

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

Projekta nosaukums: Būvniecības procesu un IS attīstība 2.kārta

Projekta ieviešanas periods: 26.11.2019. – 25.11.2022.

Saņēmējs: Būvniecības valsts kontroles birojs

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

Ziņojums par periodu: 01.07.2022. – 30.09.2022.

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 problēmjas 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 10 (no tām pārskata periodā 1) Būvniecības informācijas sistēmas Konsultatīvās padomes sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 7 (no tām pārskata periodā 1) Projekta valdes sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 136 (no tām pārskata periodā 12) Projekta vadības darba grupas sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 135 (no tām pārskata periodā 13) projekta komandas sēdes. - Projekta ietvaros kopā notikušas 181 (no tām pārskata periodā 6) projekta darba grupas. - Projekta ietvaros kopā sagatavoti 10 (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 7 gb. Tehniskās specifikācijas	7 gb.	Līdz šim 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: 5) 5.laidienam “Ekspluatācija – 2.daļa” (1 gb.). 6) 6.laidienam “Būvniecības process – 3.daļa” (1 gb.). 7) nedetalizēta tehniskā specifikācija. Dokumenti izstrādāti. Aktivitāte ieviesta.</p>
2.3.2.	Informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kvalitātes kontrole	Veikta informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kvalitātes kontrole (36 mēneši)	31 ziņojumi	Līdz šim projekta ietvaros organizētas 136 sanāksmes informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kontroles nodrošināšanai, no tām pārskata periodā 12 sanāksmes. Sagatavots 31 ziņojums par kvalitātes kontroles nodrošināšanu, no tiem 6 ziņojumi 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.). Izstrādāti/pilnveidoti e-pakalpojumi (4 gab.):</p> <ul style="list-style-type: none"> •Būvniecības ieceres un būvprojekta saskaņojuma saņemšana •Trešo personu saskaņojuma saņemšana •Piekluve būvniecības lietai •Tehnisko noteikumu pieprasīšana 	<p>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Būvniecības ieceru un būvprojektu izskatīšanas un saskaņošanas process (1 gab.). Izstrādāti/pilnveidoti e-pakalpojumi (4 gab.):</p> <ul style="list-style-type: none"> •Būvniecības ieceres un būvprojekta saskaņojuma saņemšana •Trešo personu saskaņojuma saņemšana •Piekluve būvniecības lietai •Tehnisko noteikumu pieprasīšana 	<p>2019.gada 6.decembrī noslēgts iepirkuma līgums ar SIA Tieto Latvia par BIS funkcionalitātes pilnveides un uzturēšanas darbiem. 2.laidiena ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pieprasījuma iesniegšana piekļuvei pie būvniecības lietas; - pieprasījumu un pieejamo būvniecības lietu pārvaldīšana BISP autorizēta lietotāja darba vietā; - pilnveidots detalizētā projekta rasējuma saskaņošanas process;



				<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.- 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>3.2.</p>	<p>Būvniecības procesa uzraudzības pilnveide</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>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. 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;- Piekļuve būvniecības lietai pēc nodošanas ekspluatācijā;- Saņemto būvizstrādājumu saskaņotāji;- Papildus izmaiņas būvdarbu līgumu sadaļā;- Kontroles pabeidzot būvniecības lietu.
--	--	--	--	--



3.3.	Būvju ekspluatācijas uzraudzības pilnveide	Pilnveidots Būvju ekspluatācijas uzraudzības process (1 gab.) un izstrādāts e-pakalpojums - Būves ekspluatācijas lieta (1 gab.).	Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Būvju ekspluatācijas uzraudzības process (1 gab.) un izstrādāts e-pakalpojums - Būves ekspluatācijas lieta (1 gab.).	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) Izstrādāts e-pakalpojums: - Piekļuve Būves ekspluatācijas lietai izveide (Būves ekspluatācijas lieta) (1gb.). 2) 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 atrādīšana BIS2, BISP. 5.laidiena “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros notikusi nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju):
------	--	--	--	---



				<ul style="list-style-type: none">- Esošā būvju ekspluatācijas atbalsta moduļa (BIS2), BIS publiskā portāla un e-pakalpojumu (BISP) funkcionalitātes pilnveide papildinot dzīvojamo māju pārvaldnieku reģistra atlasīšanas kritērijus.- Ekspluatācijas un būvniecības lietu pilnvaru un deleģējumu funkcionalitātes pilnveide.- 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
--	--	--	--	--



				<p>papildināšana ar apsekošanas periodu kontroli, iespēju atsaukt apsekošanas vizīti, iespēju veidot un izmantot saglabātas paziņojumu sagataves.</p> <ul style="list-style-type: none">- Objekta risku aprēķina izveide un realizēšana sistēmā, lai nodrošinātu būvju ekspluatācijas uzraudzību un būvju riska līmeņa aprēķinu.- Būves pieņemšanas ekspluatācijā automatizēšana:<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
3.4.	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.
3.5.	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. <i>Funkcionalitāte produkcijā, aktivitāte ieviesta.</i> Papildus Būvspeciālistu datu pārvaldības procesa ietvaros 4.laidienā “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri): <ul style="list-style-type: none">- 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.
3.6.	Ēku energoefektivitātes pārvaldības pilnveide	<p>Pilnveidots Ēku energoefektivitātes pārvaldības process (1 gab.).</p> <p>Atvērto datu kopas (2 gab.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - energosertifikācijas neatkarīgo ekspertu dati; - ekspluatācijā nodoto ēku energoefektivitātes rādītāju dati. 	<p>Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti.</p> <p>Pilnveidots Ēku energoefektivitātes pārvaldības process (1 gab.).</p> <p>Atvērto datu kopas (5 gab.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>4.laidiena “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energosertifikācijas process un Sadaļas (datu bloki) Energosertifikāta izveidei; - Ēkas energosertifikāta izveide; - Ēkas pagaidu energosertifikāta izveide. <p>5.laidiena “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energosertifikācijas process un Sadaļas (datu bloki) Energosertifikāta izveidei - Ēkas energosertifikāta izveide - Ēkas pagaidu energosertifikāta izveide. <p>6.laidiena “Būvniecība – 3.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;



				<p>3) Energosertifikācijas neatkarīgo ekspertu dati;</p> <p>4) Būvniecības informācijas sistēmā veikto saskaņojumu uzskaites informācija;</p> <p>5) Būvniecības lietas dati.</p>
3.7.	Apziņošanas un informēšanas procesa pilnveide	Pilnveidots Apziņošanas un informēšanas process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums: Atgādinājumu saņemšana (1 gab.).	Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Pilnveidots Apziņošanas un informēšanas process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums: Atgādinājumu saņemšana (1 gab.).	<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 skaņošanas 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



				<p>pārvaldniekam par izmaiņām pārvaldnieku reģistra datos;</p> <ul style="list-style-type: none">- Uzraugošo iestāžu paziņojumu izsūtīšana īpašniekiem un/vai nekustamā īpašuma pārvaldniekam. <p>2) Apziņošanas un informēšanas procesa ietvaros:</p> <ul style="list-style-type: none">- Lietotāja atbalsta pilnveidošana - attālināta piekļuve lietotāja kontam, konsultāciju nodrošināšanai un pieteikumu risināšanai;- Vienotas datu izdrukas sagatavošana BIS. <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</p>
--	--	--	--	--



				<p>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.
--	--	--	--	---



				<p>- BIS arhivējamo dokumentu papildinājumi, lai nodrošinātu sistēmā izveidoto dokumentu numuru veidošanu saskaņā ar nomenklatūru.</p> <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.
3.8.	Būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites procesa izveide	Izstrādāts būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites process	Funkcionalitātes izstrādes darbi pabeigti. Izstrādāts būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites process.	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



				<p>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 īpašuma kadastra numura, ja tiks nodrošināti attiecīgie dati);- Konkrētu pārvadājumu 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>
--	--	--	--	--



3.9.	Administratoru un BIS lietotāju apmācības, t.sk. atbalsta materiālu izstrāde.	Apmācīti 1300 BIS administratori un lietotāji par jaunizveidoto funkcionalitāti. Izstrādāti 8 pilnveidotajiem/izveidotajiem būvniecības procesiem apmācību, atbalsta un lietotāju materiāli, t. sk. interaktīvi materiāli un rokasgrāmatas.	3 477	Kopumā ERAF projektā par jaunizstrādāto funkcionalitāti organizēti 59 tiešsaistes apmācību pasākumi, apmācot 3 477 lietotājus. Pārskata periodā notikuši 6 apmācību tiešsaistes semināri par 5. un 6.laidiena funkcionalitāti, kurus apmeklējuši 336BIS lietotāji.
4.	IS ieviešanas kvalitātes kontrole (audits)	4 Audita ziņojumi	3	Pārskata periodā nav veikti drošības auditi.
5.	Publicitāte	Preses relīzes	5	Izgatavots informatīvs plakāts par projektu. Izvietots BVKB Kancelejā, K.Valdemāra ielā 157, Rīga, klientiem un iedzīvotājiem labi pieejamā un pārredzamā vietā. 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. Publicitātes aktivitātes pārskata periodā:



				<p>1. Publikācija BIS mājas lapa (19.04.2022.) Aicinām uz atkārtotu vebināru "BIS jaunā funkcionalitāte Eksploatācijas procesa moduļos" https://www.bis.gov.lv/news/aicinam-uz-atkartotu-vebinaru-bis-jauna-funkcionalitate-ekspluatacijas-procesa-modulos</p> <p>2. Publikācija Publikācija BVKB mājas lapa (06.06.2022.) Aicinām uz BIS apmācību vebināru "BIS jaunumi ēku energoefektivitātes pārvaldības procesa funkcionalitātē" https://www.bis.gov.lv/news/aicinam-uz-bis-apmacibu-vebinaru-bis-jaunumi-eku-energoefektivitates-parvaldibas-procesa-funkcionalitate</p> <p>3. Publikācija BIS mājas lapa (22.06.2022.) Aicinām uz BIS apmācību vebināru "Izmaiņas BIS2 darba vidē Būvniecības un Eksploatācijas lietās" https://www.bis.gov.lv/news/aicinam-uz-bis-apmacibu-vebinaru-izmainas-bis2-darba-vide-buvniecibas-un-ekspluatacijas-lietas</p> <p>4. Publikācija BIS mājas lapa</p>
--	--	--	--	---



				<p>(08.07.2022.) Aktuālie pilnveidojumi Būvniecības informācijas sistēmā https://www.bis.gov.lv/news/aktualie-pilnveidojumi-buvniecibas-informacijas-sistema</p> <p>5. Publikācija BVKB mājas lapā (08.07.2022.) Aktuālie pilnveidojumi Būvniecības informācijas sistēmā https://www.bvkb.gov.lv/lv/jaunums/no-julija-buvniecibas-informacijas-sistema-pieejami-jauni-uzlabojumi</p>
--	--	--	--	--

3. Projekta 5.laidiena izstrāde

Pabeigta 5.laidiena “Ekspluatācija – 2.daļa” funkcionalitātes izstrāde, produkcijā ar 2022.gada jūliju.

Kopumā 5.laidiena ietvaros prasību definēšanā, lietotājstāstu izstrādē un pilnveidotās funkcionalitātes testēšanā piedalījušies 456 dalībnieki, kas pārstāvējuši 14 iestādes. Notikušas 24 darba grupas.

Sīkāka informācija: <https://bis.gov.lv/projekti/bis-attistibas-eraf-projekts-2karta/projekta-gaita-un-saturs>

Laidiena ietvaros veiktās pilnveides:

- ✓ BVKB piekritīgo objektu pieņemšanas ekspluatācijā automatizācija;
- ✓ Ekspluatācijas un mājas lietas uzlabojumi;
- ✓ Mobilās lietotnes izstrāde;
- ✓ Apziņošanas un informēšanas procesa pilnveide;
- ✓ Jauna administrēšanas moduļa izstrāde;
- ✓ Integrācija ar atkritumu pārvaldījumu valsts uzskaites sistēmu (APUS);
- ✓ Objekta ekspluatācijas riska algoritma izstrāde.

4. Projekta 6.laidiena izstrāde

Pabeigta 6.laidiena “Būvniecība – 3.daļa” funkcionalitātes izstrāde.

Kopumā 6.laidiena ietvaros prasību definēšanā, lietotājstāstu izstrādē un pilnveidotās funkcionalitātes testēšanā piedalījušies 533 dalībnieki, kas pārstāvējuši 45 iestādes. Notikušas 35 darba grupa.

6.laidiena norise:

- ✓ Izstrāde notikusi 5-os sprintos no 26-tā līdz 30-tajam;
- ✓ Izstrāde no 2022.gada marta līdz augustam;
- ✓ Akcepttestēšanu plānots uzsākt oktobrī/novembrī.

Produkciju plānots uzsākt 2022.gada novembrī.

Sīkāka informācija: <https://bis.gov.lv/projekti/bis-attistibas-eraf-projekts-2karta/projekta-gaita-un-saturs>

Laidiena ietvaros veiktās pilnveides:

- ✓ Būvniecības ieceres saskaņošana procesa pilnveides ietvaros:

- procesa pilnveide ņemot vērā projekta sagatavošanu Būves informācijas modelēšana (turpmāk – BIM): iespēja būvvaldei atvērt BIS BIM projektu; iespēja iesniegt BIM projektu.
- Būvniecības ieceres iesniegšana un saskaņošana meliorācijas objektiem.
- Integrācijas risinājuma ar Valsts zemes dienestu Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas (turpmāk – NĪVKIS) papildināšana - kadastra datu monitorings. Datu saņemšanu caur Datu izplatīšanas tīklu (turpmāk – DIT).
- ✓ Būvniecības procesa uzraudzības pilnveides ietvaros:
 - Būvniecības procesa uzraudzības pilnveide, ņemot vērā, ka iesniegts BIM projekts, BIM projekta izmaiņu skaņošana būvniecības laikā.
 - BIM projektu būvniecības procesa uzraudzības funkcionalitātes pilnveide.
- ✓ Apziņošanas un informēšanas procesa pilnveides ietvaros:
 - Paziņojumi kadastra monitoringa datu apstrādei.
 - Paziņojumu izsūtīšana par energosertifikāta derīguma termiņa tuvošanos.
 - Paziņojumu saņemšana mobilajā lietotnē.
- ✓ Būvniecības nozares politikas un sabiedrības informācijas publicēšana BIS – mājaslapas pilnveide. Identificētie papildinājumi attiecībā uz mājaslapas un portāla piekļūstamību saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 445.
- ✓ Inteliģenta aģenta rīks sistēmas procesu un lēmumu pieņemšanas automatizācijas izstrāde.
- ✓ Integrācija ar Vienotā Valsts arhīva informācijas sistēmu. BIS nomenklatūras atjaunošana atbilstoši funkcionalitātes izmaiņām.
- ✓ Ar būvniecību saistīto valsts pārvaldes pakalpojumu uzskaitē. Valsts pārvaldes un būvniecību kontrolējošo iestāžu sniegto pakalpojumu, kas saistīti ar būves dzīvesciklu, uzskaitē.
- ✓ Mobilās lietotnes izstrāde, kas ietvers:
 - Sūdzības iesniegšana caur mobilo lietotni.
- ✓ Datu apmaiņas, kas ietvers:
 - Jauno meliorācijas objektu reģistrācija Meliorācijas kadastra informācijas sistēma (turpmāk – MKIS), datu saņemšana no MKIS uz BIS par esošiem objektiem.
 - NĪVKIS datu saņemšana caur DIT, t.sk. monitoringa servisa nodrošināšana caur DIT.
 - Esošo PMLP servisu migrācija uz jauno FPRIS, nemainot servisu struktūru.
- ✓ BIS mājaslapas pilnveidošana.

5. Papildus funkcionalitāte, kas ieviesta pārskata periodā

Pārskata perioda ir veiktas šādas uzturēšanas aktivitātes:

- ✓ Tika veikta jēdzienu pielāgošana un informācijas atrādīšana gan BISp, gan BIS2 projekta sadaļā un to izdrukās;
- ✓ Būvvaldēm tika pielāgota Citas darbības iespējas Paziņojuma par būvniecību gadījumā;
- ✓ Izveidots universāls Būvvaldes lēmums Eksploatācijas lietās (EL) Būvniecības lietās (BL);
- ✓ Tika pilnveidots universālais Būvvaldes lēmuma Norādījuma bloks Atzinumā par eksploatācijas pārbaudi;
- ✓ Tika radīts arī Būvvaldes sarakstes dokuments EL un BL, kas ir izdalīts atsevišķs dokumenta veids;
- ✓ Tāpat tika precizēta lēmumu izvēlne gan EL, gan BL un izņemti liekie lēmumu veidi;
- ✓ Izveidots klusēšanas piekrišanas princips (PR lietošanas veida maiņai bez pārbūves);
- ✓ Tika mainīta loģika Kadastrālās uzmērīšanas iesniegumā – tagad būves datu ielasīšana ir no pēdējā aktuālā galvenā dokumenta, nevis no lietas;
- ✓ Veikts datu labojums Eksploatācijas kartei un pielāgota EL atrādīšana, ņemot vērā būves platību; https://bis.gov.lv/bisp/lv/planned_constructions/operational_cases_map
- ✓ Izstrādāti papildinājumi / veikti pilnveidojumi BIS-VVDZ servisa darbībā, uzlabojot servisa darbības automatizāciju:
 - ✓ Iestrādāta kontrole Zemesgrāmatas (VVDZ) pieprasījumam, tagad pievienojamiem dokumentu veidiem (pie datnes augšuplādes), ir noteikts, kuriem dokumentiem ir jābūt e-parakstītiem;
 - ✓ Nodrošināta automātiska īpašniekus/ ierosinātāju (ar pazīmi īpašnieks vai trešā puse) un maksātāju ielase VVDZ pieprasījumā;
 - ✓ Tika uzlabota VVDZ pieprasījumā rēķinus veidošana;
 - ✓ Papildināta VVDZ solis ar pieprasījumu no VVDZ par nodalījumu numuriem pēc kadastra numura un ļauts BISp izvēlēties konkrētu nodalījuma numuru, par kuru ir nostiprinājuma lūgums;
 - ✓ Papildināta VVDZ būves dzēšanas pieprasījuma apstrāde ar neveiksmīga pieprasījuma mēģinājuma fiksēšanu dokumenta notikuma vēsturē, lai būtu vieglāk saprast, vai pieprasījums vispār netiek veidots, vai tā veidošana beidzas ar kļūdu;
- ✓ Tika koriģēti darba uzdevumu procesuālie termiņi atbilstoši VBN;

- ✓ Uzlabots būvniecības lietu atlases ātrums portālā;
- ✓ Veikti labojumi BIS-RDVIS servisa darbībā: iestrādāta jauna funkcionalitāte “pārtraukt plūsmu”, lai var apstrādāt RDVISS sistēmas dokumentu plūsmu;
- ✓ Tika koriģēti būvuzņēmumu klasifikācijas iesnieguma dati, proti, izņemti lauki ‘Apgrozāmie līdzekļi’ un ‘Īstermiņa kreditori’ finanšu dati gan BISp, gan BIS1, tāpat izveidot jaunu klasifikācijas konfigurācijas versiju utt.;
- ✓ Pilnveidots Lēmums par būvatļaujas atcelšanu, ja ir būvniecību kārtas;
- ✓ Nodrošināta automātiska piekļuve ierobežotas pieejamības (IP) BL atbildīgajam būvinspektoram, kurš pierēģistrēts pie attiecīgās lietas, tāpat, ja iedots IP lietas darba uzdevumos;
- ✓ Ievietots skaidrojošais paziņojums ar apstiprināšanas iespēju, kad būvvalde atver labošanai būvatļauju: *"Šāda darbība atgriezīs dokumentu stadijā sagatave un visas atzīmes, kas ir veiktas pazudīs. Iesakām veikt izmaiņas ar lēmumu."*
- ✓ Mainīts izsūtīšanas algoritms Masveida izsūtīšanas funkcionalitātei, lai sistēma atkārtoti nesūtītu e-pastus, uz kuru jau no sistēmas saraksta ir izsūtīts paziņojums.

6. Apmācības

Pārskata periodā organizētas BIS lietotāju apmācības par izstrādāto 5. un 6.laidiena funkcionalitāti, nodrošinot 6 apmācību pasākumu norisi, , kuros piedalījušies 336 BIS lietotāji. Kopumā ERAF projektā par jaunizstrādāto funkcionalitāti organizēti 59 tiešsaistes apmācību pasākumi, apmācot 3 477 lietotājus.

Aicinām sekot līdz informācijai:

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

Apmācību tēmu kalendārs:

[Būvniecības informācijas sistēma \(bis.gov.lv\)](#)

7. Projekta aktivitāšu ieviešanas tuvākie plāni un grafiks

Nākamajā periodā (2022.gada IV.ceturksnis) plānots nodots produkcijai izstrādāto funkcionalitāti 6.laidienam “Būvniecības process – 3.daļa”.

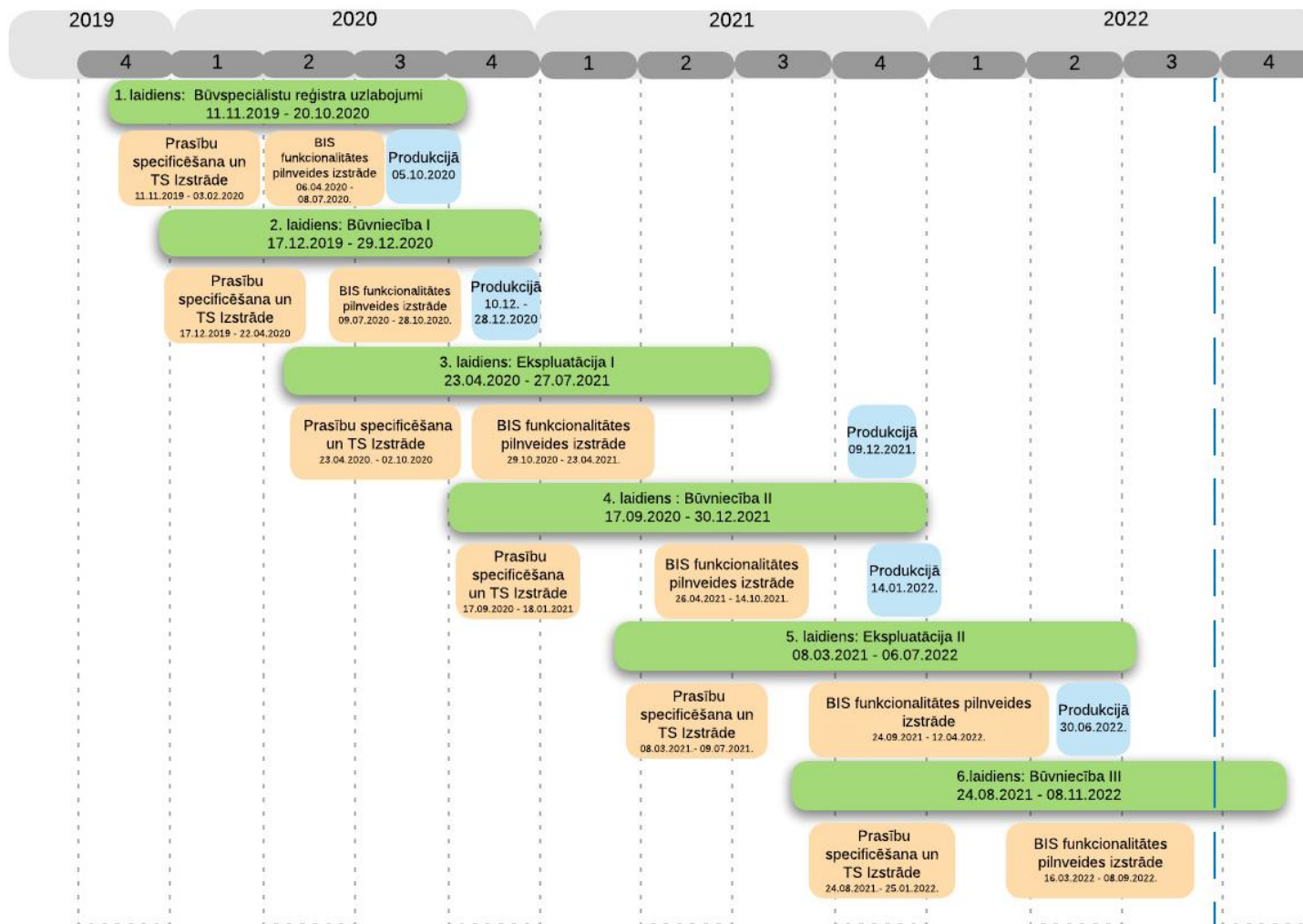
ERAF BIS attīstības 2.kārtas projekta aktivitāšu ieviešana, kas organizēta 6 laidienos, tiks pabeigta.

Plānota projekta pagarinājuma pamatojuma sagatavošana un saskaņošana ar atbildīgajām iestādēm. Pagarinājuma ietvaros paredzēts izstrādāt 3 datu apmaiņas saskarnes ar privātajiem partneriem:

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

Plānots organizēt aptauju lietotājiem par 3. un 4.laidiena ietvaros izstrādāto funkcionalitāti. Šādas aptaujas tiek veiktas sešus mēnešus pēc funkcionalitātes ieviešanas produkcijā ar mērķi noskaidrot lietotāju viedokli.

Aktivitāšu ieviešanas grafiks



8. Progresā informācija un materiāli:

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

Līdz šim izstrādātie apmācību materiāli pieejami:

- <https://www.bis.gov.lv/bis-projekti/eraf-projekts-2karta/projekta-informativie-pasakumi-un-macibas>
- <https://www.bis.gov.lv/noderigi/bis-apmacibas>
- <https://www.youtube.com/watch?v=h2LGao477Ww&list=PLrzcjRWpputhiwshn7okF8iEvcyuePYM>

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/UCqmoJqaljBLz2QWCreumvHA?view_as=subscriber

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

10. 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