

# **Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma (DAGR)**

**Detalizētais projekta apraksts**

**Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija**

## Satura rādītājs

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Satura rādītājs .....                                                                                                    | 2  |
| Projekta apraksts (kopsavilkums).....                                                                                    | 3  |
| Termini un saīsinājumi .....                                                                                             | 8  |
| 1. Problēmas apraksts .....                                                                                              | 9  |
| 2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti .....                                                                        | 10 |
| 2.1. Projekta rezultāta rādītāji .....                                                                                   | 12 |
| 2.2. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi .....                                                                      | 13 |
| 2.3. Projekta rezultāta vīzija .....                                                                                     | 14 |
| 3. Risinājuma apraksts .....                                                                                             | 14 |
| 3.1. Publiskās pārvaldes procesi, pakalpojumi un to normatīvais regulējums .....                                         | 18 |
| 3.2. Dati .....                                                                                                          | 21 |
| 3.3. Programmatūra .....                                                                                                 | 22 |
| 3.4. Infrastruktūra .....                                                                                                | 25 |
| 3.5. Mijiedarbība ar pašvaldībām un sadarbība ar Eiropas Savienības dalībvalstīm un Eiropas Komisijas institūcijām ..... | 26 |
| 4. Projekta ieguldījums SAM rezultātu rādītājos un projekta sociālekonomiskā indikatīvā lietderība .....                 | 26 |
| 4.1. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā .....                                                                | 26 |
| 4.2. Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums .....                                                                  | 27 |
| 5. Projekta darbības, laika plāns un izmaksas .....                                                                      | 34 |
| 5.1. Projekta darbību īstenošanas laika grafiks .....                                                                    | 34 |
| 5.2. Projekta izmaksu sadalījums .....                                                                                   | 35 |
| 6. Projekta organizācija un pārvaldība .....                                                                             | 36 |
| 7. Projekta ierosināšana un kontaktpersonas .....                                                                        | 37 |

## Projekta apraksts (kopsavilkums)

Projekts "Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma (DAGR)" (turpmāk - projekts) tiek īstenots, pamatojoties uz Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādņu 2014.-2020. gadam (apstiprinātas ar Ministru kabineta 2013. gada 14. oktobra rīkojuma Nr. 468 "Par Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādņēm 2014.-2020. gadam"<sup>1</sup>) 5.3.3. apakšpunktā noteikto - lai uzlabotu datu apmaiņas drošumu un ātrumu, īpaši tām informācijas sistēmām (turpmāk - IS), kuras datus sniedz ar Valsts informācijas sistēmu savietotāja palīdzību, ir jāpilnveido attiecīgo IS starpsistēmu integrācijas saskarņu tehnoloģiskie risinājumi, veidojot tos kā būtisku IS funkcionalitāti. Tie IS uzkrātie pamatdati, kuru izmantošana vienotajā publiskās pārvaldes datu telpā ir īpaši intensīva, būtu tehnoloģiski replicējami valsts IS savietotāja tehnoloģiski optimizētā augstas veiktspējas ātrdarbīgā datu krātuvē."

Projekta virsmērķis ir informācijas apmaiņas un sadarbības uzlabošana valsts pārvaldē, kā arī datu pieejamības nodrošināšana ar garantētiem piekļuves laikiem. Īstenojot projektu, valsts pārvaldei tiks nodrošinātas iespējas apkopot potenciāli visu valsts iestāžu datus vienotā datu izplatīšanas platformā, kuru datu patērētāji varēs izmantot, lai izgūtu reāla laika datus no avotu sistēmām.

Lai optimizētu datu izplatīšanas platformas veiktspēju, projekts nodrošinās pilnvērtīgu datu pieprasījumu apstrādi, līdz ar to katrai iestādei būs iespējams:

- 1) būtiski samazināt savu datu izplatīšanas risinājumu kapacitāti;
- 2) atteikties no savu datu izplatīšanas risinājumu izstrādes un uzturēšanas;
- 3) attīstīt jaunus datu pakalpojumus, kur ir izšķiroša ātra piekļuve liela apjoma datiem, lai iedzīvotājiem nodrošinātu efektīvākus valsts pārvaldes pakalpojumus, tai skaitā proaktīvus digitālos pakalpojumus.

Īstenojot projektu, tiks izveidota bāzes infrastruktūra vienotai datu izplatīšanas un datu piekļuves atļauju pārvaldībai, kas nodrošinās vidi komersantu, iedzīvotāju un valsts pārvaldes savstarpējai pārvaldītai datu aprītei. Risinājums veicinās komersantu pamatdarbības straujāku digitalizāciju un samazinās ar to saistītās investīcijas, vienlaikus samazinot gan pamatdarbības izmaksas, gan administratīvās izmaksas sadarbībai ar valsts pārvaldi, kā arī klātienē kontakta nepieciešamību sadarbībai ar klientiem.

### ▣ **Projekta mērķi:**

**M1: Nodrošināt vienotu un ātrdarbīgu datu izplatīšanas risinājumu** jeb datu agregatora risinājumu (turpmāk – DAGR), lai uzlabotu intensīvi izmantoto datu pieprasījumu veiktspēju. Valsts reģistriem un informācijas sistēmām, pieslēdzoties pie DAGR, tiks nodrošināta vienota, centralizēta, augstai datu pieprasījumu apstrādes veiktspējai optimizēta datu izplatīšanas platforma. Rezultātā katrai iestādei perspektīvā būs iespējams būtiski samazināt savu datu izplatīšanas risinājumu kapacitāti vai pat pilnībā atteikties no savu datu izplatīšanas risinājumu izstrādes un uzturēšanas.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. nodrošināt augstas pieejamības un ātru datu izguves / ielādes risinājumu;
2. nodrošināt datu uzkrāšanas un izplatīšanas risinājumu ar vismaz četrām datu avotu uzturētām datu kopām;

---

<sup>1</sup> Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.-2020. gadam, 42. lpp.

3. izveidot universālu datu nodošanas savienotāju uz DAGR infrastruktūru, kas ir viegli ieviešams datu avotu sistēmās un arī izmantojams datu patērētāju infrastruktūrā;
4. izstrādāt nepieciešamo normatīvo regulējumu datu nodošanai un uzturēšanai DAGR ietvaros;
5. izveidot Valsts reģionālās attīstības aģentūras vajadzībām administratīvu procesu DAGR uzturēšanai ar datu avotu izmaiņu pārvaldības procesiem;
6. izveidot datu patērētāju sistēmām viegli izmantojamu datu izguves mehānismu;
7. izveidot personas datu pārvaldības risinājumu.

**M2: Izstrādāt pašapkalpošanās sistēmu** datu atļauju piešķiršanai datu devēja un datu saņēmēja datu aprites pārvaldībai, lai nodrošinātu caurspīdīgu datu saņēmēja un datu devēja atļauju izsniegšanas un saņemšanas procesa pārvaldību un vienošanās slēgšanu sistēmā, ar ko iespējot vai atspējot piekļuves DAGR datu izplatīšanas pakalpei līdz atribūtu līmenim.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. izveidot pašapkalpošanās moduli Valsts informācijas sistēmu savietotāja portāla ietvaros, kas īsteno datu plūsmas pievienošanu DAGR no datu avotu sistēmām un pārvalda datu atļaujas pieprasīšanas un piešķiršanas funkcionalitāti datu patērētājiem lietotājam draudzīgā veidā;
2. izstrādāt biznesa procesu un normatīvo regulējumu, lai varētu definēt konkrētas garantijas datu patērētājiem par datu atļaujas pieprasījuma apstrādi un datu atļaujas piešķiršanu vai atteikumu piešķirt atļauju;
3. apmācīt publiskās pārvaldes un informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (turpmāk – IKT) nozares darbiniekus par DAGR funkcionalitāti un lietošanu.

**M3: Izveidot vienotu datu aprites auditēšanas mehānismu.** Žurnālēšanas funkcionalitāte radīs tehnoloģiskas iespējas uzkrāt datus par fizisko personu datu izmantošanas mērķiem datu patērētājos, un fiziskām personām būs iespēja iepazīties ar to saturu, izmantojot valsts pārvaldes pakalpojumu portālu Latvija.lv.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. izveidot žurnālēšanas risinājumu, kas ietver fiziskas personas un citu datu lietojuma monitoringu arī datu devēja un patērētāja informācijas sistēmās;
2. izveidot datu izmantošanas žurnālēšanas risinājumu, kas sistēmās par fiziskās personas datiem iztver avotu un patērētāju datu lietojumu, nododot DAGR informāciju par lietojumu reālās transakcijas veikšanas laikā.

**M4: Izveidot risinājumu, kas nodrošinās atbalstu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldībai.**

Risinājums – mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma (turpmāk – MAP) nodrošinās pilnu finansējuma pārvaldības dzīvesciklu no klienta iesnieguma iesniegšanas līdz beigu atskaites apstiprināšanai un projekta slēgšanai, un dati starp lietvedības un grāmatvedības sistēmām tiks koplietoti un atkalizmantoti.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. definēt finansējuma pārvaldības procesu kopumu un izvērtēt valstī esošās finansējuma pārvaldības sistēmas, lai identificētu funkcionalitātes apjomu, kas būtu atkalizmantojams vai pielāgojams šā projekta vajadzībām;

2. izstrādāt tehnisko specifikāciju un nepieciešamās izmaiņas, lai ieviestu risinājumu finansējuma pārvaldības procesa atbalstam;

3. izveidot vadlīnijas un mācību materiālu sistēmas ieviešanai un izmantošanai līdzīgās iestādēs, kas veic finansējuma pārvaldību kādas valsts deleģētas funkcijas ietvaros.

**M5: Pilnveidot teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmu (turpmāk - TAPIS), lai to izmantotu kā integrētu datu vidi teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādei**

TAPIS pilnveide nodrošinās teritoriālo plānojumu procesu elektronizācijas līmeņa celšanu, tādējādi pilnībā atsakoties no šā brīža manuālās pieejas, ieinteresētajām pusēm saskaņojot dokumentāciju. Papildus tiks pilnveidoti lietotāja atbalsta procesi, tādējādi būtiski atslogojot sistēmas ikdienas uzturēšanas administrēšanu.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. veikt TAPIS platformas funkcionālos uzlabojumus;

2. izveidot aktuālu lietotāju atbalsta saturu, kas atslogos ikdienas konsultāciju administratīvo slogu.

### **Projekta rezultāta rādītāji:**

*Tabula 1. Projekta rezultāta rādītāji.*

| #   | Rezultāta rādītājs                                                                                                               | Mērvienība | Sākotnējā vērtība | Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām | Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| RR1 | DAGR pieslēgtie informācijas resursi                                                                                             | Skaits     | 0                 | 5                                               | 8                                               |
| RR2 | DAGR datu izmantotāji                                                                                                            | Skaits     | 0                 | 15                                              | 20                                              |
| RR3 | Datu atļauju pašapkalpošanās risinājumā noslēgtās vienošanās                                                                     | Skaits     | 0                 | 30                                              | 50                                              |
| RR4 | Apmierināto datu atļauju lietotāju īpatsvars                                                                                     | %          | 0                 | 60                                              | 70                                              |
| RR5 | Fizisko personu datu izmantojuma informētības lietojuma pieaugums                                                                | %          | 0                 | 20                                              | 50                                              |
| RR6 | MAP apstrādātie pieteikumi                                                                                                       | Skaits     | 0                 | 1000                                            | 2000                                            |
| RR7 | Teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādē iesaistīto institūciju skaita pieaugums, kas sadarbojas, izmantojot sistēmu | %          | 0                 | 50                                              | 80                                              |
| RR8 | TAPIS lietotāju zvanu skaita samazinājums                                                                                        | %          | 0                 | 50                                              | 85                                              |

### **Projekta iznākuma rādītāji:**

*Tabula 2. Projekta iznākuma rādītāji*

| #    | Iznākuma rādītājs                        | Mērvienība | Sasniedzamā vērtība projekta beigās |
|------|------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| IR1. | Ieviesta datu agregācijas platforma DAGR | Skaits     | 1                                   |

|      |                                                                   |        |   |
|------|-------------------------------------------------------------------|--------|---|
| IR2. | Ieviests pašapkalpošanās modulis datu devējiem un datu saņēmējiem | Skaits | 1 |
| IR3. | Ieviesta MAP                                                      | Skaits | 1 |
| IR4. | Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi                        | Skaits | 8 |
| IR5. | TAPIS platformas pilnveide                                        | Skaits | 1 |

Kopējās Projekta īstenošanas izmaksas ir **3 205 341,22 euro**.

Projekta īstenošanas laiks ir **31 mēnesis**, bet ne ilgāk kā līdz 2023.gada 31.decembrim.

Projekta iznākumu plānotās uzturēšanas izmaksas ir **417 000 euro** gadā.

### **Saistība ar iepriekšējā plānošanas perioda projektiem, projekta lietderība un ieguldījums SAM rezultāta rādītājos:**

Projekts ir saistīts ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas 2.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Nodrošināt publisko datu atkalizmantošanas pieaugumu un efektīvu publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību" (turpmāk - SAM) 2.2.1.1. pasākuma "Centralizētu publiskās pārvaldes IKT platformu izveide, publiskās pārvaldes procesu optimizēšana un attīstība" (turpmāk - 2.2.1.1. pasākums) projektu "Atvieglojumu vienotās informācijas sistēmas un latvija.lv atvēršana komersantiem un valsts un pašvaldības vienoto klientu apkalpošanas centru attīstība", kurā tiks nodrošināta integrācija starp Atvieglojumu vienotās informācijas sistēmu un DAGR, kā arī projektu Nr. 2.2.1.1/19/I/002 "Publiskās pārvaldes informācijas un komunikāciju tehnoloģiju arhitektūras pārvaldības sistēma 2. kārtā" (turpmāk - PIKTAPS 2), kura ietvaros tiek pilnveidota Valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēmas (turpmāk - VIRSIS) funkcionalitāte. DAGR projektā paredzēts, ka datu piekļuvju pieteikumus uzraudzīs VIRSIS pieteikumu vadības sistēma, kas tiks izstrādāta PIKTAPS 2 projektā. Komunikācijas aktivitātes tiks plānotas PIKTAPS 2 projektā, ja projekta rezultāti produktīvā vidē tiks ieviesti pirms PIKTAPS 2 projekta beigām. Kaut arī TAPIS pilnveidošana un attīstība tiek īstenota 2.2.1.1. pasākuma projekta "Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība" (Nr. 2.2.1.1/17/I/008) ietvaros, šajā projektā īstenotās aktivitātes nedublēsies ar iepriekš minēto projektu, bet papildinās un nozīmīgi pilnveidos tajā izstrādātos risinājumus.

Projekta iznākumi un rezultāti ir vērsti uz šādu SAM sasniegšanu:

1. nodrošināt publiskā sektora darbības efektivitāti;
2. nodrošināt publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību, caurskatāmību un sadarbības nacionālā mērogā;
3. nodrošināt valsts IS esošo datu izmantošanu citās valsts un pašvaldību iestādēs, nepieprasot datu subjektiem iesniegt tos atkārtoti;
4. radīt priekšnosacījumus publiskās pārvaldes rīcībā esošās informācijas izmantošanai ārpus publiskā sektora, piemēram, analīzes mērķiem;
5. nodrošināt valsts informācijas sistēmās uzkrājamo datu nodošanu pašvaldībām;
6. nodrošināt pasākuma ietvaros izveidojamo vai attīstāmo sistēmu automatizētu mijiedarbības procesu izveidi ar pašvaldību informācijas sistēmām.

Projekta ietvaros izstrādājami IKT risinājumi ir vērsti uz to, lai veicinātu datu avotu iesaisti un izstrādātu datu ielādes pielāgošanu valsts iestāžu uzturētāju IS, datu ielādei DAGR infrastruktūrā, kā arī izveidotu universālu datu nodošanas savienotāju uz DAGR infrastruktūru. Projektā ir paredzēts izveidot viegli izmantojamu datu izguves mehānismu datu patērētāju

sistēmām, līdz ar to ieguvēji būs plaša sabiedrības daļa un risinājums sniegs būtisku ieguldījumu SAM rezultāta rādītājos.

Īstenojot projekta darbības, projekts sniegs ieguldījumu arī SAM rādītājos, pilnveidojot astoņus darbības procesus, izveidojot vienotu, ātrdarbīgu datu izplatīšanas risinājumu, kas nodrošinās uzlabotu intensīvi izmantoto datu pieprasījumu veikspēju, kā arī automatizētu datu apriti starp attīstāmo sistēmu mijiedarbības procesiem, pilnveidojot TAPIS platformu un nodrošinot risinājumu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldībai.

Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā.

Tabula 3. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā

| Nr. | Iznākuma rādītājs                                                | Mērvienība | Sasniedza mē vērtība projekta beigās |
|-----|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| 1.  | Ieviesta datu agregācijas platforma                              | Skaits     | 1                                    |
| 2.  | Ieviesta mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma MAP | Skaits     | 1                                    |
| 3.  | Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi                       | Skaits     | 8                                    |
| 4.  | TAPIS platformas pilnveide                                       | Skaits     | 1                                    |

Projekta sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums 10 gadu periodā ir apmēram 15,9 milj. euro (sk. 4. tabulu).

Tabula 4. Projekta īstenošanas sociālekonomiskie ieguvumi.

| Sociālekonomiskais ieguvums                                                                                                                            | Ekvivalents naudas izteiksmē (euro) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. DAGR vienotas bāzes infrastruktūras izveidošana                                                                                                     | 5 080 000 EUR                       |
| 2. Definēta un skaidri saprotama vienotas DAGR datu avotu vides izveidošana, kas nodrošina informācijas sistēmās esošo datu izmantošanu citās iestādēs | 1 119 360 EUR                       |
| 3. Izveidotas vai optimizētas datu devēju saskarnes, kas nodrošinātu datu nodošanu DAGR                                                                | 1 056 000 EUR                       |
| 4. Administratīvā sloga samazinājums, pievienojoties DAGR videi                                                                                        | 6 445 670 EUR                       |
| 5. Pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā ar teritorijas plānošanā iesaistītām institūcijām, izmantojot TAPIS                                       | 882 360 EUR                         |
| 6. TAPIS mācību materiālu izvietošana autorizētajiem lietotājiem                                                                                       | 45 360 EUR                          |
| 7. Ieviesta MAP                                                                                                                                        | 1 291 200 EUR                       |
| <b>KOPĀ</b>                                                                                                                                            | <b>15 919 950 EUR</b>               |

Indikatīvie ieguvumi 10 gadu laikā (sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums – investīciju izmaksas – uzturēšanas izmaksas) ir 15 919 950 – 3 205 341,22 – 4 170 000 = **8 544 608,78 EUR.**

## Termini un saīsinājumi

| Termins,<br>saīsinājums         | Skaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAE                             | Būtiskais arhitektūras elements                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CSDD                            | Ceļu Satiksmes Drošības Direkcija                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DAGR                            | Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DAGR pieslēgtie<br>datu objekti | DAGR datu modelī iekļautas, valsts institūcijas rīcībā elektroniskā formā esošas un tematiski saistītas, strukturētas datu kopas                                                                                                                                                                         |
| EK                              | Eiropas Komisija                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ERAF                            | Eiropas Reģionālās attīstības fonds                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GDPR                            | Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/679 (2016. gada 27. aprīlis) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) (Angļu val. <i>General Data Protection Regulation</i> ) |
| ĢIS                             | Ģeogrāfiskā informācijas sistēma                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IeM                             | Iekšlietu ministrija                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IKT                             | Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IS                              | Informācijas sistēmas                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IZM                             | Izglītības un zinātnes ministrija                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Latvija.lv                      | Valsts pārvaldes pakalpojumu portāls <a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a>                                                                                                                                                                                                                  |
| LNB                             | Latvijas Nacionālā bibliotēka                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LVRTC                           | Latvijas radio un televīzijas centrs                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LZP                             | Latvijas Zinātnes padome                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MAP                             | Mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PMLP                            | Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PVS                             | Pieteikumu vadības sistēma                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RRF                             | Atveseļošanas un noturības mehānisms (Angļu val. <i>Recovery and Resilience</i> ) - EK centralizēti pārvaldīta budžeta programma                                                                                                                                                                         |
| SIF                             | Sabiedrības integrācijas fonds                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SLA                             | Līgums par pakalpojumu līmeni (angļu val. <i>Service-level agreement</i> )                                                                                                                                                                                                                               |
| SQL                             | Strukturēta pieprasījumu valoda                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TAPIS                           | Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēma                                                                                                                                                                                                                                                   |
| UR                              | Uzņēmumu reģistrs                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| VARAM                           | Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija                                                                                                                                                                                                                                                   |
| VBTAI                           | Valsts bērnu tiesību aizsardzības inspekcija                                                                                                                                                                                                                                                             |
| VDEĀVK                          | Veselības un darbspēju ekspertīzes ārstu valsts komisija                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VID                             | Valsts ieņēmumu dienests                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| VIRSYS | Valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēma |
| VISS   | Valsts informācijas sistēmu savietotājs                                 |
| VRAA   | Valsts reģionālās attīstības aģentūra                                   |
| VSAA   | Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūra                                 |
| VZD    | Valsts zemes dienests                                                   |
| WSO2   | Atvērtās tehnoloģijās veidota integrācijas platforma                    |

## 1. Problēmas apraksts

### ***1.Problēma. Nepietiekama datu izplatīšanas veikspēja un efektivitāte Valsts reģistros***

Datu savietošanas mehānismi un procesi, kas nodrošina piekļuvi dažādiem valsts reģistriem, ir veidojušies vēsturisku faktoru ietekmē un to attīstība ir notikusi lēnāk, nekā šobrīd ir attīstījušās tehnoloģijas, kas realizē datu lietojumu. Datu patērētāji sistēmu darbības nodrošināšanai un procesu digitālai transformācijai aptver datus no daudziem dažādiem datu avotiem, kas veido ļoti tehnoloģiski fragmentētu un daudzveidīgu integrācijas vidi, kas nepietiekamas veikspējas rezultātā attiecīgi bremsē vai arī padara neiespējamu datu atkalizmantošanu. Sekas šādaai situācijai ir slikti attīstīti proaktīvi e-pakalpojumi un valsts IS. Papildu augstāk minētajam Valsts kontrole ir veikusi novērtējumu (Valsts kontroles 2017. gada 9. jūnija revīzijas ziņojums “Vai valsts pārvalde efektīvi rīkojas ar uzkrāto informāciju”), kurā tika norādīts uz lielo administratīvo slogu valsts pārvaldē, slēdzot līgumus par datu aprites nodrošināšanu, kas kopumā pamato pastāvošo problēmu.

### ***2.Problēma. Fragmentēti datu avoti ar atšķirīgām drošības prasību realizācijas pieejām***

Šobrīd katrs datu avots, kas nodrošina datu apriti ar patērētāju, nodrošina arī vienotus drošības pasākumus datu savienojuma aizsardzībai un personas datu piekļuves auditāciju. Valsts pārvalde šobrīd nespēj vienoti izpildīt GDPR prasības un, pieaugot personas datu lietojumam, palielinās arī datu nesankcionēta lietojuma riski. Negatīvas sekas var iestāties gadījumos, kad šāda situācija nav pat identificēta, tieši dažādo tehnoloģisko risinājumu un to atzaru neviendabīgas veidošanās pamatā.

### ***3. Problēma. Datu atļauju izsniegšana***

Valsts pārvaldē datu atļaujas šobrīd tiek izsniegtas, pamatojoties uz individuālu komunikāciju starp datu patērētāju un datu avota īpašnieku. Process nav caurspīdīgs un katrā datu devēja iestāde datu sniegšanas pienākumu interpretē dažādi. Sarunas un vienošanās par datu avota izmantošanu bieži beidzas bez rezultāta, jo nav panākta vienošanās par abpusēji vienoti izpratni par normatīvo aktu pietiekamību datu patērēšanai valsts pārvaldes ietvaros. Šo manuālo procesu rezultātā ir patērēts liels administratīvais resurss, jo darbs ar atļauju piešķiršanu ir manuāls un dažkārt pat papīra dokumentu sarakstes veidā. Papildu administratīvajam slogam, veidojas pieprasījumi izstrādāt pielāgojumus sistēmās, lai nodrošinātu datu kopu izplatīšanu definētajā apjomā un veikspējā.

Šobrīd prioritāri ir veicināt datu atkalizmantošanu starp valsts pārvaldes iestādēm un atvērt datu kopas arī komersantiem, lai sasniegtu augstāku informācijas sistēmu brieduma līmeni. Projektā paredzētais risinājums veicinās komersantu pamatdarbības straujāku

digitalizāciju, jo atslogos komersantus no papildu investīcijām, vienlaikus samazinot gan laiku, kas nepieciešams risinājumu izveidei, gan administratīvās izmaksas sadarbībai ar valsts pārvaldi.

#### ***4. Problēma. Dažādi projektu veidā piešķirtā mērķa finansējuma pārvaldības procesi un vienotas, tehnoloģijās balstītas pieejas trūkums***

Šobrīd valsts pārvaldē ir vairākas iestādes, kas jau nodrošina dažādus finansējuma administrēšanas procesus, un šīs iestādes ir izstrādājušas sev atbilstošas IS, kas nodrošina vienotu darba vidi visām procesā iesaistītajām personām, kā arī procesa ietvaros uzkrāto datu vēlākai analīzei un atkalizmantošanai. Veidojot jaunas iniciatīvas, tiek izveidotas finansēšanas programmas, kas ir īstermiņa vai to turētājs var mainīties, mainoties politiskajiem lēmumiem. Tādēļ ir svarīgi veidot šos procesus pēc iespējas vienotā pieejā un tās atbalstošās tehnoloģijās, lai mazinātu administratīvo slogu tajos gadījumos, kad valsts funkcija ir piešķirta, bet iestādes administratīvās spējas nav attiecīgajā brieduma līmenī, kas pasliktina jauno pakalpojumu sniegumu un iestādes efektivitāti kopumā.

#### ***5. Problēma. Teritorijas plānošanas dokumentu saskaņošanas process nav pārskatāms***

Teritorijas plānošanas dokumentu saskaņošanas process ir ilgstoši noticis daļēji manuālā veidā un, lai apkopotu un analizētu informāciju no saņemtajiem nosacījumiem un atzinumiem par sagatavoto plānošanas dokumenta redakciju, ir jāveic manuāls darbs, kas palielina administratīvo slodzi un neveicina Ministru kabineta 2014.gada 14.oktobra noteikumu Nr. 628 "Noteikumi par pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem" 56. punkta izpildi, kas nosaka, ka institūcijas, izmantojot sistēmu, sniedz to rīcībā esošos ģeotelpiskos un teksta datus, kā arī nosacījumus un atzinumu par izstrādāto plānošanas dokumenta redakciju. Papildus plānošanas dokumenta izstrādātājam manuāli ir jāizveido ziņojums par nosacījumiem un atzinumiem, norādot, kādā apjomā tie ņemti vērā, kas nozīmē, ka vienā dokumentā tiek iekopēta informācija no visiem nosacījumiem un atzinumiem. Manuāla teksta kopēšana ir ne tikai laiktīlīga, bet arī var radīt kļūdas, kuras savukārt var ietekmēt rezultātu – dokumenta tiesiskumu.

## **2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti**

Projekts "Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma (DAGR)" (turpmāk - projekts) tiek īstenots, pamatojoties uz Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādņu 2014.-2020. gadam (apstiprinātas ar Ministru kabineta 2013. gada 14. oktobra rīkojuma Nr. 468 "Par Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādņēm 2014.-2020. gadam"<sup>2</sup>) 5.3.3. apakšpunktā noteikto - lai uzlabotu datu apmaiņas drošumu un ātrumu, īpaši tām informācijas sistēmām (turpmāk - IS), kuras datus sniedz ar Valsts informācijas sistēmu savietotāja palīdzību, ir jāpilnveido attiecīgo IS starpsistēmu integrācijas saskarņu tehnoloģiskie risinājumi, veidojot tos kā būtisku IS funkcionalitāti. Tie IS uzkrātie pamatdati, kuru izmantošana vienotajā publiskās pārvaldes datu telpā ir īpaši intensīva, būtu tehnoloģiski replicējami valsts IS savietotāja tehnoloģiski optimizētā augstas veiktspējas ātrdarbīgā datu krātuvē."

Projekta virsmērķis ir informācijas apmaiņas un sadarbības uzlabošana valsts pārvaldē, kā arī datu pieejamības nodrošināšana ar garantētiem piekļuves laikiem. Īstenojot projektu, valsts pārvaldei tiks nodrošinātas iespējas apkopot potenciāli visu valsts iestāžu datus vienotā datu izplatīšanas platformā, kuru datu patērētāji varēs izmantot, lai izgūtu reāla laika datus no avotu sistēmām.

---

<sup>2</sup> Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.-2020. gadam, 42. lpp.

Lai optimizētu datu izplatīšanas platformas veikspēju, projekts nodrošinās pilnvērtīgu datu pieprasījumu apstrādi, līdz ar to katrai iestādei būs iespējams:

- 1) būtiski samazināt savu datu izplatīšanas risinājumu kapacitāti;
- 2) atteikties no savu datu izplatīšanas risinājumu izstrādes un uzturēšanas;
- 3) attīstīt jaunus datu pakalpojumus, kur ir izšķiroša ātra piekļuve liela apjoma datiem, lai iedzīvotājiem nodrošinātu efektīvākus valsts pārvaldes pakalpojumus, tai skaitā proaktīvus digitālos pakalpojumus.

Īstenojot projektu, tiks izveidota bāzes infrastruktūra vienotai datu izplatīšanas un datu piekļuves atļauju pārvaldībai, kas nodrošinās vidi komersantu, iedzīvotāju un valsts pārvaldes savstarpējai pārvaldītai datu aprītei. Risinājums veicinās komersantu pamatdarbības straujāku digitalizāciju un samazinās ar to saistītās investīcijas, vienlaikus samazinot gan pamatdarbības izmaksas, gan administratīvās izmaksas sadarbībai ar valsts pārvaldi, kā arī klātienē kontakta nepieciešamību sadarbībai ar klientiem.

**M1: Nodrošināt vienotu un ātrdarbīgu datu izplatīšanas risinājumu** jeb datu agregatora risinājumu (turpmāk – DAGR), lai uzlabotu intensīvi izmantoto datu pieprasījumu veikspēju. Valsts reģistriem un informācijas sistēmām, pieslēdzoties pie DAGR, tiks nodrošināta vienota, centralizēta, augstai datu pieprasījumu apstrādes veikspējai optimizēta datu izplatīšanas platforma. Rezultātā katrai iestādei perspektīvā būs iespējams būtiski samazināt savu datu izplatīšanas risinājumu kapacitāti vai pat pilnībā atteikties no savu datu izplatīšanas risinājumu izstrādes un uzturēšanas.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. nodrošināt augstas pieejamības un ātru datu izguves / ielādes risinājumu;
2. nodrošināt datu uzkrāšanas un izplatīšanas risinājumu ar vismaz četrām datu avotu uzturētām datu kopām;
3. izveidot universālu datu nodošanas savienotāju uz DAGR infrastruktūru, kas ir viegli ieviešams datu avotu sistēmās un arī izmantojams datu patērētāju infrastruktūrā;
4. izstrādāt nepieciešamo normatīvo regulējumu datu nodošanai un uzturēšanai DAGR ietvaros;
5. izveidot Valsts reģionālās attīstības aģentūras vajadzībām administratīvu procesu DAGR uzturēšanai ar datu avotu izmaiņu pārvaldības procesiem;
6. izveidot datu patērētāju sistēmām viegli izmantojamu datu izguves mehānismu;
7. izveidot personas datu pārvaldības risinājumu.

**M2: Izstrādāt pašapkalpošanās sistēmu** datu atļauju piešķiršanai datu devēja un datu saņēmēja datu aprītes pārvaldībai, lai nodrošinātu caurspīdīgu datu saņēmēja un datu devēja atļauju izsniegšanas un saņemšanas procesa pārvaldību un vienošanās slēgšanu sistēmā, ar ko iespējot vai atspējot piekļuves DAGR datu izplatīšanas pakalpei līdz atribūtu līmenim.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. izveidot pašapkalpošanās moduli Valsts informācijas sistēmu savietotāja portāla ietvaros, kas īsteno datu plūsmas pievienošanu DAGR no datu avotu sistēmām un pārvalda datu atļaujas pieprasīšanas un piešķiršanas funkcionalitāti datu patērētājiem lietotājam draudzīgā veidā;

2. izstrādāt biznesa procesu un normatīvo regulējumu, lai varētu definēt konkrētas garantijas datu patērētājiem par datu atļaujas pieprasījuma apstrādi un datu atļaujas piešķiršanu vai atteikumu piešķirt atļauju;

3. apmācīt publiskās pārvaldes un informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (turpmāk – IKT) nozares darbiniekus par DAGR funkcionalitāti un lietošanu.

**M3: Izveidot vienotu datu aprites auditēšanas mehānismu.** Žurnālēšanas funkcionalitāte radīs tehnoloģiskas iespējas uzkrāt datus par fizisko personu datu izmantošanas mērķiem datu patērētājos, un fiziskām personām būs iespēja iepazīties ar to saturu, izmantojot valsts pārvaldes pakalpojumu portālu Latvija.lv.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

2. izveidot žurnālēšanas risinājumu, kas ietver fiziskas personas un citu datu lietojuma monitoringu arī datu devēja un patērētāja informācijas sistēmās;

2. izveidot datu izmantošanas žurnālēšanas risinājumu, kas sistēmās par fiziskās personas datiem iztver avotu un patērētāju datu lietojumu, nododot DAGR informāciju par lietojumu reālās transakcijas veikšanas laikā.

**M4: Izveidot risinājumu, kas nodrošinās atbalstu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldībai.**

Risinājums – mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma (turpmāk – MAP) nodrošinās pilnu finansējuma pārvaldības dzīvesciklu no klienta iesnieguma iesniegšanas līdz beigu atskaites apstiprināšanai un projekta slēgšanai, un dati starp lietvedības un grāmatvedības sistēmām tiks koplietoti un atkalizmantoti.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. definēt finansējuma pārvaldības procesu kopumu un izvērtēt valstī esošās finansējuma pārvaldības sistēmas, lai identificētu funkcionalitātes apjomu, kas būtu atkalizmantojams vai pielāgojams šā projekta vajadzībām;

2. izstrādāt tehnisko specifikāciju un nepieciešamās izmaiņas, lai ieviestu risinājumu finansējuma pārvaldības procesa atbalstam;

3. izveidot vadlīnijas un mācību materiālu sistēmas ieviešanai un izmantošanai līdzīgās iestādēs, kas veic finansējuma pārvaldību kādas valsts deleģētas funkcijas ietvaros.

**M5: Pilnveidot teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmu (turpmāk – TAPIS), lai to izmantotu kā integrētu datu vidi teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādei**

TAPIS pilnveide nodrošinās teritoriālo plānojumu procesu elektronizācijas līmeņa celšanu, tādējādi pilnībā atsakoties no šā brīža manuālās pieejas, ieinteresētajām pusēm saskaņojot dokumentāciju. Papildus tiks pilnveidoti lietotāja atbalsta procesi, tādējādi būtiski atslogojot sistēmas ikdienas uzturēšanas administrēšanu.

*Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:*

1. veikt TAPIS platformas funkcionālos uzlabojumus;

2. izveidot aktuālu lietotāju atbalsta saturu, kas atslogos ikdienas konsultāciju administratīvo slogu.

## **2.1. Projekta rezultāta rādītāji**

*Tabula 5. Projekta rezultāta rādītāji*

| #   | Rezultāta rādītājs                                                                                                               | Mērvienība | Sākotnējā vērtība | Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām | Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| RR1 | DAGR pieslēgtie informācijas resursi                                                                                             | Skaits     | 0                 | 5                                               | 8                                               |
| RR2 | DAGR datu izmantotāji                                                                                                            | Skaits     | 0                 | 15                                              | 20                                              |
| RR3 | Datu atļauju pašapkalpošanās risinājumā noslēgtās vienošanās                                                                     | Skaits     | 0                 | 30                                              | 50                                              |
| RR4 | Apmierināto datu atļauju lietotāju īpatsvars                                                                                     | %          | 0                 | 60                                              | 70                                              |
| RR5 | Fizisko personu datu izmantojuma informētības lietojuma pieaugums                                                                | %          | 0                 | 20                                              | 50                                              |
| RR6 | MAP apstrādātie pieteikumi                                                                                                       | Skaits     | 0                 | 1000                                            | 2000                                            |
| RR7 | Teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādē iesaistīto institūciju skaita pieaugums, kas sadarbojas, izmantojot sistēmu | %          | 0                 | 50                                              | 80                                              |
| RR8 | TAPIS lietotāju zvanu skaita samazinājums                                                                                        | %          | 0                 | 50                                              | 85                                              |

## 2.2. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi

Tabula 6. Rezultatīvo rādītāju sasniegšanas pasākumi

| #   | Rezultāta rādītājs                                                | Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RR1 | DAGR pieslēgtie informācijas resursi                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DAGR izstrāde un ieviešana</li> <li>- Datu avotu tehniskā personāla mācības par platformas izmantošanu</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| RR2 | DAGR datu izmantotāji                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DAGR izstrāde un ieviešana</li> <li>- Datu izmantotāju tehniskajam personālam sagatavota soli pa solim veidota video apmācības instrukcija ar pavadošo rakstveida skaidrojumu par platformas izmantošanu vai līdzvērtīgs risinājums, kā lietotājam saprotamā veidā izklāsta darbību secību</li> </ul> |
| RR3 | Datu atļauju pašapkalpošanās risinājumā noslēgtās vienošanās      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DAGR izstrāde un ieviešana</li> <li>- Pašapkalpošanās funkcionalitātes izveide</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| RR4 | Apmierināto datu atļauju lietotāju īpatsvars                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lietotāju apmierinātības mērījumi sistēmas ietvaros</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| RR5 | Fizisko personu datu izmantojuma informētības lietojuma pieaugums | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DAGR izstrāde un ieviešana</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                                                                                                  |                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                  | - Latvija.lv pielāgošana DAGR izmantošanai                                   |
| RR6 | MAP apstrādātie pieteikumi                                                                                                       | - MAP izstrāde                                                               |
| RR7 | Teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādē iesaistīto institūciju skaita pieaugums, kas sadarbojas, izmantojot sistēmu | - TAPIS platformas pilnveide                                                 |
| RR8 | TAPIS lietotāju zvanu skaita samazinājums                                                                                        | - Lietotāju atbalsta satura veidošana un rutīnas konsultāciju automatizācija |

### 2.3. Projekta rezultāta vīzija

Projekta rezultātā tiks izveidota augstas veiktspējas un pieejamības datu agregācijas platforma, kas radīs spējas, lai visi par personu valsts iestāžu uzturētie dati būtu pieejami DAGR agregācijas vidē. Papildus tiks nodrošināts fizisko personu datu izmantošanas monitorings. Šobrīd datu izmantotājiem ir jāvienojas ar katru iestādi atsevišķi par datu izmantošanas iespējām un katram datu avotam ir individuāls briedums datu aprites tehnoloģijās, kas rezultējas tajā, ka datu patērētāji bieži izvēlas neattīstīt savas sistēmas, jo datu piekļuves jautājumi administratīvi ir smagi īstenojami un pieprasījumiem pie datu avotu turētājiem bieži vien nesaņem nepieciešamās atļaujas to dažādo tiesību interpretācijas dēļ. Pēc DAGR un pašapkalpošanās risinājuma ieviešanas procesi par datu piekļuvēm un pieslēgumu monitoringa, kā arī datu izmantošanas transakciju monitorings tiks nodots pilnībā kontrolējamā un caurspīdīgā vidē, kur datu piekļuvju pieteikumus uzraudzīs VIRSIS PVS (izstrādāts PIKTAPS 2 projektā) un eskalēs tos, ja tiks pārsniegti garantētie pieprasījumu apkalpošanas laiki. Datu devēji un patērētāji varēs pārvaldīt savu sistēmu pieslēgumu aktuālo stāvokli un transakciju vēsturi par datiem, kas ir izmantoti sistēmu ietvaros. Sabiedrībai būs iespēja līdzdarboties savu datu pieskatīšanā un regulāri, izmantojot Latvija.lv, būs iespējams uzzināt, kādas sistēmas un kādiem nolūkiem izmanto fizisko personu datus.

Projekta ietvaros tiks piegādāti TAPIS uzlabojumi, kas efektīvāk nodrošinās lokālplānojuma un teritoriālā plānojuma biznesa procesos iesaistīto pušu pārraudzību un TAPIS ikdienas lietotāju apmācību.

Izveidojot MAP, tiks nodrošināta iespēja vienotā veidā efektīvi pārvaldīt mērķa finansējuma izlietojumu un veidot klientiem piekļuves vidi, kas nodrošinās visa mērķa finansējuma izlietojuma procesa pārvaldību un caurspīdīgumu.

## 3. Risinājuma apraksts

DAGR uzdevums ir atslogot iestāžu (datu devēju) pamatdarbības IS no datu izplatīšanas funkcijas un nodrošināt citām iestādēm (datu ņēmējiem) piekļuvi pie šo datu devēju informācijas pašapkalpošanās veidā.

DAGR ietvers iestāžu IS aktuālo datu objektu publikāciju, kas tiek bieži pieprasītas dažādos e-pakalpojumos un ārējās IS, un funkcionalitāti šo datu saņemšanai. DAGR nodrošinās iespēju datu patērētājiem savās IS un e-pakalpojumos iekļaut DAGR standartizētās tīmekļa pakalpes, lai varētu:

- veikt nepieciešamās datu pārbaudes (validācijas) atbilstoši IS un e-pakalpojuma biznesa loģikai (piemēram, fiziskās personas esamību, juridiskās personas atrašanos noteiktā reģistrā);
- iegūt nepieciešamās papildu ziņas par konkrēto datu objektu.

Risinājums ietver vienotā datu modelī balstītu datu atjaunošanu DAGR datubāzē un ātru datu pieprasījumu izpildi un nodošanu datu ņēmējam.

DAGR risinājums tiks veidots no:

1. DAGR pamata komponentes – nodrošinās datu ielādi un transformāciju atbilstoši datu modelim, kas tiek uzturēts DAGR;
2. DAGR pašapkalpošanās komponentes – nodrošinās mijiedarbību ar VIRSIS PVS pašapkalpošanās portālu, kā ietvaros lietotāji varēs sadarboties datu atļauju piešķiršanas un datu savienojumu monitoringa procesu ietvaros;
3. Datu izguves savienotājs – datu patērētājiem viegli izmantojama programmatūra, kas ar predefinētu DAGR savienojumu nodrošina iespēju izgūt no DAGR datu kopas.
4. Datu avotu savienotājs – risinājums, kas nodrošina piedefinētu pieslēgumu ar DAGR un datu avotu sistēmu, kā arī veic inkrementālu izmainīto datu kopu izguvi pār tiem datu objektiem un atribūtiem, kas ir iekļauti DAGR datu modelī. Papildu var nodrošināt citu funkcionalitāti, lai varētu sekmīgi atkalizmantot datus un nodrošināt GDPR noteiktās prasības.

### **DAGR izstrādes aktivitātes:**

Projekta ietvaros:

- Tiks veikta DAGR risinājuma un tehniskās infrastruktūras arhitektūras projektēšana, kā ietvaros tiks vērtētas esošo arhitektūras elementu atkalizmantošanas iespējas un piemērotība konkrētā uzdevuma risināšanai. Tiks izvērtētas VISS komponentes (rindas un servisu publikācija WSO2, drošība, SQL serveris konceptu glabāšanai, meklētājs u.c.) un esošās tehniskās infrastruktūras spējas;
- Tiks nodrošināts universāls datu izgūšanas savienotājs, ko pārvaldīs, izmantojot datu piekļuves atļauju moduli katram lietošanas gadījumam;
- Tiks izstrādāti specializēti risinājumi datu publicēšanai un lasīšanai;
- Tiks pielāgoti, integrēti, izpildīti datu izmantošanas atļauju pieprasījuma servisi VIRSIS (PVS) datu atļauju pārvaldības vajadzībām, lai varētu realizēt datu atļauju pārvaldības procesus starp iestādēm;
- Tiks izstrādāta viegli pārvaldāma savienojumu funkcionalitāte datu devējiem un saņēmējiem;
- Tiks izstrādāta DAGR semantiskā datu modeļa pārvaldības funkcionalitāte.

Risinājuma komponentes atslogos datu devējus no vajadzības pie sevis uzturēt sarežģītu infrastruktūru datu integrēšanai ar datu patērētājiem un nevajadzēs veikt datu patērētāju pārvaldību. Projekta ietvaros realizējamās funkcionalitātes apjoms var tikt precizēts pēc biznesa prasību precizēšanas.

### **TAPIS**

**Pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā ar teritorijas plānošanā iesaistītajām institūcijām, izmantojot Teritorijas attīstības plānošanas sistēmas vidi.**

Teritorijas attīstība plānošana ir sarežģīts process, kurā tiek nodrošināta dažādu interešu īstenošana un tajā ir iesaistīti daudzu nozaru speciālisti. Teritorijas plānojumā jāņem vērā gan pašvaldības un zemes īpašnieku teritorijas izmantošanas un attīstības vēlmes, gan vides un dabas aizsardzības prasības, gan kultūrvēsturiskā mantojuma saglabāšana, gan transporta infrastruktūras attīstība, gan inženierkomunikāciju tīkla iespējas un attīstība, gan vēl virkne citu jautājumu, kas saistīti ar teritorijas izmantošanu un apbūvi. Tāpēc plānošanas dokumentu izstrādē tiek iesaistīts plašs speciālistu loks. Ministru kabineta 2014.gada 14.oktobra noteikumi Nr.628 “Noteikumi par pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem” nosaka, ka pašvaldībai, pieņemot lēmumu par plānošanas dokumenta izstrādes uzsākšanu, darba uzdevumā jānorāda institūcijas, no kurām saņemama informācija vai nosacījumi un atzinumi. Papildus

tam, ja kādai institūcijai ir interese, tā pati var pieteikties sniegt nosacījumus un atzinumu konkrētajam plānošanas dokumentam. Ministru kabineta 2014.gada 14.oktobra noteikumu Nr. 628 "Noteikumi par pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem" 56.punkts nosaka, ka institūcijas, izmantojot sistēmu, sniedz to rīcībā esošos ģeotelpiskos un teksta datus, kā arī nosacījumus un atzinumu par izstrādāto plānošanas dokumenta redakciju.

Plānots, ka aktivitātes īstenošanas rezultātā attiecīgajā plānošanas dokumenta izstrādes solī sistēma automatizēti sagatavos un nosūtīs standartizētus pieprasījumus iesaistītajām institūcijām sniegt nosacījumus vai atzinumu. Gan plānošanas dokumentu izstrādātājiem, gan iesaistītajām institūcijām tiks izveidota darba vide, lai sadarbības process būtu ērti pārskatāms un kontrolējams. Tā kā nosacījumi, atzini, komentāri par redakcijām vai cita saistīta papildus informācija būs jāiesniedz, izmantojot sistēmu, plānošanas dokumenta izstrādes vadītājam tā nebūs jākopē vai jāpārraksta, lai veidotu pārskatus, bet tie tiks ģenerēti automatizēti.

Izmaiņu rezultātā teritorijas attīstības plānošanā iesaistīto nozaru speciālistu iesaiste tiks padarīta efektīvāka, ērtāka un pārskatāmāka, kā arī tiks izpildīta normatīvo aktu prasība par datu apriti, izmantojot sistēmu.

### **Lokālpilnošanas datu struktūras un izstrādes procesa TAPIS vidē pilnveidošana**

Atbilstoši Teritorijas attīstības plānošanas likumā noteiktajam, lokālpilnošanas ir viens no teritorijas attīstības plānošanas dokumentu veidiem, kuru izstrādā pašvaldības administratīvās teritorijas daļai kāda plānošanas uzdevuma risināšanai vai teritorijas pilnošanas detalizēšanai vai grozīšanai.

Šobrīd, izstrādājot lokālpilnošanas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumus, sistēma piedāvā standartizētu teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu veidni, kurā aizpildāmas tikai tās nodaļas, kuras groza teritorijas pilnošanā noteiktās prasības, pārējās sadaļas atstājot tukšas. Tomēr sadarbībā ar lietotājiem un atsaucoties uz sabiedrības priekšlikumiem, ka ne vienmēr viegli izprast, kuri teritorijas izmantošanas un apbūves nosacījumi jāpiemēro konkrētā situācijā – teritorijas pilnošanas vai lokālpilnošanas, ir plānots pilnveidot lokālpilnošanas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu struktūru, tai skaitā, iekļaujot dinamiskas atsauces gan uz spēkā esošo teritorijas pilnošanu, gan Ministru kabineta 2013.gada 30.aprīļa noteikumu Nr.240 "Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi" prasībām.

Papildus tam, pamatojoties uz Zemes pārvaldības likuma 8<sup>1</sup>.pantā noteikto pašvaldības pienākumu pašvaldības nozīmes ceļu vai ielu noteikt teritorijas pilnošanā vai lokālpilnošanā, sistēmas vidē plānots izstrādāt jaunu projekta veidu – lokālpilnošanu, kurš būs paredzēts kāda konkrēta plānošanas uzdevuma risināšanai. Atšķirībā no parastā lokālpilnošanas, tam paredzēta citādāka sasaiste ar spēkā esošo teritorijas pilnošanu un citādāks ģeotelpisko datu konsolidācijas mehānisms.

Papildu plānots sagatavot video apmācību materiāla komplektu, kurā ietilps pamācības, kā izpildīt vissarežģītākos no plānošanas dokumentu izstrādes procesā veicamajiem uzdevumiem, piemēram, ģeotelpisko datu sagatavošana, teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu veidnes aizpildīšana ar strukturētiem datiem vai kāds cits process, kurš tiks izvēlēts no lietotāju biežāk uzdotajiem jautājumiem.

Aktivitātes ietvaros tiks veidots komplekss risinājums, lai uzlabotu TAPIS lietotāju ikdienas darbu ar TAPIS, vienlaicīgi samazinot klienta atbalsta sniegšanu telefoniski un caur e-pastu par standarta procedūrām un funkcionalitāti TAPIS.

Komplekss risinājums ietvertu video mācību materiāla izvērtēšanu, atjaunojot tikai tos, kuros saturiski ietverta ārējo *Desktop*, piemēram, ĢIS sistēmu izmantošana, un kuriem nebūtu piemērojams *walk-through* koncepts, kas ļautu pa soļiem iziet cauri procesiem testa režīmā. Tiktu izveidots arī lietotāju forums, kurā tiks ietvertas ne tikai atbildes uz biežāk uzdotajiem



jautājumiem, bet arī TAPIS lietotāju diskusiju sadaļas par TAPIS lietošanas jautājumiem, kā arī sadaļas par teritorijas attīstības plānošanu Latvijā.

### **Mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma MAP**

Projekta ietvaros plānots pielāgot valsts pārvaldē esošu mērķa finansējuma pārvaldības risinājumu un pilotprojekta veidā to ieviest SIF, nodrošinot projektu pieteikumu konkursu administrēšanas un vērtēšanas procesa atbalstu un iekļaut SIF biznesa procesos veidotās datu kopu nodošanu datu agregācijas vidē. Lai īstenotu šo aktivitāti, tiks veikta analīze par iespējamo finansējuma pārvaldības risinājumu un nepieciešamajiem pielāgojumiem. Pilotprojekta rezultāts – MAP – būs pielāgojams citu iestāžu vajadzībām, un, balstoties uz sākotnējo priekšizpēti, secināms, ka MAP risinājums potenciāli būtu ieviešams ne tikai SIF biznesa procesos, bet ir arī identificētas vairākas iestādes, kuras nodarbojas ar mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldību – valsts mērķdotāciju, atbalsta programmu, grantu veidā, bet kurām nav ieviesta atsevišķa pārvaldības platforma projekta lietu un dokumentācijas pārraudzībai.

Risinājums paredzēs iespēju pieslēgties un darboties tiešsaistes režīmā:

- projektu iesniedzējiem iesniegumu sagatavošanā un iesniegšanā;
- vērtēšanas posmā – projektu vērtētājiem;
- projektu īstenošanas posmā – projektu īstenotājiem pārskatu aizpildīšanā un iesniegšanā;
- ārējiem (ne iestādes) lietotājiem (piemēram, uzraugošā iestāde) – datu analīzē dažādos šķēsgriezumos;
- iestādes iekšējiem lietotājiem – visos projekta cikla posmos.

Sistēmai jābūt elastīgi pielāgojamai administrējamai programmu specifikai, ļaujot pievienot/mainīt/dzēst laukus un sadaļas atbilstoši konkrētās programmas struktūrai/specifikai.

Papildus vajadzības:

- Sistēmas pieeja darbiniekiem attālināti;
- Autorizācija (lokālie lietotāji) un autentifikācija (komponente “Vienotā pieteikšanās”, ārējiem lietotājiem un lokāliem lietotājiem attālinātai piekļuvei);
- Paredzēt iespēju veikt datu atlasīšanu dažādos šķēsgriezumos.
- Laika plānojums programmas ietvaros.

Tabula 7. Iznākuma rādītāji

| #    | Iznākuma rādītājs                                                 | Mērvienība | Sasniedz<br>amā<br>vērtība<br>projekta<br>beigās |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|
| IR1. | Ieviesta datu agregācijas platforma DAGR                          | Skaits     | 1                                                |
| IR2. | Ieviests pašapkalpošanās modulis datu devējiem un datu saņēmējiem | Skaits     | 1                                                |
| IR3. | Ieviesta MAP                                                      | Skaits     | 1                                                |
| IR4. | Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi                        | Skaits     | 8                                                |
| IR5. | TAPIS platformas pilnveide                                        | Skaits     | 1                                                |

### 3.1. Publiskās pārvaldes procesi, pakalpojumi un to normatīvais regulējums

Projekta ietvaros tiks izveidots Valsts reģistru datu izguves pakalpojums ar šādu funkcionalitāti un kvalitāti:

1. Pašapkalpošanās veidā lietotājs var pieprasīt atļauju piekļuvi datu reģistram;
2. Pašapkalpošanās veidā lietotājam var anulēt atļauju piekļuvi datu avota turētājs vai datu pārvaldnieks;
3. Pakalpojums nodrošinās iespēju izgūt datus ar datu aktualitāti un reakciju no jebkura valsts iestādes reģistra saskaņā ar garantētajiem kritērijiem - Valsts reģistru datu izguves pakalpojuma SLA (0 Dati);
4. Pakalpojums nodrošinās fiziskas personas datu izmantošanas auditāciju valsts reģistru ietvaros un konspektīvu apkopojumu par veiktajām aktivitātēm lietotājam, padarot informāciju pieejamu, izmantojot latvija.lv;
5. Pakalpojuma ietvaros visi datu patērētāji varētu piekļūt aktuālākajiem valsts reģistru datiem vienotā veidā un garantētos pieejamības laikos. Pakalpojuma pamata funkcionalitātes aktīvs ir šī projekta ietvaros izveidotā agregācijas vide un garantiju procesi ir iesaistīto iestāžu administratīvie procesi (DATA\_P1-P4), kas nosaka vienotu pieeju pakalpojumu piegādes kvalitātes līmenim.

Uz projekta īstenošanas pabeigšanas brīdi VARAM kā finansējuma saņēmēja nodrošinās nepieciešamo tiesisko regulējumu (grozījumi Ministru kabineta 2016. gada 14. jūnija noteikumos Nr. 374 “Valsts informācijas sistēmu savietotāja noteikumi” u.c. ar izstrādājamo/pilnveidojamo komponentu saistītajos normatīvajos aktos), kas noteiks izstrādājamo risinājumu darbību un lietošanu.

Projektā tiks pilnveidoti vai izveidoti astoņi procesi, tai skaitā trīs no tiem tiks izveidoti – datu izmantošanas auditācijas process, datu izmaiņu monitoringa process un mērķa finansējuma pārvaldības process, bet pārējie (pieci) tiks pilnveidoti. Procesu aprakstus skatīt tabulā nr 8. “Procesa apraksts”.

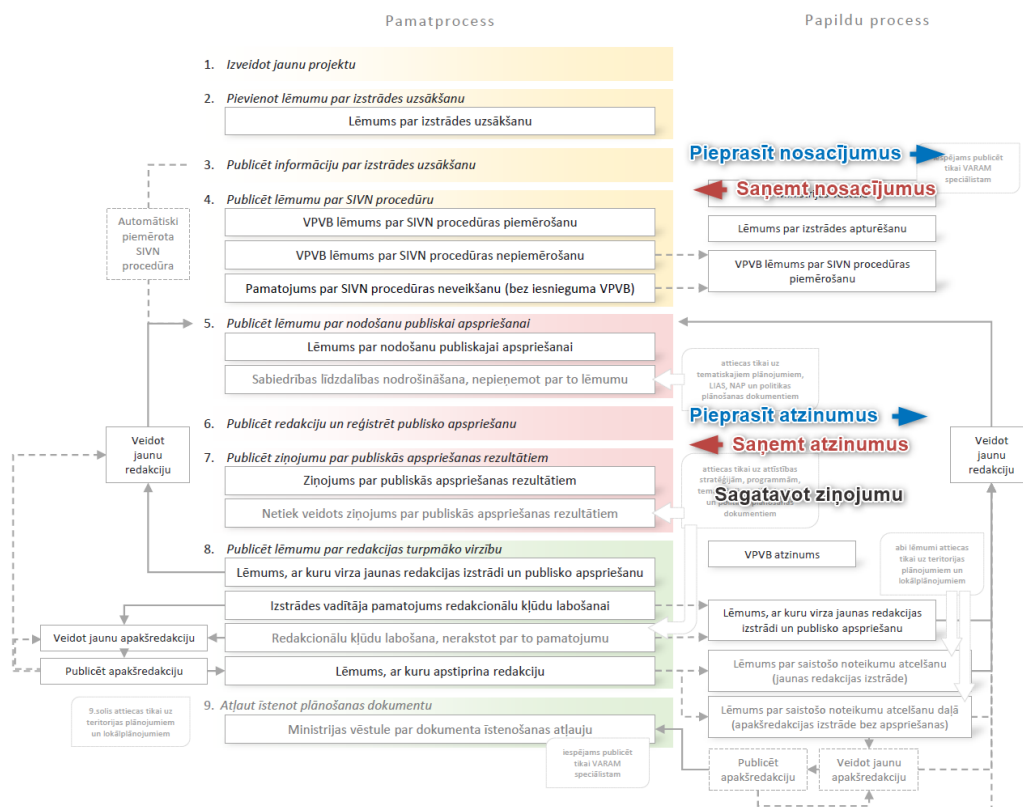
Tabula 8. Procesa apraksts

| #       | Process                             | Procesa apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATA_P1 | Datu piekļuvju piešķiršanas process | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datu patērētājs iesniedz pieteikumu datu atļauju saņemšanai</li> <li>- Datu kopu pieprasījums tiek reģistrēts VIRSIS</li> <li>- Datu avota organizācijas atbildīgā persona saņem strukturētu pieprasījumu</li> <li>- Datu avota organizācijas atbildīgā persona izskata pieteikumu noteiktā laikā</li> <li>- Datu avota organizācijas atbildīgā persona noraida vai apstiprina datu piekļuvju piešķiršanu pilnā apmērā vai daļā no pieprasījuma un pamato nepiešķiršanas iemeslus</li> </ul> <p>Datu atļauju piešķirto apjomu apstiprina VIRSIS PVS un datu avots var sākt izmantot datus savām vajadzībām</p> |
| DATA_P2 | Datu piekļuvju anulēšanas process   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datu avots, izvērtējot datu patērētāja datu izmantošanas pārkāpumus vai datu kopas struktūras izmaiņas gadījumus, iesniedz pieprasījumu pārtraukt datu izmantošanas atļauju</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                   | VIRSIS PVS uzraugs izvērtē anulēšanas pieprasījuma atkarības un var sniegt atzinumu par datu anulēšanas pieprasījuma sekām                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DATA_P3  | Datu izmantošanas auditācijas process                                             | - Datu transakciju žurnāla veidošana<br>Identificē datu kopu precīzu izmantojumu, tā intensitāti un mērķus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DATA_P4  | Datu izmaiņu monitoringa process                                                  | Process tiek realizēts automātiski datu savienotājos, kas veic datu avotu operatīvo datu bāzu uzraudzību par datu kopu izmaiņām un identificē datu izmaiņas datu avotā, veic izmainīto datu ielādi agregācijas vidē, fiksē transakciju, informē datu patērētājus par datu izmaiņām, ja konkrētā datu kopa ir pieprasīta monitorēt no datu patērētāju puses tajā apjomā, kā ir izsniegta datu atļauja                                     |
| MAP_P1   | Mērķa finansējuma pārvaldības process                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pieteikuma iesniegšana</li> <li>- Pieteikuma izvērtēšana</li> <li>- Rezultātu publicēšana</li> <li>- Līguma slēgšana</li> <li>- Projekta ieviešana un uzraudzība</li> <li>- Līgumu grozījumu pārvaldība</li> <li>- Projekta gaitas pārbaudes</li> <li>- Maksājumu pārvaldība</li> <li>- Rezultātu apkopošana</li> <li>- Neatbilstību identificēšana</li> </ul> <p>Darba uzdevumu deleģēšana</p> |
| TAPIS_P1 | Informācijas apmaiņas process ar teritorijas plānošanā iesaistītajām institūcijām | Automatizēti pamatprocesa ietvaros sagatavo un nosūta un apkopo standartizētus pieprasījumus iesaistītajām institūcijām sniegt nosacījumus vai atzinumu par teritorijas plānošanas dokumentu izmaiņām                                                                                                                                                                                                                                    |
| TAPIS_P2 | Lokālpilānojuma izstrādes process                                                 | Esošā procesa ietvaros izveidots jauns projekta veids – lokālpilānojums konkrēta plānošanas uzdevuma risināšanai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TAPIS_P3 | TAPIS lietotāju atbalsta process                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lietotāja rutīnas atbalsta konsultācijas par TAPIS lietojumu</li> </ul> <p>Lietotāja ievadformu lietojuma interaktīva vizualizācija</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |

**TAPIS\_P2. Lokālpilānojuma izstrādes process, kurā notiek sadarbība ar citām institūcijām plānošanas dokumenta izstrādes laikā:**

Uzsākot plānošanas dokumenta izstrādi, tiek pieprasīti un saņemti nosacījumi. Pēc sagatavotās redakcijas nodošanas publiskai apspriešanai tiek pieprasīti un saņemti atzinumi. Pēc publiskās apspriešanas tiek sagatavots ziņojums par sadarbību ar institūcijām. Detalizēti izstrādes pamata un papildu process atspoguļots 1. attēlā.



**TAPIS\_P1 Informācijas apmaiņas process ar teritorijas plānošanā iesaistītajām institūcijām:**

|   | Organizācija                                                                                                                                                                               | Nosacījumi                                                                     | Nosacījumu ievērošana       | Atzinums                                                           | Atzinuma ievērošana                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| e | <b>Dabas aizsardzības pārvalde</b><br>Pieprasīti nosacījumi: <a href="#">01.01.2019</a><br>Pieprasīts atzinums: <a href="#">17.09.2019</a>                                                 | Saņemti: <a href="#">15.01.2019</a><br>Teksts ... (i)                          | Teksts ... (i)<br>[redigēt] | Saņemts: <a href="#">30.09.2019</a><br>Teksts (i)<br>[ievadīt]     | Publicēts: 15.01.2019<br>Teksts (i)<br>[papildināt]                          |
| e | <b>Valsts vides dienests</b><br>Pieprasīti nosacījumi: <a href="#">01.01.2019</a><br>Pieprasīts atzinums: <a href="#">17.09.2019</a>                                                       | Saņemti: 15.01.2019<br>Teksts ... (i)<br>Saņemti: 17.01.2019<br>Teksts ... (i) | Teksts ... (i)<br>[redigēt] | Pieprasīts<br>pagarinājums<br>līdz: 14.10.2019<br>[ievadīt]        |                                                                              |
|   | <b>Latvijas valsts meži</b><br>Pieprasīti nosacījumi: <a href="#">20.12.2018</a><br>Pieprasīts atzinums: 18.09.2019                                                                        | Saņemti: <a href="#">18.01.2019</a><br>Teksts ... (i)                          | [ievadīt]                   | [ievadīt]<br>[netika<br>saņemts<br>termiņā]                        |                                                                              |
|   | <b>Valsts mežu dienests</b><br>Pieprasīti nosacījumi: 01.01.2019<br>Pieprasīts atzinums: 20.09.2019                                                                                        | Netika<br>saņemti<br>termiņā                                                   |                             | Saņemts: <a href="#">30.09.2019</a> (x)<br>Teksts (i)<br>[ievadīt] | Teksts (i)<br>[redigēt]                                                      |
|   | <b>Vides aizsardzības un<br/>reģionālās attīstības<br/>ministrija</b><br>Pieprasīti nosacījumi: <a href="#">20.12.2018</a><br>[norādīt, kad pieprasīts atzinums]                           | Netika<br>saņemti<br>termiņā                                                   |                             | Netika saņemts<br>termiņā<br>[ievadīt]                             |                                                                              |
| e | <b>Sadales tīkli</b><br>Pieprasīti nosacījumi: 01.01.2019<br>Pieprasīts atzinums: <b>klūda</b><br><b>sūtīšanas procesā</b><br>[nosūtīt pieprasījumu]<br>[norādīt, kad pieprasīts atzinums] | Saņemti: <a href="#">06.01.2019</a><br>Teksts ... (i)                          | Teksts ... (i)<br>[redigēt] |                                                                    |                                                                              |
|   | <b>Rīgas plānošanas reģions</b><br>Pieprasīts atzinums: 18.09.2019                                                                                                                         |                                                                                |                             | Saņemts: <a href="#">30.09.2019</a><br>Teksts (i)<br>[ievadīt]     | Publicēts: 15.01.2019<br>Teksts (i)<br>Papildināts: 15.03.2019<br>Teksts (i) |

[Eksportēt xlsx tabulu] [Veidot pārskatu]

Attēls 2. Sadarbības ekrānforma

### 3.2. Dati

DAGR risinājuma mērķis ir vienuviet piedāvāt datu patērētājiem agregētus datus no visiem valsts uzturētiem reģistriem, bet šī projekta tvērumā ir veikt atsevišķu datu avotu pieslēgumu DAGR infrastruktūrai, un pilnu DAGR platformas datu piepildījumu no lielākajiem datu devējiem veiks atsevišķa projekta tvērumā. Pieslēdzamos datu avotus identificēs projekta sākumā, pēc intervijām ar prioritāro reģistru turētājiem. DAGR projekta ietvaros tiks izveidots standartizēts un viegli konfigurējams savienotāja mehānisms. Datu patērētāji varēs izmantot savienotāju savā infrastruktūrā, lai nodrošinātu pilnvērtīgu datu izgūšanu atbilstoši piešķirtajām datu lietošanas tiesībām. Citām informācijas sistēmām automatizētā veidā DAGR risinājums nodrošinās tajā esošo citu valsts reģistru datu atkalizmantošanu, nepieprasot datu subjektiem tos iesniegt atkārtoti, kā arī tiks radītas spējas informēt informācijas sistēmas, ja to izmantotajās datu kopās tiks veiktas izmaiņas.

DAGR prioritārie reģistri, kas tiks apzināti projekta sākumā un no kuriem vismaz 4 tiks iekļauti sākotnējā DAGR platformas tvērumā<sup>3</sup>:

1. CSDD – Transportlīdzekļu tirdzniecības reģistrs;
2. IZM – Valsts izglītības informācijas sistēma;
3. Pašvaldību sociālo pakalpojumu administrēšanas lietojumprogramma SOPA;
4. PMLP – Iedzīvotāju reģistrs;
5. SIF – Daudzbērnu ģimenes izsniegtās kartes reģistrs;
6. UR – Biedrību reģistrs;
7. UR – Komercreģistrs;
8. UR – Publisko personu un iestāžu saraksts;
9. VBTAI – (Bāreņu reģistrs);
10. VDEĀVK – Invaliditātes reģistrs;
11. VID – Nodokļu maksātāju reģistrs;
12. VSAA – Sociālās apdrošināšanas informācijas sistēma;
13. VZD – Valsts adrešu reģistrs.

Datu konceptuālais modelis tiks veidots kā dinamiska tehnoloģija pēc semantiskiem principiem un to definēs projekta gaitā, jo ar katru jaunu datu avotu modelis tiks papildināts un pilnveidots atbilstoši jaunajām iespējām. Datu kvalitātes uzlabošanai tiks nodrošināta iespēja datu patērētājiem ziņot par datu kvalitātes trūkumiem, attiecīgi šim nolūkam paredzot pārvaldības procesu VIRSIS PVS ietvaros. Projekta ietvaros tiks veikta precīza datu izmantošanas izpēte starp datu patērētājiem ar mērķi definēt datu avotu pieslēgšanas projekta tvērumu līdz pat datu atribūtu līmenim. Projekta rezultātā platformas datu patērētāji varēs piekļūt valsts pārvaldes datiem tādā apjomā, kā to noteiks normatīvais regulējums, kas piešķirs tiesības datus izmantot. Tiks nodrošināts datu izgūšanas no valsts reģistriem SLA, kas tiks noteikts risinājuma prasību definēšanas posmā.

DAGR risinājums ietvers datu pieejamību atbilstoši definētajiem pieejamības kritērijiem un garantēs šo kritēriju izpildi DAGR vienotās fiziskās infrastruktūras ietvaros, savienotāja infrastruktūras pieejamība un veikspēja ir datu avotu un patērētāju atbildība.

DAGR infrastruktūra būs bez maksas izmantojama valsts iestāžu vajadzībām.

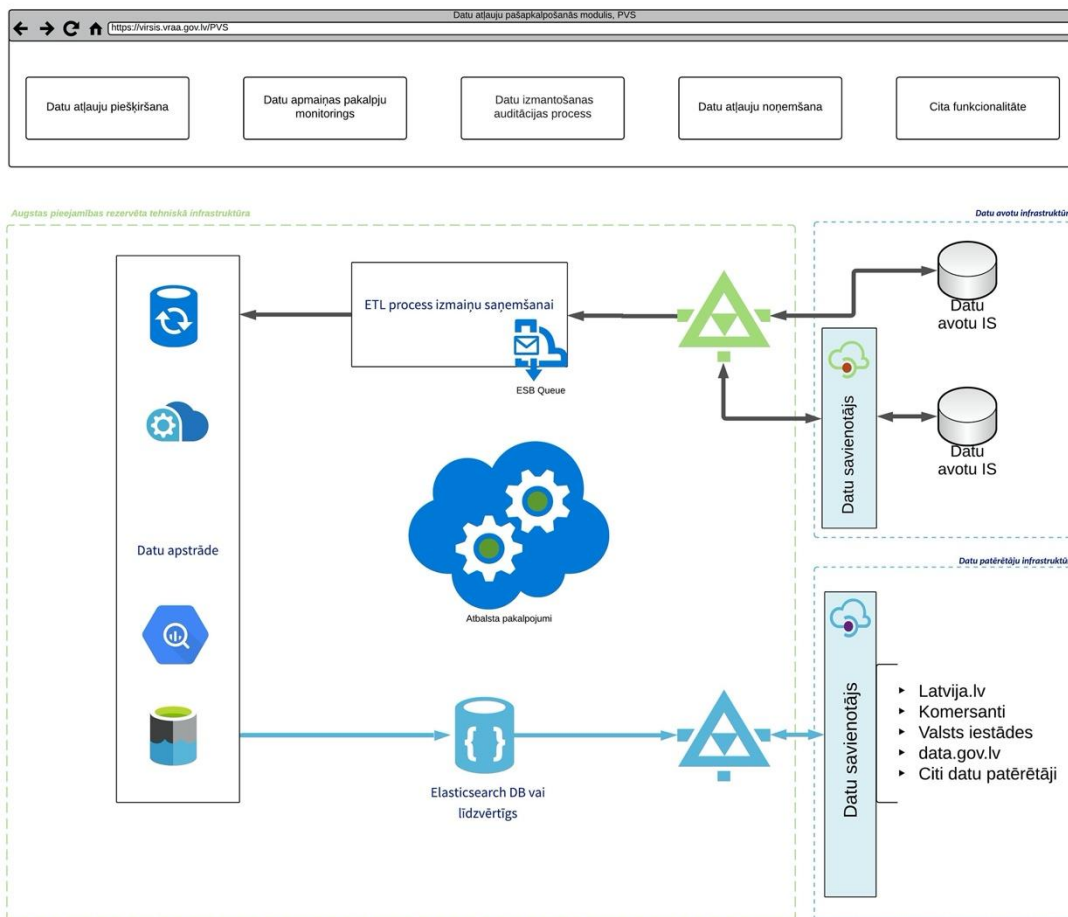
### **3.3. Programmatūra**

DAGR izstrādes mērķis ir nodrošināt visām iestādēm savstarpēji pieejamus datus noteiktos pieejamības laikos un vienoti kontrolētā drošības līmenī. Sistēmas pašapkalpošanās modulis par datu tiesību pārvaldību tiks veidots, ņemot vērā VIRSIS arhitektūras īpatnības, tādā veidā, lai varētu iekļauties VIRSIS mikroservisu arhitektūras principu tvērumā. Pašapkalpošanās saskarne tiks izstrādāta tā, lai tā būtu pieejama visiem lietotājiem, t.sk. cilvēkiem ar invaliditāti, veciem cilvēkiem un citām nelabvēlīgā situācijā esošu iedzīvotāju grupām saskaņā ar Eiropas (2016/2102) un Latvijas normatīviem (vismaz WCAG 2.0. AA līmenī).

Sistēmas kopējā arhitektūra tiks precizēta pirms izstrādes uzsākšanas ar vismaz šādu funkcionalitāti (skatīt 3. attēlu un 9. tabulu):

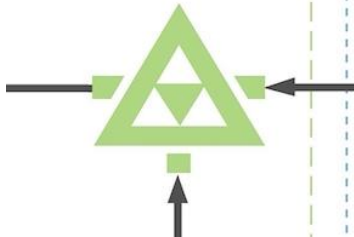
---

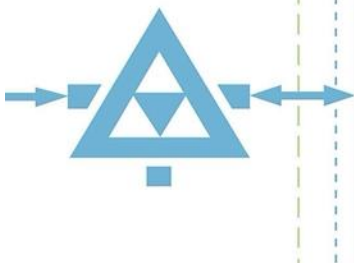
<sup>3</sup> Ārpus tvēruma palikušie datu devēji tiks iekļauti datu avotu pieslēguma projektam, kas tiks iniciēts paralēli DAGR platformas izveidei un datu avotu pieslēgšana nav šī projekta tvērumā.



Attēls 3. DAGR pamata risinājuma komponentu konceptuāla arhitektūras diagramma

Tabula 10. DAGR pamata komponentes konceptuālas arhitektūras komponentes

| Nosaukums                                                                           | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Datu patērētāja infrastruktūra] Datu savienotājs                                   | Datu izmaiņu izgūšanas/nodošanas mehānisms uz DAGR, lai varētu noteiktā laikā no izmainītajām datu avota kopām, izgūt datus, tos pielāgot DAGR ielādes modelim un nosūtīt DAGR platformai. Atsevišķu datu avotu izņēmumu gadījumos, kur būs savietojams datu izmaiņu izguves mehānisms, kas ir jau izveidots datu avota infrastruktūrā, būs iespēja veidot pieslēgumu ar DAGR, neizmantojot savienotāja komponenti. |
|  | Universāla tīmekļa pakalpe datu izmaiņu saņemšanai no datu avotiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ETL process izmaiņu saņemšanai                                                      | Datu izguves, transformācijas un ielādes un datu savienotājs, lai varētu izgūt datus no datu avota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ESB queue                                                                         | Rindas risinājums, lai saglabātu integrētu datu vidi                                 |
| Datu apstrāde                                                                     | Mehānisms, kas nodrošinās izmainīto vai jaunu datu pieejamību DAGR                   |
| [Datu patērētāja infrastruktūra] Datu savienotājs                                 | Datu izguves mehānisms, lai varētu reālā laikā izpildīt datu patērētāju pieprasījums |
| Elasticsearch DB vai līdzvērtīgs                                                  | Lasīšanas mehānisma tehniska komponente                                              |
|  |                                                                                      |
|                                                                                   | Datu izplatīšanas savienotāja funkcionalitāte                                        |

## **BAE**

Pēc sistēmas ieviešanas DAGR funkcionalitāte būs izmantojama kā būtisks arhitektūras elements.

DAGR risinājuma ietvaros tiks izmantoti šādi BAE:

1. Autentifikācijas risinājums tiks izmantots pašapkalpošanās risinājumā datu avotu un datu patērētāju organizāciju atbildīgo personu autentifikācijai;
2. Tiesību deleģēšanas ("pilnvarošanas") risinājums tiks izmantots, lai organizācijas varētu deleģēt konkrētām procesu lomām, konkrētas fiziskas personas ar noteiktu procesā realizējamo pilnvaru apjomu;
3. Datu apmaiņas (piekļuves) tiesību pārvaldības risinājums – tiks pilnveidots un papildināts ar jaunajām procesa īpatnībām, lai izmantotu to pašapkalpošanās risinājuma ietvaros.

## **Mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma MAP**

Projekta ietvaros ir paredzēts izveidot universālu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības projektu iesniegumu un projektu gaitas pārvaldības informācijas sistēmu.

Šobrīd valsts pārvaldē ir izveidotas vairākas līdzīgas informācijas sistēmas, kas nodrošina projektu pieteikumu pārvaldības procesus. Projekta ietvaros tiks izvērtēta šo sistēmu funkcionalitāte un iespējas to pielāgot/atkalizmantot universālam mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platformas vajadzībām.

Lietotāju saskarne tiks pilnveidota tā, lai tā būtu pieejama visiem lietotājiem, t.sk. cilvēkiem ar invaliditāti, veciem cilvēkiem un citām nelabvēlīgā situācijā esošu iedzīvotāju grupām saskaņā ar Eiropas (2016/2102) un Latvijas normatīviem (vismaz WCAG 2.0. AA līmenī).

## **TAPIS programmnodrošinājuma komponentes attīstība**

- Pilnveidot lokālplānojumu izstrādes procesu (pilnveidot teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu struktūru, veikt izmaiņas ģeotelpisko datu konsolidācijā un izveidot



papildus specifisku lokālplānojuma veidu pašvaldības nozīmes ceļa vai ielas noteikšanai atbilstoši Zemes pārvaldības likuma 8<sup>1</sup>. pantā noteiktajam);

- Īstenot nosacījumu/atzinumu pieprasīšanas un sagatavošanas procesu izmantojot sistēmu;
- Aktivitātes ietvaros, jāveido komplekss risinājums, lai uzlabotu TAPIS lietotāju ikdienas darbu ar TAPIS, vienlaicīgi samazinot klienta atbalsta sniegšanu telefoniski un caur e-pastu par standarta procedūrām un funkcionalitāti TAPIS. Komplekss risinājums ietvertu video apmācību materiāla izvērtēšanu, atjaunojot tikai tos, kuros saturiski ietverta ārējo *Desktop*, piemēram, ĢIS sistēmu izmantošana, un kuriem nebūtu piemērojams *walk-through* koncepts, kas ļautu pa soļiem iziet cauri procesiem testa režīmā. Kā arī, paralēli tiktu izveidots lietotāju forums, kurā tiktu ietvertas ne tikai atbildes uz biežāk uzdotajiem jautājumiem, bet arī TAPIS lietotāju diskusiju sadaļas par TAPIS lietošanas jautājumiem, gan arī sadaļas par teritorijas attīstības plānošanu Latvijā.

Tabula 11. Teritorijas plānojuma esošais un plānotais tvērums

| Teritorijas plānojums ir pašvaldības pamatdokuments, kas izstrādāts visai pašvaldības teritorijai un nosaka vispārīgās prasības teritorijas izmantošanai un apbūvei, kā arī, konkrētus nosacījumus katrā funkcionālajā zonā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pašreiz ir īstenots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Plānots īstenot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pašvaldības teritorijas daļā, kurā ir izstrādāts lokālplānojums, jāņem vērā gan lokālplānojumā noteiktie teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi, gan daļa no teritorijas plānojuma, bet ne vienmēr tas ir noprotams no lokālplānojuma satura.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tiks pilnveidota lokālplānojuma teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu šablona struktūra TAPIS, lai lokālplānojuma izstrādātājam būtu skaidri jānorāda, kuros gadījumos jāņem vērā lokālplānojumā noteiktos nosacījumus, bet kuros gadījumos – teritorijas plānojuma.                                                                                                                                                        |
| Stājoties spēkā lokālplānojumam, TAPIS notiek ģeotelpisko datu konsolidētās versijas veidošana, kuras rezultātā lokālplānojuma ģeotelpiskie dati tiek pilnībā aizstāti ar teritorijas plānojuma ģeotelpiskajiem datiem teritorijā, kurā ir izstrādāts konkrētais lokālplānojums. Šobrīd nav iespējama tāda lokālplānojuma izstrāde, kurā netiek noteikts funkcionālais zonējums, jo šādā gadījumā konsolidētajā versijā nebūtu pieejami nekādi teritorijas izmantošanas un apbūves nosacījumi, kas saistīti ar funkcionālo zonējumu. | Tiks izveidots jauns lokālplānojuma veids kāda plānošanas uzdevuma risināšanai, kuru izstrādājot būs iespējams norādīt, tieši kurus no ģeotelpiskajiem datiem šis lokālplānojums aizvieto. Tas nodrošinās, ka būs iespējams izstrādāt lokālplānojumu, ar kuru tiek, piemēram, aizstātas teritorijas plānojumā noteiktās sarkanās līnijas, bet konsolidētajā versijā paliek teritorijas plānojumā noteiktais funkcionālais zonējums. |

### 3.4. Infrastruktūra

Projekta ietvaros ieguldījumi IKT infrastruktūrā nav plānoti. DAGR platforma tiks izmitināta nacionālo (LNB, LVRTC u.c.) mākoņpakalpojumu sniedzēju infrastruktūrā, finansējums šādai infrastruktūrai tiks plānots, izmantojot RRF piedāvātās iespējas.

### ***3.5. Mijiedarbība ar pašvaldībām un sadarbība ar Eiropas Savienības dalībvalstīm un Eiropas Komisijas institūcijām***

Projekta ietvaros tiek attīstīta platforma, kuras atbalstītie procesi mijiedarbojas ar procesiem iestādēs. Mijiedarbības funkcionalitāte tiks veidota, izmantojot gan specifiskas ekrānformas, gan kā autonomu savienotāju viedā, kas būtu autonomi un lietotājam ērti konfigurējami, nodrošinot priekšnosacījumus nākotnes investīciju ietvaros veikt informācijas sistēmu datu piepildīšanu DAGR.

Projekta ietvaros ir paredzēts pilotprojekts, lai uzpildītu un pievienotu DAGR ar projekta gaitā identificētajiem četriem datu avotiem. Sadarbība ar pašvaldībām tiks veidota kā ar datu patērētājiem un caur citām sistēmām, kā datu devējiem, piemēram, AVIS.

DAGR tiks nodrošināta sadarbība ar ES dalībvalstīm, ievērojot EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULAS (ES) 2018/1724 (2018. gada 2. oktobris), ar ko izveido vienotu digitālo vārteju, lai sniegtu piekļuvi informācijai, procedūrām un palīdzības un problēmu risināšanas pakalpojumiem, un ar ko groza Regulu (ES) Nr. 1024/2012, 14.pantu. Projektējot DAGR prasības, tiks ņemtas vērā arī EK augsta līmeņa arhitektūras dokumentā "Single Digital Gateway (SDG) Once-Only Technical System High Level Architecture" noteiktās prasības.

## **4. Projekta ieguldījums SAM rezultātu rādītājos un projekta sociālekonomiskā indikatīvā lietderība**

### ***4.1. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā***

Projekts ir saistīts ar VARAM ERAF IKT projektu "Atvieglojumu vienotās informācijas sistēmas un latvija.lv atvēršana komersantiem un valsts un pašvaldības vienoto klientu apkalpošanas centru attīstība", kurā tiks nodrošināta integrācija starp Atvieglojumu vienotās informācijas sistēmu un DAGR, kā arī projektu Nr. 2.2.1.1/19/I/002 "Publiskās pārvaldes informācijas un komunikāciju tehnoloģiju arhitektūras pārvaldības sistēma 2.kārta" (turpmāk - PIKTAPS 2), kura ietvaros tiek pilnveidota VIRSIS funkcionalitāte. DAGR projektā paredzēts, ka datu piekļuvju pieteikumus uzraudzīs VIRSIS PVS, kas tiks izstrādāts PIKTAPS 2 projektā. Komunikācijas aktivitātes tiks plānotas PIKTAPS 2 projektā, ja projekta rezultāti produktīvā vidē tiks ieviesti pirms PIKTAPS 2 projekta beigām. Kaut arī TAPIS pilnveidošana un attīstība tiek īstenota 2.2.1.1. pasākuma projekta "Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība" (Nr. 2.2.1.1/17/I/008) ietvaros, šajā projektā īstenotās aktivitātes nedublēsies ar iepriekš minēto projektu, bet papildinās un nozīmīgi pilnveidos tajā izstrādātos risinājumus.

Projekta iznākumi un rezultāti ir vērsti uz šādu SAM sasniegšanu:

1. nodrošināt publiskā sektora darbības efektivitāti;
2. nodrošināt publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību, caurskatāmību un sadarbību nacionālā mērogā;
3. nodrošināt valsts IS esošo datu izmantošanu citās valsts un pašvaldību iestādēs, nepieprasot datu subjektiem iesniegt tos atkārtoti;
4. radīt priekšnosacījumus publiskās pārvaldes rīcībā esošās informācijas izmantošanai ārpus publiskā sektora, piemēram, analīzes mērķiem;
5. nodrošināt valsts IS uzkrājamo datu nodošanu pašvaldībām;

6. nodrošināt pasākuma ietvaros izveidojamo vai attīstāmo sistēmu automatizētu mijiedarbības procesu izveidi ar pašvaldību informācijas sistēmām.

Projekta ietvaros izstrādājamie IKT risinājumi ir vērsti uz to, lai veicinātu datu avotu iesaisti un izstrādātu datu ielādes pielāgošanu valsts iestāžu uzturētāju IS, datu ielādei DAGR infrastruktūrā, kā arī izveidotu universālu datu nodošanas savienotāju uz DAGR infrastruktūru. Projektā ir paredzēts izveidot viegli izmantojamu datu izguves mehānismu datu patērētāju sistēmām, līdz ar to ieguvēji būs plaša sabiedrības daļa un risinājums sniegs būtisku ieguldījumu SAM rezultāta rādītājos.

Īstenojot projekta darbības, projekts sniegs ieguldījumu SAM rādītājos, pilnveidojot astoņus darbības procesus, izveidojot vienotu, ātrdarbīgu datu izplatīšanas risinājumu, kas nodrošinās uzlabotu intensīvi izmantoto datu pieprasījumu veikspēju, kā arī automatizētu datu apriti starp attīstāmo sistēmu mijiedarbības procesiem, pilnveidojot TAPIS platformu un nodrošinot risinājumu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldībai.

Tabula 12. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā

| Nr. | Iznākuma rādītājs                          | Mērvienība | Sasniedzamā vērtība projekta beigās |
|-----|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| 1.  | Ieviesta datu agregācijas platforma        | Skaits     | 1                                   |
| 2.  | Ieviesta MAP                               | Skaits     | 1                                   |
| 3.  | Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi | Skaits     | 8                                   |
| 4.  | TAPIS platformas pilnveide                 | Skaits     | 1                                   |

#### 4.2. Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums

Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums, saistīts ar DAGR ieviešanu, izriet no iestāžu atslogošanas no:

- nepieciešamības uzturēt un regulāri atjaunot infrastruktūru datu aprites nodrošināšanai kā datu devējiem un/vai ņēmējiem, tai skaitā saskarņu veidošanas,
- ii) nepieciešamības slēgt datu aprites līgumus vai starpresoru vienošanās, kā rezultātā tiek samazināts nepieciešamais laiks, finanšu un cilvēku resurss datu aprites nodrošināšanai, kā arī kopumā tiek samazināts administratīvais slogs datu aprites procesa atvieglošanas rezultātā.

TAPIS sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums izriet no dokumentu apstrādes un aprites automatizēšanas, kā arī sloga samazināšanas, nodrošinot mācību materiālus lietotājiem. Savukārt MAP risinājuma ieviešana būtiski atslogo attiecīgo iestādi, samazinot administratīvo resursu projektu konkursu administrēšanā.

Projekta īstenošana radīs sekojošus sociālekonomiskos ieguvumus:

Tabula 13. Projekta īstenošanas sociālekonomiskie ieguvumi

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----|----------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Sociālekonomiskais ieguvums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ekvivalents naudas izteiksmē (euro)  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I DAGR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. DAGR vienotas infrastruktūras izveidošana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 080 000 EUR                        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aprēķins:</b><br>Aprēķini balstīti uz analoga risinājuma ieviešanu atsevišķi katram pakalpojuma sniedzējam – datu avotu izmantotājam. Lai nodrošinātu sistēmu ieviešanu un uzturēšanu publisko datu uzturēšanai un pakalpojumu sniegšanai, ir nepieciešama IT infrastruktūras iegāde un uzturēšana, tai skaitā serveru iegāde, to uzturēšana un apkalpošana. Ņemts vērā, ka IT infrastruktūrā izmantotās tehnoloģijas tiek atjaunotas reizi 5 gados.<br>1) Lai nodrošinātu atbilstošu IT infrastruktūru, pēc <a href="http://www.eis.gov.lv">www.eis.gov.lv</a> pieejamās informācijas (CI115 Servertehnika), nepieciešamās <u>minimālās</u> izmaksas ir:<br>CI115.1 Servera iegādes vidējās izmaksas: 3 000 EUR;<br>CI115.5 Datu glabātuves vidējās izmaksas: 3 000 EUR;<br>CI115.4 Nepārtrauktās elektrobarošanas avotu ar jaudu no 1 000 VA vidējās izmaksas: 1 000 EUR;<br>CI115.3. Tīkla iekārtas vidējās izmaksas: 3 000 EUR.<br>2) Rēķinot gan infrastruktūras iegādi, gan uzturēšanas izmaksas, vienai iestādei – datu avotu izmantotājam kopējās izmaksas 5 gados sistēmu IT infrastruktūras iegādei un uzturēšanai sastāda aptuveni <b>100 000 EUR</b> .<br>3) Izmaksas uz 10 gadiem IT infrastruktūras atjaunošanai tiek aprēķinātas:<br>100 000 * 2 (10 gadu aprēķiniem summa tiek reizināta ar 2) = 200 000 EUR,<br>kas vienā gadā sastāda 200 000 EUR / 10 gadiem = 20 000 EUR<br>Iestāde gada laikā līdzīga risinājuma ieviešanai un uzturēšanai iztērē <b>20 000 EUR</b> .<br><br>Plānots, ka trešajā gadā pēc projekta izpildes DAGR infrastruktūrā pieslēgtos datu avotus izmantos 15 iestādes, bet 10 gadu laikā kopējo datu avotu izmantotāju skaits pieaugs līdz 50 iestādēm. |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td><i>Gadi pēc projekta pabeigšanas</i></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>Iestāžu skaits</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>19</td><td>23</td><td>27</td><td>31</td><td>35</td><td>39</td><td>50</td></tr><tr><td>Infrastruktūras izmaksas</td><td>100000</td><td>200000</td><td>300000</td><td>380000</td><td>460000</td><td>540000</td><td>620000</td><td>700000</td><td>780000</td><td>1000000</td></tr><tr><td><i>Kopā 10 gados EUR</i></td><td colspan="10"><i>5080000</i></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Gadi pēc projekta pabeigšanas</i> | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10 | Iestāžu skaits | 5 | 10 | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 | 35 | 39 | 50 | Infrastruktūras izmaksas | 100000 | 200000 | 300000 | 380000 | 460000 | 540000 | 620000 | 700000 | 780000 | 1000000 | <i>Kopā 10 gados EUR</i> | <i>5080000</i> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Gadi pēc projekta pabeigšanas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                    | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Iestāžu skaits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                    | 10     | 15     | 19     | 23     | 27     | 31     | 35     | 39     | 50      |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Infrastruktūras izmaksas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100000                               | 200000 | 300000 | 380000 | 460000 | 540000 | 620000 | 700000 | 780000 | 1000000 |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Kopā 10 gados EUR</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>5080000</i>                       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>2. Definēta un skaidri saprotama vienotas DAGR datu avotu vides izveidošana, kas nodrošina informācijas sistēmās esošo datu izmantošanu citās iestādēs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 119 360 EUR</b> |
| <p><b>Aprēķins:</b></p> <p>Veiktais aprēķins ir balstīts uz divu iestāžu (VZD un LVĢMC) ieguldīto saziņas un komunikācijas laiku, lai nodrošinātu nepieciešamo datu apriti starp abām iestādēm no informācijas pieteikuma brīža līdz līguma noslēgšanas brīdim. <u>Patērētais laiks divu iestāžu savstarpējo līgumu slēgšanai, lai nodrošinātu VZD (Valsts zemes dienesta) kadastra datu izmantošanu:</u></p> <p>03.03.2020.g. LVĢMC (Latvijas vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs) sagatavoja iesniegumu un iesniedza VZD, par kadastra datu izmantošanu.</p> <p>Līgums starp LVĢMC un VZD par kadastra datu sniegšanu izmantošanu tika parakstīts 05.2020.g. Saziņas, dokumentu izstrādes un aprites procesā tika iesaistīti 5 LVĢMC iestādes darbinieki.</p> <p>Aprēķini balstās uz vidējā darba algas izmaksām Latvijas Republikā, kas pēc CSP datiem ir 1 076 EUR (<a href="https://www.csb.gov.lv/lv/statistika/statistikas-temas/socialie-procesi/darba-samaksa/meklet-tema/2635-darba-samaksas-parmainas-2019-gada-4">https://www.csb.gov.lv/lv/statistika/statistikas-temas/socialie-procesi/darba-samaksa/meklet-tema/2635-darba-samaksas-parmainas-2019-gada-4</a>)</p> <p>1) Kopā patērētais laiks no iesnieguma sagatavošanas un iesniegšanas brīža līdz līguma parakstīšanas brīdim aizņem 53 d/d (darba dienas) vienas iestādes vienam darbiniekam:</p> <p>03.2020 - 19 d/d (darba dienas),<br/> 04.2020 - 22d/d (darba dienas),<br/> 05.2020 – 12d/d (darba dienas) ,</p> <p><b>Kopā sastāda 53 d/d (darba dienas)</b></p> <p>53 d/d (darba dienas) sastāda = <math>53 * 8</math> (darba stundas vienā darba dienā) = <b>424 darba stundas vienam darbiniekam.</b></p> <p>2) Saziņas, dokumentu izstrādes un aprites procesā tika iesaistīti 5 darbinieki, kas kopā sastāda 2 120 darba stundas:<br/> 5 darbinieki sastāda = <math>424 * 5</math> (IT projekta vadītājs, divi biznesa speciālisti, divi juristi) = <b>2 120 darba stundas</b></p> <p>3) Vidējā darba alga mēnesī pēc CSP datiem ir <b>1 076 EUR.</b></p> <p>4) Viena darba stundas izmaksa vienam darbiniekam vidēji mēnesī ir:</p> <p><math>1\,076\text{ EUR} / 21\text{ darba diena mēnesī} / 8\text{ darba stundas} = \mathbf{6.40\text{ EUR par vienu darba stundu.}}</math></p> <p>5) 5 darbinieku saziņas un dokumentu aprītei patērētais laiks izmaksā = <math>2\,120 * 6.40\text{ EUR} = \mathbf{13\,568\text{ EUR}}</math>, bet no tiem 30 % no aprēķinātā laika tika pavadīts līguma slēgšanas procesam ar VZD par kadastra datu izmantošanu un tas LVĢMC izmaksā <math>13\,568\text{ EUR} * 30\% = \mathbf{4\,070.40\text{ EUR}}</math></p> <p><u>Vidēji LVĢMC iestādē tiek slēgti 10 datu aprites līgumi gadā, iesaistot vidēji 5 iestādes darbiniekus.</u></p> <p>Saziņas, dokumentu izstrādes un aprites procesa izmaksas tiek aprēķinātas:</p> <p>1) 10 datu aprites līgumu realizācijas procesā tie iesaistīti = <math>10\text{ līgumi} * 5\text{ darbinieki (vienam līgumam)} = \mathbf{50\text{ darbinieki}}</math></p> <p>2) 50 darbinieku patērētās darba stundas sastāda = <math>50\text{ darbinieki} * 424\text{ (darba stundas vienam darbiniekam)} = \mathbf{2\,1200\text{ darba stundas}}</math></p> <p>3) Darba stundu pārrēķins EUR = <math>2\,1200\text{ darba stundas} * 6.40\text{ EUR (vienas darba stundas izmaksas)} = 135\,680\text{ EUR gadā.}</math></p> <p>4) No kopējām aprēķinātām EUR izmaksām 30% sastāda pilna laika izmaksas, lai veiktu saziņas procesu, sagatavotu un noslēgtu līgumu par datu avotu izmantošanu. LVĢMC izmaksas gadā, lai nodrošinātu citu iestāžu datu avotu informācijas izmantošanu savām vajadzībām sastāda:</p> <p><math>135\,680\text{ EUR} * 30\% \text{ (patērētā laika)} = \mathbf{4\,070.40\text{ EUR gadā}}</math></p> <p>Plānots, ka trešajā gadā pēc projekta izpildes DAGR infrastruktūrā pieslēgtos datu avotus izmantos 15 iestādes, bet 10 gadu laikā kopējo datu avotu izmantotāju skaits pieaugs līdz 50 iestādēm.</p> |                      |

| Gadi pēc projekta pabeigšanas                         | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|-------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Iestāžu skaits                                        | 5       | 10     | 15     | 19     | 23     | 27     | 31     | 35     | 39     | 50     |
| Darbinieku skaits katrā no iestādēm                   | 25      | 50     | 75     | 100    | 125    | 150    | 175    | 200    | 225    | 250    |
| Izlietotās darba stundas kopā pēc darbinieku sakaita. | 10600   | 21200  | 31800  | 42400  | 53000  | 63600  | 74200  | 84800  | 95400  | 106000 |
| EUR izmaksas (stundas * 6.40 pa vienu darba stundu)   | 67840   | 135680 | 203520 | 271360 | 339200 | 407040 | 474880 | 542720 | 610560 | 678400 |
| 30 % EUR izmaksām                                     | 20352   | 40704  | 61056  | 81408  | 101760 | 122112 | 142464 | 162816 | 183168 | 203520 |
| Kopā 10 gados EUR                                     | 1119360 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|                                                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3. Izveidotas vai optimizētas datu devēju saskarnes, kas nodrošinātu datu nodošanu DAGR | 1 056 000 EUR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Aprēķins:

Pēc ekspertu viedokļa tiek pieņemts, ka vienas saskarnes izstrādei iestāde investē vidēji **21 120 EUR**.

Pieņēmumi saskarnes izstrādes aprēķinam:

- 1) Vienas izstrādes stundas izmaksas sastāda – 40 EUR;
- 2) Vienas saskarnes izstrādei nepieciešamas 528 izstrādes stundas;

Iestāžu ietaupījums, ja netiks realizētas saskarņu izstrādes 10 gadu laikā, sastāda :

- 1) Gadā izveidojot 5 saskarnes:  $21\ 120\ \text{EUR} * 5 = \mathbf{105\ 600\ \text{EUR}}$
- 2) 10 gados, izstrādājot katru gadu 5 saskarnes, izmaksas veido:

$105\ 600\ \text{EUR} * 10 = \mathbf{1\ 056\ 000\ \text{EUR}}$

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 4. Administratīvā sloga samazinājums, pievienojoties DAGR videi | 6 445 670 EUR |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|

Aprēķins:

Vidēji iestāde viena datu avota apkalpošanā izmanto 3 slodzes, t.i., datu atlasei, atskaišu veidošanu, u.t.t. ar mērķi nodrošināt informācijas sniegšanu citām iestādēm, organizācijām. Atbilstoši plānotajam trešajā gadā pēc projekta pabeigšanas kopējos datu avotus izmanto 15 iestādes, nākamo 7 gadu laikā iestāžu skaits, kas izmantos kopējos datu avotus sasniegs 50 iestādes. Aprēķini veikti ar pieņēmumu, ka administratīvais slogs tiks samazināts par 1 slodzi (30%) katrai iestādei, kuru var novirzīt un izmantot citu funkciju veikšanai.

| Gadi pēc projekta pabeigšanas                           | 3         | 4        | 5       | 6        | 7        | 8        | 9       | 10      |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Iestāžu skaits                                          | 15        | 20       | 25      | 30       | 35       | 40       | 45      | 50      |
| Iestādes 1.slodze                                       | 15        | 20       | 25      | 30       | 35       | 40       | 45      | 50      |
| Mēnešalga gadā kopā iestādēs                            | 193680    | 258240   | 322800  | 387360   | 451920   | 516480   | 581040  | 645600  |
| EUR izmaksas (stundas * 6.40 EUR pa vienu darba stundu) | 1239552   | 1652736  | 2065920 | 2479104  | 2892288  | 3305472  | 3718656 | 4131840 |
| 30 % EUR izmaksām                                       | 371865.6  | 495820.8 | 619776  | 743731.2 | 867686.4 | 991641.6 | 1115597 | 1239552 |
| Kopā 8 gados EUR                                        | 6445670.4 |          |         |          |          |          |         |         |

| TAPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>5. Pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā ar teritorijas plānošanā iesaistītām institūcijām, izmantojot TAPIS sistēmu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>882360 EUR</b> |
| <p><b>Aprēķins:</b></p> <p>Plānots, ka 80% no teritoriālās plānošanas dokumentu izstrādē iesaistītajām institūcijām sadarbosies, izmantojot TAPIS sistēmu. <u>Aprēķini veikti, pamatojoties uz 2019.gada datiem:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Laika posmā no 01.01.2019. – 31.12.2019. tika uzsākta 190 plānošanas dokumentu izstrāde;</li> <li>2) Vidēji viena plānošanas dokumenta izstrādē nosacījumi un atzinumi tiek pieprasīti no 12 institūcijām, bet vairumā gadījumu vienam plānošanas dokumentam tiek sagatavotas divas redakcijas, kas nozīmē, ka vidēji vienam plānošanas dokumentam tiek pieprasīti un saņemti 12 nosacījumi un 24 atzinumi.</li> <li>3) Viena gada laikā vidēji tie ir <b>6 840 dokumenti:</b><br/> <math>190 \text{ (plānošanas dokumentu izstrāde)} * (12 \text{ (nosacījumi)} + 24 \text{ (atzinumi)})</math></li> </ol> <p><u>Dokumentu apstrādes laika izlietojums:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Laika patēriņš viena dokumenta izveidošanai un apstrādei, izmantojot pasta pakalpojumus, aizņem 1 stundu.</li> <li>2) Viena darbinieka stundas izmaksas sastāda vidēji 6.40 EUR.</li> <li>3) Vidēji gadā tiek apstrādi un izveidoti 6 840 dokumenti.<br/> <math>6\,840 \text{ dokumenti viena gada laikā} * 6.40 \text{ EUR} = 437\,76.00 \text{ EUR}</math><br/> <math>9 \text{ gados tas sastāda} = 437\,76.00 \text{ EUR} * 9 \text{ gadi} = 393\,984.00 \text{ EUR}</math><br/> <b>Kopā 10 gados sastāda = 437 76.00 EUR + 393 984.00 EUR = 437 760 EUR</b></li> </ol> <p>Vislielākais ieguvums ir automātiski ģenerēta pārskata sagatavošana manuāli kopēta un izveidota dokumenta vietā. Ņemot vērā, ka plānošanas dokumentu izstrādes ilgums svārstās no diviem līdz trim gadiem, vidēji gadā tiek sagatavoti no 300 līdz 380 pārskatiem, kuru apjoms var svārstīties no 3 lapām līdz 100 un vairāk lapām.</p> <p>Viena dokumenta lapas izdruka (iekļaujot printera, elektrības izmaksas) sastāda = 0.10 EUR.</p> <p><u>Dokumenta izdruka un pasta sūtīšanas izmaksas:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Vidēji vienā gadā tiek veidoti 6 840 dokumenti ar 50 lapām:<br/> <math>6\,840 \text{ dokumenti} * 50 \text{ lapas} * 0.10 \text{ EUR} = 34\,200 \text{ EUR}</math><br/> <math>10 \text{ gados tas sastāda} = 34\,200 \text{ EUR} * 10 \text{ gadi} = \mathbf{342\,000 \text{ EUR}}</math></li> <li>2) Viena dokumenta pasta izdevumi sastāda 1.50 EUR<br/> <math>6\,840 \text{ dokumenti} * 1.50 \text{ EUR} = 10\,260 \text{ EUR}</math><br/> <math>10 \text{ gados tas sastāda} = 10\,260 \text{ EUR} * 10 \text{ gadi} = \mathbf{102\,600 \text{ EUR}}</math></li> <li>3) Kopā ietaupījums 10 gados:<br/> <b><math>342\,000 \text{ EUR} + 102\,600 \text{ EUR} = 444\,600 \text{ EUR}</math></b></li> </ol> <p><b>Kopējais dokumentu apstrādes un dokumentu sagatavošanas ietaupījums 10 gados ir:</b><br/> <b><math>437\,760 + 444\,600 = 882\,360 \text{ EUR.}</math></b></p> |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--|
| 6. TAPIS mācību materiālu izvietošana autorizētajiem lietotājiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |       |       |        |        |        |        |        | 45 360 EUR     |  |
| Aprēķins:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Aktivitātes ietvaros tiks veidots komplekss risinājums, lai uzlabotu TAPIS lietotāju ikdienas darbu ar TAPIS sistēmu, vienlaicīgi samazinot laiku klienta atbalsta sniegšanai telefoniski un caur e-pastu par standarta procedūrām un funkcionalitāti TAPIS.                                                                                                                                            |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| VARAM speciālista, kurš pilda TAPIS pārziņa un klientu atbalsta funkcijas, sniedz klientiem skaidrojumus pa telefonu, neizmantojot video materiālus, slodzes aprēķins:                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| 1) Vidēji vienā dienā tiek patērētas ne mazāk kā 2 stundas no darba laika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| 2) VARAM speciālista atalgojums vidēji ir 1 500 EUR mēnesī                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Viena stunda izmaksā = 1500 EUR / 21 darba dienu / 8 stundām = 9 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| 3) Divu stundu mutiskas konsultācijas ik darba dienu mēnesī EUR izteiksmē sastāda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| 9 EUR * 2 stundas =18 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Mēnesī tas sastāda = 18 EUR * 21 darba diena = 378 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Vienā gadā tas sastāda = 378 EUR * 12 = 4 536 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Kopā 10 gados sastāda = 45 360 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| MAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| 7. Ieviesta mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma MAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |       |       |        |        |        |        |        | 1 291 200 EUR  |  |
| Aprēķins:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| SIF 2020.gadā veiktajā audita rezultātā tika secināts, ka, nodrošinot elektroniskā projektu pārvaldības sistēmas un lietvedības sistēmas ieviešanu, samazinās iesaistīto slodžu skaitu no pašlaik 8 slodzēm uz 6 slodzēm, kuras var novirzīt un izmantot citu funkciju veikšanai. Aprēķins balstīts uz pieņēmumu, ka 10 gadu laikā pēc projekta pabeigšanas MAP risinājumu izmantotu kopumā 7 iestādes. |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| 1) Ietaupījums, ja no pašlaik 8 slodzēm darbu veikšanai nodrošina ar 6 slodzēm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| 8 slodzes – 6 slodzes = Ietaupītas 2 slodzes katrā no iestādēm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Viena darba algas mēnesī pēc CSP datiem – 1 076 EUR;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Gadā vienas slodzes izmaksas – 1 076 EUR * 12 mēneši = 12 912 EUR;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Divas slodzes = 12 912 EUR * 2 = 25 824 EUR (vienai iestādei gadā)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| Gadi pēc projekta pabeigšanas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1       | 2     | 3     | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10             |  |
| Iestāžu skaits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1       | 1     | 3     | 3     | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7              |  |
| 2 slodžu ietaupījums katrai iestādei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2       | 2     | 6     | 6     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14             |  |
| Mēnešalga gadā kopā iestādēs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25824   | 25824 | 77472 | 77472 | 180768 | 180768 | 180768 | 180768 | 180768 | 180768         |  |
| Kopā 10 gados EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1291200 |       |       |       |        |        |        |        |        |                |  |
| KOPĀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |       |       |        |        |        |        |        | 15 919 950 EUR |  |



Projekta sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums ir apmēram **15 919 951 EUR**.

Tabula 14. Projekta indikatīvie ieguvumi.

| Nr. | Pozīcija                                                                                                                                                              | Summa kopā      | 2024          | 2025          | 2026           | 2027           | 2028           | 2029           | 2030           | 2031           | 2032           | 2033           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|     | Sociālekonomiskie ieguvumi (+)                                                                                                                                        | <b>15919951</b> | <b>344548</b> | <b>464900</b> | <b>1008766</b> | <b>1233073</b> | <b>1560676</b> | <b>1784983</b> | <b>2009290</b> | <b>2233598</b> | <b>2457905</b> | <b>2822212</b> |
| 1   | DARG vienotas infrastruktūras izveidošana, pieslēguma datu avotam, to izmantošana                                                                                     | <b>5080000</b>  | 100000        | 200000        | 300000         | 380000         | 460000         | 540000         | 620000         | 700000         | 780000         | 1000000        |
| 2   | Definēta un skaidri saprotama vienotas DAGR datu avotu vides izveidošana, kas nodrošina informācijas sistēmās esošo datu izmantošanu citās iestādēs                   | <b>1119360</b>  | 20352         | 40704         | 61056          | 81408          | 101760         | 122112         | 142464         | 162816         | 183168         | 203520         |
| 3   | Izveidot jaunas saskarnes, kas nodrošinātu DAGR uzkrātās informācijas izmantošanu ar vienotu mērķi                                                                    | <b>1056000</b>  | 105600        | 105600        | 105600         | 105600         | 105600         | 105600         | 105600         | 105600         | 105600         | 105600         |
| 4   | Administratīvā sloga samazinājums, pievienojoties DAGR videi                                                                                                          | <b>6445671</b>  | 0             | 0             | 371866         | 495821         | 619776         | 743731         | 867686         | 991642         | 1115597        | 1239552        |
| 5   | Pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā ar teritorijas plānošanā iesaistītām institūcijām, izmantojot TAPIS sistēmu (dokumenta izdruka un pasta sūtīšanas izmaksas) | <b>437760</b>   | 437760        | 437760        | 437760         | 437760         | 437760         | 437760         | 437760         | 437760         | 437760         | 437760         |
| 6   | Pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā ar teritorijas plānošanā iesaistītām institūcijām, izmantojot TAPIS sistēmu (dokumentu tehniskais nodrošinājums)            | <b>444600</b>   | 44460         | 44460         | 44460          | 44460          | 44460          | 44460          | 44460          | 44460          | 44460          | 44460          |
| 7   | TAPIS apmācību materiālu izveidošana autorizētiem lietotājiem                                                                                                         | <b>45360</b>    | 4536          | 4536          | 4536           | 4536           | 4536           | 4536           | 4536           | 4536           | 4536           | 4536           |
| 8   | MAP ieviešana                                                                                                                                                         | <b>1291200</b>  | 25824         | 25824         | 77472          | 77472          | 180768         | 180768         | 180768         | 180768         | 180768         | 180768         |

Indikatīvie ieguvumi 10 gadu periodā (sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums – investīciju izmaksas – uzturēšanas izmaksas) ir 15 919 950 – 3 205 341,22 – 4 170 000 = **8 544 608,78 EUR**.

## 5. Projekta darbības, laika plāns un izmaksas

### 5.1. Projekta darbību īstenošanas laika grafiks

Tabula 15. Laika grafiks

| Nr.p.k. | Darbības nosaukums                                                                   | Projekta īstenošanas laika grafiks (ceturkšņos)* |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|
|         |                                                                                      | 2020                                             |    |    |    | 2021 |    |    |    | 2022 |    |    |    | 2023 |    |    |    |
|         |                                                                                      | 1.                                               | 2. | 3. | 4. | 1.   | 2. | 3. | 4. | 1.   | 2. | 3. | 4. | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| 1.      | Projekta vadība                                                                      |                                                  |    |    |    |      | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  |
| 2.      | Ātrdarbīga datu izplatīšanas risinājuma (datu agregatora risinājuma – DAGR) izstrāde |                                                  |    | P  | P  | P    | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  | X    | X  | X  |    |
| 3.      | Mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platformas (MAP) izstrāde                  |                                                  |    | P  | P  | P    | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  |      |    |    |    |
| 4.      | TAPIS platformas uzlabojumi un lietotāju atbalsta procesa transformācija             |                                                  |    | P  | P  | P    | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  |
| 5.      | Projekta publicitāte                                                                 |                                                  |    |    |    |      | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  | X    | X  | X  | X  |

## 5.2. Projekta izmaksu sadalījums

Tabula 16. Izmaksu sadalījums

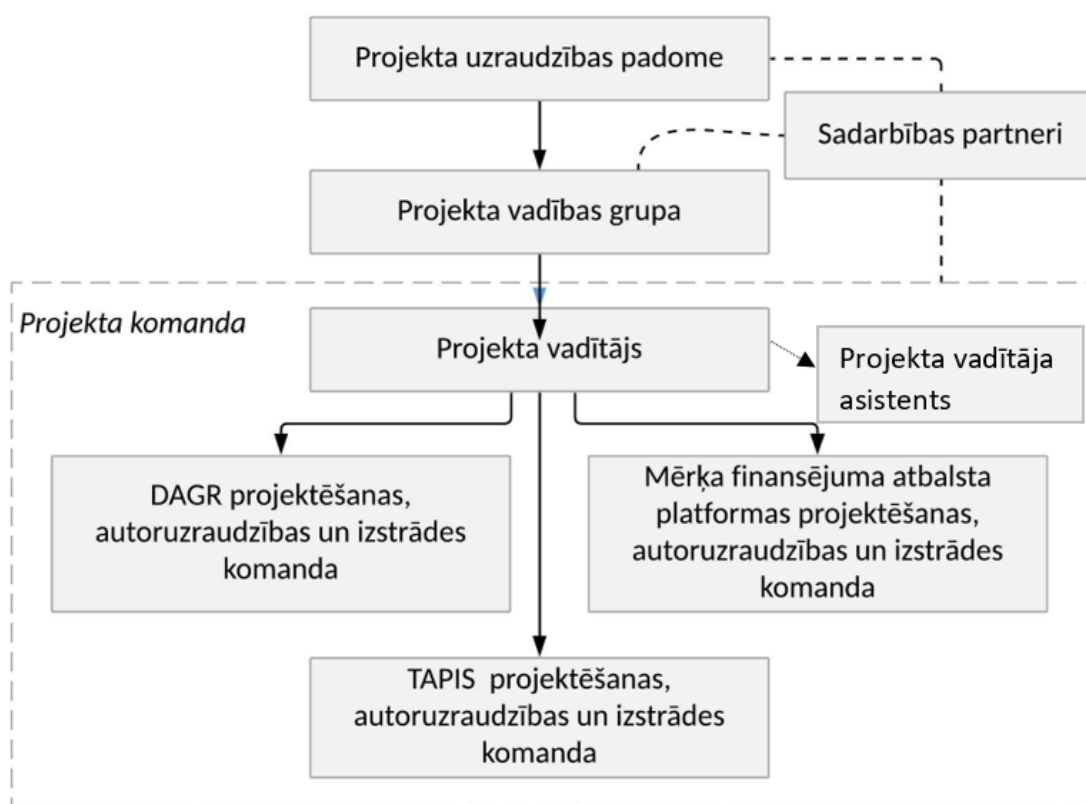
| #  | Finansējuma avots          | 2021, euro | 2022, euro   | 2023, euro | KOPĀ, euro   | %   |
|----|----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|-----|
| 1. | ERAF finansējums           | 421 611,25 | 1 563 148,29 | 739 780,50 | 2 724 540,04 | 85  |
| 2. | Valsts budžeta finansējums | 74 401,95  | 275 849,73   | 130 549,50 | 480 801,18   | 15  |
| 4. | <b>Kopējās izmaksas</b>    | 496 013,20 | 1 838 998,02 | 870 330,00 | 3 205 341,22 | 100 |

Tabula 17. Uzturēšanas izmaksu sadalījums

| #  | Nepieciešamās IKT risinājuma uzturēšanas izmaksas | 2024, euro | 2025, euro | 2026, euro | KOPĀ, euro |
|----|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1  | DAGR platformas uzturēšanas izmaksas              | 295 000    | 275 000    | 295 000    | 865 000    |
| 2. | MAP platformas uzturēšanas izmaksas               | 82 000     | 72 000     | 82 000     | 236 000    |
| 3. | TAPIS platformas uzturēšanas izmaksas             | 40 000     | 40 000     | 40 000     | 120 000    |
| 4. | <b>KOPĀ, euro</b>                                 | 417 000    | 387 000    | 417 000    | 1 221 000  |

## 6. Projekta organizācija un pārvaldība

Projekta pārvaldības un administrēšanas struktūra:



4.attēls. Projekta pārvaldības struktūra.

Projekta uzraudzības padome tiks izveidota pēc projekta apstiprināšanas atbilstoši MK noteikumu Nr.653 46.punktam.

**Projekta vadības grupa (PVG)** atbild par projekta gaitu, projekta operatīvo lēmumu pieņemšanu, projekta nodrošinājumu ar resursiem un projekta partneru piesaisti. PVG veido projekta vadītājs, VARAM digitālās transformācijas bloka pārstāvji un VRAA vadības pārstāvji. Dalībai PVG pēc nepieciešamības var tikt aicināti projekta sadarbības partneri. PVG sanāk vienu reizi mēnesī. PVG darbu organizē projekta vadītājs, bet protokolēšanu un dokumentācijas sagatavošanu nodrošina projekta vadītāja asistents.

**Projekta komanda** sastāv no vairākiem virzieniem, kur katrs virziens veic konkrētu darba pakotņu izstrādi un projekta laikā savstarpēji mijiedarbojas vienotā pieejā, lai sasniegtu projekta mērķus:

1. Projekta vadītājs – atbildīgs par projekta darbību norisi saskaņā ar projekta ieviešanas laika grafiku un finansējuma plānu atbilstoši apstiprinātajam projekta iesniegumam. Projekta vadītājs vada projekta īstenošanu darba paku līmenī, strādājot ar darba paku ieviešanas komandām, un pārliecinoties, ka projekta mērķi tiek sasniegti plānoto resursu ietvaros, nodrošinās integrētu darbu starp projektā iesaistītajiem. Specifisku uzdevumu veikšanai projekta vadītājs pēc nepieciešamības piesaista kompetentas amatpersonas no attiecīgajiem VARAM departamentiem.

2. Projekta vadītāja asistents – atbildīgs par projekta administrēšanas dokumentu sagatavošanu, apkopošanu saskaņā ar projekta ieviešanas laika grafiku un finansējuma plānu

atbilstoši apstiprinātajam projekta iesniegumam. Projekta vadītāja asistents strādā tiešā projekta vadītāja pakļautībā.

3. DAGR, MAP un TAPIS projektēšanas, autoruzraudzības un izstrādes komandas - nodrošina risinājumu izstrādi, ieviešanu un koordinē attiecīgā IKT risinājuma Projekta aktivitāšu realizēšanu un savstarpējo mijiedarbību. Definē darba uzdevumus izstrādātājiem un uzrauga tehniskajā specifikācijā definēto prasību realizēšanu.

**Sadarbības partneri** – Projekta sadarbības partneri tiek iesaistīti Projekta darbību ieviešanā atbilstoši sadarbības apliecinājumā norādītajam. Ar katru no partneriem tiks slēgta vienošanās par sadarbību projektā, kurā tiks iekļauti sadarbības nosacījumi un apjoms. Sadarbību ar partneriem organizē Projektu vadītājs.

Projekta īstenošanas sadarbības partneru lomas (sk. 18. tabulā):

Tabula 18. Projekta īstenošanas sadarbības partneru un citu iesaistīto institūciju lomas

| Iestāde | Loma projektā (partneris vai iesaistīts)                                                                                                                                                            | Loma pēc projekta                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| VRAA    | PARTNERIS, attīstāmo IKT risinājumu prasību izveide un saskaņošana, īstenošana un ieviešana produktīvajā darbībā, projekta publicitātes darbības nodrošināšana, īstenošanas personāla nodrošināšana | Attīstāmo IKT risinājuma darbināšana un uzturēšana                              |
| LNB     | PARTNERIS, attīstāmo IKT risinājumu izmitināšana nacionālā mākoņpakalpojuma infrastruktūrā, projekta publicitātes nodrošināšana                                                                     | Attīstāmo IKT risinājumu izmitināšana nacionālā mākoņpakalpojuma infrastruktūrā |
| IZM     | DAGR datu agregācijas platformas datu devējs                                                                                                                                                        | DAGR datu agregācijas platformas datu devējs un patērētājs                      |
| PMLP    | DAGR datu agregācijas platformas datu devējs, projekta publicitātes darbības nodrošināšana                                                                                                          | DAGR datu agregācijas platformas datu devējs                                    |
| VZD     | DAGR datu agregācijas platformas datu devējs                                                                                                                                                        | DAGR datu agregācijas platformas datu devējs                                    |
| IeM     | MAP platformas lietotājs, attīstāmo IKT risinājumu prasību izveide un saskaņošana                                                                                                                   | MAP platformas lietotājs                                                        |
| LZP     | MAP platformas lietotājs, attīstāmo IKT risinājumu prasību izveide un saskaņošana                                                                                                                   | MAP platformas lietotājs                                                        |

## 7. Projekta ierosināšana un kontaktpersonas

Pamatojoties uz nepieciešamo rīcību, kas ir definēta Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam (informatīvā daļa), ka “*Lai papildus uzlabotu datu apmaiņas drošumu un ātrumu, īpaši tām IS, kuras datus sniedz ar Valsts informācijas sistēmu savietotāja palīdzību, ir jāpilnveido attiecīgo IS starpsistēmu integrācijas saskarņu tehnoloģiskie risinājumi, veidojot tos, kā būtisku IS funkcionalitāti. Tie IS uzkrātie pamatdati,*

kuru izmantošana vienotajā publiskās pārvaldes datu telpā ir īpaši intensīva, būtu tehnoloģiski replicējami Valsts informācijas sistēmu savietotajā tehnoloģiski optimizētā augstas veiktspējas ātrdarbīgā datu krātuvē.”

#### **Projekta mērķi:**

**M1: Nodrošināt vienotu un ātrdarbīgu datu izplatīšanas risinājumu jeb datu agregatora risinājumu (DAGR),** lai uzlabotu intensīvi izmantoto datu pieprasījumu veikspēju. Valsts reģistriem un IS, pieslēdzoties pie DAGR, tiks nodrošināta vienota, centralizēta, augstai datu pieprasījumu apstrādes veikspējai optimizēta datu izplatīšanas platforma. Rezultātā katrai iestādei perspektīvā būs iespējams būtiski samazināt savu datu izplatīšanas risinājumu kapacitāti vai pat pilnībā atteikties no savu datu izplatīšanas risinājumu izstrādes un uzturēšanas.

**M2: Izstrādāt pašapkalpošanās sistēmu** datu atļauju piešķiršanai datu devēja un datu saņēmēja datu aprites pārvaldībai, kas nodrošinās caurspīdīgu datu saņēmēja un datu devēja atļauju izsniegšanas un saņemšanas procesa pārvaldību un vienošanās slēgšanu sistēmā, ar ko iespējot vai atspējot piekļuves DAGR datu Izplatīšanas pakalpei līdz atribūtu līmenim.

**M3: Izveidot vienotu datu aprites auditēšanas mehānismu.** Žurnālēšanas funkcionalitāte radīs tehnoloģiskas iespējas uzkrāt datus par fizisko personu datu izmantošanas mērķiem datu patērētājos, un fiziskām personām būs iespēja iepazīties ar to saturu, izmantojot valsts pārvaldes pakalpojumu portālu Latvija.lv.

**M4: Izveidot risinājumu, kas nodrošinās atbalstu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldībai.**

Risinājums – mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma (MAP) nodrošinās pilnu finansējuma pārvaldības dzīvesciklu no klienta iesnieguma iesniegšanas līdz beigu atskaites apstiprināšanai un projekta slēgšanai, un dati starp lietvedības un grāmatvedības sistēmām tiks koplietoti un atkalizmantoti.

**M5: Pilnveidot teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmu (turpmāk - TAPIS), lai to izmantotu kā integrētu datu vidi teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādei**

TAPIS pilnveide nodrošinās teritoriālo plānojumu procesu elektronizācijas līmeņa celšanu, tādējādi pilnībā atsakoties no šā brīža manuālās pieejas, ieinteresētajām pusēm saskaņojot dokumentāciju. Papildus tiks pilnveidoti lietotāja atbalsta procesi, tādējādi būtiski atslogojot sistēmas ikdienas uzturēšanas administrēšanu.

Tabula 19. Projekta rezultāta rādītāji.

| #   | Rezultāta rādītājs                                                | Mērvienība | Sākotnējā vērtība | Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām | Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| RR1 | DAGR pieslēgtie informācijas resursi                              | Skaits     | 0                 | 5                                               | 8                                               |
| RR2 | DAGR datu izmantotāji                                             | Skaits     | 0                 | 15                                              | 20                                              |
| RR3 | Datu atļauju pašapkalpošanās risinājumā noslēgtās vienošanās      | Skaits     | 0                 | 30                                              | 50                                              |
| RR4 | Apmierināto datu atļauju lietotāju īpatsvars                      | %          | 0                 | 60                                              | 70                                              |
| RR5 | Fizisko personu datu izmantojuma informētības lietojuma pieaugums | %          | 0                 | 20                                              | 50                                              |
| RR6 | MAP apstrādātie pieteikumi                                        | Skaits     | 0                 | 1000                                            | 2000                                            |

|     |                                                                                                                                  |   |   |    |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|
| RR7 | Teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādē iesaistīto institūciju skaita pieaugums, kas sadarbojas, izmantojot sistēmu | % | 0 | 50 | 80 |
| RR8 | TAPIS lietotāju zvanu skaita samazinājums                                                                                        | % | 0 | 50 | 85 |

Tabula 20. Projekta iznākuma rādītāji

| #    | Iznākuma rādītājs                                                 | Mērvienība | Sasniedzamā vērtība projekta beigās |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| IR1. | Ieviesta datu agregācijas platforma DAGR                          | Skaits     | 1                                   |
| IR2. | Ieviests pašapkalpošanās modulis datu devējiem un datu saņēmējiem | Skaits     | 1                                   |
| IR3. | Ieviesta MAP                                                      | Skaits     | 1                                   |
| IR4. | Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi                        | Skaits     | 8                                   |
| IR5. | TAPIS platformas pilnveide                                        | Skaits     | 1                                   |

Projekta būtiskākā ārējā atkarība ir datu avotu sistēmu pieslēgšanas projekts, kas īsteno datu kopu publicēšanu DAGR.

| Loma                   | Amats, Vārds Uzvārds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kontaktinformācija                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekta pārvaldnieks* | Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Valsts sekretāra vietnieks digitālās transformācijas jautājumos Gatis Ozols                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="mailto:gatis.ozols@varam.gov.lv">gatis.ozols@varam.gov.lv</a>                                                                                                                                                                   |
| Risinājuma īpašnieks** | DAGR – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Valsts pārvaldes pakalpojumu attīstības departamenta vadītājs Uģis Bisenieks<br><br>MAP – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas valsts sekretāra vietnieks Gatis Ozols<br><br>TAPIS - Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Telpiskās plānošanas politikas nodaļas vecākā eksperte Maija Pintele | <a href="mailto:ugis.bisenieks@varam.gov.lv">ugis.bisenieks@varam.gov.lv</a> ;<br><a href="mailto:gatis.ozols@varam.gov.lv">gatis.ozols@varam.gov.lv</a> ;<br><a href="mailto:maija.pintele@varam.gov.lv">maija.pintele@varam.gov.lv</a> |
| Projekta vadītājs      | Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Projektu pārvaldības nodaļas projekta vadītāja Inese Viktorija Ilmere                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="mailto:inese.ilmere@varam.gov.lv">inese.ilmere@varam.gov.lv</a>                                                                                                                                                                 |

\* persona, kas būs atbildīga par projekta organizāciju un īstenošanu iestādes – īstenošanas augstākās vadības līmenī, projekta uzraudzības padomes vadītājs

\*\* persona, kas būs atbildīga par jaunradītā risinājuma izmantošanu

Projekta iesniedzējs

**Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas  
valsts sekretārs**

**Edvīns Balševics**

Rīgā,

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO  
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU