

Būvniecības Informācijas Sistēma

**Pārskats par BIS attīstības projekta 2.kārtas
5.laidienā papildinājumiem energosertifikātu
izveidošanā un izdrukās.**

BIS apmācību attālinātais seminārs neatkarīgajiem ekspertiem,
sertificēšanas un kontrolējošo iestāžu ekspertiem.

10.06.2022/Ilze Auzarāja



Semināra plāns un tēmas

10:00-12:00 – seminārs

12:00-12:30 – atbildes
uz jautājumiem

“Būvniecības procesu un IS attīstība 2.kārta”
5.laidiena ietvaros izstrādātās izmaiņas un
uzlabojumi, kas skar arī ēku energoefektivitātes
pārvaldības procesa funkcionalitāti.

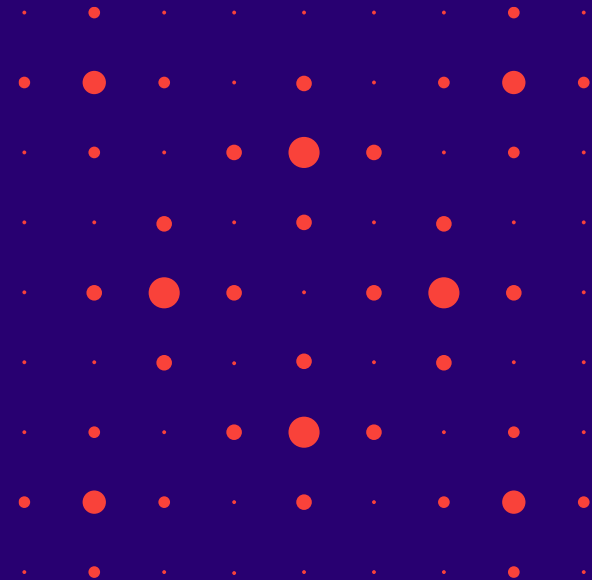
1. Izmaiņas energosertifikātu sagatavošanā, datu ievades sadaļās, aprēķinos, izdrukās:

- Ēkas energosertifikāta sagatavošana (uz aprēķinātā novērtējuma pamata);
- Ēkas energosertifikāta sagatavošana (uz izmērītā novērtējuma pamata);
- Izmaiņas sadaļā ‘Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji’;
- Izmaiņas energosertifikāta sadaļā ‘Enerģijas uzskaite un sadalījums’;
- Energosertifikāta sadaļa ‘Pasūtītāji’;
- Ēkas pagaidu energosertifikāta izdruka;
- Ēkas energosertifikāta izdruka (uz aprēķinātā novērtējuma pamata);
- Ēkas energosertifikāta izdruka (uz izmērītā novērtējuma pamata).

2. Energodokumentu saraksta lejupielāde (reģistru sadaļā).

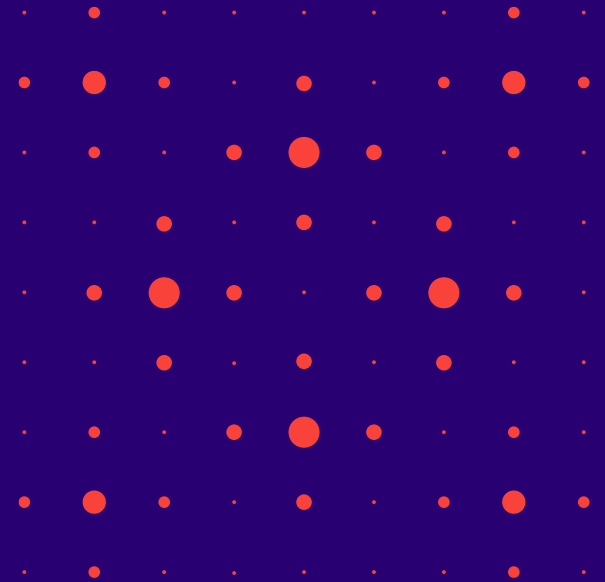
Izmaiņas BIS reģistros, BIS administrēšanas darba vidē un top mobilā aplikācija:

- Pārvaldnieku reģistra papildinājumi datu atlasē
- Izmaiņas un papildinājumi energosertifikātu izveidošanā un izdrukās
- ADMIN moduļa izmaiņas
- Mobilā aplikācija



Izmaiņas Būvniecības lietās BISP un BIS2 darba vidē:

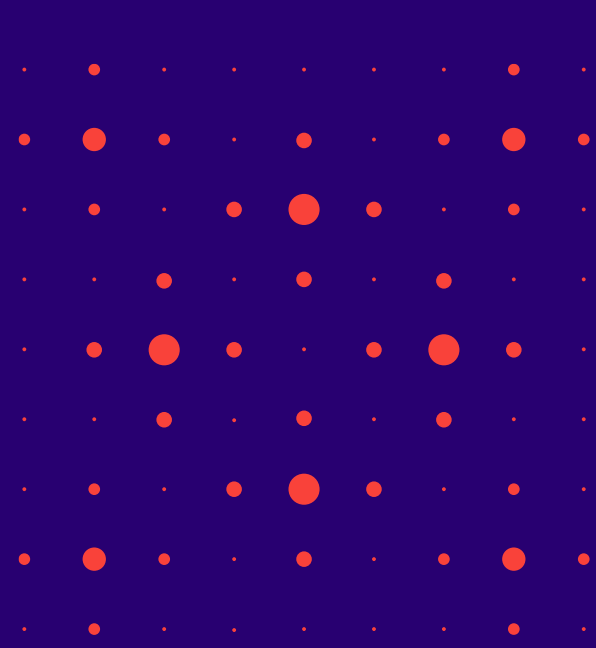
- Projekta lapu izmaiņas pamatojuma norādīšana BISP un atrādīšana BIS2;
- Tehniskās apsekošanas atzinuma norādīšana/piesaistīšana BISP un atrādīšana BIS2;
- APUS pavadzīmes piesaistīšana būvdarbu žurnāla atkritumu nodošanas ierakstā;
- Papildinājumi BL pilnvaru, deleģējumu izveidošanā.



Izmaiņas Ekspluatācija lietās un Māju lietās

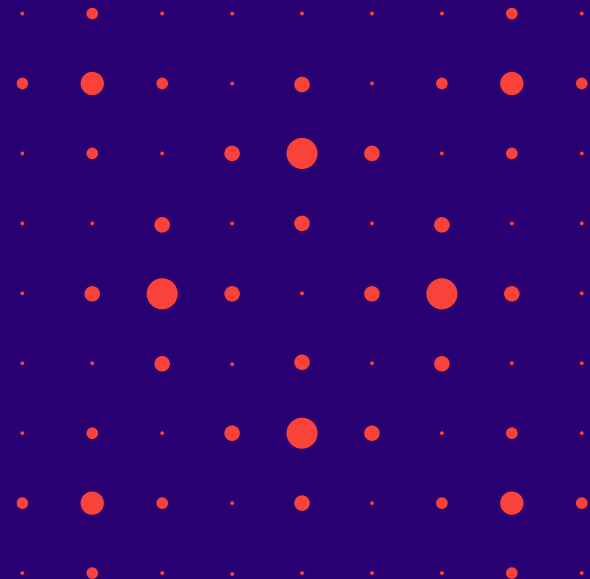
BISP un BIS2 darba vidē:

- Papildinājumi EL pilnvaru, deleģējumu izveidošanā;
- Aptaujas un kopsapulces kopēšanas iespēja, kopsapulces jautājumu izdruka;
- Īpašnieka kontaktdatu norādīšana un atrādīšana,
- Apsekošanas vizītes pieprasījumu iespējams atsaukt;
- Paziņojumu sagataves;
- Izmaiņas mājas lietu remontdarbos;
- Būvspeciālista deklarācija piekļuvei ekspluatācijas lietai;
- Apsekošanas veidu periodu kontrole;
- Patvaļīgās būvniecības pazīme;
- EL/ML pieņemto lēmumu atrādīšana BIS2.



✓ 5.laidiena ietvaros
izstrādāto funkcionalitāti
paredzēts BIS PROD vidē
likt 30.06.2022.

- Šobrīd tiek izstrādāti papildinājumi 6.laidiena ietvaros – energosertifikāta datu augšupielāde, kas, cerams, tiks piegādāts kopā ar 5.laidienu.



4.februāri apskatījām 4.laidiena izstrādāto funkcionalitāti un daļēji jau 5.laidiena izmaiņas:

- Izmaiņas energosertifikātu datu ievades sadaļās un aprēķinos:
 - Ēkas energosertifikāta objekta un energosertifikāta pamatdati;
 - Ēku raksturojošie dati;
 - Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti;
 - Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji;
 - Ēkas tehniskie rādītāji;
 - Enerģijas uzskaite un sadalījums;
 - Pārskats par pasākumiem.
- Izmaiņas energosertifikātu, pagaidu energosertifikātu sagatavošanā un izdrukā:
 - Energosertifikāts uz aprēķinātā novērtējuma pamata;
 - Energosertifikāts uz izmērītā novērtējuma pamata.
- Ēkas pagaidu energosertifikāta kontrole pie nodošanas ekspluatācijā.

5.laidiena lietotājstāsti par energosertifikātiem

- 8I5-169 Ēkas energosertifikāta sagatavošana (uz aprēķinātā novērtējuma pamata)
- 8I5-170 Ēkas energosertifikāta sagatavošana (uz izmērītā novērtējuma pamata)
- 8I5-167 Izmaiņas sadaļā ‘Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji’
- 8I5-168 Izmaiņas energosertifikāta sadaļā ‘Energijas uzskaitē un sadalījums’
- 8I5-174 Energosertifikāta sadaļa ‘Pasūtītāji’
- 8I4-154 Ēkas pagaidu energosertifikāta izdrukā
- 8I5-171 Ēkas energosertifikāta izdrukā (uz aprēķinātā novērtējuma pamata)
- 8I5-172 Ēkas energosertifikāta izdrukā (uz izmērītā novērtējuma pamata)
- 8I5-173 Energodokumentu saraksta lejupielāde (reģistru sadaļa)

Ēkas energosertifikāta sagatavošana (uz aprēķinātā novērtējuma pamata)

- Neatkarīgais eksperts var sagatavot un parakstīt dokumenta veidu «**Ēkas energosertifikāts**», kurš tiek sagatavots uz **aprēķinātā** novērtējuma pamata, lai sagatavotais ēku energosertifikāts būtu pieejams energodokumentu reģistrā.
 - Sagatavojot energosertifikātu aizpilda dokumenta sadaļas:
 - Objekta un energosertifikāta pamatdati;
 - Ēku raksturojoši dati;
 - Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti;
 - Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji;
 - Ēkas tehniskie rādītāji;
 - Enerģijas uzskaitē un sadalījums;
 - Pārskats par pasākumiem;
 - Pielikumi (aprēķinu datnes);
 - Pielikumi (energodokumenti);
 - Palīgu dati;
 - Pasūtītāji;
 - Spēku zaudējošie energodokumenti.

Sagatavota energosertifikāta iespējamās darbības un apstrāde

- Ja dokumenta statuss ir ‘Sagatave’, lietotājs var labot dokumenta datus var arī dzēst.
- Ja dokuments ir izveidots uz cita dokumenta (vai dokumenta versijas) pamata, atvērt šo pamata dokumentu.
- Izveidot dokumenta izdrukku.
- Apskatīt dokumenta kopskatu un nodot dokumentu parakstīšanai.
 - Sistēma pārbauda dokumenta aizpildīšanas kvalitāti.
 - Ja nodots ‘Parakstīšanā’, sistēma piešķir dokumentam numuru, aprēķina un saglabā dokumenta derīguma termiņu kā <pašreizējais datums> + 10 gadi, saglabā dokumenta izdošanas datumu, saglabā autora spēkā esošu sertifikāta numuru, izveido dokumenta izdrukku.
 - Tālāk uzsāk dokumenta parakstīšanas procesu izmantojot LVRTC e-paraksta spraudni. Edoc datnē iekļauj izdrukku, aprēķinu datnes, datni ar pārskatu par pasākumiem. Ja parakstīšana bija veiksmīga:
 - sistēma pievieno dokumentam parakstīto datni edoc formātā;
 - sistēma saglabā dokumenta izdrukku, kā publiskajā portālā atrādāmo datni;
 - ja energosertifikātam ir norādīti spēku zaudējoši energodokumenti statusā ‘Ir spēkā’, tiem uzstāda statusu ‘Nav derīgs’;
 - sistēma uzstāda dokumentam statusu ‘Ir spēkā’;
 - ja energosertifikātam ir norādīts būvniecības lietas numurs, to piesaista šai būvniecības lietai.

Spēkā esošā energosertifikātā iespējamās darbības

- Var apskatīt dokumenta kopskatu, ja lietotājs ir dokumenta autors vai tam ir piešķirtas tiesības redzēt pilno energodokumentu informāciju, viņš redz nerediģējamu visu dokumenta informāciju un var lejupielādēt visas dokumenta datnes. Citādi lietotājs redz nerediģējamu visu dokumenta informāciju un izdrukas datni, kura ir pievienota kā publiskojamā dokumenta datne.
- Ja dokuments ir izveidots uz cita dokumenta (vai dokumenta versijas) pamata, var atvērt šo pamata dokumentu.
- Var atvērt dokumentu labošanai. Būs jānorāda labošanas pamatojumu, ko saglabās dokumenta jaunajā versijā.
- Sistēma izveido dokumenta jauno versiju statusā 'Sagatave' kopējot visu dokumenta un tam piesaistīto informāciju.
 - Lietotājs izveidotajā dokumenta versijā redz pamatojuma dokumenta numuru, no kura tika izveidots labojums.
 - Saglabājot veiktās izmaiņas, sistēma pārbauda, vai veiktās izmaiņas ir mainījušas 'Energija Apkurei' un 'Primārā neatjaunojamā enerģija' un ka jaunās vērtības attiecībā pret dokumenta pirmās versijas vērtībām ir mainījušās ne vairāk kā par 10%. Ja nosacījums neizpildās, lietotājam rāda brīdinājumu, ka nav iespējams izveidot esošā dokumenta versiju un tiks veidots jauns energosertifikāts.
 - Parakstot dokumentu, kuram ir norādīts pamata dokuments, var tikt izveidota jauna pamatdokumenta versija vai izveidota jauna dokumenta pirmā versija.

Ēkas energosertifikāta sagatavošana (uz izmērītā novērtējuma pamata)

- Neatkarīgais eksperts var sagatavot un parakstīt dokumenta veidu «**Ēkas energosertifikāts (ēkas izmērītās energoefektivitātes novērtējums)**», kurš tiek sagatavots uz **izmērītā** novērtējuma pamata, lai sagatavotais ēku energosertifikāts būtu pieejams energodokumentu reģistrā.
 - Sagatavojot energosertifikātu aizpilda dokumenta sadaļas pēc līdzības kā dokumenta veidu «**Ēkas energosertifikāts**» :
 - Objekta un energosertifikāta pamatdati;
 - Ēku raksturojoši dati;
 - Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti;
 - Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji;
 - Ēkas tehniskie rādītāji;
 - Enerģijas uzskaites un sadalījums;
 - Pārskats par pasākumiem;
 - Pielikumi (aprēķinu datnes);
 - Pielikumi (energodokumenti);
 - Palīgu dati;
 - Pasūtītāji;
 - Spēku zaudējošie energodokumenti.

Izmaiņas sadaļā ‘Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji’

- Aizpildot dokumenta sadaļu ‘Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji’ papildus ir iespēja uzstādīt pazīmi ‘Nav nepieciešama apkures sistēmu un gaisa kondicionēšanas sistēmu pārbaude’.
- Ja dokumenta veids ir ‘Ēkas energosertifikāts (ēkas izmērītās energoefektivitātes novērtējums)’ vai ‘Ēkas energosertifikāts’.
- Pie pazīmes lietotājs redz informatīvu paziņojumu.

The screenshot shows a software interface with a notification box. The notification box contains the following text:

a) Apkures sistēmai un apkures sistēmai, kas apvienota ar ventilācijas sistēmu, ja kopējā lietderīgā nominālā jauda ir mazāka vai vienāda ar 70 kilovatiem

b) Nedzīvojamām ēkām, kuru apkures sistēma vai apvienotas telpu apkures un ventilācijas sistēmas ir aprīkotas ar ēku automatizācijas un vadības sistēmām, kuras spēj:

- pastāvīgi uzraudzīt, reģistrēt, analizēt un dot iespēju koriģēt enerģijas izmantošanu;
- salīdzinoši novērtēt ēkas energoefektivitāti, atklāt ēkas inženiertehnisko sistēmu efektivitātes zudumus un informēt ēkas atbildīgo personu vai ēkas inženiertehnisko sistēmu apsaimniekotāju par energoefektivitātes uzlabošanas iespējām;
- nodrošināt komunikāciju ar pieslēgtajām ēkas inženiertehniskajām sistēmām un citām ierīcēm ēkas iekšienē un būt sadarbīgas ar ēkas inženiertehniskajām sistēmām neatkarīgi no autortehnoloģiju, ierīču un ražotāju dažādības.

c) dzīvojamām ēkām, kuras ir aprīkotas ar:

- nepārtrauktas elektroniskas uzraudzības funkciju, kas mēra sistēmu efektivitāti un informē ēkas īpašniekus vai apsaimniekotājus, ja tā ir ievērojami mazinājusies vai ir vajadzīga sistēmas apkope;
- efektīvas vadības funkcijām, kas nodrošina enerģijas optimālu ražošanu, sadali, uzglabāšanu un izmantošanu.

Below the notification box, there is a checkbox labeled 'Nav nepieciešama apkures sistēmu un gaisa kondicionēšanas sistēmu pārbaude' which is checked. A red arrow points to an information icon next to the checkbox. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Saglabāt' (Save) and '« Atgriezies' (Back).

Izmaiņas energosertifikāta sadaļā 'Energijas uzskaite un sadalījums'

- Sadaļa 'Energijas uzskaite un sadalījums' nav pieejama ēkas pagaidu energosertifikātam.
- Lietotājs atverot dokumenta sadaļu 'Energijas uzskaite un sadalījums' un aizpildot to, papildus var norādīt lauka 'Paskaidrojumi par ēkā saražoto enerģiju un tās apjomu' vērtību kā brīvi ievadāmu tekstu.

PASKAIDROJUMI PAR ĒKĀ SARAŽOTO ENERĢIJU UN TĀS APJOMU

Paskaidrojumi par ēkā saražoto enerģiju un tās apjomu

Saglabāt « Atgriezties

Energosertifikāta sadaļa 'Pasūtītāji'

- Neatkarīgais eksperts vai būvspeciālists ar tiesībām veidot pagaidu energosertifikātus var norādīt pasūtītāja informāciju arī dokumenta veidā «Pagaidu energosertifikāts», lai uzturētu pilnākus datus par dokumentu.

ĒKU RAKSTUROJOŠIE DATI >

NOVĒRTĒJUMOS IZMANTOTIE PRIMĀRĀS ENERĢIJAS FAKTORI UN CO₂ KOEFICIENTI >

ĒKAS ENERGOEFECTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS UN RĀDĪTĀJI >



ĒKAS TEHNISKIE RĀDĪTĀJI >

PIELIKUMI (APRĒĶINU DATNES) >

PIELIKUMI (ENERGODOKUMENTI) >

PALĪGU DATI >

PASŪTĪTĀJI ▾

Personas veids	Nosaukums / Vārds	Uzvārds	UR numurs / Personas kods	Valsts	Darbības
Juridiska persona	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Remontbūve"		40103626003	Latvija	 

Pievienot

SPĒKU ZAUDĒJOŠIE ENERĢODOKUMENTI >

Ēkas pagaidu energosertifikāta izdrukā

- Ēkas pagaidu energosertifikāta izdrukā izveido:
 - Aktīvs neatkarīgais eksperts vai būvspeciālists ar tiesībām veidot pagaidu energosertifikātus atverot dokumentu, kura autors ir lietotājs, un izvēloties darbību <Izdrukā>;
 - Sistēma uzsākot dokumenta parakstīšanas procesu.
- Tiek sagatavota pdf datne saskaņā ar MK not. Nr. 222. 4.pielikumu izmantojot dokumenta datus no šādām sadaļām:
 - Objekta un energosertifikāta pamatdati;
 - Ēku raksturojoši dati;
 - Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti;
 - Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji;
 - Ēkas tehniskie rādītāji;
 - Pielikumi (aprēķinu datnes);
 - Pielikumi (energodokumenti).
- Veidojot izdrukā, datu izvietojuums sadalīts pa lapām.
 - Pievienoto ēkas attēlu pielāgo tam paredzētam izmēram izdrukā.
 - Izdrukā ēkas energoefektivitātes atsevišķos rādītājus norāda veselos skaitļos vai ar vienu decimālciparu.
 - Aile 'Paraksts' paliek tukša.

Ēkas energosertifikāta izdruka (uz aprēķinātā novērtējuma pamata)

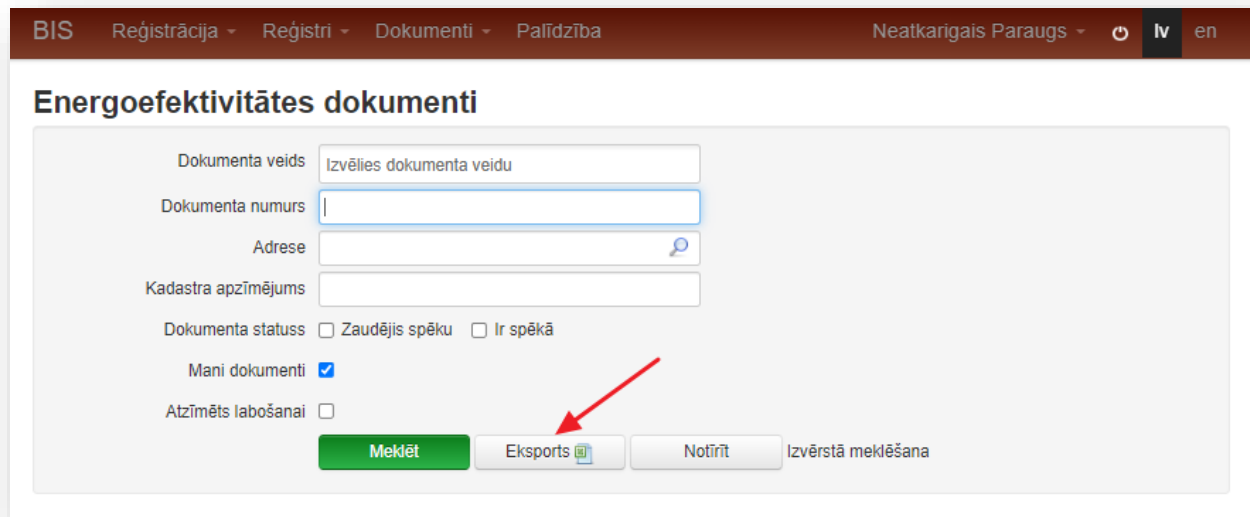
- Ēkas energosertifikāta izdruku izveido:
 - Aktīvs neatkarīgais eksperts atverot dokumentu, kura autors ir lietotājs, un izvēloties darbību 'Izdruka';
 - Sistēma uzsākot dokumenta parakstīšanas procesu.
- Tiek sagatavota pdf datne saskaņā ar MK not. Nr. 222. 5.pielikumu izmantojot dokumenta datus no šādām sadaļām:
 - Objekta un energosertifikāta pamatdati;
 - Ēku raksturojoši dati;
 - Enerģijas uzskaitē un sadalījums;
 - Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti;
 - Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji;
 - Ēkas tehniskie rādītāji;
 - Pielikumi (aprēķinu datnes);
 - Pielikumi (energodokumenti).
- Citi izdrukas veidošanas principi tādi paši kā 'Ēkas pagaidu energosertifikātā'.
 - Datu izvietojums sadalīts pa lapām, pievienoto ēkas attēlu pielāgo tam paredzētam izmēram izdrukā, izdrukā ēkas energoefektivitātes atsevišķos rādītājus norāda veselos skaitļos vai ar vienu decimālciparu, 'Paraksts' paliek tukšs.

Ēkas energosertifikāta izdruka (uz izmērītā novērtējuma pamata)

- Izdrukas veidošanas principi tādi paši kā 'Ēkas energosertifikātā' ar atšķirību, ka tiek sagatavota pdf datne saskaņā ar MK not. Nr. 222. 2.pielikumu, bet izmantojot dokumenta datus no tām pašām sadaļām:
 - Objekta un energosertifikāta pamatdati;
 - Ēku raksturojoši dati;
 - Enerģijas uzskaitē un sadalījums;
 - Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti;
 - Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji;
 - Ēkas tehniskie rādītāji;
 - Pielikumi (aprēķinu datnes);
 - Pielikumi (energodokumenti).

Energodokumentu saraksta lejupielāde (reģistru sadaļa)

- Neatkarīgais eksperts vai būvspeciālists ar tiesībām veidot energosertifikātus var lejupielādēt energodokumentu sarakstu excel formātā, lai veiktu nepieciešamo datu apstrādi.



The screenshot shows the BIS website interface for downloading energy document lists. The top navigation bar includes 'BIS', 'Reģistrācija', 'Reģistri', 'Dokumenti', and 'Palīdzība'. The user is logged in as 'Neatkarīgais Paraugš' with language options 'lv' and 'en'. The main heading is 'Energoefektivitātes dokumenti'. The search form includes fields for 'Dokumenta veids' (dropdown), 'Dokumenta numurs' (text), 'Adrese' (text with search icon), and 'Kadastra apzīmējums' (text). There are checkboxes for 'Dokumenta statuss' (Zaudējis spēku, Ir spēkā), 'Mani dokumenti' (checked), and 'Atzīmēts labošanai'. At the bottom, there are buttons for 'Meklēt', 'Eksports' (with an Excel icon), and 'Notīrīt', along with the text 'Izvērstā meklēšana'. A red arrow points to the 'Eksports' button.

Izstrādes procesā (6.laidiens) - energosertifikāta augšupielāde

- Energosertifikātu pilno datu augšupielāde
- Energosertifikātu augšupielādējamo datu apstrāde
- Energosertifikātu augšupielādējamo datu lapas 'Energosertifikāta un ēkas dati' pārbaudes
- Energosertifikātu augšupielādējamo datu lapas 'Faktori un CO₂ koeficienti' pārbaudes
- Energosertifikātu augšupielādējamo datu lapas 'Ener. uzskaitē un sadalījums' pārbaudes
- Energosertifikāta sadaļas 'Ēkas energosertifikāta objekta un energosertifikāta pamatdati' datu saglabāšana augšupielādes laikā
- Energosertifikāta sadaļas 'Ēku raksturojošie dati' datu saglabāšana augšupielādes laikā
- Energosertifikāta sadaļas 'Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO₂ koeficienti' datu saglabāšana augšupielādes laikā
- Energosertifikāta sadaļas 'Ēkas energoefektivitātes novērtējums un rādītāji' datu saglabāšana augšupielādes laikā
- Energosertifikāta sadaļas 'Ēkas tehniskie rādītāji' datu saglabāšana augšupielādes laikā
- Energosertifikāta sadaļas 'Enerģijas uzskaitē un sadalījums' datu saglabāšana augšupielādes laikā
- Energosertifikātu datu augšupielādes kopsavilkuma atrādīšana

Paldies par uzmanību!

Ieraksts būs pieejams

<https://bis.gov.lv/bisp/noderigi/bis-apmacibas>

- **Aptaujas anketas** <https://ej.uz/bis-aptauja>
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 222 Rīgā 2021. gada 8. aprīlī "Ēku energoefektivitātes aprēķina metodes un ēku energosertifikācijas noteikumi".
- 14.jūlijā paredzēta turpinājuma sesija ar iepriekšēju pieteikšanos.



**JAUTĀJUMI
UN
ATBILDES ?**