

Ziņojums par Būvniecības valsts kontroles biroja (BVKB) ERAF projekta
“Būvniecības procesu un IS attīstība 2.kārta” (pagarinājuma)
(Vienošanās Nr.2.2.1.1/19/I/005)
īstenošanas statusu

Projekta nosaukums: Būvniecības procesu un IS attīstība 2.kārta (pagarinājums)

Projekta ieviešanas periods: 26.11.2019. – 25.11.2023.

Projektam saskaņošanā esošs pagarinājums līdz 25.11.2023.

Saņēmējs: Būvniecības valsts kontroles birojs

Projekta partneri: EM, VZD, TA, PMLP, ZMNĪ, LNA, LVGMC, VRAA

Ziņojums par periodu: 01.07.2023. – 30.09.2023.

1. Projekta mērķi

Projekta vispārējais mērķis	Nodrošināt iedzīvotāju vajadzībām atbilstošu pakalpojumu izveidi un sniegšanu, lai samazinātu administratīvo slogu, uzlabotu pakalpojumu pieejamību, veicinātu valsts pārvaldes efektivitāti un caurskatāmību.
Projekta mērķis	<p>1.Būvniecības nozares produktivitātes un būvniecības procesa efektivitātes kāpināšana, paaugstinot informācijas un komunikācijas tehnoloģiju izmantošanu būves dzīves cikla pārvaldībā.</p> <p>2.Administratīvā sloga samazināšana privātpersonām un juridiskām personām.</p> <p>3.Pakalpojumu pieejamības uzlabošana un publisko datu atkalizmantošanas pieaugums.</p> <p>Projekta mērķis ir BIS pilnveidošana, ieskaitot procesu optimizācijas un automatizācijas turpināšanu (pēc 1.kārtā veiktajiem procesu pilnveides darbiem) (ieceres iesniegšanas, saskaņošanas, būvniecības procesa kontroles, nodošanas un ekspluatācijas stadijām sistēmā), administratīvā sloga ietekmes mazināšana, automatizēta analītisku lēmumu pieņemšanas rīka (aģenta) izveide, un sistēmas uzlabošana, lai tā būtu vienota platforma jebkuras būves dzīvescikla pārvaldībai no ieceres līdz ekspluatācijas beigām, kā arī pamats Būves informācijas modelēšanas (turpmāk – BIM) procesu ieviešanai Latvijā un nodrošinātu nepieciešamo platformu no valsts informācijas sistēmas puses. BIM iespēju īstenošana BIS ietvaros ir projekta pamatievirze un katras problēmjomas risinājums ir daļa, kas veicina un īsteno BIM kopējo procesu – tas ir, katrs risinājums veido kopīgu centralizētu platformu BIM procesa ieviešanai.</p>



2. Projekta ieviešanas gaita

Projekta aktiv. Nr.	Projekta aktivitātes nosaukums	Plānotais rezultāts	Sasniegtais rezultāts	Pārskata periodā veiktās aktivitātes
1.	Projekta vadība un īstenošana	Īstenots projekts		<ul style="list-style-type: none"> - Projekta ietvaros kopā notikušas 14 (no tām pārskata periodā 2) Būvniecības informācijas sistēmas Konsultatīvās padomes sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 9 (no tām pārskata periodā 0) Projekta valdes sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 186 (no tām pārskata periodā 27) Projekta vadības darba grupas sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 182 (no tām pārskata periodā 24) projekta komandas sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 227 (no tām pārskata periodā 29) projekta darba grupas. - Projekta ietvaros kopā sagatavoti 12 (no tiem pārskata periodā 1) Maksājumu pieprasījumi.
2.	Konsultācijas pakalpojumu sniegšana			
2.1.	Projekta pamatojošās dokumentācijas izstrāde, saskaņošana un pārvaldība	Sagatavota projekta pamatojošā dokumentācija	Sagatavota projekta pamatojošā dokumentācija	2018.gada 26.aprīlī tika noslēgta vienošanās ar SIA "AA Projekts" par Konsultāciju pakalpojumu sniegšanu ERAF projekta "Būvniecības procesu un



	elektroniskā kopdarbības vidē			informācijas sistēmas attīstība 2.kārta" plānoto darbību īstenošanai. Darbība ir uzsākta pirms projekta īstenošanas un sagatavoti dokumenti uz projekta iesnieguma sagatavošanas brīdi. Izstrādāts Detalizētais projekta apraksts. Izstrādāts Izmaksu un ieguvumu analīzes dokuments. Dokumenti izstrādāti. Aktivitāte ieviesta.
2.2.	Informācijas sistēmas izstrādes iepirkuma Tehniskās specifikācijas izstrāde	Izstrādāta tehniskā specifikācija	Izstrādāta tehniskā specifikācija	Tehniskā specifikācija izstrādāta. Iepirkums noorganizēts, sniegts atbalsts iepirkuma norises laikā un BIS funkcionalitātes pilnveides darbus veiks SIA Tieto Latvia. Aktivitāte ieviesta.
2.3.	Projekta ieviešanas dokumentācijas izstrāde, autoruzraudzība un kvalitātes kontrole	Nodrošināta kvalitātes kontrole un dokumentācijas izstrādes pakalpojums		
2.3.1.	Būvniecības procesu pilnveides tehnisko specifikāciju izstrāde un biznesa procesu un biznesa prasību specifikāciju izstrāde	Izstrādātas 8 gb. Tehniskās specifikācijas	Tehnisko specifikāciju izstrādes darbi pabeigti. 8 gb.	Izstrādātas: 1) 1.laidiena tehniskā specifikācija "Būvspeciālistu datu pārvaldības pilnveide" (1 gb.) 2) 2.laidiena tehniskā specifikācija "Būvniecības process – 1.daļa" (1 gb.) 3) 3.laidienam tehniskā specifikācija "Ekspluatācija – 1.daļa" (1 gb.) 4) 4.laidienam tehniskā specifikācija "Būvniecības process – 2.daļa" (1 gb.).



				<p>Pārskata periodā:</p> <p>5) 5.laidienam “Ekspluatācija – 2.daļa” (1 gb.).</p> <p>6) 6.laidienam “Būvniecības process – 3.daļa” (1 gb.).</p> <p>7) nedetalizēta tehniskā specifikācija.</p> <p>8) 7.laidienam “BIS datu apmaiņas saskarņu pilnveidošana”</p> <p>Dokumenti izstrādāti.</p> <p>Aktivitāte ieviesta.</p>
2.3.2.	Informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kvalitātes kontrole	Veikta informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kvalitātes kontrole (48 mēneši)	43 ziņojumi	Līdz šim projekta ietvaros organizētas 186 sanāksmes informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kontroles nodrošināšanai, no tām pārskata periodā 27 sanāksmes. Sagatavots 38 ziņojums par kvalitātes kontroles nodrošināšanu, no tiem 6 - pārskata periodā.
3.	Informācijas sistēmas pilnveide			
3.1.	Būvniecības ieceru un būvprojektu izskatīšanas un saskaņošanas pilnveide	<p>Pilnveidots Būvniecības ieceru un būvprojektu izskatīšanas un saskaņošanas process (1 gab.).</p> <p>Izstrādāti/pilnveidoti e-pakalpojumi (3 gab.):</p> <ul style="list-style-type: none"> •Būvniecības ieceres un būvprojekta saskaņojuma saņemšana •Trešo personu saskaņojuma saņemšana • Tehnisko noteikumu pieprasīšana 	<p>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti.</p> <p>Pilnveidots Būvniecības ieceru un būvprojektu izskatīšanas un saskaņošanas process (1 gab.).</p> <p>Izstrādāti/pilnveidoti e-pakalpojumi (3 gab.):</p> <ul style="list-style-type: none"> •Būvniecības ieceres un būvprojekta saskaņojuma saņemšana •Trešo personu saskaņojuma saņemšana 	<p>2019.gada 6.decembrī noslēgts iepirkuma līgums ar SIA Tieto Latvia par BIS funkcionalitātes pilnveides un uzturēšanas darbiem.</p> <p>2.laidiena ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pieprasījumu un pieejamo būvniecības lietu pārvaldīšana BISP autorizēta lietotāja darba vietā; - pilnveidots detalizētā projekta rasējuma saskaņošanas process;



			<ul style="list-style-type: none">• Tehnisko noteikumu pieprasīšana	<p>- automatizēts tehnisko noteikumu pieprasīšanas process – izmantojot ATIS datus sistēma informē lietotāju par tehnisko noteikumu nepieciešamību.</p> <p>4.laidiena “Būvniecība – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <ul style="list-style-type: none">- Trešo personu identificēšana, saskaņojuma pieprasīšana un saņemšana (būvniecības procesā). <p>6.laidiena “Būvniecība – 3.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none">- procesa pilnveide ņemot vērā projekta sagatavošanu BIM: <ol style="list-style-type: none">1) iespēja būvvaldei atvērt BIS BIM projektu;2) iespēja iesniegt BIM projektu. <ul style="list-style-type: none">- Būvniecības ieceres iesniegšana un saskaņošana meliorācijas objektiem;- Integrācijas risinājuma ar VZD NĪVKIS papildināšana - kadastra datu monitorings. Datu saņemšanu caur DIT.- Integrācijas risinājuma ar PMLP - servisu migrācija uz jauno FPRIS nemainot servisu struktūru;- Integrācijas risinājuma ar Meliorācijas kadastra IS - jauno meliorācijas objektu reģistrācija MKIS, datu saņemšana no MKIS par esošiem objektiem. <p><i>Aktivitāte ieviesta.</i></p>
--	--	--	---	--



3.2.	Būvniecības procesa uzraudzības pilnveide	<p>Pilnveidots Būvniecības uzraudzības process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums: 1) Sūdzību iesniegšana (1 gab.)</p> <p>Atvērto datu kopas: 1) Ar būvniecību saistīto valsts pārvaldes pakalpojumu uzskaites informācija (sniegto pakalpojumu skaits) (1 gab.). 2) Būvniecības informācijas sistēmā veikto saskaņojumu uzskaites informācija (1 gab.).</p>	<p>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti.</p> <p>Pilnveidots Būvniecības uzraudzības process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums: 1) Sūdzību iesniegšana (1 gab.)</p> <p>Atvērto datu kopas: 1) Ar būvniecību saistīto valsts pārvaldes pakalpojumu uzskaites informācija (sniegto pakalpojumu skaits) (1 gab.). 2) Būvniecības informācijas sistēmā veikto saskaņojumu uzskaites informācija (1 gab.).</p>	<p>Veiktas funkcionalitātes pilnveides un pieejama produkcijā ERAF 2.kārtas 2.laidiena “Būvniecības process – 1.daļa” pilnveidojumi ar 2021.gada janvāri. Nodrošināta iespēja realizēt ieceri pa būvniecības kārtām. Izveidota iespēja Būvinspektoram veidot pārbaužu grafikus. Pilnveidota darba uzdevumu funkcionalitāte, kā arī papildināta būvdarbu žurnāla funkcionalitāte.</p> <p>3.laidiena “Ekspluatācija – 1.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none">- Datu apmaiņas automatizācija ar VVDZ - datu nodošana Zemesgrāmatā pēc pieņemšanas ekspluatācijā;- Datu analīzes atskaišu funkcionalitātes papildināšana ar iesniegumu VVDZ. <p>Izstrādāts e-pakalpojums:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iesniegums par datu reģistrēšanu VVDZ. <p>4.laidiena “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <ol style="list-style-type: none">1) Būvdarbu žurnāla uzlabojumus: <ul style="list-style-type: none">- Lietotāju īsceļu izveidošana;- Būvdarbu žurnāla kopskata pilnveide;
------	---	---	--	--



				<ul style="list-style-type: none">- Būvdarbu žurnāla pilnveide - datu kontroles, datu labošana vai dzēšana pirms ieraksta apstiprināšanas;- Tāmes ievades pilnveide;- Ikdienas darbu ievades pilnveide;- Speciālo darbu ievades pilnveide un apskate;- Segto darbu sadaļas pilnveide;- Materiālu un būvizstrādājumu sadaļas pilnveide;- Testēšanas informācijas lejupielāde;- Izpildīto darbu aktu ierakstu izveide un apskate;- Būvniecības atbalsta procesa un dokumentu modulis (BIS2), BIS publiskais portāls un e-pakalpojumi (BISP), pilnveidojot dažu dokumentu struktūras un to apstrādes funkcionalitāti, pilnveidojot un papildinot būvdarbu žurnāla datu atrādīšanu;- Iespēja izvēlēties vienā lapā attēlojamo ierakstu skaitu, saraksta kārtošana pēc vairākām kolonnām, BL sarakstu pakārtošana zem kadastra objektiem, Informatīvie projektēšanas nosacījumi portālā. <p>2) Esošas datu apmaiņas komponentes pilnveide BIS būvniecības lietu datu nodošanai TAPIS.</p>
--	--	--	--	---



				<p>6.laidiena “Būvniecība – 3.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none">- Būvniecības procesa uzraudzības pilnveide, ņemot vērā, ka iesniegts BIM projekts, BIM projekta izmaiņu skaņošana būvniecības laikā;- BIM projektu būvniecības procesa uzraudzības funkcionalitātes pilnveide;- Saņemto būvizstrādājumu saskaņotāji;- Papildus izmaiņas būvdarbu līgumu sadaļā;- Kontroles pabeidzot būvniecības lietu. <p><i>Aktivitāte ieviesta.</i></p>
--	--	--	--	---



<p>3.3.</p>	<p>Būvju ekspluatācijas uzraudzības pilnveide</p>	<p>Pilnveidots Būvju ekspluatācijas uzraudzības process (1 gab.), t.sk. Māju lietas pārvaldības process un izstrādāts e-pakalpojums - Būves ekspluatācijas lieta (1 gab.), t.sk. – Māju lieta</p>	<p>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Būvju ekspluatācijas uzraudzības process (1 gab.) un izstrādāts e-pakalpojums - Būves ekspluatācijas lieta (1 gab.), t.sk. – Māju lieta</p>	<p>Pabeigti 3.laidiena “Ekspluatācija – 1.daļa” funkcionalitātes pilnveides darbi, kuri produkcijā pieejami ar 2021.gada decembri. 3.laidiena “Ekspluatācija – 1.daļa” funkcionalitātes pilnveides ietvaros: 1) Pilnveidoti e-pakalpojumi: - Iesniegums par reģistrēšanos dzīvojamo māju pārvaldnieku reģistrā (1.gb.); - Iesniegums par ziņu aktualizāciju dzīvojamo māju pārvaldnieku reģistrā. 4.laidiena “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri): 1) Būvju pieņemšanas ekspluatācijā funkcionalitātes papildinājumi: - Lēmuma rezultāta atzīmēšana pie atzinuma par būves gatavību ekspluatācijai; - Atzinuma lēmuma par būves gatavību ekspluatācijai atrādišana BIS2, BISP. 5.laidiena “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros notikusi nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju): - Esošā būvju ekspluatācijas atbalsta moduļa (BIS2), BIS publiskā portāla un e-pakalpojumu (BISP) funkcionalitātes pilnveide papildinot</p>
-------------	---	---	--	--



3.4.	Mājas lietu pārvaldības procesa izveidei			<p>dzīvojamo māju pārvaldnieku reģistra atlasīšanas kritērijus.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tehniskās apsekošanas atzinumu sagatavošanas termiņu kontroles funkcionalitāte, papildinot darba uzdevumu datus ar informāciju par pamatojumu, uz kura ir izveidots darba uzdevums.- Mājas lietas datu papildināšana ļaujot norādīt remontdarbu kritiskuma pakāpi un kopīpašuma īpašniekiem piederošo dzīvokļu manuālu norādīšanu.- Aptauju un kopsapulču funkcionalitātes pilnveide- Funkcionalitāte, kura nodrošina BIS ekspluatācijas lietu datu nodošanu VZD.- Algoritms patvaļīgās būvniecības pazīmes aktualitātes noteikšanai.- Funkcionalitāte iespējai apdrošināšanas kompāniju pārstāvjiem un būvspeciālistiem piekļūt pie ekspluatācijas lietu datiem.- Mājas lietas funkcionalitātes papildināšana ar apsekošanas periodu kontroli, iespēju atsaukt apsekošanas vizīti, iespēju veidot un izmantot saglabātas paziņojumu sagataves.- Objekta risku aprēķina izveide un realizēšana sistēmā, lai nodrošinātu būvju ekspluatācijas uzraudzību un
------	--	--	--	---



				<p>būvju riska līmeņa aprēķinu.</p> <p>- Būves pieņemšanas ekspluatācijā automatizēšana:</p> <ul style="list-style-type: none">• Būvprojekta izmaiņu saskaņošanas un būvprojekta izmaiņu iesnieguma funkcionalitātes pilnveide;• iespēja definēt dokumentu sarakstu, kuri ir nepieciešami nodošanai ekspluatācijā• papildinātas būvdarbu žurnāla ierakstu kontroles• pievienota pieņemšanai ekspluatācijā iesniegto dokumentu saraksta kontrole atbilstībai normatīviem aktiem• pievienota iespēja projektēšanas nosacījumos norādīt energosertifikāta nepieciešamību• nodrošināta iespēja lietotājam apstiprināts datņu satura atbilstību• nodrošināta kontrole un paziņošana par nodošanai ekspluatācijā nepieciešamo dokumentu saraksta aizpildīšanas pabeigšanu <p><i>Aktivitāte ieviesta.</i></p>
--	--	--	--	--



3.5.	Būvkomersantu datu pārvaldības procesa pilnveide	Pilnveidots Būvkomersantu datu pārvaldības process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums – Dati no būvkomersantu reģistra (1 gab.).	Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Būvkomersantu datu pārvaldības process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums – Dati no būvkomersantu reģistra (1 gab.).	Pilnveidots esošais BIS attīstības 1. kārtā realizētais e-pakalpojums, lai nodrošinātu elektronisku datu saņemšanu par būvkomersantiem, kā piemēram, būvkomersantu gada pārskata datu saņemšana no VID. Aktivitāte ieviesta.
3.6.	Būvspeciālistu datu pārvaldības pilnveide	Pilnveidots Būvspeciālistu datu pārvaldības process (1 gab.). Atvērto datu kopas - sertificēto būvspeciālistu raksturojošie dati (1 gab.).	Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Būvspeciālistu datu pārvaldības process (1 gab.). Atvērto datu kopas - sertificēto būvspeciālistu raksturojošie dati (1 gab.).	Izstrādāta, saskaņota un ieviesta produkcijā BIS 2.kārtas 1.laidiena “Būvspeciālistu datu pārvaldības pilnveide” funkcionalitāte. Papildus Būvspeciālistu datu pārvaldības procesa ietvaros 4.laidienā “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri): - jaunu datu apmaiņas komponente VEDLUDB datu izgūšanai. Esošo BIS sistēmas daļu un komponentu (BIS2, BISP) pilnveide, lai nodrošinātu izgūto un apstrādāto datu izmantošanu esošajos būvniecības procesos. Aktivitāte ieviesta.
3.7.	Ēku energoefektivitātes pārvaldības pilnveide	Pilnveidots Ēku energoefektivitātes pārvaldības process (1 gab.). Atvērto datu kopas (2 gab.): - energosertifikācijas neatkarīgo ekspertu dati;	Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Ēku energoefektivitātes pārvaldības process (1 gab.). Atvērto datu kopas (5 gab.):	4.laidiena “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):



		<p>- ekspluatācijā nodoto ēku energoefektivitātes rādītāju dati.</p>	<p>- Būves ekspluatācijas lietas dati; - Ekspluatācijā nodoto ēku energoefektivitātes rādītāju dati; - Energosertifikācijas neatkarīgo ekspertu dati; - Būvniecības informācijas sistēmā veikto saskaņojumu uzskaites informācija; - Būvniecības lietas dati.</p>	<p>- Energosertifikācijas process un Sadaļas (datu bloki) Energosertifikāta izveidei; - Ēkas energosertifikāta izveide; - Ēkas pagaidu energosertifikāta izveide.</p> <p>5.laidiena “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju): - Energosertifikācijas process un Sadaļas (datu bloki) Energosertifikāta izveidei - Ēkas energosertifikāta izveide - Ēkas pagaidu energosertifikāta izveide.</p> <p>6.laidiena “Būvniecība – 3.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde: - Energosertifikātu pilno datu augšupielāde; - Jauno energosertifikātu atrādīšana publiskajā portālā; - Atvērto datu kopas (5 gab.): 1) Būves ekspluatācijas lietas dati; 2) Ekspluatācijā nodoto ēku energoefektivitātes rādītāju dati; 3) Energosertifikācijas neatkarīgo ekspertu dati; 4) Būvniecības informācijas sistēmā veikto saskaņojumu uzskaites informācija; 5) Būvniecības lietas dati.</p>
--	--	--	---	---



<p>3.8.</p>	<p>Apziņošanas un informēšanas procesa pilnveide</p>	<p>Pilnveidots Apziņošanas un informēšanas process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums: Atgādinājumu saņemšana (1 gab.).</p>	<p>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Apziņošanas un informēšanas process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums: Atgādinājumu saņemšana (1 gab.).</p>	<p>1. un 2. laidienu ietvaros ir izveidoti vairāki paziņojumi/brīdinājumi pilnveidoto procesu atbalstam, t.sk. paziņojumi par piekļuvi attiecīgai lietai un par izmaiņām detalizētā projekta rasējuma lapu skatīšanas procesā. Veikta BIS mājas lapas esošās informācijas pieejamības izvērtēšana saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 445 "Kārtība, kādā iestādes ievieto informāciju internetā". Pati mājas lapa nodalīta no BIS iekšējā portāla.</p> <p>3.laidiena "Ekspluatācija – 1.daļa" ietvaros veikti pilnveidojumi, kas pieejami produkcijā ar 2021.gada decembri:</p> <p>1) Atgādinājumu saņemšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pārvaldnieku paziņojumu izsūtīšana īpašniekiem; - Sistēmas paziņojumu izsūtīšana par būves tehniskā stāvokļa novērtēšanas neveikšanu; - Sistēmas paziņojumu izsūtīšana īpašniekiem un/vai nekustamā īpašuma pārvaldniekam par izmaiņām pārvaldnieku reģistra datus; - Uzraugošo iestāžu paziņojumu izsūtīšana īpašniekiem un/vai nekustamā īpašuma pārvaldniekam. <p>2) Apziņošanas un informēšanas procesa ietvaros:</p>
-------------	--	--	--	--



				<p>- Lietotāja atbalsta pilnveidošana - attālināta piekļuve lietotāja kontam, konsultāciju nodrošināšanai un pieteikumu risināšanai;</p> <p>- Vienotas datu izdrukas sagatavošana BIS.</p> <p>4.laidiena “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <p>1) Pilnveidots e-pakalpojums Atgādinājumu saņemšana, kas ietver:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paziņojumu izsūtīšana sūdzības iesniedzējam par to, ka sūdzība novirzīta citai iestādei;- Brīdinājumi un paziņojumi, kas saistīti ar VEDLUDB datu izmantošanu būvniecības uzraudzības procesā būvobjektā;- Citi ar laidiena funkcionalitāti saistītie paziņojumi. <p>2) BIS arhivējamo dokumentu papildinājumi, lai nodrošinātu sistēmā izveidoto dokumentu numuru veidošanu saskaņā ar nomenklatūru.</p> <p>3) Integrācijas risinājums ar TA Izpildu lietu reģistru (izstrādāts, tiks ieviests produkcijā pēc iestāžu savstarpēja sadarbības līguma par datu apjomu noslēgšanas):</p>
--	--	--	--	--



				<ul style="list-style-type: none">- Būvniecības lietas datu nodošana (gan informāciju, gan dokumentus attiecībā uz nekustamo īpašumu vai zemes gabalu);- Būvprojektu un Ietekmes uz vidi novērtējuma datu nodošana (apbūves tiesību gadījumā). <p>5.laidiena “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju):</p> <ul style="list-style-type: none">- Izveidota jauna mobilā lietotne, kurā iespēja autorizēties un apstiprināt lietošanas noteikumus, apskatīt BIS saņemtos paziņojumus un nodrošināta iespēja konfigurēt saņemamo paziņojumu veidus, apskatīt apstiprinātos lietošanas noteikumus, apskatīt saņemtos lēmumus.- Jauna BIS administrēšanas moduļa izveide, kurā nodrošināta organizāciju, lietotāju, audita, žurnāla, sistēmas parametru, notikumu, paziņojumu vēstures un sistēmas administratora paziņojumu sarakstu funkcionalitāte.- BIS arhivējamo dokumentu papildinājumi, lai nodrošinātu sistēmā izveidoto dokumentu numuru veidošanu saskaņā ar nomenklatūru. <p>6.laidiena “Būvniecība – 3.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p>
--	--	--	--	--



				<ul style="list-style-type: none">- Paziņojumi kadastra monitoringa datu apstrādei;- Paziņojumu izsūtīšana par energosertifikāta derīguma termiņa tuvošanos;- Masveida paziņojumu nosūtīšana lietotājiem un organizācijām;- Paziņojumu saņemšana mobilajā lietotnē;- BIS lietotāju apmierinātības vērtējuma 5 baļļu skalā izstrāde pēc e-pakalpojuma lietošanas;- Mobilās lietotnes izstrāde:<ol style="list-style-type: none">1) Pilnvarojumu un deleģējuma datu atrādīšana pilnvarotajai un deleģētajai personai (saskaņošana mobilajā lietotnē);2) Sūdzības iesniegšana caur mobilo lietotni. <p>Aktivitāte ieviesta.</p>
3.9.	Pilnvarošanas/deleģēšanas procesa pārvaldības procesa pilnveidošana	Izstrādāti/pilnveidoti e-pakalpojumi (1 gab.): <ul style="list-style-type: none">•Piekluve būvniecības lietai;•Piekluve Būves ekspluatācijas lietai izveide (Būves ekspluatācijas lieta), t.sk. Māju lietai (1gb.).	Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Izstrādāti/pilnveidoti e-pakalpojumi (2 gab.): <ul style="list-style-type: none">•Piekluve būvniecības lietai (1 gab)•Piekluve Būves ekspluatācijas lietai izveide (Būves ekspluatācijas lieta), t.sk. Māju lietai (1gb.).	2.laidiena ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde: <ul style="list-style-type: none">- pieprasījuma iesniegšana piekluvei pie būvniecības lietas; 3.laidiena “Ekspluatācija – 1.daļa” funkcionalitātes pilnveides ietvaros: <ol style="list-style-type: none">1) Izstrādāts e-pakalpojums:<ul style="list-style-type: none">- Piekluve Būves ekspluatācijas lietai izveide (Būves ekspluatācijas lieta) (1gb.), t.sk. Māju lietai. 5.laidiena “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros notikusi nodrošināta funkcionalitātes



				<p>izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eksploatācijas un būvniecības lietu pilnvaru un deleģējumu funkcionalitātes pilnveide. <p>6.laidiena “Būvniecība – 3.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piekļuve būvniecības lietai pēc nodošanas ekspluatācijā. <p>Aktivitāte ieviesta.</p>
3.10.	Būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites procesa izveide	Izstrādāts būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites process	<p>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti.</p> <p>Izstrādāts būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites process.</p>	<p>4.laidiena ietvaros notikusi Būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites procesa izveide, kuras ietvaros tiks izveidota BIS funkcionalitāte Būvniecības atkritumu izvešanas no būvlaukuma trasējamības kontrolei nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atkritumu uzskaites žurnāla funkcionalitātes izstrāde - būvdarbu žurnāla papildinājumi ar atkritumu uzskaiti (būvniecības atkritumu datu savietošana ar BIS esošajiem būvobjektiem un būvkomersantu datiem); - Sertificēto būvniecības atkritumu izvedēju datu attēlošana; - Pārskatu izveides/attēlošanas iespējas par būvniecības atkritumu pārvadājumiem un utilizācija; - Informācijas filtrēšana pa reģioniem, pa būvlaukumiem (pēc adreses vai



				<p>īpašuma kadastra numura, ja tiks nodrošināti attiecīgie dati);</p> <ul style="list-style-type: none">- Konkrētu pārvaldājumu datu sasaiste ar būvobjektiem. <p>5.laidiena ietvaros notikusi APUS-BIS un BIS-APUS saskarņu izstrāde, kuras nodrošinās datu apmaiņu starp divām sistēmām.</p> <p>Nodrošināta būvniecības atkritumu datu nodošana uz Atvērto datu portālu.</p> <p><i>Aktivitāte ieviesta.</i></p>
3.11.	Datu apmaiņas izveide ar privātiem partneriem	<ol style="list-style-type: none">1) Izveidota jauna BIS datu apmaiņas saskarne starp BIS un būvniecības ierosinātājiem (1 gab.);2) Izveidota jauna BIS datu apmaiņas saskarne starp BIS un būvprojekta izstrādātājiem (1 gab.);3) Izveidota jauna BIS datu apmaiņas saskarne starp BIS un būvdarbu veicēju (1 gab.)		<ol style="list-style-type: none">1) Sistēmā tiks izveidota jauna BIS datu apmaiņas saskarne starp BIS un būvniecības ierosinātājiem, kuriem ir savas informācijas sistēmas. Ar saskarņu palīdzību no komersantu informācijas sistēmām uz BIS tiktu nodoti visi nepieciešamie dati un informācija būvniecības ieceres uzsākšanai, piemēram, ieceres iesniegums, tehnisko noteikumu pieprasījumi, pilnvarojumi, deleģējumi, u.c. <p>No BIS uz ierosinātāju IS nododama aktuālā informācija par būvniecības lietas statusu un pieņemtajiem lēmumiem.</p> <p>Pārskata periodā 7.laidiena ietvaros notiek darbs pie saskarnes izstrādes, akceptestēšana paredzēta oktobrī un</p>



novembrī, produkcijā plānots nodot 2023.gada decembrī.

2. Sistēmā tiks izveidota jauna BIS datu apmaiņas saskarne starp BIS un **būvprojekta izstrādātājiem**, kuriem ir savas informācijas sistēmas. Ar saskarņu palīdzību no komersantu informācijas sistēmām uz BIS tiktu nodoti visi nepieciešamie dati un informācija par būvprojekta saturu un atbildīgajiem būvspeciālistiem.

No BIS uz būvprojekta izstrādātāju IS nododama aktuālā informācija par būvprojekta izskatīšanas virzību un aktuāliem saskaņojumiem.

Pārskata periodā **7.laidiena** ietvaros datu apmaiņas saskarnes izstrāde un testēšana ir noslēgusies, akcepttestēšana paredzēta oktobrī un novembrī, produkcijā plānots nodot 2023.gada decembrī

3. Sistēmā tiks izveidota jauna BIS datu apmaiņas saskarne starp BIS un **būvdarbu veicēju**, kuriem ir savas informācijas sistēmas. Ar saskarņu palīdzību no komersantu informācijas sistēmām uz BIS tiktu nodoti visi nepieciešamie dati un informācija par būvdarbu līgumiem un to dalībniekiem.



				<p>Nodrošināta datu apmaiņa būvdarbu žurnāla ietvaros.</p> <p>Lai būvdarbu veicēji pēc būves nodošanas ekspluatācijā piekļūtu saviem BIS būvniecības lietā radītajiem vai pievienotajiem dokumentiem un/vai informācijai, sistēmā jāizstrādā funkcionalitāte un saskarne, kas atļauj piekļūt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gala projekta dokumentācijai;• Būvdarbu žurnālam;• Saskaņotāju informācijai. <p>Risinājums paredz darbu ar sistēmu atvieglošanu tās lietotājiem un informācijas vienreizēju ievadi.</p> <p>Pārskata periodā 7.laidiena ietvaros datu apmaiņas saskarnes izstrāde un testēšana ir noslēgusies, akcepttestēšana paredzēta oktobrī un novembrī, produkcijā plānots nodot 2023.gada decembrī</p>
3.12	Pilnveidots būvdarbu finanšu informācijas un būvlaukumos nodarbināto darba laika uzskaites atbalsta process	BIS attīstības 2. kārtas ietvaros tiks pilnveidots VEDLUDB datu apmaiņas risinājums, kas paredz datu apmaiņu ar EDLUS. Tādējādi tiks pilnveidots un vienkāršots būvdarbu finanšu informācijas un būvlaukumos		<p>Pārskata periodā 7.laidiena ietvaros ir veikts iepirkums par VEDLUDB pilnveidi un veiktas šādas aktivitātes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atbilstoši plānam pabeigts pirmais pilnveidojumu izstrādes sprints (ar numuru 7) – API servisa pielāgošana norēķinu informācijas



		nodarbināto darba laika atbalsta process		apstrādei un norēķinu informācijas attēlošana VEDLUDB <ul style="list-style-type: none">Uzsākts darbs pie apakšuzņēmēju pārvaldības un būvlaukumu datu reģistrācijas pilnveidojumiem 8.sprinta ietvaros
3.13.	Izveidots būvprojektu ekspertīzes pārvaldības process	BIS attīstības 2. kārtas tiks izveidots jauns process, kas nodrošina būvprojektu ekspertīzes pārvaldību BIS un būvprojekta ekspertīzes veicēja lomu un darba vietas izveidi		Pārskata periodā 7.laidiena ietvaros eksperta darba vietas izstrāde un testēšana ir noslēgusies, akcepttestēšana paredzēta oktobrī un novembrī, produkcijā plānots nodot 2023.gada decembrī
3.14.	Izveidots BIS datu apmaiņas saskarņu administrēšanas process	BIS attīstības 2. kārtas ietvaros tiks pilnveidots esošais BIS datu apmaiņas saskarņu administrēšanas process, nodrošinot koplietošanas datu apmaiņas servisu pārceļšanu uz vienotu pārvaldības un uzturēšanas platformu		Pārskata periodā 7.laidiena ietvaros ir uzsākta WSO2 API <i>Manager</i> platformas ieviešana



3.15.	Administratoru un BIS lietotāju apmācības, t.sk. atbalsta materiālu izstrāde.	1) Apmācīti 1300 BIS administratori un lietotāji par jaunizveidoto funkcionalitāti. 2) Izstrādāti 10 pilnveidotajiem/izveidotajiem būvniecības procesiem apmācību, atbalsta un lietotāju materiāli, t. sk. interaktīvi materiāli un rokasgrāmatas. 3) Organizēti 2 apmācību pasākumi par BIS jaunizstrādāto funkcionalitāti saistībā ar privāto partneru IS integrācijām: apmācīti vismaz 50 lietotāji (ierosinātāji, projektētāji); apmācīti vismaz 50 lietotāji (būvnieki). 4) Organizēti vismaz 3 pasākumi integrāciju saskaņošanu izstrādātājiem, kuru kopā apmeklē vismaz 15 dalībnieki.	1) 3 742 2)10 3) 0 4) 0	1) Līdz šim ERAF projektā par jaunizstrādāto funkcionalitāti organizēti 64 tiešsaistes apmācību pasākumi, apmācot 3 742 lietotājus. 2) Projekta ietvaros nodrošinātas arī 10 pilnveidoto/izveidoto būvniecības procesu rokasgrāmatu un atbalsta materiālu izstrāde lietotāju vajadzībām. 3) Apmācību pasākumi par BIS jaunizstrādāto funkcionalitāti paredzēti 27.oktobrī un 3.novembrī un 4) Apmācību pasākumi integrāciju saskaņošanu izstrādātājiem paredzēti 1., 8., un 10.novembrī
4.	IS ieviešanas kvalitātes kontrole (audits)	5 Audita ziņojumi	4	Pārskata periodā nav veikti drošības auditi. Uzsākta darba uzdevuma izstrāde drošības audita veikšanai, kas plānots oktobrī.
5.	Publicitāte	Preses relīzes	1	Izgatavots informatīvs plakāts par projektu. Izvietots BVKB Kancelejā, K.Valdemāra ielā 157, Rīga, klientiem un



				<p>iedzīvotājiem labi pieejamā un pārredzamā vietā.</p> <p>Izveidota sadaļa informācijas publicēšanai par ERAF 2.kārtas projekta ieviešanas gaitu BIS portālā, kura 2022.gadā papildināta ar apakšsadaļu “Projekta ietvaros veiktie pilnveidojumi BIS”, lai informētu sabiedrību par nozīmīgākajām pilnveidēm BIS projekta ietvaros.</p> <p>Publicitātes aktivitātes pārskata periodā nav bijušas.</p>
--	--	--	--	--

3. Projekta 7.laidiena izstrāde

VARAM ierosinājums par papildu finansējuma piešķiršanu projektam ļauj papildināt projekta aktivitātes ar prioritārajiem priekšlikumiem un kritiski nepieciešamo BIS datu apmaiņu ar privātajiem partneriem (Būvniecības ierosinātāju informācijas sistēmām, būvniecības projektētāju informācijas sistēmām, būvnieku informācijas sistēmām), palielinot gan projekta, gan BIS tvērumu, nodrošinot aizvien plašāku sistēmas izmantošanu un procesu caurspīdīgumu būvniecības procesa organizēšanā. Tika pieņemti grozījumi MK 2019. gada 12. jūlija rīkojumā Nr. 346 ir apstiprināti 2023.gada 9.maijā un atkārtoti grozījumi, kas apstiprināti ir apstiprināti 2023.gada 8.augustā.

Apstiprinātās projekta papildus aktivitātes:

- Saskaņot ar būvniecības ierosinātāju, būvprojekta izstrādātāju un būvdarbu veicēju IS;
- eksperta darba vieta būvprojekta ekspertīzes pārvaldīšanas procesa nodrošināšanai;
- WSO2 API Manager platforma saskaņot pārvaldīšanai un
- VEDLUDB-EDLUS saskaņot pilnveide.

Uzsākta projekta pagarinājuma aktivitāšu ieviešana. Izstrāde paredzēta 7-os sprintos no 31-ā līdz 37-tajam. Izstrāde ir sākusies martā un beigusies septembrī. Akcepttestēšana plānota oktobrī un novembrī. Produkciju plānots uzsākt decembrī, 2023.

Datu apmaiņa ar privātiem partneriem

Pagarinājuma ietvaros paredzēts izstrādāt 3 datu apmaiņas saskaņot ar privātajiem partneriem:

- ✓ Ar būvniecības ierosinātāju IS;
- ✓ Ar būvprojekta izstrādātāju IS;
- ✓ Ar būvdarbu veicēju IS .

Galvenais ieguvums datu apmaiņas risinājumu izstrādei un šādu risinājumu pieejamībai BIS un privāto partneru informācijas sistēmās, būs administratīvā sloga samazināšana un sociāli ekonomisko ieguvumu palielināšana fiziskām un juridiskām personām, novēršot datu ievades dublēšanu vairākās sistēmās un veicinot uzmanības veltīšanu privāto partneru pamata pakalpojumu sniegšanai.

Būvprojektu ekspertīzes pārvaldības process

Būvprojekta ekspertīzes procesa izveidošanas mērķis ir digitalizēšana, izveidojot eksperta lomu BIS vidē, izstrādājot iespēju būvprojekta vadītājam nodot būvprojektu uz ekspertīzi konkrētam ekspertīzes veicējam, ekspertīzes veicējam pievienot ekspertīzes atzinumu ar iespēju strukturēto datu formā norādīt būtiskus ekspertīzes atzinuma parametrus, kā arī nodrošinot atzinuma

saskaņošanu un apstiprināšanu ar sistēmas parakstu, būtiski atvieglojot un paātrinot ekspertīzes pārvaldības procesu BIS attīstības projekta 2.kārtas ietvaros.

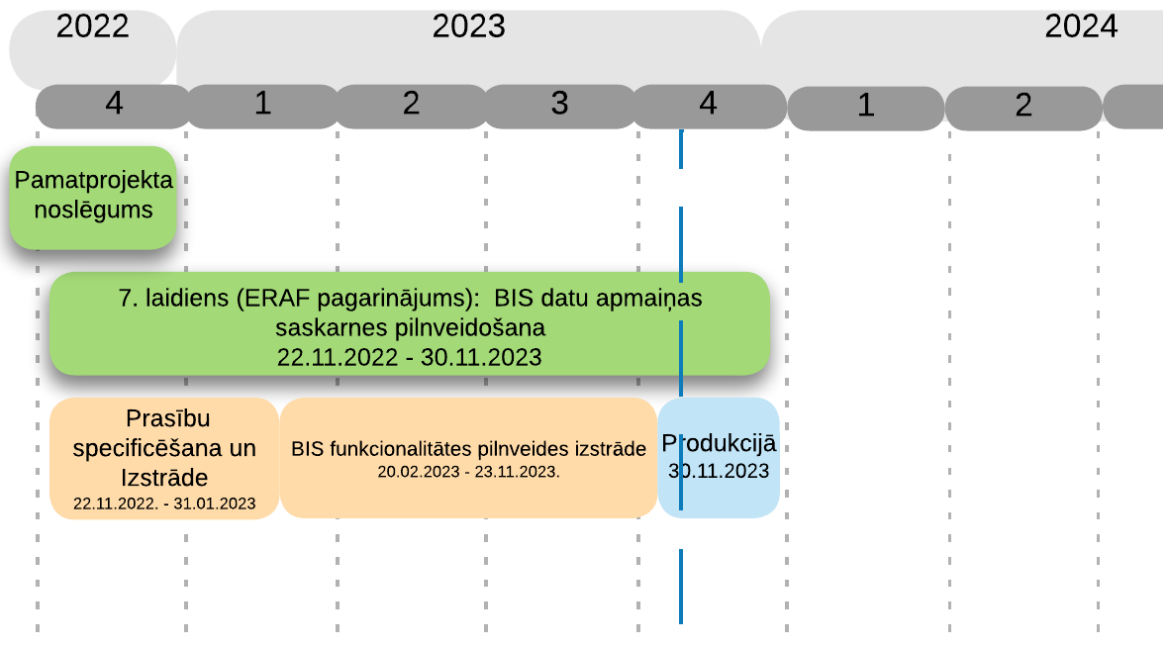
BIS datu apmaiņas saskarņu administrēšanas process

Datu apmaiņas saskarņu administrēšanas procesa pilnveidošanas mērķis ir atvieglot un uzlabot komplicēto saskarņu administrēšanas procesu, kas prasa būtiskus laika un tehniskos resursus. Pilnveidošanas darbu ietvaros tiks veikta atsevišķu koplietošanas saskarņu migrācija uz vienotu saskarņu administrēšanas platformu (WS02 API Manager).

Būvdarbu finanšu informācijas un būvlaukumos nodarbināto darba laika uzskaites atbalsta process

Būvdarbu finanšu informācijas un būvlaukumos nodarbināto darba laika uzskaites atbalsta procesa pilnveidošanas mērķis 2. kārtas ietvaros ir:

- Iespējas nodot finanšu norēķinu informāciju ar API palīdzību no būvkomersantu EDLUS sistēmām būvkomersantiem, nodrošinot laicīgu norēķinu veikšanu, kas veicinās stabilu finanšu plūsmu būvdarbu līgumu izpildē.
- Risinājums nodrošinās pilnas iespējas automatizēti pārvaldīt datu apmaiņas procesu ar EDLUS, būtiski atvieglojot būvkomersantu speciālistu darbu un efektīvi tos apziņojot. Datu apmaiņas pilnveidojumi samazinās manuālā darba apjomu gan būvkomersantu, gan VEDLUDB datu patērētāju pusē. Risinājums nodrošinās augstāku kvalitāti datiem par būvlaukumu reģistrāciju un saistītajiem metadatiem, kā arī uzticības un atbildības līmeni,
- Būvkomersantu speciālisti tiek automātiski apziņoti savās darba vietās EDLUS sistēmā par būtiskiem notikumiem VEDLUDB, būvkomersanta pienākumu neizpildēm vai nepieciešamiem labojumiem pēc atskaišu datu asinhronās validēšanas VEDLUDB pusē (pret UR un iedzīvotāju reģistra datiem).



4. Progresā informācija un materiāli:

Informācija par projekta progresu (ceturkšņa ziņojumi) Būvniecības informācijas sistēmas portālā - <https://www.bis.gov.lv/par-mums/projekti/bis-attistibas-eraf-projekts-2-karta>

Līdz šim izstrādātie apmācību materiāli pieejami:

- <https://www.bis.gov.lv/par-mums/projekti/bis-attistibas-eraf-projekts-2-karta/projekta-informativie-pasakumi-un-macibas>

- <https://www.bis.gov.lv/apmacibas/apmacibu-video-arhivs/bis-vebinari>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLrZrCjRWpPuthiwshn7okF8iEvcyuePYM>

Sekoiet līdz arī Būvniecības valsts kontroles biroja jaunumiem sociālo tīklu profilos:

Facebook lapās:

<https://www.facebook.com/bvkbly>

<https://www.facebook.com/bislv>

Youtube kontā:

https://www.youtube.com/channel/UCqmoJqalJBLz2QWCremvHA?view_as=subscriber

Twitter kontā: <https://twitter.com/BBirojs>

5. Kontaktinformācija:

Būvniecības valsts kontroles birojs

Informāciju sistēmu departaments

Būvniecības informācijas sistēmas attīstības nodaļas

Projekta vadītāja Aija Vule

Aija.Vule@bvkb.gov.lv

Tel.: +371 20259623