

PAMATKONCEPCIJA
**PAŠVALDĪBU VIENOTAS INFORMĀCIJAS
UN ANALĪTISKĀ ATBALSTA SISTĒMAS
IZVEIDOŠANAI**

2016

SATURS

1	Ievads	3
2	Terminu skaidrojums	3
3	Īss esošo pieeju raksturojums pašvaldību informatīvam nodrošinājumam	5
4	Izveidošanas principi un īstenošanas prasības	6
5	Pašvaldību VIAAS pamata funkcionalitāte un sastāvs	9
6	Īstenošanas secība un iespējamie finansējuma avoti.....	11
7	Secinājumi	13

1 TERMINU SKAIDROJUMS

ERAF- Eiropas Reģionālās attīstības fonds

GIS – Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas

PVIAAS- Pašvaldību vienotā informācijas analītiskā atbalsta sistēma

IKT- informāciju komunikāciju tehnoloģijas

OGS- atvērtās ģeogrāfiskās platformas

2 IEVADS

Administratīvais dalījums Latvijā ietver 9 republikas nozīmes pilsētas un 110 novadus, kuros savukārt ietilpst 494 pagasti.

Saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem pašvaldībām uzticēts liels skaits uzdevumu telpiskās plānošanas, vadības un pakalpojumu sniegšanā. Šie uzdevumi ir piesaistīti pie konkrētiem zemes gabaliem, objektiem, adresēm, organizācijām un privātpersonām pašvaldības teritorijā.

Lai risinātu šos uzdevumus, ir nepieciešama objektīva, detalizēta informācija un analītiskais atbalsts, turklāt nepieciešamai informācijai ir jābūt aktuālai, maksimāli integrētai, ar nolūku sniegt visus vajadzīgos datus vienlaicīgi par dažādiem teritorijas objektiem, konkrētām situācijām, un sniegt lietotājam iespēju, kas nav speciāli apmācīts informācijas tehnoloģiju jomā, ērtā vizuālā formā piekļūt datiem. Ieskaļot, ka šiem datiem un analītiskai informācijai jābūt pieejamai izmantojot arī parastās personīgās mobilās ierīces.

Latvijā kopumā Valsts informācijas sistēmā ir reģistrēts 180 informācijas tehnoloģiju un datu bāzu kopums¹, neskatoties uz lielo izveidoto informācijas sistēmu skaitu Latvijā, tās nepieļauj operatīvi risināt pārvaldības uzdevumu un pakalpojumu sniegšanas iespējas ar nepieciešamo detalizāciju un informatīvi analītisko atbalstu. No tām pašvaldība ikdienas darbā savu funkciju pildīšanai izmanto aptuveni 26 datu bāzes. Daudzas no tām izveidotas noteiktu valsts pārvaldes institūciju definēto mērķu sasniegšanai, bet pašvaldības ikdienas darbu tās neatvieglo. Lai iegūtu dažāda veida informāciju, datus no institūcijām, no valsts veidotajām datu bāzēm, tiek pieprasīta vienreizēja vai tiešsaistes pārlūka abonēšanas maksa. Kaut gan dati tiek gatavoti pašvaldību ietvaros, trūkst atgriezeniskās saites datu apmaiņā starp valsts institūcijām un pašvaldībām.

Pilnvērtīgai funkciju pildīšanai un administratīvā sloga mazināšanai gan iedzīvotājiem, gan pašvaldību un pašvaldību iestāžu darbiniekiem ir nepieciešama viena vienota datu uzkrāšanas, vadības un analītiskā sistēma, kurā tiktu integrēti visi pašvaldībā uzkrātie un nākotnē ģenerētie dati un pēc atrunātas kārtības, konkrētu jautājumu risināšanai, dati tiešsaistē tiktu gūti no dažādām valstī esošām datu bāzēm. Sistēma nodrošinātu un atvieglotu pašvaldības dažādu struktūrvienību darbiniekiem piekļuvi nepieciešamajai informācijai un tās efektīvu, ātru izmantošanu struktūrvienības funkciju realizēšanai ikdienas darbā. Daloties ar jau gataviem, aktuāliem datiem starp dažādām organizācijām un dažādām programmatūrām, būtu iespējams taupīt laiku un uzlabot ikdienas darba efektivitāti, ar mērķi sniegt operatīvākus un kvalitatīvākus pakalpojumus iedzīvotājiem.

3 ĪSS ESOŠO PIEEJU RAKSTUROJUMS PAŠVALDĪBU INFORMATĪVAM NODROŠINĀJUMAM

Pastāvošās informācijas sistēmas un resursu attīstības līmenis, ko var savām vajadzībām izmantot vietējo pašvaldību interesēs Latvijā, tiek raksturots ar sekojošiem faktoriem:

1) šobrīd **valsts līmenī** Latvijā izveidots liels informācijas sistēmu skaits un liels datu bāzu skaits. To nomenklatūru un saturu nosaka valsts iestāžu vajadzības un kopējais skaits šādiem resursiem ir dažī desmiti. Parasti tie ir šauri specializēti satur daudz informācijas par pašvaldībām dažādās jomās un paredz izmantot tos caur „smalkiem” klientiem un privātām darba vietām.

Tādējādi praktiski nav mehānisma dažādu datu integrācijai, lai iegūtu kopsavilkuma informāciju par konkrētiem informācijas slāņiem teritoriālajā līmenī. Šie paši apstākļi noved pie nevajadzīgas dažādu sistēmu un funkciju dublēšanas. Daudzos gadījumos pēc izveidošanas datu sistēmas netiek aktualizētas vai ļoti neregulāri papildinātas.

2) **Vietējā līmenī**, kā jau iepriekš minēts, pastāv daudz informācijas starp dažādu nozaru sistēmām. Pie tam, ierobežotā skaitā piedāvāti izstrādājumi, lai nodrošinātu informatīvo atbalstu pašvaldību darbībai, kurām ir tehnoloģiski neviendabīgais raksturs. Tajā skaitā, tas attiecas uz ģeoportālu izstrādi. Pie tam nepastāv vienots unificēts risinājums, kas nodrošinātu pašvaldību sadarbību ar valsts un nozares informācijas sistēmām, kā arī ar citu pašvaldību informācijas sistēmām.

Kopumā manāma plaša informācijas nodrošinājumā vietējās pašvaldībās salīdzinot ar valsts pārvaldi. Lai arī valsts pārvaldes informatizācijā ir ieguldīti lieli finanšu resursi, tomēr datu bāzes ir sadrumstalotas pēc resoriskās piederības principa, jeb pārvaldes vertikāles un savstarpēja datu apmaiņa nenotiek.

Tajā pašā laikā, vietējā līmenī ir uzkrāti milzīgi datu apjomi, kas glabājas dažādu failu formātos kā teritoriālās plānošanas, attīstības plāni, teksta dokumenti u.c. Tomēr esošie informācijas resursi ir neviendabīgas datu noliktavas, kas atšķiras pēc nesēja tipa, informācijas rakstura, funkcionālās nozīmes, resoru piederības un īpašuma formas. Tie parasti nav sasaistīti ar vienotu pārvaldi, nav iespējams vienlaicīga dažādu datu analīze no dažādām glabāšanas vietām un operatīva informācijas apmaiņa starp tām. Bieži vien nav izpildīta esošo datu piesaiste pie telpiskām koordinātēm un to izvietojums uz kartogrāfiskā pamata. Tas viss apgrūtina praktisko datu izmantošanu pašvaldību administrācijām, jo īpaši risinot operatīvus uzdevumus.

Tāpat pastāv ievērojama atšķirība informatizācijas līmenī starp dažādām pašvaldībām, tā saucamā „digitālā plaisa”.

3) Pēdējos gados veidojās un intensīvi attīstās tehnoloģiskās iespējas, lai risinātu šīs problēmas izveidojot pašvaldības informācijas resursu un nepieciešama to sasaiste, integrācija ar valsts informācijas sistēmām Latvijā. Šīs iespējas pamatā saistītas ar tehnoloģijām, kas balstās uz pakalpojumu orientētu pieeju, mākoņtehnoloģijām un atvērto kodu programmnodrošinājumu, kā arī ar vairāk un vairāk izplatītājām mobilām personīgajām ierīcēm un telekomunikāciju attīstību. Līdzvērtīgas izstrādes arvien

vairāk tiek izmantotas profesionālajās sistēmās un ļauj īstenot principiāli jaunas pieejas darba organizācijai un savstarpējai informāciju resursu darbībai. Tomēr pašlaik tie joprojām netiek plaši izmantoti pašvaldību informācijas resursu organizēšanai, jo **joprojām tiek atbalstīta šauri specializētu datu bāzu veidošanas un pilnveidošanas politika. Tāpat kā valsts pārvalde, arī datu bāzes tiek veidotas kā vienas jomas vertikāles bez iespējām iekļauties kopējā horizontālajā teritoriāli piesaistītu datu un analītisko instrumentu sistēmā.**

4 IZVEIDOŠANAS PRINCIPI UN ĪSTENOŠANAS PRASĪBAS

Iepriekš minētā analīze liecina, ka šobrīd pastāv nepieciešamība vietējām pašvaldībām nodrošināt vienotu „**horizontālu**” platformu (informācijas sistēmai), kas nodrošinātu apvienošanu vienotā informācijas telpās:

- Informācijas resursus no vietējām pašvaldībām;
- valsts līmeņa informācijas resursus, kas attiecas uz pašvaldībām;
- nozaru un organizāciju informācija par teritoriju, kas pakļauta pašvaldības jurisdikcijai;
- dažādus pašvaldības informācijas resursus, sniedzot kopējo pakalpojumu un risinot kopējās teritorijas attīstības uzdevumus un sniedzot pakalpojumus iedzīvotājiem.

Vadoties no uzdevumu klāsta, ko veic pašvaldības un nepieciešamajiem uzdevumiem telpisko un citu datu Pašvaldību vienotā informācijas analītiskajā atbalsta sistēmā (Pašvaldību VIAAS) būtu jāīsteno pamatojoties uz principiem un prasībām, kas norādīti attēlā Nr.1.

1.attēla kreisajā slejā tiek prezentēti pamatprincipi, izveidojot Pašvaldību VIAAS, labajā – vispārējās prasības kādām sistēmai jāatbilst, lai īstenotu šos pamatprincipus.

Analizējot šīs prasības, skaidrs, ka sistēmai jābūt pietiekami daudzpusīgai un elastīgai, lai tā sniegtu risinājumu plašām klientu vajadzībām un administratīviem uzdevumiem no vienas puses un ar augstu efektivitātes konfigurāciju (integrāciju) ar nepieciešamiem informācijas resursiem datiem un analītiskiem modeļiem no otras puses.

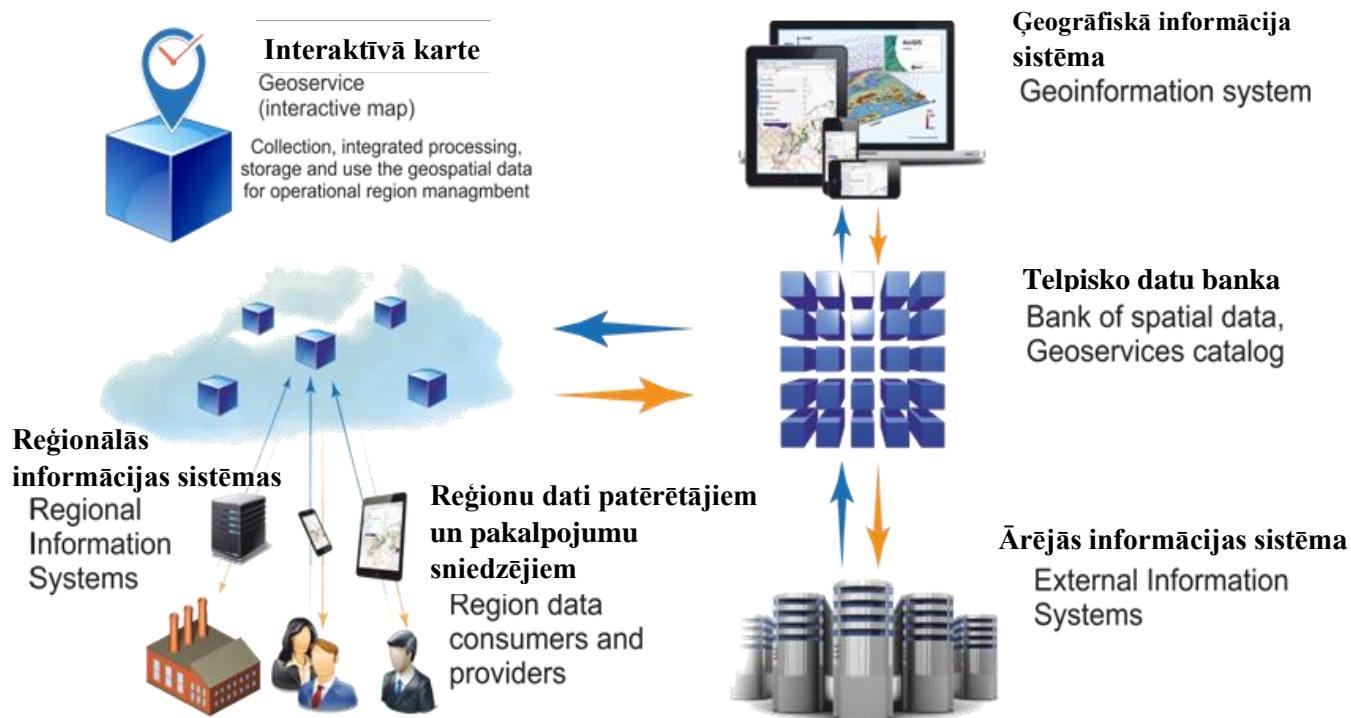
1. attēls: Principi un prasības izveidojot Pašvaldību VIAAS

Informatīvi analītiskā nodrošinājuma principi un prasības to realizācijā	
Pamatprincipi izveidojot pašvaldību VIAAS	Vispārējās prasības kādai sistēmai jāatbilst, lai īstenotu šos pamatprincipus
<ul style="list-style-type: none"> ✓ objektivitāte un datu pilnība, kas izvietota sistēmā (visaptveroša) ✓ datu aktualitāte, nepārtrauktības atjaunošanas princips ✓ datu pieejamība, iespēja operatīvi saņemt integrētos datus par ikvienu pašvaldības teritorijās esošu objektu, personu, uzņēmumu ✓ atbalsta nodrošinājums vietējo pašvaldību lēmuma pieņemšana pamatojoties uz monitoringu un prognozēšanu ✓ maksimāla automatizācija monitoringa un vadības uzdevumu risināšanā ✓ iespēja paplašināt risināmo uzdevumu klāstu 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ esošo pašvaldību datu integrācijas un vizualizācijas nepieciešamība ✓ plaša pastāvīga datu aktualizācija, monitorings, pamatojoties uz Crowdsourcing un teritorijas izmantošanas monitoringa nepieciešamība ✓ efektīvas meklēšanas sistēmas izveidošanas nepieciešamība darbam ar integrētiem datiem → ✓ informatīvas sadarbības mehānismu izveidošanas nepieciešamība ar valsts un citām informatīvām sistēmām ✓ mobilo gala komponentu ieviešanas nepieciešamība visos pārvaldes darbības līmeņos „nesagatavotiem” lietotājiem ✓ analītisko moduļu izveidošanas un izmantošanas nepieciešamība vietējo teritoriju attīstības pārvaldībai bāzējoties uz servisu orientētu pieeju

Tāpēc runājot par Pašvaldību VIAAS **arhitektūru**, starp **veidošanas principu** pamatprasībām ir **modularitāte** un **uz pakalpojumu orientētas pieejas izmantošana**.

Modularitāte ir visbiežāk pielietotais arhitektūras princips, kas būtu īstenojams kā atsevišķu pašvaldību līmenī, tā arī Latvijas valsts līmenī. Attēlā Nr.2 parādīta šī principa īstenošana. Pašvaldību VIAAS katrs atsevišķais modulis ir unificēts no arhitektūras un bāzes funkcionalitātes viedokļa, taču atšķiras ar informatīvu piepildījumu. Runājot par programmatūras ieviešanu, katrs modulis tiek īstenots kā pakalpojumu serviss vai pakalpojumu kopa, kas nodrošina mijiedarbību ar citiem moduļiem un informācijas resursiem, pamatojoties uz standarta informācijas sadarbības protokoliem.

attēls Nr.2 Modularitātes izveidošanas princips pašvaldību VIAAS



Atšķirībā no centralizēta informācijas uzbūves principa, modularitātes princips pieļauj maksimāli lokalizēt un atjaunināt datus tieši to atrašanās un lietošanas vietās. Vienlaikus lietojot standarta informācijā apmaiņas protokolus un īstenojot atsevišķus moduļus kā pakalpojumu sniegšanu, nodrošinās pašvaldību VIAAS informācijas mijiedarbību ar valsts pārvaldes informācijas sistēmām un informācijas sistēmām starp dažādām pašvaldībām. Tādējādi tiek realizēta savstarpēja datu apmaiņa starp dažādām sistēmām, uzturot tās maksimāli aktīvā stāvoklī, atjauninot datus ar iespēju organizēt dažādus kopīgus pakalpojumus kā pašvaldību līmenī, tā arī valsts līmenī.

Tieši modularitātei un uz pakalpojumiem orientētai pieejai būtu jānodrošina katras pašvaldības līmenī „**horizontālas platformas izveide**”, lai mijiedarbotos ar lielo skaitu valsts pārvaldes, pašvaldību, nozares un citām informācijas sistēmām, kā arī risināt nepieciešamos analītiskos uzdevumus, strādājot savā teritorijā.

Strādājot ar dažādiem datiem par svarīgu uzdevumu ir jāuzskata iespēju veidot un prezentēt rezultātus tādā veidā, lai tie būtu saprotami lietotājiem bez speciālām zināšanām informācijas tehnoloģiju jomā. Šajā ziņā labākais risinājums ir prezentēt rezultātus uz digitālās kartogrāfiskās bāzes pamata ar nepieciešamu atributīvu (apzīmētāju) informāciju. Tāpēc par obligātiem pašvaldību VIAAS elementiem jābūt instrumentāliem līdzekļiem ar iespēju savākt, atjaunināt un prezentēt operatīvo izejas informācijas telpisko datu kopu, tostarp teritorijas monitoringa datus, kā arī aprēķinus vizuālā formātā. Pašlaik šiem uzdevumiem tiek plaši izmantoti ģeogrāfiskās

informācijas sistēmas GIS no dažādiem avotiem. Vispārējie trūkumi šādām sistēmām ir cenšanās pārmērīgi paplašināt radīto datu bāzi un paaugstināt saskarsmes sarežģītību lietotājiem. Tas praktiski nivelē zināmas GIS pozitīvas īpašības pie nepieciešamības strādāt ar visprecīzākajiem telpiskajiem datiem un papildus pieprasa pielāgot, uzlabot un adaptēt pašvaldību VIAAS atbilstoši izstrādes prasībām.

Kopumā runājot par tehnisko realizāciju, Pašvaldību VIAAS jābūt šādām pamatiespējām:

- 1) Atbalstīt standarta atvārtās ģeotelpiskās platformas (OGS) par telpisko datu apmaiņu, jo tas ievērojami paplašina iespējas integrēties ar esošajām vai jaunām izveidotām datu telpiskām infrastruktūrām gan valsts, gan pašvaldību līmenī.
- 2) Mobilitāte un klientu pieejamība dažādām platformām, ieskaitot Windows (Microsoft), Linux, iOS (Apple), Android (Google).
- 3) Mijiedarbība ar dažādu datu uzglabāšanas veidiem un ražotājiem, t.sk. apvienojot datus no dažādām telpiskām datu krātuvēm, kas balstās uz dažādām platformām.
- 4) Aktīva OSG (Open Source Geospatial Foundation) projektu izmantošana no programmām ar atvērtu izejošo kodu ar speciālām profesionālām bibliotēkām - ģeogrāfisko resursu analīzes atbalsta sistēma, GDAL(Geospatial data Abstraction Library), GRASS(Geographic Resources Analysis Support System) u.c.
- 5) Trīs dimensiju datu attēlošanas atbalsts, lai parādītu kā reljefu, tā arī analītisku informāciju
- 6) Uz pakalpojumiem orientēta arhitektūra, kas tehnoloģiski atbalsta dažādu informācijas un analītisko uzdevumu risināšanu pašvaldībā.

Tādējādi pašvaldību VIAAS jābūt modulārai izklīdētai sistēmai, dibinātai uz pakalpojumu orientētas arhitektūras ar atvērto izejas kodu, t.sk., ģeoinformatīvo serveri un datu bāzes serveri.

5 PAŠVALDĪBU VIAAS PAMATA FUNKCIONALITĀTE UN SASTĀVS

Kā izriet no iepriekš minētā, pašvaldību VIAAS funkcionalitātei jānodrošina esošo datu integrāciju par objektiem un teritorijām, iedzīvotājiem, lēmumiem, dokumentu aprites informāciju, to aktualizāciju, t.sk., izmantojot aerofoto, aerokosmiskos attēlus, topogrāfijas un citu datu apstrādes uzdevumu risināšanu, meklēšanu, analītisko materiālu ērtu vizuālo attēlojumu situācijas attīstības analīze pašvaldību teritorijās no pagātnes caur tagadni uz nākotnes prognozi.

Pašvaldību VIAAS galvenajām funkcijām jābūt:

- Neviendabīgo datu integrācija par objektu, to monitorings un vadība no dažādu datu glabāšanas formātiem;

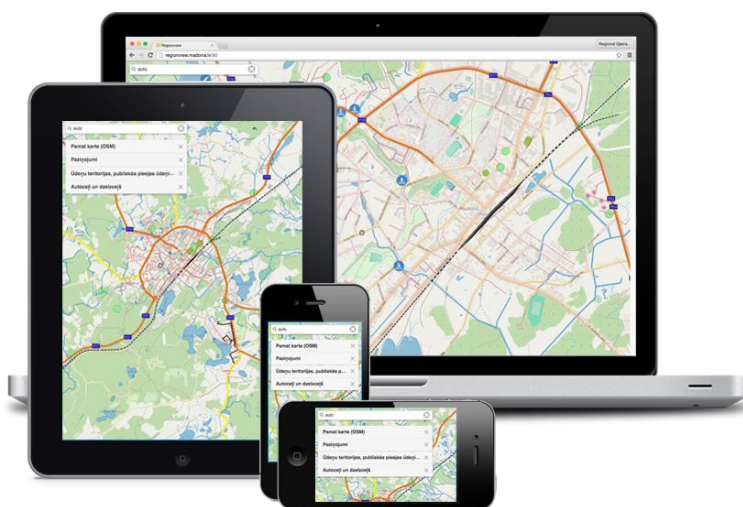
- Savstarpēja publikācija un operatīvā datu integrācija ģeogrāfisko materiālu vizualizācija no ģeogrāfiski izkliedētiem avotiem pēc standarta protokoliem;
- Datu prezentācijas interaktīvajā kartē;
- Dinamisko mainīgo daudzdimensiju datu attēlošana displejā;
- Telpisko un analītisko uzdevumu risināšana;
- Ģeogrāfiski piesaistīto situāciju vadība atbilstoši reglamentētajām procedūrām, t.sk., izmantojot crowdsourcing tehnoloģijas;
- Piekļuves kontrole datiem un sistēmas funkcijām ar publiskā piekļuves segmentu izdalīšanu;
- Mobilā piekļuve sistēmas funkcijām, izmantojot interneta tehnoloģijas (web) ar personāla ierīču (viedtālruņi, planšetes) palīdzību;
- Informācijas drošības un personu datu aizsardzības nodrošināšana.

Atbilstoši pašvaldību VIAAS, sastāvā jāietilpst šādiem pamatelementiem no apakšsistēmām:

- Datu bāzes par teritorijām un tur izvietotiem objektiem;
- Ģeoinformācijas apakšsistēma, lai attēlotu objektus digitālajā kartē ar nepieciešamu mērogu katrai pašvaldībai;
- Meklēšanas apakšsistēma;
- Simulācijas apakšsistēma, kas iekļauj moduļus, lai aprēķinātu atsevišķu objektu īpašības, teritoriju daļas un pašvaldību teritorijas kopumā, kā arī programmatūra, kas izvēlas un pielāgo nepieciešamo moduļu sastāvu aprēķiniem;
- Programmatūras līdzekļi, kas aktualizē pašvaldības datus;
- Apakšsistēma kas veido mijiedarbības scenārijus starp pašvaldību VIAAS moduļiem, lai varētu kvantitatīvi vērtēt, dokumentēt un vizualizēt vadības un attīstības variantus pašvaldību teritorijā;
- Līdzekļi, lai organizētu interaktīvu darba režīmu, tostarp no mobilām personālierīcēm ar iespēju noteikt un kontrolēt darba uzdevumu izpildi;
- Programmoduļi, lai formētu atskaites un analītiskus materiālus;
- Administrēšanas apakšsistēma, kas nodrošina piekļuves tiesības dažādām lietotāju kategorijām, lai izmantotu pašvaldību VIAAS ;
- Publisko piekļuves apakšsistēmu, kas nodrošina izmantojot internetu piekļuvi pie atvērto datu segmenta teritorijas griezumā.

Vizuālais priekšstats sistēmas iespējamo lietotāju interfeisa izmantošana ir parādīta attēlā Nr.3.

attēls Nr.3 Variācijas Pašvaldību VIAAS adaptīvam lietotāju interfeisa noformējumam



6 ĪSTENOŠANAS SECĪBA UN IESPĒJAMIE FINANSĒJUMA AVOTI

Modulārais pašvaldību VIAAS veidošanas princips nosaka iespēju tos pakāpeniski izveidot un elastīgi attīstīt gan no ģeogrāfiskā pārklājuma, gan attiecībā uz pakāpenisku funkcionalitātes pieaugumu un sistēmas informatīvās iespējas katrā konkrētā pašvaldībā.

Kā visracionālākā pieeja varētu būt sistēmas izveidošana, kurā pirmajā solī tiek izdalīta izmēģinājuma zona apvienojot vairākas vietēja dažāda lieluma pašvaldības, nodrošinot pamata funkcionalitāti un primāro informācijas pašvaldību VIAAS nodrošinājumu. Šajā posmā tiek noslīpēta informatīvi-tehnoloģiskā sadarbība ar valsts informācijas resursiem un dažādu pašvaldību sistēmām savā starpā.

Turpmākajos posmos tiek veikta ieviešana, adaptācija un informācijas sistēmas pielāgošana un papildīšana katrā pašvaldībā. To īstenošanas ilgumu un moduļu skaitu nosaka pie tehniskā uzdevuma formēšanas.

Modulārais princips un pakāpeniskie veidošanas etapi nosaka iespēju arī pakāpeniski finansēt izstrādi. Par potenciāliem finansējuma avotiem jāuzskata:

- Valsts budžeta līdzekļi;
- Pašvaldību līdzekļi;
- Eiropas fondi, t.sk., ERAF;
- Uzņēmumu un privāto personu līdzekļi.

Par pamatu jāuzskata jaukto finansējumu, kura pamatā funkcionalitāti un primāro informācijas nodrošinājumu ar kartogrāfiskiem materiāliem un aerokosmiskiem uzņēmumu materiāliem, veic izmantojot valsts un attīstības fondu līdzekļus, bet

piepildījums ar vietējiem datiem analītisko vietējo uzdevumu risināšanā tiek veikts no pašvaldību budžetiem.

Principāli svarīga ir iespēja piesaistīt ERAF finansējumu. ERAF finansējumu ir iespēja piesaistīt, jo pašvaldību VIAAS pilnībā atbilst ERAF līdzekļu piesaistes principiem. Šī atbilstība parādīta tabulā Nr. 1.

Tabula Nr. 1 Pašvaldību VIAAS izveidošanas atbilstība ERAF principiem

ERAF atbalstīto projektu realizācijas principi	ERAF principu atbilstība izveidojot PVIAAS
1. Nodrošināt pašvaldību intereses, risinot teritoriālās pārvaldīšanas uzdevumus	Sistēmas ieviešana ļaus izlīdzināt pašvaldību digitalizācijas attīstību. Tiek risināts viss informācijas analītiskās attīstības uzdevumu klāsts, izmantojot integrēto katras pašvaldības datu izmantošanu savā teritorijā un informācijas no valsts datu bāzēm neatkarīgi no viņu nozares piederības. Tiek nodrošināts interaktīvais darba režīms ar telpiskiem datiem un analītiskiem materiāliem, izmantojot arī mobilās personālās iekārtās
2. Atbalstīt pašvaldību projektus ar nosacījumu, ka to rezultāti dod ieguvumus citām pašvaldībām	Izstrādājot sistēmu, visām pašvaldībām tiek nodrošināta vienotas informācijas telpas izveidošana ar iespēju sakoordinēt darbu un sniegt kopējos pakalpojumus, izmantojot dažādu pašvaldību pamata datus
3. Vienots datu kopu realizācijas princips, lai nodrošinātu efektīvu datu apmaiņu starp valsti un pašvaldībām	Izstrādātā sistēma nodrošinās vienotu datu telpu izveidošanu kā starp pašvaldībām tā arī ar valsts informācijas sistēmām ar datu apmaiņu, izmantojot standarta protokolus un datus, saskaņā ar realizēto piekļuves politiku.
4. Maksimāli jāizmanto (komponentes, pakalpojumi) to, kas jau ir izveidots	Izstrādātā sistēma nodrošinās aktīvu izmantoto datu turpmāko lietošanu un pakalpojumu sniegšanu kā arī jaunu servisu izveidošana, izmantojot interaktīvo sadarbību ar iedzīvotājiem un realizējot jaunas iespējas formējot analītiskos materiālus
5. Nodrošināt pašvaldību intereses ikvienā valsts IKT projektā	Izstrādātā sistēma tiks veidota izmantojot koplietošanas datus un pieprasījumus, jo sevišķi vietējām pašvaldībām. Sistēmas realizācija un personīgo pašvaldības informācijas resursu izveidošanu kā valsts informācijas sistēmu elementus nodrošinās viņu tiešus mijiedarbību valsts IKT projektos.
6. Izveidot ar pārējām pašvaldībām savstarpējo pakalpojumu sniegšanas modeli	Izstrādātā sistēma un pašvaldību vienoto informācijas telpu izveidošana ar iespēju apmainīties ar datiem starp pašvaldībām nodrošinās plašu modeļu klāstu savstarpēji sniedzot pakalpojumus

7 SECINĀJUMI

Pašvaldību VIAAS izstrādes mērķis ir nodrošināt piekļuvi un informācijas komunikācijas pamatpakalpojumus ar vienlīdzīgu iespēju informācijas resursu izmantošanai visām Latvijas pašvaldībām neatkarīgi no to atrašanās vietas un ekonomiskā attīstības līmeņa.

Projekts paredz informācijas analītiskās sistēmas modulārās struktūras izveidošanu, kura pamatojoties uz vienota unificēta moduļa bāzes tiek formēti informatīvie resursi atsevišķām pašvaldībām ar iespēju tām tieši izmantot informācijas plūsmas starp pašvaldībām un tiks savietots ar valsts informācijas sistēmām visā Latvijā. Tas nodrošinās iespēju izveidot vienotu pašvaldību informācijas telpu kā daļu no valsts informācijas telpas.

Tiks īstenota specifiska pašvaldību VIAAS attīstības konfigurācija katrā atsevišķā pašvaldībā, nosakot tās saturu un definējot piemērotu analītisko moduļu sastāvu.

Runājot par tehnisko īstenošanu, pašvaldību VIAAS ir programmatūras komplekss informācijas un analītiskā atbalsta nodrošināšanai teritorijas pārvaldīšanā, pamatojoties uz integrēto ģeotelpisko datu un mobilo webtehnoloģiju izmantošanu. Piedāvātā sistēma tiks veidota uz pakalpojumu orientētas pieejas ar atvērto programmatūras koda principu ar piekļuves iespējām, izmantojot mobilās personālās gala iekārtas un ar interaktīvu atbalsta darbības režīmu.

Kopumā izveidotā sistēma sekmēs attīstību, izveidos labvēlīgu vidi uzņēmējdarbībai un uzņēmumu konkurētspējas paaugstināšanai pagastos un novados, palielinās vietējo pašvaldību darbības efektivitāti.