

# Zaļā publiskā iepirkuma vadlīnijas

Zanda Vipule  
Tirgus izpētes departamenta vadītāja

**GATEWAY**  
& PARTNERS



Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija



## PAR GATEWAY & PARTNERS



..... #1 Austrumeiropā kopš 2004.gada



..... 7 biroji; **HQ - Riga**



..... Vairāk kā 1500 klienti



..... **1.2 M EUR** apgrozījums



..... **25 darbinieki+** ārštata eksperti



..... **15+ valodas**



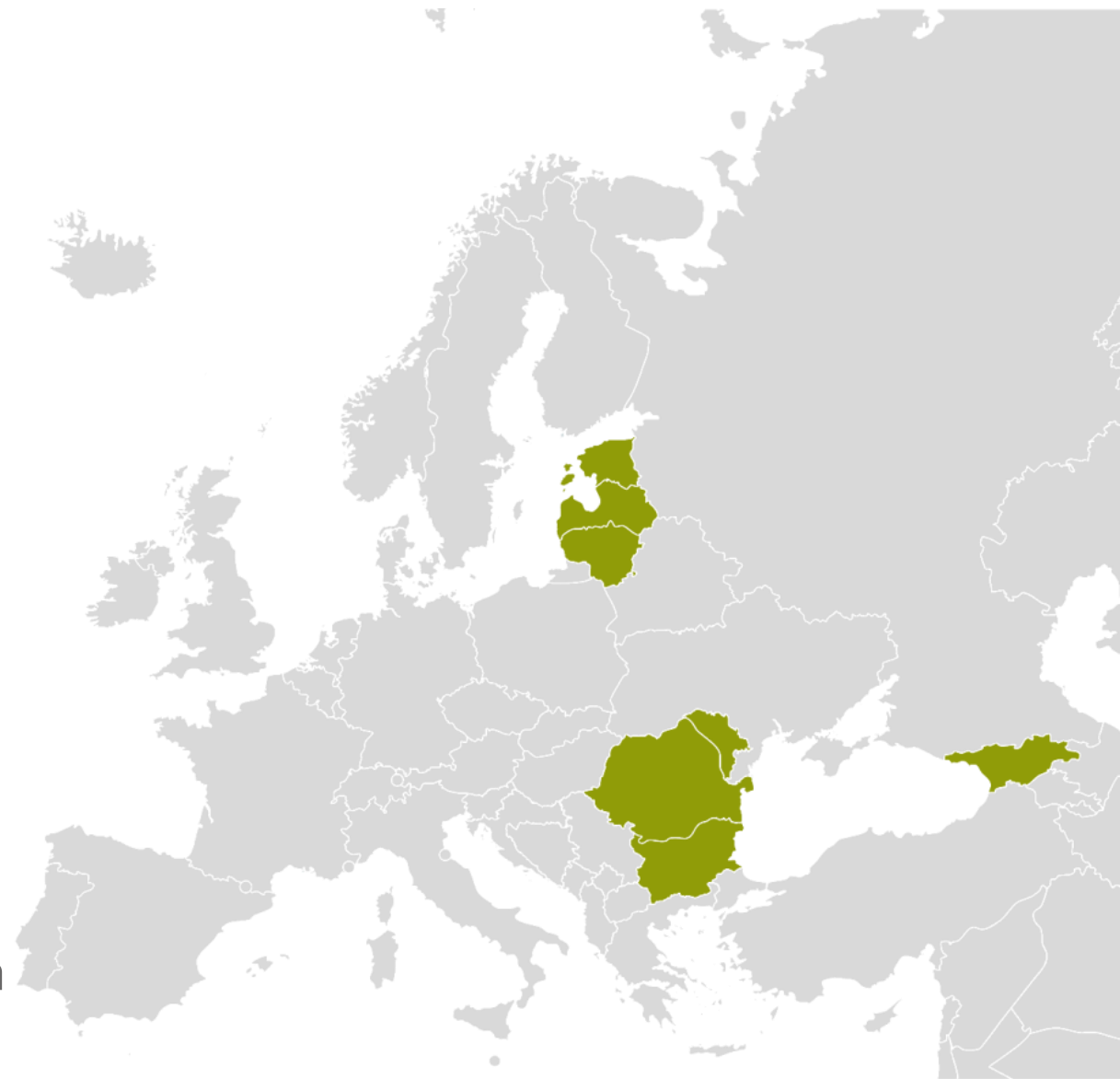
..... **>60 000 uzņēmumu** datubāze



..... Klientu apmierinātības līmenis **8.2**

**99%**

..... Klientu ieteiktu mūsu pakalpojumu citiem



# Būvniecība: ZPI kritēriji Eiropā

ZPI prasību un kritēriju piemērošana Eiropā būvniecības preču un pakalpojumu grupās



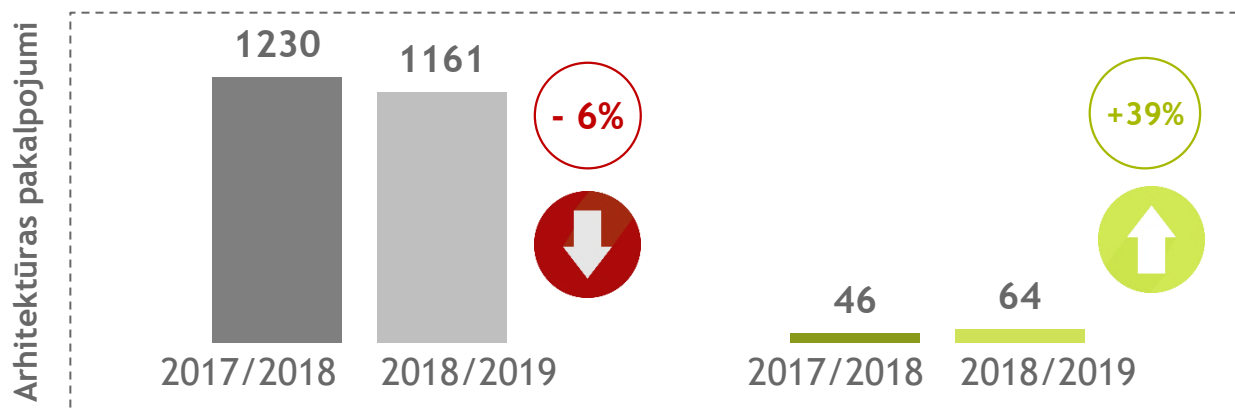
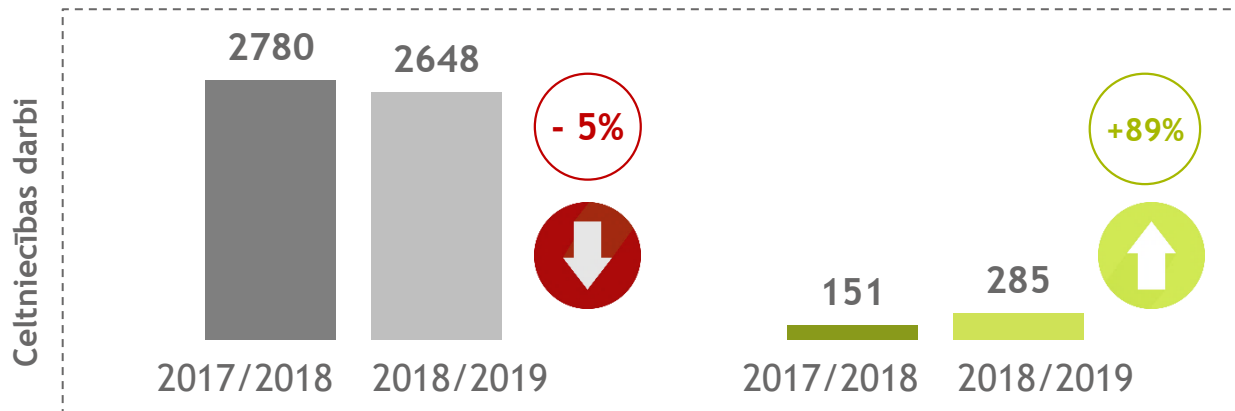
Nozare	ZPI grupa	ES	Beļģija	Lietuva	Latvija	Lielbritānija	Portugāle	Igaunija	Vācija	Malta	Somija	Šveice	Nīderlande	Itālija	Zviedrija	Austrija
Būvniecība	Dizains, būvniecība un vadība	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Sanitārtehniskā armatūra	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓				
	Ūdens sildītāji	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				
	Būvniecības ierīces								✓							
	Ventilācija, apkure, dzesēšana		✓				✓							✓	✓	
	Klozetpodi un pisuāri	✓	✓		✓	✓	✓	✓								
	Iekštelpu grīdu segumi		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓					
	Siltumizolācija		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				
	Logi, stikla durvis un slēgi		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓					
	Sienu paneļi			✓	✓	✓		✓	✓	✓						
Atkritumu apsaimniekošana	Ūdensapgādes un notekūdeņu infrastruktūra	✓	✓		✓		✓					✓				

# Būvniecība: Iepirkumu statistika

Būvniecības iepirkumu statistikas analīze no 2017.g.1.jūnija līdz 2019.g.1.jūnijam

Kopējie iepirkumi

Zaļie iepirkumi 



ZPI daļa celtniecībā, %

5.4%

2017/2018

9.3%

2018/2019

ZPI daļa arhitektūrā, %

3.7%

2017/2018

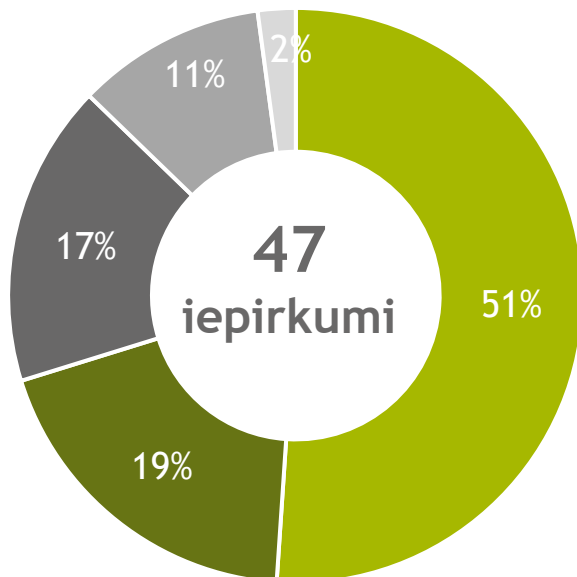
5.5%

2018/2019

# Būvniecība: ZPI prasības un kritēriji

Visbiežāk būvniecības iepirkumi klasificēti kā ZPI uz iekštelpu apgaismojumu prasību piemērošanas pamata

No 743 ZPI būvniecības sektorā par laika posmu no 2017.gada 1.janvāra līdz 2019.gada 1.septembrim, izlases kārtībā detalizēti tika izskatīti 6% jeb 47 iepirkumi ar kopējo līgumsummu vērtību EUR 63.7 miljonu apmērā.



- 24 Prasības un kritēriji par iekštelpu apgaismojumu
- 9 Prasības un kritēriji par citām kategorijām
- 8 Prasības un kritēriji par biroju ēku būvdarbiem
- 5 Prasības un kritēriji par ielu apgaismojumu un satiksmes signāliem
- 1 Prasības un kritēriji par biroja papīra iegādi

No izskatītās izlases, tehniskās ZPI prasības un kritēriji par biroju ēku būvdarbiem tiek piemēroti 17% jeb teju 1 no 5 ZPI, ar kopējo līgumsummas vērtību EUR 2.7 miljonu apmērā, kas veido vien 4% no kopējās būvniecības ZPI iepirkumu līgumsummas.

# Iekštelpu apgaismojums un izmainītie ZPI kritēriji

Ja pirms tam zaļos kritērijus varēja izpildīt, iegādājoties LED gaismekļus, tad šobrīd nav iespēja iegādāties dzīvsudraba saturošus produktus

## Sākotnējie kritēriji

Tehniskā specifikācija	Gaismas atdeve
	Ekspluatācijas laiks
	<del>Dzīvsudraba saturs</del>
	<del>Iepakojums</del>
Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	<del>Gaismas atdeve</del>
	Ekspluatācijas laiks
	<del>Dzīvsudraba saturs</del>

## Jaunie MK noteikumi

Tehniskā specifikācija	Gaismas atdeve
	Ekspluatācijas laiks
Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	Ekspluatācijas laiks

# Tehniskās specifikācijas prasības

Iegāde fokusēta tikai uz LED lampām ar augstāku enerģijas klasi

## Iepriekšējie MK noteikumi

### 1. GAISMAS ATDEVE

1.1. Nomainas lampām, kas paredzētas esošajām ierīcēm, jābūt tādai gaismas atdevei, kas vienāda vai lielāka par attiecīgās enerģijas klases minimālo efektivitāti, kas norādīta tabulā

1.2. Lampām, kas paredzētas jaunām un renovētām ierīcēm, jābūt tādai gaismas atdevei, kas vienāda vai lielāka par attiecīgās enerģijas klases minimālo efektivitāti, kas norādīta tabulā turpmāk.

## Esošie MK noteikumi

Lampas tips	Attiecīgā enerģijas klase
<del>Volframa halogēnu lampas</del>	<del>€</del>
<del>Kompaktās luminiscences lampas bez integrētas droseles</del>	<del>B</del>
<del>Lodes formas, bumbiera formas, reflektora tipa vai lustras tipa kompaktās luminiscences lampas ar integrētu droseļi</del>	<del>B</del>
<del>Visas lampas, kas nav halogēnu lampas, ar krāsu atveidojuma koeficientu <math>R_a \geq 90</math></del>	<del>B</del>
<del>Visas pārējās kompaktās luminiscences lampas ar integrētu droseļi</del>	<del>A</del>
<del>15 W T8 cauruļveida luminiscences lampas un miniatūras cauruļveida luminiscences lampas</del>	<del>B</del>
<del>Aplveida lampas</del>	<del>B</del>
<del>Citas cauruļveida luminiscences lampas</del>	<del>A</del>
Pārējās lampas, tostarp LED un gāzizlādes lampas	A+

## Izmaiņas

- Izmaiņas nomainas lampu kritērijos, nav izmaiņas lampām, kas paredzētas jaunām un renovētām ierīcēm.
- Nav iespējams vairs iegādāties dzīvsudraba un citas spuldzes, pārejam tikai uz LED lampām
- Tiek prasīta augstākā enerģijas klase no A uz A+

# Tehniskās specifikācijas prasības

Iegāde fokusēta tikai uz LED lampām ar noteiktu minimālo ekspluatācijas laiku

## Iepriekšējie MK noteikumi

### 1. EKSPLUATĀCIJAS LAIKS

Lampām, kas paredzētas jaunām un renovētām ierīcēm, un nomainās lampām, kas paredzētas esošajām ierīcēm, jābūt tādām ekspluatācijas laikam, kas nav mazāks par:

## Esošie MK noteikumi

Lampas tips	Ekspluatācijas laiks (stundas)
Volframa halogēnu lampas	2000
Lodes formas, bumbiera formas, reflektora tipa vai lustras tipa kompaktās luminiscences lampas	6000
Citas kompaktās luminiscences lampas	10 000
Aplveida lampas	7500
T8 cauruļveida luminiscences lampas ar elektromagnētiskajām drošlēmām (tikai esošajām ierīcēm)	15 000
Citas cauruļveida luminiscences lampas	20 000
HID kļiedētas gaismas lampas (galvenais degšanas stāvoklis)	12 000
HID virzienvērstas gaismas lampas (galvenais degšanas stāvoklis)	9000
Modernizēts LED ar integrētu vadības mehānismu	15 000
Citas LED	20 000

L90B50 pie 50 000 h vai L80B50 pie 100 000h.

## Izmaiņas

- Izmaiņas nomainās lampu ekspluatācijas laikā to vienkāršojot
- Izmaiņas iespējamās izslēdzot dažādos lampu veidus un fokusējoties tikai uz LED spuldzēm



# Būvniecība: ZPI prasības un kritēriji

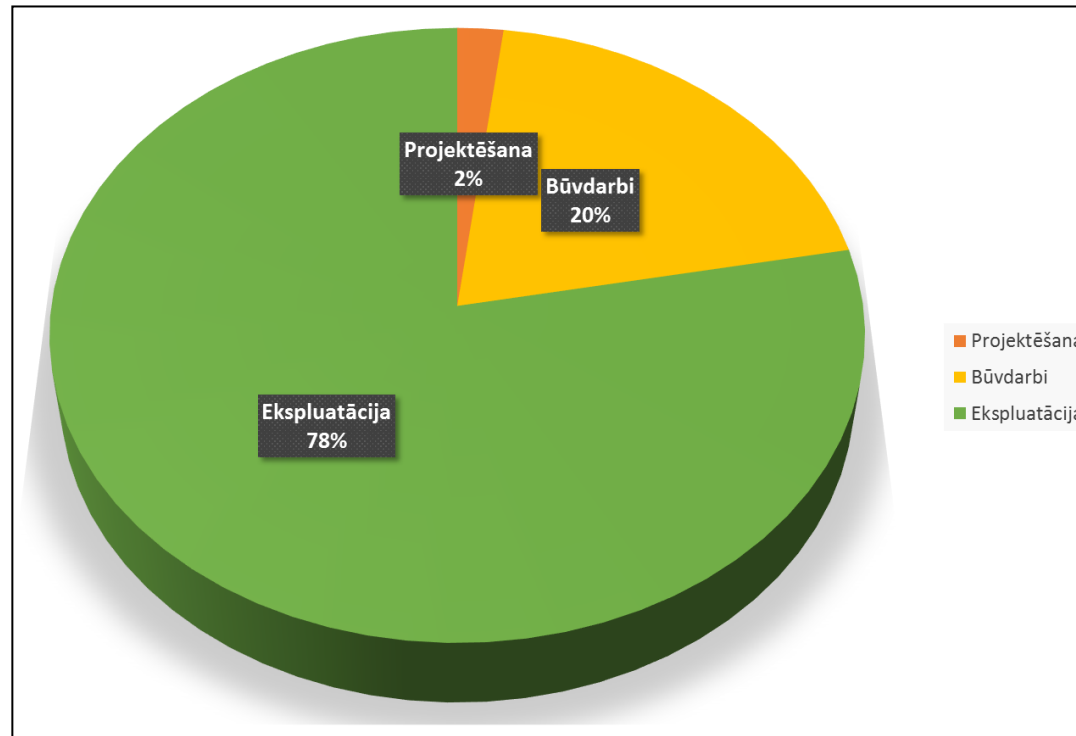
Plaša būvniecības semināra programma ar industrijas speciālistiem, kas pārstāv dažādus būvniecības etapus



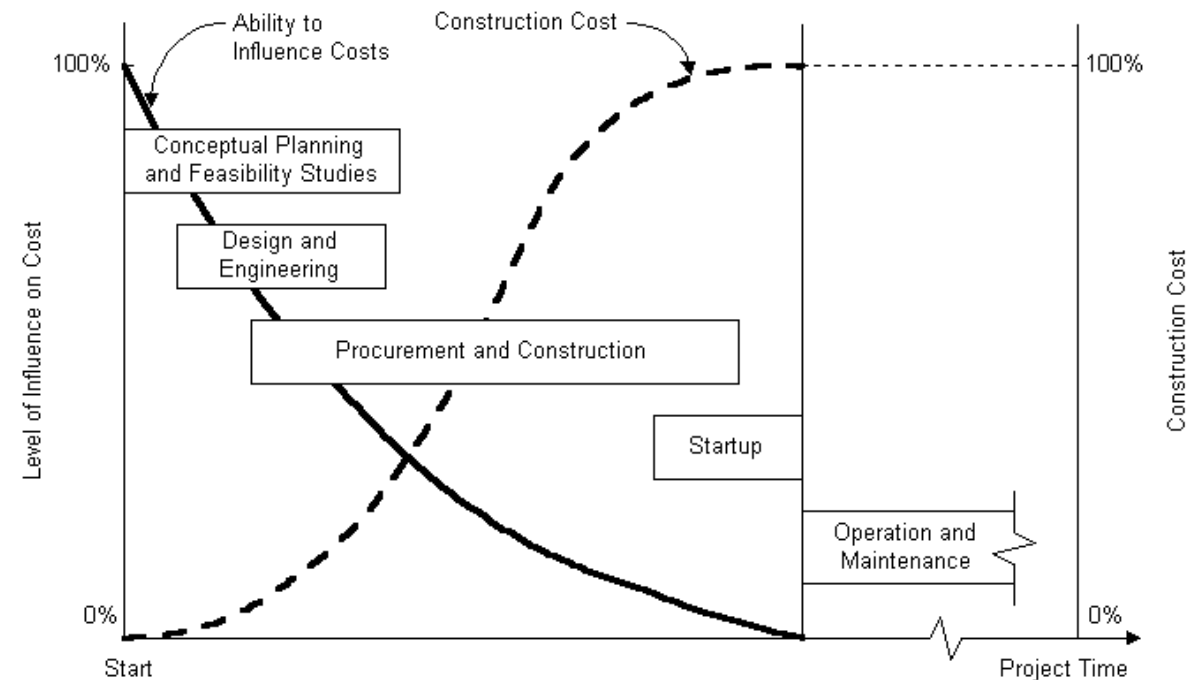
# Būvniecības izmaksas un to ietekme

Visvairāk kopējās būves izmaksas var izmainīt plānošanas un projektēšanas fāzē, kurai netiek atvēlēts laiks

Būves ekspluatācijas izmaksas ir visaugstākās būves dzīves ciklā

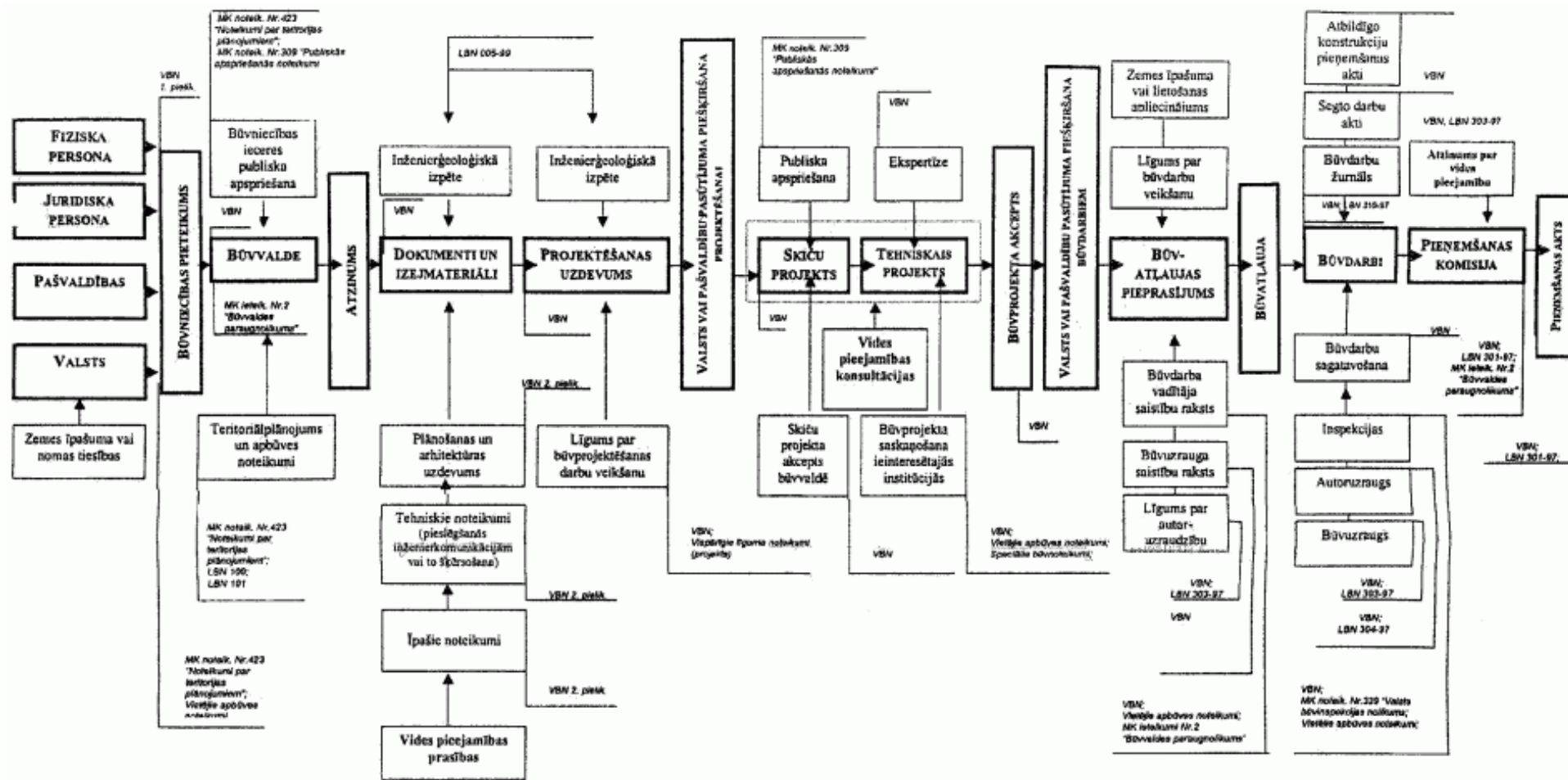


Vislielākā ietekme izmainīt izmaksas ir projektēšanā un plānošanā



# Būvniecības procesa shēma

Svarīgi tomēr ir atvēlēt laiku būvniecības projektēšanas uzdevumam



# Būvniecība: ZPI prasības un kritēriji

Būvniecības kritēriji tika izvērtēti, pārkārtoti un pārdomāti pa atbilstošām iepirkumu sadaļām

Kritēriju grupa		Atļases kritēriji	Tehniskā specifikācija	Piedāvājuma vērtēšanas kritēriji	Līguma nosacījumi
	Atkritumu savākšanas teritorijas(-u) lielumu nosaka pēc iespējamā noslogošanas līmeņa, lai izvietotu pietiekamu skaitu konteineru, tā maksimāli palielinot reciklēšanu un vienlaikus varētu nodrošināt atkritumu atlikuma apstrādi.				
B7. ŪDENS TAUPĪŠANAS IETAISES	Visas sanitārās un virtuves ūdens ietaises ir aprīkotas ar efektīvu ūdensapgādes aprīkojumu, kas atbilst kritērijiem par sanitārtehnisko aprīkojumu un klozetpodiem un pisuāriem ar noskalošanas funkciju. (Skatīt atbilstošo preču grupu ZPI kritērijus)				
B8.1. SILTUMA KOMFORTA APSTĀKĻI	Biroja ēkas projektētās telpu temperatūras vērtības (minimālā telpu temperatūra ziemā, maksimālā telpu temperatūra vasarā) atbilst vismaz II kategorijai saskaņā ar standartu LVS EN 15251: 2007 "Telpu mikroklimata (gaisa kvalitātes, temperatūras režīma, apgaismojuma un akustikas) parametri ēku projektēšanai un to energoefektivitātes novērtēšanai" vai līdzvērtīgu				
B8.2. DIENASGAISMA UN APŽILBINĀJUMA KONTROLE	80 procenti no izmantojamās biroja platības tiek nodrošināts vidējais dienasgaismas koeficients 1,5 procenti uz ārpagalmu vērstām fasādēm un 0,7 procenti uz iekšpagalmu vērstām fasādēm. Abus koeficientus mēra darba plaknes augstumā, ko nosaka pasūtītājs.				
B8.3. VENTILĀCIJA UN GAISA KVALITĀTE	Apzina vietas ēkā, kur var rasties apžilbinājums, kā arī nosaka kontroles pasākumus, lai šajās vietās ierobežotu tiešu vai netiešu apžilbinājumu Norāda ventilācijas sistēmu, kas piegādā telpās gaisu ar IDA 2 kvalitātes rādītāju atbilstoši standartam LVS EN 15251: 2007 "Telpu mikroklimata (gaisa kvalitātes, temperatūras režīma, apgaismojuma un akustikas) parametri ēku projektēšanai un to energoefektivitātes novērtēšanai" vai līdzvērtīgam. Vietās, kur āra gaisa kvalitāte ir zema, ēkas ventilācijas sistēmu projektē tā, lai nodrošinātu tīra gaisa piegādi birojiem saskaņā ar prasībām 8.3.1.-8.3.2. Zemu gaisa kvalitāti definē kā āra gaisa (ODA) klasi 2 vai 3 atbilstoši standartam LVS EN 13779: 2007 "Nedzīvojamo ēku ventilācija. Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu veiktspējas prasības", vai līdzvērtīgam standartam				
B9.1. MINIMĀLĀ ENERGOEFEKTIVITĀTE	Ēkas aprēķinātā energoefektivitāte atbilst konkrētām prasībām, ko var noteikt saistībā ar energoefektivitātes rādītājiem vai izmaksām				
B9.2. ĒKAS APRITES CIKLA GSP	Papildu punkti tiek piešķirti, ja piedāvājuma izvērtēšanas kritērijs B10.1 atbilst uz PVD ir ietverts arī iepirkuma procedūras dokumentācijā. Ēkas prognozētās energoefektivitātes globālās sasilšanas potenciālu (GSP) aprēķina B10.1. kritērijā izmantotā aprites cikla griezumā. B1. prasības un B10.1. kritērija GSP rezultātus saskaņā. Punktu piešķir piegādātājiem ar zemāko kopējo GSP				
B10.1. ĒKAS GALVENO ELEMENTU EFEKTIVITĀTE: PRODUKTU VIDES DEKLARĀCIJU (PVD) APKOPOJUMS	Pasūtītājs piešķir papildu punktus, pamatojoties uz A tabulā norādīto galveno ēkas elementu aprites cikla efektivitātes uzlabojumu salīdzinājumā ar references (projekta) tāmi vai citiem piedāvājumiem. Tas notiek saskaņā ar 1. variantu (kura pamatā ir PVD), kā norādīts tālāk. Salīdzināšanas pamatu un izmantojamo variantu precīzi norāda iepirkuma procedūras dokumentācijā. Vērtējamie ēkas elementi - A tabulā. Metodiku skat. MK noteikumu pielikumā				

# Būvniecība: ZPI prasības un kritēriji

## Sākotnējie kritēriji

	A	TS	PIK	ILIN
A. projektētāju un būvdarbu veicēju atlase	5			
B. Sīkas būvprojekta tehniskajām un izpildes prasības		8	2	
C. likvidēšanas, nojaukšanas un būvlaukuma sagatavošanas darbiem		1		
D. ēkas būvniecībai vai renovācijas vai arī rekonstrukcijas darbiem		4	4	
E. energosistēmu uzstādīšanai un energopakalpojumu piegādei		1		
F. ēkas pabeigšanai un nodošanai		1	1	5
G. ēkas apsaimniekošanai		3		2

## Jaunie kritēriji

	A	TS	PIK	ILIN
A. Projektēšanas sagatavošana		1		1
<b>B. Projektēšanai</b>		13	2	4
C. Būvdarbiem		3	7	11
D. likvidēšanas, nojaukšanas un būvlaukuma sagatavošanas darbiem		1		1
E. energosistēmu uzstādīšanai un energopakalpojumu piegādei		1		
F. ēkas apsaimniekošanai		3		2
G. Apvienoto projektēšanas un būvdarbu iepirkumiem		16	9	14



# Projektēšanas sagatavošana un projektēšana

Pieredze kā galvenais papildus punktu devējs piedāvājuma vērtēšanas kritērijos

	Tehniskās specifikācijas prasības	Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	Iepirkuma līguma izpildes noteikumi
A. Projektēšanas sagatavošana		A1. ARHITEKTA/ PROJEKTĒTĀJA PIEREDZE	A2. GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLA (GSP) APRĒĶINA IZMANTOŠANA
B. Projektēšanai	B1. ĒKAS PATĒRĒTĀS ENERĢIJAS IZMAKSU OPTIMALITĀTE B2. APGAISMOJUMA VADĪBAS SISTĒMAS B3. ĒKAS ENERGOVADĪBAS SISTĒMA B4. MAZOGLEKĻA VAI BEZOGLEKĻA ENERĢIJAS AVŌTI B5. VELOSIPĒDU NOVIETNE B6. ATKĀRTOTI IZMANTOJAMU VAI PĀRSTRĀDĀJAMU ATKRITUMU UZGLABĀŠANA B7. ŪDENS TAUPĪŠANAS IETAISES B8. SILTUMA KOMFORMTA APSTĀKĻI B9. DIENASGAISMA UN APŽILBINĀJUMA KONTROLE B10. VENTILĀCIJA UN GAISA KVALITĀTE B11. IZBŪVES UN APDARES MATERIĀLU IZVĒLE B12. APSILDES SISTĒMAS, TOSTARP KOĢENERĀCIJA B13. PABEIGTAS ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU KVALITĀTE	B14. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA VAI IZSTRĀDĀTĀJA PIEREDZE  B15. BŪVPROJEKTA DAĻU VADĪTĀJU PIEREDZE	B16. ĒKAS PERSONĀLA PĀRVIETOŠANĀS PLĀNS  B17. ATKĀRTOTI IZMANTOJAMU VAI PĀRSTRĀDĀJAMU ATKRITUMU UZGLABĀŠANA  B18. DIENASGAISMA UN APŽILBINĀJUMA KONTROLE  B19. GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLA (GSP) APRĒĶINA IZMANTOŠANA

# Būvdarbiem un nojaukšanas darbiem

Plaša izvēle starp kritērijiem – no atkritumiem, likumīgiem materiāliem, globālais sasilšanas potenciāls

	Tehniskās specifikācijas prasības	Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	Iepirkuma līguma izpildes noteikumi
C. Būvdarbiem	<p>C1. BŪVGRUŽU (TAI SKAITĀ DEMONTĒŠANAS) ŠĶIROŠANA UN NODOŠANA SPECIĀLOS POLIGONOS</p> <p>C2. LIKUMĪGAS IZCELSMES KOKMATERIĀLI</p> <p>C3. OBJEKTA ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA</p>	<p>C4. BŪVDARBU VADĪTĀJA PIEREDZE</p> <p>C5. SPECIALIZĒTO BŪVDARBU VADĪTĀJU PIEREDZE</p> <p>C6. ĒKAS APRITES CIKLA GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLA (GSP) APRĒĶINA IZMANTOŠANA</p> <p>C7. ĒKAS GALVENO ELEMENTU EFEKTIVITĀTE: PRODUKTU VIDES DEKLARĀCIJU (PVD) APKOPOJUMS</p> <p>C8. ATKĀRTOTI PĀRSTRĀDĀTA MATERIĀLA IZMANTOŠANA BETONĀ UN MŪRĪ</p> <p>C9. EFEKTIVITĀTES PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ CO2 EKVIVALENTĀM EMISIJĀM, KAS RODAS PILDVIELU TRANSPORTĒŠANĀ</p> <p>C10. MAZOGLEKĻA UN BEZOGLEKĻA NULLES ENERGOAVOTU UZSTĀDĪŠANA UN NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ</p>	<p>C11. GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLA (GSP) APRĒĶINA IZMANTOŠANA</p> <p>C12. BŪVGRUŽU (TAI SKAITĀ DEMONTĒŠANAS) ŠĶIROŠANA UN NODOŠANA SPECIĀLOS POLIGONOS</p> <p>C13. OBJEKTA ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA</p> <p>C14. ĒKAS ENERGO SISTĒMU UZSTĀDĪŠANA UN NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ</p> <p>C15. ATKĀRTOTI PĀRSTRĀDĀTA SATURA IZMANTOŠANA</p> <p>C16. KOKMATERIĀLU LIKUMĪGA IEGŪŠANA</p> <p>C17. PABEIGTAS ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU KVALITĀTE</p> <p>C18. APGAISMOJUMA VADĪBAS SISTĒMAS</p> <p>C19. ĒKAS ENERGOVADĪBAS SISTĒMA</p> <p>C20. MAZOGLEKĻA UN BEZOGLEKĻA NULLES ENERGOAVOTU UZSTĀDĪŠANA UN NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ</p> <p>C21. ATKĀRTOTI IZMANTOJAMU UN PĀRSTRĀDĀJAMU ATKRITUMU UZGLABĀŠANA</p>
D. likvidēšanas, nojaukšanas un būvlaukuma sagatavošanas darbiem	<p>D1. BŪVGRUŽU (TAI SKAITĀ DEMONTĒŠANAS) ŠĶIROŠANA UN NODOŠANA SPECIĀLOS POLIGONOS</p>		<p>D2. BŪVGRUŽU PIRMSNOJAUKŠANAS/PIRMSDEMONTĒŠANAS AUDITS</p>

# Energosistēmas un ēkas apsaimniekošana

Prasības pēc efektīvas energovadības sistēmām

	Tehniskās specifikācijas prasības	Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	Iepirkuma līguma izpildes noteikumi
E. energosistēmu uzstādīšanai un energopakalpojumu piegādei	E1. APSILDES SISTĒMAS, TOSTARP KOĢENERĀCIJA		
F. ēkas apsaimniekošanai	F1. ĒKAS ENERGOVADĪBAS SISTĒMA F2. ENERGOEFEKTIVITĀTES PAKALPOJUMA LĪGUMS F3. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANAS SISTĒMA		F4. ENERGOEFEKTIVITĀTES PAKALPOJUMA LĪGUMS F5. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANAS SISTĒMA



# Apvienotais projektēšanas un būvdarbu iepirkums

Apvienoti iepriekšējie kritēriji, kopā veidojot 39 ZPI kritērijus un prasības

	Tehniskās specifikācijas prasības	Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	Iepirkuma līguma izpildes noteikumi
C. Būvdarbiem	<p>G1. ĒKAS PATĒRĒTĀS ENERĢIJAS IZMAKSU OPTIMALITĀTE</p> <p>G2. APGAISMOJUMA VADĪBAS SISTĒMAS</p> <p>G3. ĒKAS ENERGOVADĪBAS SISTĒMA</p> <p>G4. MAZOGLEKĻA VAI BEZOGLEKĻA ENERĢIJAS AVOTI</p> <p>G5. VELOSIPĒDU NOVIETNE</p> <p>G6. ATKĀRTOTI IZMANTOJAMU VAI PĀRSTRĀDĀJAMU ATKRITUMU UZGLABĀŠANA</p> <p>G7. ŪDENS TAUPĪŠANAS IETAISES</p> <p>G8. SILTUMA KOMFORMTA APSTĀKĻI</p> <p>G9. DIENASGAISMA UN APŽILBINĀJUMA KONTROLE</p> <p>G10. VENTILĀCIJA UN GAISA KVALITĀTE</p> <p>G11. BŪVGRUŽU (TAI SKAITĀ DEMONTĒŠANAS) ŠĶIROŠANA UN NODOŠANA SPECIĀLOS POLIGONOS</p> <p>G12. LIKUMĪGAS IZCELSMES KOKMATERIĀLI</p> <p>G13. OBJEKTA ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA</p> <p>G14. IZBŪVES UN APDARES MATERIĀLU IZVĒLE</p> <p>G15. APSILDES SISTĒMAS, TOSTARP KOĢENERĀCIJA</p> <p>G16. PABEIGTAS ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU KVALITĀTE</p>	<p>G17. BŪVDARBU VADĪTĀJA PIEREDZE</p> <p>G18. SPECIALIZĒTO BŪVDARBU VADĪTĀJU PIEREDZE</p> <p>G19. ARHITEKTA/ PROJEKTĒTĀJA PIEREDZE</p> <p>G20. BŪVPROJEKTA DAĻU VADĪTĀJU PIEREDZE</p> <p>C21. ĒKAS APRITES CIKLA GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLA (GSP) APRĒĶINA IZMANTOŠANA</p> <p>G22. ĒKAS GALVENO ELEMENTU EFEKTIVITĀTE: PRODUKTU VIDES DEKLARĀCIJU (PVD) APKOPOJUMS</p> <p>G23. ATKĀRTOTI PĀRSTRĀDĀTA MATERIĀLA IZMANTOŠANA BETONĀ UN MŪRĪ</p> <p>G24. EFEKTIVITĀTES PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ CO2 EKVALENTĀM EMISIJĀM, KAS RODAS PILDVIELU TRANSPORTĒŠANĀ</p> <p>G25. MAZOGLEKĻA UN BEZOGLEKĻA NULLES ENERGOAVOTU UZSTĀDĪŠANA UN NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ</p>	<p>G26. ĒKAS PERSONĀLA PĀRVIETOŠANĀS PLĀNS</p> <p>G27. ATKĀRTOTI IZMANTOJAMU VAI PĀRSTRĀDĀJAMU ATKRITUMU UZGLABĀŠANA</p> <p>G28. DIENASGAISMA UN APŽILBINĀJUMA KONTROLE</p> <p>G29. GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLA (GSP) APRĒĶINA IZMANTOŠANA</p> <p>G30. BŪVGRUŽU (TAI SKAITĀ DEMONTĒŠANAS) ŠĶIROŠANA UN NODOŠANA SPECIĀLOS POLIGONOS</p> <p>G31. ĒKAS ENERGOVADĪBAS SISTĒMU UZSTĀDĪŠANA UN NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ</p> <p>G32. OBJEKTA ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA</p> <p>G33. ATKĀRTOTI PĀRSTRĀDĀTA SATURA IZMANTOŠANA</p> <p>G34. KOKMATERIĀLU LIKUMĪGA IEGŪŠANA</p> <p>G35. PABEIGTAS ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU KVALITĀTE</p> <p>G36. APGAISMOJUMA VADĪBAS SISTĒMAS</p> <p>G37. ĒKAS ENERGOVADĪBAS SISTĒMA</p> <p>G38. MAZOGLEKĻA UN BEZOGLEKĻA NULLES ENERGOAVOTU UZSTĀDĪŠANA UN NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ</p> <p>G39. ATKĀRTOTI IZMANTOJAMU UN PĀRSTRĀDĀJAMU ATKRITUMU UZGLABĀŠANA</p>

# Būvniecības atkritumi aprites ekonomikā

Būvniecības atkritumu apsaimniekošana kā viens no galvenajiem ZPI kritērijiem

Galvenie ZPI pieejas principi attiecībā uz būvniecības atkritumiem:

Atkritumu rašanās novēršana projektēšanas procesā, un to radišanas samazināšana būvniecības procesā

Atkritumu atkārtotas izmantošanas un kvalitatīvas otrreizējas pārstrādes īstenošana dzīves cikla beigās, lai paaugstinātu gan reģenerācijas līmeni, gan ekonomisko vērtību

Būvniecības atkritumu otrreizējas pārstrādes pieprasījuma veicināšana, norādot konkrētu pārstrādāto materiālu saturu

Esošie Latvijas MK noteikumos minētie ZPI punkti attiecībā uz būvniecības atkritumiem:

Tehniskās specifikācijas	Atkārtoti izmantojamu vai pārstrādājamu materiālu uzglabāšana (B6,G6)	Objekta atkritumu apsaimniekošana (C3, G13)
	Būvgružu (tai skaitā demontēšanas) šķirošana un nodošana speciālos poligonos (D1, G11)	Atkritumu apsaimniekošanas sistēma (F3, G13)
Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	Atkārtoti pārstrādāta materiāla izmantošana betonā un mūrī (C8, G23)	
Iepirkuma līguma izpildes noteikumi	Atkārtoti izmantojamu vai pārstrādājamu materiālu uzglabāšana (B17, C21, G39)	Objektā atkritumu apsaimniekošana (C13, G32)
	Būvgružu (tai skaitā demontēšanas) šķirošana un nodošana speciālos poligonos (C12, D2, G30)	Atkritumu apsaimniekošanas sistēma (F5)

