

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:** 01.04.2022. – 30.06.2022.

### 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"> <li>- Projekta ietvaros kopā notikušas 9 (no tām pārskata periodā 1) Būvniecības informācijas sistēmas Konsultatīvās padomes sēdes.</li> <li>- Projekta ietvaros kopā notikušas 6 (no tām pārskata periodā 0) Projekta valdes sēdes.</li> <li>- Projekta ietvaros kopā notikušas 124 (no tām pārskata periodā 14) Projekta vadības darba grupas sēdes.</li> <li>- Projekta ietvaros kopā notikušas 122 (no tām pārskata periodā 12) projekta komandas sēdes.</li> <li>- Projekta ietvaros kopā notikušas 175 (no tām pārskata periodā 25) projekta darba grupas.</li> <li>- Projekta ietvaros kopā sagatavoti 9 (no tiem pārskata periodā 1) Maksājumu pieprasījumi.</li> </ul>
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. <b>Dokumenti izstrādāti.</b> <b>Aktivitāte ieviesta.</b>
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. <b>Aktivitāte ieviesta.</b>
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	6 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.). <b>Dokumenti izstrādāti.</b> <b>Aktivitāte ieviesta.</b></p>
2.3.2.	Informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kvalitātes kontrole	Veikta informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kvalitātes kontrole (36 mēneši)	25 ziņojumi	Līdz šim projekta ietvaros organizētas 124 sanāksmes informācijas sistēmas izstrādes un ieviešanas kontroles nodrošināšanai, no tām pārskata periodā 14 sanāksmes. Sagatavoti 27 ziņojumi par kvalitātes kontroles nodrošināšanu, no tiem 2 ziņojumi pārskata periodā.
3.	<b>Informācijas sistēmas pilnveide</b>			
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"> <li>•Būvniecības ieceres un būvprojekta saskaņojuma saņemšana</li> <li>•Trešo personu saskaņojuma saņemšana</li> <li>•Piekluve būvniecības lietai</li> <li>•Tehnisko noteikumu pieprasīšana</li> </ul>	Daļēji pilnveidots process. Izstrādāts e-pakalpojums Piekluve būvniecības lietai.	<p>2019.gada 6.decembrī noslēgts iepirkuma līgums ar SIA Tieto Latvia par BIS funkcionalitātes pilnveides un uzturēšanas darbiem.</p> <p><b>2.laidiena</b> ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pieprasījuma iesniegšana piekluvei pie būvniecības lietas;</li> <li>- pieprasījumu un pieejamo būvniecības lietu pārvaldīšana BISP autorizēta lietotāja darba vietā;</li> <li>- pilnveidots detalizētā projekta rasējuma saskaņošanas process;</li> <li>- automatizēts tehnisko noteikumu pieprasīšanas process – izmantojot ATIS</li> </ul>



				<p>datu sistēma informē lietotāju par tehnisko noteikumu nepieciešamību.</p> <p><b>4.laidiena</b> “Būvniecība – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trešo personu identificēšana, saskaņojuma pieprasīšana un saņemšana (būvniecības procesā)</li></ul>
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>	Daļēji pilnveidots Būvniecības uzraudzības process (1 gab.).	<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><b>3.laidiena</b> “Ekspluatācija – 1.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Datu apmaiņas automatizācija ar VVDZ - datu nodošana Zemesgrāmatā pēc pieņemšanas ekspluatācijā;</li></ul>



				<ul style="list-style-type: none"><li>- Datu analīzes atskaišu funkcionalitātes papildināšana ar iesniegumu VVDZ.</li></ul> <p>Izstrādāts e-pakalpojums:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Iesniegums par datu reģistrēšanu VVDZ.</li></ul> <p><b>4.laidiena</b> “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Būvdarbu žurnāla uzlabojumus:<ul style="list-style-type: none"><li>- Lietotāju īsceļu izveidošana;</li><li>- Būvdarbu žurnāla kopskata pilnveide;</li><li>- Būvdarbu žurnāla pilnveide - datu kontroles, datu labošana vai dzēšana pirms ieraksta apstiprināšanas;</li><li>- Tāmes ievades pilnveide;</li><li>- Ikdienas darbu ievades pilnveide;</li><li>- Speciālo darbu ievades pilnveide un apskate;</li><li>- Segto darbu sadaļas pilnveide;</li><li>- Materiālu un būvizstrādājumu sadaļa sadaļas pilnveide;</li><li>- Testēšanas informācijas lejupielāde;</li><li>- Izpildīto darbu aktu ierakstu izveide un apskate;</li></ul></li><li>- Būvniecības atbalsta procesa un dokumentu modulis (BIS2), BIS publiskais portāls un e-pakalpojumi (BISP), pilnveidojot dažu dokumentu struktūras un to apstrādes</li></ol>
--	--	--	--	--



				<p>funkcionalitāti, pilnveidojot un papildinot būvdarbu žurnāla datu atrādīšanu;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Iespēja izvēlēties vienā lapā attēlojamo ierakstu skaitu, saraksta kārtošana pēc vairākām kolonnām, BL sarakstu pakārtošana zem kadastra objektiem, Informatīvie projektēšanas nosacījumi portālā.</li></ul> <p>2) Esošas datu apmaiņas komponentes pilnveide BIS būvniecības lietu datu nodošanai TAPIS.</p>
--	--	--	--	--



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. Produkcijā pēc nepieciešamo normatīvo aktu grozījumu spēkā stāšanās.	<p>Pabeigti <b>3.laidiena</b> “Ekspluatācija – 1.daļa” funkcionalitātes pilnveides darbi, kuri produkcijā pieejami ar 2021.gada decembri.</p> <p><b>3.laidiena</b> “Ekspluatācija – 1.daļa” funkcionalitātes pilnveides ietvaros:</p> <p>1) Izstrādāts e-pakalpojums:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Piekļuve Būves ekspluatācijas lietai izveide (Būves ekspluatācijas lieta) (1gb.).</li></ul> <p>2) Pilnveidoti e-pakalpojumi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Iesniegums par reģistrēšanos dzīvojamo māju pārvaldnieku reģistrā (1.gb.);</li><li>- Iesniegums par ziņu aktualizāciju dzīvojamo māju pārvaldnieku reģistrā.</li></ul> <p><b>4.laidiena</b> “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <p>1) Būvju pieņemšanas ekspluatācijā funkcionalitātes papildinājumi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lēmuma rezultāta atzīmēšana pie atzinuma par būves gatavību ekspluatācijai;</li><li>- Atzinuma lēmuma par būves gatavību ekspluatācijai atrādīšana BIS2, BISP.</li></ul> <p><b>5.laidiena</b> “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros notikusi nodrošināta funkcionalitātes</p>
------	--	--	---	--





				<p>izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Esošā būvju ekspluatācijas atbalsta moduļa (BIS2), BIS publiskā portāla un e-pakalpojumu (BISP) funkcionalitātes pilnveide papildinot dzīvojamo māju pārvaldnieku reģistra atlasīšanas kritērijus.</li><li>- Ekspluatācijas un būvniecības lietu pilnvaru un deleģējumu funkcionalitātes pilnveide.</li><li>- Tehniskās apsekošanas atzinumu sagatavošanas termiņu kontroles funkcionalitāte, papildinot darba uzdevumu datus ar informāciju par pamatojumu, uz kura ir izveidots darba uzdevums.</li><li>- Mājas lietas datu papildināšana ļaujot norādīt remontdarbu kritiskuma pakāpi un kopīpašuma īpašniekiem piederošo dzīvokļu manuālu norādīšanu.</li><li>- Aptaļu un kopsapulču funkcionalitātes pilnveide</li><li>- Funkcionalitāte, kura nodrošina BIS ekspluatācijas lietu datu nodošanu VZD.</li><li>- Algoritms patvaļīgās būvniecības pazīmes aktualitātes noteikšanai.</li><li>- Funkcionalitāte iespējai būvspeciālistiem piekļūt pie ekspluatācijas lietu datiem.</li><li>- Mājas lietas funkcionalitātes</li></ul>
--	--	--	--	---



				<p>papildināšana ar apsekošanas periodu kontroli, iespēju atsaukt apsekošanas vizīti, iespēju veidot un izmantot saglabātas paziņojumu sagataves.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Objekta risku aprēķina izveide un realizēšana sistēmā, lai nodrošinātu būvju ekspluatācijas uzraudzību un būvju riska līmeņa aprēķinu.</li><li>- Būves pieņemšanas ekspluatācijā automatizēšana:<ul style="list-style-type: none"><li>• Būvprojekta izmaiņu saskaņošanas un būvprojekta izmaiņu iesnieguma funkcionalitātes pilnveide;</li><li>• iespēja definēt dokumentu sarakstu, kuri ir nepieciešami nodošanai ekspluatācijā</li><li>• papildinātas būvdarbu žurnāla ierakstu kontroles</li><li>• pievienota pieņemšanai ekspluatācijā iesniegto dokumentu saraksta kontrole atbilstībai normatīviem aktiem</li><li>• pievienota iespēja projektēšanas nosacījumos norādīt energosertifikāta nepieciešamību</li><li>• nodrošināta iespēja lietotājam apstiprināts datņu satūra atbilstību</li><li>• nodrošināta kontrole un</li></ul></li></ul>
--	--	--	--	--



				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.).	Pilnveidots Būvspeciālistu datu pārvaldības process (1 gab.). Atvērto datu kopas - sertificēto būvspeciālistu raksturojošie dati (1 gab.).	Izstrādāta, saskaņota un ieviesta produkcijā BIS 2.kārtas <b>1.laidiena</b> “Būvspeciālistu datu pārvaldības pilnveide” funkcionalitāte. <b><i>Funkcionalitāte produkcijā, aktivitāte ieviesta.</i></b>  Papildus Būvspeciālistu datu pārvaldības procesa ietvaros <b>4.laidienā</b> “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri): <ul style="list-style-type: none"><li>- jaunu datu apmaiņas komponente VEDLUDB datu izgūšanai. Esošo BIS sistēmas daļu un komponentu (BIS2, BISP) pilnveide, lai nodrošinātu</li></ul>



				izgūto un apstrādāto datu izmantošanu esošajos būvniecības procesos.
3.6.	Ēku energoefektivitātes pārvaldības pilnveide	Pilnveidots Ēku energoefektivitātes pārvaldības process (1 gab.). Atvērto datu kopas (2 gab.): - energosertifikācijas neatkarīgo ekspertu dati; - ekspluatācijā nodoto ēku energoefektivitātes rādītāju dati.	Daļēji pilnveidots Ēku energoefektivitātes pārvaldības process.	<p><b>4.laidiena</b> “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada 14.janvāri):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energosertifikācijas process un Sadaļas (datu bloki) Energosertifikāta izveidei;</li> <li>- Ēkas energosertifikāta izveide;</li> <li>- Ēkas pagaidu energosertifikāta izveide.</li> </ul> <p><b>5.laidiena</b> “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energosertifikācijas process un Sadaļas (datu bloki) Energosertifikāta izveidei</li> <li>- Ēkas energosertifikāta izveide</li> <li>- Ēkas pagaidu energosertifikāta izveide.</li> </ul>
3.7.	Apziņošanas un informēšanas procesa pilnveide	Pilnveidots Apziņošanas un informēšanas process (1 gab.). Pilnveidots e-pakalpojums: Atgādinājumu saņemšana (1 gab.).	Daļēji realizēts process attiecībā uz 1., 2. un 3.laidiena procesu pilnveidojumiem.	<p><b>1. un 2.laidienu</b> 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</p>

informāciju internetā". Pati mājas lapa nodalīta no BIS iekšējā portāla.

**3.laidiena** “Ekspluatācija – 1.daļa” ietvaros veikti pilnveidojumi, kas pieejami produkcijā ar 2021.gada decembri:

- 1) Atgādinājumu saņemšana:
- 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 datos;
  - Uzraugošo iestāžu paziņojumu izsūtīšana īpašniekiem un/vai nekustamā īpašuma pārvaldniekam.
- 2) Apziņošanas un informēšanas procesa ietvaros:
- Lietotāja atbalsta pilnveidošana - attālināta piekļuve lietotāja kontam, konsultāciju nodrošināšanai un pieteikumu risināšanai;
  - Vienotas datu izdrukas sagatavošana BIS.

**4.laidiena** “Būvniecības process – 2.daļa” ietvaros nodrošināta



				<p>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"><li>- Paziņojumu izsūtīšana sūdzības iesniedzējam par to, ka sūdzība novirzīta citai iestādei;</li><li>- Brīdinājumi un paziņojumi, kas saistīti ar VEDLUDB datu izmantošanu būvniecības uzraudzības procesā būvobjektā;</li><li>- Citi ar laidiena funkcionalitāti saistītie paziņojumi.</li></ul> <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"><li>- Būvniecības lietas datu nodošana (gan informāciju, gan dokumentus attiecībā uz nekustamo īpašumu vai zemes gabalu);</li><li>- Būvprojektu un Ietekmes uz vidi novērtējuma datu nodošana (apbūves tiesību gadījumā).</li></ul>
--	--	--	--	---



				<p><b>5.laidiena</b> “Ekspluatācija 2.daļa” ietvaros nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā ar 2022.gada jūliju):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- Jauna BIS administrēšanas moduļa izveide, kurā nodrošināta organizāciju, lietotāju, audita, žurnāla, sistēmas parametru, notikumu, paziņojumu vēstures un sistēmas administratora paziņojumu sarakstu funkcionalitāte.</li><li>- BIS arhivējamo dokumentu papildinājumi, lai nodrošinātu sistēmā izveidoto dokumentu numuru veidošanu saskaņā ar nomenklatūru.</li></ul>
3.8.	Būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites procesa izveide	Izstrādāts būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites process		<p><b>4.laidiena</b> ietvaros notikusi Būvniecības atkritumu/būvgružu uzskaites procesa izveide un izveidota BIS funkcionalitāte Būvniecības atkritumu izvešanas no būvlaukuma trasējāmības kontrolei nodrošināta funkcionalitātes izstrāde (Produkcijā no 2022.gada 14.janvāra):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atkritumu uzskaites žurnāla funkcionalitātes izstrāde - būvdarbu žurnāla papildinājumi ar atkritumu uzskaiti (būvniecības atkritumu datu</li></ul>



				<p>savietošana ar BIS esošajiem būvobjektiem un būvkomersantu datiem);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sertificēto būvniecības atkritumu izvedēju datu attēlošana;</li><li>- Pārskatu izveides/attēlošanas iespējas par būvniecības atkritumu pārvadājumiem un utilizācija;</li><li>- Informācijas filtrēšana pa reģioniem, pa būvlaukumiem (pēc adreses vai īpašuma kadastra numura, ja tiks nodrošināti attiecīgie dati);</li><li>- Konkrētu pārvadājumu datu sasaiste ar būvobjektiem.</li></ul> <p><b>5.laidiena</b> ietvaros notikusi APUS-BIS un BIS-APUS saskarņu izstrāde, kuras nodrošina 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.	3141	Kopumā ERAF projektā par jaunizstrādāto funkcionalitāti organizēti 53 tiešsaistes apmācību pasākumi, apmācot 3141 lietotājus.  Pārskata periodā notikuši 6 apmācību tiešsaistes semināri par 3. un 5.laidiena funkcionalitāti, kurus apmeklējuši 360 BIS lietotāji.
4.	IS ieviešanas kvalitātes kontrole (audits)	4 Audita ziņojumi	3	Pārskata periodā nav veikti drošības auditi.
5.	Publicitāte	Preses relīzes	3	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: 1. Publikācija BIS mājas lapā



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

### 3. Projekta 3.laidiena izstrāde

Pabeigta 3.laidiena “Ekspluatācija – 1.daļa” funkcionalitātes izstrāde.

Laidiena ietvaros organizēti 6 sprinti.

Kopumā 3.laidiena ietvaros prasību definēšanā, lietotājstāstu izstrādē un pilnveidotās funkcionalitātes testēšanā piedalījušies 630 dalībnieki, kas pārstāvējuši 22 iestādes. Notikušas 12 darba grupas.

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

Veiktās pilnveides:

- ✓ Pilnveidota Būvkomersantu datu pārvaldība – izstrādāta VID-BIS saskarne automatizētai datu nodošanai par finanšu pārskatiem būvkomersantu klasifikācijai;
- ✓ Būves ekspluatācijas lietas pilnveidošana, t.sk. mājas lietas izveidošana;
- ✓ Ar ēkas tehnisko uzturēšanu saistīti dokumenti;
- ✓ Pārvaldnieku reģistra uzlabojumi, t.sk. reģistrēšanās pakalpojuma pilnveide;
- ✓ Brīdinājumu, paziņojumu izsūtīšana pārvaldniekiem un īpašniekiem;
- ✓ Būvniecībā iesaistīto lomu darba vietu un procesu darba plūsmu pilnveide.

Funkcionalitāte produkcijā ar 2021.gada decembri.

### 4. Projekta 4.laidiena izstrāde

Pabeigta 4.laidiena “Būvniecība – 2.daļa” funkcionalitātes izstrāde.

Laidiena ietvaros organizēti 6 sprinti.

Kopumā 4.laidiena ietvaros prasību definēšanā, lietotājstāstu izstrādē un pilnveidotās funkcionalitātes testēšanā piedalījušies 691 dalībnieki, kas pārstāvējuši 37 iestādes. Notikusi 31 darba grupa.

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

Plānotās pilnveides:

- ✓ Būvdarbu žurnāla papildinājumi un uzlabojumi;
- ✓ Būvgružu uzskaites procesa izstrāde;
- ✓ Trešo personu skaņojumi;
- ✓ Ēku energosertifikāta reģistrēšanas procesa pilnveide;
- ✓ Integrācijas ar TAPIS un ILR.

### 5. Projekta 5.laidiena izstrāde

Pabeigts darbs pie 5.laidiena “Ekspluatācija – 2.daļa” funkcionalitātes pilnveides, kuru plānots ieviest produkcijā ar 2022.gada jūliju.

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

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

Plānotās 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 pārvaldājumu valsts uzskaites sistēmu (APUS);
- ✓ Objekta ekspluatācijas riska algoritma izstrāde.

## 6. Projekta 6.laidiena izstrāde

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

Izstrādes termiņi un norise

- ✓ Izstrāde paredzēta 4-os sprintos no 26-tā līdz 29-tajam;
- ✓ Izstrāde no 2022.gada marta līdz augustam;
- ✓ Akcepttestēšana plānota septembr.

Produkciju plānots uzsākt 2022.gada oktobrī.

Laidiena ietvaros plānotās 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 saskaņošana 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.

Lai nodrošinātu Būvvalžu pārstāvju, sertificēšanas iestāžu pārstāvju, autoruzraugu, būvuzraugu un būvdarbu vadītāju iesaisti BIS funkcionalitātes pilnveidē, Birojs BIS portālā publicē plānotās darba grupas, un nozares speciālisti tiek aicināti līdzdarboties BIS izstrādē – piedalīties BIS funkcionalitātes pilnveides biznesa prasību specificēšanas darba grupās, lietotājistāstu saskaņošanā un jaunizstrādātās funkcionalitātes testēšanā. Visas projekta aktivitātes notiek attālināti.



Sīkāka informācija par plānotajām darba grupām, sprintu tēmām un informācija dalībai tajās:

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



## 7. Papildus funkcionalitāte, kas ieviesta pārskata periodā

Pārskata perioda ir veiktas šādas uzturēšanas aktivitātes:

- ✓ **Paziņošanas procesa pilnveide** atbilstoši grozījumiem MK noteikumos Nr.253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” un Nr.529 «Ēku būvnoteikumi», *izveidota pirmreģistrācijas funkcionalitāte, iesniegums par būvdarbu pabeigšanu, izmaiņas projekta lapu vizuālā risinājumā, neizpildīto DU automātiskā slēgšana, iesniegums un DU par būvniecības dalībnieku izmaiņām, iesniegums un DU par izmaiņām projektā, būvdarbu žurnāla izveide u.c.*
- ✓ **Pilnveidota BIS tehniskās apsekošanas atzinuma** sagatavošanas funkcionalitāte atbilstoši grozījumiem LBN 405; *nodrošināta iespēja atzīmēt vairākas dzeltenās vērtības kritērijā “Patvaļīgās būvniecības”, ieviesta pārbaude ar brīdinājuma paziņojumu, ja lietotājs ir atzīmējis kādu no sarkanajiem kritērijiem, bet ielicis kopvērtējumu, ka ēka atbilst 9.panta nosacījumiem un sadaļā “Ieteikumi un norādījumi”, ja speciālists ievada norādījumu/ieteikumu, tad lauks “Uzdotais izpildes datums” ir obligāts;*
- ✓ **Uzlabots BIS portāla meklētājs**, lai efektīvāk atrastu meklēto informāciju BIS mājaslapā un BIS rokasgrāmatās;
- ✓ **Uzlabota BIS portāla tāmes funkcionalitāte**, lai var pievienot katrai kārtai savu tāmi;
- ✓ Nodrošināta iespēja BIS portālā veikt atzīmi, ka no **BMS pāriet uz BP viena darba uzdevuma ievaros**;
- ✓ **Pilnveidots BIS portāla VVDZ pieprasījums**: VVDZ datu bloka datņu sinhronizācija, rēķinu pārbaudes un pieprasījumu parametru maiņa/labošana;
- ✓ **Papildināta BIS portālā “Trūkst informācija” funkcionalitāte**, ja ir iestājusies stadija “Nodošanā ekspluatācijā”, bet pēdējais iesniegtais “Apliecinājums par būves gatavību” vai “Būvdarbu pabeigšana ..” ir uzlikts “Gaidīt uz klientu”, ļaut pieprasīt atzinumus TNI;
- ✓ **Izveidota jauna skaņotāju grupa - “Pilnvarotā persona”** ar kuras palīdzību var saskaņot izmainītās projekta lapas būvdarbu gaitā;
- ✓ Vairāku papildus informatīvo paziņojumu izveide:

**BKU** - “Iesniegumu kadastrālās uzmērīšanas ar datu reģistrāciju/aktualizāciju Kadastrā pieprasījumam iespējams izveidot, par būvēm/telpu grupām, kam ir piešķirts kadastra apzīmējums.”

**Apliecinājumā par būves gatavību ekspluatācijai** - “Neizdevās ielasīt būvniecības dalībniekus no būvatļaujas. Lūdzam pārbaudīt dalībniekus būvatļaujas pielikumā.”

**TAA** – “Atzinumā norādītie kritēriji liecina, ka par būves neatbilstību Būvniecības likuma 9.pantā noteiktām būtiskām prasībām”

- ✓ **Uzlaboti būvdarbu žurnāla ierakstu veidi** “Kontrolējošo organizāciju pārbaudes”/ “Būvuzraugu ieraksti”/ “Ražošanas rasējumi”/ “Ziņas par avāriju vai nelaiemes gadījumu” u.c. ar kārtu ieraksta veidošanu un labošanu;
- ✓ **Uzlabots iekšējās sistēmas darba uzdevumu BIS filtrs** ar objekta nosaukumu un adresi;
- ✓ **Papildināta TNI saskarne**, kur atzinuma atbildes zars papildināts ar veidiem: Labvēlīgs, Nelabvēlīgs.
- ✓ **Uzlabota iekšējās sistēmas TNI darba vietā trūkstošas informācijas pieprasīšana**, ja TNI uzliek darba uzdevumam “Gaidīt uz klientu”, tad dokumenta notikumu vēsturē BIS portālā parādās komentārs par pieprasīto trūkstošo informāciju un paziņojums par trūkstošo informāciju tiek izsūtīts arī juridiskās personas pārstāvim, ja dokumenta iesniedzējs ir juridiskās personas pārstāvis;
- ✓ **Pielāgots adrešu attēlojums** iekšējās sistēmas **meklētājā** atbilstoši VZD IS;
- ✓ **Pilnveidota iekšējās sistēmas pilnvaru reģistrācija forma**, tagad var pilnvaroto personu norādīt kā būvspeciālistu un būvkomersantu;
- ✓ **Iespējots jaunais strukturētais “Būvvalžu lēmums”** iekšējā sistēmā sadaļā būvniecības lietās;
- ✓ **Izveidota iespēja veidot DU ekspluatācijas lietās BVKB piekritīgām būvēm.**

## 8. Apmācības

Pārskata periodā organizētas BIS lietotāju apmācības par izstrādāto 3 un 4.laidiena funkcionalitāti. Kopumā par 3. un 4.laidiena funkcionalitāti organizēti 13 tiešsaistes semināri, kuros piedalījušies 894 BIS lietotāji. Pārskata periodā organizētas BIS lietotāju apmācības par izstrādāto 5.laidiena funkcionalitāti. Kopumā par 5.laidiena funkcionalitāti organizēti 6 tiešsaistes semināri, kuros piedalījušies 360 BIS lietotāji.

Kopumā ERAF projektā par jaunizstrādāto funkcionalitāti organizēti 53 tiešsaistes apmācību pasākumi, apmācot 3141 lietotājus.

Aicinām sekot līdzi informācijai:

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

Apmācību tēmu kalendārs:

[Būvniecības informācijas sistēma \(bis.gov.lv\)](https://www.bis.gov.lv)

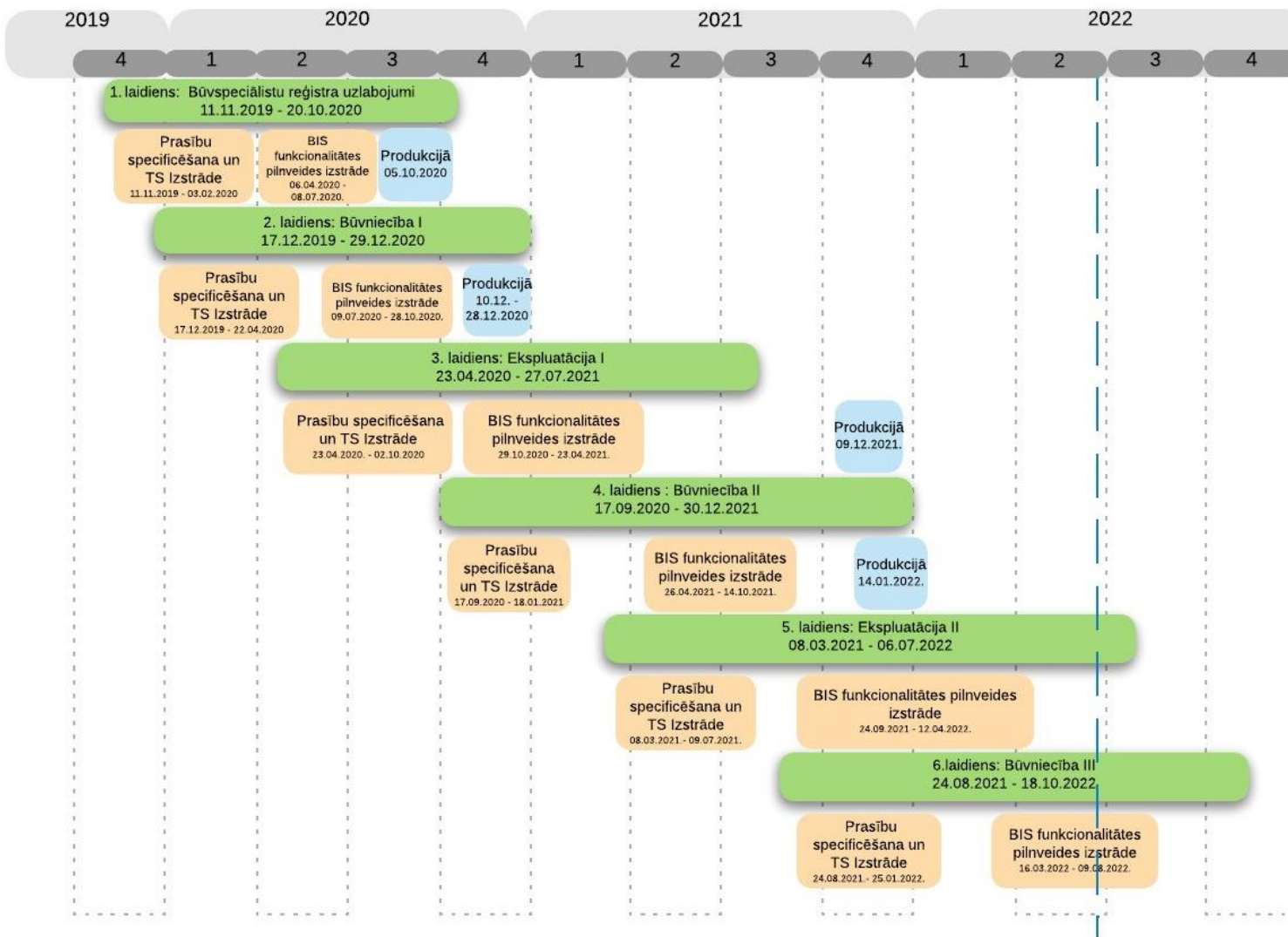
## **9. Projekta aktivitāšu ieviešanas tuvākie plāni un grafiks**

Nākamajā periodā (2022.gada III.ceturksnis) plānots nodots produkcijai izstrādāto funkcionalitāti 5.laidiena “Ekspluatācija 2.daļa” un turpināt 6.laidiena “Būvniecības process – 3.daļa” funkcionalitātes izstrādes darbus. 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 apmierinātību ar izstrādāto funkcionalitāti.





## Aktivitāšu ieviešanas grafiks



## 10. 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](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](mailto:Aija.Vule@bvkb.gov.lv)

Tel.: +371 20259623