

Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma (DAGR)

Detalizētais projekta apraksts

Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

Satura rādītājs

Satura rādītājs	2
Projekta apraksts (kopsavilkums).....	3
Projekta mērķi:	4
Termini un saīsinājumi	11
1. Problēmas apraksts	12
2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti	14
2.1. Projekta rezultāta rādītāji	18
2.2. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi.....	19
2.3. Projekta rezultāta vīzija	20
3. Risinājuma apraksts	21
3.1. Publiskās pārvaldes procesi, pakalpojumi un to normatīvais regulējums	28
3.2. Dati	35
3.3. Programmatūra	36
3.4. Infrastruktūra	40
3.5. Mijiedarbība ar pašvaldībām un sadarbība ar Eiropas Savienības dalībvalstīm un Eiropas Komisijas institūcijām.....	40
4. Projekta ieguldījums SAM rezultātu rādītājos un projekta sociālekonomiskā indikatīvā lietderība	41
4.1. Ieguldījums SAM rezultātu rādītāju sasniegšanā	41
4.2. Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums	42
5. Projekta darbības, laika plāns un izmaksas	57
5.1. Projekta darbību īstenošanas laika grafiks	57
5.2. Projekta izmaksu sadalījums	59
6. Projekta organizācija un pārvaldība	61
7. Projekta ierosināšana un kontaktpersonas	63

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 pamatnostādņem 2014.-2020. gadam"¹) 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.

2022. gada 29. martā stājās spēkā Ministru kabineta rīkojums Nr. 225 "Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 15. jūlija rīkojumā Nr. 374 "Par darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 2.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Nodrošināt publisko datu atkalizmantošanas pieaugumu un efektīvu publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību" 2.2.1.1. pasākuma "Centralizētu publiskās pārvaldes IKT platformu izveide, publiskās pārvaldes procesu optimizēšana un attīstība" un 2.2.1.2. pasākuma "Kultūras mantojuma digitalizācija" projektu iesniegumu atlases 1. un 2. kārtas projektu sarakstu Eiropas Savienības fondu 2014.-2020. gada plānošanas periodam"², kas cita starpā paredz projekta Nr. 2.2.1.1/19/I/002 "Publiskās pārvaldes informācijas un komunikācijas tehnoloģiju arhitektūras pārvaldības sistēma – 2. kārtā" (turpmāk - PIKTAPS 2) aktivitātes "Valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēma" (turpmāk - VIRSIS) pārceļšanu Projektā, kas ir par pamatu grozījumiem detalizētajā Projekta aprakstā.

¹ Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.-2020. gadam, 42. lpp.

² <https://likumi.lv/ta/id/331216-grozijumi-ministru-kabineta-2020-gada-15-julija-rikojuma-nr-374-par-darbibas-programmas-izaugsme-un-nodarbinatiba-2-2-1-specifi...>

Projekta mērķi:

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 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. Tāpat tiks izveidots risinājums, lai nodrošinātu pašvaldībām iespēju atbilstoši normatīvajiem aktiem organizēt publisko apspriešanu ne tikai par plānošanas dokumentiem, bet arī jebkuru citu plānotu risinājumu ar telpisku piesaisti.

Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:

1. veikt TAPIS platformas funkcionālos uzlabojumus;

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

M6: ERAF 2014.-2020. gada plānošanas perioda IKT 1.kārtas projektos izveidotās un attīstītās VIRSIS pilnveidošana atbilstoši sabiedrības un valsts pārvaldes prasībām un vajadzībām.

VIRSIS risinājuma pilnveidošana atbilstoši valsts IKT arhitektūras pārvaldības un valsts pārvaldes vajadzībām un VIRSIS papildinājumu izstrāde - Pieteikumu vadības sistēma dažādu veidu ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu pieņemšanai un apstrādei (VIRSIS 2. kārtā).

Nodrošināt metodisku atbalstu VIRSIS lietošanai ERAF IKT projektu portfeļa projektos īstenoto centralizēto koplietošanas platformu un koplietošanas risinājumu pārvaldībai.

Veikt VIRSIS risinājumu izstrādes autoruzraudzību.

M7: ERAF 2007.-2013. gada plānošanas perioda ietvaros izveidotā un attīstītā Ģeoportāla pilnveidošana.

Ģeoportāla pilnveidošana mazinās kiberdrošības riskus un uzlabos tā lietojamību. Gan tehnoloģijas, gan pats Ģeoportāls, kurš ieviests 2015.gadā, ir fiziski un morāli novecojis. Nepieciešama fundamentāla Ģeoportāla pārbūve, proti, esošais risinājums tiks pārstrādāts, aizvietojošot esošās maksas/licenzētās tehnoloģijas ar atvērtā koda bezmaksas tehnoloģijām un atvērtajiem standartiem, ne tikai lai samazinātu uzturēšanas izdevumus, bet arī atvieglotu uzturēšanu un paplašinātu potenciālo piegādātāju un uzturētāju loku.

Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:

veikt Ģeoportāla platformas pārbūvi uz atvērtā koda bezmaksas tehnoloģijām un atvērtajiem standartiem, un veikt funkcionālos un lietojamības uzlabojumus.

M8: Nodrošināt vienotu Valsts ģeoloģijas fondu informācijas digitalizācijas platformas izveidošanu.

Valsts ģeoloģijas fondu informācijas digitalizēšana nodrošinātu zemes dziļņu informācijas elektronisku pieejamību un automatizētu atlasīšanu, kas šobrīd prasa laikietilpīgu manuālo darbu. Pilns digitalizācijas process ietvertu gan ģeoloģisko un hidroģeoloģisko pārskatu skenēšanu un elektroniska kataloga (digitālās bibliotēkas) izveidi, gan kartogrāfiskā materiāla skenēšanu, ģeotelpisko piesaisti un klasificēšanu, kartogrāfiskās zemes dziļņu informācijas digitālai analīzei un pieejamības nodrošināšanai.

Nepieciešamība pēc Valsts ģeoloģijas fondu (turpmāk – VĢF) elektroniskas versijas ir pastiprinājusies Covid-19 pandēmijas ietekmē, kad arvien vairāk VĢF tiek iesniegti pārskati elektroniskā formātā. Tādējādi izveidojusies situācija, kad VĢF nav iespējams vienkopus uzglabāt papīra un elektroniskā formātā esošos materiālus un nodrošināt to vienlīdzīgu pieejamību – arvien vairāk VĢF tiek iesniegti pārskati elektroniskā formātā, bet tiek glabāti atsevišķi elektroniskajās mapēs uz serveriem.

VĢF materiālu pārvaldība un publiskas pieejamības nodrošināšana ir ierobežota un ir nepieciešama VĢF elektroniskā versija, kur strukturizētā veidā glabājas gan ieskenēti papīra materiāli, gan pievienojami esošie un no jauna ienākošie elektroniskie pārskati.

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	Skaitis	0	5	8
RR2	DAGR datu izmantotāji	Skaitis	0	15	20
RR3	Datu atļauju pašapkalpošanās risinājumā noslēgtās vienošanās	Skaitis	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	Skaitis	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
RR9	Apstrādāto pieteikumu skaits, tai skaitā elektroniski dotās datu piekļuves atļaujas	skaitis	0	200	300
RR10	VĢF vienotā elektroniskā katalogā digitalizētie materiāli	%	0	60	85
RR11	Normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā TAPIS rīkotās pašvaldību publiskās apspriešanas par izmaiņām administratīvi teritoriālajā iedalījumā un apdzīvoto vietu statusā	%	0	100	100
RR12	Apmierināto Ģeoportāla lietotāju īpatsvars	%	0*	60	70

*Sākotnējā vērtība norādīt 0, jo lietotāju apmierinātība iepriekš nav tikusi mērīta.

Projekta iznākuma rādītāji:

#	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Sasniedzamā vērtība projekta beigās
IR1.	Ieviesta datu agregācijas platforma DAGR	Skaitis	1
IR2.	Ieviests pašapkalpošanās modulis datu devējiem un datu saņēmējiem	Skaitis	1
IR3.	Ieviesta MAP	Skaitis	1
IR4.	Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi	Skaitis	19
IR5.	TAPIS platformas pilnveide	Skaitis	1
IR6.	Funkcionāli uzlabota koplietošanas platforma	Skaitis	1

IR7.	Izveidota un ieviesta VIRSIS 2 Pieteikumu vadības sistēma	Skaitis	1
IR8.	Ģeoportāla platformas pilnveide	Skaitis	1
IR9.	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana un tā sasaiste ar Zemesdzīļu informācijas sistēmu	Skaitis	1

Tabula 2. Projekta iznākuma rādītāji.

Kopējās Projekta īstenošanas izmaksas ir **6 015 518,77 euro**.

Projekta īstenošanas laiks ir **31 mēnesis**, bet ne ilgāk kā līdz 2023.gada 27.decembrim.

Projekta iznākumu plānotās uzturēšanas izmaksas ir **821 460 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 "Atvieglotumu vienotās informācijas sistēmas un latvija.lv atvēršana komersantiem un valsts un pašvaldības vienoto klientu apkalpošanas centru attīstība", kurā tiks nodrošināta integrācija starp Atvieglotumu vienotās informācijas sistēmu un DAGR. Komunikācijas aktivitātes tiks plānotas PIKTAPS 2, ja projekta rezultāti produktīvā vidē tiks ieviesti pirms PIKTAPS 2 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. Ģeoportāls (tai skaitā Ģeotelpisko datu savietotājs un dalītās piekļuves publicēšanas sistēma) tika radīts ERAF līdzfinansētā projektā "Vienotā ģeotelpiskās informācijas portāla izveidošana un nozaru ĢIS sasaiste ar portālu" ID Nr. 3DP/3.2.2.1.1/09/IPIA/IUMEPLS/002 un šai projektā ir plānots pilnveidot un modernizēt visu iepriekšējā projektā īstenoto funkcionalitāti, saglabāt esošās integrācijas un pāriet no licenzētas (maksas) standartprogrammatūras izmantošanas uz atvērtā koda tehnoloģijām, vienlaikus uzlabojot sistēmas veiktspēju un lietojamību. **Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana atbilst** likumam "Par zemes dzīlēm", kas ir Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (turpmāk - LVĢMC) pārvaldībā, ir jābūt integrētai ar Zemesdzīļu informācijas sistēmu. Ikvienai juridiskajai vai fiziskajai personai neatkarīgi no darbu finansēšanas veida zemes dzīļu izmantošanas rezultātā iegūtā ģeoloģiskā informācija jānodod glabāšanā LVĢMC. Šī projekta ietvarā tiks izveidots vienots VĢF digitalizācijas reģistrs, un tiks izveidota iespēja datu ievade un glabāšana elektroniskajās datubāzēs, kas ir būtisks process ilggadīgās zemes dzīļu informācijas saglabāšanai un datu zuduma riska minimizācijai.

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 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 septiņus un izveidojot divpadsmit darbības procesus (kopā 19 procesi), izveidojot vienotu, ātrdarbīgu datu izplatīšanas risinājumu, kas nodrošinās uzlabotu intensīvi izmantoto datu pieprasījumu veiktspēju, kā arī automatizētu datu apriti starp attīstāmo sistēmu mijiedarbības procesiem, pilnveidojot TAPIS, Ģeoportāla un VĢF platformas un nodrošinot risinājumu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldībai, kā arī ieviešot VIRSIS 2 Pieteikumu vadības sistēmu.

Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā.

Tabula 3. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā.

Nr.	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Sasniedzamā vērtība Projekta beigās
1.	Ieviesta datu agregācijas platforma	Skaitis	1
2.	Ieviesta mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platforma MAP	Skaitis	1
3.	Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi	Skaitis	19
4.	TAPIS platformas pilnveide	Skaitis	1
5.	Funkcionāli uzlabota informācijas sistēma	Skaitis	1
6.	Izveidota un ieviesta VIRSIS 2 Pieteikumu vadības sistēma	Skaitis	1
7.	Ģeoportāla platformas pilnveide	Skaitis	1
8.	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana un tā sasaiste ar Zemesdzīļu informācijas sistēmu	Skaitis	1

Projekta sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums 10 gadu periodā ir apmēram 15 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
8. Iestādes patērēto resursu samazinājums, ieviešot centralizētu dažāda veida ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu elektronisku pieņemšanu un apstrādi	9 198 000 EUR
9. Iestādes (t.sk. VRAA) patērēto resursu samazinājums, Ģeoportāla tehnoloģisko platformu modernizējot atvērta koda tehnoloģijās	1 006 398 EUR
10. Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana	3 343 805 EUR
KOPĀ	29 468 153 EUR

Indikatīvie ieguvumi 10 gadu laikā (sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums – investīciju izmaksas – uzturēšanas izmaksas) ir **29 468 153,00 – 6 015 518,77– 8 129 600= 15 331 234,23 EUR.**

Termini un saīsinājumi

Termins, saīsinājums	Skaidrojums
BAE	Būtiskais arhitektūras elements
CSDD	Ceļu Satiksmes Drošības Direkcija
DAGR	Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma
DAGR pieslēgtie datu objekti	DAGR datu modelī iekļautas, valsts institūcijas rīcībā elektroniskā formā esošas un tematiski saistītas, strukturētas datu kopas
DPPS	Dalītās piekļuves pārvaldības sistēma
EK	Eiropas Komisija
ERAF	Eiropas Reģionālās attīstības fonds
ĢDAP	Ģeotelpisko datu atvērta platforma
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>)
Ģeoportāls	Valsts vienotais ģeotelpiskās informācijas portāls https://geolatvija.lv
GIS	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 www.latvija.lv
LNB	Latvijas Nacionālā bibliotēka
LVĢMC	VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
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
RD	Rīgas valstspilsētas pašvaldība
RRF	Atveseļošanas un noturības mehānisms (Angļu val. <i>Recovery and Resilience</i>) - EK centralizēti pārvaldīta budžeta programma
SAM	Specifiskais atbalsta mērķis
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
VGF	Valsts ģeoloģijas fonda

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 šādai 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 laikietilpīga, bet arī var radīt kļūdas, kuras savukārt var ietekmēt rezultātu – dokumenta tiesiskumu.

6. Problēma. Jāpilnveido process datu apmaiņas nodrošināšanai starp iestādēm

Līdz šim, lai iestādes uzsāktu datu apmaiņu, bija nepieciešams slēgt starpresoru vienošanās, vienas vienošanās noslēgšanai tērējot no 6 līdz 12 mēnešiem. Tas prasīja ievērojamu laiku un resursu patēriņu, aizkavēja jaunu informācijas sistēmu nodošanu ekspluatācijā un izmaiņu ieviešanu informācijas sistēmās. Lai vienkāršotu vienošanos slēgšanu par datu apmaiņu nodrošināšanu, tiks radīts risinājums – Pieteikumu vadības sistēma, kurā varēs vienoties par datu apjomu un nosacījumiem tos saņemt^[1].

7. Problēma. Ģeoportāla kiberdrošības rīksu mazināšana un lietojamības uzlabošana

Ģeoportāls ir izstrādāts ERAF 2007.-2013. gada plānošanas perioda ietvaros un ieviests produkcijā 2015.gadā. Gan tehnoloģijas, gan pats Ģeoportāls ir fiziski un morāli novecojis. Nepieciešama pārbūve, bet uzturēšanas budžeta ietvaros šo pārbūvi veikt ir neiespējami. Primārais uzdevums - esošais risinājums tiks pārstrādāts, aizvietojot esošās maksas tehnoloģijas

ar atvērtā koda bezmaksas tehnoloģijām un atvērtajiem standartiem, ne tikai lai samazinātu uzturēšanas izdevumus, bet arī atvieglotu uzturēšanu un paplašinātu potenciālo piegādātāju un uzturētāju loku.

Lai mazinātu kiberdrošības riskus ir nepieciešams veikt izmantotās standartprogrammatūras maiņu – daži standarta risinājumi vairs netiek uzturēti, bet vairāki risinājumi un bibliotēkas rada lielas atkarības, kas neļauj veikt nepieciešamos atjauninājumus. Nepieciešams noņemt ierobežojumus, kurus rada komerciālu, ierobežojošu licenču izmantošana, radot iespēju labākai izmantošanai, pārvaldībai – uz atvērtiem standartiem un tehnoloģijām balstītu, paplašināmu un uzturamu risinājumu. Risinājuma pilnveide neierobežos nākotnes ieceres ģeoportāla sasaistē izmantot kopēju datu pārvaldības ekosistēmu, piemēram, Valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēmu un Datu izplatīšanas un pārvaldības platformu. Iecerētā Ģeoportāla modularitāte mazinās pašreiz esošās izstrādes atkarības.

Ģeoportāla vietne: <https://geolatvija.lv>

8. Problēma. Vienotas Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana

Atbilstoši likumam “Par zemes dzīlēm” LVĢMC pārvalda ģeoloģiskās informācijas sistēmu un ikvienai juridiskajai vai fiziskajai personai neatkarīgi no darbu finansēšanas veida zemes dziļu izmantošanas rezultātā iegūtā ģeoloģiskā informācija jānodod glabāšanā LVĢMC. Tādējādi Valsts ģeoloģijas fondā tiek uzturēta unikāla vēsturiska informācija zemes dziļu izpēti un resursiem, kas ik dienas tiek papildināta.

Valsts ģeoloģijas fonda (VĢF) informācija tiek uzturēta galvenokārt analogā formātā VĢF un tās digitizēšana notiek tikai pēc katra konkrētā pieprasījuma. Tādējādi jebkura veida ģeoloģiskās un hidroģeoloģiskās informācijas atlase ir laikietilpīga un nenodrošina ne efektīvu informācijas sniegšanu, ne tās pieejamību ārējiem lietotājiem un LVĢMC pamatdarbības funkciju veikšanai (piemēram, informācijas sagatavošanai zemes dziļu izmantošanai nepieciešamajiem administratīvajiem aktiem).

Datu glābšana, digitalizācija un ievade elektroniskajās datubāzēs ir būtisks process ilggadīgās zemes dziļu informācijas saglabāšanai un datu zuduma riska minimizācijai. Pastāv risks, ka šī papīra formā, kā arī ārējos datu nesējos glabātā informācija nākotnē tiks daļēji vai pilnībā zaudēta.

Ik dienas VĢF materiālus pieprasa fiziskas, juridiskas un publiskas personas zemes dziļu izmantošanas plānošanai (derīgo izrakteņu, t.sk. pazemes ūdeņu, izpēti un ieguve), informācijas sagatavošana zemes dziļu izmantošanai nepieciešamajai dokumentācijai.

2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti

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"³) 5.3.3. apakšpunktā noteikto - lai 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 IS savietotāja tehnoloģiski optimizētā augstas veiktspējas ātrdarbīgā datu krātuvē.

³ Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.-2020. gadam, 42. lpp.

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.

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;
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 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 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. Tāpat tiks izveidots risinājums, lai nodrošinātu pašvaldībām iespēju atbilstoši normatīvajiem aktiem organizēt publisko apspriešanu ne tikai par plānošanas dokumentiem, bet arī jebkuru citu plānotu risinājumu ar telpisku piesaisti.

Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:

1. veikt TAPIS platformas funkcionālos uzlabojumus;

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

M6: Pilnveidot ERAF 2014.-2020. gada plānošanas perioda IKT 1.kārtas projektos izveidoto un attīstīto VIRSIS risinājumu atbilstoši sabiedrības un valsts pārvaldes prasībām un vajadzībām.

VIRSIS risinājuma pilnveidošana atbilstoši valsts IKT arhitektūras pārvaldības un valsts pārvaldes vajadzībām un VIRSIS papildinājumu izstrāde - Pieteikumu vadības sistēma dažādu veidu ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu pieņemšanai un apstrādei (VIRSIS 2. kārtā).

Nodrošināt metodisku atbalstu VIRSIS lietošanai ERAF IKT projektu portfeļa projektos īstenoto centralizēto koplietošanas platformu un koplietošanas risinājumu pārvaldībai.

Veikt VIRSIS risinājumu izstrādes autoruzraudzību.

M7: ERAF 2007.-2013. gada plānošanas perioda ietvaros izveidotā un attīstītā Ģeoportāla pilnveidošana.

Ģeoportāla pilnveidošana mazinās kibernetikas riskus un uzlabos tā lietojamību. Gan tehnoloģijas, gan pats ģeoportāls, kurš ieviests 2015.gadā, ir fiziski un morāli novecojis. Nepieciešama fundamentāla pārbūve, proti, esošais risinājums tiks pārstrādāts, aizvietojot esošās maksas/licenzētas tehnoloģijas ar atvērtā koda bezmaksas tehnoloģijām un atvērtajiem standartiem, ne tikai lai samazinātu uzturēšanas izdevumus, bet arī atvieglotu uzturēšanu un paplašinātu potenciālo piegādātāju un uzturētāju loku.

Lai sasniegtu mērķi, nepieciešams:

veikt Ģeoportāla platformas pārbūvi uz atvērtā koda bezmaksas tehnoloģijām un atvērtajiem standartiem, un veikt funkcionālos uzlabojumus.

M8: Nodrošināt vienotu Valsts ģeoloģijas fondu informācijas digitalizācijas platformas izveidošanu.

1. VĢF materiālu elektroniskā kataloga (jeb VĢF elektroniskās versijas) izveide, digitālo materiālu uzglabāšana lielā apjomā.

2. Materiālu strukturizēšana, skenētos materiālus apvienojot vienā vidē ar VĢF elektroniski iesniegtajiem materiāliem.

3. VĢF materiālu elektroniskā kataloga sasaiste ar LVĢMC Zemes dzīļu informācijas sistēmas VĢF materiālu reģistru, nodrošinot aktīvās saites uz pārskatiem no jauna izstrādājamajā sistēmā – VĢF materiālu elektroniskajā katalogā.

4. VĢF tiešsaistes apmeklējums: VĢF materiālu elektroniskā kataloga pielāgošana izmantošanai ārējiem lietotājiem – autentifikācija, dokumentu skatīšana, lejupielāde.

5. VĢF materiālu skenēšana: pārskati par zemes dzīļu izmantošanu, ģeoloģiskās izpētes darbu materiāli, zemes dzīļu izmantošanas dokumentācija u.c. Materiālu skenēšanas process tiek nodrošināts ar prioritārajiem pārskatu veidiem – bieži izmantojamiem, kuri būtiski zaudē savu kvalitāti, kā piemēram, par valsts nozīmes atradnēm.

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
RR9	Apstrādāto pieteikumu skaits, tai skaitā elektroniski dotās datu piekļuves atļaujas	Skaits	0	200	300
RR10	VGF vienotā elektroniskā katalogā digitalizētie materiāli	%	0	60	85
RR11	Normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā rīkotās pašvaldību publiskās apspriešanas par izmaiņām administratīvi teritoriālajā iedalījumā un apdzīvoto vietu statusā, izmantojot TAPIS	%	0	100	100
RR12	Apmierināto Ģeoportāla lietotāju īpatsvars	%	0*	60	70

*Sākotnējā vērtība norādīt 0, jo lietotāju apmierinātība iepriekš nav tikusi mērīta.

2.2. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi

Tabula 6. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi.

#	Rezultāta rādītājs	Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi
RR1	DAGR pieslēgtie informācijas resursi	<ul style="list-style-type: none"> - DAGR izstrāde un ieviešana - Datu avotu tehniskā personāla mācības par platformas izmantošanu
RR2	DAGR datu izmantotāji	<ul style="list-style-type: none"> - DAGR izstrāde un ieviešana - 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
RR3	Datu atļauju pašapkalpošanās risinājumā noslēgtās vienošanās	<ul style="list-style-type: none"> - DAGR izstrāde un ieviešana - Pašapkalpošanās funkcionalitātes izveide
RR4	Apmierināto datu atļauju lietotāju īpatsvars	<ul style="list-style-type: none"> - Lietotāju apmierinātības mērījumi sistēmas ietvaros
RR5	Fizisko personu datu izmantojuma informētības lietojuma pieaugums	<ul style="list-style-type: none"> - DAGR izstrāde un ieviešana - Latvija.lv pielāgošana DAGR izmantošanai
RR6	MAP apstrādātie pieteikumi	<ul style="list-style-type: none"> - MAP izstrāde
RR7	Teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādē iesaistīto institūciju skaita pieaugums, kas sadarbojas, izmantojot sistēmu	<ul style="list-style-type: none"> - TAPIS platformas pilnveide
RR8	TAPIS lietotāju zvanu skaita samazinājums	<ul style="list-style-type: none"> - Lietotāju atbalsta satura veidošana un rutīnas konsultāciju automatizācija
RR9	Apstrādāto pieteikumu skaits, tai skaitā elektroniski dotās datu piekļuves atļaujas	<ul style="list-style-type: none"> - Pieteikumu vadības sistēmas izstrāde un ieviešana; - Nodrošināta iespēja pieteikt un apstrādāt dažāda veida ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītus pieteikumus; - Veiktas Pieteikumu vadības sistēmas lietotāju mācības un informēšana.
RR10	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošanu.	<ul style="list-style-type: none"> - Izveidota vienota VĢF informācijas digitalizācijas platforma - VĢF materiālu skenēšana, gan ģeotelpisko datu uzglabāšanai, gan cita veida dokumentu glabāšanai; - Vienotā VĢF informācijas platformas integrācijas ar LVĢMC Zemesdzīļu informācijas sistēmu

		<ul style="list-style-type: none"> - Tiek nodrošināta VGF liela apjoma materiālu uzglabāšana, tā strukturēšana; - VGF materiālu elektroniskā kataloga pielāgošana izmantošanai ārējiem lietotājiem;
RR11	Normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā rīkotās pašvaldību publiskās apspriešanas par izmaiņām administratīvi teritoriālajā iedalījumā un apdzīvoto vietu statusā izmantojot TAPIS	<ul style="list-style-type: none"> - TAPIS platformas pilnveide - TAPIS apkārtraksta izsūtīšana - Semināra organizēšana TAPIS lietotājiem (t.sk. pašvaldības)
RR12	Apmierināto Ģeoportāla lietotāju īpatsvars	<ul style="list-style-type: none"> - Ģeoportāla platformas pilnveide - Lietotāju apmierinātības mērījumi sistēmas ietvaros

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 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, kā arī pašvaldībām būs iespēja efektīvāk organizēt publisko apspriešanu par jebkuru plānoto risinājumu ar telpisku piesaisti. Tāpat tiks veikta Ģeoportāla pārbūve uz atvērtā koda bezmaksas tehnoloģijām un atvērtajiem standartiem, tiks mazināti kibernetikas riski un uzlabota funkcionalitāte un lietojamība.

Pašreizējā situācijā LVĢMC valsts ģeoloģijas fonda (VGF) informācija tiek uzturēta analogā formātā galvenokārt, un tās digitizēšana notiek tikai pēc katra konkrētā pieprasījuma. Tādējādi jebkura veida ģeoloģiskās un hidroģeoloģiskās informācijas atlase ir laikietilpīgs process, kurā tiek iesaistīti LVĢMC darbinieki veicot manuālos datu atlasus, un nenodrošina ne efektīvu informācijas sniegšanu, ne tās pieejamību ārējiem lietotājiem, kas nodrošina LVĢMC pamatdarbības funkciju veikšanu (piemēram, informācijas sagatavošanai zemes dziļņu izmantošanai nepieciešamajiem administratīvajiem aktiem). VGF materiālus pieprasa fiziskas, juridiskas un publiskas personas zemes dziļņu izmantošanas plānošanai (derīgo izrakteņu, t.sk. pazemes ūdeņu, izpēti un ieguve), informācijas sagatavošana zemes dziļņu izmantošanai nepieciešamajai dokumentācijai.

Uz doto brīdi VĢF nav iespējams vienkopus uzglabāt gan papīra gan elektroniskā formātā iesniegto informāciju vienkopus, tai pat laikā VĢF tiek iesniegti pārskati elektroniskā formātā, bet tiek glabāti atsevišķi servera mapēs. Tādējādi VĢF materiālu pārvaldība un publiskas pieejamības nodrošināšana ir ierobežota.

Projekta laikā tiks izveidota valsts ģeoloģijas fonda (VĢF) elektroniskā versija, kur strukturizētā veidā glabājas gan ieskenēti papīra materiāli, gan pievienojami esošie un no jauna ienākošie elektroniskie pārskati.

Projekta laikā tiks nodrošināta pilna cikla vienota valsts VĢF digitalizācijas platformas izstrāde ar mērķi nodrošināt **VĢF materiālu elektroniskā kataloga** (jeb VĢF elektroniskās versijas) izveidi. Uzturēšanu un strukturēšanu, kurā VĢF materiālus augšupielādēs, uzturēs un nodrošinās VĢF materiālu pieejamību elektroniskā formātā gala lietotājam :

- a) skenētus,
- b) no ārējiem datu nesējiem pārrakstītus,
- c) elektroniski iesniegtus materiālus.

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 atkalizmantojot 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, atzinumi, 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.

Lokālplānojuma datu struktūras un izstrādes procesa TAPIS vidē pilnveidošana.

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

Šobrīd, izstrādājot lokālplānojuma teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumus, sistēma piedāvā standartizētu teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu veidni, kurā aizpildāmas tikai tās nodaļas, kuras groza teritorijas plānojumā 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 plānojuma vai lokālplānojuma, ir plānots pilnveidot lokālplānojuma teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu struktūru, tai skaitā, iekļaujot dinamiskas atsauces gan uz spēkā esošo teritorijas plānojumu, 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 8¹.pantā noteikto pašvaldības pienākumu pašvaldības nozīmes ceļu vai ielu noteikt teritorijas plānojumā vai lokālplānojumā, sistēmas vidē plānots izstrādāt jaunu projekta veidu – lokālplānojumu, kurš būs paredzēts kāda konkrēta plānošanas uzdevuma risināšanai. Atšķirībā no parastā lokālplānojuma, tam paredzēta citādāka sasaiste ar spēkā esošo teritorijas plānojumu 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.

Publiskās apspriešanas organizēšana TAPIS

Universāla risinājuma izstrāde, kas nodrošinātu pašvaldībai organizēt TAPIS pilnu publiskās apspriešanas procesu par risinājumu ar telpisku piesaisti (informācijas publicēšana, paziņojumu izsūtīšana, priekšlikumu iesniegšana un apstrāde, lēmumu pieņemšana u.c.)

Papildus Ministru kabineta noteikumos Nr. 386 "Administratīvā centra, ciema un pilsētas statusa maiņas, kā arī administratīvās teritorijas, novada teritoriālā iedalījuma un ciemu robežu noteikšanas, grozīšanas un aktualizēšanas noteikumi" noteiktajiem obligātajiem gadījumiem šo risinājumu pašvaldībai būs iespēja izmantot arī citiem gadījumiem, kad

nepieciešams organizēt publisko apspriešanu par risinājumu ar telpisku piesaisti, tādējādi veicinot teritorijas attīstības plānošanas procesa caurskatāmību un digitalizāciju.

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 īstenošanai pārskatu aizpildīšanā un iesniegšanā;
- ārējiem (ne iestādes) lietotājiem (piemēram, uzraugošā iestāde) – datu analīzē dažādos šķērsgriezumos;
- iestādes iekšējiem lietotājiem – visos projekta cikla posmos.

Sistēmai jābūt elastīgi pielāgojamai administrējamo 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 atlasī dažādos šķērsgriezumos.
- Laika plānojums programmas ietvaros.

VIRSYS papildinājumi un VIRSYS 2 – Pieteikumu vadības sistēmas izstrāde.

Atbilstoši valsts IKT arhitektūras pārvaldības un valsts pārvaldes vajadzībām PIKTAPS 2. kārtas ietvaros tiks pilnveidots VIRSYS un izstrādāts VIRSYS 2 jeb Pieteikumu vadības sistēma.

VIRSYS papildinājumi ietver PIKTAPS 1 īstenošanas gaitā konstatēto papildus valsts pārvaldes IKT pārvaldības prasību un vajadzību īstenošanu, kas ir būtiski PIKTAPS 1 rezultāta rādītāja “Publiskās pārvaldes institūcijas, kas izmanto būtiskos arhitektūras elementus” sasniegšanai 2 un 3 gadu periodā pēc PIKTAPS 1 beigām. VIRSYS funkcionalitātes pilnveidošana ietver papildinājumus VIRSYS IKT resursu klasifikatorā un IKT pakalpojumu klasifikatorā.

Turpinot valsts IKT pārvaldības tehnoloģiskā nodrošinājuma attīstību VIRSYS 2 tiks izstrādāta Pieteikumu vadības sistēma un tiks izstrādāts IKT pakalpojumu tiesību pārvaldības modulis, kas nodrošinās dažāda veida ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu pieņemšanu un apstrādi.

Pieteikumu vadības sistēma un IKT pakalpojumu tiesību pārvaldības modulis ir paredzēti:

- IKT pakalpojumu pārlūkošanai un izvēlei starpiestāžu IKT pakalpojumu katalogā;
- IKT pakalpojumu pieprasījumu apstrādei;
- incidentu un problēmu pieteikumu apstrādei;
- sadarbības organizēšanai starp pakalpojumu saņēmējiem un pakalpojumu sniedzējiem;
- klientu pakalpojumu saņemšanas tiesību pārvaldībai (atļaujas IKT pakalpojumu saņemšanai).

Ģeoportāla platformas pārbūve

Ģeoportāls ir vienots pieejas punkts Latvijas ģeotelpiskajai informācijai un pakalpojumiem, kā arī nodrošina Latvijas kā Eiropas savienības dalībvalsts pienākumu izpildi, ko nosaka 2007. gada 14. marta [Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvu Nr. 2007/2/EK](#), ar ko izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (INSPIRE). Publiskai piekļuvei vienā portālā apkopoti dati no dažādiem Latvijas ģeotelpisko datu turētājiem.

Ģeoportāla darbību regulē Ministru kabineta 2011. gada 30. augusta noteikumi Nr.668 „[Valsts vienotā ģeotelpiskās informācijas portāla noteikumi](#)”

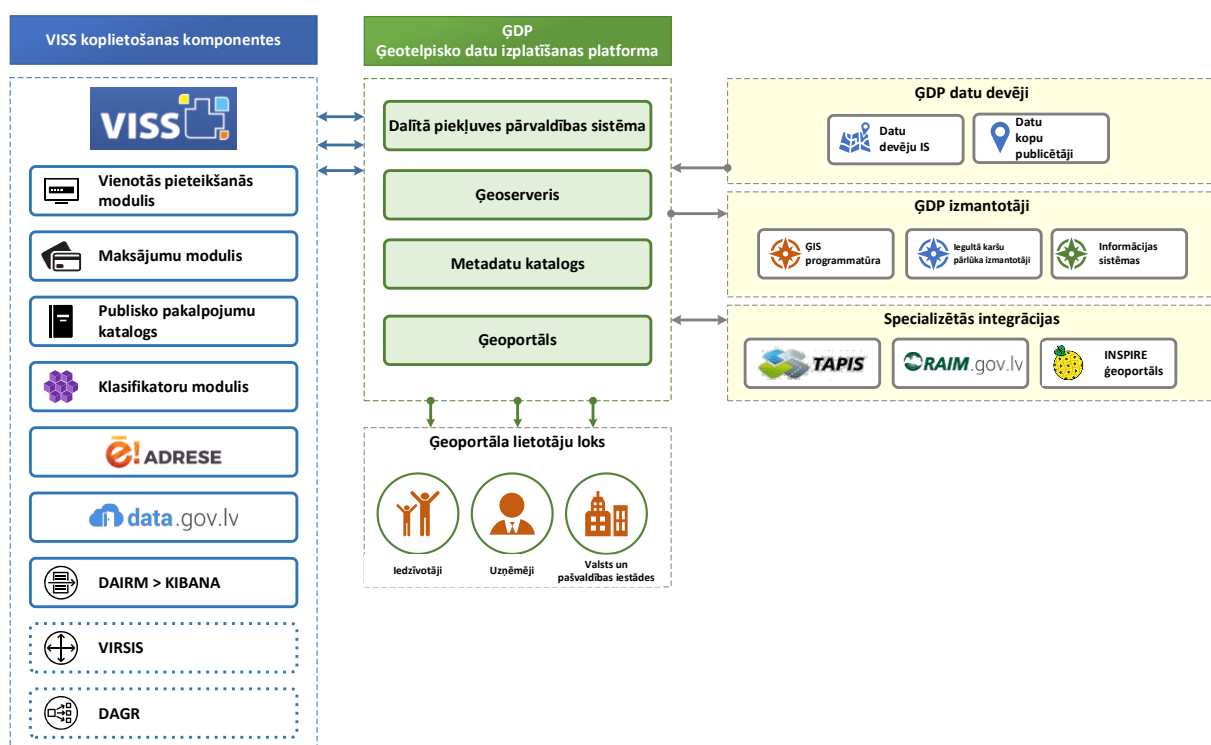
Ģeoportāla kartes pārlūkā un ģeoproduktu veidā pieejami šādi ģeotelpiskās informācijas pakalpojumi:

Lietotājiem Ģeoportālā pieejami bezmaksas un maksas pakalpojumi. Bez maksas lietojama ģeotelpisko datu kopu meklēšana un skatīšanās, neveicot to lejupielādi. Izņēmums ir tās ģeotelpiskās informācijas kopas, kuru uzturēšana nav pilnībā nodrošināta no valsts budžeta līdzekļiem un kuru uzturēšanai nepieciešama liela apjoma un bieža ģeotelpiskās informācijas atjaunināšana. Maksas pakalpojumi izvietoti un iegādājami sadaļā [Ģeoprodukti](#).

Ģeoportāla pārbūves jaunā arhitektūra paredz šādas sadaļas:

- Centralizēta ģeotelpisko datu izplatīšanas vieta valsts iestādēm, pašvaldībām un komersantiem
- Vienots punkts INSPIRE datu pieejamībai un izplatīšanai
- Vienota ģeotelpisko pakalpojumu vieta
- Iegultais kartes logs valsts iestādēm, pašvaldībām un komersantiem;
- TAPIS publiskā daļa

Risinājuma vispārējā shēma



Lai nodrošinātu Ģeoportāla platformas pārbūvi, tiks veiktas šādas aktivitātes:

- esošā INSPIRE klastera pārstrāde, pēc iespējas izmantojot atvērtā koda risinājumus – standartprogrammatūras un bibliotēkas;
- pielāgot Ģeoportāla aplikācijas (GEOWEB un GEOSQL virtuālie serveri), funkcionalitāti izmaiņām Ģeotelpisko datu savietotāja pusē;
- veikt izpēti un pārstrādāt Ģeotelpisko datu savietotāja pakalpojumu moduli (GIS2, GIS3, GISADM, GDSAPP, GDSDB virtuālie serveri), aizvietojo ar esošo ArcGis Server 10.3.1 ar kādu no tirgū pieejamiem atvērtā koda risinājumiem.
- veikt izpēti un pārstrādāt Dalītās piekļuves pārvaldības sistēmu (DPPS) (GDSCONT, GDDB, CMSFRONT, DIANADB virtuālie serveri), aizvietojo ar Con terra Licence manager ar kādu no pieejamiem atvērtā koda risinājumiem;
- Izveidot jauno ĢDS metadatu katalogu, izmantojot atvērtā koda standartprogrammatūru (piemēram Geonetwork);
- migrēt visus esošo metadatus no esošā metadatu kataloga, nepieciešamības gadījumā veicot izmaiņas saturā vai struktūrā;
- Izveidot 3 metadatu profilus – Inspire (dati), Inspire (pakalpes), Rīgas Domes profils;
- Atslēgt integrāciju ar Ģeoportālu un obligāto metadatu norādīšanu pie ģeoprojektu publicēšanas Ģeoportālā;
- Ģeoportāla funkcionalitātes un lietojamības uzlabojumi un modernizācija.

Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošanu

Atbilstoši likumam “Par zemes dzīlēm” LVĢMC pārvalda ģeoloģiskās informācijas sistēmu un ikvienai juridiskajai vai fiziskajai personai neatkarīgi no darbu finansēšanas veida zemes dzīļu izmantošanas rezultātā iegūtā ģeoloģiskā informācija jānodod glabāšanā LVĢMC. Tādējādi Valsts ģeoloģijas fondā tiek uzturēta unikāla vēsturiska informācija zemes dzīļu izpēti un resursiem, kas ik dienas tiek papildināta.

Vienotam VĢF jānodrošina liela apjoma digitālo materiālu **uzglabāšana lielā apjomā**.

VĢF tiek uzglabāti gandrīz 23 000 pārskatu par zemes dziļu izmantošanu - ģeoloģisko izpēti, derīgo izrakteņu atradnēm, ģeoloģiskās kartēšanas darbiem, pazemes ūdeņiem u.c.

Pārskatu apjoms - no dažām līdz aptuveni tūkstoš lappusēm vairākos sējumos. Pārskati satur arī vairākus desmitus grafisko pielikumu, t.sk. arī lielformāta grafiskos pielikumus. Daļai pārskatu pievienoti ārējie digitālie datu nesēji ar papildinformāciju vai pārskatu elektroniskās versijas (disketes, CD, USB atmiņas) – pastāv risks, ka ar laiku datu nesējos uzglabātā informācija vairs nav nolasāma.

VĢF nodrošinās nodrošinās:

- **elektroniskā kataloga** (jeb VĢF elektroniskās versijas) izveide;

- **VĢF materiālu skenēšana :**

 - pārskati par zemes dziļu izmantošanu,

 - ģeoloģiskās izpētes darbu materiāli,

 - zemes dziļu izmantošanas dokumentācija u.c.

- materiālu skenēšanas ar prioritārajiem pārskatu veidiem:

 - bieži izmantojamiem, kuri būtiski zaudē savu kvalitāti, kā piemēram,

 - par valsts nozīmes atradnēm.

- VĢF materiālu augšuplāde no jau esošās informācijas elektroniskajā formātā :

 - skenētus;

 - no ārējiem datu nesējiem pārrakstītus,

 - elektroniski iesniegtus materiālus.

- integrācija ar LVĢMC Zemesdziļu informācijas sistēmu;

- gala lietotāju informācijas saņemšana elektroniskā veidā;

Šobrīd jau ir izstrādāts VĢF pārskatu reģistrs, kurā tiek veikta VĢF reģistrēto pārskatu uzskaitē (metadati par pārskatiem), bet jāizstrādā sistēma pašu pārskatu uzglabāšanai un pieejamībai elektroniskā formātā.

Tabula 7. Iznākuma rādītāji.

#	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Sasniedzamā vērtība Projekta beigās
IR1.	Ieviesta datu agregācijas platforma DAGR	Skaitis	1
IR2.	Ieviests pašapkalpošanās modulis datu devējiem un datu saņēmējiem	Skaitis	1
IR3.	Ieviesta MAP	Skaitis	1
IR4.	Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi	Skaitis	19
IR5.	TAPIS platformas pilnveide	Skaitis	1
IR6.	Funkcionāli uzlabota informācijas sistēma	Skaitis	1
IR7.	Izveidota un ieviesta VIRSIS 2 Pieteikumu vadības sistēma	Skaitis	1
IR8.	Ģeoportāla platformas pilnveide	Skaitis	1
IR9	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana un tā sasaiste ar Zemesdzīļu informācijas sistēmu	Skaitis	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.

VIRSIS normatīvais regulējums tiks sagatavots, veicot grozījumus Valsts informāciju sistēmu likumā, kā arī nodrošinot Ministru kabineta noteikumus.

Projektā tiks pilnveidoti vai izveidoti 19 procesi. Procesu aprakstus skatīt 8. tabulu “Procesa apraksts”.

Tabula 8. Procesa apraksts.

#	Process	Procesa apraksts
DATA_P1	Datu piekļuvju piešķiršanas process	<ul style="list-style-type: none"> - Datu patērētājs iesniedz pieteikumu datu atļauju saņemšanai - Datu kopu pieprasījums tiek reģistrēts VIRSIS - Datu avota organizācijas atbildīgā persona saņem strukturētu pieprasījumu - Datu avota organizācijas atbildīgā persona izskata pieteikumu noteiktā laikā - Datu avota organizācijas atbildīgā persona noraida vai apstiprina datu piekļuvju piešķiršanu pilnā apjomā vai daļā no pieprasījumu un pamato nepiešķiršanas iemeslus <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"> - Datu avots, izvērtējot datu patērētāja datu izmantošanas pārkāpumus vai datu kopas struktūras izmaiņas gadījumus, iesniedz pieprasījumu pārtraukt datu izmantošanas atļauju <p>VIRSIS PVS uzraugs izvērtē anulēšanas pieprasījuma atkarības un var sniegt atzinumu par datu anulēšanas pieprasījuma sekām</p>
DATA_P3	Datu izmantošanas auditācijas process	<ul style="list-style-type: none"> - Datu transakciju žurnāla veidošana <p>Identificē datu kopu precīzu izmantojumu, tā intensitāti un mērķus</p>
DATA_P4	Datu izmaiņu monitoringa process	<p>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</p>
MAP_P1	Mērķa finansējuma pārvaldības process	<ul style="list-style-type: none"> - Pieteikuma iesniegšana - Pieteikuma izvērtēšana - Rezultātu publicēšana - Līguma slēgšana - Projekta ieviešana un uzraudzība - Līgumu grozījumu pārvaldība - Projekta gaitas pārbaudes - Maksājumu pārvaldība - Rezultātu apkopošana - Neatbilstību identificēšana <p>Darba uzdevumu deleģēšana</p>
TAPIS_P1	Informācijas apmaiņas process ar teritorijas plānošanā iesaistītajām institūcijām	<p>Automatizēti pamatprocesa ietvaros sagatavo un nosūta un apkopo standartizētus pieprasījumus iesaistītajām institūcijām sniegt nosacījumus vai atzinumu par teritorijas plānošanas dokumentu izmaiņām</p>

TAPIS_P2	Lokālpilnošuma izstrādes process	Esošā procesa ietvaros izveidots jauns projekta veids – lokālpilnošums konkrēta plānošanas uzdevuma risināšanai
TAPIS_P3	TAPIS lietotāju atbalsta process	- Lietotāja rutīnas atbalsta konsultācijas par TAPIS lietojumu Lietotāja ievadformu lietojuma interaktīva vizualizācija
TAPIS_P4	Publiskās apspriešanas organizēšanas process	Universāls risinājums, kas nodrošinās pašvaldībai organizēt pilnu publiskās apspriešanas procesu par risinājumu ar telpisku piesaisti (informācijas publicēšana, paziņojumu izsūtīšana, priekšlikumu iesniegšana un apstrāde, lēmumu pieņemšana u.c.)
VIRISIS_P 1	Vispārēja pieteikumu pārvaldība	Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots vispārējs pieteikumu pārvaldības process, kas ietvers: <ul style="list-style-type: none"> • sākotnējo pieteikumu pieņemšanas procedūru, • pakalpojumu dienesta darbinieku ētikas kodeksu, nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot ieviešot savu vispārējo pieteikumu pārvaldības procesu un iekšējos normatīvos aktus.
VIRISIS_P 2	Pakalpojumu pieprasījumu pārvaldība	Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots pakalpojumu pieprasījumu pārvaldības process, kas ietvers <ul style="list-style-type: none"> • pakalpojumu pieprasījumu apstrādes procedūru, • procedūru tūlītējai pakalpojuma saņēmēju apmierinātības novērtēšanai pēc paveikta darba, nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot, ieviešot savu pakalpojumu pieprasījumu pārvaldības procesu un iekšējos normatīvos aktus.
VIRISIS_P 3	Incidentu pārvaldība	Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots incidentu pārvaldības process, kas ietvers <ul style="list-style-type: none"> • incidentu pieteikumu apstrādes procedūru, • procedūru tūlītējai pakalpojuma saņēmēju apmierinātības novērtēšanai pēc paveikta darba, nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot ieviešot savu incidentu pārvaldības procesu un iekšējos normatīvos aktus.
VIRISIS_P 4	Problēmu pārvaldība	Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots problēmu pārvaldības process, kas ietvers <ul style="list-style-type: none"> • problēmu apstrādes procedūru,

		<ul style="list-style-type: none"> • procedūru proaktīvai problēmu identificēšanai un novēršanai (incidentu monitoringam, tendenču analīzei un plānu izveide preventīvām darbībām), nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot ieviešot savu problēmu pārvaldības procesu un iekšējos normatīvos aktus.
VIRSYS_P 5	Izmaiņu pārvaldība (iespējošana)	<p>Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots izmaiņu pārvaldības (iespējošanas) process, kas ietvers</p> <ul style="list-style-type: none"> • vispārēju izmaiņu pieprasījumu ierosināšanas un apstrādes procedūru, • standarta izmaiņu pieprasījumu apstrādes procedūru, • ārkārtas izmaiņu pieprasījumu apstrādes procedūru (darbību plānu ārkārtas izmaiņu gadījumos), <p>nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot, ieviešot savu izmaiņu pārvaldības (iespējošanas) procesu un iekšējos normatīvos aktus.</p>
VIRSYS_P 6	Konfigurāciju pārvaldība	<p>Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots konfigurāciju pārvaldības process, kas ietvers</p> <ul style="list-style-type: none"> • vadlīnijas konfigurācijas vienību datu bāzes (KVDB) struktūras izveidei, • procedūru konfigurācijas vienību (KV) identifikācijai, dokumentēšanai un aktualizēšanai, • procedūru auditu veikšanai, tajā skaitā KVDB audita protokola formu, <p>nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot, ieviešot savu konfigurāciju pārvaldības procesu un iekšējos normatīvos aktus.</p>
VIRSYS_P 7	Pakalpojumu sniegšanas nosacījumu (servisa līmeņu) pārvaldība	<p>Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots pakalpojumu sniegšanas nosacījumu (servisa līmeņu) pārvaldības process, kas ietvers</p> <ul style="list-style-type: none"> • vadlīnijas pakalpojumu sniegšanas nosacījumu pārvaldībai, • pakalpojumu saņēmēju apmierinātības mērīšanas metodiku piemērus, • partneru – pakalpojumu piegādātāju un partneru – pakalpojumu sniedzēju novērtēšanas kārtību,

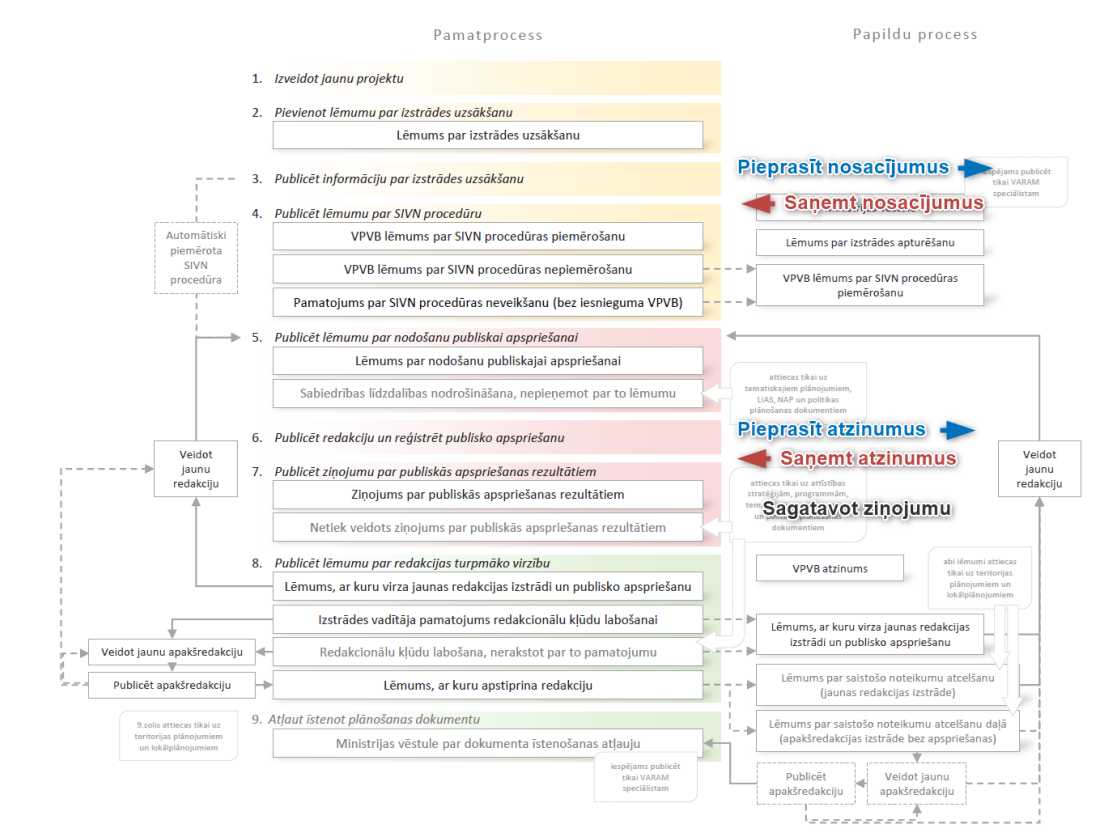
		<p>nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot, ieviešot savu pakalpojumu sniegšanas nosacījumu (servisa līmeņu) pārvaldības procesu un iekšējos normatīvos aktus.</p>
VIRSYS_P8	Pakalpojumu un procesu nemitīga pilnveidošana	<p>Lai ieviestu valsts mēroga IKT pārvaldības procesu, Projekta ietvaros tiks vispārīgi aprakstīts un izveidots pakalpojumu un procesu nemitīgas pilnveidošanas process, kas ietvers</p> <ul style="list-style-type: none"> • septiņu soļu pilnveidošanas procesu, • uzlabojumu pārvaldības kārtību, • procesu darbības un pakalpojumu sniegšanas kritisko veiksmes faktoru (CSF) un galveno darbības rādītāju (KPI) noteikšanas kārtību, <p>nodrošinot to kā vienotu metodisko materiālu citām iestādēm, kuras, pielāgojot savai specifikai, tos varētu izmantot ieviešot savu pakalpojumu un procesu nemitīgas pilnveidošanas procesu un iekšējos normatīvos aktus.</p>
GEO_P1	Ģeotelpisko pakalpju publicēšana	<p>Ir nepieciešams pārstrādāt un vienkāršot esošo ģeotelpisko pakalpju publicēšanas procesu. Šobrīd ģeotelpisko pakalpju publicēšanas process sastāv no vairākām darbībām vairākās sistēmās, atšķirīgās lietotāju saskarnēs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pakalpes metadatu publicēšana metadatu katalogā, 2. Pakalpes reģistrēšana dalītas piekļuves pārvaldības sistēmā, 3. Pakalpes publicēšana Ģeoportālā, <p>Šīs process ir apgrūtināts datu turētājiem, tāpēc ir plānots procesu vienkāršot un izveidot universālo lietotāju saskarni Ģeoportālā, kur datu turētāji varēs veikt visas nepieciešamas darbības, lai nopublicēt savu ģeotelpisko pakalpi un daļa no datiem automātiski tiktu ielasīta no pakalpes.</p>
VGF_P9	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana un tā saistīta ar Zemesdzīļu informācijas sistēmu	<p>Atbilstoši likumam “Par zemes dzīlēm” LVĢMC pārvalda ģeoloģiskās informācijas sistēmu un ikvienai juridiskajai vai fiziskajai personai neatkarīgi no darbu finansēšanas veida zemes dzīļu izmantošanas rezultātā iegūtā ģeoloģiskā informācija jānodod glabāšanā LVĢMC.</p> <p>Tādējādi Valsts ģeoloģijas fondā tiek uzturēta unikāla vēsturiska informācija zemes dzīļu izpēti un resursiem, kas ik dienas tiek papildināta.</p> <p>Projekta ietvarā tiks izveidots VGF materiālu elektroniskais katalogs (jeb VGF elektroniskās versijas), kurā VGF materiālus augšupielādēs, uzturēs un nodrošinās VGF materiālu pieejamību elektroniskā formātā :</p> <p>a) skenētus;</p>

		b) no ārējiem datu nesējiem pārrakstītus; c) elektroniski iesniegtus materiālus.
--	--	---

TAPIS_P2. Lokālplānojuma 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.

Attēls 1. Lokālplānojuma izstrādes pamatprocess un papildu process.



TAPIS_P1 Informācijas apmaiņas process ar teritorijas plānošanā iesaistītajām institūcijām:

Lai plānošanas dokumenta izstrādātājam būtu pārskatāma sadarbība ar institūcijām, tiks veidota sadarbības ekrānforma, kura būs vienkopus redzams izsūtīto un saņemto nosacījumu / atzinumu status, kā arī iespēja komentēt katru saņemto nosacījumu un atzinumu. No sagatavotās informācijas tiks veidots pārskats, kas ir daļa no ziņojuma par publiskās apspriešanas rezultātiem (skatīt 2. attēlu).

Attēls 2. Sadarbības ekrānforma.

[Aktuālā redakcija]

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

[Eksportēt xlsx tabulu] [Veidot pārskatu]

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 tvērumā⁴:

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 veiktspēja ir datu avotu un patērētāju atbildība.

DAGR infrastruktūra būs bez maksas izmantojama valsts iestāžu vajadzībām.

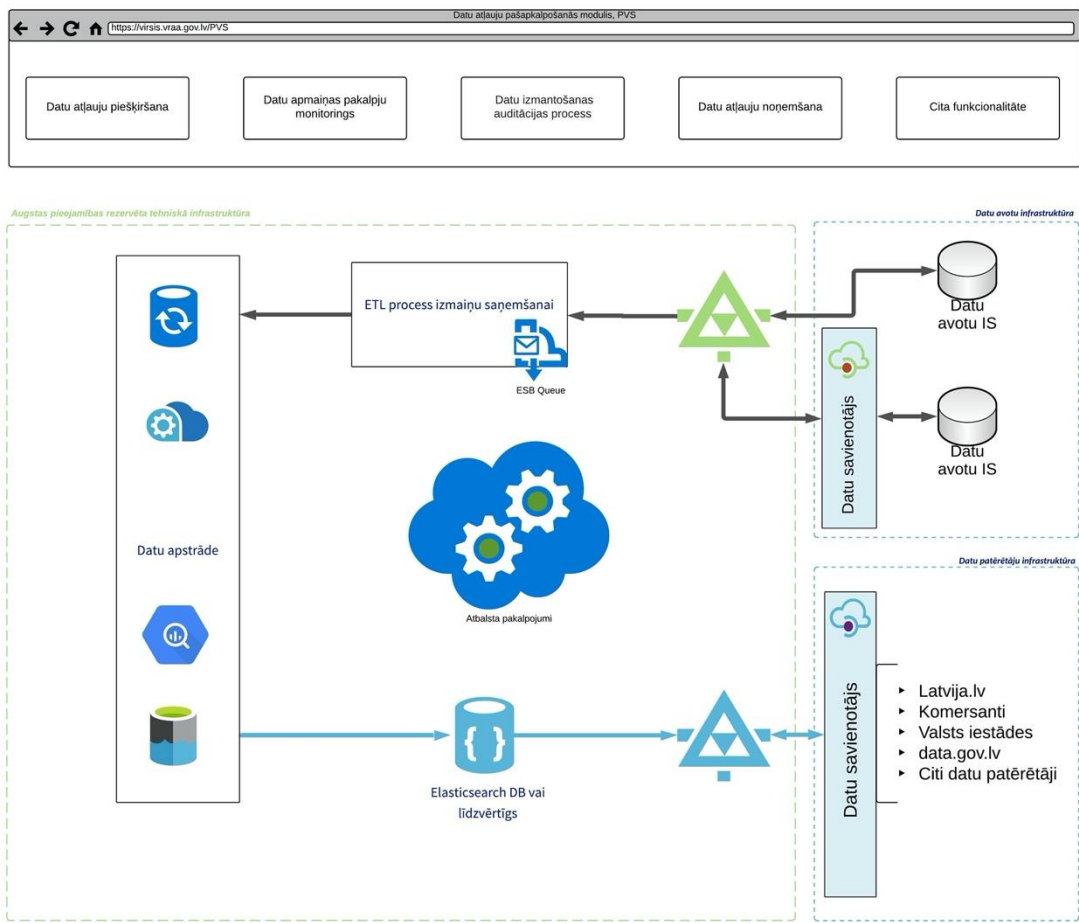
3.3. Programmatūra

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).

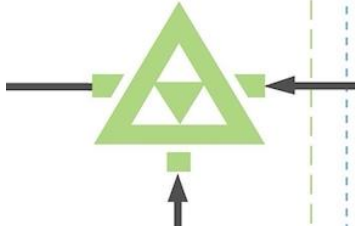
Sistēmas kopējā arhitektūra tiks precizēta pirms izstrādes uzsākšanas ar vismaz šādu funkcionalitāti (skatīt 3. attēlu un 9. tabulu):


⁴ 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
	<p>Universāla tīmekļa pakalpe datu izmaiņu saņemšanai no datu avotiem</p>

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.

Centralizētās koplietošanas platformas un IS

Projekta gaitā atbilstoši sabiedrības un valsts pārvaldes prasībām un vajadzībām tiks pilnveidota šāda informācijas sistēma:

VIRSIS papildinājumi un uzlabojumi atbilstoši valsts IKT arhitektūras pārvaldības un valsts pārvaldes vajadzībām – Pieteikumu vadības sistēmas izstrāde dažādu veidu ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu pieņemšanai un apstrādei (VIRSIS 2. kārtā).

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 8¹. 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	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

zonējums, jo šādā gadījumā konsolidētajā versijā nebūtu pieejami nekādi teritorijas izmantošanas un apbūves nosacījumi, kas saistīti ar funkcionālo zonējumu.	līnijas, bet konsolidētajā versijā paliek teritorijas plānojumā noteiktais funkcionālais zonējums.
---	--

Ģeotelpisko datu atvērta platforma

Ģeotelpisko datu atvērta platforma (turpmāk - ĢDAP) pamatuzdevums ir nodrošināt centralizētu un loģiski vienotu ģeotelpisko datu izplatīšanas vietu gan valsts iestādēm, gan pašvaldībām, gan komersantiem.

Īstermiņā ĢDAP tiek izvirzīti sekojoši mērķi:

1. Noņemt ierobežojumus, kurus rada komerciālu, ierobežojošu licenču izmantošana, radot iespēju labākai izmantošanai, pārvaldībai, veidojot ĢDAP – ģeotelpisko datu **atvērto** platformu – uz **atvērtiem standartiem un tehnoloģijām** balstītu, paplašināmu un uzturamu risinājumu
2. Uzlabot lietojamību
3. Optimizēt veiktspēju

Ilgtermiņā ĢDAP jāplāno šādos attīstības virzienos:

1. Sadarbība un funkcionalitātes pārdalīšana ar citām VRAA koplietošanas komponentēm (ADP, API pārvaldnieks, VIRSIS, DAGR), veidojot vienotu vidi datu izplatīšanai un ar to saistītajiem servisiem, un nodrošinot vienotu pārvaldību
2. Platformas sniegto servisu attīstība un datu kopu pieejamība
3. Platformas noderīgums un popularitāte;
4. Platformas potenciāla izmantošana kā komerclietojumam, iesaistot pakalpojumu sniegšanā ne tikai valsts pārvaldi, bet arī komersantus.

3.4. Infrastruktūra

Projekta ietvaros ieguldījumi IKT infrastruktūrā nav plānoti.

DAGR, MAP platforma, VIRSIS 2 IS tiks izmitināti 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 atbalsstītie 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, Atvieglotumu vienotās informācijas sistēmā.

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. Ģeotelpisko datu atvērta platforma (ĢDAP) - centralizēta ģeotelpisko datu izplatīšanas vieta gan valsts iestādēm, gan pašvaldībām, gan komersantiem – izejot no datu turētāju vajadzībām tiks uzlabota ģeoprojektu lietojamība un pieejamība. Papildus ĢDAP izpilda EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVU 2007/2/EK (2007. gada 14. marts), kalpojot par vienotu punktu Inspire datu pieejamībai un izplatīšanai - tiks izveidota ērta vide Inspire datu uzturēšanai un pieejamībai, tiks uzlabota metadatu kataloga lietojamība.

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

4.1. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā

Projekts ir saistīts ar VARAM SAM 2.2.1.1. pasākuma projektu "Atvieglotumu vienotās informācijas sistēmas un latvija.lv atvēršana komersantiem un valsts un pašvaldības vienoto klientu apkalpošanas centru attīstība", kurā tiks nodrošināta integrācija starp Atvieglotumu vienotās informācijas sistēmu un DAGR. Komunikācijas aktivitātes tiks plānotas PIKTAPS 2, ja projekta rezultāti produktīvā vidē tiks ieviesti pirms PIKTAPS 2 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. Ģeoportāls (tai skaitā Ģeotelpisko datu savietotājs un dalītās piekļuves publicēšanas sistēma) tika radīts ERAF līdzfinansētā projektā "Vienotā ģeotelpiskās informācijas portāla izveidošana un nozaru ĢIS sasaiste ar portālu" un šai projektā ir plānots pilnveidot un modernizēt visu iepriekšējā projektā īstenoto funkcionalitāti, saglabāt esošās integrācijas un pāriet no licenzētas (maksas) standartprogrammatūras izmantošanas uz atvērtā koda tehnoloģijām, vienlaikus uzlabojot sistēmas veiktspēju un lietojamību.

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 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 SAM rādītājos, pilnveidojot 19 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 un Ģeoportāla platformas un nodrošinot risinājumu mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldībai, kā arī ieviešot VIRSIS 2 Pieteikumu vadības sistēmu.

Tabula 12. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā.

Nr.	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Sasniedzamā vērtība Projekta beigās
1.	Ieviesta datu agregācijas platforma	Skaitis	1
2.	Ieviesta MAP	Skaitis	1
3.	Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi	Skaitis	19
4.	TAPIS platformas pilnveide	Skaitis	1
5.	Funkcionāli uzlabota informācijas sistēma	Skaitis	1
6.	Izveidota un ieviesta VIRSIS 2 Pieteikumu vadības sistēma	Skaitis	1
7.	Ģeoportāla platformas pilnveide	Skaitis	1
8.	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana un tā sasaiste ar Zemesdzīļu informācijas sistēmu	Skaitis	1

4.2. Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums

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

- i) nepieciešamības uzturēt un regulāri atjaunot infrastruktūru datu aprites nodrošināšanai kā datu devējiem un/vaiņēmējiem, tai skaitā saskarņu veidošanas,
- ii) nepieciešamības slēgt datu aprites līgumus vai starpresoru vienošanās, kā rezultātā tiek samazināts nepieciešamais laiks, finanšu un cilvēku resursi 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.

Ģeoportāla pilnveides sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums izriet no atteikšanās no maksas/licenzētas standartprogrammatūras izmantošanas, pārejot uz atvērtā koda tehnoloģijām.

VĢF vienota elektroniskā kataloga izveidošana un tā sasaistes ar LVĢMC Zemesdzīļu informācijas sistēmu indikatīvie sociālekonomiskie aprēķini tiek veikti pamatojoties uz VĢF reģistra materiālu elektroniskā kataloga izveidošanu, tā pieejamību gala lietotājiem elektroniskā formātā, kā arī datu izgūšanu, izmantojot attālinātu piekļuvi reģistam. Vienotais VĢF reģistrs tiks izveidots LNB infrastruktūrā, kā rezultātā LVĢMC nebūs nepieciešamība ieguldīt finanšu līdzekļus, savu infrastruktūras paplašināšanai.

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																																												
<p>Aprēķins:</p> <p>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.</p> <p>1) Lai nodrošinātu atbilstošu IT infrastruktūru, pēc www.eis.gov.lv pieejamās informācijas (CI115 Servertehnika), nepieciešamās <u>minimālās</u> izmaksas ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> CI115.1 Servera iegādes vidējās izmaksas: 3 000 EUR; CI115.5 Datu glabātuves vidējās izmaksas: 3 000 EUR; CI115.4 Nepārtrauktās elektrobarošanas avotu ar jaudu no 1 000 VA vidējās izmaksas: 1 000 EUR; CI115.3. Tīkla iekārtas vidējās izmaksas: 3 000 EUR. <p>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 100 000 EUR.</p> <p>3) Izmaksas uz 10 gadiem IT infrastruktūras atjaunošanai tiek aprēķinātas: $100\,000 * 2$ (10 gadu aprēķiniem summa tiek reizināta ar 2) = 200 000 EUR, kas vienā gadā sastāda 200 000 EUR / 10 gadiem = 20 000 EUR Iestāde gada laikā līdzīga risinājuma ieviešanai un uzturēšanai iztērē 20 000 EUR.</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>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Gadi pēc Projekta pabeigšanas</i></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lestāžu 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>Kopā 10 gados EUR</td> <td colspan="10" style="text-align: center;">5080000</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Gadi pēc Projekta pabeigšanas</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	lestāžu skaits	5	10	15	19	23	27	31	35	39	50	Infrastruktūras izmaksas	100000	200000	300000	380000	460000	540000	620000	700000	780000	1000000	Kopā 10 gados EUR	5080000									
<i>Gadi pēc Projekta pabeigšanas</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																			
lestāžu skaits	5	10	15	19	23	27	31	35	39	50																																			
Infrastruktūras izmaksas	100000	200000	300000	380000	460000	540000	620000	700000	780000	1000000																																			
Kopā 10 gados EUR	5080000																																												

2. Definēta un skaidri saprotama vienotas DAGR datu avotu vides izveidošana, kas nodrošina informācijas sistēmās esošo datu izmantošanu citās iestādēs

1 119 360 EUR

Aprēķins:

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. Patērētais laiks divu iestāžu savstarpējo līgumu slēgšanai, lai nodrošinātu VZD (Valsts zemes dienesta) kadastra datu izmantošanu:

03.03.2020.g. LVĢMC (Latvijas vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs) sagatavoja iesniegumu un iesniedza VZD, par kadastra datu izmantošanu.

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.

Aprēķini balstās uz vidējā darba algas izmaksām Latvijas Republikā, kas pēc CSP datiem ir 1 076 EUR (<https://www.csb.gov.lv/lv/statistika/statistikas-temas/socialie-procesi/darba-samaksa/meklet-tema/2635-darba-samaksas-parmainas-2019-gada-4>)

1) Kopā patērētais laiks no iesnieguma sagatavošanas un iesniegšanas brīža līdz līguma parakstīšanas brīdim aizņem 53 d/d (darba dienas) vienas iestādes vienam darbiniekam:

03.2020 - 19 d/d (darba dienas),

04.2020 - 22d/d (darba dienas),

05.2020 – 12d/d (darba dienas) ,

Kopā sastāda 53 d/d (darba dienas)

53 d/d (darba dienas) sastāda = $53 * 8$ (darba stundas vienā darba dienā) = **424 darba stundas vienam darbiniekam.**

2) Saziņas, dokumentu izstrādes un aprites procesā tika iesaistīti 5 darbinieki, kas kopā sastāda 2 120 darba stundas:
5 darbinieki sastāda = $424 * 5$ (IT projekta vadītājs, divi biznesa speciālisti, divi juristi) = **2 120 darba stundas**

3) Vidējā darba alga mēnesī pēc CSP datiem ir **1 076 EUR.**

4) Viena darba stunda izmaksa vienam darbiniekam vidēji mēnesī ir:

$1\,076 \text{ EUR} / 21 \text{ darba diena mēnesī} / 8 \text{ darba stundas} = \mathbf{6.40 \text{ EUR par vienu darba stundu.}}$

5) 5 darbinieku saziņas un dokumentu apritei patērētais laiks izmaksā = $2\,120 * 6.40 \text{ EUR} = \mathbf{13\,568 \text{ EUR}}$, bet no tiem 30 % no aprēķinātā laika tika pavadīts līguma slēgšanas procesam ar VZD par kadastra datu izmantošanu un tas LVĢMC izmaksā $13\,568 \text{ EUR} * 30\% = \mathbf{4\,070.40 \text{ EUR}}$

Vidēji LVĢMC iestādē tiek slēgti 10 datu aprites līgumi gadā, iesaistot vidēji 5 iestādes darbiniekus.

Saziņas, dokumentu izstrādes un aprites procesa izmaksas tiek aprēķinātas:

1) 10 datu aprites līgumu realizācijas procesā tie iesaistīti = $10 \text{ līgumi} * 5 \text{ darbinieki (vienam līgumam)} = \mathbf{50 \text{ darbinieki}}$

2) 50 darbinieku patērētās darba stundas sastāda = $50 \text{ darbinieki} * 424 \text{ (darba stundas vienam darbiniekam)} = \mathbf{2\,120 \text{ darba stundas}}$

3) Darba stundu pārrēķins EUR = $2\,120 \text{ darba stundas} * 6.40 \text{ EUR (vienas darba stundas izmaksas)} = 135\,680 \text{ EUR}$ gadā.

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:

$135\,680 \text{ EUR} * 30\% \text{ (patērētā laika)} = \mathbf{4\,070.40 \text{ EUR gadā}}$

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.

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 gadus EUR	1119360									
3. Izveidotas vai optimizētas datu devēju saskarnes, kas nodrošinātu datu nodošanu DAGR									1 056 000 EUR	
<p>Aprēķins: Pēc ekspertu viedokļa tiek pieņemts, ka vienas saskarnes izstrādei iestāde investē vidēji 21 120 EUR. <u>Pieņēmumi saskarnes izstrādes aprēķinam:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vienas izstrādes stundas izmaksas sastāda – 40 EUR; 2) Vienas saskarnes izstrādei nepieciešamas 528 izstrādes stundas; <p style="text-align: center;"><u>Iestāžu ietaupījums, ja netiks realizētas saskarņu izstrādes 10 gadu laikā, sastāda :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Gadā izveidojot 5 saskarnes: 21 120 EUR * 5 = 105 600 EUR 2) 10 gados, izstrādājot katru gadu 5 saskarnes, izmaksas veido: 105 600 EUR * 10 = 1 056 000 EUR 										
4. Administratīvā sloga samazinājums, pievienojoties DAGR videi									6 445 670 EUR	
<p>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.</p>										
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 gadus EUR	6445670.4									

VIRŠIS	
Iestādes patērēto resursu samazinājums, ieviešot centralizētu dažāda veida ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu elektronisku pieņemšanu un apstrādi	9 198 000 EUR
<p>Aprēķins:</p> <p>Vidēji gadā tiek slēgti 438 datu apmaiņas līgumi.</p> <p>Laika patēriņš vienas starpresoru vienošanās noslēgšanai, līdz 12 mēnešiem.</p> <p>Darba apjoms visām iesaistītajām iestādēm - vidēji 480 cilvēkstundu.</p> <p>Ietaupītais laiks viena līguma izveidei un noslēgšanai - 300 stundas.</p> <p>Vidējās darbinieka stundas izmaksas valstī - 7 <i>euro</i>/stundā (ieskaitot darba devēja soc. nod. 24,09 %)</p> <p>Ņemot vērā laika ietaupījumu, vidējo valsts iestāžu darbinieka stundu likmi un datu apmaiņas līgumu skaitu, gadā tiks radīti ieguvumi 919 800 <i>euro</i> apmērā:</p> <p>$300 * 7 * 438 = 919\,800$ <i>euro</i>/gadā</p> <p>Kopumā Projekta pārskata 10 gadu periodā = $919\,800 * 10 = 9\,198\,000$ EUR.</p>	
TAPIS	
5. Pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā ar teritorijas plānošanā iesaistītām institūcijām, izmantojot TAPIS sistēmu	882 360 EUR

Aprēķins:

Plānots, ka 80% no teritoriālās plānošanas dokumentu izstrādē iesaistītajām institūcijām sadarbosies, izmantojot TAPIS sistēmu. Aprēķini veikti, pamatojoties uz 2019.gada datiem:

- 1) Laika posmā no 01.01.2019. – 31.12.2019. tika uzsākta 190 plānošanas dokumentu izstrāde;
- 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.
- 3) Viena gada laikā vidēji tie ir **6 840 dokumenti:**
 $190 \text{ (plānošanas dokumentu izstrāde)} * (12 \text{ (nosacījumi)} + 24 \text{ (atzinumi)})$

Dokumentu apstrādes laika izlietojums:

- 1) Laika patēriņš viena dokumenta izveidošanai un apstrādei, izmantojot pasta pakalpojumus, aizņem 1 stundu.
- 2) Viena darbinieka stundas izmaksas sastāda vidēji 6.40 EUR.
- 3) Vidēji gadā tiek apstrādāti un izveidoti 6 840 dokumenti.
 $6\,840 \text{ dokumenti viena gada laikā} * 6.40 \text{ EUR} = 437\,76.00 \text{ EUR}$
 $9 \text{ gados tas sastāda} = 437\,76.00 \text{ EUR} * 9 \text{ gadi} = 393\,984.00 \text{ EUR}$

Kopā 10 gados sastāda = 437 76.00 EUR + 393 984.00 EUR = 437 760 EUR

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.

Viena dokumenta lapas izdruka (iekļaujot printera, elektrības izmaksas) sastāda = 0.10 EUR.

Dokumenta izdruka un pasta sūtīšanas izmaksas:

- 1) Vidēji vienā gadā tiek veidoti 6 840 dokumenti ar 50 lapām:
 $6\,840 \text{ dokumenti} * 50 \text{ lapas} * 0.10 \text{ EUR} = 34\,200 \text{ EUR}$
 $10 \text{ gados tas sastāda} = 34\,200 \text{ EUR} * 10 \text{ gadi} = \mathbf{342\,000 \text{ EUR}}$
- 2) Viena dokumenta pasta izdevumi sastāda 1.50 EUR
 $6840 \text{ dokumenti} * 1.50 \text{ EUR} = 10\,260 \text{ EUR}$
 $10 \text{ gados tas sastāda} = 10\,260 \text{ EUR} * 10 \text{ gadi} = \mathbf{102\,600 \text{ EUR}}$

- 3) Kopā ietaupījums 10 gados:

342 000 EUR + 102 600 EUR = 444 600 EUR

Kopējais dokumentu apstrādes un dokumentu sagatavošanas ietaupījums 10 gados ir:

437 760 + 444 600 = 882 360 EUR.

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 = $1500 \text{ EUR} / 21 \text{ darba dienu} / 8 \text{ stundām} = 9 \text{ EUR}$

3) Divu stundu mutiskas konsultācijas ik darba dienu mēnesī EUR izteiksmē sastāda:

$9 \text{ EUR} * 2 \text{ stundas} = 18 \text{ EUR}$

Mēnesī tas sastāda = $18 \text{ EUR} * 21 \text{ darba diena} = 378 \text{ EUR}$

Vienā gadā tas sastāda = $378 \text{ EUR} * 12 = 4 536 \text{ EUR}$

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									

Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana	3 343 805 EUR
8. Izmaksu ietaupījums uz manuālo datu apstrādi	2 267 341 EUR

Aprēķins:

LVĢMC Valsts ģeoloģijas fonda (VĢF) informācija tiek uzturēta galvenokārt analogā formātā, un tiek glabāta LVĢMC telpās, Maskavas ielā 165. Gada laikā informācijas pieprasījumu apstrāde tiek veikta manuāli, to kopējot. Darbs pie VĢF informācijas apstrādes tiek noslogoti 2 uzņēmuma darbinieki, kuriem papildus vēl ir citi darba pienākumi.

Vidēji gadā tiek apstrādāti **43 586 lapas** (gan A4 formātā, gan ģeotelpiskie karšu materiāli).

Viens lapas apstrādei vidēji tiek patērētas 15 minūtes.

Vidēji viena darbinieka alga LVĢMC 1 176 EUR mēnesī.

1) Ietaupījums, ja tiktu optimizēts darbinieku darba laiks :

15 minūtes * 43 586 lapas / 4 lapām stundā = 163 447 stundas

2) Vienas lapas manuālais apstrādes izmaksas strādā:

480 minūtes (8 stundu darba laiks) / 1 176 EUR * 15 minūtes = 6.12 EUR

3) Vienā gadā apstrādāto lapu sakaita izmaksas:

43 586 lapas gadā * 6.12 EUR = 266 746.32 EUR (viena gada laikā noapaļojos aprēķinos tiek izmantoti veseli skaitļi)

4) Tā kā vienota VĢF informācija pilnībā digitalizēti tiks 4 gadu laikā, tad ietaupījums par katru gadu no 1 – 4 gadam tiek rēķināts ar soli 25 %:

Pirmā gada ietaupījums = 266 746 EUR * 25 % = 66 686 EUR

Otrajā gadā ietaupījums = 266 746 EUR * 50 % = 133 373 EUR

Trešajā gadā ietaupījums = 266 746 EUR * 75% = 200 060 EUR

Ceturtajā gadā ietaupījums = 266 746 EUR

<i>Gadi pēc Projekta pabeigšanas</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Manuālā VĢF reģistra dokumentu apstrādes ietaupījums	66686	133373	200060	266746	266746	266746	266746	266746	266746	266746
Kopā 10 gados EUR	2 267 341									

9. Gala lietotāju izmaksu ietaupījums

19 800 EUR

Aprēķins:

Pamatojoties uz to, ka VĢF informācija tiek nodrošināta manuālai apstrādei, LVĢMC gala lietotāji veic informācijas apstrādi LVĢMC telpās, Maskavas ielā 165.

Vidēji, viena gada laikā LVĢMC VĢF informācijas iegūšanai un apstrādei LVĢMC telpās ierodas 900 gala lietotāji.

1) Viena gala lietotāja ceļa izmaksas sastāda vidēji (rēķināts vidējās izmaksas, ja izmanto sabiedrisko transportu vai vieglo auto transporta līdzekli):

Divu braucienu izmaksas ar sabiedrisko transporta līdzekli (turp un atpakaļ) :

$1.15 \text{ EUR} * 2 \text{ reizes} = 2.30 \text{ EUR}$

Brauciens ar vieglo autotransporta līdzekli (rēķinā tiek izmantots aprēķins uz 10 km un patēriņu 5 l/100 km)

$2.100 \text{ EUR par litru} * 5 \text{ l} = 10.50 \text{ EUR}$

$(10.50 \text{ EUR} / 100 \text{ l} * 10 \text{ km.}) * 2 \text{ braucieni} = 2.10 \text{ EUR}$

Vidējās ceļa izmaksas sastāda $(2.30 \text{ EUR} + 2.10 \text{ EUR}) / 2 = 2.20 \text{ EUR}$

900 gala lietotājiem kopējās izmaksas sastāda : $2.20 \text{ EUR} * 900 = 1 980 \text{ EUR}$

<i>Gadi pēc Projekta pabeigšanas</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gala lietotāju transporta izmaksu ietaupījums	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Kopā 10 gados EUR	19 800									

10. LVĢMC ietaupījums uz infrastruktūras izmaksu palielinājuma un vienotā VĢF kataloga uzturēšanu (tiek izmantota LNB gatavs risinājums)**EUR 1 056 664****Aprēķins:**

Vienotais VĢF reģistrs tiks izvietots LNB infrastruktūrā un tiks izmantota LNB gatavs risinājums, kas nodrošina informācijas digitalizēšanu, informācijas uzturēšanu un informācijas integrāciju ar LVĢMC Zemesdzīļu informācijas sistēmu. LNB gatavais risinājums nodrošina vienotā VĢF katalogā informācijas ievadīšanu gan nosāknējot manuālos dokumentus, gan uzturēt jau digitalizētus VĢF materiālus.

Ietaupījums tiek aprēķināts, ja LVĢMC nepieciešams veikt IT infrastruktūras reorganizāciju un papildus veikt atbilstošās izstrādes nepieciešamo materiālu skanēšanai.

- 1) IT sistēmas izstrāde, kas nodrošina materiālu skanēšanu, uzturēšanu un uzglabšanu, kā arī nepieciešamo atlasīto ko nodrošina LNB : 1 000 000 EUR;
- 2) IT infrastruktūras izmaksas, lai nodrošinātu atbilstošās sistēmas uzturēšanu, kā arī nepieciešamo datu apjomu glabāšanu (50 TB):

Informācija no <https://www.eis.gov.lv/EIS/Categories/> sistēmas

CI115.6.3.1.5 - Papildu diski SSD diski – 16 666 EUR;

Papildus nepieciešamā IT Infrastruktūrai paredzamās izmaksas sastāda

(lādēm, kontrolieriem, programmatūru utt) : 49 998 EUR

3) Sākot no 3 gada IT infrastruktūras izmaksas uzturēšanai tiek aprēķinātas 15 % no kopējiem ieguldījumiem: 16 666 EUR + 49 998 EUR = 66 664 EUR * 15% = 10 000 EUR gadā, sākot ar 3 gadu.

4) LVĢMC izmaksas LNB , par kopējās infrastruktūras uzturēšanas un papildus sistēmu izmaiņu pieprasījumiem, tiek aprēķinātas 10 000 EUR gadā. Aprēķinātā summa paredzēta gadījumos, ja LVĢMC būs īpašas prasības, kas sadārdzinās kopējo sistēmas uzturēšanu.

<i>Gadi pēc Projekta pabeigšanas</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IT sistēmas izstrāde, kas nodrošina materiālu skenēšanu, uzturēšanu un uzglabāšanu.	500000	500000								
IT infrastruktūras izmaksas	33332	33332								
IT infrastruktūras uzturēšanas izmaksas			10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
LVĢMC izmaksas LNB IP un infrastruktūras uzturēšanai		-10000	-10000	-10000	-10000	-10000	-10000	-10000	-10000	-10000
Kopā 10 gados EUR	1 056 664									

11. Iestādes (t.sk. VRAA) patērēto resursu samazinājums, Ģeoportāla tehnoloģisko platformu modernizējot atvārtā koda tehnoloģijās	EUR 1 006 398
--	----------------------

ArcGIS un ConTerra standartprogrammatūras licenču atjauninājumu vidējā cena iepriekšējo piecu gadu griezumā ir bijusi 97 172 EUR gadā.

Pēc Ģeoportāla modernizācijas uz atvārtā koda tehnoloģijām ietaupījums 97 172 x 10 gadi = 971 720 EUR

Pilnveidojot esošos procesus un modernizējot Ģeoportālu, datu devējiem tiks nodrošināta vienota vide, kurā veikt datu pievienošanu un atjaunošanu par publicētajām datu kopām un pakalpēm, tādējādi samazinot laiku dažādu manuālu darbību izpildē (piemēram, pārslēgšanās starp vairākām sistēmām, atkārtota vienu un to pašu datu ievade u.t.t.) un kļūdu iespējamību. 1. Aprēķini veikti 3 procesu ietvaros un balstīti uz šādiem pieņēmumiem: Process Ģeoprodukta reģistrācija, datu aktualizācija - aktivitāte "Metadatu pievienošana" Iespējamais laika ietaupījums:

- vienādu datu saglabāšana Ģeoportālā un Metadatu katalogā – 5 min.;
- manuāla kļūdu pārbaude – 10 min.

Aprēķinos iekļautie rādītāji:

- speciālista (datu devējs) stundas likme - 9,77 eur;
- ar pieņēmumu, ka ģeoprodukta aktualizācija notiek reizi gadā un jaunu ģeoprojektu pievienošana – 260 + 50

Ieguvuma aprēķins $(8+5+10) * (9,77/60) * 310 = 1\ 161,00$ eur

Process "INSPIRE metadatu publicēšana" – aktivitāte metadatu aktualizācija

- metadatu salāgošana starp metadatiem, datu metadatiem un pakalpjū metadatiem – 15 min.;
- manuālo kļūdu pārbaude savstarpējo saišu salāgošanai – 10 min.;

Aprēķinos iekļautie rādītāji:

- speciālista (datu devējs) stundas likme 9,77 eur;
- publicēto INSPIRE datu un pakalpjū skaits ar pieņēmumu, ka INSPIRE metadatu aktualizācija notiek reizi gadā – 500

Ieguvuma aprēķins $(15+10) * (9,77/60) * 500/3 = 678,47$ eur

INSPIRE metadatu kvalitātes kontrole:

- manuāla metadatu kļūdas noteikšana - 10 min.;
- manuālo kļūdu pārbaude savstarpējo saišu salāgošanai – 10 min.;

Aprēķinos iekļautie rādītāji:

- speciālista (datu devējs) stundas likme – 9,77 eur;
- veikto kontroļu skaits gadā – 500.

Ieguvuma aprēķins $(10+10) * (9,77/60) * 500 = 1\ 628,33$ eur

Kopējais ieguvums: $1161,00 + 678,47 + 1628,33 = 3\ 467,80$

Kopā ArcGIS un ConTerra standartprogrammatūras licenču atjauninājumi + ietaupījums uz manuālo darbību veikšanu gadā ir $3\,467,80 + 97\,172 = 100\,639,80$ EUR. 10 gados $10 \times 100\,639,80 = 1\,006\,398$ EUR

<i>Gadi pēc Projekta pabeigšanas</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ArcGIS un ConTerra standartprogrammatūras licenču atjauninājumi	97 172	97 172	97 172	97 172	97 172	97 172	97 172	97 172	97 172	97 172
Ietaupījums uz manuālo darbību veikšanu	3 467,8	3 467,8	3 467,8	3 467,8	3 467,8	3 467,8	3 467,8	3 467,8	3 467,8	3 467,8
Kopā 1 gadā	100 639,8	100 639,8	100 639,8	100 639,8	100 639,8	100 639,8	100 639,8	100 639,8	100 639,8	100 639,8
<i>Kopā 10 gados EUR</i>	1 006 398									

KOPĀ

29 468 153 EUR

Projekta sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums ir apmēram 15 milj. *EUR*.

Tabula 14. Projekta indikatīvie ieguvumi.

Nr.	Pozīcija	Summa kopā	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Sociālekonomiskie ieguvumi (+)	37817634	2801934	2832287	3142879	3367187	3694790	3919097	4143404	4367711	4592019	4956326
1	DARG vienotas infrastruktūras izveidošana, pieslēguma datu avotam, to izmantošana	5080000	100000.00	200000.00	300000.00	380000.00	460000.00	540000.00	620000.00	700000.00	780000.00	1000000.00
2	Definēta un skaidri saprotama vienotas DAGR datu avotu vides izveidošana, kas nodrošina informācijas sistēmās esošo datu izmantošanu citās iestādēs	1119360.00	20352.00	40704.00	61056.00	81408.00	101760.00	122112.00	142464.00	162816.00	183168.00	203520.00
3	Izveidot jaunas saskarnes, kas nodrošinātu DAGR uzkrātās informācijas izmantošanu ar vienotu mērķi	1056000.00	105600.00	105600.00	105600.00	105600.00	105600.00	105600.00	105600.00	105600.00	105600.00	105600.00
4	Administratīvā sloga samazinājums, pievienojoties DAGR videi	6445671.00	0.00	0.00	371866.00	495821.00	619776.00	743731.00	867686.00	991642.00	1115597.00	1239552.00
5	Pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā ar teritorijas plānošanā iesaistītām institūcijām, izmantojot TAPIS sistēmu (dokumenta izdruka un pasta sūtīšanas izmaksas)	437760	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)	444600	44460	44460	44460	44460	44460	44460	44460	44460	44460	44460
7	TAPIS apmācību materiālu izveidošana autorizētiem lietotājiem	45360.00	4536.00	4536.00	4536.00	4536.00	4536.00	4536.00	4536.00	4536.00	4536.00	4536.00
8	MAP ieviešana	1291200.00	25824.00	25824.00	77472.00	77472.00	180768.00	180768.00	180768.00	180768.00	180768.00	180768.00
9	VGF informācijas digitalizācijas platformas izveidošana, Izmaksu ietaupījums iuz manuālo datu apstrādi	2267341.00	66686.00	133373.00	200060.00	266746.00	266746.00	266746.00	266746.00	266746.00	266746.00	266746.00

10	VĢF gala lietotāju izmaksu ietaupījums	19800.00	1980.00	1980.00	1980.00	1980.00	1980.00	1980.00	1980.00	1980.00	1980.00	1980.00
11	LVĢMC ietaupījums uz infrastruktūras izmaksu papildinājuma un vienotā VĢF kataloga uzturēšanu (tiek izmantota LNB gatavs risinājums)	1056664.00	533332.00	523332.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Iestādes patērēto resursu samazinājums, ieviešot centralizētu dažāda veida ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu elektronisku pieņemšanu un apstrādi (VIRŠIS)	9198000.00	919800.00	919800.00	919800.00	919800.00	919800.00	919800.00	919800.00	919800.00	919800.00	919800.00
13	Iestādes (t.sk. VRAA) patērēto resursu samazinājums, Ģeoportāla tehnoloģisko platformu modernizējot atvērtā koda tehnoloģijās	1006398.00	100639.80	100639.80	100639.80	100639.80	100639.80	100639.80	100639.80	100639.80	100639.80	100639.80

Indikatīvie ieguvumi 10 gadu periodā (sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums – investīciju izmaksas – uzturēšanas izmaksas) ir 29 486 153,00 – 6 015 518,77– 8 129 600= **15 331 234,23EUR** .

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	X
3.	Mērķa finansējuma izlietojuma pārvaldības platformas (MAP) izstrāde			P	P	P	X	X	X	X	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.	Valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēmas (VIRSIS) attīstība										X*	X	X	X	X	X	X
6.	Ģeoportāla platformas pilnveide											X	X	X	X	X	X
7.	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana												X	X	X	X	X
8.	Projekta publicitāte						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

*Darbības ir uzsāktas no 2021. gada, bet Projektā ir iekļautas ar 2022. gada 29. marta Ministru kabineta rīkojumu Nr. 225⁵, un saskaņā ar MK noteikumu Nr.653 28. punktu Projekta izmaksas ir attiecināmas, ja tās radušās pēc 2015. gada 1. janvāra.

⁵ 2022. gada 29. marta Ministru kabineta rīkojums Nr. 225 “Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 15. jūlija rīkojumā Nr. 374 “Par darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 2.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Nodrošināt publisko datu atkalizmantošanas pieaugumu un efektīvu publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību” 2.2.1.1. pasākuma “Centralizētu publiskās pārvaldes IKT platformu izveide, publiskās pārvaldes procesu optimizēšana un attīstība” un 2.2.1.2. pasākuma “Kultūras mantojuma digitalizācija” projektu iesniegumu atlases 1. un 2. kārtas projektu sarakstu Eiropas Savienības fondu 2014.-2020. gada plānošanas periodam”

5.2. Projekta izmaksu sadalījums

Tabula 16. Izmaksu sadalījums.

#	Finansējuma avots	2021, euro	2022, euro	2023, euro	KOPĀ, euro	%
1.	ERAF finansējums	291 603,23	553 327,05	4 268 260,68	5 113 190,96	85
2.	Valsts budžeta finansējums	51 459,39	97 645,95	753 222,47	902 327,82	15
4.	Kopējās izmaksas	343 062,62	650 973,00	5 021 483,15	6 015 518,77	100

Tabula 17. Uzturēšanas izmaksu sadalījums.

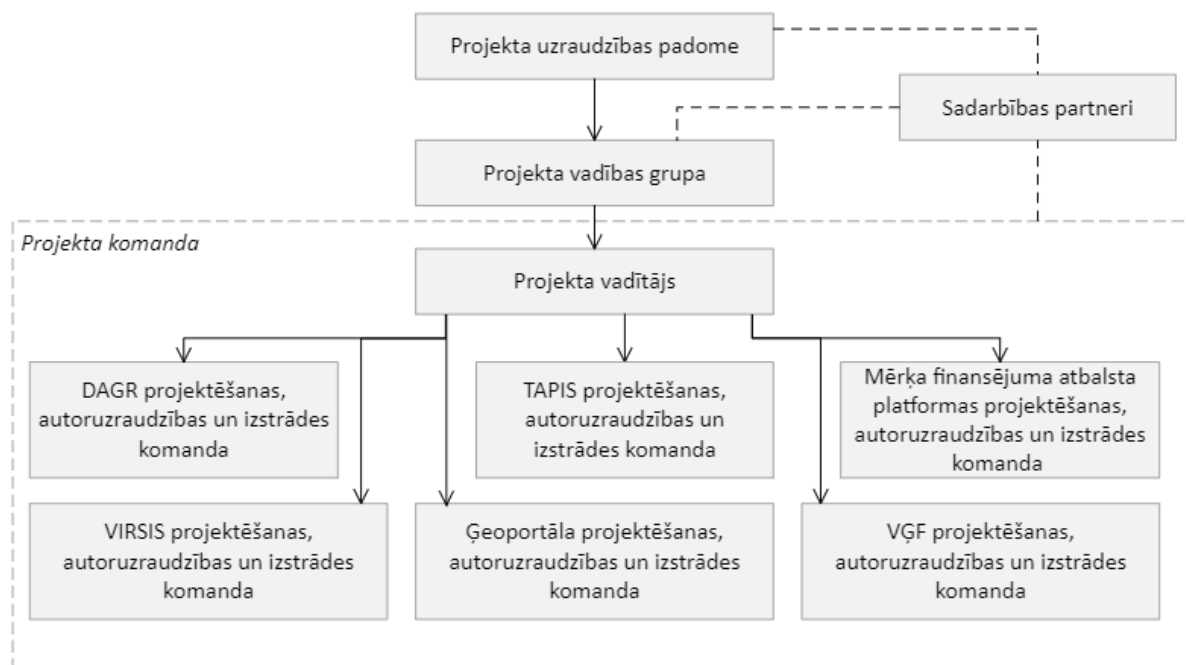
#	Nepieciešamās IKT risinājuma uzturēšanas izmaksas	2024, euro	2025, euro	2026, euro	KOPĀ, euro
1	DAGR platformas uzturēšanas izmaksas	295 000	275 000	295 000	865 000
2.	MAP platformas uzturēšanas izmaksas	82 000	72 000	82 000	236 000
3.	TAPIS platformas uzturēšanas izmaksas	52 300	52 300	52 300	156 900
4.	VIRSYS pilnveide	14 780	14 780	14 780	44 340
5.	VIRSYS 2, Pieteikumu vadības sistēma	117 380	130 380	117 380	365 140
6.	Ģeoportāla platformas uzturēšanas izmaksas	135 000	135 000	135 000	405 000
7.	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana	125 000	125 000	125 000	375 000

#	Nepieciešamās IKT risinājuma uzturēšanas izmaksas	2024, euro	2025, euro	2026, euro	KOPĀ, euro
6.	KOPĀ, euro	821 460	804 460	821 460	2 447 380

6. Projekta organizācija un pārvaldība

Projekta pārvaldības un administrēšanas struktūra:

Attēls 4. 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, TAPIS, VIRSIS, Ģeoportāla un vienotā Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošanas 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 (skatīt 18. tabulu):

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 darbības nodrošināšana	Attīstāmo IKT risinājumu izmitināšana nacionālā mākoņpakalpojuma infrastruktūrā
IZM	DAGR datu agregācijas platformas datu devējs, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	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
VBTAI	DAGR datu agregācijas platformas datu devējs, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	DAGR datu agregācijas platformas datu devējs
VDEĀVK	DAGR datu agregācijas platformas datu devējs, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	DAGR datu agregācijas platformas datu devējs
VZD	DAGR datu agregācijas platformas datu devējs, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	DAGR datu agregācijas platformas datu devējs
IeM	MAP platformas lietotājs, attīstāmo IKT risinājumu prasību izveide un saskaņošana, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	MAP platformas lietotājs

Iestāde	Loma projektā (partneris vai iesaistīts)	Loma pēc projekta
LZP	MAP platformas lietotājs, attīstāmo IKT risinājumu prasību izveide un saskaņošana, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	MAP platformas lietotājs
SIF	MAP platformas lietotājs, attīstāmo IKT risinājumu prasību izveide un saskaņošana, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	MAP platformas lietotājs
RD	MAP platformas lietotājs, attīstāmo IKT risinājumu prasību izveide un saskaņošana, projekta publicitātes darbības nodrošināšana	MAP platformas lietotājs
LVĢMC	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

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 saskaņo 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 savietotājā 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 veiktspēju. Valsts reģistriem un IS, 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.

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. Pašvaldībām būs iespēja efektīvāk noorganizēt publisko apspriešanu par jebkuru plānoto risinājumu ar telpisku piesaisti.

M6: ERAF 2014.-2020. gada plānošanas perioda IKT 1.kārtas projektos izveidotā un attīstītā VIRSIS risinājuma pilnveidošana atbilstoši sabiedrības un valsts pārvaldes prasībām un vajadzībām.

VIRSIS risinājuma pilnveidošana atbilstoši valsts IKT arhitektūras pārvaldības un valsts pārvaldes vajadzībām un VIRSIS papildinājumu izstrāde - Pieteikumu vadības sistēma dažādu veidu ar starpiestāžu IKT pakalpojumiem un valsts pārvaldes IKT resursiem saistītu pieteikumu pieņemšanai un apstrādei (VIRSIS 2. kārtā).

Nodrošināt metodisku atbalstu VIRSIS lietošanai ERAF IKT projektu portfeļa projektos īstenoto centralizēto koplietošanas platformu un koplietošanas risinājumu pārvaldībai.

Mērķa sasniegšanai nepieciešams veikt VIRSIS risinājumu izstrādes autoruzraudzību.

M7: ERAF 2007.-2013. gada plānošanas perioda ietvaros izveidotā un attīstītā Ģeoportāla pilnveidošana.

Ģeoportāla pilnveidošana mazinās kiberdrošības riskus un uzlabos tā lietojamību. Esošais risinājums tiks pārstrādāts, aizvietojojot esošās maksas tehnoloģijas ar atvērtā koda bezmaksas tehnoloģijām un atvērtajiem standartiem.

M8: Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana

Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platforma tiks veidota uz LNB izveidotas sistēmas platformas un informācija glabāsies LNB IT infrastruktūrā, nodrošinot integrāciju ar LVĢMC pārvaldībā esošo Zemesdzīļu informācijas sistēmas pieejamību un automatizētu atlasī.

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	Skaitis	0	5	8
RR2	DAGR datu izmantotāji	Skaitis	0	15	20
RR3	Datu atļauju pašapkalpošanās risinājumā noslēgtās vienošanās	Skaitis	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	Skaitis	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
RR9	Apstrādāto pieteikumu skaits, tai skaitā elektroniski dotās datu piekļuves atļaujas	Skaitis	0	200	300
RR10	VĢF vienotā elektroniskā katalogā digitalizētie materiāli	%	0	60	85
RR11	Normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā rīkotās pašvaldību publiskās apspriešanas par izmaiņām administratīvi teritoriālajā iedalījumā un apdzīvoto vietu statusā izmantojot TAPIS	%	0	100	100
RR12	Apmierināto Ģeoportāla lietotāju īpatsvars	%	0*	60	70

*Sākotnējā vērtība norādīt 0, jo lietotāju apmierinātība iepriekš nav tikusi mērīta.

Tabula 20. Projekta iznākuma rādītāji.

#	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Sasniedzamā vērtība Projekta beigās
IR1.	Ieviesta datu agregācijas platforma DAGR	Skaitis	1
IR2.	Ieviests pašapkalpošanās modulis datu devējiem un datu saņēmējiem	Skaitis	1
IR3.	Ieviesta MAP	Skaitis	1

IR4.	Pilnveidoti vai izveidoti darbības procesi	Skaitis	19
IR5.	TAPIS platformas pilnveide	Skaitis	1
IR6.	Funkcionāli uzlabota informācijas sistēma	Skaitis	1
IR7.	Izveidota un ieviesta VIRSIS 2 Pieteikumu vadības sistēma	Skaitis	1
IR8.	Ģeoportāla platformas pilnveide	Skaitis	1
IR9.	Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana un tā sasaiste ar Zemesdzīļu informācijas sistēmu	Skaitis	1

Projekta būtiskākā ārējā atkarība ir datu avotu sistēmu pieslēgšanas projekts, kas īstenos 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	gatis.ozols@varam.gov.lv
Risinājuma īpašnieks**	DAGR – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Valsts pārvaldes pakalpojumu attīstības departamenta vadītājs Uģis Bisenieks MAP – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas risinājumu attīstības vadītāja Agnese Jēkabsone TAPIS - Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Valsts ilgtspējīgās attīstības plānošanas departamenta Teritoriju attīstības izvērtēšanas nodaļas vecākais konsultants Armīns Skudra (aizbildnis) VIRSIS, tajā skaitā Pieteikumu vadības sistēma – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas VIKTAD Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju politikas koordinācijas nodaļas vadītāja Lelda Kalniņa Ģeoportāls – Valsts reģionālās attīstības aģentūras Koplietošanas risinājumu departamenta Portālu attīstības nodaļas vadītājs Vladimirs Vicehovskis (valdītājs). Vienota Valsts ģeoloģijas fonda informācijas digitalizācijas platformas izveidošana	ugis.bisenieks@varam.gov.lv ; agnese.jekabsone@varam.gov.lv ; armins.skudra@varam.gov.lv ; lelda.kalnina@varam.gov.lv ; vladimirs.vicehovskis@vraa.gov.lv antra.zarina@lvgmc.lv
Projekta vadītājs	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Projektu pārvaldības departamenta projekta vadītāja Guna Margēviča	guna.margevica@varam.gov.lv

* persona, kas būs atbildīga par projekta organizāciju
un īstenošanu iestādes – īstenotājas 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