ՀԱՎԵԼՎԱԾ

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի՝  
2021 թվականի ապրիլի 27-ի   
թիվ 51 որոշման

**ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանցի մշակման և ներդրման ծառայությունների տրամադրման մասով տեխնիկական առաջադրանքում կատարվող**

Տեխնիկական առաջադրանքը շարադրել հետևյալ խմբագրությամբ.

ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի՝  
2019 թվականի օգոստոսի 6-ի   
թիվ 135 որոշմամբ  
(Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի՝   
2021 թվականի ապրիլի 27-ի թիվ 51 որոշման խմբագրությամբ)

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ**

**արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանցի մշակման և ներդրման ծառայությունների տրամադրման մասով**

**Եզրույթներ և հապավումներ**

Սույն տեխնիկական առաջադրանքի նպատակներով օգտագործվում են, այդ թվում՝ «Եվրասիական տնտեսական միության մասին» 2014 թվականի մայիսի 29-ի պայմանագրով, Միության (այսուհետ՝ Միություն), եվրասիական ցանցի ստեղծման և զարգացման հարցերով Միության մարմինների որոշումներով սահմանված իմաստներով հասկացություններ:

|  |  |
| --- | --- |
| Հապավում | Նկարագրություն |
| API | հավելվածի ծրագրային միջերես, կիրառական ծրագրավորման միջերես (application programming interface)՝ այն եղանակների (դասերի, ընթացակարգերի, գործառույթների, կառուցվածքների կամ հաստատունների հավաքակազմ) նկարագրությունը, որոնցով մի համակարգչային ծրագիրը կարող է փոխգործակցել մյուս ծրագրի հետ |
| CSV | CSV (Comma Separated Values - «ստորակետներով տարանջատված արժեքներ»)՝ աղյուսակային տվյալները ներկայացնելու համար նախատեսված տեքստային ֆայլերի ձևաչափ |
| HTTP | HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - «հիպերտեքստի փոխանցման հաղորդակարգ»)՝ տվյալների փոխանցման կիրառական մակարդակի հաղորդակարգ. օգտագործվում է «Ինտերնետ» ցանցում տվյալները փոխանցելու համար |
| HTTPS | HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure)՝ ծածկագրումն աջակցող HTTP հաղորդակարգի ընդլայնում:  Ըստ HTTP հաջորդակարգի՝ փոխանցվող տվյալները «փաթեթավորվում են» SSL կամ TLS կրիպտոգրաֆիկ հաղորդակարգում. դրանով իսկ ապահովվում է այդ տվյալների պաշտպանությունը |
| SOA | սպասարկմանը կողմնորոշված ճարտարապետություն |
| SOAP | Բաշխված հաշվողական միջավայրում կառուցվածքավորված հաղորդագրությունների փոխանակման հաղորդակարգ |
| SSL | SSL (Secure Sockets Layer - պաշտպանված սոքեթների մակարդակ)՝ «Ինտերնետ» ցանցում հանգույցների միջև տվյալների պաշտպանված փոխանցումն ապահովող կրիպտոգրաֆիկ հաղորդակարգ |
| TLS | TLS (transport layer security)՝ «Ինտերնետ» ցանցում հանգույցների միջև տվյալների պաշտպանված փոխանցումն ապահովող՝ փոխադրման մակարդակի պաշտպանության հաղորդակարգ, ծածկագրային հաղորդակարգ |
| WEB, WWW | համաշխարհային սարդոստայն (World Wide Web)՝ «Ինտերնետին» միացված տարբեր համակարգիչներում գտնվող՝ միմյանց հետ կապված փաստաթղթերի հասանելիություն տրամադրող՝ բաշխված համակարգ |
| WSDL | WSDL (Web Services Description Language)՝ XML լեզվի վրա հիմնված՝ վեբ ծառայությունների և դրանց հասանելիության նկարագրման լեզու |
| XML | Extensible Markup Language (ընդլայնելի նշագրման լեզու) |
| Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչ, բազային բաղադրիչ | ունիվերսալ հարթակային լուծում, որը պարունակում է ծառայությունների որոշակի հավաքակազմ և որը թույլ է տալիս օգտագործել այն որպես լիարժեք գործող ազգային բաղադրիչ:  Անդամ պետության կողմից հարցման դեպքում բազային բաղադրիչն անհատույց հիմունքներով՝ լիցենզիոն համաձայնագրով տրամադրվում է անդամ պետությանը |
| ՏԲ | տվյալների բազա |
| ԳՕՍՏ | պետական ստանդարտ |
| Անդամ պետություններ | Եվրասիական տնտեսական միության անդամ պետություններ |
| ԵԱՏՄ, Միություն | Եվրասիական տնտեսական միություն |
| Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանց, եվրասիական ցանց, ԱԿԵՑ | արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման նպատակով փոխգործակցության համար նախատեսված և «միջանցիկ» գործընթացներում ու թվային ծառայություններում անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների և պետական իշխանության մարմինների պահանջմունքն ապահովող թվային էկոհամակարգ:  Եվրասիական ցանցը տվյալների փոխանցման ուղիներով միավորված՝ «միջուկի» և ազգային բաղադրիչների ամբողջություն է |
| Հանձնաժողով, ԵՏՀ, Պատվիրատու | Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողով |
| Եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչ | Եվրասիական ցանցի «միջուկի» տեղեկատվական փոխգործակցության մոդուլ |
| Կատարող | Պատվիրատուի հետ աշխատանքների կատարման պայմանագիր կնքած կազմակերպություն.  ցանցի օպերատոր |
| Եվրասիական տնտեսական միության արդյունաբերականացման քարտեզ | եվրասիական ցանցի աշխարհատեղեկատվական համակարգի բաղադրիչ մաս:  Պարունակում է տեղեկատվություն, որը թույլ է տալիս ձևավորել Միության տարածքներում արտադրական հզորությունների զարգացման մասով առաջարկները:  Արդյունաբերականացման քարտեզը մշակվում է Եվրասիական միջկառավարական խորհրդի՝ 2020 թվականի հուլիսի 17-ի թիվ 15 «Եվրասիական տնտեսական միության արդյունաբերականացման քարտեզի մասին» կարգադրությանը համապատասխան: |
| Եվրասիական տնտեսական միության ենթակառուցվածքային և ներդրումային ծրագրերի քարտեզ | եվրասիական ցանցի աշխարհատեղեկատվական համակարգի բաղադրիչ մաս:  Պարունակում է տեղեկատվություն իրականացվող և պլանավորվող խոշոր ներդրումային ծրագրերի մասին |
| Կոնսորցիում | կոնսորցիումի մասին համաձայնագրի հիման վրա «Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանց» ծրագրի իրականացման նպատակով գործունեություն իրականացնող՝ առանց իրավաբանական անձ ձևավորելու՝ անդամ պետությունների կազմակերպությունների միավորում |
| Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչ | եվրասիական ցանցի «միջուկին» միանալու համար պահանջներին համապատասխանող՝ ազգային թվային արտադրանքի և լուծումների օգտագործմամբ՝ եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի հիման վրա անդամ պետության լիազորված անձի կողմից ձևավորվող հարթակային որոշում |
| ԳՀՓԿ(Տ)Ա | գիտահետազոտական և փորձարարական–կոնստրուկտորական աշխատանքներ |
| ՆՏՏ | նորմատիվ-տեղեկատու տեղեկատվություն |
| Ազգային բաղադրիչի օպերատոր, ազգային օպերատոր | եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի ստեղծման, շահագործման և զարգացման մասով գործառույթներ կամ եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի ուղեկցման մասով գործառույթներ, ինչպես նաև այդ թվում՝ եվրասիական ցանցի ստեղծման և գործառման մասին որոշումներով նախատեսված գործառույթներ կատարող և անդամ պետության լիազոր մարմնի կողմից պատվիրակված լիազորություններ իրականացնող իրավաբանական անձ |
| Ցանցի օպերատոր | եվրասիական ցանցի ստեղծման և գործառման մասին որոշումներով նախատեսված՝ եվրասիական ցանցի ստեղծման, շահագործման և զարգացման մասով գործառույթներ, ինչպես նաև եվրասիական ցանցի գործառման հետ կապված՝ Հանձնաժողովի կողմից պատվիրակված այլ լիազորություններ իրականացնող իրավաբանական անձ |
| Արտադրանքի ռեեստր | ազգային բազադրիչների՝ արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների ռեեստրներից ձևավորվող՝ արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների մասին տվյալների, ինչպես նաև դրանց պահանջարկի մասին տվյալների բազա |
| Տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստր | ազգային բաղադրիչների տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրների հիման վրա ձևավորվող՝ տնտեսավարող սուբյեկտների տվյալների բազա |
| Ծառայություն տրամադրող | ծառայությունների տրամադրման և կոնկրետ ծառայություններին եվրասիական ցանցի մասնակիցներին հասանելիություն ապահովող իրավաբանական անձ |
| Համակարգ | եվրասիական ցանցի գործառումն ապահովող՝ տվյալների փոխանցման ուղիներով միավորված բազային բաղադրիչի և «միջուկի» ամբողջություն |
| ՏԲԿՀ | տվյալների բազաների կառավարման համակարգ |
| Լիազոր մարմին | անդամ պետության կողմից՝ եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործառումն ապահովելու մասով գործունեության իրականացման համար լիազորված, ինչպես նաև ազգային մակարդակով «Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանց» ծրագրի իրականացման համար պատասխանատու՝ պետական իշխանության մարմին կամ կազմակերպություն |
| Եվրասիական ցանցի մասնակիցներ | եվրասիական ցանցում կամ ծառայություն տրամադրողի մոտ սահմանված կարգով գրանցված կամ առանց գրանցման եվրասիական ցանցի ծառայություններից օգտվող տնտեսավարող սուբյեկտներ, պետական կազմակերպություններ, գիտական և այլ շահագրգիռ անձինք |
| Տնտեսավարող սուբյեկտներ | անդամ պետությունների տարածքում տնտեսական գործունեություն իրականացնող սուբյեկտներ |
| եվրասիական ցանցի «միջուկ», «միջուկ». | հետևյալ ենթահամակարգերի ամբողջություն. եվրասիական ցանցի պորտալ, աշխարհատեղեկատվական համակարգ, վերլուծական մոդուլ, տեղեկատվական փոխգործակցության մոդուլ (ինտեգրացիոն բաղադրիչ) |

**1. Ընդհանուր տեղեկություններ**

Սույն տեխնիկական առաջադրանքի իրականացման նպատակն արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանցի մշակման և ներդրման ծառայությունների տրամադրումն է (այսուհետ՝ Ծրագիր):

**1.1. Համակարգի լրիվ անվանումը և դրա պայմանական նշանը**

Անվանում՝ Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանցի ավտոմատացված համակարգ (այսուհետ՝ Համակարգ), որն իր մեջ ներառում է «միջուկ» և բազային բաղադրիչ:

**1.2. Փաստաթղթերի ցանկ, որոնց հիման վրա ստեղծվում է համակարգը**

Եվրասիական ցանցը ստեղծվում է՝

Եվրասիական տնտեսական բարձրագույն խորհրդի՝ 2017 թվականի հոկտեմբերի 11-ի թիվ 12 որոշմամբ հաստատված՝ մինչև 2025 թվականը Եվրասիական տնտեսական միության թվային օրակարգի իրականացման հիմնական ուղղություններին,

Եվրասիական միջկառավարական խորհրդի՝ 2017 թվականի հոկտեմբերի 25-ի թիվ 4 որոշմամբ հաստատված՝ Եվրասիական տնտեսական միության թվային օրակարգի իրականացման շրջանակներում նախաձեռնությունների մշակման կարգին,

Եվրասիական միջկառավարական խորհրդի՝ 2019 թվականի փետրվարի 1-ի թիվ 1 որոշմամբ հաստատված՝ Եվրասիական տնտեսական միության թվային օրակարգի շրջանակներում ծրագրերի իրականացման մեխանիզմներին,

Արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի եվրասիական ցանցի ստեղծման հայեցակարգին և Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի խորհրդի՝ համապատասխանաբար 2016 թվականի դեկտեմբերի 21-ի թիվ 143 և 2018 թվականի մարտի 30-ի թիվ 23 որոշումներով հաստատված՝ Տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանցի ստեղծման և գործառման հայեցակարգին.

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի խորհրդի՝ 2018 թվականի դեկտեմբերի 5-ի «Եվրասիական տնտեսական միության շրջանակներում արդյունաբերական համագործակցության թվային փոխակերպման և Միության անդամ պետությունների արդյունաբերության թվային փոխակերպման համար պայմանների ստեղծման հայեցակարգի մասին» թիվ 1 առաջարկների դրույթներին համապատասխան:

Եվրասիական ցանցի ստեղծման համար հիմք են՝

Եվրասիական միջկառավարական խորհրդի՝ 2019 թվականի ապրիլի 30-ի ««Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանց» ծրագրի իրականացման մասին» թիվ 2 որոշումը,

Եվրասիական միջկառավարական խորհրդի՝ 2019 թվականի օգոստոսի 9-ի ««Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանց» ծրագրի անձնագրի մասին» (այսուհետ՝ Ծրագրի անձնագիր) թիվ 8 որոշումը,

Եվրասիական միջկառավարական խորհրդի՝ 2020 թվականի հունվարի 31-ի «Եվրասիական միջկառավարական խորհրդի որոշ որոշումներում փոփոխություններ կատարելու մասին» թիվ 1 որոշումը,

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի խորհրդի՝ 2019 թվականի մայիսի 28-ի ««Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման եվրասիական ցանց» ծրագրի իրականացման մասով միջոցառումների վերին մակարդակի ծրագրի (այսուհետ՝ միջոցառումների ծրագիր) հաստատման մասին» թիվ 21 կարգադրությունը,

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի խորհրդի՝ 2020 թվականի հունվարի 30-ի «Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի խորհրդի՝ 2019 թվականի մայիսի 28-ի թիվ 21 կարգադրության մեջ փոփոխություններ կատարելու մասին» թիվ 2 կարգադրությունը:

Սույն տեխնիկական առաջադրանքով նախատեսված ծառայությունները տրամադրելիս անհրաժեշտ է հաշվի առնել Միության իրավունքի մաս կազմող, այդ թվում՝ ծառայությունների տրամադրման պայմանագրի կնքումից հետո ուժի մեջ մտած միջազգային պայմանագրերի և ակտերի դրույթները:

**1.3. Ծառայությունների տրամադրման մեկնարկի և ավարտի պլանային ժամկետներ**

Ծառայությունների տրամադրման ժամկետ՝ պայմանագիրը կնքելու օրվանից մինչև 2022 թվականի դեկտեմբերի 31-ը:

**1.4. Աշխատանքների ֆինանսավորման աղբյուրների և կարգի մասին տեղեկությունները**

Կատարողի կողմից կատարված աշխատանքների (աշխատանքների փուլերի) ֆինանսավորման կարգը սահմանվում է Պայմանագրի պայմաններով:

**2. Համակարգի նշանակությունը և ստեղծման նպատակները**

**2.1. Համակարգի նշանակությունը**

Եվրասիական ցանցը նախատեսված է արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման նպատակով Ծրագրի մասնակիցների փոխգործակցությունն ապահովելու համար:

**2.2. Համակարգի ստեղծման նպատակները**

Համակարգի ստեղծման նպատակներն են՝

արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման նպատակով տնտեսավարող սուբյեկտների փոխգործակցության ապահովման համար թվային էկոհամակարգի ստեղծումը,

խոշոր արտադրողների արտադրական շղթաներում փոքր և միջին ձեռնարկությունների ներգրավումը,

«միջանցիկ» գործընթացներում և թվային ծառայություններում անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների և պետական իշխանության մարմինների պահանջմունքների բավարարման համար պայմանների ստեղծումը,

արտադրական շղթաների մոդելավորումը և արտադրական հզորությունների օպտիմալ լիազբաղեցումը,

տեխնոլոգիաների փոխանցման միջոցով նորարարական գործընթացների խթանումը,

անդամ պետությունների և երրորդ երկրների միջազգային թվային էկոհամակարգերի օգտագործմամբ տնտեսավարող սուբյեկտների արտադրանքի առաջմղման հնարավորությունը:

**3. Ավտոմատացման օբյեկտների բնութագիրը**

Ավտոմատացման օբյեկտ են սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման հարցերով՝ Միության տնտեսավարող սուբյեկտների փոխգործակցության գործընթացները, ինչպես նաև եվրասիական ցանցի գործառմանը վերաբերող մասով՝ օպերատորների գործառույթ կատարող լիազոր մարմինների և կազմակերպությունների գործունեությունը:

Ընդ որում՝ որպես ազգային բաղադրիչներ, կարող է օգտագործվել եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչը, որն օգտատիրական ծառայությունների ստեղծման և միացման մասով ունիվերսալ հարթակային որոշում է:

Եվրասիական ցանցը պետք է ավտոմատացված համակարգ լինի, որը ներառում է՝ եվրասիական ցանցի «միջուկի» բազային տեղեկատվական և վերլուծական ծառայություններ,

անդամ պետությունների՝ ծառայություն տրամադրողների ծառայություններ,

Եվրասիական ցանցի «միջուկը» հետևյալ ենթահամակարգերի ամբողջություն է.

1) եվրասիական ցանցի պորտալ (այսուհետ՝ Պորտալ), որով պետք է ապահովվի՝

- եվրասիական ցանցի օգտատերերի իրավունքների իրացումը,

- նորմատիվ-տեղեկատու տեղեկատվության վարումը,

- տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի հետ աշխատանքը,

- արտադրանքի ռեեստրի հետ աշխատանքը,

2) աշխարհատեղեկատվական համակարգը, որով պետք է ապահովի՝

- «Արդյունաբերության ատլասին»,

- Միության ենթակառուցվածքային և ներդրումային ծրագրերի քարտեզին,

- Միության արդյունաբերականացման քարտեզին հասանելիությունը,

3) վերլուծական մոդուլը.

4) տեղեկատվական փոխգործակցության մոդուլը (ինտեգրացիոն բաղադրիչ):

Ազգային բաղադրիչների գործառման, երրորդ երկրների և տնտեսական միավորումների ծառայությունների համար անհրաժեշտ ծրագրային, տեղեկատվական, տեխնոլոգիական ճարտարապետությունը և հաշվողական ռեսուրսների կազմը որոշվում է ազգային բաղադրիչների օպերատորների կողմից եվրասիական ցանցին միացման համար պահանջներին համապատասխան:

Ավտոմատացման առարկա են եվրասիական ցանցի հետևյալ ծառայությունների միացման միջոցով ավտոմատացվող գործընթացները:

**Տնտեսավարող սուբյեկտների աշխատանքի մասով բազային տեղեկատվական և վերլուծական ծառայությունները.**

եվրասիական ցանցի տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրում տնտեսավարող սուբյեկտների մասին տեղեկությունների մուտքագրումը, ստուգումը և որոնումը (անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտերի ռեեստրները պահպանվում են ազգային բաղադրիչներում).

տեղեկատվական ռեսուրսներում՝ արտադրվող արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների, ինչպես նաև դրանց պահանջարկի մասին տեղեկությունների մուտքագրումը, ստուգումը և որոնումը (անդամ պետությունների արտադրանքի ռեեստրները պահպանվում են ազգային բաղադրիչներում).

տեխնոլոգիական հարցումների և տեխնոլոգիական առաջարկների ձևավորման մասով տեխնոլոգիաների փոխանցման ծառայությունները.

բազմաչափ վերլուծության հնարավորությամբ՝ անդամ պետություններում արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման գործընթացների վերլուծության և մշտադիտարկման ծառայությունները.

Արդյունաբերական նորարարական օբյեկտների և դրանց ենթակառուցվածքի մասին տեղեկությունների հասանելիության ապահովումը («Արդյունաբերության ատլաս» աշխարհատեղեկատվական ծառայություն, Միության ենթակառուցվածքային և ներդրումային նախագծերի քարտեզի, Միության արդյունաբերականացման քարտեզի հետ կապակցումը).

անդամ պետություններում արդյունաբերական ձեռնարկությունների, փոքր և միջին բիզնեսի ձեռնարկությունների և գիտական հաստատությունների միջև կոոպերացիոն գործընթացներին աջակցման միջոցների մասով ծառայությունների-նավարկիչը.

արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման մասին գիտելիքների բազան (wiki).

տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի և արտադրանքի ռեեստրի ազգային մասի հիման վրա արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման ծառայությունները, այդ թվում՝ կոոպերացիոն շղթաների կառուցման ծառայությունը (ձևավորվում է ազգային թվային արտադրանքի և լուծումների օգտագործմամբ եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի հիման վրա).

արտադրանքի սերտիֆիկացման և հոմոլոգացման մասով ծառայությունների, այդ թվում՝ արտադրական օբյեկտների և դրանց գործունեության ստանդարտացման մասով ծառայությունների որոնման և պատվիրման ծառայությունը:

**Ծառայություն տրամադրողների ծառայությունները`**

սուբկոնտրակտացիայի ընտրված շղթայով պայմանագրերի կնքման ծառայություն,

բանկային ուղեկցման ծառայություն,

պայմանագրի կատարման վերահսկման ծառայություն.

տրանսպորտանյութատեխնիկական ուղեկցման ծառայություններ,

ֆինանսական ծառայությունների և ապահովագրական ծառայությունների էլեկտրոնային առևտրի հարթակ (մարքեթփլեյս).

ճյուղային և միջազգային համեմատական վերլուծություն,

տնտեսավարող սուբյեկտների միջև իրավաբանորեն նշանակալի փաստաթղթերի շրջանառություն, տվյալների փոխանակում (EDI),

պորտֆելային ներդրողի ուղեկցման, պայմանադիր կողմի որոնման և արդյունաբերական ծրագրերում ներդրման մասին պայմանագրերի կնքման ծառայություն,

«խելացի պայմանագրեր» կնքելու հնարավորությունների տրամադրման ծառայություն.

անշարժ գույքի, բիզնեսի, սարքավորումների անկախ գնահատման ծառայություն.

արտադրական հարթակի, սարքավորումների և գույքի վարձակալության ծառայություն:

Տեխնոլոգիաների փոխանցում ներառող արտադրանքի և ծառայությունների էլեկտրոնային առևտրի հարթակի գործառույթների հավաքակազմն իրագործվում է երկու ծառայությունների զուգակցմամբ՝

«Արտադրանքի ռեեստրում՝ արտադրվող արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների, ինչպես նաև դրանց պահանջարկի մասին տեղեկությունների մուտքագրումը, ստուգումը և որոնումը» բազային ծառայության և արտադրվող արտադրանքի համար առևտրային հարթակ ապահովող՝ «սուբկոնտրակտացիայի ընտրված շղթայով պայմանագրերի կնքում» ծառայություն տրամադրողի ծառայության.

Երրորդ երկրների ծառայությունների, ծառայություն տրամադրողների, ազգային բաղադրիչների մակարդակով երրորդ երկրներից մասնակիցների հետ փոխգործակցության գործնական իրականացումը, ռազմատեխնիկական համագործակցությանը, պետական գաղտնիքին կամ սահմանափակ հասանելիության տեղեկություններին վերաբերող հարցերի մասով կոոպերացիան, եվրասիական ցանցի «միջուկում» անձնական տվյալների մշակումը և պահպանումը, ազգային մակարդակով ծառայությունների միացման հնարավորության մասով ազգային բաղադրիչների օպերատորների գործունեության կանոնակարգումը չեն համարվում սույն տեխնիկական առաջադրանքի առարկա և, անհրաժեշտության դեպքում, կազմակերպվում են Պատվիրատուի կողմից առանձին աշխատանքների շրջանակներում:

**4. Համակարգին ներկայացվող պահանջները**

**4.1 Ծառայություններին ընդհանուր առմամբ ներկայացվող պահանջները**

Եվրասիական ցանցը պետք է նախագծվի, իրագործվի և զարգանա՝ հաշվի առնելով Միության թվային օրակարգի շրջանակներում իրականացվող ծրագրերը, և Միության ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի բազային ռեսուրսներով:

Տրամադրվող ծառայություններին ներկայացված պահանջները բերված են 1-ին աղյուսակում:

Ծրագիրն իրականացնելիս անհրաժեշտ է ապահովել տեղեկատվության հետ աշխատանքի ոլորտում անդամ պետությունների օրենսդրության պահանջների կատարումը:

**Աղյուսակ թիվ 1. Տրամադրվող ծառայություններին ներկայացվող պահանջները**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **թիվ ը/կ** | **Տրամադրվող ծառայության անվանումը** | **Ծառայության տրամադրմանը ներկայացվող պահանջները** |
| 1. | Կոնսորցիումի ձևավորումը, կոնսորցիումի մասին համաձայնագրի կնքումը | կոնսորցիումը պետք է ձևավորվի ազգային բաղադրիչների օպերատորների ներգրավմամբ:  կոնսորցիումի մասին համաձայնագիրը պետք է կնքվի բոլոր անդամ պետություններից մասնակիցների հետ |
| 2. | Ծրագրի կառավարման մշտադիտարկման գործիքի (տեղեկատվական ռեսուրսի) ստեղծումը և համակարգող խմբի մասնակիցների համար դրա հասանելիության ապահովումը | պետք է կազմակերպի համակարգող խմբի անդամների համապատասխան տեղեկատվական ռեսուրսի լիազորված հասանելիությունը:  Հասանելիության իրավունքների ցանկը պետք է որոշվի ցանցի օպերատորի կողմից |
| 3. | Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչին ներկայացվող պահանջների մշակումը պետք է՝ | որպես եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի ստեղծման մասով մասնավոր տեխնիկական առաջադրանք, մշակվի և պարունակի պահանջներ, այդ թվում՝ ներկայացված՝  - բիզնես ճարտարապետությանը,  - տեղեկատվական ճարտարապետությանը,  - տեխնոլոգիական ճարտարապետությանը (ապարատային և ծրագրային).,  - հավելվածների ճարտարապետությանը,  - անվտանգությանը (ներառյալ չարտոնված հասանելիությունից տեղեկատվության պաշտպանությունը, համակարգի՝ խափանումների նկատմամբ կայունությունը և տեղեկատվության պահպանվածության ապահովմանը ներկայացվող պահանջները).,  - բազային բաղադրիչի միջոցով իրականացվող բիզնես գործընթացների նկարագրությանը,  - տեղադրման տեղը հաշվի առնելով՝ դրա գործադրման համար հաշվողական ռեսուրսների կազմին (ցանցի օպերատորի հզորությանը):  Բազային բաղադրիչը պետք է պարունակի՝  1) տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի հետ աշխատանքի մասով բազային ծառայություն (տնտեսավարող սուբյեկտների մասին տեղեկությունների մուտքագրում, ստուգում, որոնում և թարմացում, որով ցուցադրվում է եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչ հասանելիության սուբյեկտների մուտքի (ելքի) գրանցման, եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչ մտնելու դեպքում հասանելիության սուբյեկտների իսկության նույնականացման և ստուգման գործընթացների իրականացումը).  2) արտադրանքի ռեեստրի հետ աշխատանքի մասով բազային ծառայություն (արտադրվող արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների, ինչպես նաև դրանց պահանջարկի մասին տեղեկությունների մուտքագրում, ստուգում, որոնում և թարմացում).  3) ԳՀՓԿ(Տ)Ա ոլորտում համագործակցության մասով առաջարկների ձևավորման համար տեխնոլոգիաների փոխանցման բազային ծառայություն, որով ցուցադրվում է ճարտարագիտական կազմակերպությունների ծառայությունների ցանկը, բարձր տեխնոլոգիական սարքավորումների կատալոգը, գիտական գործունեության արդյունքների ցանկը՝ դրանց ընթացիկ կարգավիճակի (մշակման, փորձնական ներդրման, օգտագործման փուլ) նշմամբ և, որը թույլ է տալիս շահագրգիռ անձանց միջև փոխգործակցություն հաստատել.  4) եվրասիական ցանցի հարցերով լիազոր մարմինների փոխգործակցությունն ապահովող ծառայություն.  5) տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի և արտադրանքի ռեեստրի ազգային մասի հիման վրա արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման ծառայություններ, այդ թվում՝ կոոպերացիոն շղթաների կառուցման ծառայություն.  6) անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների կողմից նոր տեխնոլոգիաների մշակման և օգտագործման մասով տեղեկատվության վերլուծության անցկացման ծառայություն.  7) անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտներին ըստ արդյունաբերական և գիտահետազոտական գործունեության տեսակների տարածքային տեղաբաշխման քարտեզի կառուցման ծառայություն:  Բազային բաղադրիչով պետք է ապահովվի՝  - տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի և արտադրանքի ռեեստրի, ինչպես նաև եվրասիական ցանցի «միջուկի» մեջ մտնող ծառայությունների այլ տեղեկատվական բազաների կառավարումը, դրանց համալրումը և տեղեկությունների արդիականացումը.  - արդյունաբերության ոլորտում գործունեության թվայնացման համար անհրաժեշտ ծառայությունների ստեղծումը և գործառումը.  - ծառայություն տրամադրողներին՝ տրամադրվող ծառայությունների եվրասիական ցանցին միացում:  Բազային բաղադրիչի տեղեկատվական ճարտարապետության մեջ պետք է հաշվի առնվեն միացվող ծառայությունների առանձնահատկությունները |
| 4. | Եվրասիական ցանցի «միջուկին» ներկայացվող պահանջների մշակումը | պետք է մշակվի եվրասիական ցանցի «միջուկի» ստեղծման մասով մասնավոր տեխնիկական առաջադրանք և պարունակի պահանջներ, այդ թվում՝ ներկայացված՝  - բիզնես ճարտարապետությանը,  - տեղեկատվական ճարտարապետությանը,  - տեխնոլոգիական ճարտարապետությանը (ապարատային և ծրագրային)՝ ներառյալ В2В, G2G, G2B, B2G ծառայությունների համար տվյալների ձևաչափերին և կառուցվածքներին ներկայացվող պահանջները.,  - հավելվածների ճարտարապետությանը.  - անվտանգությանը (ներառյալ չարտոնված հասանելիությունից տեղեկատվության պաշտպանությունը, համակարգի` խափանման նկատմամբ կայունությունը և տեղեկատվության պահպանվածության ապահովմանը ներկայացվող պահանջները),,  - ինտեգրացիոն բաղադրիչի միջոցով իրականացվող բիզնես գործընթացների նկարագրությանը,  - տեղադրման տեղը հաշվի առնելով՝ դրա գործադրման համար հաշվողական ռեսուրսների կազմին (ցանցի օպերատորի հզորությանը):  Տեղեկատվական ճարտարապետությունը պետք է ներառի հետևյալ հիմնական տարրերը՝  - տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի տեղեկատվական օբյեկտները,  - արտադրանքի ռեեստրի տեղեկատվական օբյեկտները.  - վերլուծական ծառայությունները, այդ թվում՝ արտադրությունն ըստ ապրանքների տեսակների բաշխման մասով տվյալների վերլուծությունը.  - ընդհանուր նորմատիվ-տեղեկատու տեղեկատվությունը (ՆՏՏ),  - եվրասիական ցանցի «միջուկի» ներքին տեղեկատուները:  Եվրասիական ցանցի «միջուկին» ներկայացվող պահանջներով պետք է նախատեսվի լիազոր մարմինների կողմից Միության ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի տեղեկատվական բազայի օգտագործման հնարավորությունը (մշակվել են միացման մասով պահանջներ) ըստ ստանդարտացված հաղորդակարգերի ինտեգրումից հետո (ինտեգրման մասով միջոցառումները չեն մտնում սույն պայմանագրով նախատեսված աշխատանքների մեջ), այդ թվում՝ նախատեսվի եվրասիական ցանցի՝ այլ թվային հարթակների հետ կապակցման հնարավորությունը: |
| 5. | Եվրասիական ցանցի մասին հիմնադրույթի մշակումը | պետք է մշակվի եվրասիական ցանցի մասին հիմնադրույթի ծրագիրը, որը կպարունակի ընդհանուր դրույթներ եվրասիական ցանցի մասին, եվրասիական ցանցի ստեղծման և գործառման հարցերով կոնսորցիումի, լիազոր մարմինների, ցանցի օպերատորի և ազգային բաղադրիչների օպերատորների գործառույթների և լիազորությունների նկարագրությունը, ինչպես նաև դրանց փոխգործակցության կարգը: |
| 6. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչներին և ծառայություն տրամադրողներին ներկայացվող պահանջների մշակումը | պետք է մշակվի եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի ստեղծման մասով մասնավոր տեխնիկական առաջադրանք՝ հաշվի առնելով ծառայություն տրամադրողների գործառումը և պարունակի պահանջներ, այդ թվում՝ ներկայացված.  - բիզնես ճարտարապետությանը.  - տեղեկատվական ճարտարապետությանը.  - տեխնոլոգիական ճարտարապետությանը (ապարատային և ծրագրային)՝ ներառյալ В2В, G2G, G2B, B2G ծառայությունների համար տվյալների ձևաչափերին և կառուցվածքներին ներկայացվող պահանջները.  - հավելվածների ճարտարապետությանը.  - անվտանգությանը (ներառյալ չարտոնված մուտքից տեղեկատվության պաշտպանությունը, համակարգի խափանման նկատմամբ կայունությունը և տեղեկատվության պահպանվածությանն ու ապահովմանը ներկայացվող պահանջները).  - տեղադրման վայրը հաշվի առնելով՝ եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործադրման համար հաշվողական ռեսուրսների կազմին (որոշվում են ազգային օպերատորների կողմից), ինչպես նաև ծառայություն տրամադրողների տեղեկատվական համակարգերի՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի հետ կապակցմանը ներկայացվող պահանջները |
| 7. | Անդամ պետությունների արտահանման ներուժի ավելացման նպատակով երրորդ երկրների տնտեսավարող սուբյեկտներին եվրասիական ցանցին միացման մոդելի մշակումը | պետք է մշակվեն երրորդ երկրների տնտեսավարող սուբյեկտների՝ եվրասիական ցանցին միացնելու մասով նախագծային որոշումներ, որոնց հիման վրա, Պատվիրատուի հետ համաձայնեցմամբ, ընտրվելու է օպտիմալ մոդել։ |
| 8. | Հանձնաժողովի ակտերի նախագծերի մշակումը, եվրասիական ցանցի տեխնիկական փաստաթղթերի մշակումը | պետք է մշակվեն և Պատվիրատուի հետ համաձայնեցվեն հետևյալ փաստաթղթերը՝  - մշակման համար առաջարկվող՝ Հանձնաժողովի ակտերի ցանկը, որը պարունակում է տեղեկատվություն ակտի անվանման, հաստատող մարմնի մասին, դրա ընդունման անհրաժեշտության հիմնավորում, անոտացիա, Միության մարմինների գործող ակտերի ցանկ, որոնցում անհրաժեշտ է կատարել փոփոխություններ՝ ներառյալ այդպիսի փոփոխությունների բովանդակությունը.  - Հանձնաժողովի ակտերի նախագծեր՝ կից փաստաթղթերի նախագծերով, որոնցով եվրասիական ցանցի մասով ակտերի ընդունման հետ կապված փոփոխություններ են կատարվելու Հանձնաժողովի գործող ակտերում.  - եվրասիական ցանցի գործառումն ապահովելու համար տեխնիկական փաստաթղթերը |
| 9. | Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի ստեղծումը | պետք է մշակվեն տեխնիկական նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր՝ ԳՕՍՏ 34.601-90-ի պահանջներին համապատասխան՝ եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի ստեղծման համար:  Պետք է ստեղծվի (այդ թվում՝ անցկացվեն շինմոնտաժային և կարգաբերման-գործարկման աշխատանքներ) եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչ՝ Հանձնաժողովի ակտերի և եվրասիական ցանցի տեխնիկական փաստաթղթերի հիման վրա՝ սույն տեխնիկական առաջադրանքում ամրագրված՝ եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչին ներկայացված պահանջներին համապատասխան:  Պետք է անցկացվեն եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի փորձարկումներ՝ սույն տեխնիկական առաջադրանքի պահանջներին համապատասխանության մասով, և կազմվի ատուգման արձանագրություն |
| 10. | «Միջուկի» կազմում եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի ստեղծումը | պետք է մշակվեն տեխնիկական նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր ԳՕՍՏ 34.601-90-ի պահանջներին համապատասխան՝ եվրասիական ցանցի «միջուկի» կազմում ինտեգրացիոն բաղադրիչի ստեղծման համար:  Պետք է ստեղծվի (այդ թվում՝ անցկացվեն շինմոնտաժային և կարգաբերման-գործարկման աշխատանքներ) եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչ՝ Հանձնաժողովի ակտերի և եվրասիական ցանցի տեխնիկական փաստաթղթերի հիման վրա՝ սույն տեխնիկական առաջադրանքում ամրագրված՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին ներկայացված պահանջներին համապատասխան:  Պետք է անցկացվեն եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի փորձարկումներ՝ սույն տեխնիկական առաջադրանքի պահանջներին համապատասխանության մասով, և կազմվի ատուգման արձանագրություն |
| 11. | Եվրասիական ցանցի տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի, արտադրանքի ռեեստրի, այլ տեղեկատվական ռեսուրսների ստեղծում և դրանց սկզբնական համալրում (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա տվյալների փորձնական կազմ), ինչպես նաև նշված տեղեկությունների ստուգում | պետք է ստեղծվեն եվրասիական ցանցի տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստր, եվրասիական ցանցի արտադրանքի ռեեստր և այլ տեղեկատվական ռեսուրսներ, ինչպես նաև կատարվի անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների, արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների և դրանց պահանջարկի մասին տեղեկություններով դրանց սկզբնական համալրում (առնվազն 2 անդամ պետություններից), կատարվի նշված տեղեկությունների ստուգում |
| 12. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործադրումը (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա) | եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների գործադրման նպատակով (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա) պետք է նախատեսվեն հետևյալ միջոցառումները.  - պետք է կնքվի լիցենզիոն համաձայնագիր ազգային օպերատորի հետ, որի համաձայն՝ Հանձնաժողովը փոխանցում է եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչը՝ ազգային օպերատորի հզորություններով գործադրելու համար.  - ազգային օպերատորի կողմից՝ օպերատորի համակարգմամբ պետք է ապահովվի եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի գործադրումը և ծառայություն տրամադրողների և «միջուկի» հետ փոխգործակցության դրա կարգաբերումը |
| 13. | Տնտեսավարող սուբյեկտների աշխատանքի մասով բազային տեղեկատվական և վերլուծական ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցին միացումը | պետք է կատարվի սույն տեխնիկական առաջադրանքի 3-րդ կետում թվարկված տնտեսավարող սուբյեկտների աշխատանքի մասով բոլոր բազային տեղեկատվական և վերլուծական ծառայությունների՝ Համակարգին միացումը:  Տնտեսավարող սուբյեկտների աշխատանքի մասով յուրաքանչյուր բազային տեղեկատվական և վերլուծական ծառայությունների՝ Համակարգին միացման շրջանակներում պետք է անցկացվեն նախնական փորձարկումներ և, անհրաժեշտության դեպքում, Համակարգի լրամշակում՝ փորձնական շահագործման փոխադրելու համար:  Նախնական փորձարկումների անցկացման պլան-մեթոդիկան պետք է մշակվի ցանցի օպերատորի կողմից:  Նշված ծառայությունների՝ Համակարգին միացման արդյունքների հիման վրա պետք է յուրաքանչյուր ծառայության համար ձևակերպվի, այդ թվում՝ իր կազմում անցկացված ավտոնոմ փորձարկումների արդյունքներ նախատեսող միացման հաղորդակարգ՝ հաշվի առնելով համակարգի կատարած լրամշակումները |
| 14. | Համակարգի և եվրասիական ցանցի գործադրած ազգային բաղադրիչների նախնական փորձարկումները (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա) | ցանցի օպերատորը պետք է մշակի Համակարգի և եվրասիական ցանցի կողմից գործադրված ազգային բաղադրիչների պլան-մեթոդիկա (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա):  Մշակված պլան-մեթոդիկայի հիման վրա պետք է անցկացվեն Համակարգի նախնական փորձարկումները:  Անհրաժեշտության դեպքում պետք է Համակարգի լրամշակման առնչությամբ միջոցառումներ՝ փորձնական շահագործման փոխադրելու համար |
| 15. | Համակարգի և եվրասիական ցանցի կողմից գործադրված ազգային բաղադրիչների փորձնական շահագործում (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա) | ցանցի օպերատորը պետք է մշակի Համակարգի և եվրասիական ցանցի կողմից գործադրված ազգային բաղադրիչների փորձնական շահագործման պլան-մեթոդիկան (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա):  Մշակված պլան-մեթոդիկայի հիման վրա պետք է անցկացվի Համակարգի փորձնական շահագործում:  Փորձնական շահագործման արդյունքների հիման վրա պետք է ձևակերպվեն ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրությունները, ընդունման-փոխանցման ակտերը |
| 16. | Եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ արդյունաբերական կոոպերացիայում ներգրավված՝ անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների թվի ավելացմանն ուղղված միջոցառումների ծրագրերի մշակումը | պետք է մշակվեն միջոցառումների ծրագրեր |
| 17. | Եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ արդյունաբերական կոոպերացիայում ներգրավված՝ անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների թվի ավելացմանն ուղղված միջոցառումների ծրագրի հստակեցում և իրականացում | պետք է եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ կազմակերպվի արդյունաբերական կոոպերացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման մեջ ներգրավված՝ անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների թվի ավելացմանն ուղղված միջոցառումների ծրագրի՝ ազգային օպերատորների կողմից հստակեցումը՝ հաշվի առնելով 2021 թվականի IV եռամսյակի դրությամբ սկզբնական տվյալների արդիականացումը:  Պետք է ամփոփվեն եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ՝ արդյունաբերական կոոպերացիայի մեջ ներգրավված՝ անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների թվի ավելացմանն ուղղված միջոցառումների մշակման և իրականացման մասով՝ ազգային օպերատորների առաջարկները (2022 թվականի դրությամբ փաստաթղթերի նվազագույն քանակը՝ 3 նոր և 2 գործող փաստաթղթերի փոփոխություն):  Եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ արդյունաբերական կոոպերացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման մեջ ներգրավված՝ անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների թվի ավելացման ուղղված միջոցառումների ծրագրի իրագործման արդյունքների հիման վրա պետք է կազմվի ազգային օպերատորներին տրամադրվող վերլուծական հաշվետվություն (եռամսյակը մեկ՝ սկսած 2022 թվականի I-ին եռամսյակից): |
| 18. | Եվրասիական ցանցի լրամշակումը՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի և եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների ինտեգրված ծառայությունների փորձնական շահագործման արդյունքների հիման վրա | Եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի փորձնական շահագործման և եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների ինտեգրված ծառայությունների արդյունքների հիման վրա՝ եվրասիական ցանցի լրամշակման արդյունքների հիման վրա պետք է լրամշակվեն եվրասիական ցանցի ծառայությունները և գործիքները, լրամշակվի եվրասիական ցանցի մասով տեխնիկական փաստաթղթերի լրակազմը: |
| 19. | Եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչն արդյունաբերական շահագործման մեջ դնելը | պետք է արդյունաբերական շահագործման մեջ դրվի ինտեգրացիոն բաղադրիչը:  Պետք է պատրաստվեն ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրությունը, ընդունման-փոխանցման ակտը, եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչն արդյունաբերական շահագործման մեջ դնելու մասին փաստաթղթերը |
| 20. | Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի զարգացումը և եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործադրումը | պետք է լրամշակվի հետևյալ ծառայությունների միացման և «միջուկի» հետ ինտեգրման մասով բազային բաղադրիչը.  - բազմաչափ վերլուծության հնարավորությամբ՝ անդամ պետություններում արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման վերլուծության և մշտադիտարկման ծառայությունները.  - արդյունաբերական-նորարարական օբյեկտների և դրանց ենթակառուցվածքի մասին տեղեկությունների հասանելիության ապահովումը («Արդյունաբերության ատլաս» աշխարհատեղեկատվական ծառայություն).  - արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման մասին գիտելիքների բազան (wiki):  Պետք է ձևակերպվի ստեղծված և միացված ծառայությունների ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրությունը (II փուլի շրջանակներում):  Պետք է իրականացվի Միության ենթակառուցվածքային և ներդրումային նախագծերի քարտեզների, ինչպես նաև Միության արդյունաբերականացման քարտեզի հետ կապակցումը: |
| 21. | Եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի զարգացումը | պետք է լրամշակվի եվրասիական ցանցի «միջուկի» հետ հետևյալ ծառայությունների միացման և ինտեգրման մասով ինտեգրացիոն բաղադրիչը.  - անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտներին աջակցման միջոցների նավարկչի ծառայությունը.  - արդյունաբերական արտադրանքի սերտիֆիկացման և հոմոլոգացման ծառայությունների, այդ թվում՝ արտադրական օբյեկտների և դրանց գործունեության ստանդարտացման ծառայությունների որոնման և պատվիրման ծառայությունը.  - որպես ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացված ծառայություն տրամադրողի ծառայություն՝ սուբկոնտրակտացիայի ընտրված շղթայով պայմանագրերի կնքման ծառայությունը:  Պետք է ձևակերպվի ստեղծված և միացված ծառայությունների ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրությունը (II փուլի շրջանակներում): |
| 22. | Ցանցի օպերատորի և ծառայություն տրամադրողների, ազգային բաղադրիչների օպերատորների և ծառայություն տրամադրողների միջև գործակալական համաձայնագրերի կնքումը | պետք է իրականացվի ցանցի օպերատորի և ծառայություն տրամադրողների, ազգային բաղադրիչների օպերատորների և ծառայություն տրամադրողների միջև գործակալական համաձայնագրերի կնքման գործընթացը |
| 23. | Եվրասիական ցանցի՝ երրորդ երկրների գործընկերային անդրսահմանային հարթակների հետ ինտեգրման հնարավորությունների մշակումը | պետք է մշակվի եվրասիական ցանցի՝ երրորդ երկրների գործընկերային անդրսահմանային հարթակների հետ ինտեգրման հարցերով միջոցառումների ծրագիրը (երրորդ երկրների առնվազն 1 անդրսահմանային հարթակի), եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների՝ երրորդ երկրների գործընկերային անդրսահմանային հարթակների հետ ինտեգրման հարցերով միջոցառումների ծրագիրը (երրորդ երկրների առնվազն 1 անդրսահմանային հարթակի):  Պետք է ներգրավվի եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ արդյունաբերական կոոպերացիայի մեջ ներգրավված՝ երրորդ երկրների առնվազն 46 ձեռնարկություն (2022 թ. ավարտին): |
| 24. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործադրումը | գործադրված ազգային բաղադրիչներն անհրաժեշտ է միացված լինեն ինտեգրացիոն բաղադրիչին:  Պետք է պատրաստվեն եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություններ, ընդունման-փոխանցման ակտեր: |
| 25. | Արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի բազային ու ազգային ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացումը | պետք է պատրաստվեն ծառայություն տրամադրողների ծառայությունների՝ որպես արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի բազային ծառայություններ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացման հաղորդակարգերը:  Պետք է միացված լինեն հետևյալ ծառայությունները.  - եվրասիական ցանցի տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրում տնտեսավարող սուբյեկտների մասին տեղեկությունների մուտքագրումը, ստուգումը և որոնումը.  - արդյունաբերական-նորարարական օբյեկտների և դրանց ենթակառուցվածքի մասին տեղեկությունների հասանելիության ապահովումը («Արդյունաբերության ատլաս» աշխարհատեղեկատվական ծառայություն, Միության արդյունաբերականացման քարտեզի, Միության ենթակառուցվածքային և ներդրումային նախագծերի քարտեզի հետ կապակցում):  Արդյունքում՝ պետք է ներկայացվեն նշված ծառայությունների միացման հաղորդակարգերը |
| 26. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների գործող և ստեղծվող ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացումը՝ Ծրագրի անձնագրում նշված ծառայություն տրամադրողների ծառայությունների ցանկին համապատասխան | պետք է ապահովվի ըստ Ծրագրի իրականացման՝ I և II փուլերի շրջանակներում «միջուկին» միացված ծառայությունների ամբողջ ցանկի անդամ պետությունների ազգային բաղադրիչների հետ եվրասիական ցանցի «միջուկի» աշխատունակությունը  (մինչ 2022 թ. IV եռամսյակը): |
| 27. | Եվրասիական ցանցի, այդ թվում՝ Միության թվային օրակարգի հեռանկարային ծրագրերի («Աշխատանք առանց սահմանների», «Միության թվային տրանսպորտային միջանցքների էկոհամակարգ», «Միության շրջանակներում թվային տեխնիկական կանոնակարգում» որոնման միասնականացված համակարգ, ապրանքների թվային հետագծելիություն, տվյալների շրջանառության մասին համաձայնագիր և այլն), ինչպես նաև Միության ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի բազային ռեսուրսների հետ կապակցման նպատակով միջոցառումների ծրագրի մշակումը | պետք է կազմվի և վերլուծվի Միության թվային օրակարգի հեռանկարային ծրագրերի ցանկը («Աշխատանք առանց սահմանների», «Միության թվային տրանսպորտային միջանցքների էկոհամակարգ», «Միության շրջանակներում թվային տեխնիկական կանոնակարգում» որոնման միասնականացված համակարգ, ապրանքների թվային հետագծելիություն, տվյալների շրջանառության մասին համաձայնագիր և այլն), ինչպես նաև եվրասիական ցանցի հետ կապակցման համար ներուժ ունեցող՝ Միության ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ռեսուրսներ, ինչպես նաև տրվի կապակցման հնարավորության տեխնիկական և կազմակերպաիրավական գնահատականը:  Պետք է մշակվի եվրասիական ցանցի, այդ թվում՝ նշված ծրագրերի և ռեսուրսների հետ կապակցման մասով միջոցառումների ծրագիրը, որը ներառում է միջոցառումների անվանումները, դրանց իրականացման ժամկետները և պատասխանատու կատարողներին |
| 28. | Եվրասիական ցանցի առաջմղման ծրագրի մշակումը և իրականացումը:  Անդամ պետությունների պետական իշխանության մարմինների և կազմակերպությունների, ինչպես նաև ցանցի այլ մասնակիցների համար եվրասիական ցանցի զարգացման հարցերի շուրջ սեմինարների և վեբինարների անցկացում | Եվրասիական ցանցի առաջմղման ծրագիրը պետք է պարունակի եվրասիական ցանցի առաջմղման մասով պլանավորվող միջոցառումների մասին տեղեկատվություն՝ նշելով ծրագրային ժամկետները, ներգրավվող տեղեկատվական ռեսուրսները (առկայության դեպքում), թիրախային լսարանի ընդգրկման գնահատականը:  Ծրագրի իրականացման արդյունքների հիման վրա Պատվիրատուին պետք է ներկայացվեն եռամսյակային հաշվետվություններ:  Անդամ պետությունների պետական իշխանության մարմինների և կազմակերպությունների, ինչպես նաև ցանցի այլ մասնակիցների համար եվրասիական ցանցի զարգացման հարցերի շուրջ ուսուցման անցկացման ծրագիրը պետք է պարունակի պլանավորվող ուսումնական միջոցառումների անվանումները, դրանց անցկացման ժամկետները, միջոցառումների ձևաչափը (սեմինարներ/վեբինարներ):  Անցկացված ուսուցման արդյունքների հիման վրա պետք է ձևավորվեն ուսուցման անցկացման արձանագրություններ (նշելով եվրասիական ցանցի առնվազն 500 մասնակցի մասնակցություն): |
| 29. | Կառավարման, տեխնիկական և խորհրդատվական աջակցության ծառայության կազմակերպում, ինչպես նաև կատալոգացման կենտրոնների գործունեության ապահովում՝ ներառյալ եվրասիական ցանցի ռեեստրների գրառումների նկարագրության մեթոդաբանության մշակումը՝ հաշվի առնելով ազգային տեղեկատուներն ու դասակարգիչները՝ տեղեկությունները ներկայացնելու միասնականությունն ապահովելու նպատակով | եվրասիական ցանցը պետք է աջակցվի տվյալ տեխնիկական առաջադրանքի մասով աշխատանքները կատարելու շրջանակներում կառավարման, տեխնիկական և խորհրդատվական աջակցման ծառայությամբ:  Կատարողի մասնագետները պետք է ապահովեն տեխնիկական աջակցության երրորդ գծի ձևավորումը՝ Պատվիրատուի տեխնիկական աջակցության ծառայության մասնագետներին խորհրդատվություն տրամադրելու և եվրասիական ցանցի շահագործման ընթացքում առաջացող այն միջադեպերի մշակման համար, որոնք Պատվիրատուի կողմից չեն կարող ինքնուրույն լուծվել:  Կատարողի մասնագետները տեխնիկական աջակցության երրորդ գծում պետք է լուծեն հետևյալ խնդիրները՝  - Պատվիրատուի տեխնիկական աջակցության ծառայության մասնագետներին խորհրդատվության տրամադրում.  - ծրագրային ապահովման մեջ սխալների վերացումը.  - կանոնակարգման աշխատանքների անցկացումը:  Կանոնակարգման աշխատանքները պետք է ներառեն՝  - ընդհանուր թղթապանակաների տեխնոլոգիայի մասով աշխատանքային փաստաթղթերին համապատասխան պահուստային պատճենման իրականացում՝ պահուստային պատճենման առանձնացված սերվերի վրա.  - եվրասիական ցանցի հասանելիության մշտադիտարկում.  - վերականգնում վթարներից հետո.  - ՏԲ-ի սերվերի համակարգային ծրագրային ապահովման մոնիթորինգ, արտադրողականության օպտիմալացման մասով առաջարկների ձևավորում.  - եվրասիական ցանցի նշանակության ցուցանիշների օպերատիվ վերահսկողություն, հաշվողական ռեսուրսների փոփոխության մասով առաջարկների ձևավորում.  - համակարգային ծրագրային ապահովման սպասարկման մասով կանխարգելիչ աշխատանքներ (մատյանների վերլուծություն, չօգտագործվող ժամանակավոր ֆայլերի մաքրում և այլն):  Պետք է մշակվի եվրասիական ցանցի ռեեստրների գրառումների նկարագրության մեթոդաբանությունը՝ հաշվի առնելով ազգային տեղեկատուները և դասակարգիչները․ տեղեկությունները ներկայացնելու միասնականությունն ապահովելու նպատակով՝  - պետք է անցկացվի համակարգման (դասակարգման) ենթակա տեխնիկական-տնտեսական և սոցիալական տեղեկատվության բազմաթիվ օբյեկտների վերլուծությունը և սահմանումը.  - միասնական ռեեստրի օբյեկտների տրված բազմության համակարգումը (դասակարգում).  - համակարգման (դասակարգման) օբյեկտների կառուցման և անվանումների գրառման միասնականացումը.  - համակարգման (դասակարգման) օբյեկտների տրված բազմության ծածկագրումը.  - ռեեստրների կառուցվածքի մշակումը.  տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի և արտադրանքի ռեեստրի.  - նշված ռեեստրների վարման և տարածման ընթացակարգի ու կանոնակարգի սահմանումը |
| 30. | Տեխնոլոգիաների փոխանցման ազգային ծառայությունները եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացնելը | պետք է միացված լինեն հետևյալ բազային վերլուծական ծառայությունները.  - բազմաչափ վերլուծության հնարավորությամբ՝ անդամ պետություններում արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման վերլուծության և մշտադիտարկման ծառայություններ.  - արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման մասին գիտելիքների բազա (wiki):  Պետք է պատրաստվեն տեխնոլոգիաների փոխանցման բազային ծառայությունները եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացնելու վերաբերյալ հաղորդակարգերը |
| 31. | Եվրասիական ցանցի, այդ թվում՝ Միության թվային օրակարգի հեռանկարային ծրագրերի («Աշխատանք առանց սահմանների», Միության թվային տրանսպորտային միջանցքների էկոհամակարգ», «Միության շրջանակներում թվային տեխնիկական կանոնակարգում» որոնման միասնականացված համակարգ, ապրանքների թվային հետագծելիություն, տվյալների շրջանառության մասին համաձայնագիր և այլն), ինչպես նաև Միության ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի բազային ռեսուրսների հետ կապակցման նպատակով միջոցառումների ծրագրի իրականացումը | Կատարողը պետք է Պատվիրատուին ներկայացնի նշված ծրագրերի և ռեսուրսների հետ համակարգի կապակցման նպատակով իրականացվող միջոցառումների ծրագրի իրականացման մասին եռամսյակային հաշվետվություններ՝ կից հաստատող փաստաթղթերով (ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություններ, ընդունման-հանձնման ակտեր), ինչպես նաև դրա ճշգրտման մասին առաջարկներ՝ ներառյալ եվրասիական ցանցի գործառման հարցերի մասով անդամ պետությունների ազգային օրենսդրությունների լրամշակման մասով առաջարկները.  արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման, այդ թվում՝ օտարերկրյա գործընկերների հետ |
| 32. | Ազգային բաղադրիչների տեխնոլոգիաների փոխանցման ծառայությունները եվրասիական ցանցին միացնելու մասով միջոցառումների ծրագրի մշակում և հաստատում | պետք է մշակվի և հաստատվի ազգային բաղադրիչների տեխնոլոգիաների փոխանցման ծառայությունները եվրասիական ցանցին միացման մասով միջոցառումների ծրագիրը:  Ծրագիրը պետք է պարունակի միացվող ծառայությունների ցանկը և եվրասիական ցանցին դրանց միացման ժամկետները: |
| 33. | Ազգային բաղադրիչների արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի ծառայությունները եվրասիական ցանցին միացնելու առնչությամբ՝ միջոցառումների ծրագրի մշակում և հաստատում | պետք է մշակվի և հաստատվի ազգային բաղադրիչների արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի ծառայությունները եվրասիական ցանցին միացնելու առնչությամբ՝ միջոցառումների ծրագիրը:  Ծրագիրը պետք է պարունակի միացվող ծառայությունների ցանկը և եվրասիական ցանցին դրանց միացման ժամկետները: |
| 34. | Եվրասիական ցանցի շրջանակներում անդամ պետություններում արդյունաբերական կոոպերացիան, սուբկոնտրակտացիան և տեխնոլոգիաների փոխանցումը բնութագրող տվյալների մշտադիտարկման և վերլուծության մոտեցումների մշակումն ու իրագործումը (երկրի, ճյուղի, ժամանակի և այլ կտրվածքներով), այդ թվում՝ հաշվի առնելով արդյունաբերական ինտերնետի օգտագործման հնարավորությունը | պետք է եվրասիական ցանցի շրջանակներում մշակվի արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տվյալների փոխանցման մասին տվյալների մշտադիտարկման և վերլուծության կանոնակարգը: |
| 35. | Եվրասիական ցանցի փորձնական շահագործման արդյունքների հիման վրա եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչներին և ծառայություն տրամադրողներին ներկայացվող պահանջների հստակեցում | պետք է ձևավորվի եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչներին ներկայացվող հստակեցված պահանջների և ծառայություն տրամադրողների նկատմամբ հստակեցված պահանջների ցանկը |
| 36. | Եվրասիական ցանցի արդյունաբերական շահագործման արդյունքների հիման վրա եվրասիական ցանցի մասին հիմնադրույթում փոփոխություններ կատարելը | եվրասիական ցանցի արդյունաբերական շահագործման արդյունքների հիման վրա պետք է արդիականացվի եվրասիական ցանցի մասին հիմնադրույթը |
| 37. | Ծրագրի պլանավորված արդյունքների ձեռքբերման գնահատում  Ծրագրի իրականացման արդյունքների ամփոփում և Ծրագրի հետագա զարգացման մասով առաջարկներ | պետք է պատրաստվի Ծրագրի իրականացման վերաբերյալ ամփոփ հաշվետվություն՝ պլանավորված արդյունքների ապահովման գնահատմամբ:  Եվրասիական ցանցի զարգացման և կատարելագործման մասով առաջարկները պետք է ներառեն եվրասիական ցանցի կայուն գործառման մոդելի նկարագրություն:  Եվրասիական ցանցում գրանցված տնտեսավարող սուբյեկտնրի քանակը պետք է հասնի 17,30 հազ. (2022 թվականի վերջին)  Արտադրանքի առաջարկների կատալոգում գրառումների քանակը պետք է հասնի 35,00 հազ. միավորի (2022 թվականի վերջին)  Անդամ պետությունների միջև, անդամ պետությունների և եվրասիական ցանցին միանալու հեռանկար ունեցող երրորդ երկրների միջև անդրսահմանային առևտրի շրջանակներում կնքված պայմանագրերի քանակը պետք է հասնի 1 444 միավորի (2022 թվականի ավարտին):  Անդամ պետությունների միջև, անդամ պետությունների և եվրասիական ցանցին միանալու հեռանկար ունեցող երրորդ երկրների՝ Գերմանիայի, Չինաստանի, Սինգապուրի միջև անդրսահմանային առևտրի շրջանակներում գործարքների ծավալը (հաշվի առնելով եվրասիական ցանցին միանալու արդյունքում շրջանառության աճը 2022 թվականի ավարտին՝ կուտակային արդյունքով) պետք է հասնի 43 291,3 մլն ռուբլու: |

**4.2. Արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման համար մշակվող եվրասիական ցանցի գործառույթներին ներկայացվող պահանջները**

**4.2.1 Եվրասիական ցանցին ներկայացվող ընդհանուր պահանջները**

Եվրասիական ցանցով պետք է նախատեսվի՝

տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստր, արտադրանքի ռեեստր, արտադրվող արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների, ինչպես նաև դրանց պահանջարկի մասին տեղեկությունների տեղեկատվական ռեսուրսներ ընդգրկող եվրասիական ցանցի ռեեստրի ձևավորում.

3-րդ բաժնում թվարկված ծառայությունների հաշվին արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի շրջանակներում արդյունաբերական գործունեության սուբյեկտների փոխգործակցության գործընթացների թվային փոխակերպման.

3-րդ բաժնում թվարկված ծառայությունների հաշվին տեխնոլոգիաների փոխանցման գործընթացների թվային փոխակերպման.

3-րդ բաժնում թվարկված ծառայությունների հաշվին արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և գործընթացների (մասնավորապես՝ ֆինանսական, նյութատեխնիկական ապահովման, ինչպես նաև գործունեության գիտատեխնիկական ոլորտում գործընթացների) փոխանցման հետ կապված գործընթացների թվային փոխակերպում.

արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման շրջանակներում տնտեսավարող սուբյեկտների փոխգործակցության գործընթացում ձևավորվող տեղեկատվության մշտադիտարկման և վերլուծության գործիքների ստեղծում:

Եվրասիական ցանցը պետք է ապահովի արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակցտաիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման գործընթացների ավտոմատացումն ապահովող ազգային բաղադրիչների ծառայությունների հասանելիությունը, ինչպես նաև թույլ տա արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակցիայի և տեխնոլոգիաների փոխանցման գործընթացների հետ կապված գործունեություն իրականացնելիս անհրաժեշտ ֆինանսական, նյութատեխնիկական ապահովման, մաքսային և այլ ծառայություններ տրամադրող սերվիսներով ընդլայնում:

Եվրասիական ցանցով պետք է նախատեսվի երրորդ երկրների տնտեսավարող սուբյեկտների գրանցման մեխանիզմներ:

Եվրասիական ցանցի օպերատորի աշխատանքի ապահովման նպատակով պետք է իրացվեն գործակալային համաձայնագրերի օգտագործման և Եվրասիական հանձնաժողովի առջև հաշվետվողականության համար համակարգով գրանցվող տվյալների օգտագործման ֆիքսման մեխանիզմները, այսինքն՝ պետք է նախատեսվեն տնտեսավարող սուբյեկտների, ծառայություն տրամադրողների, ազգային բաղադրիչների օպերատորների և եվրասիական ցանցի օպերատորի միջև դրամական միջոցների տարանցումն ապահովող գործակալական սխեմայով աշխատանքի համար համապատասխան ենթակառուցվածքային ծառայության միացման հնարավորության ապահովման միջոցով հաշիվների ձևավորման կիրառման մեխանիզմներ

Եվրասիական ցանցի «միջուկի» աշխարհատեղեկատվական համակարգն իր կազմում պետք է նախատեսի անհրաժեշտ գործիքակազմ, որը թույլ կտա ապահովել՝

- «Արդյունաբերական ատլասի»,

- Միության ենթակառուցվածքային և ներդրումային նախագծերի քարտեզի,

- Միության արդյունաբերականացման քարտեզի հասանելիությունը:

Եվրասիական ցանցի «միջուկի» վերլուծական մոդուլով պետք է ապահովվի ժամանակի և երկրների կտրվածքով նախագծվող վերլուծական հաշվետվությունների կառուցումը՝ հաշվի առնելով հետևյալ վերլուծական ցուցանիշները.

եվրասիական ցանց այցելությունների քանակը.

եվրասիական ցանցում գրանցված կազմակերպությունների քանակը.

արտադրանքի առաջարկների կատալոգում գրառումների քանակը.

անդամ պետությունների միջև, անդամ պետությունների և եվրասիական ցանցին միանալու հեռանկար ունեցող երրորդ երկրների միջև անդրսահմանային առևտրի շրջանակներում կնքված պայմանագրերի քանակը.

անդամ պետությունների միջև, անդամ պետությունների և եվրասիական ցանցին միանալու հեռանկար ունեցող երրորդ երկրների՝ Գերմանիայի, Չինաստանի, Սինգապուրի միջև անդրսահմանային առևտրի շրջանակներում գործարքների ծավալը (հաշվի առնելով եվրասիական ցանցին միանալու արդյունքում շրջանառության աճը՝ կուտակային արդյունքով):

Եվրասիական ցանցի «միջուկի» վերլուծական մոդուլը պետք է թույլ տա Պատվիրատուին և անդամ պետությունների լիազոր մարմիններին տրամադրել վերլուծական տեղեկատվություն ազգային բաղադրիչների տվյալների բազաներից կատարողի կողմից տրամադրվող մասնավոր տեխնիկական առաջադրանքին համապատասխան՝ արդյունաբերության զարգացման ազգային քաղաքականությունների վերահսկման և իրականացման գործառույթի իրականացման համար:

Վերլուծական մոդուլով տվյալների ստացման համար պետք է ինտեգրացիոն և բազային բաղադրիչների միջև կառուցվի API ՝ առանձին ծառայությունների մակարդակով:

Եվրասիական ցանցի «միջուկի» ինտեգրացիոն բաղադրիչով պետք է ապահովվի անդամ պետությունների լիազոր մարմինների միջև տվյալների փոխանակումը:

Ազգային բաղադրիչով պետք է ապահովվի տնտեսավարող սուբյեկտների աշխատանքի մասով բազային ծառայությունների և բազային վերլուծական ծառայությունների շրջանակներում բիզնեսի և անդամ պետությունների լիազոր մարմինների միջև տվյալների փոխանակումը:

**4.2.2 Պորտալի կառուցվածքին և գործառմանը ներկայացվող պահանջները**

Եվրասիական ցանցի հետ օգտատերերի փոխգործակցությունը պետք է իրականացվի Պորտալի վեբ-միջերեսի միջոցով:

Կառուցվածքային առումով Պորտալը պետք է պարունակի գլխավոր էջ, լիազորման ծառայություն, ընդլայնված պորտալային որոնման ծառայություն:

Պորտալի գլխավոր էջը՝

պետք է պարունակի նավարկման ընտրացանկ, ինչպես նաև բովանդակային տիրույթ, որպեսզի կայքի այցելուն առաջին իսկ էջից կարողանա ստանալ հասանելի ծառայությունների մասին ներածական տեղեկատվություն, ինչպես նաև ծանոթանա վերջին նորությունների հետ.

պետք է արտացոլի Պորտալի լեզվի փոփոխման ծառայություններով վահանակը (էջի վերին մասը), գաղտնաբառի և հետադարձ կապի ծառայության «Օգնություն» գործառույթի լիազորման, գրանցման և վերականգնման տարրերը.

լեզվի փոփոխման ծառայություններով և կառավարման տարրերով վահանակի տակ պետք է գտնվի Պորտալի վերնագիրը և լիատեքստ որոնում կատարելու համար նախատեսված որոնման դաշտը.

պետք է պարունակի նավարկման վահանակի տիրույթը, որով կապահովվի անցումը Պորտալի հիմնական ծառայություններին և պետք է տեղակայված լինի բովանդակային տիրույթի վերևում.

պետք է պարունակի նավարկման պանելի տարրեր, որոնք պետք է պարունակեն ռեեստրներին և եվրասիական ցանցի ծառայություններին համապատասխանող բաժիններ.

պետք է պարունակի բովանդակային տիրույթ:

Պորտալի գլխավոր էջի բովանդակային տիրույթը պետք է բաժանվի հետևյալ բաժինների.

գաղտնաբառի լիազորման, գրանցման և վերականգնման ձև.

եվրասիական ցանցի ծառայությունների գլխավոր ռեեստրներով որոնման ձև.

հիմնական բաժիններին հղումներ պարունակող՝ Պորտալի խմբավորված ծառայությունների վահանակ.

«Նորություններ»՝ բաժին, որն արտացոլում է 3 վերջին նորությունները (հայտարարությունները) հետևյալ ձևաչափով.

պատկեր, վերնագիր, ամսաթիվ.

«Իրադարձություններ»՝ բաժին, որն արտացոլում է օրացույցի վրա իրադարձությունները (միջոցառումները)՝ իրադարձության նկարագրությանն անցնելու հնարավորությամբ.

համառոտ կոնտակտային տեղեկատվություն՝ անվանում, անդամ պետությունների լիազոր մարմինների կայքերին հղումներ.

գլխավոր էջի բովանդակային տիրույթի հիմնական բաժիններին հղումների ցանկ.

հետադարձ կապի ծառայության գործառույթին հղումների ցանկ.

նորությունների ուղարկման բաժանորդագրման կոճակներ և սոցիալական ցանցերում ընկերության համանման էջերին անցման կոճակներ:

Պորտալը պետք է պարունակի նորությունների և իրադարձությունների տեղադրման հնարավորություն ապահովող ադմինիստրատիվ վահանակ:

Պորտալի բոլոր օգտատերերը պետք է հնարավորություն ունենան բաժանորդագրվելու հրապարակվող նորությունների և իրադարձությունների ուղարկմանը՝ «Բաժանորդագրվիր ուղարկման» էլեկտրոնային հասցեի մուտքագրման ձևի միջոցով:

Պորտալով պետք է նախատեսվի Ծրագրով նախատեսված անհրաժեշտ տեղեկատվության՝ ըստ ժամանակացույցի ուղարկելու հնարավորությունը:

Պորտալի օգտատերերը պետք է ուղարկման նամակներում համապատասխան գործառույթի օգնությամբ՝ տեղեկատվության ուղարկման բաժանորդագրությունից դուրս գալու հնարավորություն ունենան:

Դրանից բացի՝ Պորտալի կազմում պետք է նախատեսվեն գաղտնաբառի գրանցման, լիազորման, վերականգնման (հասանելիության վավերապայմանների) և հետադարձ կապի ծառայություններ:

Պորտալով պետք է ապահովվի բոլոր անդամ պետություններից օգտատերերի գրանցումը:

Գրանցման ծառայությամբ պետք է ապահովվի օգտատիրոջ և կազմակերպության մասին տեղեկատվության ներմուծման անհրաժեշտ ձևերի ձևավորումը:

Գրանցման իրականացման (հայտի ուղարկման) համար անհրաժեշտ է լրացնել օգտատիրոջ գրանցման ձևը և այնուհետև՝ կազմակերպության գրանցման ձևը:

Գրանցման հայտը պետք է բավարարվի միայն էլեկտրոնային փոստի (e-mail) հասցեի հաստատումից հետո:

E-mail-ի ակտիվացման (հաստատման) համար ծածկագիրը պետք է առկա լինի նամակում, որը պետք է ուղարկվի կազմակերպության ձևի (գրանցման հայտի) լրացման ժամանակ նշված էլեկտրոնային փոստի հասցեին:

Լիազորման ծառայությունը պետք է հնարավորություն ընձեռի օգտատերերին հավաստագրվել անձնական կաբինետում Պորտալի ցանկացած էջում լիազորման հատուկ ձևի օգնությամբ օգտանունի և գաղտնաբառի մուտքագրման միջոցով, ինչպես նաև նախատեսել ռոբոտներից պաշտպանության (captcha) կիրառման հնարավորությունը:

Մուտքագրված օգտանունը պետք է ստուգվի եզակիության մասով, այդ թվում՝ e-mail մուտքագրելիս պետք է անցկացվի վավերացման ստուգում:

Գաղտնաբառի վերականգնման ծառայությամբ պետք է նախատեսվի գաղտնաբառի վերականգնման համար հղման՝ գրանցման ժամանակ նշված էլեկտրոնային փոստի (e-mail) հասցեին ուղարկման մեխանիզմ:

Ստացված հղումով անցման դեպքում օգտատերը պետք է հայտնվի նոր գաղտնաբառի մուտքագրման ձևով էջին:

Գաղտնաբառի փոփոխման արդյունքներով պետք է նախատեսվի գրանցման ժամանակ նշված էլեկտրոնային փոստի (e-mail) հասցեին գաղտնաբառի բարեհաջող փոփոխման մասին հաղորդագրության ուղարկումը:

Լիազորման անհաջող փորձի դեպքում պետք է նախատեսվի կրկնակի մուտքագրման մեխանիզմ:

Պորտալի հետադարձ կապի ծառայությունը պետք է գտնվի Պորտալի գլխավոր էջի վերևում և Օգնություն» գործառույթ նախատեսի օգտատերերին:

Պորտալը պետք է իր կազմում ունենա ընդլայնված որոնման ծառայություն, որը կբավարարի հետևյալ պահանջները՝

պետք է նախատեսվի Պորտալի գլխավոր էջին ընդլայնված որոնման ծառայության առկայություն (որոնման կատարման համար միջերես).

պետք է իրականացվի լիատեքստ որոնում՝ ըստ Պորտալի բոլոր տեղեկատվական օբյեկտների.

որոնման արդյունքները պետք է տրամադրվեն Պորտալի առանձին էջին.

որոնման արդյունքները պետք է ներկայացվեն բազմաէջ տեսքով.

պետք է նախատեսվի որոնման արդյունքներով էջի կարգաբերում (էջին արտացոլվող որոնման արդյունքների քանակը).

որոնման արդյունքները պետք է ունենան Պորտալի էջերին հղումներ.

որոնման արդյունքները պետք է խմբավորվեն ըստ կատեգորիաների (նորություններ, իրադարձություններ, ծառայություններ և այլն):

**4.2.3 Պորտալի վեբ-միջերեսին ներկայացվող պահանջները**

Պորտալը պետք է վեբ-դիտարկչում աշխատանքի համար հարմարեցված ծրագրային արտադրանք լինի:

Էկրանային ձևերի բոլոր մակագրությունները, ինչպես նաև օգտատիրոջը տրվող հաղորդագրությունները, բացի համակարգային հաղորդագրությունների և համակարգային ասմինիստրատորի աշխատանքի էկրանային ձևերից պետք է լինեն օգտատիրոջ կողմից ընտրված լեզվով (ռուսերեն կամ անգլերեն):

Պորտալով օգտատերերին տրամադրվող գործառույթները պետք է լինեն օգտագործման համար պարզ և ինտուիտիվ կերպով հասկանալի:

Օգտատերը պետք է ստանա տեղեկատվությունը վիզուալ ձևերի պատասխանների և հայտնվող ծանուցումների տեսքով, ինչպես օպերացիաների բարեհաջող ավարտի, այնպես էլ դրանց կատարման կամ կատարման անհնարինության ժամանակ խափանումների առաջացման մասին:

Պորտալի սխալների մասին հաղորդագրությունները, տեխնիկական ծանուցումները, գրաֆիկական տարրերը և հայտնվող ծանուցումները պետք է բոլոր օգտագործվող լեզուներով ունենան տարբերակներ:

Բոլոր լեզուներով տեքստի դասավորությունը պետք է ունենա նույն կառուցվածքը:

Դրանից բացի՝ պետք է ապահովվի առցանց թարգմանության համար ծրագրի օգտագործմամբ անգլերենով հասանելիության հնարավորությունը:

Էջերի պարունակության լեզվական տարբերակների միջև փոխարկումը պետք է իրականացվի «Русский»/«English» փոխարկչի օգնությամբ:

Այդպիսի փոխարկչի սեղմումը պետք է հանգեցնի ընթացիկ էջի թարգմանված տարբերակի բացմանը:

Համակարգի օգտատերերի գրաֆիկական միջերեսով պետք է ապահովվի ճիշտ արտացոլումը բրաուզերներում.

Համակարգի մշակման պահին՝ արտադրողների կողմից պաշտոնապես աջակցվող Յանդեքս Բրաուզեր, Սպուտնիկ, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Google Chrome, Apple Safari տարբերակներ:

**4.2.4 Ւնտեգրմանը ներկայացվող պահանջները**

Ազգային բաղադրիչների ճարտարապետությամբ պետք է ապահովվի դրանց լրամշակման հնարավորությունն այլ համակարգերի, այդ թվում՝ երրորդ երկրների հետ ինտեգրման նպատակով, ազգային ծառայությունները ծառայություն տրամադրողների, լոկալ ծառայությունների և երրորդ հարթակների հետ հնարավոր ինտեգրման նպատակով:

Տեղեկատվական փոխգործակցության մոդուլի (ինտեգրացիոն բաղադրիչի) մասով եվրասիական ցանցի բաղադրիչների միջև տեղեկատվական փոխանակումը պետք է իրականացվի ծառայությունների տվյալների բազաներին համատեղ հասանելիության և տվյալների ընդունման/փոխանցման ծառայությունների կանչերի օգտագործմամբ:

Պետք է նախատեսվեն միաժամանակ մի քանի օգտատերերի կողմից և գործընթացներով տեղեկատվության արգելափակման և համատեղ հասանելիության անհրաժեշտ մեխանիզմներ:

Արտաքին տեղեկատվական ռեսուրսների հետ փոխգործակցելիս անվտանգության ապահովման համար եվրասիական ցանցը պետք է պահպանի HTTPS պաշտպանված հաղորդակարգի օգտագործմամբ հավելվածների միջև անցումը:

Եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն հնարավորությունները պետք է ապահովվեն՝

տվյալների և տեղեկատուների բաշխված բազաների օգտագործման,

տեղեկատվության՝ XML, CSV ձևաչափի էլեկտրոնային ֆայլերի ներբեռնման և արտաբեռնման հնարավորությունների տրամադրման,

WSDL նկարագրված ստանդարտացված միջերեսների օգտագործման միջոցով:

Տեղեկատվական փոխգործակցության վեբ-ծառայությունները պետք է իրականացնեն տեղեկատվության՝ Համակարգի կից բաղադրիչների և կողմնակի հավելվածների հետ փոխանակում՝ SOAP և (կամ) REST հաղորդակարգի վրա հիմնված հաղորդագրությունների միջոցով:

Տեղեկատվական փոխգործակցության վեբ-ծառայությունը պետք է կիրառվի որպես մոդուլայնության միավոր հավելվածի (հավելվածների)՝ սպասարկմանը կողմնորոշված ճարտարապետությունն օգտագործելիս:

Բաղադրիչների միջև փոխգործակցությունը պետք է իրականացվի.՝

համակարգում առաջացող իրադարձությունների մշակման համար վեբ-ծառայությունների օգտագործմամբ:

Փոխգործակցություն պահանջող եվրասիական ցանցի բաղադրիչների միջև փոխգործակցությունների համար թույլատրելի է ցանկացած տեսակի սինքրոն ալգորիթմների կիրառումը.

մնացած դեպքերում հնարավոր է ասինքրոն մեխանիզմների օգտագործումը:

Հաղորդագրությունների կազմը, կառուցվածքը, ծավալը և փոխանցման հաճախականությունը պետք է որոշվեն հաղորդակարգերով, որոնք օգտագործվելու են տեղեկատվական փոխանակման ընթացքում:

Արտաքին տեղեկատվական համակարգերի հետ տեղեկատվական համատեղելիությունը պետք է ապահովվի՝

փոխգործակցող համակարգերում օգտագործվող օբյեկտների նույնականացուցիչների մասով միանշանակ համապատասխանության հաստատման.

համամիութենական և գրանցված հանրապետական, պետական, ճյուղային դասակարգիչների, միասնականացված փաստաթղթերի և ազգային հատվածում գործող դասակարգիչների օգտագործման, իսկ առարկայական ոլորտների համար, որոնց համար բացակայում են թվարկված տեղեկատուները և դասակարգիչները՝ տեղեկատուների և դասակարգիչների վերածածկագրման համաձայնեցված աղյուսակների հաշվին:

**4.3. Ապահովման տեսակներին ներկայացվող պահանջները**

**4.3.1. Տեղեկատվական ապահովմանը ներկայացվող պահանջները**

Եվրասիական ցանցի վերլուծական և աշխարհատեղեկատվական ծառայությունների տեղեկատվական հիմքը պետք է լինեն ռեեստրների և տվյալների բազաների տվյալները, որոնց համալրման և արդիականացման համար պետք է ստեղծվեն ունիվերսալ ինտեգրացիոն ծառայություններ, որոնք ունակ են ապահովելու տնտեսավարող սուբյեկտների մասին ազգային բաղադրիչների (մոդերացում և նորմալացում անցած) օպերատորներից տվյալների և արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների, ինչպես նաև դրանց պահանջարկի մասին տեղեկությունների ընդունումը:

**4.3.2. Ծրագրային ապահովմանը ներկայացվող պահանջները**

Եվրասիական ցանցի ծրագրային համալիրը ստեղծելիս պետք է կիրառվի կառուցման՝ սպասարկմանը կողմնորոշված ճարտարապետությունը (SOA), որը հիմնված է ըստ ստանդարտացված հաղորդակարգերի փոխգործակցության համար տվյալների փոխանցման ստանդարտացված միջերեսներով համալրված՝ բաշխված, թույլ կապված փոխարինելի բաղադրիչների օգտագործման վրա:

Ծրագրում կիրառվող ծրագրային ապահովման ցանկը (համահամակարգային և կիրառական) պետք է որոշվի սույն տեխնիկական առաջադրանքի 4.1 բաժնի աղյուսակ 1-ի 9-րդ և 10-րդ կետերի իրականացման փուլում:

Ծրագրում կիրառվող ծրագրային ապահովումը պետք է ունենա արդիական տարբերակ և արտադրող ձեռնարկությունների աջակցությունը, ինչը թույլ կտա իրականացնել Ծրագիրը դրա անձնագրով սահմանված ժամկետներում:

**4.3.3. Տեխնիկական ապահովմանը ներկայացվող պահանջները**

Համակարգի տեխնիկական ապահովման կազմում պետք է մտնեն՝

հավելվածների սերվերների խումբը,,

սպասարկման դողի սերվերների խումբը,

տվյալների բազաների սերվերների խումբը,,

տվյալների պահպանման համակարգը,

տեղեկատվական անվտանգության ենթակառուցվածքը:

Տեղեկատվության պահպանումն ապահովող տեխնիկական միջոցները պետք է օգտագործեն ժամանակակից տեխնոլոգիաներ, որոնք թույլ կտան ապահովել տվյալների պահպանման բարձր հուսալիություն.՝

բաշխված չօգտագործվող գրառում/տվյալների ընթերցում.

միացքների հայելավորում.,

անկախ սկավառակային զանգվածներ,

կլաստերացում:

Համակարգը պետք է ապահովի տվյալների մեծ զանգվածների պահպանումը (հարյուր միլիոն գրառում):

Ծրագրային-ապարատային համալիրի կազմին և պարամետրերին ներկայացվող պահանջները, որոնց ռեսուրսների հիման վրա պետք է գործադրվի համակարգի կիրառական ծրագրային ապահովումը, պետք է որոշվեն սույն տեխնիկական առաջադրանքի 4.1 բաժնի աղյուսակ 1-ի 9-րդ և 10-րդ կետերի իրականացման փուլում:

**4.3.4 Լեզվաբանական ապահովմանը ներկայացվող պահանջները**

Եվրասիական ցանցի միջերեսի և էլեկտրոնային ծառայությունների հասանելիությունն ապահովվում է ռուսերենով և Եվրասիական տնտեսական միության անդամ պետությունների այլ պետական լեզուներով:

**4.4 Հուսալիության մասով պահանջները**

Աշխատանքի սովորական ռեժիմով եվրասիական ցանցը պետք է օժտված լինի հուսալիությամբ, որով կապահովվի 24x7 ռեժիմով օգտատերերի աշխատանքը և 3 ժամվա ընթացքում խափանումների դեպքում՝ աշխատունակության օպերատիվ վերականգնումը:

Պետք է ապահովվի հուսալիության մակարդակը, որի դեպքում եվրասիական ցանցի՝ խափանումների հետևանքով անաշխատունակ վիճակում գտնվելու ընդհանուր ժամանակը չի գերազանցելու ամսական 45 րոպեն (99.9% հուսալիություն):

Եվրասիական ցանցը պետք է ապահովի աշխատունակության վերականգնման հնարավորությունը վթարային իրավիճակների առաջացման դեպքում, կապված՝

եվրասիական ցանցի ծրագրային ապահովման մեջ խափանումների առաջացման.,

եվրասիական ցանցի ապարատային միջոցների խափանումների առաջացման կամ շարքից դուրս գալու,

կապի խափանումների,

էլեկտրասնուցման ընդհատումների հետ:

Վթարային իրավիճակներում համակարգի՝ խափանումների նկատմամբ կայունությունն ապահովելու համար պետք է նախատեսվեն անխափան սնուցման ապահովման, հաշվողական հզորությունների ու տեղեկատվության փոխանցման ուղիների պահուստավորման միջոցներ:

Եվրասիական ցանցի գործառման և առաջացող խափանումների մասին ծառայողական տեղեկատվությունը պետք է արձանագրվի լոգ-ֆայլերում համակարգային ադմինիստրատորների կողմից հետագա վերլուծության համար՝ վթարային իրավիճակների կրկնակի առաջացումը կանխելու նպատակով:

Եվրասիական ցանցի տեղեկատվության (ծրագրային ապահովման և տվյալների) պահպանվածությունն ապահովելու համար պետք է օգտագործվեն տեղեկատվության պահուստավորման, վերականգնման և կրկնօրինակման միջոցներ:

Ծրագրային ապահովման ու տվյալների ամբողջական պատճենների ստեղծումը և պահպանումը պետք է իրականացվի պահուստային պատճենման հաստատվող կանոնակարգին համապատասխան:

Պահուստային պատճենման կանոնակարգը պետք է մշակվի ցանցի օպերատորի կողմից սույն տեխնիկական առաջադրանքի 4.1 բաժնի 1-ին աղյուսակի 9-րդ և 10-րդ կետերի իրականացման փուլում:

4.5 Անվտանգության պահանջները

Պետք է իրականացվի օգտատերերի միապատիկ աուտենտիֆիկացիա, որը կապահովի եվրասիական ցանցի ծառայությունների «թափանցիկ» օգտագործումն առանց լրացուցիչ հաշվառման տվյալների մուտքագրման անհրաժեշտության:

Օգտանուն-գաղտնաբառի մուտքագրման միջոցով աուտենտիֆիկացիայի օգտագործման դեպքում պետք է տրամադրվեն.՝

1) գաղտնաբառի բարդության կարգաբերման և վերահսկման.

2) գաղտնաբառի գործողության ժամկետի կարգաբերման և աուտենտիկացիայի դեպքում գաղտնաբառի փոփոխության անհրաժեշտության մասին օգտատերերի ծանուցման.

3) որոշակի քանակի նախորդ գաղտնաբառերի օգտագործման արգելքի կարգաբերման գործառույթներ:

Այն օգտատերերին, որոնց գաղտանաբառի գործողության ժամկետը լրացել է, հասանելիությունը պետք է տրամադրվի միայն գաղտնաբառը փոփոխելուց հետո:

Էլեկտրոնային թվային ստորագրության օգտագործմամբ աուտենտիֆիկացիայի օգտագործման դեպքում (համապատասխան պահանջների անհրաժեշտությունը պետք է որոշվի 1-ին աղյուսակի 3-6-րդ կետերից միջոցառումների իրականացման փուլում) պետք է իրականացվեն դրանց լեգիտիմության հաստատման գործառույթները՝ ստուգելով՝

1) գործողության ժամկետը,

2) ցանկերում հետ կանչված սերտիֆիկատների առկայությունը, այդ թվում՝ իրական ժամանակի ռեժիմում սերտիֆիկատի կարգավիճակի ստուգման հաղորդակարգի միջոցով (OCSP),

3) նշանակությունը:

Այն օգտատերերին, որոնց էլեկտրոնային թվային ստորագրության միջոցները ստուգման արդյունքում՝ ըստ մեկ կամ մի քանի հատկանիշների, ճանաչվել են ոչ լեգիտիմ, հասանելիությունը պետք է արգելվի:

Եվրասիական ցանցի ծառայությունների հետ օգտատերերի փոխգործակցությունը պետք է իրականացվի տվյալների փոխանցման պաշտպանված հաղորդակարգերի օգտագործմամբ:

Չարտոնված հասանելիությունից տեղեկատվության պաշտպանությունը պետք է իրականացվի` հաշվի առնելով Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի և ԵԱՏՄ անդամ պետությունների նորմատիվ-տեխնիկական ու մեթոդական փաստաթղթերը:

Եվրասիական ցանցում պետք է մշակվի սահմանափակ հասանելիության տեղեկություններ չպարունակող տեղեկատվություն:

Հանրամատչելի բաժիններում հրապարակման ոչ ենթակա՝ եվրասիական ցանցի տվյալներին օգտատերերին հասանելիության տրամադրումը պետք է ապահովվի դրանց նույնականացման, աուտենտիֆիկացիայի և լիազորման միջոցով:

Տեղեկատվությունը եվրասիական ցանց ներմուծող օգտատերերը պետք է, ազգային օրենսդրությանը համապատասխան, պատասխանատվություն կրեն եվրասիական ցանցում իրենց կողմից տեղադրվող տեղեկությունների համար և ներմուծման փաստով հայտնել համաձայնություն առ այն, որ ներմուծվող տեղեկատվությունը չի պարունակում առևտրային գաղտնիք և սահմանափակ տարածման այլ տեղեկություններ:

Համակարգում պետք է օգտագործվի հետևյալ դերային մոդելը:

Եվրասիական ցանցի օգտատերերի դասերը՝

«հյուր»՝ չլիազորված օգտատեր,

«լիազորված օգտատեր»,

«ադմինիստրատոր»՝ եվրասիական ցանցի կառավարման միջերեսում լիազորված օգտատեր:

Եվրասիական ցանցի հանրամատչելի բովանդակությունը պետք է հասանելի լինի բոլոր այցելուներին առանց գրանցման և լիազորման:

Պորտալի չլիազորված օգտատերը չպետք է ունենա անձնական կաբինետ և հասանելիություն եվրասիական ցանցի մասնագիտացված գործառույթներին:

Եվրասիական ցանցի և արտաքին տեղեկատվական ռեսուրսների միջև տվյալների հավաքագրման, մշակման, փոխանցման և ներկայացման գործընթացները պետք է մշակվեն փոխանցվող տվյալների ֆորմալացման և ծածկագրման միասնական սկզբունքների հիման վրա:

Ազգային բաղադրիչների տեղեկատվական ռեսուրսների տեղեկատվության պաշտպանությունը, որոնց հասանելիությունն իրականացվելու է եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ տեղեկատվության, տեղեկատվական տեխնոլոգիաների և տեղեկատվության պաշտպանության ոլորտում Միության և ազգային օրենսդրության պահանջներին համապատասխան, պետք է ապահովեն համապատասխան տեղեկատվական համակարգերի և ծառայությունների տիրապետողները (օպերատորները):

Եվրասիական ցանցի գործառման շրջանակներում ստացվող տվյալները կարող են օգտագործվել բացառապես եվրասիական ցանցի գործառման նպատակներով:

Մշակվող համակարգը պետք է պարունակի պաշտպանության հետևյալ գործառույթներ կատարող բաղադրիչը (մոդուլը)՝

հասանելիության կառավարում,

հասանելիության կառավարման հետ կապված անվտանգության իրադարձությունների գրանցում.

օգտատերերի բոլոր գործողությունների, այդ թվում՝ աուտենտիֆիկացիայի անհաջող փորձերի, ինչպես նաև արտաքին տեղեկատվական ռեսուրսների հետ փոխգործակցության ժամանակ բոլոր իրադարձությունների գրանցամատյանում հաշվառում (արձանագրում):

**5. Մատուցվող ծառայությունների և անցկացվող միջոցառումների փուլայնությանը և կազմին ներկայացվող պահանջները**

Սույն տեխնիկական առաջադրանքի մասով ծառայությունները պետք է տրամադրվեն երկու փուլով:

Աշխատանքների ավարտի ժամկետն առաջին փուլի շրջանակներում.   
2021 թ. դեկտեմբերի\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Աշխատանքների ավարտի ժամկետն երկրորդ փուլի շրջանակներում.   
2022 թ. դեկտեմբերի \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Կատարողը, ի կատարումն 28-րդ կետի (աղյուսակ), մշակում է տրամադրվող ծառայությունների որակի մասին առաջարկներ և պայմանագրի կատարման պայմանների մասին այլ առաջարկներ՝ հաշվի առնելով հետևյալ սահմանափակումները.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **թիվ ը/կ** | **Մատուցվող ծառայության անվանումը** | **Հաշվետու ժամկետը** | **Ծառայությունների տրամադրման արդյունքը** |
|  | | | |
| **Առաջին փուլ (2021 թ. I - IV եռամսյակներ).** | | | |
| 1. | Կոնսորցիում ձևավորելը, կոնսորցիումի վերաբերյալ համաձայնագիր կնքելը | 2021 թ. I-III եռամսյակներ | կոնսորցիումի մասին համաձայնագիր |
| 2. | Ծրագրի կառավարման մշտադիտարկման գործիքի (տեղեկատվական ռեսուրսի) ստեղծումը և համակարգող խմբի մասնակիցների համար դրա հասանելիության ապահովումը | 2021 թ. I-III եռամսյակներ | Ծրագրի կառավարման մշտադիտարկման գործիքի (տեղեկատվական ռեսուրսի) ներդրում |
| 3. | Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչին ներկայացվող պահանջների մշակումը | 2021 թ. I-III եռամսյակներ | եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչին ներկայացվող պահանջները |
| 4. | «միջուկի» կազմում եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին ներկայացվող պահանջների մշակումը | 2021 թ. I-III եռամսյակներ | «միջուկի» կազմում եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին ներկայացվող պահանջները |
| 5. | Եվրասիական ցանցի մասին հիմնադրույթի մշակումը | 2021 թ. I-III եռամսյակներ | եվրասիական ցանցի մասին հիմնադրույթ |
| 6. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչներին և ծառայություն տրամադրողներին ներկայացվող պահանջների մշակումը | 2021 թ. I-III եռամսյակներ | եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչներին ներկայացվող պահանջները, ծառայություն տրամադրողներին ներկայացվող պահանջները |
| 7. | Երրորդ երկրների տնտեսավարող սուբյեկտների՝ եվրասիական ցանցին միանալու մոդելի մշակումը՝ անդամ պետությունների արտահանման ներուժը մեծացնելու նպատակով | 2021 թ. I-III եռամսյակներ | մշակված ծրագրային որոշումներ |
| 8. | Հանձնաժողովի ակտերի նախագծերի մշակում, եվրասիական ցանցի տեխնիկական փաստաթղթերի մշակում | 2021 թ. III - IV եռամսյակներ | Հանձնաժողովի ակտեր, տեղեկատվական փոխգործակցության գործընթացների նկարագրությամբ տեխնիկական փաստաթղթեր |
| 9. | Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի ստեղծում | 2021 թ. IV եռամսյակ | եվրասիական ցանցի պատրաստի բազային բաղադրիչ |
| 10. | «միջուկի» կազմում եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի ստեղծում | 2021 թ. IV եռամսյակ | եվրասիական ցանցի պատրաստի ինտեգրացիոն բաղադրիչ |
| 11. | Եվրասիական ցանցի տնտեսավարող սուբյեկտների ռեեստրի, արտադրանքի ռեեստրի, այլ տեղեկատվական ռեսուրսների ստեղծում և դրանց սկզբնական համալրում (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա տվյալների փորձնական կազմ), ինչպես նաև նշված տեղեկությունների ստուգում | 2021 թ. IV եռամսյակ | անդամ պետությունների կողմից՝ արտադրանքի, ծառայությունների, տեխնոլոգիաների և դրանց պահանջարկի մասին տեղեկություններով ռեեստրի և տեղեկատվական աղբյուրների սկզբնական համալրում, նշված տեղեկությունների ստուգում |
| 12. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործադրում (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա) | 2021 թ. IV եռամսյակ | եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի ընդունման հանձնման փորձարկումների արձանագրություններ. |
| 13. | Տնտեսավարող սուբյեկտների աշխատանքի մասով բազային տեղեկատվական և վերլուծական ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցին միացումը | 2021 թ. IV եռամսյակ | տնտեսավարող սուբյեկտների աշխատանքի մասով բազային տեղեկատվական և վերլուծական ծառայությունների՝ համակարգին միացում, միացումների հաղորդակարգեր |
| 14. | Համակարգի և եվրասիական ցանցի գործադրած ազգային բաղադրիչների նախնական փորձարկումները (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա) | 2021 թ. IV եռամսյակ | ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություններ, ընդունման հանձնման ակտեր |
| 15. | Համակարգի և եվրասիական ցանցի գործադրված ազգային բաղադրիչների փորձնական շահագործում (առնվազն 2 անդամ պետությունների բազայի վրա):  Հաշվողական հզորությունների, սկավառակային տարածության վարձակալում, գործադրում և կարգաբերում | 2021 թ. IV եռամսյակ | փորձնական շահագործման արդյունքների հիման վրա պետք է ձևակերպվեն ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություններ, ընդունման-փոխանցման ակտեր |
| 16. | Եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ արդյունաբերական կոոպերացիայում ներգրավված՝ անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների թվի ավելացմանն ուղղված միջոցառումների ծրագրերի մշակում | 2021 թ. IV եռամսյակ | միջոցառումների ծրագրեր |
| **Երկրորդ փուլ (2022 թ. I - IV եռամսյակներ)** | | | |
| 17. | Եվրասիական ցանցի օգտագործմամբ արդյունաբերական կոոպերացիայում ներգրավված՝ անդամ պետությունների տնտեսավարող սուբյեկտների թվի ավելացմանն ուղղված միջոցառումների ծրագրի հստակեցում և իրականացում | սկսած 2022 թ. I եռամսյակից | անդամ պետություններում միջոցառումների ծրագրի իրականացման և ճշգրտումների վերաբերյալ եռամսյակային հաշվետվություն |
| 18. | Եվրասիական ցանցի լրամշակումը՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի և եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների ինտեգրված ծառայությունների փորձնական շահագործման արդյունքների հիման վրա | 2022 թ. I-II եռամսյակներ | եվրասիական ցանցի լրամշակված ծառայություններ և գործիքներ, եվրասիական ցանցի մասով տեխնիկական լրամշակված փաստաթղթերի լրակազմ |
| 19. | Եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչն արդյունաբերական շահագործման մեջ դնելը | 2022 թ. I-II եռամսյակներ | ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություն, եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադիչն արդյունաբերական շահագործման մեջ դնելու մասին տեխնիկական փաստաթղթեր |
| 20. | Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի զարգացումը և եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործադրումը | 2022 թ. I-III եռամսյակներ | ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություն |
| 21. | Եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչի զարգացում | 2022 թ. I-III եռամսյակներ | ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություն |
| 22. | Ցանցի օպերատորի և ծառայություն տրամադրողների, ազգային բաղադրիչների օպերատորների և ծառայություն տրամադրողների միջև գործակալական համաձայնագրերի կնքումը | 2022 թ.I-IV եռամսյակներ | ցանցի օպերատորի և ծառայություն տրամադրողների, ազգային բաղադրիչների օպերատորների և ծառայություն տրամադրողների միջև գործակալական համաձայնագրեր |
| 23. | Եվրասիական ցանցի՝ երրորդ երկրների գործընկերային անդրսահմանային հարթակների հետ ինտեգրման հնարավորությունների մշակումը | 2022 թ.I-IV եռամսյակներ | եվրասիական ցանցի՝ երրորդ երկրների գործընկերային անդրսահմանային հարթակների (երրորդ երկրների առնվազն 1 անդրսահմանային հարթակի) հետ ինտեգրման մասով միջոցառումների ծրագիր, եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների՝ երրորդ երկրների գործընկերային անդրսահմանային հարթակների (երրորդ երկրների առնվազն 1 անդրսահմանային հարթակի) հետ ինտեգրման մասով միջոցառումների ծրագիր |
| 24. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի գործադրումը | 2022 թ.I-IV եռամսյակներ | եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչի ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություններ |
| 25. | Արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի բազային և ազգային ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացումը | 2022 թ.I-IV եռամսյակներ | Արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի ազգային ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացման հաղորդակարգերը |
| 26. | Եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչների գործող և ստեղծվող ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացումը՝ ըստ Ծրագրի անձնագրում նշված՝ ծառայություն տրամադրողների ծառայությունների ցանկին համապատասխան | 2022 թ.I-IV եռամսյակներ | ազգային բաղադրիչների ինտեգրված ծառայությունների փորձարկումների հաղորդակարգեր, ծառայությունները շահագործման մեջ դնելու մասին ակտեր |
| 27. | Եվրասիական ցանցի, այդ թվում՝ Միության թվային օրակարգի հեռանկարային ծրագրերի («Աշխատանք առանց սահմանների», «Միության թվային տրանսպորտային միջանցքների էկոհամակարգ», «Միության շրջանակներում թվային տեխնիկական կանոնակարգում» որոնման միասնականացված համակարգ, ապրանքների թվային հետագծելիություն, տվյալների շրջանառության մասին համաձայնագիր և այլն), ինչպես նաև Միության ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի բազային ռեսուրսների հետ կապակցման նպատակով միջոցառումների ծրագրի մշակումը | 2022 թ. II եռամսյակ | միջոցառումների ծրագիր |
| 28. | Եվրասիական ցանցի առաջմղման ծրագրի մշակումը և իրականացումը:  Անդամ պետությունների պետական իշխանության մարմինների և կազմակերպությունների, ինչպես նաև ցանցի այլ մասնակիցների համար եվրասիական ցանցի զարգացման հարցերի շուրջ սեմինարների և վեբինարների անցկացում | 2022 թ. II - IV եռամսյակներ | եվրասիական ցանցի առաջմղման ծրագիր, ուսուցում անցկացնելու ծրագիր, ուսուցում անցկացնելու վերաբերյալ հաղորդակարգեր (եվրասիական ցանցի առնվազն 1,000 մասնակից) |
| 29. | Կառավարման, տեխնիկական և խորհրդատվական աջակցության ծառայության կազմակերպում, ինչպես նաև կատալոգացման կենտրոնների գործունեության ապահովում՝ ներառյալ եվրասիական ցանցի ռեեստրների գրառումների նկարագրության մեթոդաբանության մշակումը՝ հաշվի առնելով ազգային տեղեկատուներն ու դասակարգիչները՝ տեղեկությունների ներկայացման միասնականությունն ապահովելու նպատակով | 2022 թ. II - IV եռամսյակներ | անդամ պետությունների տեղեկատուների և դասակարգիչների անցումային բանալիների (գործունեության և արտադրանքի տեսակների) աղյուսակների համապատասխանեցում՝ եվրասիական ցանցում օգտագործվող տեղեկատուներին և դասակարգիչներին համապատասխան |
| 30. | Տեխնոլոգիաների փոխանցման ազգային ծառայությունների՝ եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացումը | 2022 թ. III - IV եռամսյակներ | տեխնոլոգիաների փոխանցման ազգային ծառայությունները եվրասիական ցանցի ինտեգրացիոն բաղադրիչին միացնելու վերաբերյալ հաղորդակարգեր |
| 31. | Եվրասիական ցանցի, այդ թվում՝ Միության թվային օրակարգի հեռանկարային ծրագրերի («Աշխատանք առանց սահմանների», Միության թվային տրանսպորտային միջանցքների էկոհամակարգ», «Միության շրջանակներում թվային տեխնիկական կանոնակարգում» որոնման միասնականացված համակարգ, ապրանքների թվային հետագծելիություն, տվյալների շրջանառության մասին համաձայնագիր և այլն), ինչպես նաև Միության ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի բազային ռեսուրսների հետ կապակցման նպատակով միջոցառումների ծրագրի իրականացումը | 2022 թ. III - IV եռամսյակներ | միջոցառումների ծրագրի իրականացման և ճշգրտման վերաբերյալ եռամսյակային հաշվետվություն, ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրություն, ընդունման-փոխանցման ակտ |
| 32. | Ազգային բաղադրիչների տեխնոլոգիաների փոխանցման ծառայությունները եվրասիական ցանցին միացնելու մասով միջոցառումների ծրագրի մշակում և հաստատում | 2022 թ. III - IV եռամսյակներ | միջոցառումների ծրագիր (իրականացման ժամկետների նշմամբ) |
| 33. | Ազգային բաղադրիչների արդյունաբերական կոոպերացիայի և սուբկոնտրակտացիայի ծառայությունները եվրասիական ցանցին միացնելու մասով միջոցառումների ծրագրի մշակում և հաստատում | 2022 թ. IV եռամսյակ | միջոցառումների ծրագիր (իրականացման ժամկետների նշմամբ) |
| 34. | Եվրասիական ցանցի շրջանակներում անդամ պետություններում արդյունաբերական կոոպերացիան, սուբկոնտրակտացիան և տեխնոլոգիաների փոխանցումը բնորոշող տվյալների մշտադիտարկման և վերլուծության մոտեցումների մշակում ու իրագործում (երկրի, ճյուղի, ժամանակի և այլ կտրվածքներով), այդ թվում՝ հաշվի առնելով արդյունաբերական համացանցի օգտագործման հնարավորությունը | 2022 թ. IV եռամսյակ | եվրասիական ցանցի շրջանակներում արդյունաբերական կոոպերացիայի, սուբկոնտրակտացիայի և տվյալների փոխանցման մասին տվյալների մշտադիտարկման ու վերլուծության կանոնակարգ |
| 35. | Եվրասիական ցանցի փորձնական շահագործման արդյունքների հիման վրա եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչներին և ծառայություն տրամադրողներին ներկայացվող պահանջների հստակեցում | 2022 թ. IV եռամսյակ | եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչներին ներկայացվող հստակեցված պահանջներ, ծառայություն մատակարարներին ներկայացվող հստակեցված պահանջներ |
| 36. | Եվրասիական ցանցի արդյունաբերական շահագործման արդյունքների հիման վրա եվրասիական ցանցի մասին հիմնադրույթում փոփոխություններ կատարելը | 2022 թ. IV եռամսյակ | եվրասիական ցանցի մասին արդիականացված հիմնադրույթ |
| 37. | Ծրագրի պլանավորված արդյունքների ձեռքբերման գնահատում  Ծրագրի իրականացման արդյունքների ամփոփում և Ծրագրի հետագա զարգացման մասով առաջարկներ | 2022 թ. IV եռամսյակ | Ծրագրի իրականացման վերաբերյալ ամփոփ հաշվետվություն՝ պլանավորված արդյունքների ապահովման գնահատմամբ:  Եվրասիական ցանցի զարգացման և կատարելագործման մասով առաջարկները պետք է ներառեն եվրասիական ցանցի կայուն գործառման մոդելի նկարագրությունը: |

Կատարողը պետք է ապահովի սեփական ծրագրային գրասենյակի ստեղծումը և գործառումը՝ նախատեսելով դրա համար անհրաժեշտ ռեսուրսների հատկացում:

**6. Մատուցված ծառայությունների վերահսկման և ընդունման կարգը**

Աշխատանքների հանձնում-ընդունումն իրականացվում է փուլերով՝ ծառայությունների տրամադրման օրացուցային պլանին համապատասխան:

Տրամադրված ծառայությունների արդյունքների ընդունումը ձևակերպվում է տրամադրված ծառայությունների հանձնման-ընդունման ակտով (այսուհետ՝ ֆինանսական ակտ):

Ֆինանսական ակտի ստորագրման համար անհրաժեշտ պայման է ֆինանսական ակտում նշված յուրաքանչյուր ծառայության համար պատշաճորեն ձևակերպված տեխնիկական ակտերի և հաստատման թերթիկների առկայությունը:

Ծառայությունների տրամադրման արդյունքների մասով դիտողությունների բացակայությունը հաստատվում է Կատարողի պատասխանատու ներկայացուցիչների կողմից նախօրոք ստորագրված համաձայնեցման թերթիկի վրա՝ Պատվիրատուի պատասխանատու ներկայացուցիչների ստորագրություններով:

Տեխնիկական ակտը ստորագրվում է Պատվիրատուի լիազորված ներկայացուցչի կողմից համապատասխան ծառայության մասով լիարժեք ձևակերպված համաձայնեցման թերթիկի առկայության դեպքում:

Տեխնիկական ակտերի ստորագրման համար լիազորված Պատվիրատուի ներկայացուցիչները որոշվում են յուրաքանչյուր ծառայության համար առանձին:

Ծառայությունների տրամադրման արդյունքներն ուսումնասիրվում են Պատվիրատուի պատասխանատու ներկայացուցիչների կողմից՝ բաշխելով պատասխանատվությունը.

ընդհանուր և գործառութային պահանջների,

տեղեկատվության պաշտպանությանը ներկայացվող պահանջների,

տեղեկատվական-հաղորդակցական ենթակառուցվածքին ներկայացվող պահանջների մասով:

Ծառայությունների տրամադրման արդյունքների՝ Պատվիրատուի կողմից ուսումնասիրման առավելագույն ժամկետը սահմանվում է պայմանագրով:

Դիտողությունների առկայության դեպքում ձևակերպվում է հիմնավորված հրաժարում՝ ընդունումից:

Ծառայությունների տրամադրման արդյունքների մասով դիտողությունների բացակայության դեպքում ստորագրվում են հաստատման թերթիկներ և տեխնիկական ակտեր:

Կատարողների կողմից ստորագրված համաձայնեցման թերթիկը ներկայացվում է Պատվիրատուին՝ համապատասխան ծառայության տրամադրման արդյունքների հետ մեկտեղ:

Պատվիրատուի պատասխանատու ներկայացուցիչներն ուսումնասիրում են կատարողի կողմից ներկայացված նյութերը:

Պատվիրատուի ներկայացուցիչների՝ համաձայնեցման թերթիկի վրա ստորագրությունների հավաքագրումն իրականացնում են Կատարողի ներկայացուցիչները:

Ծրագրային ապահովման հանձնման-ընդունման ժամանակ անցկացվում են ընդունման-հանձնման փորձարկումներ:

Ընդունման-հանձնման փորձարկումներն անցկացվում են եվրասիական ցանցի տեխնիկական փաստաթղթերի կազմի մեջ մտնող՝ փորձարկումների ծրագրին և մեթոդիկային համապատասխան:

Ընդունման-հանձնման փորձարկումների շրջանակներում իրականացվում են, այդ թվում նաև հետևյալ գործողությունները՝

1) ծրագրային ապահովման և նախագծային փաստաթղթերի՝ սահմանված պահանջներին համապատասխանության ստուգում (տեխնիկական առաջադրանք, մասնավոր տեխնիկական առաջադրանք, տեխնոլոգիական փաստաթղթեր, մշակման առաջադրանքներ, տեխնիկական պահանջներ և այլն).

2) ծրագրային ապահովման նկարագրությանը (կամ եվրասիական ցանցի կողմից ներկայացված տեխնիկական փաստաթղթերի կազմից այլ փաստաթղթի) համապատասխան՝ հաշվետվության նյութերի կազմում խտասկավառակի վրա ներկայացված՝ սկզբնական ծածկագրով ծրագրային բաղադրիչների տեքստերի (ծրագրերի սկզբնական տեքստերի) կոմպիլյացիա.

3) հաշվետվության նյութերի կազմում խտասկավառակի վրա ներկայացված՝ իրագործելի տեսքով՝ ծրագրային բաղադրիչների (ծրագրային ապահովման դիստրիբուտիվների) հետ կոմպիլյացիայի ստացված արդյունքների համապատասխանության ստուգում.

4) Եվրասիական ցանցի տեխնիկական փաստաթղթերի կազմի մեջ մտնող՝ ադմինիստրատորի ձեռնարկին համապատասխան՝ իրագործելի տեսքով հաշվետվության նյութերի կազմում խտասկավառակի վրա ներկայացված ծրագրային բաղադրիչների (ծրագրային ապահովման դիստրիբուտիվների) գործադրումը.

5) փորձարկումների ծրագրին ու մեթոդիկային համապատասխան սցենարների և ստուգիչ օրինակների կատարումը:

Ընդունման-հանձնման փորձարկումների նախապատրաստումը և կազմակերպումն իրականացնում է Կատարողը:

Ընդունման-հանձնման փորձարկումների արդյունքները ձևակերպվում են արձանագրությամբ։ Ընդունման-հանձնման փորձարկումների արձանագրությունների նախագծերը նապատրաստվում և համաձայնեցվում են Պատվիրատուի հետ Կատարողի կողմից:

**7. Ավտոմատացման օբյեկտների՝ համակարգը գործողության մեջ դնելու նախապատրաստմանն ուղղված աշխատանքների կազմին ու բովանդակությանը ներկայացվող պահանջները**

Ավտոմատացման օբյեկտները՝ եվրասիական ցանցի բաղադրիչները գործողության մեջ դնելուն նախապատրաստելու համար Կատարողի կողմից պետք է անցկացվեն մի շարք տեխնիկական և կազմակերպչական միջոցառումներ, որոնք ներառում են՝

եվրասիական ցանցի ստեղծված կամ արդիականացված ենթահամակարգերի և բաղադրիչների գործադրումը.

սկզբնական բեռնման համար տվյալների նախապատրաստումը:

Պետք է սահմանվեն գործողության մեջ դնելու հետևյալ փուլերը՝

նախնական փորձարկումներ,

փորձնական շահագործում,

ընդունման փորձարկումներ:

Ավտոմատացման և բազային ծառայությունների օբյեկտը գործողության մեջ դնելու համար նախապատրաստելու համար պետք է անցկացվեն հետևյալ միջոցառումները՝

հաշվառման գրառումների ստեղծում և շահագործման ու բազային ծառայությունների մեջ մասնակցող օգտատերերի հասանելիության իրավունքների կարգաբերում,

փորձնական շահագործման մեջ մասնակցող Պատվիրատուի մասնակիցների սկզբնական ուսուցում,

փորձնական շահագործման ժամանակահատվածում օգտատերերի տեխնիկական աջակցության կազմակերպում,

Ավտոմատացման օբյեկտների՝ համակարգը գործողության մեջ դնելու նախապատրաստման համար նախատեսված միջոցառումների ցանկը պետք է հստակեցվի եվրասիական ցանցի բաղադրիչների նկատմամբ պահանջները սահմանող փաստաթղթերում, այդ թվում՝ ենթահամակարգերի մասով մասնավոր տեխնիկական առաջադրանքներում:

**8. Փաստաթղթավորմանը ներկայացվող պահանջները**

Եվրասիական ցանցի ստեղծման ընթացքում պետք է մշակվեն.

Համակարգի ծրագրային փաստաթղթեր.

պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի ծրագրային փաստաթղթեր.

Համակարգի փորձնական շահագործման ծրագրեր և մեթոդիկաներ (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով «Փորձարկումների ծրագիր և մեթոդիկա. Բովանդակությանը և ձևավորմանը ներկայացվող պահանջներ» ԳՕՍՏ 19.301-79-ի պահանջները).

Համակարգի փորձնական շահագործման ծրագրեր և մեթոդիկաներ (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով «Փորձարկումների ծրագիր և մեթոդիկա. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջներ» ԳՕՍՏ 19.301-79-ի պահանջները).

Համակարգի ծրագրային փաստաթղթերի լրակազմը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով ԳՕՍՏ 19.101-77, ԳՕՍՏ 19.106-78, ԳՕՍՏ 19.503-79, ԳՕՍ Տ19.504-79-ը և պետք է իր մեջ ներառի.՝

Համակարգի բացատրագիրը (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով «Բացատրագիր. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջները» ԳՕՍՏ19.404-79-ի) պահանջները

համակարգի օգտատիրոջ ձեռնարկ.համակարգի ադմինիստրատորի ձեռնարկ,

Համակարգի տեղակայման և կարգաբերման ձեռնարկ,

Համակարգի ծրագրի տեքստ,

Համակարգի համակարգային ծրագրավորողի ձեռնարկ,

Համակարգի ծրագրավորողի ձեռնարկ:

Համակարգի օգտատիրոջ ձեռնարկը պետք է պարունակի Համակարգի բոլոր գործառույթների և հնարավորությունների նկարագրությունը, պատկերազարդ նյութեր, որոնք թույլ կտան օգտատերերին պատկերավոր ցուցադրել Համակարգի գործառույթները և հնարավորությունները:

Համակարգի ադմինիստրատորի ձեռնարկը պետք է պարունակի Համակարգի կառավարման համար անհրաժեշտ բոլոր գործառույթները և գործողությունների կարգը, ինչպես նաև ներառի՝

պատկերազարդ նյութեր, որոնք թույլ են տալիս ադմինիստրատորին պատկերավոր ցուցադրել գործողությունների կարգը.

սերվերների սխեմաներ և նկարագրություններ, հավելվածների սերվերների կառավարման համակարգերի նկարագրություններ, ՏԲԿՀ-ն տեքստային և շահագործման միջավայրերում.

Համակարգի տվյալների բազայում պահպանվող հարցումների որոնման մեխանիզմների նկարագրություն.

Համակարգի աշխատանքի ճշգրտության ստուգման մասով քայլ առ քայլ հրահանգներով բաժին, լրացուցիչ պետք է առկա լինեն արդիական օրինակներ՝ Համակարգի բոլոր գործառույթներն ստուգելու համար:

Համակարգի տեղակայման և կարգաբերման մասով ուղեցույցը պետք է պարունակի Համակարգի տեղակայման համար անհրաժեշտ բոլոր փուլերը:

Ձեռնարկը պետք է ներառի օգտագործվող օպերացիոն համակարգերի նախնական կարգաբերման, հավելվածների սերվերի, տվյալների բազայի սերվերի և անմիջականորեն Համակարգի տեղակայման մասին բաժինները:

Ձեռնարկը պետք է պարունակի պատկերազարդ նյութեր, որոնք թույլ կտան պատկերավոր ցուցադրել Համակարգի տեղակայման և նախնական կարգաբերման մասով գործողությունների կարգը:

Համակարգի տեղակայման և կարգաբերման ձեռնարկը տրամադրվում է բացառապես CD կամ DVD սկավառակներով:

Համակարգի ծրագրի տեսքը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով «Ծրագրի տեքստ. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջները» ԳՕՍՏ 19.401-78-ի պահանջները:

Համակարգի ծրագրի տեքստը պետք է տրամադրվի CD կամ DVD սկավառակներով, ինչպես նաև, անհրաժեշտության դեպքում, git-պահոցի տեսքով:

Համակարգի համակարգային ծրագրավորողի ձեռնարկը պետք է իր մեջ ներառի Համակարգի աշխատանքային տարբերակի սկզբնական ծածկագրերից ստեղծման համար անհրաժեշտ գործողությունների կարգի նկարագրությունը:

Համակարգի աշխատանքային տարբերակի սկզբնական ծածկագրերից ստեղծման համար օգտագործվող ամբողջ ծրագրային արտադրանքը նույնպես պետք է նկարագրվի ձեռնարկում:

Ձեռնարկում պետք է առկա Համակարգի աշխատանքային տարբերակի սկզբնական ծածկագրերից ստեղծման համար օգտագործվող՝ ամբողջ ծրագրային արտադրանքի հղումները:

Ձեռնարկը պետք է պարունակի պատկերազարդ նյութեր, որոնք թույլ կտան պատկերավոր ցուցադրել Համակարգի աշխատանքային տարբերակի սկզբնական ծածկագրերից (ծրագրերի տեքստից) ստեղծման գործողությունների կարգը:

Համակարգային ծրագրավորողի ձեռնարկը ներկայացվում է բացառապես CD կամ DVD սկավառակներով:

Համակարգի ծրագրավորողի ձեռնարկը պետք է ներառի՝

գործառույթների ալգորիթմների նկարագրությունը,

հավելվածների սերվերի և տվյալների բազաների սերվերների միջև փոխգործակցության նկարագրությունը,

հավելվածների սերվերի միջոցով կատարվող գործառույթների նկարագրությունը.

տվյալների բազաների սերվերի միջոցով կատարվող գործառույթների նկարագրությունը.

տվյալների բազայի կառուցվածքի նկարագրությունը.

մշակվող մոդուլների գործառույթների նկարագրությունը.

մշակման միջոցների և օգտագործվող գործիքակազմի նկարագրությունը.

աշխատունակ հավելվածի ստեղծման համար կոմպիլյացիայի մասով քայլ առ քայլ հրահանգները:

Ձեռնարկը պետք է ներառի «ՀԾՊ ծրագրի տեքստ» հղումներ և պարունակի պատկերազարդ նյութեր, որոնք թույլ կտան պատկերավոր կերպով նկարագրել Համակարգի մոդուլների միջև փոխգործակցությունը:

Ծրագրավորողի ձեռնարկը տրամադրվում է բացառապես CD կամ DVD սկավառակներով:

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի ծրագրային փաստաթղթերի լրակազմը պետք է իր մեջ ներառի.

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի մասնագիրը (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով «Մասնագիր. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջներ» ԳՕՍՏ 19.202-78-ի պահանջները).

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի ծրագրի նկարագրությունը (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով «Ծրագրի նկարագրություն. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջներ» ԳՕՍՏ 19.402-78-ի պահանջները).

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի կիրառման նկարագրությունը (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով «Կիրառման նկարագրություն. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջներ» ԳՕՍՏ 19.502-78-ի պահանջները).

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի ծրագրի տեքստը (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով 19.202-78 «Ծրագրի տեքստը. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջներ» ԳՕՍՏ 19.401-78\*-ի պահանջները).

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի ֆորմուլյարի նախագիծը (բովանդակությունը պետք է մշակվի՝ հաշվի առնելով 19.202-78 «Ֆորմուլյար. Բովանդակությանը և ձևակերպմանը ներկայացվող պահանջներ» ԳՕՍՏ 19.501-78-ի պահանջները).

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի սերտիֆիկացման հայտի նախագիծ.

Պաշտպանության գործառույթներ կատարող Համակարգի մոդուլի սերտիֆիկացման մասին պայմանագրի նախագիծ.

Համակարգի փաստաթղթերի ձևակերպումը պետք է կատարվի՝ հաշվի առնելով «Նախագծման փասստաթղթերի միասնական համակարգ. Տեքստային փաստաթղթերին ներկայացվող ընդհանուր պահանջներ» ԳՕՍՏ Ռ 2.105-2019-ի պահանջները՝ Ա4 ձևաչափի թերթերի վրա առանց շրջանակի, հիմնական մակագրության և դրան կից լրացուցիչ վանդակների:

Նկարների և աղյուսակների տեղադրման համար թույլատրվում է Ա3 ձևաչափի թերթեր՝ թերթի կարճ կողմով լրակազմով:

Փաստաթղթերը ձևակերպելիս թույլատրվում են Պատվիրատուի հետ աշխատանքային կարգով համաձայնեցված նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներից վերապահումները:

Որպես Համակարգի նախնական փորձարկումների անցկացման մասով հաշվետու նյութեր պետք է տրամադրվեն հետևյալ փաստաթղթերը՝

Համակարգի նախնական փորձարկումների անցկացման հաղորդակարգը.

Համակարգի նախնական փորձարկումների անցկացման ակտը.

Համակարգի ստեղծման մասով կատարված աշխատանքների ակտը:

Մշակվող փաստաթղթերը փոխանցվում են Պատվիրատուին հաստատման համար երկու օրինակով թղթային տեսքով (մեկական՝ Պատվիրատուի և Կատարողի համար), ինչպես նաև համաձայնեցման համար CD/DVD-R/RW կրիչների, USB միջերեսով Flash հիշողության բազայի վրա կուտակչի վրա՝ Adobe Portable Document Format (PDF) և (կամ) Microsoft Word («.doc» կամ «.docx») ձևաչափով մեկ օրինակով էլեկտրոնային տեսքով կամ էլեկտրոնային փոստի միջոցներով:

Բոլոր մշակված փաստաթղթերը պետք է կատարված լինեն ռուսերենով, ձևակերպված լինեն Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի՝ 2015 թվականի մայիսի 5-ի թիվ 46 որոշմամբ հաստատված՝ Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովում ներքին փաստաթղթաշրջանառության կանոններին համապատասխան (բացառությամբ փաստաթղթերի, որոնց ձևակերպման մասով պահանջները սահմանվում են ԳՕՍՏ 2.105-95-ով) և ներկայացվեն Պատվիրատուին էլեկտրոնային ձևով՝ տվյալների փոփոխության հնարավորությունը բացառող տեղեկատվության օպտիկական կրիչներով (CD-R կամ DVD-R), խմբագրելի տեսքով՝ Microsoft Office 2010 կամ բարձր տարբերակի միջոցներով աջակցվող ձևաչափերով կամ Պատվիրատուի հետ համաձայնեցմամբ՝ այլ ձևաչափերով:

CD-R կամ DVD-R տեղեկատվության օպտիկական կրիչներին պետք է կցվեն տեղեկատվության մեքենայական կրիչների ամփոփագրեր:

Ծառայությունների համար պետք է մշակվեն հաստատման թերթիկներ և մասնագրեր, որոնք պարունակում են ծառայությունների տրամադրման արդյունքների հիման վրա մշակված և փոխանցվող փաստաթղթերի ցանկը:

Մասնագրերը, հաստատման թերթիկները, ինչպես նաև Կատարողների ստորագրություններ և (կամ) կնիքներ պարունակող այլ փաստաթղթերը, այդ թվում՝ ակտերը, արձանագրությունները և համաձայնեցման թերթիկները պետք է կատարվեն ռուսերենով և ներկայացվեն Պատվիրատուին տպագիր տեսքով՝ 2 (երկու) օրինակով (բացառությամբ հաշիվների և հաշիվ-ապրանքագրերի, որոնք ներկայացվում են մեկ օրինակով):

**9. Տրամադրվող ծառայությունների որակի երաշխիքի մասով պահանջները**

Պատվիրատուն սահմանում է Կատարողի ծառայությունների որակի մասով երաշխիքային պարտավորությունների նվազագույն ժամկետը (Երաշխիքային ժամկետը) ծառայությունների հանձնման-ընդունման օրվանից առնվազն 12 ամիս ժամկետում:

Կատարողի ծառայությունների որակի մասով երաշխիքային պարտավորությունների առաջարկվող ժամանակահատվածի մասով առաջարկները պետք է ներկայացվեն մասնակցի հայտում «Տրամադրվող ծառայությունների որակի մասին առաջարկներ և պայմանագրի կատարման պայմանների մասին այլ առաջարկներ» ձևում:

**10. Տրամադրվող ծառայությունների որակի երաշխիքների ծավալի մասով պահանջները**

Երաշխիքային ժամանակահատվածում Կատարողը պարտավոր է անհատույց (առանց Պատվիրատուի կողմից որևէ ծախսերի) անհրաժեշտ ծավալի փոփոխություններ կատարել փաստաթղթերում և ծրագրային ապահովման մեջ՝ հայտնաբերված թերությունները վերացնելու նպատակով:

Նշված փոփոխությունների ներմուծման և Պատվիրատուին հանձնման ժամկետը պետք է կազմի Պատվիրատուի հանձնարարականը Կատարողի կողմից ստանալու օրվանից հետո 22 (քսաներկու) աշխատանքային օրվանից ոչ ավելի:

Երաշխիքային դեպքի վրա հասնելու դեպքում Կատարողը պարտավոր է անհատույց անցկացնել հետևյալ երաշխիքային միջոցառումները.

փոփոխություններ կատարել եվրասիական ցանցի տեխնիկական փաստաթղթերում և այլ հաշվետու փաստաթղթերում.

փոփոխություններ կատարել ծրագրային ապահովման մեջ (անհրաժեշտության դեպքում).

անցկացնել գործադրված ծրագրային ապահովման վերատեղակայում (անհրաժեշտության դեպքում):

Սույն տեխնիկական առաջադրանքով ծառայությունների տրամադրման շրջանակում, ինչպես նաև երաշխիքային պարտավորությունների ժամանակահատվածում Կատարողի կողմից իրականացվում է սույն աշխատանքների օգտագործման ուղեկցում, այդ թվում՝ տեղեկանքների, աշխատանքների արդյունքների մասով բացատրագրերի, պարզաբանումների տրամադրում, ինչպես նաև Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի մասնակցությամբ անցկացվող միջոցառումներում (սեմինարներ, համաժողովներ, կլոր սեղաններ) փորձագետների ելույթի ապահովում:

**11. Լրացուցիչ պահանջներ**

Եվրասիական ցանցի ստեղծման և գործառման ընթացքում պետք է պահպանվեն մտավոր կամ սեփականության այլ տեսակների վրա հիմնված իրավունքները:

Սույն տեխնիկական առաջադրանքով Կատարողի կողմից ստեղծված աշխատանքների արդյունքների նկատմամբ իրավունքները պատկանում են Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովին և կարող են օգտագործվել բացառապես Պատվիրատուի համաձայնությամբ:

Կատարողը պետք է ծանուցի Պատվիրատուին իրավական պահպանության ունակ՝ աշխատանքի ընթացքում ստացված յուրաքանչյուր արդյունքի մասին՝ դրա պահպանության նպատակահարմարության հիմնավորմամբ:

Եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի և «միջուկի» իրավատերն է Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովը:

Եվրասիական ցանցի ստեղծվող «միջուկը» (այդ թվում՝ ինտեգրացիոն բաղադրիչը) փոխանցվում է երրորդ անձանց իրավունքներից ազատ Պատվիրատուին:

Եվրասիական ցանցի ստեղծվող բազային բաղադրիչը փոխանցվում է Պատվիրատուին մտավոր գործունեության արդյունքի օգտագործման սովորական (ոչ բացառիկ) լիցենզիայի տրամադրման մասին պայմանագրով՝ բազային բաղադրիչում երրորդ անձանց իրավունքներից ոչ ազատ արդյունքներն օգտագործելու դեպքում:

Բազային բաղադրիչում երրորդ անձանց իրավունքներից ոչ ազատ արդյունքների օգտագործման դեպքում օգտագործող որոշումները պետք է համաձայնեցվեն Հանձնաժողովի հետ, ինչպես նաև չպարունակեն Հանձնաժողովի կողմից լրացուցիչ ծախսեր` այն օգտագործելու դեպքում:

Ընդ որում, հասարակ (ոչ բացառիկ) լիցենզիան պետք է ընձեռի այդ թվում՝ բազային բաղադրիչի անսահմանափակ օգտագործման, զարգացման և դրանում փոփոխություններ կատարելու հնարավորություն:

Եվրասիական ցանցի ստեղծվող բազային բաղադրիչը փոխանցվում է երրորդ անձանց իրավունքներից ազատ Պատվիրատուին՝ բազային բաղադրիչում երրորդ անձանց իրավունքներից ազատ որոշումների չօգտագործման դեպքում:

Պետք է ապահովվի որպես լիարժեք գործող ազգային բաղադրիչի միացման համար լիցենզիոն համաձայնագրով անհատույց հիմունքով անդամ պետությանը եվրասիական ցանցի բազային բաղադրիչի փոխանցման հնարավորությունը:

Ազգային բաղադրիչների նկատմամբ իրավունքների կանոնակարգումը գտնվելու է Հանձնաժողովի կողմից փոխանցված լիցենզիոն համաձայնագրի շրջանակներում անդամ պետությունների տնօրինության ներքո:

Անդամ պետությունները պետք է հնարավորություն ունենան զարգացնելու եվրասիական ցանցի ազգային բաղադրիչը և կատարեու փոփոխություններ դրանում, որը ստեղծվելու է բազային բաղադրիչի հիման վրա: