

# **Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība**

## **Detalizētais projekta apraksts**

**VARAM, VRAA**

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

DOKUMENTA PARAKSTĪŠANAS DATUMU UN LAIKU SKATĪT ELEKTRONISKĀ PARAKSTA LAIKA ZĪMOGĀ

Termini un saīsinājumi.....	12
1. Problēmas apraksts .....	15
2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti .....	20
2.1. Projekta rezultāta rādītāji .....	22
2.2. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi.....	23
3. Risinājuma apraksts .....	25
3.1. Publiskās pārvaldes procesi, pakalpojumi un to normatīvais regulējums.....	25
3.1.1. Latvijas teritorijas attīstības plānošanas procesa atbalsts TAPIS .....	25
3.1.2. Jūras telpiskās plānošanas procesa izpilde TAPIS.....	27
3.1.3. Starpinstitūciju datu apmaiņa teritorijas plānošanas, nekustamo īpašumu pārvaldības un būvniecības procesu ietvaros.....	30
3.1.4. Teritorijas attīstības plānošanas procesa datu un e-pakalpojumu pieejamība.....	33
3.1.5. Reģionālās attīstības uzraudzības un novērtēšanas process .....	34
3.1.6. Izmaiņas normatīvajā regulējumā .....	37
3.1.7. Dati .....	38
3.1.8. Programmatūra.....	41
3.1.9. RAIM risinājuma arhitektūra .....	46
3.1.10. Infrastruktūra .....	48
3.1.11. Mijiedarbība ar pašvaldībām .....	48
4. Projekta ieguldījums SAM rezultātu rādītājos un projekta sociālekonomiskā indikatīvā lietderība 50	
4.1. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā .....	50
4.2. Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums .....	51
5. Projekta darbības, laika plāns un izmaksas .....	56
5.1. Projekta darbību īstenošanas laika grafiks .....	56
5.2. Projekta izmaksu sadalījums.....	58
6. Projekta pārvaldība.....	60

## **Projekta apraksts (kopsavilkums)**

Projekta "Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība" apraksts izstrādāts, ņemot vērā "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” īstenošanas noteikumi” nosacījumus.

Kā virsmērķis projektam ir izvirzīta teritorijas plānošanas, nekustamo īpašumu pārvaldības un būvniecības datu plūsmas attīstīšana un integrētas datu vides veidošana.

Lai to sasniegtu, izvirzīts arī tam pakārtots mērķis - nodrošināt Teritoriālās attīstības plānošanas informācijas sistēmas (turpmāk – TAPIS) un Reģionālās attīstības indikatoru moduļa (turpmāk – RAIM) tālāku funkcionālo attīstību, valsts pārvaldes efektivitātes un sadarbības uzlabošanu nekustamo īpašumu un būvniecības pārvaldības jomās, ievērojot e-pārvaldes plānošanas pamatprincipus un atbilstoši Eiropas Savienības un nacionālo politikas plānošanas dokumentu prioritātēm.

### **Projekta mērķi:**

1. Ieviest ērti lietojamu, efektīvu, uz modernām tehnoloģijām balstītu pilnveidoto TAPIS risinājumu;
2. Elektronizēt Jūras telpiskās plānošanas atbalsta procesus;
3. Veikt teritorijas attīstības plānošanas procesu pilnveidošanu TAPIS, datu apmaiņas sadarbības ietvaros;
4. Veicināt teritorijas attīstības plānošanas procesa datu publisko pieejamību [www.geolatvija.lv](http://www.geolatvija.lv) un [www.latvija.lv](http://www.latvija.lv), ieviešot četrus elektroniskos pakalpojumus (tikš pilnveidoti divi esošie e-pakalpojumi un izstrādāti divi jaunveidojami e-pakalpojumi);
5. Pilnveidot reģionālās attīstības politikas instrumentu pārvaldības un RAIM, tai skaitā, nodrošināt risinājuma publiskās daļas integrāciju ar Datu publicēšanas platformu.

### **Darbības projekta mērķu sasniegšanai:**

- a. Paplašināt TAPIS funkcionalitāti - pilnveidojot sistēmas lietojamību, nodrošinot nacionālo interešu objektu un teritoriju informācijas pieejamību, pilnveidojot teritorijas plānojuma un lokālplānojuma izstrādes procedūru, kas ļautu tos izstrādāt paralēli, izveidojot ziņojuma ģenerēšanas mehānismu par saņemtiem institūciju nosacījumiem vai atziniem un iedzīvotāju priekšlikumiem, kā arī iekļaujot detālplānojumu TAPIS strukturētu telpisko un teksta datu veidā. Nodrošināt informācijas pieejamību sabiedrībai un institūcijām, tādējādi uzlabojot pārvaldes procesa funkciju izpildes kvalitāti;
- b. Attīstīt datu apmaiņu ar teritorijas attīstības plānošanas procesā iesaistītajām institūcijām un precizējot datu specifikācijas un datu apmaiņas kārtību, pilnveidot elektronizēto datu apmaiņu ar Būvniecības valsts kontroles biroju (turpmāk - BVKB), Valsts zemes dienestu (turpmāk - VZD), Vides pārraudzības valsts biroju (turpmāk - VPVB) un oficiālo laikrakstu „Latvijas Vēstnesis”;
- c. Nodrošināt TAPIS strukturēti uzkrāto telpisko datu nodošanas iespēju pašvaldību vajadzībām, izmantojot standartizētus datu apmaiņas servišus (WMS, WFS, WMTS);
- d. Nodrošināt Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas (turpmāk - VARAM) izstrādātā un apstiprinātā jūras telpiskā plānojuma pieejamību valsts vienotajā ģeotelpiskās

- informācijas portālā [www.geolattvija.lv](http://www.geolattvija.lv), publicējot to TAPIS ar iespēju ģeotelpiskos datus publiski aplūkot portālā [www.geolattvija.lv](http://www.geolattvija.lv);
- e. Pilnveidot esošo TAPIS e-pakalpojumu lietojamību un paplašināt to saturiskās iespējas, tādējādi iedzīvotājiem nodrošinot pilnveidotus e-pakalpojumus vienotajā valsts un pašvaldību pakalpojumu portālā [www.latvija.lv](http://www.latvija.lv) un valsts vienotajā ģeotelpiskās informācijas portālā [www.geolattvija.lv](http://www.geolattvija.lv).
  - f. Pilnveidot RAIM programmatūras risinājumu standartizētu datu saņemšanas un apstrādes procesu, paplašināt RAIM pieejamo rādītāju klāstu, tādējādi būtiski uzlabojot datu pieejamību valsts institūcijām un pašvaldībām attīstības plānošanas procesa ietvaros.
  - g. Attīstīt RAIM publisko daļu, kā ilgtermiņa mērķi izvirzot RAIM publiskās daļas integrēšanu VARAM plānotajā Datu publicēšanas platformas risinājumā.

Uz Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmas (TAPIS) projekta apraksta sfēru attiecas trīs NAP prioritātes<sup>1</sup>:

- a. NAP2020 prioritāte "Izaugsmi atbalstošas teritorijas" nozīmē efektīvi izmantotus un mērķtiecīgi attīstītus ģeogrāfiskā novietojuma, dabas un citus resursus, telpiskās struktūras sasaisti ar ilgtspējīgas tautas saimniecības struktūras veidošanos un kvalitatīvu investīciju piesaisti. Prioritātes īstenošana vērsta uz ekonomiskās aktivitātes veicināšanu reģionos un teritoriju potenciāla izmantošanu. Teritoriālā potenciāla paaugstināšanai ir veicināma pārrobežu (valstu) sadarbība –ekonomikas, tūrisma, vides aizsardzības, kultūras, izglītības, sporta u.c. jomās.
- b. „Izcila uzņēmējdarbības vide”. Tā ietvaros izvirzīti mērķi saistībā ar administratīvā sloga samazināšanu un valsts pārvaldes darbības efektivitātes paaugstināšanu, kas ietver sakārtotu tiesisko bāzi, prognozējamu valsts atbalsta un uzraudzības sistēmas darbību, uz uzņēmēju vajadzībām orientētus valsts pārvaldes pakalpojumus.
- c. Pakalpojumu pieejamība. Iedzīvotājiem jebkurā Latvijas vietā ir pieejami valsts un pašvaldību pakalpojumi elektroniskā veidā, kā arī vienotajos klientu apkalpošanas centros.

Projekta aktivitāšu prioritātes un joma ir noteikta Latvijas Republikas normatīvajos aktos un Eiropas Savienības saistošajos normatīvajos aktos:

- a. Eiropas Parlamenta un Padomes 2007.gada 14.marta pieņemtā direktīva 2007/2/EK, ar ko izveidota Ģeotelpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (INSPIRE);
- b. Teritorijas attīstības plānošanas likums;
- c. Zemes pārvaldības likums;
- d. Ministru kabineta 2017.gada 17.janvāra noteikumi Nr.35 „Zemes pārskatā iekļaujamās informācijas sagatavošanas kārtība”;
- e. Ministru kabineta 2014.gada 8.jūlija noteikumi Nr.392 „Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmas noteikumi”;
- f. Ministru kabineta 2014. gada 14. oktobra noteikumi Nr. 628 „Noteikumi par pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem”;
- g. Ministru kabineta 2014.gada 1.jūlija noteikumi Nr.367 „Reģionālās attīstības uzraudzības un novērtēšanas kārtība”;
- h. Ministru kabineta 2012.gada 30.oktobra noteikumi Nr. 740 "Jūras plānojuma izstrādes, ieviešanas un uzraudzības kārtība;

---

<sup>1</sup> *Latvijas Nacionālais attīstības plāns 2014. – 2020. gadam (20.12.2012.)*

- i. Ministru kabineta 2013. gada 30. aprīļa noteikumi Nr. 240 "Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi";
- j. Ministru kabineta 2004.gada 23.marta noteikumi Nr.157 "Kartība, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums".
- k. Ministru kabineta 2014.gada 14.oktobra noteikumi Nr.631 "Latvijas Republikas iekšējo jūras ūdeņu, teritoriālās jūras un ekskluzīvās ekonomiskās zonas būvju būvnoteikumi".
- l. Informatīvais ziņojums „Par kompetenču sadalījumu starp institūcijām jūras telpiskajā plānošanā”, apstiprināts MK 2012.gada 10.aprīļa sēdē, protokols Nr.19, §40.

### **Projekta rezultāta rādītāji:**

	Rezultāta rādītājs	Mērvienība	Sākotnējā vērtība	Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām	Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām
1.	RR2: TAPIS lietotāju apmierinātības līmenis ar teritorijas attīstības plānošanas procesu elektroniskajā vidē un TAPIS lietojamību	īpatsvars	65.3% <sup>2</sup>	76%	77%
2.	RR3: RAIM sistēmas lietotāju apmierinātības līmenis ar datu apstrādes analītikas iespējām, datu kvalitāti un RAIM lietojamību	īpatsvars	60% <sup>3</sup>	72%	73%

### **Projekta iznākuma rādītāji:**

	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Starpvērtība (2 gadi pēc projekta sākuma)	Sasniedzamā vērtība projekta beigās
1.	Pilnveidoti TAPIS un RAIM sistēmu darbības procesi <sup>4</sup>	skaits	3	5
2.	Ieviesti un pilnveidoti elektroniskie pakalpojumi un publiskās apspriešanas	skaits	4 <sup>5</sup>	4

<sup>2</sup> Lietotāju apmierinātības aptauja; apmierinātības līmenis ar darba vides un lietojamību, sistēmas stabilitāti un procesu loģiku un darbības ērtību.

<sup>3</sup> Lietotāju apmierinātības aptauja; apmierinātības līmenis ar darba vides un lietojamību, sistēmas stabilitāti un procesu loģiku un darbības ērtību.

<sup>4</sup> 1) Latvijas teritorijas attīstības plānošanas procesa attīstība nacionālajā, reģionālajā un pašvaldību līmenī;  
2) Jūras telpiskās plānošanas procesa attīstība,

3) Starpinstitūciju datu apmaiņas attīstība teritorijas plānošanas, nekustamo īpašumu un būvniecības procesu ietvaros

4) Teritorijas attīstības plānošanas procesa datu publiskas pieejamības un e-pakalpojumu lietojamības veicināšana

5) Reģionālās attīstības politikas instrumentu pārvaldības pilnveidošana, tai skaitā, uzlabojot RAIM datu saņemšanas un apstrādes procesus..

<sup>5</sup> Divi jaunveidojami e-pakalpojumi un pilnveidoti divi esošie e-pakalpojumi

	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Starpvērtība (2 gadi pēc projekta sākuma)	Sasniedzamā vērtība projekta beigās
	funkcionalitāte <a href="http://www.geolatvija.lv">www.geolatvija.lv</a> un <a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a>			
3.	Funkcionāli pilnveidots TAPIS un RAIM ārējās datu apmaiņas risinājums, ieviestas jaunas datu integrācijas ar:	skaits		
3.1	BVKB BIS	skaits	1	1
3.2	VZD	skaits	1	1
3.3	Latvijas Vēstnesis	skaits	1	1
3.4	Centrālo Statistikas pārvaldi (CSP)	skaits	1	1
3.5	Datu publicēšanas platformu (DPP)	skaits	1	1
4.	Atvērtas un publicēšanai Datu publicēšanas platformā pieejamas attīstības plānošanas procesa atvērto datu kopas.	skaits	1komplekts	1komplekts

Projekta kopējais plānotais finansējuma apjoms ir 775 049,32 EUR. Projektu plānots īstenot 36 mēnešu laikā no vienošanās par projekta īstenošanu noslēgšanas.

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

Projekta ietvaros paredzēts attīstīt un pilnveidot Eiropas Reģionālā Attīstības Fonda (ERAF) 2007-2013 plānošanas periodā realizēto Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas, infrastruktūras un nekustamo īpašumu pārvaldības un uzraudzības informācijas sistēma - 1. kārtā 3DP/3.2.2.1.1./09/IPIA/IUMEPLS/005 un Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas, infrastruktūras un nekustamo īpašumu pārvaldības un uzraudzības informācijas sistēmas ieviešana novados - 2.kārtā 3DP/3.2.2.1.1./09/IPIA/IUMEPLS/018 risinājumus:

- a. Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēma (TAPIS) pamatfunkcionalitātes pilnveidošana un attīstība;
- b. TAPIS publiskās daļas un elektronisko pakalpojumu attīstība [www.latvija.lv](http://www.latvija.lv) un [www.geolatvija.lv](http://www.geolatvija.lv) vidē;
- c. TAPIS sistēmas sastāvdaļas Reģionālās attīstības indikatoru modulis (RAIM) pamatfunkcionalitātes un publiskās daļas attīstība;
- d. Datu apmaiņas saskarņu paplašināšana un pilnveidošana, iesaistot sadarbības partneru iestādes datu apmaiņas un pilnveidoto darbības procesu nodrošināšanā.

Projekta realizācijai tiek paredzēta valsts koplietošanas komponentu Valsts informācijas sistēmu savietotāja (VISS) un ģeotelpisko datu savietotāja (ĢDS) infrastruktūras izmantošana.

Projekta ietvaros netiks veikti ieguldījumi IS infrastruktūrā, kas dublē iepriekšējā periodā veiktus ieguldījumus.

Realizējot projekta aktivitātes, tiks nodrošināta iepriekšējā ERAF periodā radīto rezultātu izmantošana.

“Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas (TAPIS) attīstība” projekta īstenošana nodrošinās ieguldījumu SAM rezultāta rādītājos un nodrošinās sociālekonomisko indikatīvo lietderīgumu, atbilstoši Ministru kabineta 2015.gada 17.novembra noteikumu Nr.653 "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" īstenošanas noteikumi" (turpmāk tekstā – MK noteikumi Nr.653) 7.1. un 7.2., un 15.apakšpunktos minētajiem iznākuma un rezultāta rādītājiem:

**Iznākuma rādītāji** – līdz 2023.gada 31.decembrim:

- a. Pilnveidoti darbības procesi – 5, t.sk. ne vēlāk kā līdz 2017.gada 01. jūlijam noslēgti līgumi ar TAPIS un RAIM piegādātājiem par informācijas sistēmu izstrādi darbības procesu pilnveidošanai par 100% no projekta ietvaros pilnveidojamo procesu skaita;
- b. Izstrādātas un publicētas Teritorijas attīstības plānošanas procesa atkalizmantošanas atvērto datu kopas – 1 datu komplekts, t.sk. pašvaldību vajadzībām to funkciju izpildei.

**Rezultatīvie rādītāji** – līdz 2023.gada 31.decembrim:

- a. iedzīvotāju īpatsvars, kas izmanto ar Teritorijas attīstības plānošanas jomu saistītos e-pakalpojumus sadarbībai ar valsts un pašvaldību institūcijām un iesniedz veidlapas (piekļūst informācijai) elektroniski – 100 %;
- b. valsts pārvaldes iestāžu skaits, kas izmantos atkalizmantošanas datu kopas – 10;
- c. pašvaldību skaits, kurām tiks nodrošināta iespēja atkalizmantot datu kopas – 100%.

### **Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums**

Projekta “Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas (TAPIS) attīstība” īstenošana nodrošinās sociālekonomisko indikatīvo lietderīgumu, atbilstoši Ministru kabineta 2015.gada 17.novembra noteikumu Nr.653 "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" īstenošanas noteikumi" 15. punktā noteiktajam:

- 1) projekta kopējie ieguvumi un ietaupījumi ir lielāki par projekta investīcijām un darbības izmaksām visā projekta dzīves ciklā.
- 2) valsts pārvaldē strādājošo skaita un valsts iestāžu uzturēšanas izdevumu samazinājums, kas rodas projekta ietvaros pārveidoto pamatdarbības procesu un automatizēto procedūru rezultātā, t. sk. novēršot nepieciešamību personai iestādē iesniegt publiskās pārvaldes rīcībā esošus datus vai dokumentus.

Viens no sākotnējiem TAPIS izveidošanas mērķiem bija izveidot elektronisku vidi teritorijas attīstības plānošanas dokumentu, īpaši teritorijas plānojumu un lokālplānojumu, izstrādes procesa nodrošināšanai. Uzdevums bija nodrošināt dokumentu izstrādes procesa maksimālu caurspīdīgumu un tiesiskumu, jo gan teritorijas plānojums, gan lokālplānojums pašvaldībā tiek apstiprināti saistošo noteikumu veidā. Papildus tam, svarīgs uzdevums bija (un

joprojām ir) uzsākt teritorijas plānošanā iesaistīto institūciju īpašumā vai pārraudzībā esošo telpisko datu sakārtošanu (standartizāciju), lai TAPIS lietotāji varētu tos ērtā un saprotamā veidā izmantot teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādei. Praktiski TAPIS nodrošina elektronisku vidi dokumentu izstrādei un uzturēšanai, bet nesamazina normatīvajos aktos noteiktos izstrādes procedūras soļus. Pilnībā vai daļēji ir izslēgta papīra dokumentu aprīte, plānošanas process kļuvis sabiedrībai pieejamāks un ērtāks pateicoties informācijai, kuru portālos Latvija.lv un Geolattvija.lv nodrošina TAPIS.

**Sistēmas izveides mērķis nebija samazināt valsts pārvaldē vai pašvaldībās strādājošo skaitu.** Projekta īstenošana ir esošās informācijas sistēmas pilnveidošana un attīstīšana, kā arī jaunas, korektas un juridiski ticamas informācijas pievienošana un šīs informācijas aprītes procedūras izstrāde. TAPIS nodrošina mūsdienu IKT tehnoloģiju attīstības līmenim atbilstošu darba vidi, bet nesamazina, vai nelikvidē kādu administratīvu procesu iestādē, kas ļautu samazināt strādājošo skaitu.

Projekta īstenošanas rezultātā tiks panākti sociālekonomiskie ieguvumi, kas projekta dzīves cikla laikā sasniegs kopējo ietaupījumu **2 301 569 euro** (*202 370 euro + 489 991 euro + 1 430 000 euro + 179 208 euro*). Aprēķinu skatīt tabulā "Ieguvumu kopsavilkums".

Projekta īstenošanas rezultātā tiks panākts valsts pārvaldes iestāžu uzturēšanas izmaksu samazinājums par **526 082 euro**. Kopīgais ieguvums aprēķināts laika periodam 2017 – 2029. gads.). Aprēķinu skat. tabulā "Ieguvumu kopsavilkums".

Kopējais ietaupījums projekta dzīves cikla laikā **2 301 569 euro + 526 082 euro = 2 827 651 euro**

### Ieguvumu kopsavilkums

N. p.k.	Sociālekonomiskais ieguvums	Ekvivalents naudas izteiksmē	Aprēķins
1.	Administratīvā sloga samazinājums iedzīvotājiem no pieejamajiem elektroniskajiem pakalpojumiem līdz projekta pabeigšanai	<b>202 370 euro</b>	Aprēķina formula = elektronisko pakalpojumu pieprasījumi gadā *(6.53 euro vidējā vienas stundas darba spēka izmaksa *1.5 stundas, kas jāpavada izziņas saņemšanai + 2 euro transporta izmaksas). Veicot aprēķinu jāņem vērā šāda elektronisko pakalpojumu mainīgā vērtība: 2017. gadā – 800 pak. 2018. gadā – 1100 pak. 2019. gadā – 1250 pak. 2020. gada – 2029. gadam – 1400 pak. gadā. Kopīgais ieguvums aprēķināts laika periodam 2017 – 2029 gads



			<p><math>(6.53 \text{ euro} \times 1.5 \text{ h}) + 2 \text{ euro} = 9.795 + 2 = 11.8 \text{ euro}</math></p> <p><math>800 \times 11,80 = 9440 \text{ euro}</math></p> <p><math>1100 \times 11,80 = 12980 \text{ euro}</math></p> <p><math>1250 \times 11,80 = 14750 \text{ euro}</math></p> <p><math>1400 \times 11,80 = 16520 \times 10 = 165\,200 \text{ euro}</math></p> <p><math>9440 = 12980 + 14750 + 165\,200 = \mathbf{202\,370 \text{ euro}}</math></p>
2	Valsts pārvaldes un pašvaldību ieguvums centralizēti saņemot un apstrādājot strukturētus datus teritorijas attīstības plānošanas procesā un neveicot izstrādes pašvaldību informācijas sistēmās	<b>1 919 991 euro</b>	<p>Pašvaldību indikatīvais ietaupījums neveicot individualizētas GIS izstrādes 378 066 EUR 2017-2019 (ArcGIS Desktop Basic Single Use licences izmaksas ir 3025 euro. Pieņemot, ka jaunu licenču iegāde būtu nepieciešama 1/3 novadu pašvaldību (37 novadiem), kopējās izmaksas ir 111 925 euro. Programmatūras gada uzturēšanas izmaksas ir 786 euro gadā, kopā 29 082 euro 37 novadiem x 13 gadi = 378 066 EUR. Kopā licences un uzturēšanas izmaksas 13 gadiem 37 novadiem būs <b>489 991 euro</b> + valsts pārvaldes ieguvums izstrādājot teritorijas plānojumu pēc vienotas specifikācijas ieguvums par 110<sup>6</sup> novadiem 1430 000 euro (32 000 maksā viena plānojuma izstrāde. Grafiskā daļa izmaksā apmēram ¼ no šīs summas: 32 000 : 4 = 8000 euro. Ja novads TP izstrādā vidēji 1 reizi četros gados, tad 8000 : 4 = 2000 euro par grafisko daļu vienā gadā. Ja specifikēto datu izmantošana samazina grafiskās daļas izstrādi par 50%, tad 2000 : 2 = 1000 euro gadā ir ieguvums pašvaldībai. 1000 x 110 novadi x 13 gadi = <b>143 0000 euro</b>.)</p> <p><b>Kopā: 489 991 euro + 1 430 000 euro = 1 919 991 euro</b></p> <p>Kopīgais ieguvums aprēķināts laika periodam 2017. – 2029. gads.</p> <p>Aprēķini iekļauj arī teritoriju plānojumu grozījumus, lokālplānojumus un detālplānojumus, kurus izstrādā pašvaldība par saviem līdzekļiem)</p>

<sup>6</sup> Sociālekonomiskā indikatīvā lietderīguma aprēķinos par pamatu ņemts Latvijas novadu skaits – 110, neņemot vērā 9 republikas nozīmes pilsētas.

3	Valsts pārvaldes iestāžu uzturēšanas izmaksu samazinājums neveicot datu sagatavošanu pēc individuāliem pašvaldību pieprasījumiem no BIS, ATIS, VZD ĢIS, CPS, LV	<b>526 082 euro</b>	<p>Aprēķina formula vienam gadam = 110 novadi*2 pieprasījumi gadā*stundu skaits sagatavošanai*5.09 speciālista likme.</p> <p>Veicot aprēķinu, jāņem vērā vidējais stundu skaits viena pieprasījuma sagatavošanai:</p> <p>BIS – 6 h (kopā gadā 6718.8 euroEUR)  ATIS – 6 h (kopā gadā 6718.8 euro)  VZD ĢIS – 5 h (kopā gadā 5599 euro)  CPS – 8 h (kopā gadā 8958.4 euro)  LV – 4 h (kopā gadā 4479.2 euro)</p> <p>Papildus jāņem vērā, ka 2019. gadā aprēķinam tiek piemērots koeficients 1,2. Savukārt no 2020.gada līdz 2029. gadam – 1,3.</p> <p>2017.-2018. gadam <b>64 948 euro</b>  2019. gadā <b>38 969 euro</b>  2020.līdz 2029. gadam <b>422 165 euro</b>  <b>Kopā: 526 082 euro.</b></p> <p>(BIS 119.8 x 6 h=6718.8 euro utt. par visām sistēmām.</p> <p>2017., 2018.g.:  6718.8+6718.8+5599+8958.4+4479.2=32 474.2 x 2 (gadi) = 64948.4 euro</p> <p>2019.g.:  6718.8+6718.8+5599+8958.4+4479.2=64948.4 euro x 1.2 =38 969 euro</p> <p>2020.-2029.g.:  6718.8+6718.8+5599+8958.4+4479.2=64948.4 euro x 1.3 x 10 (gadi) = 422 165 euro.)  64948.4 + 38 969 + 422 165 = 526 082 euro</p>
4.	Iespējamais ietaupījums, pārtraucot izmantot ārpakalpojumu Reģionālās attīstības indikatoru moduļa (RAIM) jaunu datu kopu/datu avotu iekļaušanai sistēmā standartizētu datu saņemšanas un	<b>179 820 euro</b>	<p>Novērtējot potenciāli sistēmā nepieciešamo jauno datu kopu dažādību, tika indicēts, ka reģionālās attīstības politikas instrumentu pārvaldības pilnveidošanai būtu lietderīgi sistēmai pievienot vismaz 25 jaunas datu kopas, kas būtu veicams līdz Projekta beigām. Projekta realizācijas gaitā ir paredzēts (risinājuma testēšanai) pievienot piecas jaunas datu kopas.</p> <p>Paredzams, ka datu kopu skaits varētu būt arī ievērojami lielāks, tādēļ šis ir uzskatāms par minimāli iespējamā ietaupījuma novērtējumu.</p>

	apstrādes risinājuma ieviešanas rezultātā	<p>Ietaupījuma novērtēšanai ir izmantoti šādi pieņēmumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izmaksas ārpakalpojumā: vienas jaunas datu kopas (divas metrikas, sasaiste ar trīs klasifikatoriem, viens no tiem jauns) pievienošana; izmaksu novērtējums izriet no faktiski realizēta izmaiņu pieprasījuma (datu kopa no A/S ‘Sadales tīkls’, 2015. gads) – 9091 euro (ar PVN)</li> <li>- Izmaksas automatizētā risinājumā: VRAA cilvēkresursu novērtējums vienas datu kopas pievienošanai. Izmaksas = 20 datu kopas * 20 darba stundas datu kopas sagatavošanai un pievienošanai * 6,53 speciālista stundas likmes novērtējums.</li> </ul> <p>Ietaupījums = Izmaksas ārpakalpojumā – Izmaksas automatizētā risinājumā  = 181 820 euro – 2 612 euro = <b>179 208 euro</b></p> <p>Ietaupījums attiecas tikai uz ārpakalpojumā pasūtāmajiem izmaiņu pieprasījumiem, bet tas neietekmē pašu sistēmas uzturēšanas izmaksas.</p>
	<b>Kopā:</b>	<b>2 827 651</b>

## Termini un saīsinājumi

Termins, saīsinājums	Skaidrojums
AiM	Aizsardzības ministrija
ATIS	Apgrūtināto teritoriju informācijas sistēma
BIS	Būvniecības informācijas sistēma
BVKB	Būvniecības valsts kontroles birojs
DPP	Datu publicēšanas platforma
BVKB	Būvniecības valsts kontroles birojs
ERAF	Eiropas reģionālās attīstības fonds
ERAF Programma	Eiropas reģionālā attīstības fonda 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. pasākums "Centralizētu publiskās pārvaldes IKT platformu izveide, publiskās pārvaldes procesu optimizēšana un attīstība"
ES	Eiropas Savienība
FM	Finanšu ministrija
FTP	Datņu transportēšanas protokols
Geolatvija.lv	Valsts vienotais ģeotelpiskās informācijas portāls <a href="http://www.geolatvija.lv">www.geolatvija.lv</a>
ĢDS	Ģeotelpisko datu savietotājs
ĢIS	Ģeotelpisko datu iegūšanas, glabāšanas, pārbaudīšanas, integrēšanas, analīzes un attēlošanas sistēma
IKT	Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas
INSPIRE	Ģeotelpiskās informācijas infrastruktūra Eiropas Kopienā
IUB	Iepirkumu uzraudzības birojs

Latvija.lv	Vienotais valsts un pašvaldību pakalpojumu portāls <a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a>
LĢIA	Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra
LVĢMC	Latvijas Vides, Ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
MK	Ministru kabinets
NAP	Nacionālais attīstības plāns
NVD	Nacionālais veselības dienests
OGC standarti	Koordinātu sistēmu aprakstīšanas metodes
PIKTAPS	Publiskās pārvaldes informācijas un komunikācijas tehnoloģiju arhitektūras pārvaldības sistēma
RAIM	Reģionālās attīstības indikatoru modulis
SAM	Specifiskais atbalsta mērķi
SIVN	Ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums
SM	Satiksmes ministrija
<i>SQLite</i> datu bāze	Maza izmēra datubāzu pārvaldības sistēma – bibliotēka, ar kuru tiek papildināta programma un tā kļūst par daļu no programmas.
TAPIS	Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēma
TIAN	Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi
VARAM	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
VDT	Vienotā Datu telpa
VID	Valsts ieņēmumu dienests
VISS	Valsts informācijas sistēmu savietotājs
VRAA	Valsts reģionālās attīstības aģentūra
VPVB	Vides pārraudzības valsts birojs
VZD	Valsts zemes dienests
ZM	Zemkopības ministrija
ZM LAD	Zemkopības ministrijas Lauku atbalsta dienests

<i>QuantumGIS (QGIS)</i>	Brīvā un atvērtā pirmkoda ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (GIS) programma
WFS	No angļu valodas [Web Feature Services] - protokols vektora karšu informācijas apmaiņai
WMS	No angļu valodas [Web Map Service] - protokols rastra karšu informācijas apmaiņai
WMTS	No angļu valodas - ģeotelpisko datu skatīšanās serviss, balstīts uz iepriekšsagatavotiem attēliem

# 1. Problēmas apraksts

Laika posmā no 2007.gada līdz 2015.gada 4.maijam ar ERAF finansējuma atbalstu tika izveidota valsts informācijas sistēma - TAPIS, kas atbalsta teritorijas attīstības plānošanu visos plānošanas līmeņos, tai skaitā zemes politikas pārvaldību, kā arī nodrošina INSPIRE direktīvas prasību izpildi attiecībā uz telpisko datu tematu „Zemes izmantošana”. Tās adrese tīmeklī ir [www.tapis.gov.lv](http://www.tapis.gov.lv). Papildus tam, TAPIS ietvaros izveidots RAIM - reģionālās attīstības indikatoru modulis, ar kuras palīdzību iespējama precīzas un savlaicīgas informācijas par teritorijas attīstību iegūšana un analīze dažādos griezumos<sup>7</sup>. RAIM adrese tīmeklī – [www.raim.gov.lv](http://www.raim.gov.lv).

*Teritorijas attīstības plānošanas likums*<sup>8</sup> nosaka, ka TAPIS pārzinis ir VARAM un tai, kā atbildīgajai institūcijai, pilnībā jāuzņemas atbildība par sistēmas sekmīgu darbību, iekļaušanos valsts vienotajā IKT pārvaldības modelī, INSPIRE direktīvas<sup>9</sup> prasību izpildi, ieviešanu pašvaldībās un turpmāko attīstību.

Informācijas sistēmas izveides 1.kārtā tika izveidots TAPIS pamatfunkcionalitātes modulis un veikta izmēģinājuma ieviešana piecās Latvijas pašvaldībās. 2.kārtas laikā tika papildināta sistēmas funkcionalitāte un izstrādāti jauni e-pakalpojumi, kā arī darbam ar sistēmu apmācīti pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas speciālisti un kartogrāfi. TAPIS nodrošina teritorijas attīstības plānošanas dokumentu teksta un ģeotelpisko datu uzturēšanu, datu apmaiņu ar citām valsts informācijas sistēmām, plānošanas procesu atbalstu, elektroniskos pakalpojumus iedzīvotājiem. Darbības nodrošināšanai TAPIS izmanto VRAA uzturētās IKT koplietošanas platformas – VISS, Vienoto pieteikšanos un Maksājumu moduli, portālu Latvija.lv, kā arī portālu Geolatvija.lv un ĢDS.

Atbilstoši Teritorijas attīstības plānošanas likumā noteiktajam, sākot ar 2015.gada 1.maiju visi no jauna izstrādājami teritorijas attīstības plānošanas dokumenti tiek izstrādāti TAPIS vidē<sup>10</sup>, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajai izstrādes procedūrai.

VARAM kā TAPIS pārzinis, sadarbojoties gan ar valsts pārvaldes institūcijām, gan pašvaldībām, ir identificējis pilnveidojumu jomas, kuru veiksmīga risināšana nākamajā ERAF fondu periodā ļaus ievērojami uzlabot TAPIS un RAIM lietojamību un funkcionalitāti, paaugstināt valsts pārvaldes efektivitāti, veicināt uzņēmējdarbības vides attīstību.

***Pilnveidojamā joma 1 - Elektroniskas atbalsta vides izveide, kurā ievietot un strādāt ar pašreiz izstrādes stadijā esošo Jūras telpisko plānojumu.***

---

<sup>7</sup> RAIM darbību nosaka MK 2014.gada 1.jūlija noteikumi Nr.367 „Reģionālās attīstības uzraudzības un novērtēšanas kārtība”

<sup>8</sup> Teritorijas attīstības plānošanas likuma 6.panta otrā daļa

<sup>9</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2007.gada 14.marta pieņemtā direktīva 2007/2/EK, ar ko izveidota Ģeotelpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (INSPIRE). Direktīvas prasības tiek ieviestas attiecībā uz telpisko datu tematu, kas minēts 6.panta b) apakšpunktā un 9.panta b) apakšpunktā. Par Direktīvas III pielikuma 4.tēmu „Zemes izmantošana” atbildīga VARAM.

<sup>10</sup> TAPIS darbību nosaka MK 2014.gada 8.jūlija noteikumi Nr.392 „Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmas noteikumi”.

Jūras telpas plānošanu regulē *Teritorijas attīstības plānošanas likums*, kas nosaka, ka jūras telpiskais plānojums ir nacionālā līmeņa ilgtermiņa teritorijas attīstības plānošanas dokuments, kurā noteikta jūras izmantošana, ņemot vērā funkcionāli ar jūru saistīto sauszemes daļu<sup>11</sup>. Likums nosaka, ka jūras telpisko plānojumu jāizstrādā VARAM sadarbībā ar nozaru ministrijām un pašvaldībām, kuru administratīvā teritorija robežojas ar jūru. Jūras telpiskā plānojuma ietvaru nosaka arī 2014.gada 23.jūlijā spēkā stājusies Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2014/89/ES, kura vērsta uz dalībvalstu jūras telpisko plānojumu saskaņošanu, saglabājot katras valsts rīcības brīvību jūrā veikto darbību plānošanā, kā arī MK 2012.gada 30.oktobra noteikumi Nr.740 „Jūras plānojuma izstrādes, ieviešanas un uzraudzības kārtība”.

Jūras telpiskai plānošanai un datu apmaiņai ir starptautisks raksturs. Baltijas mērogā ir nodibināta darba grupa *Baltic Sea Region Marine Spatial Planning Data Expert Sub-Group*, kurā VARAM pārstāv Latvijas pozīciju jūras telpiskās plānošanas jomā. Darba grupas uzdevumi saistīti ar jūras telpiskās plānošanas datu un informācijas apmaiņas, telpisko datu infrastruktūras un datu tīkla jautājumiem Baltijas jūras reģionā.

Latvijas Jūras telpiskā plānojuma projekts VARAM vadībā tiek izstrādāts no 2015.gada 1.janvāra un šobrīd, atbilstoši publiskajā apspriešanā izteiktajiem komentāriem, tiek precizēta plānojuma gala redakcija. Jūras telpiskā plānojuma izstrādes procesā ir iesaistītas dažādas nozaru institūcijas (Latvijas Jūras administrācija, Latvijas Hidroekoloģijas institūts, Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts BIOR, LVĢMC, ZM, BVKB, AiM, SM, VARAM), kas ir sarežģījis izejas datu apkopošanu un visaptverošu risinājumu izstrādi.

Paredzams, ka arī turpmāk, Jūras telpiskā plānojuma ieviešanas un īstenošanas procesā, ir sagaidāmas šādas problēmas, ja netiks izveidota vienota platforma/elektroniska vide, kura nodrošinātu regulāru informācijas, galvenokārt telpisko risinājumu, apmaiņu starp visām iesaistītām institūcijām.

Atbilstoši informatīvajam ziņojumam “Par kompetenču sadalījumu jūras telpiskās plānošanas jomā”<sup>12</sup>, tehnisko plānošanu, atļauju izsniegšanu, datu uzkrāšanu un publicēšanu, jāiekļauj TAPIS. Ar jūras telpiskās plānošanas rīka/moduļa palīdzību tiks veikta jūras telpiskā plāna grafiskās daļas uzturēšana TAPIS,

### ***Pilnveidojamā joma 2 - Valstī vienuviet jāuztur teksta un ģeotelpiskā informācija par nacionālo interešu objektiem un teritorijām.***

*Teritorijas attīstības plānošanas likumā*<sup>13</sup> noteikts, ka MK nosaka nacionālo interešu objektus, kas ir teritorijas un objekti, kas nepieciešami būtisku sabiedrības interešu nodrošināšanai, dabas resursu aizsardzībai un ilgtspējīgai izmantošanai. Priekšlikumus par nacionālo interešu objektu izveidošanu sagatavo attiecīgās nozares ministrija sadarbībā ar pašvaldībām, kuru teritorija tiks ietekmēta. MK nosaka arī objekta funkcionēšanai nepieciešamo teritoriju un aizsargjoslu, ja tāda paredzēta normatīvajos aktos, kā arī objekta izmantošanas nosacījumus.

Pēdējā laikā arvien biežāk nākas saskarties ar dažādu jaunu nacionālo interešu objektu un tiem nepieciešamās teritorijas noteikšanas gadījumiem, piemēram, Kurzemes loks (energoinfrastruktūras projekts, kura ietvaros paredzēts izbūvēt 330 kV gaisvadu augstsprieguma elektrolīniju Latvijas rietumu daļā, lai novērstu līdz šim iztrūkstošo palielinātas jaudas pieslēgumu

<sup>11</sup> *Teritorijas attīstības plānošanas likuma 1.panta 11.punkts.*

<sup>12</sup> *Informatīvais ziņojums „Par kompetenču sadalījumu starp institūcijām jūras telpiskajā plānošanā”, apstiprināts MK 2012.gada 10.aprīļa sēdē, protokols Nr.19, §40.*

<sup>13</sup> *Teritorijas attīstības plānošanas likuma 17.pants.*



iespējamību Kurzemē), „Rail Baltica” dzelzceļa līnijai rezervētā teritorija, u.tml. No teritorijas plānošanas procedūras viedokļa, nacionālo interešu objekta noteikšanas un apstiprināšanas procedūra nav saistīta ar pašvaldības teritorijas plānošanas procesu. Attiecīgajai pašvaldībai, kurai spēkā esošais teritorijas plānojums šāda objekta esamību neparedz, no minētā objekta vai teritorijas noteikšanas brīža, izsniedzot informāciju par atļauto izmantošanu saskaņā ar teritorijas plānojumu vai izsniedzot būvatļauju, jāņem vērā nosacījumi teritorijas izmantošanai nacionālo interešu teritorijā. Ņemot vērā, ka TAPIS šādu telpisku informāciju neuztur, pašvaldībai pašai no atbildīgās ministrijas, vai uzņēmuma, kuram pieder objekts, kuram noteikts šāds statuss, jālūdz telpiskie dati precīzai teritorijas atrašanās vietas noteikšanai vai attēlošanai jauna teritorijas plānojuma izstrādes gadījumā.

Piemēram, nacionālas nozīmes transporta infrastruktūras attīstībai nepieciešamo teritoriju noteikšanai pašreiz tiek īstenots process, kurā pašvaldība ar SM ekspertiem, teritorijas plānojuma izstrādes laikā, vienojas par labāko, abām pusēm un sabiedrībai pieņemamo variantu, un tas juridiski kļūst saistošs stājoties spēkā saistošajiem noteikumiem, ar kuriem apstiprināts teritorijas plānojums.

Lai piedāvātu pašvaldībām maksimāli plašu izejas datu klāstu teritorijas attīstības plānošanas dokumenta sagatavošanai, TAPIS vidē jāuzkrāj arī pilna informācija (teksta un ģeotelpiskā) par MK noteiktajiem nacionālo interešu objektiem un teritorijām, papildus nodrošināt to publicēšanu [www.geolatvija.lv](http://www.geolatvija.lv).

***Pilnveidojamā joma 3 - jāturpina TAPIS funkcionalitātes attīstība, tai skaitā, specificējot detālplānojumu teksta un ģeotelpiskos datus, pilnveidojot teritorijas attīstības plānošanā iesaistīto institūciju darbu, uzlabojot TAPIS lietojamību, kā arī jāveicina e-pakalpojumu izmantošanu***

Atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajam, no 2015.gada 1.maija teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrāde jāveic, TAPIS autorizētajā vidē.

Pašreiz TAPIS autorizēto lietotāju skaits ir aptuveni 700, bet plānots, ka to skaits laika gaitā palielināsies līdz 800 lietotājiem. Nepieciešamie TAPIS pamatprocesu attīstības virzieni noteikti, pamatojoties uz esošo TAPIS lietotāju, pašvaldības darbinieku, teritorijas attīstības plānotāju, kartogrāfu idejām, priekšlikumiem un vēlmēm plānošanas darba uzlabošanai, kā arī aktivitātēm, kas veicina administratīvā sloga mazināšanu un augstāku sadarbības līmeni starpsistēmu datu apmaiņā un integrācijā.

Ņemot vērā VARAM kā TAPIS pārziņa iegūto pieredzi un apkopojot pirmā TAPIS darbības gada rezultātus, kā arī ņemot vērā TAPIS lietotāju priekšlikumus izvirzīti sekojoši TAPIS funkcionalitātes paplašināšanas virzieni:

- a. Jūras piekrastes ūdeņu plānošanas iespējas nodrošināšana pašvaldībām;
- b. Detālplānojumu teksta un telpisko datu strukturēšana, datu apmaiņas attīstīšana starp TAPIS un VZD, nodrošinot apgrūtināto teritoriju un jūras vienību datu apmaiņu;
- c. TAPIS un BIS tālāka integrācija nodrošinot būvniecības procesā nepieciešamo informāciju no TAPIS par zemes vienības atļauto izmantošanu, kā arī turpinot pilnveidot datu apmaiņas procesu starp BIS un TAPIS, kā arī starp ATIS un TAPIS;
- d. Sadarbības procesa izveide Stratēģiskās ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras izpildē, sadarbībā ar VPVB;
- e. Plānošanas procesu pilnveidošana izveidojot saskarni datu apmaiņai ar „Latvijas Vēstnesi”;

- f. TAPIS publiskās daļas un e-pakalpojumu (t.sk. [www.latvija.lv](http://www.latvija.lv) e-pakalpojumu) turpmāka attīstība un pilnveidošana;
- g. TAPIS izmantošanas veicināšana pašvaldību speciālistiem;
- h. Teritorijas plānojuma un lokālpilnveidošanas izstrādes procedūras pilnveidošana, kas ļautu tos izstrādāt paralēli;
- i. Ziņojuma ģenerēšanas mehānisma izveidošana par saņemtiem institūciju nosacījumiem / atzinumiem un iedzīvotāju priekšlikumiem.

***Pilnveidojamā joma 4 - standartizēta risinājuma nepieciešamība datu saņemšanai un apstrādei RAIM, nepietiekams esošais sociālekonomisko rādītāju skaits.***

Pašreiz RAIM galvenās lietotāju grupas ir VARAM, VRAA, 119 pašvaldības un 5 plānošanas reģioni, kopumā sistēmā tiek nodrošinātas 129 autorizētas darbavietas. Šie lietotāji strādā RAIM dinamisko pārskatu portālā ar pamata datiem, veido pārskatus, atskaites un veic analītisko darbu, atbilstoši katras iestādes uzdevumiem. Sabiedrība un iedzīvotāji teritorijas attīstības indikatoriem piekļūst izmantojot portālu [www.raim.gov.lv](http://www.raim.gov.lv), kas ir sistēmas publiskā daļa.

RAIM datu sistēmā analīzei pieejami sociālekonomiskie rādītāji un finanšu ieguldījumu rādītāji par visu Latvijas teritoriju, ar mērķi salīdzināt atsevišķu valsts teritoriju sociālās un ekonomiskās attīstības tendences un veiktos finansiālos ieguldījumus. Tā ir kvantitatīva informācija par dažādu valsts teritoriju ekonomisko attīstību un iedzīvotāju dzīves kvalitāti. Visi šie rādītāji ir pieejami par visu valsti kopumā, atsevišķu valsts teritoriju iedalījumā un par konkrētu laika periodu. Pēdējos gados, apgūstot ES finanšu resursus, VARAM un VRAA kā vienu no prioritārām problēmām ir definējuši savstarpēji salīdzināmu statistikas datu trūkumu par dažādiem ārvalstu finanšu instrumentu ieguldījumiem teritoriālā griezumā. Piemēram, par Eiropas Teritoriālās sadarbības programmas ietvaros veiktajiem ieguldījumiem, kā arī citiem finanšu instrumentiem, kuri sniedz būtisku ieguldījumu teritoriju attīstībā. Pašreiz RAIM no finansiālo ieguldījumu rādītājiem ietver tikai ES struktūrfondu un Kohēzijas fonda līdzekļus, kā arī ZM LAD pārziņā esošos Eiropas Lauksaimniecības garantiju fonda, Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai, Eiropas Zivsaimniecības fonda līdzekļus.

Sociālekonomisko rādītāju ziņā RAIM ietverta informācija par iedzīvotājiem, ekonomiku un labklājības sfērām, taču vispusīgai un pilnvērtīgai reģionālās attīstības uzraudzībai un novērtēšanai trūkst rādītāju par daudzām jomām, piemēram, veselību, kultūru, vidi.

Popularizējot RAIM un, veicinot tā izmantošanas iespējas pašvaldībās un valsts pārvaldē, pakāpeniski palielinās interese par RAIM risinājumu izmantošanu no citu valsts pārvaldes iestāžu puses. No pašvaldību puses ir izteikta vēlme saņemt datus no VID ar nodokļu administrēšanu saistīto rādītāju analīzei teritoriju griezumā. Ņemot vērā iepriekš minēto, secināms, ka aktualizējusies nepieciešamība RAIM papildināt ar dažādu finanšu instrumentu ieguldījumu un sociālekonomisko rādītāju datiem, nodrošinot šo datu strukturētu uzturēšanu un attēlošanu teritoriālā griezumā, kā arī īstenojot atvērto datu pieejas principu.

Viena no šobrīd īstenotā RAIM risinājuma problēmām ir būtiskas ārpakalpojuma izmaksas katras jaunas datu kopas/datu avota iekļaušanai sistēmā. Tādējādi nozīmīga RAIM pilnveidojumu joma tiek plānota standartizēta datu saņemšanas un apstrādes risinājuma ieviešanai, kas ievērojami samazinātu izmaksas RAIM uzturēšanai un jaunu rādītāju iekļaušanai RAIM.

Potenciāli jauna RAIM lietotāju grupa ir augstskolas, kur RAIM dati arvien plašāk tiek izmantoti studiju un pētniecības nolūkiem, tādējādi papildinot pieejamās datu kopas, tiktu paplašināta RAIM lietošana akadēmiskajiem mērķiem.

## ***Pilnveidojamā joma 5 - elektroniskas vides izveides nepieciešamība zemes pārskata sagatavošanai***

Zemes pārvaldības likums nosaka, ka līdz 2018. gada 1. janvārim VARAM ir jāizstrādā pirmais zemes pārskats<sup>14</sup>, kurā jāiekļauj informācija par valsts teritorijas sadalījumu atbilstoši zemes lietošanas kategorijām, teritorijas atļauto izmantošanu, īpašuma tiesību statusu, īpašnieku statusu, tai skaitā norādot ārvalstniekiem un ārvalstīs reģistrētām juridiskajām personām piederošo zemi, neapsaimniekotajām lauksaimniecībā izmantojamām zemes platībām, degradētajām teritorijām, meliorētās zemes platību izmaiņām, piesārņotajām un potenciāli piesārņotajām vietām, īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, zemes apaugumu, izmaiņām zemes kvalitātes novērtējumā, kā arī citām izmaiņām zemes izmantošanā.

Zemes pārvaldības likums nosaka arī valsts informācijas sistēmas, no kurām bez maksas saņemami dati zemes pārskata sagatavošanai. Šobrīd VARAM nav pieejama elektroniska vide, ar kuras palīdzību šādu pārskatu gatavot un sekojoši veikt datu analīzi. Analizējot situāciju, par vispiemērotāko risinājumu atzīts RAIM izmantošana šim mērķim. RAIM iespējams uzkrāt nepieciešamos telpiskos un teksta datus un informāciju, kas ļautu veikt analīzi par zemi un ar to saistīto procesu attīstību administratīvi teritoriālajās vienībās dažādos laika griezumos.

---

<sup>14</sup> *Zemes pārvaldības likuma 21.pants un Pārejas noteikumu 6.punkts.*

## 2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti

Projekta mērķi izvirzīti, lai veicinātu ERAF Programmas kopīgo mērķu sasniegšanu, kā arī VARAM izvirzīto mērķu īstenošanu attiecībā uz publisko pakalpojumu sistēmas pilnveidi.

Mērķu virzieni ir iedzīvotāju vajadzībām atbilstošu pakalpojumu izveide un sniegšana, administratīvā sloga mazināšana, lietotājiem draudzīgu pakalpojumu pieejamība. No valsts pārvaldes aspekta, mērķi vērsti uz valsts pārvaldes efektivitāti un procesu caurskatāmību, ieviešot sistemātisku pieeju vienotas un koordinētas publisko pakalpojumu attīstības politikas un regulējuma izstrādē, nodrošinot pilnveides procesu koordināciju un vadību, tai skaitā veicinot institucionālo sadarbību un nodrošinot informācijas un komunikācijas tehnoloģiju iespēju visaptverošu un koordinētu pielietojumu valsts pārvaldes procesu pilnveidē un pakalpojumu sniegšanā.

**Kā virsmērķis projektam ir izvirzīta teritorijas plānošanas, nekustamo īpašumu pārvaldības un būvniecības datu plūsmas attīstīšana un integrētas datu vides veidošana.**

Lai to sasniegtu, izvirzīts arī tam pakārtots mērķis **nodrošināt TAPIS un RAIM tālāku attīstību, papildinot to ar jaunu funkcionalitāti, valsts pārvaldes efektivitātes un sadarbības uzlabošanu nekustamo īpašumu un būvniecības pārvaldības jomās, ievērojot e-pārvaldes plānošanas pamatprincipus un atbilstoši ES un nacionālo politikas plānošanas dokumentu prioritātēm.**

Projekta virsmērķa sasniegšana iespējama īstenojot šādus mērķus:

- M1. Ieviests ērti lietojams, efektīvs, uz modernām tehnoloģijām balstīts TAPIS pilnveidotais risinājums.
- M2. Jūras telpiskās plānošanas atbalsta procesu elektronizācija.
- M3. Veikta teritorijas attīstības plānošanas procesu pilnveidošana TAPIS, datu apmaiņas ar Valsts zemes dienesta ĢIS (Apgrūtināto teritoriju informācijas sistēmu (ATIS), Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmu (NĪVKIS), Valsts adrešu reģistrs) un Būvniecības informācijas sistēmu (BIS) sadarbību ietvaros.
- M4. Teritorijas attīstības plānošanas procesa datu publiskās pieejamības veicināšana [www.geolattvija.lv](http://www.geolattvija.lv) un [www.latvija.lv](http://www.latvija.lv), ieviešot 4 (četrus) elektroniskos pakalpojumus, no kuriem 2 (divi) jaunveidojami un 2 (divi) pilnveidojami pakalpojumi.
- M5. Reģionālās attīstības politikas instrumentu pārvaldības un reģionālās attīstības indikatoru moduļa pilnveidojumu ieviešana, tai skaitā realizējot RAIM publiskās daļas integrāciju Datu publicēšanas platformā.

**MI.** Ieviests ērti lietojams, efektīvs, uz modernām tehnoloģijām balstīts TAPIS pilnveidotais risinājums

Mērķa sasniegšanai nepieciešams:

- a. TAPIS pamatprocesu uzlabojumi un teritorijas attīstības plānošanas procesu risinājumu pilnveidošana (teritorijas plānojuma un lokālplānojuma paralēla izstrāde izstrādes, ziņojuma par saņemtiem institūciju nosacījumiem / atzinumiem un iedzīvotāju priekšlikumiem ģenerēšana un ērta pārskatīšana);

- b. paplašināt TAPIS funkcionalitāti paplašinot specificēto datu apjomu (detālpļānojumi, jūras piekrastes plānošana, nacionālo interešu teritorijas);
- c. turpināt attīstīt valsts pārvaldes institūciju un pašvaldību sadarbības procesus kāpinot valsts pārvaldes darbības procesu efektivitāti un integritāti (VPVB, VZD, BVKB „Latvijas Vēstnesis”);
- d. arvien konkurētspējīgākas funkcionalitātes nodrošināšana grafisko datu apstrādei;
- e. teritorijas plānošanas speciālistu un kartogrāfu profesionālo zināšanu līmeņa celšana;
- f. paplašināt TAPIS funkcionalitātes izmantošanu pašvaldību darbā, pilnveidojot sistēmas ērtu lietojamību.

**M2. Jūras telpiskās plānošanas atbalsta procesu elektronizācija.**

Mērķa sasniegšanai nepieciešams:

- a. nodrošināt jūras telpiskā plāna grafiskās daļas uzturēšanu Ģeolattvija.lv;
- b. nodrošināt Jūras plānojuma pieejamību jūras telpiskās plānošanas institūcijām nacionālā un ES mērogā;
- c. nodrošināt jūras telpiskā plānošanas datu publisku pieejamību .

**M3.** Veikta teritorijas attīstības plānošanas procesu pilnveidošana TAPIS, Valsts zemes dienesta ĢIS un BVKB būvniecības informācijas sistēmu datu apmaiņas sadarbību ietvaros.

Mērķa sasniegšanai nepieciešams:

- a. tālāka datu apmaiņas integrācija un bez papīra dokumentu aprīte starp lielākajiem nekustamo īpašumu un būvniecības procesos iesaistītajiem pārvaldes resoriem (BVKB, VZD, VPVB);
- b. pašvaldību darba uzlabošana aprūtināto teritoriju un objektu, kam nosaka aizsargjoslu, datu nodošanai uz VZD ATIS teritorijas attīstības plānošanas procesa ietvaros, kā arī ārpus tā.

**M4** Teritorijas attīstības plānošanas procesa datu publiskās pieejamības veicināšana Ģeolattvija.lv un Latvija.lv, ieviešot 4 (četrus) elektroniskos pakalpojumus, no kuriem 2 (divi) jaunveidojami un 2 (divi) pilnveidojami pakalpojumi.

Mērķa sasniegšanai nepieciešams:

- a. iedzīvotājus un uzņēmējus interesējošu e-pakalpojumu pilnveidošana teritorijas attīstības plānošanas un nekustamo īpašumu pārvaldības jomā;
- b. nodrošināt www.latvija.lv izvietoto TAPIS elektronisko pakalpojumu pieejamību no www.geolattvija.lv, izmantojot vienotu “single sign-on” autorizācijas risinājumu, kā arī veicot e-pakalpojumu pilnveidi un uzlabojot to lietojamību, nodrošinot to izmantošanas atbalstu no mobilajām ierīcēm;
- c. Jūras telpiskā plānojuma telpisko un teksta datu publicēšana TAPIS publiskajā daļā portālā Ģeolattvija.lv;
- d. Nodrošinot strukturētu datu par teritorijas atļauto izmantošanu nodošanu pašvaldību būvvaldēm lēmumu pieņemšanas atbalstam;

- e. Sabiedrības informēšanas un izglītošanas pasākumi par projektā plānotajiem Latvija.lv publicētajiem pakalpojumiem tiks veikti „Publiskās pārvaldes informācijas un komunikācijas tehnoloģiju arhitektūras pārvaldības sistēma” (PIKTAPS) un “Pakalpojumu sniegšanas un pārvaldības platforma” (PSPP) projektu ietvaros veikt sabiedrības informēšanas un izglītošanas pasākumus.

**M5.** Reģionālās attīstības politikas instrumentu pārvaldības un reģionālās attīstības indikatoru moduļa pilnveidojumu ieviešana, tai skaitā realizējot RAIM publiskās daļas integrāciju Datu publicēšanas platformā.

Mērķa sasniegšanai nepieciešams:

- RAIM datu saņemšanas un apstrādes risinājuma standartizācija, samazinot jaunu datu iegūšanas un apstrādes procesa izmaksas;
- RAIM papildināšana ar dažādu finanšu instrumentu finanšu ieguldījumu datiem, to strukturēta uzturēšana un attēlošana teritoriālā griezumā reģionālās attīstības novērtēšanai;
- Dažādu nozaru datu un rādītāju iekļaušana RAIM un publicēšana, nodrošinot centralizētu datu pieejamību un plašākas analītiskas iespējas;
- Datu saņemšanas saskarnes izstrāde datu saņemšanai no Datu publicēšanas platformas (DPP);
- atvērto datu pieejas principa īstenošana, paplašinot pieejamo atvērto datu kopu skaitu un analīzes iespējas par sociālekonomiskajiem indikatoriem teritoriālā griezumā;
- datu un informācijas uzkrāšana RAIM zemes pārskata sagatavošanai un publiskas pieejamības nodrošināšanai, kas ļauj veikt analīzi par zemi un ar to saistīto procesu attīstību administratīvi teritoriālajās vienībās dažādos laika griezumos.
- RAIM publiskās daļas attīstība, kā ilgtermiņa mērķi izvirzot tās integrāciju VARAM plānotajā Datu publicēšanas platformā.

### 2.1. Projekta rezultāta rādītāji

Pēc projekta pabeigšanas tiek plānots sasniegt šādus projekta rezultāta rādītājus:

	Rezultāta rādītājs	Mēr- vienība	Sākot- nējā vērtība	Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām	Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām
1.	RR2: TAPIS lietotāju apmierinātības līmenis ar teritorijas attīstības plānošanas procesu elektroniskajā vidē un TAPIS lietojamību	īpatsvars	65.3% <sup>15</sup>	76%	77%

<sup>15</sup> Lietotāju apmierinātības aptauja; apmierinātības līmenis ar darba vides un lietojamību, sistēmas stabilitāti un procesu loģiku un darbības ērtību. Aptauja veikta 2016. gada septembrī, nosakot sākotnējo vērtību. Projekta īstenošanas laikā paredzēts anketēšanu veikt divas reizes - projekta vidusposmā un beigās.

	Rezultāta rādītājs	Mēr- vienība	Sākot- nējā vērtība	Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām	Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām
2.	RR3: RAIM sistēmas lietotāju apmierinātības līmenis ar datu apstrādes analītikas iespējām, datu kvalitāti un RAIM lietojamību	īpatsvars	60% <sup>16</sup>	72%	73%

## 2.2. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi

Rezultāta rādītāju sasniegšanai, VRAA plāno īstenot projekta aktivitātes, nodrošinot Projekta pieteikuma mērķiem atbilstošu sistēmas risinājumu plānošanu, izstrādi, kvalitātes uzraudzību, apmācību, ieviešanu un sabiedrības informēšanu.

Viens no paņēmieniem, lai noteiktu izstrādātā produkta kvalitāti, ir lietotāju anketēšana, nosakot apmierinātības ar piedāvāto produktu līmeni. Arī plānojot TAPIS attīstības 3.kārtā veicamos uzdevumus, ir izmantota lietotāju anketēšana, lai noskaidrotu apmierinātības līmeni.

Izejas dati (sākotnējā vērtība) tika iegūti veicot pašvaldību teritorijas un attīstības plānotāju (TAPIS un RAIM lietotāju) anketēšanu 2016.gada septembrī, uzsākot darbu pie detalizētas TAPIS turpmākās attīstības plānošanas. Aptaujas anketā tika iekļauti trīs veida jautājumu bloki: vispārēji jautājumi par sistēmas ērtumu un lietojamību, jautājumi ar lūgumu sniegt savu viedokli par piedāvātajiem risinājumiem, kā arī iespēja iesniegt savus priekšlikumus sistēmas funkcionalitātes vai darbības ērtuma pilnveidošanai.

Lai sekotu līdzi lietotāju apmierinātības līmenim ilgākā laika periodā, plānots lietotāju anketēšanu veikt vairākas reizes gan projekta īstenošana laikā, gan pēc projekta. Ņemot vērā, ka projekta īstenošanas laiks ir 3 gadi, plānots veikt aptauju 1 (vienu) reizi projekta īstenošanas laikā 2020.gadā pirms projekta beigām, kā arī 2 gadus pēc projekta beigām – 2022.gadā un 3 gadus pēc projekta beigām – 2023./2024.gadā. Tas dos iespēju veikt kvalitatīvu situācijas analīzi un novērtējumu.

Ņemot vērā TAPIS lietotāju - pašvaldības speciālistu kadru mainību un plānošanas procesa sarežģītību, vēlamā sasniedzamā augstākā lietotāju apmierinātības līmeņa mērķa vērtība tiek prognozēta 80 – 85%, kuru plānots sasniegt mērķtiecīga sistēmas uzturēšanas darba rezultātā.

### Plānošanas posms:

- 1) veikt projekta pārvaldības struktūras izveidi un atbildīgo personu nozīmēšanu;
- 2) uzsākt 3.1.6. nodaļā definēto nepieciešamo normatīvo aktu grozījumu priekšlikumu sagatavošanu un iniciēt to virzību saskaņošanai;
- 3) sagatavot sadarbības partneru iesaistes juridisko dokumentāciju;
- 4) iesaistīt integrācijas partneru iestādes plānotā datu apmaiņas risinājuma izmantošanas uzsākšanai;

<sup>16</sup> Lietotāju apmierinātības aptauja; apmierinātības līmenis ar darba vides un lietojamību, sistēmas stabilitāti un procesu loģiku un darbības ērtību. Aptauja veikta 2016. gada septembrī, nosakot sākotnējo vērtību. Projekta īstenošanas laikā paredzēts anketēšanu veikt divas reizes - projekta vidusposmā un beigās.

- 5) veikt programmatūras tehniskās specifikācijas izstrādi, iesaistot VARAM un sadarbības partneru iestādes.

#### **Iepirkuma posms:**

- 1) veikt sistēmu izstrādes pasūtījumus, noslēgt atbilstošus darba pasūtījumus par darbu izpildi ar izstrādātājiem;
- 2) veikt iepirkumu par sistēmas izstrādes kvalitātes uzraudzības pakalpojumiem un noslēgt līgumu.

#### **Sistēmas izstrādes posms:**

- 1) veikt sistēmas programmatūras projektēšanu un izstrādi, atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām;
- 2) iesaistīt sadarbības partneru iestādes datu apmaiņas saskarņu projektēšanā un testēšanā;
- 3) veikt sistēmas lietojamības novērtēšanu;
- 4) nodrošināt par e-pārvaldes koplietošanas komponentēm atbildīgo struktūrvienību pārstāvju dalību risinājumu projektēšanā, saskaņošanā un testēšanā;
- 5) veikt izstrādes projekta pārvaldību un izstrādes kvalitātes uzraudzību;
- 6) veikt sistēmas akcepttestēšanu;
- 7) tai skaitā, veikt izstrādātā RAIM programmatūras risinājuma standartizētu datu saņemšanas un apstrādes procesu nodrošināšanai darbības pārbaudi, pārbaudot datu ieguves un apstrādes procedūru vismaz ar diviem datu avotiem; veikt sistēmas drošības novērtēšanu.

#### **Ieviešanas posms:**

- 1) nodrošināt 3.1.6 nodaļā minēto vai citu nepieciešamo normatīvo aktu grozījumu (ja tādi būs nepieciešami) virzību apstiprināšanai MK;
- 2) veikt TAPIS lietotāju apmācību;
- 3) veikt e\_pakalpojumu ieviešanu produkcijas vidē;
- 4) veikt programmatūras ieviešanu produktīvajā ekspluatācijā;
- 5) nodot atvērto datu kopu publicēšanu uz Datu publicēšanas platformu;
- 6) veikt sabiedrības informēšanas pasākumus, popularizējot elektronisko pakalpojumu un atvērto datu publicēšanu un izmantošanu TAPIS publiskajā daļā portālā Ģeolatvija.lv..



### 3. Risinājuma apraksts

Lai nodrošinātu atbilstību ES Programmas izvirzītajiem mērķiem un konkrētā projekta mērķiem, izstrādājot TAPIS un RAIM papildinājumus, tiks nodrošināta risinājuma integrācija atbilstoši vienotās valsts pārvaldes datu telpas principiem un valsts IKT arhitektūrā noteiktajam, tādējādi nodrošinot efektīvu informācijas apmaiņu starp iestādēm, uzlabojot informācijas resursu savietojamību un atkal izmantošanu. Atbilstoši Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnēs 2014. – 2020.gadam noteiktajam, TAPIS attīstības risinājumi tiks balstīti ne tikai uz funkcionalitāti, drošību un pieejamību, bet arī risinājuma izmantojamību un lietotāju apmierinātību, ieviešamo funkcionalitāti veidojot lietotājam saprotamu un ērti izmantojamu.

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

##### 3.1.1. *Latvijas teritorijas attīstības plānošanas procesa atbalsts TAPIS*

Lai nodrošinātu **M1** mērķa sasniegšanu, projekta ietvaros ir nepieciešams attīstīt esošo TAPIS funkcionalitāti un elektroniskos sadarbības procesu paplašināšanu.

TAPIS esošais risinājums atbalsta visu teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādes procedūru, tai skaitā detālpilnošuma izstrādes procesu.

#### Detālpilnošumu datu struktūras noteikšana un izstrādes procedūras atbalsts

TAPIS esošajā risinājumā atbalsta detālpilnošumu izstrādes procedūru, kas iekļauj detālpilnošuma un tā grafiskās daļas augšupielādi ģeokoordinēta rastra formā.

Līdzīgi kā tas īstenots teritorijas plānojumam un lokālpilnojumam, paplašinot TAPIS funkcionalitāti, paredzēts nodrošināt detālpilnošumu iekļaušanu sistēmā strukturētu telpisko datu veidā.

Uzlabojumu rezultātā būs iespējams:

- a. specificēti atlasīt pilnu informāciju par konkrētas zemes vienības atļauto izmantošanu;
- b. saņemt e-pakalpojumus par detālpilnošuma risinājumiem;
- c. nosūtīt datus citām informācijas sistēmām, t.sk. nodot datus uz VZD, kas izmanto detālpilnošumu informāciju kadastrālai vērtēšanai un datu uzkrāšanai ATIS, kā arī uz BVKB BIS sistēmu;
- d. nodrošinātu normatīvajos aktos noteiktos informēšanas pasākumus<sup>17</sup> par detālpilnošuma izstrādes uzsākšanu un risinājumu saskaņošanu.

#### Pašvaldību teritorijas plānotāju darba vides lietojamības un funkcionālie uzlabojumi

Analizējot TAPIS lietotāju pieredzi, ir apkopota informācija par nepieciešamajiem uzlabojumiem sistēmas lietojamībā un funkcionalitātē. No TAPIS lietojamības ērtuma viedokļa sistēma

---

<sup>17</sup> MK 2014. gada 14. oktobra noteikumi Nr. 628 „Noteikumi par pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem”.

jāpapildina ar pareizrakstības pārbaudes funkciju, teksta meklēšanas/aizvietošanas (replace) funkciju, analizējot esošo darba pieredzi, jāpapildina sistēmā uzturēto šablonu un veidņu daudzveidība, jāpilnveido esošo veidņu vizuālā uztveramība.

Viens no darba virzieniem ir Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu (TIAN) izstrādes pilnveidošana.

- a. Ir paredzēts nodrošināt iespēju uzlabot lokālplānojuma izstrādes procesu pilnveidojot TIAN struktūru un nodrošinot ģeotelpisko datu konsolidāciju ar spēkā esošā teritorijas plānojuma datiem.
- b. Tiks uzlabots TIAN izstrādes process, izveidojot TIAN izstrādi kā darba un diskusiju vidi, uzlabojot satura kvalitāti.

Pamatojoties uz kartogrāfu un plānotāju pieredzi un atsauksmēm, tiek plānota TAPIS ĢIS darbvirsma moduļa *QuantumGIS*, ar tajā iekļauto TAPIS spraudni, uzlabošana, papildinot to ar jaunām iespējām, piemēram, datu rediģēšanas iespēju pilnveidošana (poligonu sadalīšana un apvienošana, u.c.), pašvaldības reglamentēto datu atdalīšanas iespēju atsevišķā *SQLite* datu bāzē, jaunu datu slāņu definēšanu, u.c. Jau pašreiz vairākas pašvaldības pilnībā pārgājušas uz grafiskā materiāla sagatavošanu atvērtā koda programmatūrā *QuantumGIS*, kas neprasa papildus licenču izmaksas.

Realizējot centralizētu izstrādi, kā galvenais ieguvums ir iespēja visu TAPIS ģeotelpisko datu apskate vienotos datu formātos, arī grafisko datu apstrādes iespējas nodrošina vienotu funkcionalitāti salīdzinājumā ar citiem tirgū pieejamiem kartogrāfu rīkiem (MicroStation, ArcGIS, AutoCad u.c.).

Pamatojoties uz kartogrāfu un plānotāju pieredzi un atsauksmēm, centrālā moduļa karšu pārlūka funkcionalitātes uzlabojumi paredzēti šādos virzienos:

- a. vairāku poligonu atlase, pēc to veida (piemēram, funkcionālās zonas veida) un vienlaicīga rediģēšana;
- b. poligonu dalīšana un apvienošana;
- c. divu poligonu robežu kopēja mainīšana;
- d. darbs ar vairākiem projektiem, nodalot datu slāņus;
- e. datu eksportēšanas funkcija;
- f. rezerves kopiju veidošanas jeb "back-up" funkcionalitāte;
- g. melnrakstu slāņu pievienošana plānošanas, kartēšanas darbu vajadzībām.

Jebkuru TAPIS uzlabojumu ieviešanas procesā paralēli tiks nodrošināts TAPIS lietotāju apmācību process, gan papildinot TAPIS rokasgrāmatu, gan rīkojot interaktīvas apmācības nelielām lietotāju grupām..

#### Nacionālo interešu objektu un teritoriju informācijas pieejamības procesa izveide

Kā vienotas vides risinājumu informācijas par MK noteiktajiem nacionālo interešu objektiem un teritorijām uzkrāšanai TAPIS, tiek plānots augšupielādēt sistēmā jau MK apstiprinātu dokumentu - gan tā teksta datus, gan telpiskos datus – grafisko teritorijas attēlojumu, kurš izstrādāts atbilstoši TAPIS vadlīnijām.

Lai panāktu telpisko datu izstrādi pēc vienotas specifikācijas, tiks veikta atbilstošo normatīvo aktu grozījumu izstrāde, lai atbildīgajām ministrijām noteiktu pienākumu nacionālo interešu objektu

un teritoriju grafisko sadaļu attēlot saskaņā ar TAPIS Vadlīnijām<sup>18</sup>. Datu ielādi veiks TAPIS pārzinis vai atbildīgās ministrijas pārstāvis, kuram uz laiku tiks piešķirtas lietotāja tiesības ar konkrētu tiesību apjomu.

TAPIS vidē šī informācija būs izmantojama teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādātājiem pēc nepieciešamības, attiecīgi arī Ģeolattvija.lv TAPIS publiskajā daļā tiks publicēta gan kā datu slānis kartē, kuru var pieslēgt un atslēgt, gan paša dokumenta teksta daļu datnes.

Projekta izstrādes laikā tiks pārskatītas TAPIS Vadlīnijas un, ja nepieciešams, papildinātas ar nacionālo interešu objektu un teritoriju attēlošanas kartē nepieciešamo simbolizāciju. Atbilstoši tiks papildināts dokumentu veidu saraksts TAPIS centrālajā modulī.

#### VPVB speciālista darbavietas izveidošana

Atbilstoši MK 2004.gada 23.marta noteikumos Nr.157 "Kārtība, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums" noteiktajai procedūrai, VPVB pieņem lēmumu par SIVN procedūras piemērošanu vai nepiemērošanu pašvaldības izstrādātam teritorijas attīstības plānošanas dokumentam. Ja SIVN procedūra tiek piemērota, pašvaldība paralēli teritorijas attīstības plānošanas dokumenta izstrādei sagatavo Vides pārskatu, nodrošinot tā publisko apspriešanu. Nemot vērā, ka publiskā apspriešana jāorganizē kā plānošanas dokumentam, tā Vides pārskatam par šo plānošanas dokumentu, pašvaldībām tiks nodrošināta iespēja abu dokumentu publisko apspriešanu rīkot vienlaicīgi, izmantojot TAPIS vidi un TAPIS publiskās apspriešanas paziņošanas servisus. Rezultātā informācija publiski būs pieejama TAPIS publiskajā daļā portālā Geolattvija.lv, kā arī tiks izsūtīta interesentiem, kuri pierakstījušies paziņojumu saņemšanai no TAPIS.

No valsts pārvaldes administratīvo procesu uzlabošanas viedokļa, TAPIS attīstības ietvaros, paredzēts izstrādāt saskarni ar VPVB, izveidojot TAPIS vidē (centrālajā modulī) darbavietu VPVB speciālistam, kas nodrošinās iespēju strādāt ar teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem tiešsaistes režīmā, veikt datu apstrādi, augšupielādēt VPVB atzinumus.

Plānotais TAPIS - VPVB sadarbības risinājums ir TAPIS autorizētā lietotāja tiesību piešķiršana VPVB speciālistam SIVN procesa izpildei un piekļuve TAPIS teksta un ģeotelpisko datu kopām SIVN procedūras nodrošināšanai.

#### **3.1.2. Jūras telpiskās plānošanas procesa izpilde TAPIS**

Lai nodrošinātu **M2** mērķa sasniegšanu, projekta ietvaros ir nepieciešams realizēt funkcionalitāti jūras telpiskās plānošanas procesa atbalstam.

*Zemes pārvaldības likums* nosaka tiesības pašvaldībām veikt jūras piekrastes ūdeņu (akvatorija divu kilometru platumā no jūras krasta līnijas) teritorijas plānošanu<sup>19</sup>. Šo jautājumu risināšanai ir prioritāra nozīme, jo *Zemes pārvaldības likums* nosaka tiesības plānošanai jau tagad, bet praktiski pašreizējā situācijā to nenodrošina neviena cita pašvaldībās lietota IS vai ģeotelpiskie risinājumi.

---

<sup>18</sup> *Vadlīniju par teritorijas attīstības plānošanai izmantojamiem ģeotelpiskajiem datiem, atrodamas VARAM tīmekļa vietnē, sadaļā teritorijas attīstības plānošana.*

<sup>19</sup> *Zemes pārvaldības likuma 15.pants.*

Jūras telpiskās plānošanas ietvaros tiek plānota dažādu aktivitāšu jūrā izplatība laikā un telpā, pieļaujot vienu un to pašu teritoriju izmantot vairākiem mērķiem.

Galvenās intereses jūrā ir:

- a) kuģu ceļi;
- b) droša kuģošana;
- c) ostu darbība (izņemtās grunts izgāšana jūrā, infrastruktūra u.tml.);
- d) vēja elektrostaciju un viļņu enerģijas parki;
- e) jūras vides kvalitāte;
- f) dabas aizsardzība (īpaši aizsargājamās dabas teritorijas);
- g) tūrisms un rekreācija;
- h) derīgo izrakteņu ieguve;
- i) lineārā infrastruktūra (cauruļvadi, kabeļi u.tml.);
- j) zvejniecība, akvakultūru audzēšana;
- k) valsts aizsardzības interešu teritorijas/zonas.

Saskaņā ar INSPIRE dokumentā „Datu specifikācija un tehniskās vadlīnijas jūras reģioniem” noteikto, jūras reģions ir okeāna, jūras vai cits sāls ūdens apgabals, kura robežas nosaka fiziski ierobežojumi vai ķīmiski procesi un kuras tiek aprakstīts ar divu dimensiju ģeometriju (2D). Esošā TAPIS, ĢDS un Geolattvija.lv arhitektūra un izmantotās tehnoloģijas ir pietiekošas, lai veiktu jūras telpisko plānošanu atbilstoši INSPIRE noteiktajai datu specifikācijai.

TAPIS centrālajā modulī nepieciešama funkcionalitātes attīstība, lai pašvaldībai būtu iespēja plānot teritoriju ārpus savas administratīvās teritorijas. Nepieciešama TAPIS paplašināšana ar iespēju kartogrāfiskā materiāla augšupielādei sistēmā jūras plānošanas vajadzībām. Paralēli tam, ja nepieciešams, jāizstrādā nepieciešamā datu specifikācija un metodoloģija jūras piekrastes ūdeņu plānošanai.

Lai jūras telpiskā plānojuma teksta un grafiskās daļas datus iekļautu TAPIS, ir jāveic šādi darbi TAPIS centrālajā modulī:

- a) jānedefinē jūras reģiona datu slāņi;
- b) jānedefinē klasifikatori;
- c) jānedefinē ģeotelpisko objektu simbolizācija.

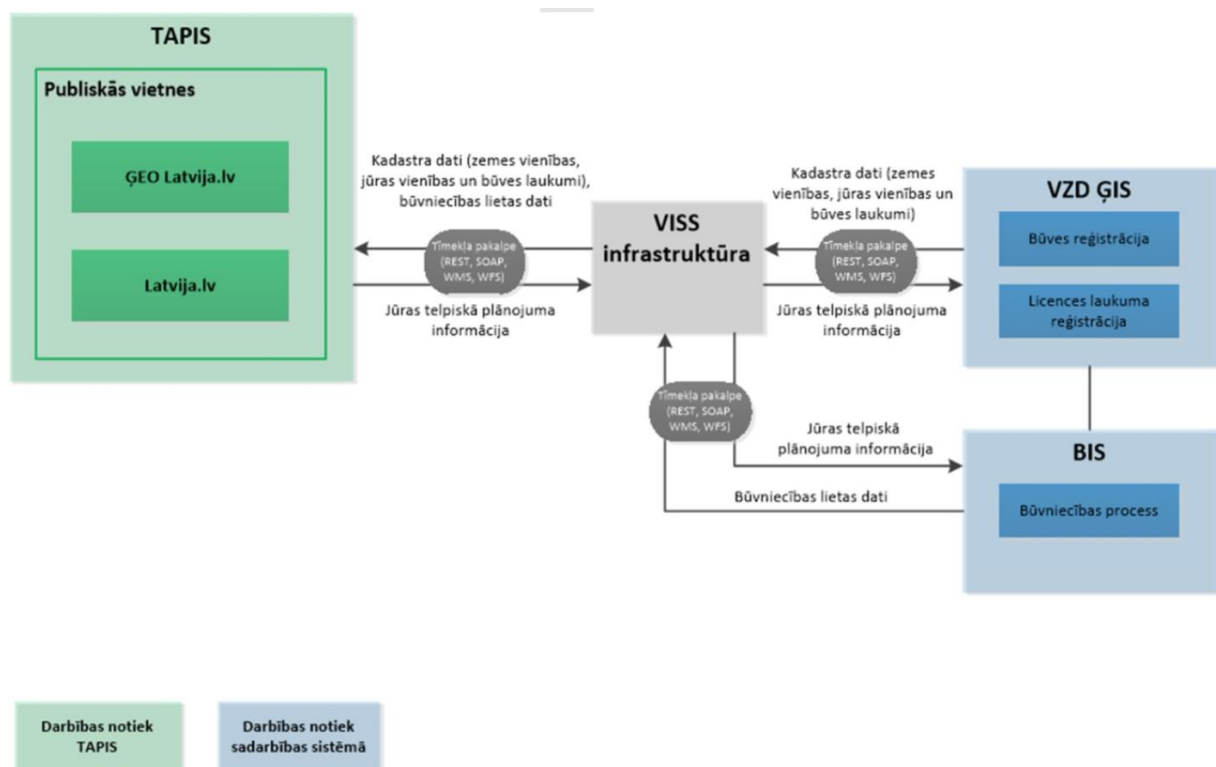
Jūras telpiskā plāna publicēšanas vide būs portāls Geolattvija.lv, kurā izvietota Teritorijas attīstības plānošanas daļa. Pašreiz Geolattvija.lv nodrošina tikai valsts sauszemes daļas attēlošanu, tāpēc nepieciešams veikt atbilstoša risinājuma izstrādi portāla pusē jūras ģeodatu attēlošanai Geolattvija.lv.

Modulis	Funkcija
QGIS darba virsmas modulis	Jūras reģiona teritorijas plānojuma ģeotelpisko datu sagatavošana.
TAPIS centrālais modulis	Klasifikatoru uzturēšana.
ĢDS	Jūras reģiona metadatu ievade, uzturēšana un publicēšana (metadatu katalogs). INSPIRE un OGC standartiem atbilstošu ģeotelpisko tīmekļa pakalpju (CSW, WMS, WMTS, WFS) publicēšana (ĢDS dalītās piekļuves pārvaldības sistēma (DPPS)).

Dalītās piekļuves pārvaldības sistēma (DPPS)	Lietotāju autentificēšana un autorizēšana. Ģeotelpisko pakalpojumu piekļuves tiesību glabāšana.
TAPIS publiskā daļa Geolattvija.lv	Jūras reģiona ģeotelpisko datu publicēšana. Atbilstoša risinājuma izveide datu attēlošanai portāla Geolattvija.lv pusē.

Tabula Nr. 1 Ietekmētās komponentes Jūras telpiskā plānojuma procesa nodrošināšanai

TAPIS attīstībā plānoto aktivitāšu realizācijas paredz esošo biznesu procesu pilnveidošanu un jaunu biznesa saskarņu izveidošanu attiecībā uz jūras telpiskā plānojuma datu apmaiņas ietvaros.



Attēls Nr.1 Konceptuālais datu plūsmu modelis jūras telpiskās plānošanas ietvaros

Augstāk attēlā definēts konceptuālais datu plūsmu modulis jūras plānošanas ietvaros, kurā ar zilu krāsu atzīmētas darbības, kas notiek TAPIS sadarbības sistēmā, ar zaļu krāsu atzīmētas TAPIS notiekošās darbības un ar pelēku krāsu ir atzīmēts vienotā ģeotelpisko datu integrācijas vide caur, kuru notiek visa ģeotelpisko datu apmaiņa starp TAPIS un tās sadarbības sistēmām.

Ievērojot VZD uzsākto darbu pie jauna Valsts Kadastra likumprojekta izstrādes, VZD tiek paredzēta jūras kadastra objektu vienību reģistrēšana un uzturēšana. Uzsākot jūras kadastra vienību uzturēšanu Kadastra informācijas sistēmā, būs nepieciešams nodrošināt iespēju, lai TAPIS saņemtu datus par plānotajiem un esošajiem kadastra objekta datiem un jūras vienību un inženierbūves datiem, kas nepieciešami plānošanas dokumentu izstrādei. Savukārt no TAPIS uz VZD tiks nodoti dati par jūras vienību vai to daļu plānoto un atļauto izmantošanu.

### ***3.1.3. Starpinstitūciju datu apmaiņa teritorijas plānošanas, nekustamo īpašumu pārvaldības un būvniecības procesu ietvaros***

Lai nodrošinātu M3 mērķa sasniegšanu, projekta ietvaros ir nepieciešams paplašināt TAPIS datu apmaiņas ar datu turētājiem un teritorijas plānošanas procesos iesaistītajām institūcijām.

Jaunu un esošo datu saskarņu attīstība ir izvirzīta par vienu no centrālajiem attīstības virzieniem datu apmaiņas automatizēšanā. Šobrīd aktualizēta sadarbības veidošana un pilnveidošana ar BVKB BIS, VZD ĢIS, saskarnes izveidošana ar „Latvijas Vēstnesi”. Atbilstoši aktuālajām nostādnēm par koplietošanas platformu izmantošanu datu apmaiņai starp sistēmām, izstrādātās pakalpes tiks uzturētas VRAA infrastruktūrā un reģistrētas ĢDS.

#### Datu apmaiņas ar BIS attīstība

TAPIS pamatfunkcionalitātes izstrādes ietvaros ir izveidota datu apmaiņas saskarne ar BIS, kā rezultātā TAPIS no BIS saņem ģeotelpiskos datus par ēku un inženierbūvju būvniecības lietām, norādot arī papildus informāciju - būvniecības veidu, datus par būvatļauju un būvniecības stadiju. Savukārt TAPIS uz BIS nodod ģeotelpiskos datus par teritorijas plānojumā, lokālpļānojumā un to grozījumos noteiktajām funkcionālajām zonām un teritorijām ar īpašiem noteikumiem, kā arī strukturētus datus par teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem.

Lai nodrošinātu efektīvu elektronisku datu apmaiņu starp teritorijas attīstības plānošanas un būvniecības procesiem pašvaldību līmenī, tiek plānots attīstīt un pilnveidot BIS un TAPIS integrāciju ar mērķi atvieglot pašvaldību būvvalžu speciālistu darbu būvatļaujā iekļaujamo prasību noteikšanā un būvprojektu saskaņošanas procesos.

Datu apmaiņas ietvaros, papildus esošajai datu apmaiņai starp TAPIS no BIS tiks realizēts:

- a. TAPIS nodrošinās iespēju BIS pusē atvērt un apskatīties nepieciešamās teritorijas attīstības plānošanas dokumenta sadaļas, piemēram, TIAN;
- b. Papildināta TAPIS tīmekļa pakalpe, kas nodod teritorijas attīstības plānošanas dokumentu datus uz BIS.

Savukārt BIS pusē tiks veikta pakalpjū paplašināšana tā, lai TAPIS tiktu saņemti teksta dati par būves un zemes vienību raksturojošajiem datiem.

Pēc detālpļānojuma datu strukturēšanas TAPIS uz BIS ar jaunas tīmekļa pakalpes palīdzību nodos detālpļānojuma teksta datus un saites, kuras norāda uz saistīto datņu oriģinālo atrašanās vietu.

Būvvaldes darbinieku atbalstam būvniecības nosacījumu izsniegšanas procesā, BIS sistēmā būs iespēja veikt tiešsaistes datu pieprasīšanu par konkrētas zemes vienības atļauto izmantošanu atbilstoši teritorijas plānojumā noteiktajam. Šī funkcionalitātes integrācija iespējama ar TAPIS tīmekļa pakalpi, kas papildus detālpilnplānojuma teksta datiem un saistīto datņu saitēm pados arī šīs izziņas teksta datus un saistīto datņu saites.

Datu apmaiņas ar VZD ĢIS (Apgrūtināto teritoriju informācijas sistēma (ATIS), Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma (NĪVKIS), Valsts adrešu reģistrs) pilnveidošana un attīstība

Šobrīd ir realizēta abpusēja datu apmaiņa starp TAPIS un VZD ĢIS: TAPIS saņem VZD telpiskos datus (Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas datus, Valsts adrešu reģistra datus), savukārt TAPIS VZD nodod specifiskus datus no teritorijas plānojumiem un lokālpilnplānojumiem.

Pašreiz, atbilstoši nozaru normatīvajam regulējumam, dažādas iestādes, kuras saistītas ar nekustamā īpašuma attīstības jautājumu risināšanu, izmanto dažādus teritoriju raksturojošus klasifikatorus, piemēram, VZD kadastrālai vērtēšanai lieto nekustamā īpašuma lietošanas mērķus, VARAM ir noteikusi vienotus teritorijas izmantošanas veidus. Brīdī, kad TAPIS būs uzkrāti strukturēti dati no teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem par visu valsts teritoriju, VZD kadastrālai vērtēšanai izmantos teritorijas izmantošanas veidu un apbūves parametru datus. Lai uzlabotu datu kvalitāti un sadarbību, kā viena no TAPIS attīstības aktivitātēm tiek paredzēta nepieciešamo izmaiņu tehniskā iestrāde attiecīgajās TAPIS procesu shēmās (pēc klasifikatoru salāgošanas normatīvajos aktos).

TAPIS attīstības ietvaros paredzēta datu apmaiņas paplašināšana:

#### TAPIS-ATIS

Tiešsaistes saskarnes attīstība starp TAPIS un ATIS, nodrošinot divvirzienu datu plūsmu, kas vienlaikus paredz pašvaldībām datu nodošanas uz ATIS atvieglojumus.

- a. Uzsākot teritorijas attīstības plānošanas procesu vai plānojuma grozījumu izstrādi, pašvaldības saņems apgrūtinājumu datu no ATIS uz TAPIS. Savukārt, pabeidzot procesu, pašvaldības uz ATIS caur TAPIS nodod datus par apgrūtinātajām teritorijām un objektiem, ko pašvaldības nosaka teritorijas attīstības plānošanas dokumentos.
- b. Tiks nodrošināta iespēja pašvaldībām, izmantojot TAPIS Centrālo moduli, nodot datus uz ATIS par pašvaldības kompetencē esošajām apgrūtinātajām teritorijām un pašvaldības pārziņā esošajiem objektiem ārpus teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādes procesa.

Līdz ar šī risinājuma attīstību, atvieglota gan datu izgūšana no ATIS, gan tiek likvidēta nepieciešamība TAPIS integrāciju veidošanai ar datu turētāju iestādēm, kurām, atbilstoši normatīvajiem aktiem, jāsniedz informācija ATIS par savā kompetencē esošajām apgrūtinātajām teritorijām un pārziņā esošajiem objektiem, kam nosaka aizsargjoslas.

#### TAPIS-VZD ĢIS

Tiek plānota datu apmaiņas risinājuma izstrāde Jūras kadastra datu saņemšanai no VZD, kā arī VZD datus par katrai pašvaldībai pienākošos jūras piekrastes ūdeņu daļu, kurā, atbilstoši normatīvo aktu prasībām, pašvaldība ir tiesības veikt teritorijas plānošanu.

- c. No VZD ĢIS uz TAPIS ir tiks nodoti dati par zemes vienībām jūrā, pēc jaunā Kadastra likuma apstiprināšanas arī par jūras kadastra vienībām;

Līdz ar detālplānojumu datu specificēšanu, plānots pilnveidot risinājumu detālplānojumu grafiskās daļas telpisko datu nodošanai VZD ĢIS.

- d. No TAPIS uz VZD ĢIS tiks nodota strukturēta detālplānojumu informāciju.

#### Saskarnes ar „Latvijas Vēstnesi” izveidošana

Atbilstoši *Teritorijas attīstības plānošanas likumā* noteiktajam<sup>20</sup>, informācija par teritorijas plānojumu un lokālplānojumu apstiprināšanu ar saistošajiem noteikumiem, lai minētie dokumenti stātos spēkā, jāpublicē oficiālajā izdevumā “Latvijas Vēstnesis”. Teritorijas plānojumu un lokālplānojumu izstrādes process ietver soli par paziņojuma publicēšanu “Latvijas Vēstnesī”, visas nepieciešamās darbības saistībā ar paziņojuma sagatavošanu un publicēšanu pašvaldības darbiniekam ir jāizpilda manuāli.

Lai paaugstinātu pašvaldības darba efektivitāti un mazinātu resursu noslodzi, TAPIS attīstības ietvaros plānota saskarnes izveide ar oficiālo izdevumu “Latvijas Vēstnesis”, lai publicējamās paziņojumus par teritorijas plānojumu un lokālplānojumu apstiprināšanu varētu nodot no TAPIS uz “Latvijas Vēstnesi” automātiski, pēc tam, kad pašvaldības darbinieks ir apstiprinājis attiecīgā paziņojuma publicēšanas nepieciešamību TAPIS vidē.

Pirmais solis ir automātiska paziņojuma veidnes, kas ietver pašvaldības nosaukumu, plānošanas dokumenta nosaukumu, redakciju, atsauces uz MK noteikumiem vai citiem normatīvajiem aktiem, kā arī citu paziņojumā nepieciešamo informāciju, izstrāde.

TAPIS paziņojuma automātiskās publicēšanas soļi:

1. paziņojuma sagatavošana (veidnes aizpildīšana);
2. paziņojuma nodošana “Latvijas Vēstnesis” informācijas sistēmai;
3. atgriezeniskās saites saņemšanu uz TAPIS par publikācijas saņemšanu un izpildes statusu.

Pašreiz, atbilstoši „Latvijas Vēstneša” cenrādim, paziņojuma par teritoriālo plānošanu vidējās izmaksas ir 40 EUR par paziņojumu līdz 500 rakstu zīmēm, par katru nākamo rakstu zīmi cena tiek palielināta.

Risinājuma izstrādes laikā, kā pārvaldes uzlabojumu virziens tiek ieteikts vienotas fiksētas maksas piemērošana par sludinājuma publicēšanu „Latvijas Vēstnesī”<sup>21</sup>, kā arī VRAA koplietošanas risinājums Maksājumu moduļa izmantošana pakalpojuma apmaksai.

---

<sup>20</sup> *Teritorijas attīstības plānošanas likuma 25.panta pirmā un otrā daļa.*

<sup>21</sup> Rekomendējama pilnveidojamais risinājums



### 3.1.4. *Teritorijas attīstības plānošanas procesa datu un e-pakalpojumu pieejamība*

Lai nodrošinātu M4 mērķa sasniegšanu, projekta ietvaros ir nepieciešams pilnveidot TAPIS publiskā daļas portālā Ģeolātvija.lv lietojamību, jaunu e\_pakalpojumu ieviešanu un veicināt esošo e-pakalpojumu izmantošanas apjomu.

#### TAPIS publiskās daļas lietojamības uzlabojumi

TAPIS publiskā daļa realizēta Ģeolātvija.lv sadaļā *Teritorijas attīstības plānošana*. Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas procesa atbalstam, ir izveidoti publiski pieejami procesi, kas saistīti ar plānošanas dokumentu izstrādi un publiskās apspriešanas norisi. Šobrīd risinājums nodrošina iedzīvotāju veiksmīgu iesaisti teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādes procesos elektroniskā vidē - līdzdalības iespēju teritorijas attīstības plānošanas dokumentu publiskajā apspriešanā, kas ietver pilnībā elektronizētu informācijas apriti starp pašvaldību un iedzīvotāju, iedzīvotājam tiek piedāvāta iespēja saņemt paziņojumus par viņam interesējošu plānošanas dokumenta vai to grozījumu izstrādi un publiskajām apspriešanām, kā arī tiek nodrošināta pieeja gan grafisko datu, gan teksta datu apskatei, tai skaitā saistītiem dokumentiem - pašvaldību lēmumiem, institūciju nosacījumiem un atzinumiem, citiem informatīviem pielikumiem.

Projekta ietvaros tiek paredzēts realizēt plānošanas dokumentu salīdzināšanas funkcijas izstrādi:

- a. teritorijas plānojumu, lokālplānojumu dažādu redakciju savstarpēja salīdzināšana;
- b. spēkā esošā teritorijas plānojuma, lokālplānojuma salīdzināšana ar iepriekš spēkā bijušo teritorijas plānojumu, lokālplānojumu;
- c. dažādu teritorijas attīstības plānošanas dokumentu savstarpēja salīdzināšana, piemēram, pieslēdzot gan spēkā esošā teritorijas plānojuma grafisko slāni, gan pāri tam pārklājot detālplānojuma grafiskos datus;
- d. viena dokumenta vairāku redakciju jeb versiju teksta datu salīdzināšanas iespējas, piemēram TIAN spēkā esošās redakcijas salīdzinājums pret jauno TIAN redakciju, kas nodota uz publisko apspriešanu.

#### TAPIS e-pakalpojumi

TAPIS e-pakalpojumi pieejami gan portālā Latvija.lv, gan TAPIS publiskajā daļā Ģeolātvija.lv. Portālā Latvija.lv pieejami divi e-pakalpojumi: „Informatīva izziņa par zemes vienības atļauto izmantošanu atbilstoši teritorijas plānojumā noteiktajam” (EP 163<sup>22</sup>) un „Pašvaldības apstiprināta izziņa par zemes vienības atļauto izmantošanu saskaņā ar teritorijas plānojumu” (EP 174<sup>23</sup>), kas šobrīd realizēti kā teksta informācijas izgūšana no TAPIS par attiecīgo zemes vienību.

E-pakalpojumu izmantošana ir nacionālā līmenī ar plašu privātpersonu loku, un to izmantošana pieaugs pamatojoties uz to, ka arvien vairāk pašvaldību sagatavos un publicēs datus TAPIS par savām teritorijām, tādējādi e-pakalpojuma pieprasījumi būs veicami par aizvien jaunām teritorijas vienībām. E-pakalpojumu pieejamības paplašināšana nodrošinās izmaksu efektīvu informācijas pieprasījumu sagatavošanu un apstrādi gan no pašvaldību puses, kā arī mazinās administratīvo slogu iedzīvotājiem, kam nepieciešams iegūt informāciju par zemes vienību atļauto izmantošanu lēmumu pieņemšanai<sup>24</sup>.

---

<sup>22</sup> E-pakalpojuma identifikators portālā Latvija.lv;

<sup>23</sup> E-pakalpojuma identifikators portālā Latvija.lv;

<sup>24</sup> Detalizēti skatīt 4.2. sadaļu sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums

Teritorijas plānošanas un būvniecības procesu datu tālākas integrācijas ietvaros, paredzēta jauna TAPIS e-pakalpojuma izstrāde un esošo pilnveidošana ņemot vērā iedzīvotāju un uzņēmēju intereses un priekšlikumus, vienlaicīgi paplašinot e-pakalpojumu klāstu sabiedrībai.

Esošos e-pakalpojumus, kas sniedz informāciju par zemes izmantošanu atbilstoši teritorijas attīstības plānošanas dokumentos noteiktajam, nepieciešams uzlabot sekojošos virzienos:

- a. Pilnveidot e-pakalpojumu EP163 un EP174 lietojamību un to veidnē ievietot karti, kurā pakalpojuma saņēmējs vizuāli var redzēt, par kuru zemes vienību tiek pieprasīts attiecīgais e-pakalpojums;
- b. Pilnveidot e-pakalpojumu EP163, lai tā izpildīšanu varētu uzsākt no TAPIS publiskās daļas [Geolattvija.lv](http://Geolattvija.lv), tādējādi veicot e-pakalpojuma pieprasījumu skaita pieaugumu;
- c. VRAA koplietošanas komponentes ārzemnieku autentifikācijas pakalpojuma pieslēgšana atbilstoši eIDAS regulas prasībām.
- d. nodrošināt [Latvija.lv](http://Latvija.lv) izvietoto TAPIS e\_pakalpojumu pieejamību no [Geolattvija.lv](http://Geolattvija.lv), izmantojot vienotu "single sign-on" autorizācijas risinājumu, kā arī veicot e-pakalpojumu pilnveidi un uzlabojot to lietojamību, nodrošinot to izmantošanas atbalstu no mobilajām ierīcēm
- e. nodrošināt e-pakalpojumu uzskaiti, uzkrājot informāciju par pieprasījumu skaitu, izpildes ilgumu, rezultātu griezumā pa mēnešiem, pakalpojuma saņēmējiem u.c. rādītājus pēc nepieciešamības.

Papildus jau esošajiem e-pakalpojumiem plānots izstrādāt jaunus skatīšanās e-pakalpojumus, kas veicinātu teritorijas pārskatāmību vizuāli [Geolattvija.lv](http://Geolattvija.lv) saistībā ar jūras telpiskā plānojuma datiem un nacionālo interešu objektu un teritoriju datiem:

- a. Jūras telpiskā plānojuma publikācija [Geolattvija.lv](http://Geolattvija.lv);
- b. Nacionālo interešu objektu teritoriju publikācija [Geolattvija.lv](http://Geolattvija.lv).

Ieviešot pieejamību e-pakalpojumu uzsākšanai no [Geolattvija.lv](http://Geolattvija.lv) tiek paplašināts e-pakalpojumu pieprasījumu kanālu skaits, vienlaicīgi nodrošinot, ka pakalpojumu izpildes process ir universāls un vienots visām pašvaldībām, kā arī e-pakalpojumu saņēmējiem.

Sabiedrības informēšanas un izglītošanas pasākumi par projektā plānotajiem [Latvija.lv](http://Latvija.lv) publicētajiem pakalpojumiem tiks veikti „Publiskās pārvaldes informācijas un komunikācijas tehnoloģiju arhitektūras pārvaldības sistēma” (PIKTAPS) un “Pakalpojumu sniegšanas un pārvaldības platforma” (PSPP) projektu ietvaros.

### **3.1.5. Reģionālās attīstības uzraudzības un novērtēšanas process**

Lai nodrošinātu **M5** mērķa sasniegšanu, projekta ietvaros ir nepieciešams attīstīt esošo RAIM moduli un tā publisko daļu, uzlabojot datu apstrādes un pārvaldības procesus.

#### Standartizētas datu saņemšanas un apstrādes funkcionalitātes izveide

Viens no primārajiem RAIM attīstības mērķiem ir izstrādāt efektīvu un tehnoloģiski atkal izmantojamu risinājumu jaunu datu avotu iekļaušanai RAIM, kas nodrošinās automatizētu datu

ielādi un apstrādi, ievērojami optimizējot RAIM indikatoru papildināšanas procesu, indikatīvi paplašinot lietotājiem pieejamo datu avotu un datu satursarakstu.

Lai nodrošinātu plānoto izmaiņu sasniegšanu:

- a. plānots veikt RAIM esošā datu ielādes un apstrādes risinājuma tehnisko auditu;
- b. izveidot tehnoloģiski atkal izmantojamu automatizētu datu ielādes risinājumu standartizētu datu iekļaušanai un ielādei RAIM;
- c. vienoties ar datu avotu atbildīgajām institūcijām par nododamo datu saturu un specifikāciju;
- d. veikt datu savākšanu, apstrādi, iekļaušanu RAIM rādītāju datu bāzē, izmantojot automatizēto datu ielādes mehānismu;
- e. realizēt datu saņemšanas saskarni starp RAIM un Datu publicēšanas platformu, tajā publicēto sociāli ekonomisko rādītāju datu iekļaušanai RAIM rādītāju datu bāzē;
- f. realizēt datu saņemšanas saskarni starp RAIM un CSP Oficiālās statistikas portālu, reģionālās attīstības kontekstā nozīmīgu datu iekļaušanai RAIM datu bāzē;
- g. veikt jauno indikatoru un pārskatu izveidi;
- h. veikt datu publicēšanu RAIM dinamisko pārskatu portālā un publiskajā daļā.

Aktivitātes ietvaros paredzēts realizēt 5 (piecu) jaunu datu kopu iekļaušanu RAIM, izmantojot jauno datu apstrādes mehānismu. Datu ielādes un apstrādes risinājuma standartizācija nodrošinās atvērto datu piekļuves punkta tālāku attīstību ar izejas datu atlases un lejuplādēšanas iespējām, kas automatizētā veidā nodrošinās efektīvāku jauno rādītāju datu ielādi no ārējiem datu avotiem.

#### Dažādu finanšu ieguldījumu datu salāgošana un salīdzinošā attēlošana

Īstenojamā RAIM attīstības posmā tiek paredzēta RAIM datu avotu bāzes papildināšana ar informāciju par finanšu ieguldījumiem teritoriālā dalījumā no Eiropas teritoriālās sadarbības programmām, Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta, Norvēģijas finanšu instrumenta, u.c. finanšu avotiem. Ņemot vērā, ka jaunajā plānošanas periodā finanšu datu griezumi un struktūras ir atšķirīgas, datu salīdzinošai attēlošanai, nepieciešama dažādu plānošanas periodu datu salāgošana.

Lai nodrošinātu plānoto izmaiņu sasniegšanu:

- a. plānots papildināt RAIM ar jauniem rādītājiem par Eiropas teritoriālās sadarbības programmām un citiem finanšu instrumentiem;
- b. veikt finanšu ieguldījumu dažādo plānošanas periodu datu salāgošanu un salīdzinošo attēlošanu RAIM teritorijas pārskatos;
- c. sagatavot datu salāgošanas specifikāciju un aprēķinu algoritmus;
- d. veikt datu strukturētu ievadi RAIM un pamatdatu apstrādi, indikatoru sagatavošanu;
- e. veikt datu publicēšanu RAIM dinamisko pārskatu portālā un publiskajā daļā.

Lai nodrošinātu teritoriju attīstības plānotāju un citu politikas analītiķu un plānotāju vajadzības, projektā plānota arī RAIM dinamisko pārskatu portāla (autorizētās darba vides) attīstība, pilnveidojot pieejamo rādītāju un šiem rādītājiem pieejamo atribūtu klāstu un autorizētās darba vides iekšējo loģisko organizāciju.

#### RAIM publiskās daļas attīstība

Sabiedrība un iedzīvotāji teritorijas attīstības indikatoriem piekļūst portālā [www.raim.gov.lv](http://www.raim.gov.lv), kas ir sistēmas publiskā daļa.

Atbilstoši RAIM publiskās daļas attīstības scenāriju izvērtējumam, kā lietderīgākais attīstības scenārijs ir izvēlēta RAIM publiskās daļas integrēšana Datu publicēšanas platformā, kā rezultātā, šis risinājums ļaus uzlabot RAIM publiskās daļas lietojamību, tehnisko veiktspēju un iekļaušanu vienotā valsts pārvaldes risinājumā.

RAIM attīstības nākotnes vīzija saistās ar RAIM datu repositārija (izejas datu failu krātuves un datu noliktavas) integrāciju ar Datu publicēšanas platformas datu krātuvi. Līdz ar to, izstrādājot gan RAIM publiskās daļas integrāciju Datu publicēšanas platformā, gan standartizētas datu saņemšanas un apstrādes funkcionalitātes uzlabojumus, tiks ņemtas vērā Datu publicēšanas platformai nepieciešamās tehniskās prasības. Tas nodrošinās to, ka:

- a. visu datu saņemšana (izņemot risinājumus ar speciāli veidotām tīmekļa pakalpēm) tiks novirzīta caur Datu publicēšanas platformu;
- b. visi RAIM izmantojamie primārie dati būs pieejami Datu publicēšanas platformā;
- c. RAIM datu iekļaušanas risinājums atļaus viegli pievienot (datu noliktavai un rādītāju sistēmai) jebkādus Datu publicēšanas platformā ievietotus teritoriāli diferencētus datus;
- d. tiks nodrošināta iespēja izmantot RAIM tehnoloģiskos risinājumus kā vienu no aplūkojamām alternatīvām datu vizualizācijas nodrošinājumam Datu publicēšanas platformai.

RAIM publiskās daļas integrācija Datu publicēšanas platformā dos ieguvumu visiem RAIM publiskās daļas lietotājiem un tie būs:

- a. vienkopus pieejami RAIM esošie atvērtie dati līdztekus citiem (citu nozaru un veidu) atvērtajiem datiem;
- b. saglabājot kā atsevišķu sadaļu vai piedāvājot viegli saprotamu filtrēšanas risinājumu, viss pašreizējais RAIM publiskās daļas saturs būs pieejams Datu publicēšanas platformā, tai pat laikā to varēs kombinēt ar viegli pieejamu cita veida saturu, kas var bagātināt publiskā lietotāja izziņas vajadzības.

#### Zemes pārskata sagatavošanai nepieciešamo datu un datu avotu pievienošana

Ņemot vērā to, ka RAIM iespējams uzkrāt visus nepieciešamos datus un informāciju, kas nepieciešami Zemes pārskata sagatavošanai, RAIM tiks iekļauti Zemes pārskatam nepieciešamie dati no dažādiem datu devējiem.

Zemes pārskata dati tiks pievienoti autorizētās darbavietas atskaišu sadaļā un būs pieejami valsts pārvaldes un pašvaldību darbiniekiem analītiskiem mērķiem, piemēram, attīstības plānošanas dokumentu izstrādei, un citiem mērķiem, kas saistīti ar pašvaldības nekustamo īpašumu pārvaldības procesu izpildi. RAIM ļauj veikt analīzi par zemi un ar to saistīto procesu attīstību administratīvi teritoriālajās vienībās dažādos laika griezumos.

Zemes pārskatu sagatavošanas un uzturēšanas ietvaros paredzēta datu saņemšana no dažādām iestādēm, kas noteiktas 2017.gada 17.janvāra MK noteikumos Nr.35 "Zemes pārskatā iekļaujamās informācijas sagatavošanas kārtība".

Projekta īstenošanas procesā tiks panākta vienošanās ar Zemes pārskatam nepieciešamo datu devējiem par tehnoloģiska rakstura prasībām datu sagatavošanai un iesniegšanai RAIM. Zemes pārskata datu sagatavošanai (transformācijai un ielādei datu noliktavā) maksimāli tiks izmantots Projekta ietvaros jaunizveidotais standarts risinājums. Pārskata datu attēlojumi (tabulas, grafiki, kartes) tiks publicēti arī RAIM publiskajā daļā.

### **3.1.6. Izmaiņas normatīvajā regulējumā**

#### ***MK 2014. gada 8. jūlija noteikumos Nr.392 “Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmas noteikumi”***

Ņemot vērā TAPIS projekta aprakstā iekļautos pamatprocesa papildinājumus, kas paredz nodrošināt datu par nacionālo interešu objektiem un teritorijām uzkrāšanu vienuviet TAPIS vidē, ir nepieciešams izstrādāt grozījumus MK 2014. gada 8. jūlija noteikumos Nr.392 “Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmas noteikumi”.

Izstrādājot attiecīgus grozījumus nepieciešams papildināt vismaz šādas noteikumu sadaļas “III. Datu saturs”, “IV. Informācijas iegūšanas, apstrādes un izplatīšanas kārtība” un “V. Kārtība, kādā veicama datu apmaiņa ar citām valsts informācijas sistēmām”. Izstrādājot grozījumus, būtu precīzi jādefinē attiecīgo datu saņemšanas un publicēšanas kārtība, sistēmas daļa, kurā dati tiek uzturēti, veids kādā dati tiek uzturēti un citi jautājumi, lai nodrošinātu nacionālo interešu objektu un teritoriju datu uzkrāšanu un pieejamību vienuviet TAPIS vidē.

Ņemot vērā, ka TAPIS projekta aprakstā ir paredzēti jauni datu avoti, ir nepieciešami grozījumi MK 2014. gada 8. jūlija noteikumos Nr.392 “Teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmas noteikumi” 4.nodaļā iekļaujot informāciju par institūcijām, kas nodrošina plānošanas dokumentu sagatavošanai nepieciešamo datu pieejamību par plānojamo teritoriju, kā arī reglamentējot jauno datu avotu iegūšanas kārtību un nosacījumus.

Izstrādājot grozījumu projektu, jāizvērtē, vai nav nepieciešams veikt grozījumus arī citās noteikumu sadaļās un saistītajos normatīvajos aktos, nodrošinot kvalitatīvu un efektīvu normatīvo aktu grozīšanas procesu.

#### ***MK 2014.gada 1.jūlija noteikumos Nr.367 “Reģionālās attīstības uzraudzības un novērtēšanas kārtība”***

Atbilstoši TAPIS projekta aprakstā nodaļā “Indikatīvie RAIM iekļaujамie valsts pārvaldes datu avoti” norādītajam datu avotu un datu satura sarakstam, kur norādīti sadarbības partneri noteiktu datu ielādei un publicēšanai RAIM, izmantojot jaunizveidoto automatizēto datu ielādes un apstrādes mehānismu, ir nepieciešams veikt grozījumus MK 2014.gada 1.jūlija noteikumos Nr.367 “Reģionālās attīstības uzraudzības un novērtēšanas kārtība”.

Lai nodrošinātu attiecīgā risinājuma ieviešanu, nepieciešams papildināt minēto noteikumu 22.punkta apakšpunktus ar projekta aprakstā minētajām institūcijām (datu avotiem), kas atbilstoši projekta aprakstam nodos datus RAIM, kā arī papildināt noteikumus ar jauniem pielikumiem, kuros tiktu noteikts sniegto datu saturs, struktūra un formāts (kā alternatīva ir atteikties no pielikumu apstiprināšanas ar MK noteikumiem, pielikumu saturu publicējot RAIM publiskajā daļā (tīmekļa vietnē), bet MK noteikumos norādot tikai datu devēju, datu saturisko nosaukumu un termiņus). Normatīvo aktu grozījumos ir jādefinē jauno sadarbības partneru atsevišķu datu avotu saņemšanas un publicēšanas nosacījumus. Izstrādājot grozījumu projektu, jāizvērtē, vai nav

nepieciešams veikt grozījumus arī citās noteikumu sadaļās un saistītajos normatīvajos aktos, nodrošinot kvalitatīvu un efektīvu normatīvo aktu grozīšanas procesu.

Ja būs nepieciešamība, tad līdz Projekta beigām tiks nodrošināta nepieciešamo normatīvo aktu grozījumu izstrāde un virzība apstiprināšanai MK, atbilstošu starpresoru vienošanās izstrāde (vai grozījumi) un skaņošana. Atbildīgā institūcija VARAM.

### 3.1.7. *Dati*

Īstenojot TAPIS attīstības un pilnveidošanas projektu, tiks palielināta datu pieejamība gan TAPIS, gan RAIM un publicētas dažāda veida jaunas datu kopas, kas būs pieejamas koplietošanai un atkal izmantošanai (atvērtie dati).

TAPIS tiks iekļauts VARAM izstrādātā Jūras telpiskā plānojuma dokumenti un grafiskās daļas, publicējot sākotnējam plānojumam pieejamos datu slāņus Ģeolatlāja.lv. Precīzs datu kopu uzskaitījums tiks precizēts projekta īstenošanas gaitā.

#### **Jūras telpiskās plānošanas nozīmīgākās datu tēmas:**

<b>Jūras plānošanas datu tēmas</b>	
Esošie un potenciālie jūras izmantojumi un objekti	Kuģu ceļi un kuģošanai aizliegtās vietas
	Ostu akvatorijas un ārējie reidi
	Enkurvietas
	Grunts izgāztuves
	Ķīmisko ieroču nogremdējuma vietas
	Sakaru kabeli, cauruļvadi
	Zivju resursiem un zvejai nozīmīgās vietas
	Akvakultūras vietas
	Militārie poligoni
	Bijušie mīnētie rajoni
	Ostu būves un robežas
	Energoapgādes objekti
	Gāzes apgādes objekti
	Navigācijas tehniskie līdzekļi (bākas, bojas, stoderes)
	Vraki
	Valsts robežapsardzībai nepieciešamās būves un objekti, zonas
Vēja elektrostacijas (izpētes laukumi, licences, būves)	

	Zemes dzīļu resursi, izpēte un ieguve
	Būves jūrā, mākslīgās salas
	Tūrisma maršruti un areāli
	Pašvaldību intereses jūrā un piekrastē (peldvietas, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, u.c.)
Aizsargājamās teritorijas	Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju robežas
	Zemūdens kultūrvēsturiskais mantojums (objekti, teritorijas)
	Piekrastes mantojums (bākas, ostu būves)
Robežas, līnijas	Valsts ārējā robeža, teritoriālās jūras robeža
	Ekskluzīvās ekonomiskās zonas robeža
	Bāzes līnija
	Sauszemes administratīvās robežas
	Zemes vienību robežas
Aizsargjoslas, zonas, joslas	Jūras aizsargjoslas, drošības aizsargjoslas
	Lidlaukiem pieguļošo šķēršļu ierobežošanas virsmu robežas
Topogrāfiskie elementi	5m, 10m, 20m izobātu līnijas
	Jūras krasta līnija

Tabula Nr. 2 Jūras telpiskās plānošanas datu tēmas

Tālāk piedāvāts indikatīvais sociālekonomisko rādītāju datu avotu un datu satura saraksts, no kura tiks izvēlētas pilota (testēšanas) datu kopas atsevišķu datu ielādei un publicēšanai RAIM, izmantojot jaunizveidoto automatizēto datu ielādes un apstrādes mehānismu.

	Informācijas sistēma/datu avots	Pārzinis	Augstākā iestāde	Teritoriāli diferencēti dati	RAIM prioritāte	Datu saturs
<b>1. Veselības aprūpe</b>						
1.1.	Ārstniecības iestāžu reģistrs	Veselības inspekcija	Veselības ministrija	Ir	jā	Ārstniecības iestādes, iestāžu skaits
1.2.	Ārstniecības personu un ārstniecības atbalsta personu reģistrs	Veselības inspekcija	Veselības ministrija	Ir	jā	Ārstniecības personas, ārstu skaits

	<b>Informācijas sistēma/datu avots</b>	<b>Pārzinis</b>	<b>Augstākā iestāde</b>	<b>Teritoriāli diferencēti dati</b>	<b>RAIM prioritāte</b>	<b>Datu saturs</b>
1.3.	Latvijas iedzīvotāju nāves cēloņu datu bāze	Slimību profilakses un kontroles centrs	Veselības ministrija	Ir	jā	Nāves cēloņu statistika, iekšējie un ārējie nāves cēloņi
1.4.	Valsts infekcijas slimību un monitoringa sistēma (VISUMS)	Slimību profilakses un kontroles centrs	Veselības ministrija	Ir	jā	Saslimstība ar infekcijas slimībām
1.5.	Vienotā veselības nozares elektroniskā informācijas sistēma	Nacionālais veselības dienests	Veselības ministrija	Ir	jā	Iedzīvotāju veselības stāvoklis
1.6.	Vienotā neatliekamās medicīniskās palīdzības un katastrofu medicīnas vadības informācijas sistēma	Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests	Veselības ministrija	Ir	jā	Neatliekamās medicīniskās palīdzības statistika, piem., savlaicīgi izpildīto izsaukumu īpatsvars
<b>2. Kultūras joma</b>						
2.1.	Latvijas digitālā kultūras karte	Valsts aģentūra "Kultūras informācijas sistēmas"	Kultūras ministrija	Ir	jā	Informācija par Latvijas reģionu kultūras procesu un institūciju daudzveidību, pārklājumu un pieejamību
<b>3. Vides joma</b>						
3.2.	Dzeramā ūdens kvalitātes monitoringa sistēma (DZUMON)	Veselības inspekcija	Veselības ministrija	Ir	jā	Dzeramā ūdens kvalitāte
<b>4. Izglītības joma</b>						
4.1.	Valsts pārbaudījumu	Valsts izglītības satura centrs	Izglītības un zinātnes ministrija	Ir	jā	Skolēnu sekmes un centralizēto eksāmenu rezultāti



	Informācijas sistēma/datavots avots	Pārzinis	Augstākā iestāde	Teritoriāli diferencēti dati	RAIM prioritāte	Datu saturs
	informācijas sistēma					

Tabula Nr. 3 RAIM iekļaujama indikatīvais datu avotu saraksts

Attiecībā uz finanšu instrumentu ieguldījuma rādītājiem prioritāte RAIM ir iekļaut VARAM rīcībā esošo informāciju par Eiropas teritoriālās sadarbības programmām, kas tiks finansētas no ERAF līdzekļiem un Eiropas Kaimiņattiecību un partnerības instrumenta (EKPI) līdzekļiem. Norādām, ka 2014. -2020.gada plānošanas periodā tiks īstenotas 9 programmas:

a. ERAF ietvaros:

- 1) Latvijas – Lietuvas pārrobežu sadarbības programma;
- 2) Igaunijas – Latvijas pārrobežu sadarbības programma;
- 3) Centrālā Baltijas jūras reģiona pārrobežu sadarbības programma;
- 4) Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programma;
- 5) INTERREG EUROPE programma visai ES teritorijai;
- 6) Pilsētvides attīstības programma URBACT III;
- 7) ESPON 2020 programma (Eiropas telpiskās plānošanas un teritoriālās kohēzijas novērojumu tīkls).

b. Eiropas Kaimiņattiecību instruments:

- 8) Latvijas – Lietuvas – Baltkrievijas programma;
- 9) Latvijas – Krievijas programma.

Citas RAIM sistēmā iekļaujamās programmas, par kurām VARAM ir pieejami finanšu ieguldījumu dati:

- c. Dati par Eiropas teritoriālās sadarbības programmas projektiem 2007. -2013.gada. plānošanas periodā<sup>25</sup>.
- d. Dati par Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta projektu finansējumu<sup>26</sup>.
- e. Dati par Eiropas Ekonomikas zonas finanšu instrumenta un Norvēģijas finanšu instrumenta projektu finansējumu. Projekti par 2009. -2014. gada plānošanas periodu<sup>27</sup>.
- f. Dati par LIFE programmas finansējumu vides jomā<sup>28</sup>.

### 3.1.8. *Programmatūra*

Attīstības un pilnveidošanas projekta ietvaros TAPIS risinājuma arhitektūru nav paredzēts mainīt. TAPIS papildinājumi ir saistīti ar esošo datu apmaiņas un starpsistēmu integrācijas attīstīšanu un jaunu saskarņu izveidošanu, kas ir analogiskas esošajām un paredz līdzīgu datu nodošanu vai saņemšanu. Jāņem vērā, ka nākamā plānošanas perioda laikā līdz 2020.gadam, paredzams TAPIS lietotāju skaita pieaugums, iesaistot visas pašvaldības, to plānošanas un ar plānošanu un būvniecību saistītos speciālistus, kā arī uzkrājamo datu apjoma pieaugums.

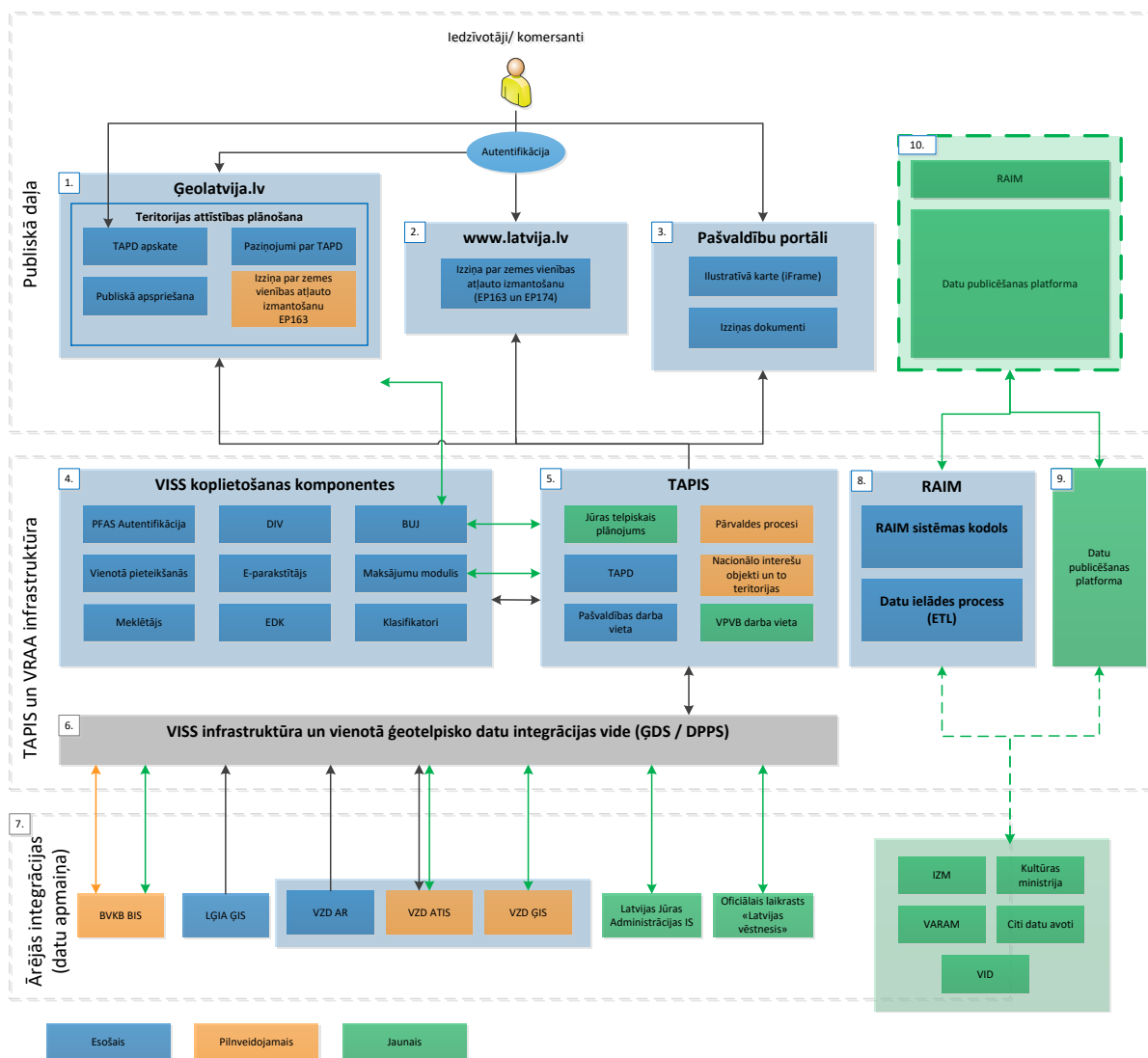
TAPIS risinājuma arhitektūra ietver šādas galvenās komponentes:

<sup>26</sup> <http://kpf.lv/index.php?page=latvijas-karte>

<sup>27</sup> [http://www.eeagrants.lv/files/Dubulta\\_finansejuma\\_noversana\\_EEZ\\_NOR\\_2009-2014.xlsx](http://www.eeagrants.lv/files/Dubulta_finansejuma_noversana_EEZ_NOR_2009-2014.xlsx)

<sup>28</sup> <http://www.lvafa.gov.lv/default.asp?menu=514&submenu=518&layout=standart&fileid=148>

- TAPIS centrālais modulis, ietverot teritorijas plānošanas dokumentu izstrādes, darba plūsmu un pašvaldību darba vidi;
- TAPIS publiskā daļa, kas realizēta portālā Geolatvija.lv;
- TAPIS integrācija un datu apmaiņa ar ārējiem datu avotiem.



Attēls Nr. 2 TAPIS risinājuma arhitektūra

TAPIS centrālā moduļa [5] jaunveidojamās funkcionalitātes ir:

- Jūras telpiskais plānojums;

TAPIS centrālā moduļa pilnveidojamā funkcionalitāte ir:

- Pārvaldes procesi;
- Nacionālo interešu un objektu un to teritoriju uzturēšana.

TAPIS darbības nodrošināšanai tiek izmantotas VRAA uzturētās IKT koplietošanas komponentes [4]:

- Vienotā pieteikšanās modulis;
- Iestāžu autentifikācija (PFAS AUTH);
- Dokumentu integrācijas vide (DIV);

- d. E-parakstītājs;
- e. Elektroniskā dokumentu krātuve;
- f. Maksājumu modulis;
- g. Klasifikatoru modulis.

Attīstības projekta rezultātā, TAPIS procesos tiks uzsākta koplietošanas komponentu izmantošana:

- h. Biežāk uzdoto jautājumu (BUJ) standartkomponente.

Datu integrācijai ar ārējiem datu avotiem tiek izmantotas valsts pārvaldes kopdarbības vides komponentes [6]

- a. Valsts informācijas sistēmu savietotājs VISS
- b. Ģeotelpisko datu savietotāju - ĢDS.

TAPIS moduļa RAIM detalizēto arhitektūru skat. Attēlā Nr.3

TAPIS attīstības ietvars neparedz izmaiņas vai papildinājumus koplietošanas risinājumos.

TAPIS publiskā daļa ir realizēta, izmantojot valsts pārvaldes koplietošanas platformas:

- a. Valsts vienotās ģeotelpiskās informācijas portāls Geolatvija.lv [1], kura ietvaros plānota TAPIS publiskās daļas attīstība, realizējot Izziņas par zemes vienības atļauto izmantošanu uzsākšanu iniciēt arī no kartes daļas, kā arī nodrošināt Biežāk uzdoto jautājumu sadaļas publicēšanu Teritorijas attīstības plānošanas sadaļā.
- b. Vienoto valsts un pašvaldību pakalpojumu portāls Latvija.lv [2] TAPIS elektronisko pakalpojumu izpildes vide;
- c. Teritorijas plānošanas dokumentu un grafiskās daļas publicēšana pašvaldību portālos, izmantojot esošo iegultās kontroles komponenti [3].

TAPIS sadarbība ar ārējiem datu avotiem ir realizēta integrāciju veidā, uz attīstības projekta ietvarā paredzētas šādu integrāciju attīstības [7]:

- a. Pilnveidojamās integrācijas ar BVKB BIS; VZD ĢIS un ATIS;
- b. Jaunveidojamā integrācija ar "Latvijas vēstnesis".

Pašvaldību vajadzībām, tiks nodrošināta TAPIS strukturēti uzkrāto telpisko datu nodošanas iespēju atvēršana, izmantojot standartizētus datu apmaiņas servisus (WMS, WFS, WMTS).

Iestāde	Sistēma	Pakalpes nosaukums	Virziens	Datu kopas, kas tiks nodotas izmantojot pakalpi	Izmantotais standarts	Jauna/ esoša/ pilnveidojama
BVKB	BIS	TAPIS izziņas un detālplānojuma teksta dati	No TAPIS uz BIS	TAPIS radītie EP163 un EP174 izziņas un detālplānojuma strukturēti teksta dati	SOAP	Jauna
BVKB	BIS	TAPIS TAPD dati	No TAPIS uz BIS	Informācija par jūras telpisko plānojumu	WMS, WFS	Pilnveidojama
BVKB	BIS	BIS būvniecības lietas dati	No BIS uz TAPIS	Informācija par būvniecības lietu	SOAP	Pilnveidojama
Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra	LĢIA ĢIS	LĢIA ĢIS karšu dati	No LĢIA ĢIS uz TAPIS	Ortofoto karte un topogrāfiskā karte	WMS, WFS	Esošā
Valsts zemes dienests	AR	AR adreses dati	No AR uz TAPIS	Informācija par Latvijas adresēm	SOAP	Esošā
Valsts zemes dienests	ATIS	ATIS apgrūtinājumu dati	No ATIS uz TAPIS	Informācija par apgrūtinājumiem	SOAP	Jauna
Valsts zemes dienests	ATIS	TAPIS pašvaldību apgrūtinājumu dati	No TAPIS uz ATIS	Pašvaldību plānošanas dokumenta izstrādes rezultātā radītie dati par apgrūtināmajām teritorijām un pašvaldību pārziņā esošajiem objektiem, kas, atbilstoši Aizsargjoslu likumam, nosakāmi vai attēlojami teritorijas attīstības plānošanas dokumentos	SOAP	Jauna
Valsts zemes dienests	VZD ĢIS	VZD jūras kadastra dati	No VZD ĢIS uz TAPIS	Informācija par jūras kadastru (jūras vienības un būves)	WFS	Jauna
Valsts zemes dienests	VZD ĢIS	TAPIS jūras telpiskā plānojuma dati	No TAPIS uz VZD ĢIS	Informācija par jūras telpisko plānojumu (jūras teritorijas plānotā un atļautā izmantošana)	WFS	Jauna

Iestāde	Sistēma	Pakalpes nosaukums	Virziens	Datu kopas, kas tiks nodotas izmantojot pakalpi	Izmantotais standarts	Jauna/ esoša/ pilnveidojama
Valsts zemes dienests	VZD ĢIS	TAPIS teritorijas izmantošanas un apbūves dati	No TAPIS uz VZD ĢIS	Informācija par teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem (apbūves parametri)	SOAP	Jauna
Valsts zemes dienests	VZD ĢIS	TAPIS detālplānojuma grafiskās daļas telpiskie dati	No TAPIS uz VZD	Detālplānojuma telpiskie dati	WMS, WFS	Pilnveidojama
Oficiālais laikraksts "Latvijas vēstnesis"	Latvijas vēstnesis	Latvijas vēstnesis publikās statusa dati	No Oficiālā laikraksta "Latvijas vēstnesis" uz TAPIS	Informācija par publikācijas saņemšanu un izpildes statusu	SOAP	Jauna
Oficiālais laikraksts "Latvijas vēstnesis"	Latvijas vēstnesis	TAPIS publicējamo paziņojumu dati	No TAPIS UZ Oficiālais laikraksts "Latvijas vēstnesis"	Publicējamie paziņojumi par teritorijas plānojumu un lokālplānojumu stāšanos spēkā	SOAP	Jauna

Tabula Nr. 4 TAPIS esošās, pilnveidojamās un jaunveidojamās integrācijas ar ārējiem datu avotiem

### 3.1.9. RAIM risinājuma arhitektūra

RAIM tehnoloģiski ir realizēts kā funkcionāli nodalīts informācijas sistēmas modulis TAPIS ietvaros.. RAIM ir sava datu publicēšanas vide – dinamisko pārskatu portāls autorizēto lietotāju piekļuvei, kā arī publiskā interneta vietne [www.raim.gov.lv](http://www.raim.gov.lv) [1].

RAIM risinājuma arhitektūra sastāv no trīs galvenajiem blokiem:

- a. datu ielāde no ārējām sistēmām un metadatu uzturēšana, kas sevī ietver ārējās sistēmas daļu un RAIM sistēmas kodolu [2];
- b. dinamisko pārskatu portāls [3];
- c. publiskais portāls [1].

RAIM sistēmas kodols nodrošina datu ielādi no ārējiem datu avotiem [4], automātisku pārbaudi, transformāciju, saglabāšanu datu noliktavā un sagatavoto pārskatu datu repozitorija funkciju.

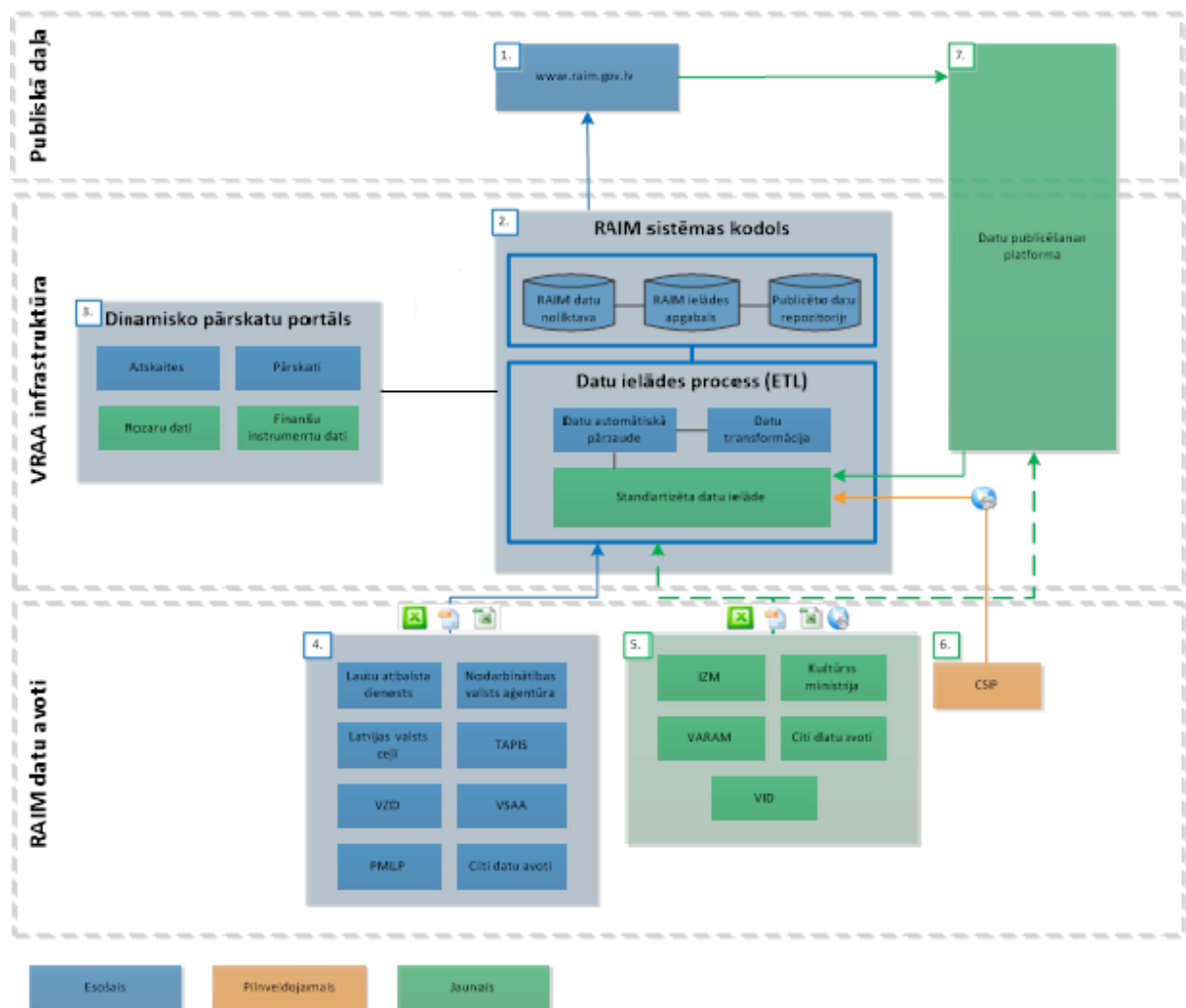
Dinamiskais pārskatu portāls nodrošina darba vidi autorizētajiem RAIM lietotājiem. Tas nodrošina teritorijas profilu, dinamisko pārskatu un atskaišu izveidi, aprēķināto rādītāju attēlošanu, lietotāju autorizāciju un lietotāju tiesību pārvaldību. Dinamiskā pārskatu portāla funkcionalitātes arhitektūra ir sadalīta trīs loģiskās daļās:

- a. aprēķināto rādītāju izveide;
- b. dinamiskie pārskati un atskaites (valsts teritorijas profils, pašvaldību teritorijas profils, plānošanas reģionu teritorijas profils, plānošanas reģionu un pašvaldību salīdzināšanas pārskati, dinamiskie pārskati, rādītāju dinamikas, universālas atskaites);
- c. lietotāju autorizācija un lietotāju tiesību pārvaldība.

Dinamiskā pārskatu portāla darbību, kā arī datu publicēšanu nodrošina MicroStrategy Web 10.0. programmatūra. Ar *iFrame* tehnoloģijas palīdzību tiek nodrošināta teritorijas profils, pārskatu un atskaišu publicēšana ārējās sistēmās – TAPIS, pašvaldību mājas lapās un citās tīmekļa vietnēs.

RAIM publiskais portāls [1] ir izveidots kā atsevišķa mājas lapa un izvietots interneta publiskajā vidē ar adresi [www.raim.gov.lv](http://www.raim.gov.lv). Publiskajam lietotājam, bez autorizācijas, pieejami standartizēti pārskati, kā arī tiek attīstītas iespējas pilnvērtīgai atvērto datu kopu datu lejupielādei. Publiskajā portālā lietotājam pieejama funkcionalitāte, kas ļauj piekļūt dažādiem teritoriju raksturojošajiem attīstības indikatoriem un salīdzinošajiem pārskatiem par visu Latvijas teritoriju un aplūkot datus kartes pārlūkā.

Atbilstoši projekta mērķiem, tiek paredzēta RAIM publiskās daļas pakāpeniska integrēšana Datu publicēšanas platformā [7], kas nodrošina RAIM datu publicēšanu, vienlaicīgi kļūstot par RAIM datu avotu.



Attēls Nr.3 RAIM sistēmas kopskats

Plānojot jaunas funkcionalitātes un datu avotu pievienošanu, RAIM risinājuma arhitektūrā tiek plānotas sekojošas izmaiņas, salīdzinot ar esošo situāciju:

- kā datu saņemšanas pamata scenārijs, tiks veikta datu ielādes procesa automatizācija un standartizācija, saglabājot mazo datu kopu saņemšanas un izvietojšanas principu uz FTP servera [5];
- tiek paredzēta datu saņemšanas pakalpojumu veidošana ar CSP [6] un Datu publicēšanas platformu [7], kas nodrošinās dažādu datu avotu datu saņemšanu;
- jaunveidojamās tiešsaistes pakalpes tiks reģistrētas GDS;
- RAIM atvērto datu kopas (datu repositorijs) [1] būs pieejamas sabiedrībai kā projekta rezultāts, definējot, RAIM primāros datus kā atvērto datu kopu, ko lietotāji var izmantot atbilstoši dažādām datu aprēķinu metodoloģijām.

RAIM nodrošinās pārskatus un atskaites par teritorijas attīstības plānošanas procesa datu kopām, sadalījumā pa teritoriālajām vienībām, līdz ar to, TAPIS nav paredzēta dublējoša datu analīzes funkcionalitātes izstrāde;

RAIM centrālais risinājums un datu izplatīšanas vide tiek izvietota VRAA infrastruktūrā, jaunās izstrādes un piegādes tiek izvietotas esošajās testa un produkcijas vidēs.

RAIM risinājumam ir šādas galvenās integrācijas vajadzības:

Sistēma	Pamatojums	Protokols \ Veids
DPP	Datu saņemšana pašvaldību funkciju izpildei	Tīmekļa pakalpe
3.1.7. nodaļā definēto Datu avotu sistēmas	Nodrošinās daļēji automatizētu datu savākšanu no ārējiem datu turētājiem	Datu izvietošana uz FTP servera vai atvērto datu veidā

Tabula Nr.5 RAIM integrācijas

### 3.1.10. *Infrastruktūra*

TAPIS un RAIM darbināšanai nepieciešamā infrastruktūra ietver serverus, rezerves kopēšanas iekārtas, aizsardzības iekārtas, kabeļus u.c. nepieciešamo infrastruktūras aprīkojumu un standarta programmatūru (operētājsistēmu, virtualizācijas, pārvaldības, datu bāzes vadības, pretvīrusu programmatūru utt.), kuru paplašināšanu iespējams veikt neatkarīgi no sistēmas programmatūras.

TAPIS ir web bāzēts risinājums. TAPIS sastāv no četrām komponentēm, katra no tām izvietota uz virtuālās mašīnas ar Centos 6.2 operētājsistēmu:

- a. Publiskajā tīmeklī pieejamas Rails aplikācijas serveris (izmanto Jruby 1.7.25, Java 8, clamav 0.99.2 pretvīrusa programmatūru, Rails 4 izstrādes ietvaru);
- b. Iekšējā tīklā pieejama ĢIS aplikācijas serveris (izmanto Apache Tomcat 7.0.70, Geoserver 2.8.3, Java 8);
- c. Iekšējā tīklā pieejams DB aplikācijas serveris (izmanto Postgres 9.1, Postgis 2.1.14).

RAIM ir web bāzēts risinājums. Tā izmanto:

- a. Windows operētājsistēmu,
- b. datu bāzes serveri (MS SQL Server 2008R2),
- c. aplikācijas serveri ar divām virtuālajām mašīnām (Microstrategy 9.2 Intelligence Server, Microstrategy 10.0 web).

Infrastruktūras jomā, nepieciešams nodrošināt esošās infrastruktūras veiktspēju un uzturēt izveidoto datu apjoma rezervi. Tādējādi ir apzinātas minimālās attīstības prasības TAPIS un RAIM infrastruktūrai, saistībā ar sagaidāmo, projekta īstenošanas rezultātā papildināto datu apjoma pieaugumu un pašvaldību lietotāju skaita palielinājumu:

- 5 jaunu serveru komplektu iegāde;
- Windows un integrācijām nepieciešamo licenču iegāde.

TAPIS un RAIM darbināšanai nepieciešamās papildus tehnoloģijas var tikt iepirktas VDT projekta ietvaros.

### 3.1.11. *Mijiedarbība ar pašvaldībām*

TAPIS attīstības projekta īstenošana sniegs ieguldījumu arī pašvaldību darba optimizācijai un atvieglošanai. TAPIS attīstība projekta īstenošanas rezultātu ieviešana sniegs pilnveidotas tehniskās iespējas pašvaldībām pašām pilnvērtīgi veikt plānošanas funkciju, tai skaitā, atvieglos



darba uzdevumu sagatavošanu detālplānojumu izstrādei, TAPIS un BIS sadarbības pilnveidošana atvieglos būvvalžu ikdienas darbu būvatļauju izsniegšanā.

- a. TAPIS-ATIS datu apmaiņas saskarnes attīstība atvieglos telpisko datu saņemšanu teritorijas plānošanas darbu vajadzībām. No ATIS uz TAPIS būs iespēja saņemt apgrūtinājumu datu apjomu, atbilstoši ATIS likumam, bet savukārt pašvaldība caur TAPIS varēs nodot uz ATIS plānošanas procesā noteiktos un attēlotos apgrūtinājumu datus, tai skaitā detālplānojumā precizētos (TAPIS tiek lietoti ATIS apgrūtinājumu klasifikatori), kā arī datus pašvaldības kompetencē esošajām apgrūtinātajām teritorijām un pašvaldības pārziņā esošajiem objektiem, kas sagatavoti ārpus teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādes procesa.
- b. Centralizētā sistēmā detālplānojumu strukturēšana un e-pakalpojumu saņemšanas iespējas valsts un pašvaldību vienotajā pakalpojumu portālā Latvija.lv, samazinās pašvaldību darbinieku noslodzi un attiecināmās izmaksas, kas saistīts ar dažādu izziņu par teritorijas atļauto izmantošanu sniegšanu.
- c. TAPIS attīstības projekta īstenošanas rezultātā, pašvaldībām tiks nodrošināta iespēja veikt teritorijas plānošanu jūras piekrastes ūdeņos, piekrastes pašvaldībām lēmumu pieņemšanai būs pieejami nepieciešamie dati, tai skaitā skatījot vairāku pašvaldību intereses attīstības projektos.
- d. TAPIS, ATIS, BIS un citu valsts informācijas sistēmu lietošanā ir iesaistīti visu Latvijas pašvaldību un attiecīgo valsts pārvaldes iestāžu darbinieki, šo sistēmu spēja sadarboties, nodrošinot savstarpējo datu apmaiņu, atvieglos gan valsts pārvaldes, gan pašvaldību darbu, kā arī uzlabos kopējo darbu izpildes pārredzamību.
- e. Stratēģiskās ietekmes uz vidi novērtējuma procesa atbalsts TAPIS nodrošinās to, ka pašvaldībām nebūs atsevišķi jāiesniedz plānojuma dokumenti un grafiskās daļas, VPVB speciālisti pieklūs lēmuma sagatavošanai nepieciešamajiem teksta un ģeotelpiskajiem datiem TAPIS sistēmā. Papildus tam, TAPIS nodrošinās iespēju SIVN procedūras rezultātā sagatavotā Vides pārskata publisko apspriešanu organizēt vienlaicīgi ar attiecīgā plānošanas dokumenta publisko apspriešanu, informējot sabiedrību izmantojot TAPIS sistēmas paziņojumu izsūtīšanas rīku. Informācija par dokumentu publisko apspriešanu publiski būs pieejama TAPIS publiskajā daļā portālā Geolattija.lv.
- f. Sadarbības elektronizācija ar oficiālo publikāciju vidi "Latvijas vēstnesis" ļaus pašvaldības publicējamus paziņojumus par teritorijas plānojuma vai lokālplānojuma stāšanos spēkā nodot automātiski pēc tam, kad pašvaldības darbinieks ir apstiprinājis paziņojuma publicēšanas nepieciešamību TAPIS sistēmā, kā arī saņemt atgriezenisko saiti par publikācijas apstiprināšanu un izpildes statusu.
- g. TAPIS attīstības projekta viens no virzieniem ir teritorijas plānotāju, tai skaitā pašvaldību speciālistu zināšanu un pieredzes apmaiņas iespēju nodrošināšana. Plānota TIAN izstrādes procesa atvieglināšana, papildinot TAPIS vidi ar dažādām veidnēm un veidlapu sagatavēm.

Savukārt pašvaldību ieguvumi no RAIM funkcionālās attīstības ir sekojoši:

- a. RAIM papildināšana ar jauniem dažādu nozaru datiem, pašvaldībām nodrošinās strukturētu datu pieejamību, kas ir nozīmīgi attīstības plānošanas un novērtēšanas

- procesā, piemēram, datiem par vidi, izglītību, veselību, kultūru, dažādu finanšu instrumentu ieguldījumiem teritoriju griezumā.
- b. Papildinot RAIM ar Zemes pārskata sadaļu, pašvaldībām būs iespēja iegūt aktuālu informāciju par tendencēm zemes izmantošanā, kas var būt izmantojama zemes pārvaldības jautājumu risināšanai pašvaldībās, tai skaitā teritorijas plānojumu izstrādei.
  - c. Lietojamības un veiktspējas uzlabojumi nodrošinās stabilāku speciālista darba vidi, kā arī laika ietaupījumu datu apstrādes un analīzes procesam.
  - d. Tiks īstenoti apmācību pasākumi, kas veicinās reģionu un pašvaldību darbinieku kompetences attīstību un kvalitatīvāku lēmumu pieņemšanu.

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

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

“Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas (TAPIS) attīstība” projekta īstenošana nodrošinās ieguldījumu SAM rezultāta rādītājos un nodrošinās sociālekonomisko indikatīvo lietderīgumu, atbilstoši Ministru kabineta 2015.gada 17.novembra noteikumu Nr.653 "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" īstenošanas noteikumi" (turpmāk tekstā – MK noteikumi Nr.653) 7.1. un 7.2., un 15.apakšpunktos minētajiem iznākuma un rezultāta rādītājiem:

**Iznākuma rādītāji** – līdz 2023.gada 31.decembrim:

- a. Pilnveidoti darbības procesi – 5, t.sk. ne vēlāk kā līdz 2017.gada 01. jūlijam noslēgti līgumi ar TAPIS un RAIM piegādātājiem par informācijas sistēmu izstrādi darbības procesu pilnveidošanai par 100% no projekta ietvaros pilnveidojamo procesu skaita;
- b. Izstrādāts un publicēts Teritorijas attīstības plānošanas procesa atkalizmantošanas atvērto datu kopas – 1 datu komplekts, t.sk. pašvaldību vajadzībām to funkciju izpildei.

**Rezultatīvie rādītāji** – līdz 2023.gada 31.decembrim:

- a. iedzīvotāju īpatsvars, kas izmanto ar Teritorijas attīstības plānošanas jomu saistītos e-pakalpojumus sadarbībai ar valsts un pašvaldību institūcijām un iesniedz veidlapas (piekļūst informācijai) elektroniski – 100 %;
- a. valsts pārvaldes iestāžu skaits, kas izmantos atkalizmantošanas datu kopas – 10;
- b. pašvaldību skaits, kam tiks nodrošināta iespēja atkalizmantot datu kopas – 100%.

## 4.2. Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums

Projekta "Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas (TAPIS) attīstība" īstenošana nodrošinās sociālekonomisko indikatīvo lietderīgumu, atbilstoši Ministru kabineta 2015.gada 17.novembra noteikumu Nr.653 "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" īstenošanas noteikumi" 15. punktā noteiktajam:

- 1) projekta kopējie ieguvumi un ietaupījumi ir lielāki par projekta investīcijām un darbības izmaksām visā projekta dzīves ciklā.
- 2) valsts pārvaldē strādājošo skaita un valsts iestāžu uzturēšanas izdevumu samazinājums, kas rodas projekta ietvaros pārveidoto pamatdarbības procesu un automatizēto procedūru rezultātā, t. sk. novēršot nepieciešamību personai iestādē iesniegt publiskās pārvaldes rīcībā esošus datus vai dokumentus.

Viens no sākotnējiem TAPIS izveidošanas mērķiem bija izveidot elektronisku vidi teritorijas attīstības plānošanas dokumentu, īpaši teritorijas plānojumu un lokālplānojumu, izstrādes procesa nodrošināšanai. Uzdevums bija nodrošināt dokumentu izstrādes procesa maksimālu caurspīdīgumu un tiesiskumu, jo gan teritorijas plānojums, gan lokālplānojums pašvaldībā tiek apstiprināti saistošo noteikumu veidā. Papildus tam, svarīgs uzdevums bija (un joprojām ir) uzsākt teritorijas plānošanā iesaistīto institūciju īpašumā vai pārraudzībā esošo telpisko datu sakārtošanu (standartizāciju), lai TAPIS lietotāji varētu tos ērtā un saprotamā veidā izmantot teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādei. Praktiski TAPIS nodrošina elektronisku vidi dokumentu izstrādei un uzturēšanai, bet nesamazina normatīvajos aktos noteiktos izstrādes procedūras soļus. Pilnībā vai daļēji ir izslēgta papīra dokumentu aprīte, plānošanas process kļuvis sabiedrībai pieejamāks un ērtāks pateicoties informācijai, kuru portālos Latvija.lv un Geolattvija.lv nodrošina TAPIS.

**Sistēmas izveides mērķis nebija samazināt valsts pārvaldē vai pašvaldībās strādājošo skaitu.** Projekta īstenošana ir esošās informācijas sistēmas pilnveidošana un attīstīšana, kā arī jaunas, korektas un juridiski ticamas informācijas pievienošana un šīs informācijas aprītes procedūras izstrāde. TAPIS nodrošina mūsdienu IKT tehnoloģiju attīstības līmenim atbilstošu darba vidi, bet nesamazina, vai nelikvidē kādu administratīvu procesu iestādē, kas ļautu samazināt strādājošo skaitu.

Projekta īstenošanas rezultātā tiks panākti sociālekonomiskie ieguvumi, kas projekta dzīves cikla laikā sasniegs kopējo ietaupījumu **2 301 569 euro (202 370 euro + 489 991 euro + 1 430 000 euro + 179 208 euro)** Detalizētu aprēķinu skatīt tabulā "Ieguvumu kopsavilkums".

Projekta īstenošanas rezultātā tiks panākts valsts pārvaldes iestāžu uzturēšanas izmaksu samazinājums par 526 082 euro. Kopīgais ieguvums aprēķināts laika periodam 2017 – 2029. gads.). Aprēķinu skat. tabulā "Ieguvumu kopsavilkums".

Kopējais ietaupījums projekta dzīves cikla laikā **2 301 569 euro + 526 082 euro = 2 827 651 euro**

### Ieguvumu kopsavilkums

N. p.k.	Sociālekonomiskais ieguvums	Ekvivalentas naudas izteiksmē	Aprēķins
1.	Administratīvā sloga samazinājums iedzīvotājiem no pieejamajiem elektroniskajiem pakalpojumiem līdz projekta pabeigšanai	<b>202 370 EUR</b>	<p>Aprēķina formula = elektronisko pakalpojumu pieprasījumi gadā *(6.53 euro vidējā vienas stundas darba spēka izmaksa *1.5 stundas, kas jāpavada izziņas saņemšanai + 2 euro transporta izmaksas).</p> <p>Veicot aprēķinu jāņem vērā šāda elektronisko pakalpojumu mainīgā vērtība:</p> <p>2017. gadā – 800 pieprasījumi  2018. gadā – 1100 pieprasījumi  2019. gadā – 1250 pieprasījumi.  2020. gada – 2029. gadam – 1400 pieprasījumi gadā.</p> <p>Kopīgais ieguvums aprēķināts laika periodam 2017. – 2029.gads</p> <p>(6.53 EUR x 1.5 h) + 2 EUR = 9.795 + 2 = 11.8 EUR  800 x 11,80 = 9440 EUR  1100 x 11,80 = 12980 EUR  1250 x 11,80 = 14750 EUR  1400 x 11,80 = 16520 x 10 = 165 200 EUR  9440+ 12980 + 14750 + 165 200 = <b>202 370 EUR</b></p>
2	Valsts pārvaldes un pašvaldību ieguvums centralizēti saņemot un apstrādājot strukturētus datus teritorijas attīstības plānošanas procesā un neveicot izstrādes pašvaldību informācijas sistēmās	<b>1 919 991 EUR</b>	<p>Pašvaldību indikatīvais ietaupījums neveicot individualizētas ĢIS izstrādes 378 066 EUR 2017-2019 (ArcGIS Desktop Basic Single Use licences izmaksas ir 3025 EUR. Pieņemot, ka jaunu licenču iegāde būtu nepieciešama 1/3 novadu pašvaldību (37 novadiem), kopējās izmaksas ir 111 925 EUR. Programmatūras gada uzturēšanas izmaksas ir 786 EUR gadā, kopā 29 082 EUR 37 novadiem x 13 gadi = 378 066 EUR. Kopā licences un uzturēšanas izmaksas 13 gadiem 37 novadiem būs <b>489 991 EUR</b> + valsts pārvaldes ieguvums izstrādājot teritorijas plānojumu pēc vienotas specifikācijas ieguvums par 110<sup>29</sup> novadiem 1430 000 EUR (32 000 maksā viena plānojuma</p>

<sup>29</sup> Sociālekonomiskā indikatīvā lietderīguma aprēķinos par pamatu ņemts Latvijas novadu skaits – 110, neņemot vērā 9 republikas nozīmes pilsētas.

			<p>izstrāde. Grafiskā daļa izmaksā apmēram <math>\frac{1}{4}</math> no šīs summas: <math>32\ 000 : 4 = 8000</math> EUR. Ja novads TP izstrādā vidēji 1 reizi četros gados, tad <math>8000 : 4 = 2000</math> EUR par grafisko daļu vienā gadā. Ja specificēto datu izmantošana samazina grafiskās daļas izstrādi par 50%, tad <math>2000 : 2 = 1000</math> EUR gadā ir ieguvums pašvaldībai.</p> <p><math>1000 \times 110</math> novadi <math>\times 13</math> gadi = <b>143 0000 EUR.</b>)</p> <p>Kopā: <b>489 991 EUR + 1 430 000 EUR = 1 919 991 EUR</b></p> <p>Kopīgais ieguvums aprēķināts laika periodam 2017. – 2029. gads.</p> <p>Aprēķini iekļauj arī teritoriju plānojumu grozījumus, lokālplānojumus un detālplānojumus, kurus izstrādā pašvaldība par saviem līdzekļiem)</p>
3	<p>Valsts pārvaldes iestāžu uzturēšanas izmaksu samazinājums neveicot datu sagatavošanu pēc individuāliem pašvaldību pieprasījumiem no BIS, ATIS, VZD ĢIS, CPS, LV</p>	<p><b>526 082 EUR</b></p>	<p>Aprēķina formula vienam gadam = <math>110</math> novadi <math>\times 2</math> pieprasījumi gadā <math>\times</math> stundu skaits sagatavošanai <math>\times 5.09</math> speciālista likme.</p> <p>Veicot aprēķinu, jāņem vērā vidējais stundu skaits viena pieprasījuma sagatavošanai:</p> <p>BIS – 6 h (kopā gadā 6718.8 EUR)  ATIS – 6 h (kopā gadā 6718.8 EUR)  VZD ĢIS – 5 h (kopā gadā 5599 EUR)  CPS – 8 h (kopā gadā 8958.4 EUR)  LV – 4 h (kopā gadā 4479.2 EUR)</p> <p>Papildus jāņem vērā, ka 2019. gadā aprēķinam tiek piemērots koeficients 1,2. Savukārt no 2020.gada līdz 2029. gadam – 1,3.</p> <p>2017.-2018. gadam <b>64 948 EUR</b>  2019. gadā <b>38 969 EUR</b>  2020.līdz 2029. gadam <b>422 165 EUR.</b>  <b>Kopā: 526 082 EUR.</b></p> <p>(BIS <math>119.8 \times 6 \text{ h} = 6718.8</math> EUR utt. par visām sistēmām.</p> <p>2017., 2018.g.:  <math>6718.8 + 6718.8 + 5599 + 8958.4 + 4479.2 = 32\ 474.</math>  <math>2 \times 2</math> (gadi) = 64948.4 EUR</p>

			<p>2019.g.:  <math>6718.8+6718.8+5599+8958.4+4479.2=64948.4</math>          EUR x 1.2 =38 969 EUR</p> <p>2020.-2029.g.:  <math>6718.8+6718.8+5599+8958.4+4479.2=64948.4</math>          EUR x 1.3 x 10 (gadi) = 422 165 EUR.)  <math>64948.4 + 38 969 + 422 165 = 526 082</math> EUR</p>
4.	<p>Iespējamais ietaupījums, pārtraucot izmantot ārpakalpojumu Reģionālās attīstības indikatoru moduļa (RAIM) jaunu datu kopu/datu avotu iekļaušanai sistēmā standartizētu datu saņemšanas un apstrādes risinājuma ieviešanas rezultātā</p>	<p><b>179 208 euro</b></p>	<p>Novērtējot potenciāli sistēmā nepieciešamo jauno datu kopu dažādību, tika indicēts, ka reģionālās attīstības politikas instrumentu pārvaldības pilnveidošanai būtu lietderīgi sistēmai pievienot vismaz 25 jaunas datu kopas, kas būtu veicams laikā līdz 2020. gadam. Projekta realizācijas gaitā ir paredzēts (risinājuma testēšanai) pievienot piecas jaunas datu kopas.</p> <p>Paredzams, ka datu kopu skaits varētu būt arī ievērojami lielāks, tādēļ šis ir uzskatāms par minimāli iespējamā ietaupījuma novērtējumu.</p> <p>Ietaupījuma novērtēšanai ir izmantoti šādi pieņēmumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izmaksas ārpakalpojumā: vienas jaunas datu kopas (divas metrikas, sasaiste ar trīs klasifikatoriem, viens no tiem jauns) pievienošana; izmaksu novērtējums izriet no faktiski realizēta izmaiņu pieprasījuma (datu kopa no A/S 'Sadales tīkls', 2015. gads) – 9091 euro (ar PVN)</li> <li>- Izmaksas automatizētā risinājumā: VRAA cilvēkresursu novērtējums vienas datu kopas pievienošanai. Izmaksas = 20 datu kopas * 20 darba stundas datu kopas sagatavošanai un pievienošanai * 6,53 speciālista stundas likmes novērtējums.</li> </ul> <p>Ietaupījums = Izmaksas ārpakalpojumā – Izmaksas automatizētā risinājumā  = 181 820 euro – 2 612 euro = <b>179 208 euro</b></p> <p>Ietaupījums attiecas tikai uz ārpakalpojumā pasūtāmajiem izmaiņu pieprasījumiem, bet tas neietekmē pašu sistēmas uzturēšanas izmaksas.</p>
	<p><b>KOPĀ: 2 827 651</b></p>		

Attīstot TAPIS un nodrošinot iedzīvotājiem un komersantiem pilnvērtīgu platformu darbam ar teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem, paredzami sekojoši ieguvumi:

- a. Administratīvā sloga samazinājums iedzīvotājam un komersantiem, kuri publiskās apspriešanas laikā elektroniski var sniegt viedokli gan par jebkuru no teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem, gan par Vides pārskatu;
- b. Strukturētu detālplānojumu uzturēšana TAPIS ļaus privātpersonām un uzņēmējiem pieprasīt izziņas elektroniski, izmantojot e-pakalpojumus;
- c. Palielinoties TAPIS uzturētajiem datiem un informācijas apjomam, paaugstināsies elektronisko pakalpojumu izmantošanas intensitāte, vienlaicīgi samazinot nepieciešamību datus iegūt pieprasījuma veidā vai klātienē no pašvaldības vai pārvaldes iestādēm.

Valsts pārvaldes, tai skaitā pašvaldību, efektivitātes palielināšana:

- d. Datu atkal izmantošana pašvaldībās, kuru teritorijas plānojumi izstrādāti atbilstoši specifikācijai strukturētā veidā, ievērojami var samazināt darba apjomu nākamā teritorijas plānojuma vai lokālplānojuma izstrādei (samazinot darba apjomu grafiskās daļas izstrādei par 50%), jo par pamatu būs iespēja izmantot jau esošos datus;
- e. Datu apmaiņa starp vairākām valsts informācijas sistēmām, datu uzkrāšana vienuviet (nav nepieciešama atkārtota vienu un to pašu datu ievade vairākās sistēmās). Piemēram, pašvaldības kopā ar teritorijas plānojumu augšupielādēs TAPIS informāciju par apgrūtinātajām teritorijām un TAPIS šos datus nodos uz ATIS, savukārt ATIS uzkrātā informācija par apgrūtinātajām teritorijām, būs pieejama pašvaldībām uzsākot plānošanas dokumenta izstrādi TAPIS vidē.
- f. BIS sistēmā būvvalžu darbinieku ikdienas darba atbalstam būs pieejamas uz TAPIS datiem sagatavotas informatīvās izziņas par teritorijas atļauto izmantošanu konkrētā kadastra vienībā. Palielinoties TAPIS uzkrāto strukturēto dokumentu skaitam, pieaugs elektroniski apstrādātās informācijas pieprasījumu apjoms.
- g. Informācijas atkal izmantošana RAIM autorizētajā darba vidē nodrošinās 129 autorizētajiem lietotājiem sagatavotus teritoriju raksturojošus pārskatus un indikatorus, izmantošanai attīstības plānošanas procesā un lēmumu pieņemšanai.

## 5. Projekta darbības, laika plāns un izmaksas

### 5.1. Projekta darbību īstenošanas laika grafiks

Nr. p.k.	Darbības nosaukums	Projekta īstenošanas laika grafiks (ceturkšņos)*																	
		2016		2017				2018				2019				2020			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Projekta pārvaldība un administrēšana			P	P	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	TAPIS attīstības un pilnveidošanas programmatūras izstrāde		P	P	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	RAIM attīstības un pilnveidošanas programmatūras izstrāde			P	P	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	E-pakalpojumu izstrāde un ieviešana							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5	BVKB BIS datu apmaiņas izstrāde un ieviešana							X	X	X	X	X	X	X				X	X
6	VZD ĢIS datu apmaiņas izstrāde un ieviešana							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	VPVB procesa izstrāde un ieviešana							X	X	X	X	X	X	X	X	X			
8	TAPIS un RAIM izstrādes kvalitātes uzraudzība								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	TAPIS un RAIM drošības novērtējums														X	X	X	X	
10	Normatīvo aktu izmaiņu sagatavošana un virzība apstiprināšanai MK					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	TAPIS lietotāju apmācības.							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	TAPIS un RAIM publicitātes pasākumi					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



13	Projekta iesnieguma un to pamatojošās dokumentācijas sagatavošana	P	P																
----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.2. *Projekta izmaksu sadalījums*

	<b>Finansējuma avots</b>	<b>2017, euro</b>	<b>2018, euro</b>	<b>2019, euro</b>	<b>2020, euro</b>	<b>KOPĀ, euro</b>	<b>%</b>
1	ERAF finansējums	168 094,07	198552.26	162289.46	129 856,14	658 791,93	85%
2	Valsts budžeta finansējums	29 663,66	35038.63	28639.31	22 915,79	116 257,39	15%
3	Pašvaldības budžets	0	0	0	0	0	0
4	<b>Kopējās izmaksas</b>	<b>197 758</b>	<b>233 591</b>	<b>190 929</b>	<b>152 771,93</b>	<b>775 049,32</b>	<b>100%</b>

Projekta rezultātu uzturēšanas kopējās izmaksas sākot ar 2021. gadu ir **113 997 EUR** . No VRAA budžeta līdzekļiem (32.00.00 programmas “Valsts reģionālās attīstības politikas īstenošana”) **38 747 EUR** , (skat. tab.) . papildu nepieciešami līdzekļi **75 250 EUR**

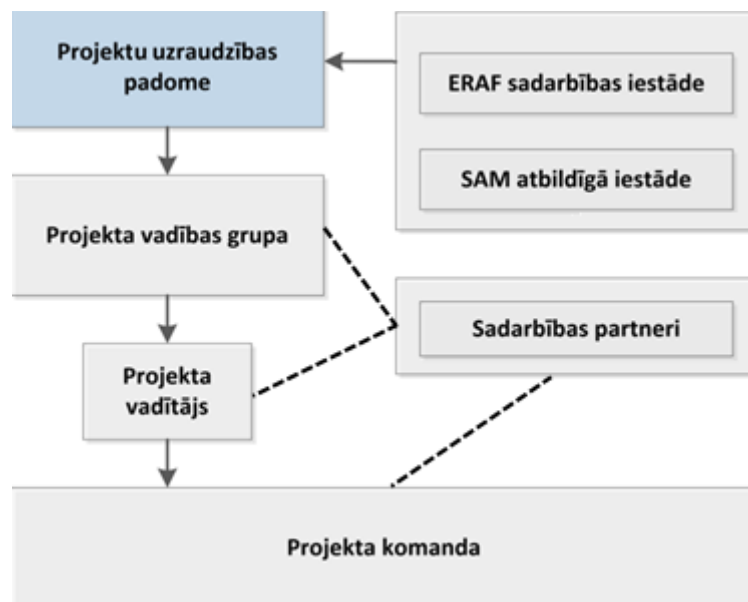
<b>Nr. p.k.</b>	<b>Nepieciešamās IKT risinājuma uzturēšanas izmaksas</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>KOPĀ, euro</b>
1	VRAA izmaksas		38 747	38 747	38 747	38 747	38 747	<b>193 735</b>
2	papildus nepieciešamās izmaksas		75 250	75 250	75 250	75 250	75 250	<b>376 250</b>
	<b>Kopējās uzturēšanas izmaksas</b>		<b>113 997</b>	<b>113 997</b>	<b>113 997</b>	<b>113 997</b>	<b>113 997</b>	<b>569 985</b>



## 6. Projekta pārvaldība

Projekta sekmīgas īstenošanas priekšnoteikums ir strukturētas projekta pārvaldības nodrošināšana, kas ietver skaidru projekta īstenošanā iesaistīto pušu lomu un atbildību sadalījumu, savstarpējās sadarbības un lēmumu pieņemšanas procedūru definējumu.

Projekta pārvaldības ietvaros tiek definētas šāda organizatoriskā struktūra un to lomas (Projekta pārvaldības organizācijas modelis visiem VRAA īstenojamiem projektiem ir vienāds):



Attēls Nr.4 Projekta pārvaldības struktūra

**Projekta uzraudzības padome** – tiek izveidota, lai nodrošinātu projekta mērķa sasniegšanu. Projekta uzraudzības padome ir atbildīga par projekta rezultātiem, tā uzrauga projekta aktivitāšu īstenošanu un projekta rezultātu atbilstību galalietotāju un sadarbības partneru vajadzībām, kā arī apstiprina ārēju faktoru ietekmē radušos izmaiņu nepieciešamību projektā. Projekta uzraudzības padomes sastāvā ir finansējuma saņēmēja atbildīgā amatpersona, projekta īstenošanā iesaistīto iestāžu vadības pārstāvji, projekta sadarbības partneru pārstāvji un valsts informācijas un komunikācijas tehnoloģiju pārvaldības organizācijas.

Projekta uzraudzības padome ir atbildīga par projekta rezultātu sasniegšanu un īstenojamajām aktivitātēm, uzrauga, lai projekta rezultāts atbilstu gala lietotāja un sadarbības partneru vajadzībām, lemj par izmaiņu nepieciešamību projektā, ja tāda vajadzība rodas, kā arī akceptē projekta izmaiņas

**Projekta vadības grupa** - vadības līmeņa struktūra, kuras sastāvā ir VRAA amatpersonas, kas atbildīgas par IT pārvaldības jautājumiem un pilda RAIM pārziņa funkciju, VRAA Projekta vadītājs, VARAM deleģētās personas, kas pilda TAPIS pārziņa funkciju un atbildīgas par reģionālās politikas jautājumiem. Atbilstoši projekta aktivitātēm, vadības grupā tiek iesaistīti sadarbības partneru deleģētie pārstāvji. Vadības grupa identificē un sagatavo lēmumus par nepieciešamajām projekta izmaiņām, akceptē, pieņem un izvērtē nodevumus, koordinē projekta aktivitātes, kontrolē piegādātāju darbu, uztur risku reģistru, dod darba uzdevumus izpildītājiem, sagatavo iepirkumu dokumentāciju, apstiprina atskaites un informāciju par projektu statusu uzraugošajām institūcijām un Projekta uzraudzības padomei..

**Projekta vadītājs** – atbildīgs par projekta īstenošanu saskaņā ar projekta iesniegumu un projekta īstenošanu reglamentējošajiem iekšējiem un ārējiem normatīviem aktiem. Projekta vadītājs Projekta īstenošanas ietvaros ir tiesīgs piesaistīt atbilstošas kompetentas amatpersonas un speciālistus no VARAM, VRAA vai kādas citas iestādes un organizācijas.

**Projekta komanda** – izpildes līmeņa struktūra, kuras sastāvā ir VRAA Projekta vadītājs, izvēlēta programmatūras izstrādātāja deleģētais projekta vadītājs un iesaistītie speciālisti/eksperti, VARAM Telpiskās plānošanas departamenta speciālisti, kas pilda TAPIS pārziņa funkciju, VARAM Reģionālās politikas departamenta speciālisti, kas atbildīgi par RAIM biznesa procesu attīstību, grāmatvedis, iepirkuma speciālists, sistēmanalītiķi.

Projekta komanda īsteno Projekta aktivitātes piešķirtā budžeta un noteikto aktivitāšu izpildes termiņu ietvaros. Projekta komandu vada TAPIS projekta vadītājs, kas nodrošina Projekta komandas kompetencē esošo aktivitāšu koordinēšanu, to īstenošanas uzraudzību un informācijas sniegšanu Projekta vadības grupai un ja nepieciešams, Projekta uzraudzības padomei, par Projekta īstenošanas progresu. Tāpat projekta komanda nodrošina nepieciešamās dokumentācijas apkopošanu un sagatavošanu, atbilstoši noteiktajiem standartiem un izvirzītajiem nosacījumiem. Nepieciešamības gadījumā Projekta komanda sadarbojas ar citiem TAPIS darbības procesos iesaistītajiem darbiniekiem un ekspertu līmenī nodrošina komunikāciju ar citiem projektā iesaistītajiem datu turētājiem.

**ERAF sadarbības iestāde** - darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” prioritārā virziena „IKT pieejamība, e-pārvalde un pakalpojumi” 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” sadarbības iestāde - Centrālā finanšu un līgumu aģentūra (CFLA);

**SAM atbildīgā iestāde** - darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” prioritārā virziena „IKT pieejamība, e-pārvalde un pakalpojumi” 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” atbildīgā iestāde- VARAM;

**Sadarbības partneri** - iesaistīti Projekta aktivitātēs, nodrošina Projekta mērķu sasniegšanu sadarbības līgumā noteiktajā apjomā - Būvniecības valsts kontroles birojs, Valsts zemes dienests, Vides pārraudzības valsts birojs.

### Projekta partneru lomas

Partnera iestāde	Loma projektā	Loma pēc projekta
VARAM	Amatpersonu un ekspertu dalība darba grupās, Projekta uzraudzības padomē, vadības grupā un Projekta komandā	TAPIS pārziņa loma

<b>Partnera iestāde</b>	<b>Loma projektā</b>	<b>Loma pēc projekta</b>
Valsts zemes dienests	Amatpersonu un ekspertu dalība darba grupās, testēšana	Datu apmaiņas saskarnes darbības nodrošināšana pēc projekta īstenošanas no VZD ĢIS un ATIS puses.
Būvniecības valsts kontroles birojs	Amatpersonu un ekspertu dalība darba grupās, testēšana	Datu apmaiņas saskarnes darbības nodrošināšana pēc projekta īstenošanas no BIS puses.
Vides pārraudzības valsts birojs	Amatpersonu un ekspertu dalība darba grupās, testēšana	TAPIS sistēmas lietotājs, SIVN procesa izpilde

**Pielikums Nr.1**  
 detalizētajam projekta aprakstam  
 “Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība”

Valsts reģionālās attīstības aģentūra Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda (turpmāk – ES fondi) 2007.–2013.gada plānošanas periodā darbības programmas “Infrastruktūra un pakalpojumi” papildinājuma 3.2.2.1.1.apakšaktivitātes “Informācijas sistēmu un elektronisko pakalpojumu attīstība” ietvaros īstenotā projekta Nr.3.2.2.1.1./09/IPIA/IUMEPLS/005 “Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas, infrastruktūras un nekustamo īpašumu pārvaldības un uzraudzības informācijas sistēmas – 1.kārta” (TAPIS-1) un projekta Nr.3.2.2.1.1./09/IPIA/IUMEPLS/018 “Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas, infrastruktūras un nekustamo īpašumu pārvaldības un uzraudzības informācijas sistēmas ieviešana novados - 2.kārta” (TAPIS-2) ietvaros izstrādāja 2 e-pakalpojumus:

- 1) „ Informatīva izziņa par zemes vienības atļauto izmantošanu saskaņā ar teritorijas plānojumu” (EP163);
- 2) EP174 „Pašvaldības apstiprināta izziņa par zemes vienības atļauto izmantošanu saskaņā ar teritorijas plānojumu” (EP174).

<b>3) TAPIS 1.kārtas un TAPIS 2.kārtas projektu ietvaros realizētā funkcionalitāte</b>	<b>“Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība” ietvaros realizējamā funkcionalitāte</b>
<b>EP163</b>	
Portālā <a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a> vairākos veidos iespējams norādīt zemes vienību, par kuru persona vēlas saņemt informatīvu izziņu (tehniski izziņa tiek uzģenerēta TAPIS centrālajā modulī)	Tā kā TAPIS publiskā daļa ir sadaļa <i>Teritorijas attīstības plānošana</i> portālā <a href="http://www.geolatvija.lv">www.geolatvija.lv</a> , kurā persona var iegūt daudzpusīgu informāciju par teritorijas attīstības plānošanu, tad plānots izveidot mehānismu, ka izziņu iespējams izgūt ne tikai no portāla <a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a> , bet arī no portāla <a href="http://www.geolatvija.lv">www.geolatvija.lv</a> , kas uzlabos e-pakalpojuma pieejamību un izziņas saņemšanas iespējas.
Šobrīd izziņā ir iekļauta informācija par Teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem, teritorijas plānojuma vai lokālplānojuma (ja tāds šajā zemes vienībā izstrādāts) konkrēto funkcionālo zonējumu un	Plānots, ka izziņa tiks saturiski papildināta. Attiecībā uz saturu - tiks veidotas darba grupas ar pašvaldību pārstāvjiem un datu pārziņiem, bet jau tagad ir apkopoti saņemtie lūgumi no pašvaldībām iekļaut izziņā informāciju <u>par apgrūtinātajām teritorijām</u> (kā

<p>teritorijām ar īpašiem noteikumiem, teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, būvniecības procesu (informācija no BIS) un pašas zemes vienības pamatinformāciju (informācija no <a href="http://www.kadastrs.lv">www.kadastrs.lv</a>).</p>	<p>minimums no tām, kas noteiktas plānošanas dokumentos) un grafisko attēlu par konkrēto vietu no teritorijas plānojuma (lokālplānojuma). Grafiskā attēla automatisku ģenerēšanu sarežģī fakts, ka zemes vienības var būt ar ļoti dažādu platību un konfigurāciju.</p> <p>Esošā integrācija ar ATIS tika izstrādāta, lai nodrošinātu pašvaldības speciālistus ar izejas datiem teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādei, nevis datu iekļaušanai izziņā. Iespējams, ka turpmāk būs iespēja iekļaut izziņā ATIS datus, ja tie nebūs par maksu, bet obligāti tiks iekļauta informācija par apgrūtinātām teritorijām, kuras nosaka pati pašvaldība.</p>
<p>Šobrīd izgūt informatīvu izziņu ir iespējams tikai iedzīvotājiem, kam piešķirts Latvijas personas kods.</p>	<p>Plānots, ka tiks integrēta VRAA koplietošanas komponente, kas ļaus izziņu izgūt arī ārzemniekiem.</p>
<b>EP174</b>	
<p>Pašvaldības apstiprināta izziņa ir nākamais secīgais solis pēc tam, kad persona ir iepazinusies ar informatīvās izziņas saturu. Ja personai rodas papildus jautājumi un/vai nepieciešams pašvaldības juridisks apstiprinājums par izziņas saturu, tad tiek izmantots EP174.</p> <p>Esošā funkcionalitāte nodrošina, ka persona portālu <a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a> izmanto vēlreiz un pieprasa izziņu EP174 par konkrēto zemes vienību.</p> <p>Pēc izziņas pieprasījuma, TAPIS centrālajā modulī pašvaldības speciālistam tiek sagatavota rediģējama sagatave, kuras saturs atbilst informatīvai izziņai, un kuru pašvaldības speciālists var papildināt pēc nepieciešamības. Tiek nodrošināta izziņas elektroniskā parakstīšana un tā tiek pievienota automatiskai nosūtīšanai izziņas pieprasītājam.</p>	<p>Plānots, ka informatīvajā izziņā būs unikāla saite, kas autorizētam lietotājam nodrošinās to, ka uzreiz tiks aizpildīta nepieciešamā informācija portālā <a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a>, lai saņemtu EP174, un personai atliks tikai norādīt papildu informāciju, kas ne vienmēr būs obligāta (pašvaldība var konfigurēt, piemēram, jautājums, kontaktinformācija un pieprasījuma iemesls).</p> <p>Ņemot vērā, ka EP174 sagataves pamatam tiek izmantota informatīvā izziņa (EP163), tad arī apstiprinātās izziņas saturu plānots papildināt atbilstoši iepriekš minētajam EP163 papildinājuma aprakstam.</p>



**Pielikums Nr.2**  
 detalizētajam projekta aprakstam  
 “Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība”

Valsts reģionālās attīstības aģentūra Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda (turpmāk – ES fondi) 2007.–2013.gada plānošanas periodā darbības programmas “Infrastruktūra un pakalpojumi” papildinājuma 3.2.2.1.1.apakšaktivitātes “Informācijas sistēmu un elektronisko pakalpojumu attīstība” ietvaros īstenotā projekta projekta Nr.3.2.2.1.1./09/IPIA/IUMEPLS/018 “Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas, infrastruktūras un nekustamo īpašumu pārvaldības un uzraudzības informācijas sistēmas ieviešana novados - 2.kārta” (TAPIS-2) ietvaros izstrādāja:

**Reģionālās attīstības indikatoru moduli (RAIM)**

Salīdzinājums:

<p><b>Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība” (TAPIS-2) ietvaros realizētā funkcionalitāte</b></p>	<p><b>“Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība” (TAPIS-3) ietvaros realizējamā funkcionalitāte</b></p>
<p>RAIM sistēmā izstrādāti individuāli risinājumi datu ielādei RAIM kopumā 15 datu devējiem, ņemot vērā izstrādes laikā pieejamās tehniskās iespējas gan RAIM esošajā programmatūrā, gan ārējā datu sistēmā datu devēju pusē.</p> <p>Katram datu devējam ir izstrādāta individuāla iesniedzamo datu struktūra un datu formāts, lai veiktu datu ielādi RAIM.</p>	<p><u>M5a. RAIM datu saņemšanas un apstrādes risinājuma standartizācija, samazinot jaunu datu iegūšanas un apstrādes procesa izmaksas</u></p> <p>Tiks pilnveidots datu saņemšanas kanāls un izstrādāts jauns automatizēts datu ielādes risinājums RAIM no dažādu nozaru datu informācijas sistēmām. Risinājums paredzēs vienotas prasības, atbilstoši Datu publicēšanas portāla (DPP) prasībām (datu formāts un struktūra) visiem datu devējiem, kas samazinās nepieciešamos resursus jaunu datu ielādei.</p> <p>Kā datu novietne tiks izmantots DPP.</p>

Kā datu novietne izmantots VRAA esošais FTP serveris.	
RAIM sistēmā tiek uzkrāti dati par Finanšu ministrijas pārraudzībā esošo ES struktūrfondu darbības programmu ietvaros veiktajiem ieguldījumiem un Lauku atbalsta dienesta pārraudzībā esošo fondu programmu ietvaros veiktajiem ieguldījumiem.	<p><u>M5b. RAIM papildināšana ar dažādu finanšu instrumentu finanšu ieguldījumu datiem, to strukturēta uzturēšana un attēlošana teritoriālā griezumā reģionālās attīstības novērtēšanai</u></p> <p>Palielināts informācijas apjoms par veiktajiem ieguldījumiem teritoriālā griezumā, pievienojot datus par Eiropas teritoriālās sadarbības programmu ietvaros veiktajiem ieguldījumiem (projekta apraksta 3.1.9.sadaļa).</p>
RAIM sistēmā tiek uzkrāti dati par vairāku nozaru svarīgiem rādītājiem, taču nav datu par veselības vai kultūras pakalpojumu pieejamību, vides kvalitātes rādītājiem, izglītības pakalpojumu kvalitāti (skolnieku sekmēm).	<p><u>M5c. Dažādu nozaru datu un rādītāju iekļaušana RAIM un publicēšana, nodrošinot centralizētu datu pieejamību un plašākas analītikas iespējas</u></p> <p>Papildus jau esošajiem datiem, tiks pievienoti jauni dažādu nozaru dati, kas līdz šim RAIM nav atrodami..</p> <p>Aktivitātes ietvaros paredzēts realizēt 5 (piecu) jaunu datu kopu iekļaušanu RAIM, izmantojot jauno datu apstrādes mehānismu (projekta apraksta 3.1.9.sadaļa).</p>
TAPIS 2.kārta šādu risinājumu neparedzēja, jo Datu publicēšanas platforma ir jauns datu publicēšanas risinājums.	<p><u>M5d. Datu saņemšanas saskarnes izstrāde datu saņemšanai no Datu publicēšanas platformas (DPP)</u></p>
TAPIS 2.kārta šādu risinājumu neparedzēja, jo netika identificēta vajadzība un bija ierobežoti finanšu līdzekļi, kas nepieciešami citiem prioritārajiem RAIM mērķiem.	<p><u>M5e. atvērto datu pieejas principa īstenošana, paplašinot pieejamo atvērto datu kopu skaitu un analīzes iespējas par sociālekonomiskajiem indikatoriem teritoriālā griezumā.</u></p> <p>Datu ielādes un apstrādes risinājuma standartizācija nodrošinās atvērto datu piekļuves punkta tālāku attīstību ar izejas datu atlases un lejuplādēšanas iespējām, kas automatizētā veidā nodrošinās efektīvāku jauno rādītāju datu ielādi no ārējiem datu avotiem.</p>
TAPIS 2.kārta šādu risinājumu neparedzēja, jo Zemes pārskata sagatavošanas vajadzība un analīzes platformas nodrošināšana netika identificēta.	<p><u>M5f. datu un informācijas uzkrāšana RAIM zemes pārskata sagatavošanai un publiskas pieejamības nodrošināšanai, kas ļauj veikt analīzi par zemi un ar to saistīto procesu attīstību administratīvi teritoriālajās vienībās dažādos laika griezumos.</u></p> <p>Papildinot RAIM ar Zemes pārskata sadaļu, pašvaldībām būs iespēja iegūt aktuālu informāciju par tendencēm zemes izmantošanā, kas var būt izmantojama zemes pārvaldības jautājumu risināšanai pašvaldībās, tai skaitā teritorijas plānojumu izstrādē.</p>

<p>TAPIS 2.kārtā izstrādāta RAIM publiskā daļa, lai nodrošinātu sabiedrības informēšanu par svarīgākajām reģionālās attīstības tendencēm, izmantojot labākos projekta īstenošanas laikā piedāvātos datu vizualizācijas risinājumus.</p>	<p><u>M5g. RAIM publiskās daļas attīstība, kā ilgtermiņa mērķi izvirzot tās integrāciju VARAM plānotajā Datu publicēšanas platformā.</u></p> <p>Tiek turpināta TAPIS 2.kārtas ietvaros radītās RAIM publiskās daļas attīstība, ejot līdzi jaunāko tehnoloģiju iespējām un saprātīgiem lēmumiem par integrāciju VARAM plānotajā Datu publicēšanas platformā.</p> <p>Tiks uzlabota RAIM esošās informācijas uztveramība gan valsts un pašvaldību darbiniekiem, gan iedzīvotājiem, gan potenciālajiem investoriem.</p> <p>Vispārīga un kopīga valsts apkopotās statistikas publicēšana RAIM publiskās daļā sākotnēji netika paredzēta, taču palielinoties valsts iestāžu darbinieku un sabiedrības kompetencei reģionālās attīstības rādītāju pētniecībā dažādās nozarēs un nozaru saistību pētniecībā, kā arī informācijas sistēmu izmantošanā, radusies nepieciešamība uzlabot RAIM publiskās daļas darbību.</p> <p>(šīs aktivitāte īstenošanas ietvaros ir jau realizēts izmaiņu pieprasījums RAIM IP01/17 (Līgums noslēgts 04.04.2017., Nr.13-7/17/75. 2017. gadā plānots turpināt darbu pie šīs aktivitātes izstrādes);</p>
---	---

### **Pielikums Nr.3**

detalizētajam projekta aprakstam

“Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība”

Valsts reģionālās attīstības aģentūra Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda (turpmāk – ES fondi) 2007.–2013.gada plānošanas periodā darbības programmas “Infrastruktūra un pakalpojumi” papildinājuma 3.2.2.1.1.apakšaktivitātes “Informācijas sistēmu un elektronisko pakalpojumu attīstība” ietvaros īstenotā projekta Nr.3.2.2.1.1./09/IPIA/IUMEPLS/005 “Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas, infrastruktūras un nekustamo īpašumu pārvaldības un uzraudzības informācijas sistēmas – 1.kārta” (TAPIS-1) un projekta Nr.3.2.2.1.1./09/IPIA/IUMEPLS/018 “Pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas, infrastruktūras un nekustamo īpašumu pārvaldības un uzraudzības informācijas sistēmas ieviešana novados - 2.kārta” (TAPIS-2) ietvaros tika izstrādāts TAPIS funkcionalitātes pamatmodulis.

Funkcionalitātes salīdzinājums:

<p><b>TAPIS 1.kārtas un TAPIS 2.kārtas projektu ietvaros realizētā funkcionalitāte</b></p>	<p><b>“Teritoriālās attīstības plānošanas procesu un informācijas sistēmas attīstība” ietvaros realizējamā funkcionalitāte</b></p>
<p><i>Pilnveidojamā joma 1 - Elektroniska vide, kurā ievietot Jūras telpisko plānojumu.</i></p>	

Pašreiz TAPIS nav iespējams strukturēti izstrādāt šādu plānošanas dokumenta veidu.	Tiks realizēts projekta ietvaros
<b><i>Pilnveidojamā joma 2 - Valstī vienuviet jāuztur teksta un ģeotelpiskā informācija par nacionālo interešu objektiem un teritorijām.</i></b>	
TAPIS pirmajā un otrajā kārtā nebija paredzēts realizēt, ka iespējams sistēmā publicēt Nacionālo interešu objektus	Nepieciešams izstrādāt iespēju, lai sistēmā varētu reģistrēt Nacionālo interešu objektu teritorijas attīstības plānošanas dokumentus atbilstoši Teritorijas attīstības plānošanas likumam
<b><i>Pilnveidojamā joma 3 - TAPIS funkcionalitātes attīstība, tai skaitā, specificējot detālplānojumu teksta un ģeotelpiskos datus, pilnveidojot teritorijas attīstības plānošanā iesaistīto institūciju darbu, uzlabojot TAPIS lietojamību, kā arī jāveicina e-pakalpojumu izmantošanu</i></b>	
<b>Jūras piekrastes ūdeņu plānošanas iespējas nodrošināšana pašvaldībām</b>	
Līdz šim VZD nebija izdalīta katrai piekrastes pašvaldībai valdījumā esoša jūras teritorija. Šobrīd plānošanas dokumentus var izstrādāt tikai pašvaldības administratīvajā teritorijā.	Plānots, ka papildu administratīvajai teritorijai, dažām pašvaldībām (kuru teritorija robežojas ar jūru) tiks piesaistītas jūras teritorija, kurā varēs izstrādāt plānošanas dokumentus (ģeotelpiskie dati tiks saņemti no VZD tiešsaistē tīmekļu pakalpes veidā).
<b>Detālplānojumu teksta un telpisko datu strukturēšana, datu apmaiņas attīstīšana starp TAPIS un VZD, nodrošinot apgrūtināto teritoriju un jūras vienību datu apmaiņu;</b>	
Šobrīd detālplānojuma materiālus augšupielādē tikai kā nestrukturētas datnes (piem. PDF formātā).	Plānots, ka daļu no detālplānojuma grafiskās daļas materiāliem būs jāaugšupielādē kā strukturētus ģeotelpiskos datus. Līdz ar to, jāpilnveido šo datu nodošana uz VZD.
<b>TAPIS un BIS tālāka integrācija nodrošinot būvniecības procesā nepieciešamo informāciju no TAPIS par zemes vienības atļauto izmantošanu, kā arī turpinot pilnveidot datu apmaiņas procesu starp BIS un TAPIS, kā arī starp ATIS un TAPIS;</b>	
Šobrīd no TAPIS uz BIS tiek nodoti visi strukturētie ģeotelpiskie dati (konsolidēti pa visu Latvijas teritoriju), ko veido pašvaldības izstrādājot plānošanas dokumentus.	Plānots, ka tiks veidotas jaunas tīmekļa pakalpes, proti, pēc BIS pieprasījuma, TAPIS pusē tiks sagatavota un nodota specifiska informācija atbilstoši konkrētā BIS biznesa procesa vajadzībām tikai par konkrētu zemes vienību, papildinot to arī ar saitēm uz datnēm iekš EDK, kā arī tiks nodota cita saistīta informācija informāciju.

Šobrīd no BIS uz TAPIS tiek nodoti ģeotelpiskie dati (ar atribūtinformāciju) par būvniecības lietām	Plānots, ka papildus tiks saņemta teksta informācija no BIS, kas netiek uzkrāta kā ģeotelpisko datu atribūtinformācija.
Šobrīd TAPIS nav iespējams publicēt informāciju ārpus plānošanas dokumenta izstrādes.	Plānots izveidot atsevišķu procesu, kas ļautu augšupielādēt un publicēt daļu no apgrūtinātajām teritorijām ārpus plānošanas dokumentu izstrādes procesa. Plānots izveidot servisu, kas sistēmas līmenī paziņo ATIS, ka ir atjaunota daļa ģeotelpisko datu, un iespējams to izgūt jau no esošas un VZD pieejamas ģeotelpisko datu tīmekļa pakalpes.
<b>Sadarbības procesa izveide Stratēģiskās ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras izpildē, sadarbībā ar VPVB;</b>	
Šobrīd TAPIS nepieciešams publicēt iesniegumu VPVB, lēmumu no VPVB, gan atzinumu no VPVB, un tas tiek paziņots arī TAPIS lietotājiem, kas uz to pieteikušies, tai skaitā VPVB un citi vides jomas speciālistiem.	<u>Atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajai procedūrai, VPVB pieņem lēmumu par SIVN procedūras piemērošanu vai nepiemērošanu pašvaldības izstrādātam teritorijas attīstības plānošanas dokumentam. Ja SIVN procedūra tiek piemērota, pašvaldība paralēli teritorijas attīstības plānošanas dokumenta izstrādei sagatavo Vides pārskatu, nodrošinot tā publisko apspriešanu. TAPIS nodrošinās iespēju abu dokumentu publisko apspriešanu rīkot vienlaicīgi, izmantojot TAPIS publiskās apspriešanas paziņošanas servisu. Rezultātā informācija publiski būs pieejama TAPIS publiskajā daļā portālā Geolattvija.lv, kā arī tiks izsūtīta interesentiem, kuri pierakstījušies paziņojumu saņemšanai no TAPIS. VPVB speciālisti atzinuma sagatavošanai varēs strādāt TAPIS vidē kā autorizētie lietotāji.</u>
<b>Plānošanas procesu pilnveidošana izveidojot saskarni datu apmaiņai ar „Latvijas Vēstnesi”;</b>	
TAPIS pirmajā un otrajā kārtā tika realizēts, ka TAPIS jānorāda tikai datums, kad plānošanas dokumenta saistošie noteikumi publicēti LV (TAPIS uzturēšanas ietvaros funkcionalitāte papildināta ar iespēju norādīt saiti uz publikāciju, kā arī tiek automātiski ģenerēts apstrīdēšanas termiņš.	Plānots izveidot mehānismu, kas ļautu paziņojumu tekstu ievadīt TAPIS, kā arī, ja nebūs juridiski šķēršļi, veikt arī maksājumu TAPIS. Izmantojot tīmekļa pakalpes varēs publicējamo tekstu nosūtīt LV un saņemt atbildi par datumu, kad paziņojums publicēts.

<b>Teritorijas plānojuma un lokālplānojuma izstrādes procedūras pilnveidošana, kas ļautu tos izstrādāt paralēli;</b>	
TAPIS pirmajā un otrajā kārtā tika realizēts, ka teritorijas plānojumu un lokālplānojumu nevar izstrādāt paralēli, jo savā ziņā lokālplānojums ir teritorijas plānojuma grozījumi un nebūtu loģiski, ja grozītu abus dokumentus vienlaicīgi.	Uzstādījuma rezultātā, tika nolemts, ka jāļauj pašvaldībām izstrādāt lokālplānojumu paralēli teritorijas plānojumam, lai dažos gadījumos nebremzētu attīstību, plānots radīt sarežģītu mehānismu, kas ļauj šos dokumentus izstrādāt paralēli, kā arī izsūtīt automatizētus paziņojumus abu plānošanas dokumentu izstrādes vadītājiem par nākamajiem iespējamiem soļiem, ja viens no dokumentiem maina statusu, un tas ietekmē otru dokumentu.
1. Ziņojuma ģenerēšanas mehānisma izveidošana par saņemtiem institūciju nosacījumiem/atzinumiem un iedzīvotāju priekšlikumiem.	
2. Pašlaik ir realizēts, ka TAPIS ir iespējams automātiski ģenerēt pieprasījumus pēc nosacījumiem, atzinumiem un informācijas. Sistēmā vai ārpus tās šos dokumentus parakstīt un nosūtīt katrai institūcijai atsevišķi. Realizēts, ka vienā no procesa soļiem obligāti jāpievieno un jāpublicē ziņojums par saņemtajiem nosacījumiem, atzinumiem un iedzīvotāju priekšlikumiem.	3.

<b>Teritorijas plānojumu teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu (TIAN) izstrādes pilnveidošana</b>	
Šobrīd realizēts sarežģīts mehānisms, kas ļauj no daudzām formām (teritorijas izmantošanas un apbūves parametri, funkcionālās zonas, teritorijas ar īpašiem noteikumiem) ģenerēt TIAN izdruku (paralēli uzturēt datus DB līmenī, lai tos izmantotu izziņām un datu apmaiņai), kuras struktūra tagad ir identiska visām pašvaldībām, un vieglāk lietojama visām iesaistītajām personām.	TIAN veidošana ir sarežģītākā lietas sistēmā, līdz ar to, projekta ietvaros ir paredzēta visa TIAN izstrādes procesa pilnveidošana vairākos soļos, paredzot daudzas mazas izmaiņas, un pēc katras reizes saņemot lietotāju atgriezenisko saiti.  Plānots pilnveidot TIAN izdrukas veidošanas mehānismu, lai lietotājam tā būtu tikai viena poga, bet sistēmai fonā virkne pārbaūžu, un secīga datu ģenerēšana.  Plānots ieviest dinamisku atsauču (uz punktiem, apakšpunktiem, nodaļām un

apakšnodaļām) veidošanu, kas nodrošinās to, ka pievienojot vai dzēšot punktus vai nodaļas, nav atkal no jauna jāpārskata visas atsauces.
--

Valsts reģionālās attīstības aģentūra

Aigars Undzēns

Rīgā,

Dokumenta datums ir tā elektroniskās parakstīšanas datums