към датчиците за принос към КНП за осигуряване на данни, свързани с конкретен обект или конкретно събитие.