



LATVIJAS
BŪVUZŅĒMĒJU
PARTNĒRĪBA

DROŠĪBA
KVALITĀTE
ILGTSPĒJA

Obligātie ZPI kritēriji būvniecības iepirkumiem

Gints Miķelsons
7.12.2022

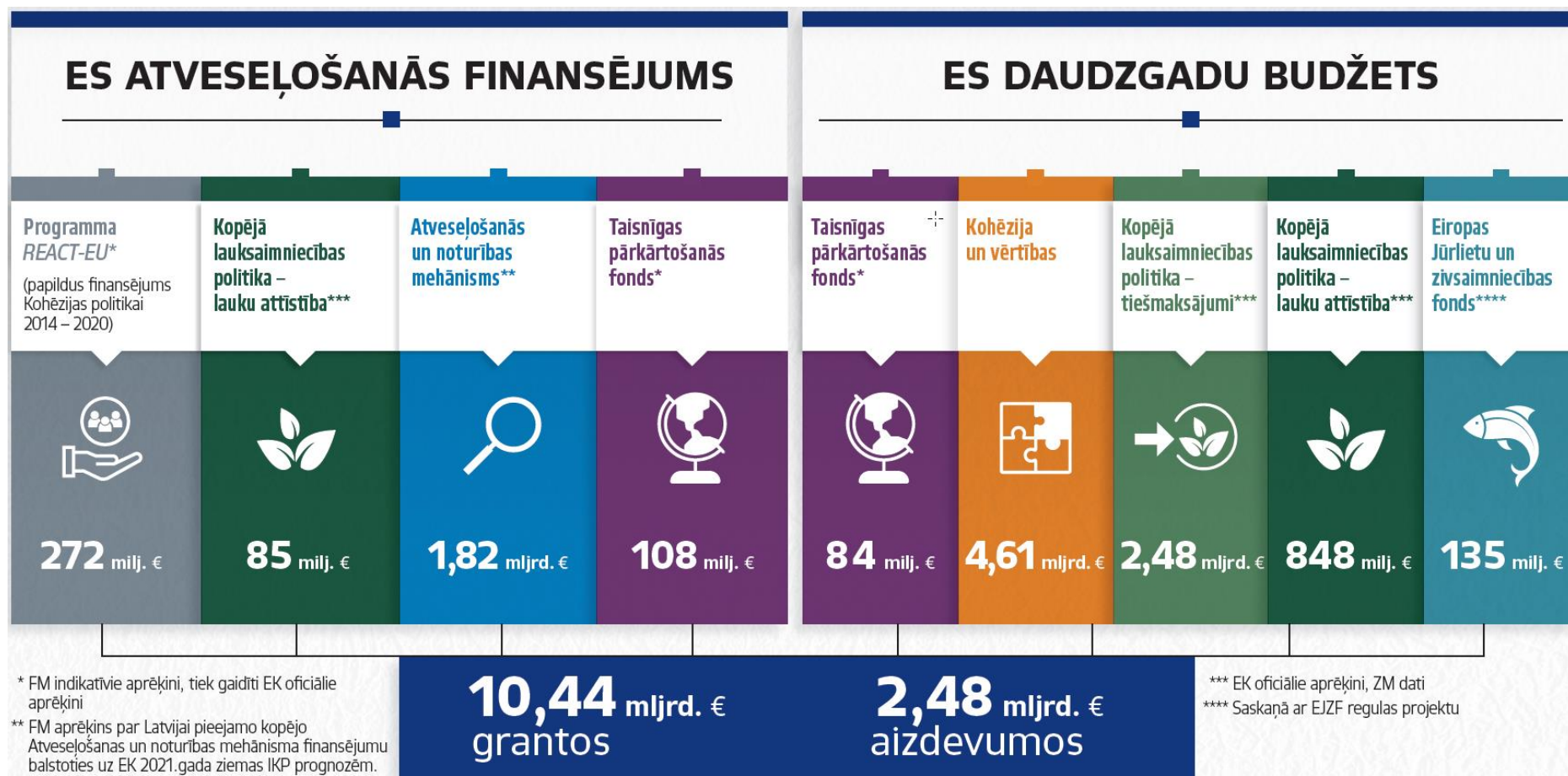
DROŠĪBA KVALITĀTE ILGTSPĒJA



Būvniecības ietekme uz klimatu



Pieejamo ES instrumentu investīciju kopējais «portfelis»



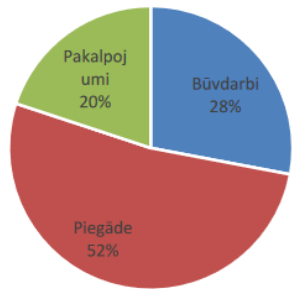
~50% zaļās un viedās investīcijas



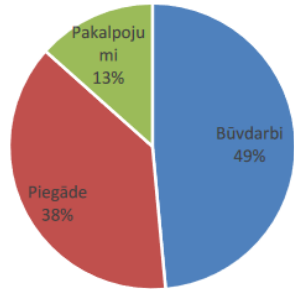
Publisko zaļo būvju apjomi 2020

ZPI sadalījums (%) pa iepirkumu veidiem 2020. gadā

pēc iepirkumu skaita



pēc kopējās līgumcenas



Public Zaļā būve : Ogres bibliotēka

Avots: IUB dati

VARAMzino_270421_ZPI-2020

~16 %, jeb 500 tenderi no 3000 ir «ZPI»

~40%, jeb 400M Eur/gadā ir «zaļās» public NĪ un Infra investīcijas

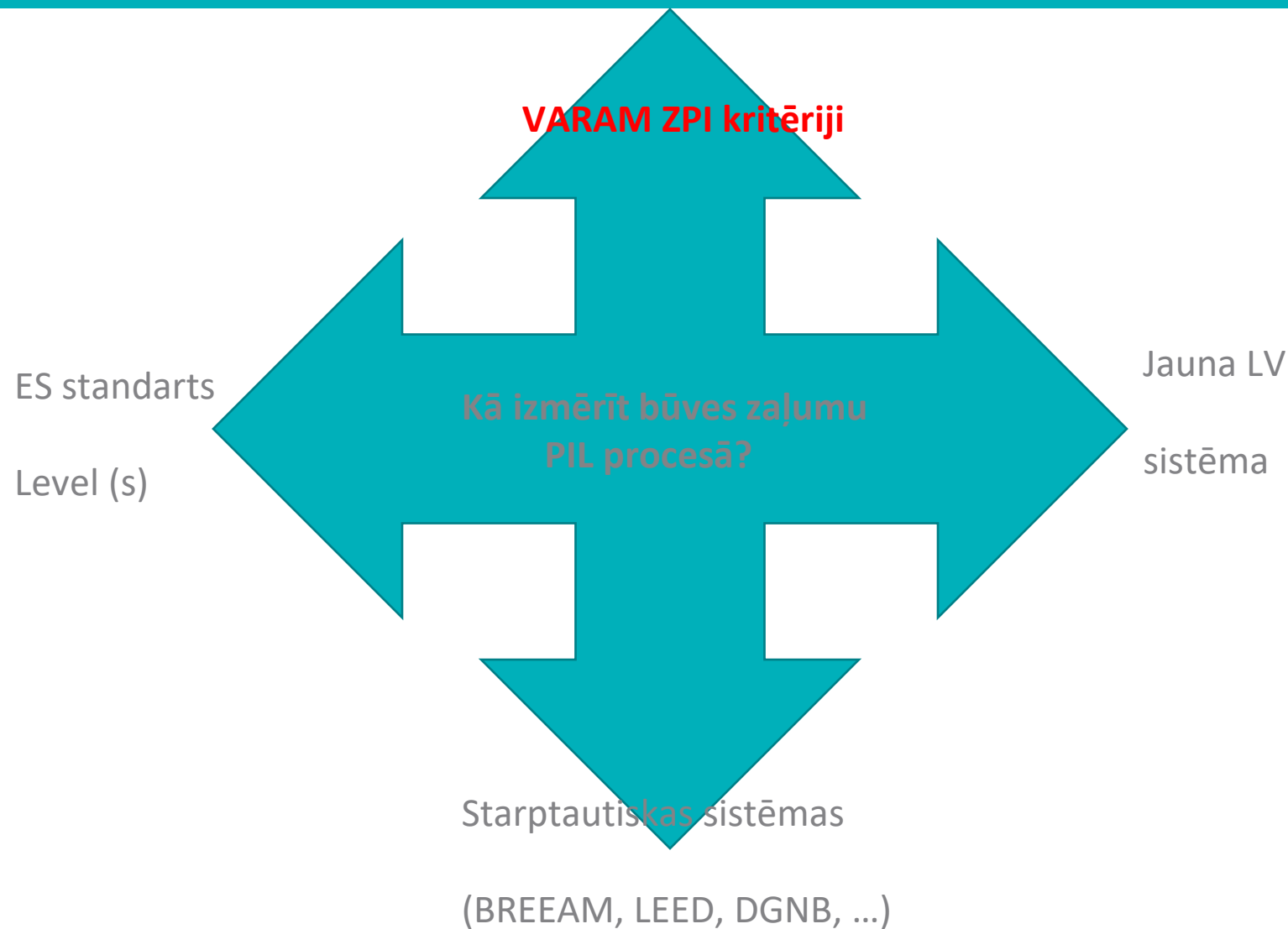
Jo, publiskos tenderos dominē tikai 3 ZPI kritēriji:

Energoefektivitāte, LED apgaismojums un Būvgružu šķirošana

DROŠĪBA KVALITĀTE ILGTSPĒJA



Zaļo būvju vērtēšanas alternatīvas



Zaļie publiskie kritēriji (ZPI) - šodien

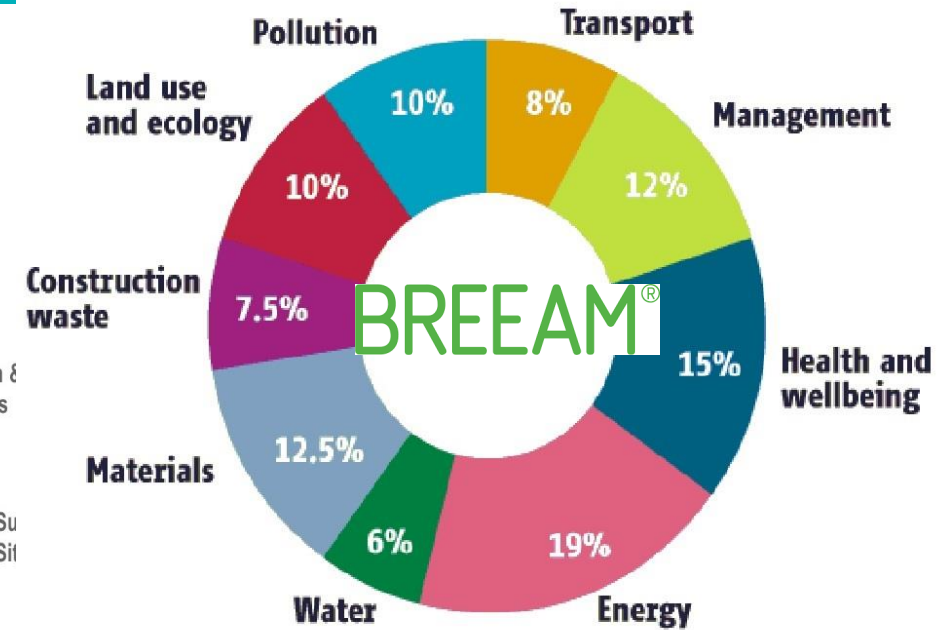
1. Projektētāja pieredze
2. Globālās sasilšanas potenciāla aprēķins (GSP/LCC)
3. Ēkas energoefektivitāte
4. Apgaismojuma vadība
5. Ēkas energovadības sistēma
6.
38. Likumības izcelsmes kokmateriāli
39. Objekta atkritumu apsaimniekošana
40. Atkārtoti izmantojami būvmateriāli

**Rekomendējoši
~40 kritēriji**



Ilgspējīga būvniecība komercsektora NĪ lielo projektu

1. Projektēšanas, būvdarbu, ēkas pārvaldība
2. Lietotāju veselība un komforts
3. Enerģijas pārvaldība
4. Transporta pieslēgumi
5. Ūdens saimniecība
6. Būvmateriāli, sistēmas
7. Atkritumu pārvaldība
8. Zemes pielietojums, ekoloģija
9. Piesārņojuma kontrole
10. Inovācijas



Atbilstība ES Taxonomy!

	Ökologische Qualität		Ökonomische Qualität		Soziokulturelle und funktionale Qualität	
	DGNB Platinum	DGNB Gold	DGNB Silver	DGNB Bronze*		
Total performance index	80% and higher	65% and higher	50% and higher	35% and higher		
Minimum performance index	65%	50%	35%	-- %		
	Standortqualität					

3.grupas būves būvniecības iecere



Jauna būvniecība



Pārbūve



Projektēšana



Demontāža

8. Piemēri minimāli obligāti piemērojamo ZPI kritēriju noteikšanai renovācijas un jaunbūves būvniecības iepirkumā

Līguma letvaros tika izstrādāti divi ZPI piemērošanas paraugi:

Iepirkuma nosaukums	PARAUGS. Bibliotēkas pārbūve. Projektēšana un būvdarbi
Adrese	Smiltenes novads
Darbu veids	Pārbūve
Būves(-ju) /telpas vai telpu grupu tipi	Izglītības un zinātnes iestāžu ēkas

Kritērijs	Atzīmē, ja atbilst	Prasības pretendentam	Atzīme par izpildi būvprojektā	Atzīme par izpildi būvniecībā
B1.	Primārās enerģijas patēriņa novērtējums un primārās neatjaunojamās enerģijas maksimālais sliekšnis	X	Kopējās primārās enerģijas patēriņa novērtējums kWh/m2 gadā atbilst A klasei un primārās neatjaunojamās enerģijas patēriņa novērtējums nepārsniedz 70 %.	
B5.	Velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietne	X	Pretendentam projektā jāparedz drošu un ērti pieejamu, iesegta, apjūmta un apgaismota velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietne teritorijā pie bibliotēkas ēkas sānu ieejas. Vietu skaitu jānosaka, pamatojoties uz ēku novērtēšanas shēmu, ņemot vērā arī plānoto iespējamo skaita palielinājumu. Pretendentam jānorāda pieņēmumi, kas ir pamatā vietu skaita prognozēm.	

136

Kritērijs	Atzīmē, ja atbilst	Prasības pretendentam	Atzīme par izpildi būvprojektā	Atzīme par izpildi būvniecībā
B6.	Atkārtoti izmantojamu vai pārstrādājamo atkritumu uzglabāšana	X	Pretendentam projektā jāparedz risinājums esošās atkritumu glabātavas pārbūvei, paredzot iesegtas, apjūmtas un apgaismotas atkritumu glabātavas izbūvi, lai ēkas lietotājiem nodrošinātu pārstrādājamo materiālu šķirošanu. Pretendentam projektā jāiekļauj teritorijas plāni, kuros ir norādīta vieta atkritumu šķirošanai un savākšanai, kā arī pieņēmumi, kas ir pamatā prognozēm par vajadzīgo vietu un infrastruktūru. Pieņēmumi, kas ir pamatā prognozēm par vajadzīgo vietu, noteikti atbilstoši MK13.06.2017. not. Nr. "Kritēriji un kārtība, kādā novērtē atkritumu dalītās savākšanas pakalpojuma pieejamību iedzīvotājiem" noteiktajai metodoloģijai. Plānojot novietni Pretendentam ir saistoši MK 13.12.2016 not. Nr. 788 "Noteikumi par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām", kā arī Smiltenes novada domes 27.05.2020 saistošo noteikumu Nr. 17/20 "Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu Smiltenes novadā" prasības.	

Kritēriji piemērojami 3.grupas ēku jaunbūves un pārbūves iepirkumos videi draudzīgu sabiedrisko un dzīvojamo ēku būvdarbiem un projektēšanai

10 kritēriji ■ 8 esošie MK not. #353 ■ 2 jauni

B1. Primārās enerģijas patēriņa novērtējums un primārās neatjaunojamās enerģijas maksimālais sliekšnis

B5. Velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietne

B6. Atkārtoti izmantojamu vai pārstrādājamu atkritumu uzglabāšana

B7. Ūdens taupīšanas ietaises

B9. Vizuālais kontakts ar ārtelpu

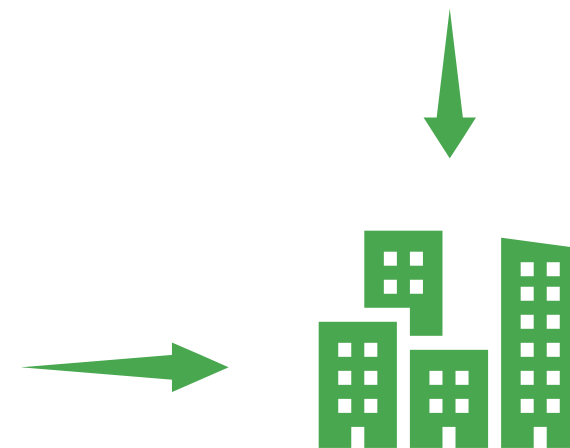
B10. Ventilācija un gaisa kvalitāte

B11. Izbūves un apdares materiālu izvēle

B14. Būvprojekta vadītāja vai izstrādātāja pieredze

B20. Pasīvie iekštelpu klimata regulēšanas risinājumi

B21. Atkārtoti izmantotu materiālu vai viegli pārstrādājamu materiālu izmantošana



B1. Primārās enerģijas patēriņa novērtējums un primārās neatjaunojamās enerģijas maksimālais sliekšnis

Kritērijs: Jaunai būvniecībai primārās enerģijas patēriņš kWh/m² gadā atbilst A+ klasei un primārās neatjaunojamās enerģijas (PNE) patēriņš nepārsniedz 60 %.

Pārbūves darbiem būves kopējo primāro enerģijas patēriņa novērtējumu var noteikt A klases līmenī, tai skaitā PNE patēriņš var būt lielāks par 60%.

Pārbaude: Būvniecības ierosinātājs (Ierosinātājs) norāda prasības iepirkuma dokumentācijā. Projektētājs atbild par risinājumiem. Ierosinātājs – par pārbaudi. Apsaimniekotājs – monitorē un reģistrē datus. Ierosinātājs iekļauj prasību monitorēt līgumā ar apsaimniekotāju.



B5. Velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietne

Kritērijs: Projektējama droša un ērti pieejama, iesegta, apjunta un apgaismota **velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietne.**

Uzlādes punktu ierīkošana ar elektrību darbināmajiem mikromobilitātes transporta līdzekļiem, **ja** apkārtnē **pieejams** mikromobilitātes **pakalpojums.**

Pārbaude: **Ierosinātājs** iekļauj prasību tehniskajā specifikācijā, paredzot, ka **pretendents** sagatavo plānus, kuros ir parādītas velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietnes, un norāda pieņēmumus, kas ir pamatā vietu skaita prognozēm .

Ja **teritorijā** / vai pārbūvējamā ēkā jau ir izbūvēta velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietne, **ierosinātājs** zaļajā publiskajā iepirkumā **var neparedzēt** novietnes ierīkošanu.



B6. Atkārtoti izmantojamu vai pārstrādājamu atkritumu uzglabāšana

Kritērijs: Ēkā vai tai piegulošajā teritorijā tiek iepļānota iesegta, apjunta un apgaismota **atkritumu glabātava**, lai ēkas lietotājiem nodrošinātu **pārstrādājamu materiālu šķirošanu**.

Pārbaude: **Ierosinātājs** iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā, **pretendentam** jāieplāno un jānorāda pieņēmumi, kas ir pamatā prognozēm par vajadzīgo vietu un infrastruktūru (MK not. Nr.328, MK not.Nr. 788 un pašvaldības saistošie noteikumi).



B7. Ūdens taupīšanas ietaises

Kritērijs: Visas sanitārās un virtuves **ūdens ietaises** ir aprīkotas **ar efektīvu ūdensapgādes aprīkojumu**, kas atbilst MK not. Nr.353 noteiktajiem kritērijiem par **sanitārtehnisko aprīkojumu un klozetpodiem un pisuāriem ar noskalošanas funkciju** un sanitārtehniskajai armatūrai.

Pārbaude: **Ierosinātājs** iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā. **Piegādātājam** jāparedz ūdensapgādes aprīkojuma un santehnikas (klozetpodu un pisuāru ar noskalošanas funkciju) aprīkojums un **atbilstību jāapliecina** ar produktu datu lapām, kurās norādītie ūdens patēriņa parametri un darbības specifikācija atbilst prasībām.



B9. Vizuālais kontakts ar ārtelpu

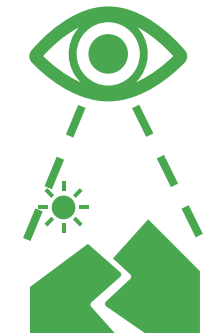
Kritērijs: Dzīvojamām ēkām, viesnīcām un kopmītnēm, nepastarpinātam skatam uz ārtelpu jābūt vismaz $\geq 75\%$ no ēkas lietderīgās platības.

Birojiem, izglītības iestādēm un bibliotēkām, skatam uz ārtelpu jābūt vismaz $\geq 75\%$ no kopējās darba vietu platības.

Veselības aprūpes ēkās skatam uz ārtelpu jābūt vismaz $\geq 75\%$ no kopējās biroja darba vietu un /vai pacientu palātu platības.

Vienlaikus projektā ir paredzēta saules aizsardzība, aizsardzība pret apžilbinājumu un saules radiāciju.

Pārbaude: Ierosinātājs iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā, piegādātājam jāiesniedz modelēšanas dati par vizuālā kontakta ar ārtelpu apstākļiem. Vizuālais kontakts ar ārtelpu atbilst vidējam vai augstam rekomendāciju līmenim, atbilstoši EN-17037 A.5 pielikumam.



B10. Ventilācija un gaisa kvalitāte

Kritērijs: Vietās, kur āra **gaisa kvalitāte** \leq ODA 1 klasi, **lerosinātājs** norāda ODA kategoriju āra gaisam, atbilstoši LVS EN 16798-3:2018/NA:2020 un projektēšanas uzdevumā **lerosinātājs** norāda telpā piegādājamā gaisa kvalitātes kategoriju SUP telpu grupām, atbilstoši to funkcijām. Ja telpām nav īpašas prasības, SUP kategoriju, ieteicams izvēlēties atbilstoši Eurovent, 2017 rekomendācijām 4/23.

Pārbaude: **lerosinātājs** vai tā **pieaicināts speciālists** nosaka suspendēto cieto daļiņu koncentrāciju āra gaisā un norāda prasības gaisa filtriem, ņemot vērā telpu lietošanas mērķim paredzēto normatīvo gaisa pieplūdi.

Projektētājs pafredz attiecīgas kategorijas filtrus ventilācijas iekārtās.

lerosinātājs nosaka, ka ēkas **apsaimniekotāja** pienākums ir nodrošināt regulāras ventilācijas sistēmas apkopes (tai skaitā filtru nomaiņu).



B11. Izbūves un apdares materiālu izvēle

Kritērijs: Visi ēkas izbūvei un apdarei izvēlētie materiāli atbilst dotajiem **emisiju limitiem**. (prasības gaistošajiem organiskajiem savienojumiem un formaldehīdiem)

Materiālu un apdares materiālu emisiju limiti ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

I. Kopējie gaistošie organiskie savienojumi (VOC)

< $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 28 dienas pēc iebūves / ieklāšanas

II. Formaldehīds

- < $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pārbaude: **Ierosinātājs** iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā.

Projektētājam jādefinē izbūves un apdares materiāli, kas nodrošinās atbilstību maksimāli pieļaujamajām VOC normām un **būvniekam** jānodrošina produkta vides deklarācijas saskaņā ar ISO 21930 visiem izvēlētajiem izbūves un apdares materiāliem, kas atradīsies tiešā saskarē ar telpas lietotājiem.



B14. Būvprojekta vadītāja vai izstrādātāja pieredze

Kritērijs: Atkarībā no ēkas lietošanas mērķa un funkcijām, lerosinātājs izvirza tikai pirmo, vai arī vairākas no **prasībām attiecībā uz būvprojekta izstrādātāju pieredzi:**

- 1) pieredze **energoefektīvu ēkas** norobežojošo konstrukciju un ietaišu projektēšanā jaunbūvju un/vai ēku atjaunošanas projektos
- 2) pieredze ēku **energomonitoringa sistēmu** uzstādīšanā
- 3) pieredze **efektīvu ūdens ietaišu** projektēšanā

Pārbaude: **lerosinātājs** iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā.

Piegādātājs iesniedz pierādījumus - informācija un atsauksmes, par attiecīgiem līgumiem iepriekšējo **10 gadu** laikā, speciālistu CV, kā arī apliecinājumu, ka speciālists veicis profesionālu pilnveidošanos attiecīgajās jomās.



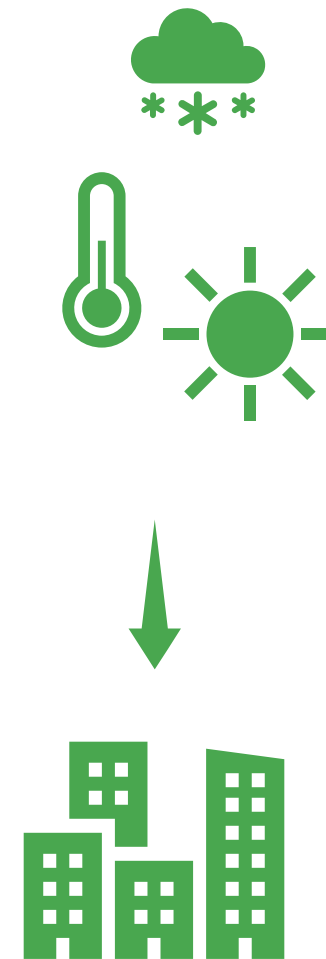
B20. Pasīvie iekštelpu klimata regulēšanas risinājumi

Kritērijs: Projektā ir jāņem vērā, jāizvērtē un jāparedz sekojoši aspekti, kas **uzlabo komfortu ēkas iekšelpās, samazinot mehānisko sistēmu pielietojumu** un attiecīgi samazinot ēkas ekspluatācijas izmaksas:

1. Pasīvā dzesēšana
2. Pasīvā sildīšana
3. Pasīvā vēdināšana (dabiskā ventilācija)

Pārbaude: **Ierosinātājs** paredz prasību izvērtēt efektīvākos pasīvās iekštelpu klimata regulēšanas risinājumus un paredzēt vismas vienu dabiskās ventilācijas veidiem, vismas divus pasīvās apsildes risinājumus, izvērtēt efektīvāko dabiskās jeb pasīvās vēdināšanas risinājumu un paredzēt to projektā.

Tāpat **Ierosinātājs** nosaka, ka risinājumu ietekme ir jāņem vērā AVK projektā.



B21. Atkārtoti izmantotu materiālu vai viegli pārstrādājamu materiālu izmantošana

Kritērijs: Jaunas būvniecības vai pārbūves iecerē ir paredzēti un **izmantoti atgūtie materiāli** vai komponentes.

Pārbaude: **Ierosinātājs** nosaka konkrētu materiālus vai būves elementus, kuru sastāvā jāparedz atkārtoti izmantoti un / vai viegli pārstrādājami materiāli vai komponentes.

Ierosinātājs var noteikt prasības attiecībā uz minēto elementu un / vai komponentu īpatsvaru būvē vai konstrukcijā.

Piemēram, nesošajās konstrukcijās, ārējās norobežojošās konstrukcijas vai to elementi, grīdas segumi, apdares materiāli, sienu un / vai griestu paneļi, u.tml.

Projektētājs specificē izmantojamo materiālu un / vai būves elementu, tā atkārtoti izmantotās komponentes apjomu.



5 kritēriji ■ 4 esošie MK not. #353 ■ 1 jauns

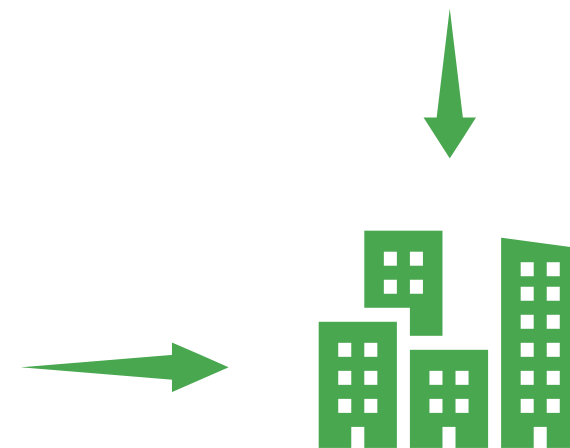
D1. Būvgružu (tai skaitā demontēšanas) šķirošana un nodošana speciālos poligonos

C2. Likumīgas izcelsmes kokmateriāli

C3. Atkritumu apsaimniekošana būvobjektā

C4. Būvdarbu vadītāja pieredze

C22. Izbūves un apdares materiālu ietekme uz iekštelpu gaisa kvalitāti



D1. Būvgružu (tai skaitā demontēšanas) šķirošana un nodošana speciālos poligonos

Kritērijs: Vismaz 70% nebīstamo atkritumu, ko saražo nojaukšanas un demontēšanas darbos, izņemot rakšanu un aizbēršanu, sagatavo atkārtotai izmantošanai, pārstrādei un citiem materiālu atgūšanas veidiem.

Pārbaude: Ierosinātājs iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā. Piegādātājs iesniedz pirms nojaukšanas/ pirms demontēšanas audita ziņojumu, kas ietver norādīto informāciju. Piegādātājs izmanto sistēmu, kas nodrošina radušos atkritumu monitoringu un uzskaiti. Izmantojot pavadzīmes un fakturrēķinus, tiek sekots līdzi tam, kur nonāk atkritumu sūtījumi un tādu materiālu sūtījumi, kas vairs nav uzskatāmi par atkritumiem. Monitoringa datus iesniedz Ierosinātājam.



C2. Likumīgas izcelsmes kokmateriāli

Kritērijs: Visiem kokmateriāliem vai koka izstrādājumiem, kas paredzēti iebūvei ēkā vai labiekārtojumos, jābūt iegūtiem no ilgtspējīgi apsaimniekotiem mežiem.

Pārbaude: Ierosinātājs iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā.

Piegādātājs iesniedz FSC vai PFSC sertifikāts kokmateriāliem un / vai koka izstrādājumiem vai līdzvērtīgs notificētas iestādes apliecinājums par kokmateriālu un koksnes produktu atbilstību Regulas (ES) Nr. 995/2010) prasībām.



C3. Atkritumu apsaimniekošana būvobjektā

Kritērijs: Atkritumi, kas rodas pārbūves darbos, izņemot nojaukšanas atkritumus, nepārsniedz 11 t uz 100 m² no biroja iekštelpu bruto platības.

Pārbaude: **Ierosinātājs** iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā. **Piegādātājs** iesniedz pirms nojaukšanas/ pirms demontēšanas audita ziņojumu, kas ietver norādīto informāciju. **Piegādātājs** izmanto sistēmu, kas nodrošina radušos atkritumu monitoringu un uzskaiti. Izmantojot pavadzīmes un fakturrēķinus, tiek sekots līdzi tam, kur nonāk atkritumu sūtījumi un tādu materiālu sūtījumi, kas vairs nav uzskatāmi par atkritumiem. Monitoringa datus iesniedz ierosinātājam. BIS būvdarbu žurnāls



C4. Būvdarbu vadītāja pieredze

Kritērijs: Būvdarbu vadītājam ir pieredze norādītajās jomās, par kuru tas, atbilstoši līgumam, būs atbildīgs (izvēlēties attiecīgo konkrētam līgumam):

- 1) **energoefektīvu ēkas** norobežojošo konstrukciju un ietaišu būvdarbos
- 2) **ēku energomonitoringa sistēmu** (BEMS) vai ekvivalentu sistēmu uzstādīšanā, ēkas apsaimniekotāju informēšanā par to, kā tās izmantot
- 3) **efektīvu ūdensapgādes ietaišu** uzstādīšanā, tostarp dati (ja pieejami) par pabeigtu projektu izmērīto ūdens patēriņu uz darbinieku
- 4) **nojaukšanas** un **būvlaukuma atkritumu apsaimniekošanas plānu īstenošanā**, maksimāli samazinot atkritumu apjomu

Pārbaude: **Ierosinātājs** iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā.

Piegādātājs iesniedz pierādījumus un atsauksmes, par attiecīgiem līgumiem iepriekšējo **10 gadu** laikā un datus par rezultātu mērījumiem. Piegādātājs pievieno speciālistu CV, kā arī apliecinājumu, ka speciālists veicis profesionālu pilnveidošanos attiecīgajās jomās.



C22. Izbūves un apdares materiālu ietekme uz iekštelpu gaisa kvalitāti

Kritērijs: 4 nedēļas pēc apdares darbu pabeigšanas būvuzņēmējs veic mērījumus telpās atbilstoši EN ISO 16000-6 un 16000-3, lai konstatētu kopējo gaistošo organisko savienojumu (TVOC) un formaldehīdu saturu iekštelpu gaisā.

Pārbaude: Ierosinātājs iekļauj prasības tehniskajā specifikācijā.

Piegādātājs 4 nedēļas pēc apdares darbu pabeigšanas veic gaisa kvalitātes mērījumus telpās atbilstoši EN ISO 16000-6 un 16000-3.

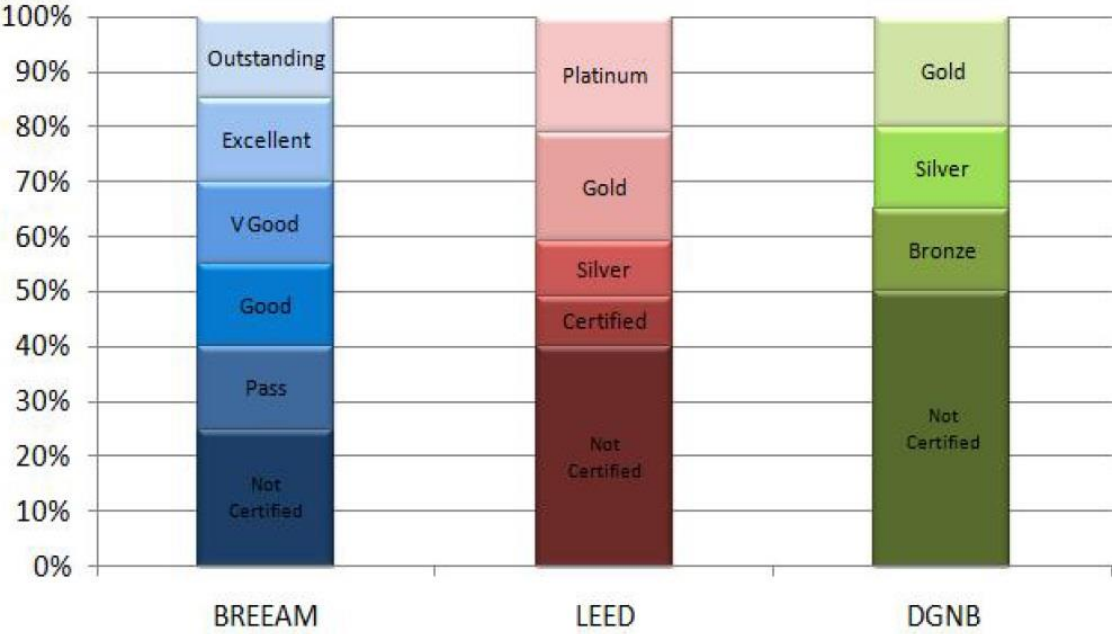


3 grupas publiskām būvēm obligātie ZPI kritēriji pēc būtības

1. Projektētāja & Būvnieka pieredze,
2. Ēkas *Zaļās*, dabas dotās pamatfunkcijas, dabiskais apgaismojums,
3. Energoefektivitāte & AER risinājumi, velo mikromobilitāte,
4. Pasīvie iekštelpu klimata regulēšanas risinājumi, ventilācija un gaisa kvalitāte,
5. Ūdens taupības risinājumi,
6. Atkārtoti izmantojamie būvmateriāli, izbūves un apdares materiālu *zaļums*,
7. Būvatkritumu šķirošana, nogāde poligonos.



Obligāto ZPI kritēriju alternatīva, 3 grupas būvēm (ēkām)



1. Būvprojekta & Būvdarbu, jeb būve (ēka) tiks sertifikācija pēc kādas no starptautiskām ilgtspējīgas

būvniecības sertificēšanas sistēmām: BREEM, LEED, DGNB, WELL vai citas*

2. Izvirzot un sasniedzot būves sertifikācijas pakāpi >50%

3. Pie šāda scenārija būve būs *zaļā būve arī* pēc VARAM ZPI MK Nr.353

nodevums_obligatie_zpi_buvnieciba | X

← → ↻ 🏠 🔒 https://www.varam.gov.lv/lv/media/30721/download ☆ 📄 🖨 📁 📌 📄

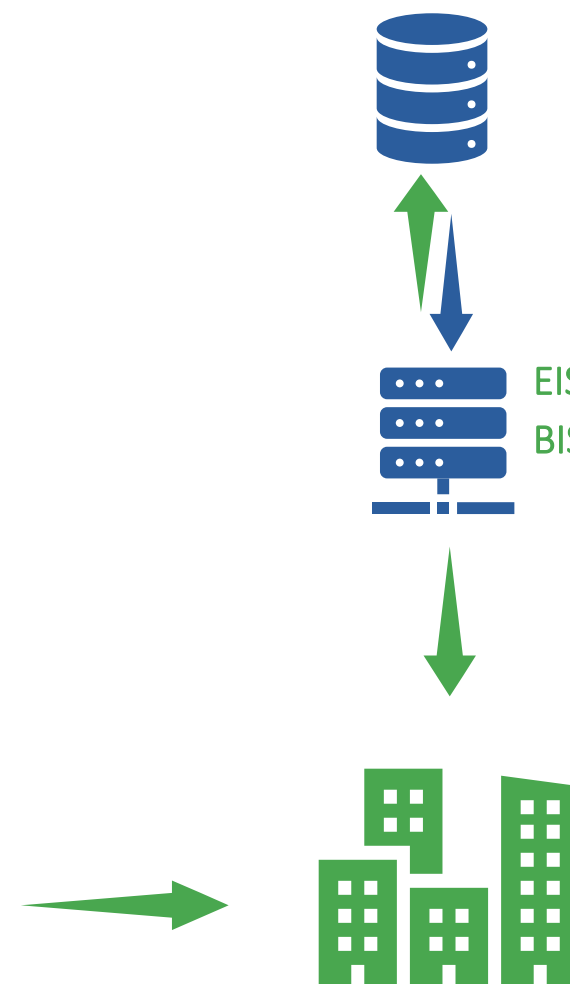
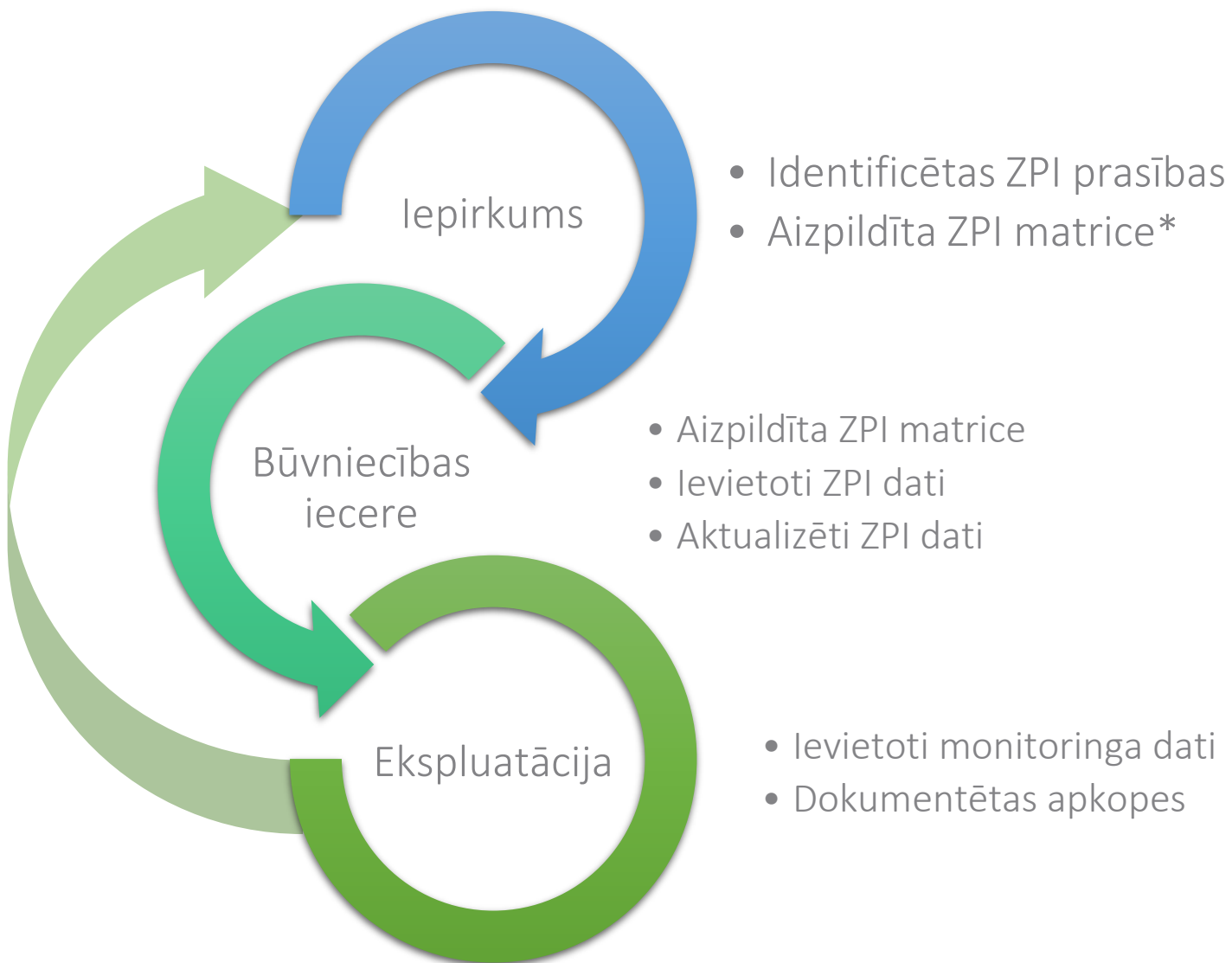
118 of 151 - + 100%

Obligāto ZPI kritēriju piemērošana attēlota tabulās: *ilustrācija 41 un 42 un 43.*

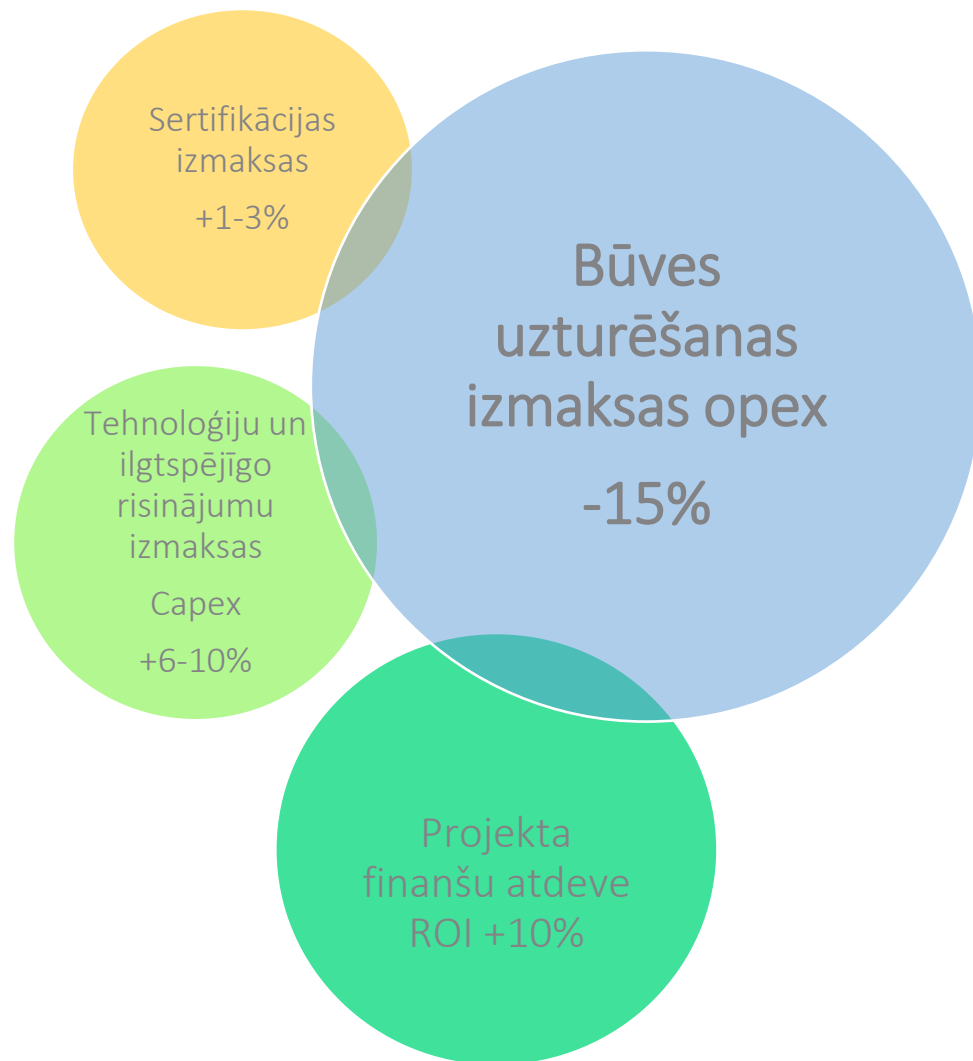
Būvdarbu un projektēšanas pakalpojumu ZPI piemērojamie kritēriji

Darbu veidi	Būvju / Telpu grupu tipi	B1. Primārās enerģijas patēriņa novērtējums un primārās neatjaunojamās enerģijas maksimālais sliekšnis	B5. Velosipēdu un mikromobilitātes transporta līdzekļu novietne	B6. Atkārtoti izmantojamu vai pārstrādājumu atkritumu uzglabāšana	B7. Ūdens taupīšanas ietaises	B9. Vizuālais kontakts ar ārtelpu	B10. Ventilācija un gaisa kvalitāte	B11. Izbūves un apdares materiālu izvēle	B14. Būvprojekta vadītāja vai izstrādātāja pieredze	B20. Pasīvie iekšējo klimata regulēšanas risinājumi*	B21. Atkārtoti izmantotu materiālu vai viegli pārstrādājumu materiālu izmantošana	C1. Būvgružu (tai skaitā demontēšanas) šķirošana un nodošana speciālos poligonos	C2. Likumīgas izcelsmes kokmateriāli	C3. Atkritumu apsaimniekšana būvobjektā	C4. Būvdarbu vadītāja pieredze	C22. Izbūves un apdares materiālu ietekme uz iekšējo gaisa kvalitāti
Jauna būvniecība	Bibliotēkas un muzeji (1262)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Jauna būvniecība	Biroju ēkas (122)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Jauna būvniecība	Dzīvojamās ēkas (112, 113)	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		X	X
Jauna būvniecība	Izglītības un zinātnes iestāžu ēkas (1263)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Jauna būvniecība	Lauksaimniecības ēkas (127101)			X			X		X		X		X		X	
Jauna būvniecība	Noliktavu ēkas (1252)			X			X		X		X		X		X	
Jauna būvniecība	Rūpnieciskās ražošanas ēkas (12510101 un 12510102)		X	X			X		X		X		X		X	
Jauna būvniecība	Sabiedriskās ēdināšanas ēkas (12110103)	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X
Jauna būvniecība	Skatītāju zāles (12610102)	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X
Jauna būvniecība	Sporta ēkas (126501)	X	X	X	X		X		X		X		X		X	
Jauna būvniecība	Teritorijas labiekārtojumi (publiskā ārtelpa)		X	X					X		X		X		X	
Jauna būvniecība	Tirdzniecības ēkas (12300101)	X	X	X			X	X	X		X		X		X	X
Jauna būvniecība	Veselības aprūpes iestādes (1264)	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		X	X
Jauna būvniecība	Viesnīcas un tām līdzīga lietojuma ēkas (121, izņemot 12110103)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Pārbūve	Bibliotēkas un muzeji (1262)	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
Pārbūve	Biroju ēkas (122)	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
Pārbūve	Dzīvojamās ēkas (112, 113)	X	X	X			X	X	X		X		X	X	X	X
Pārbūve	Izglītības un zinātnes iestāžu ēkas (1263)	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
Pārbūve	Lauksaimniecības ēkas (127101)			X			X		X		X		X	X	X	
Pārbūve	Noliktavu ēkas (1252)			X			X		X		X		X	X	X	
Pārbūve	Rūpnieciskās ražošanas ēkas (12510101 un 12510102)		X	X			X		X		X		X	X	X	
Pārbūve	Sabiedriskās ēdināšanas ēkas (12110103)	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X	X
Pārbūve	Skatītāju zāles (12610102)	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X	X
Pārbūve	Sporta ēkas (126501)	X	X	X	X		X		X		X		X	X	X	
Pārbūve	Teritorijas labiekārtojumi (publiskā ārtelpa)		X	X					X		X		X	X	X	

Windows taskbar: 44°F Mostly sunny 08:43 06.09.2022



*matrice kā .xls pielikums būvniecības ieceres/tendera dokumentācijai



* LV ekspertu vērtējums

Kontakti



Gints Miķelsons,
Latvijas Būvuzņēmēju partnerības vadītājs
Latvijas Ilgtspējīgās būvniecības padomes priekšsēdētājs



LATVIJAS
BŪVUZŅĒMĒJU
PARTNERĪBA



ILGTSPĒJĪGAS
BŪVNICĪBAS PADOME



K.Ulmaņa gatve 119, Mārupe



birojs@latvijasbuvnieki.lv



+371 25733544



/BuvuznemejuPartneriba



@Buvuznemeji