



Latvijas Būvuzņēmēju apvienība

Saimnieciskā izdevīguma vērtēšanas metodoloģija

projektēšanas iepirkumos un apvienotajos projektēšanas
un būvdarbu iepirkumos

20.04.2023

Gints Miķelsons



drošība ■ kvalitāte ■ ilgtspēja

Pamatojums

Publisko iepirkumu likums (PIL) pasūtītājam uzliek pienākumu daudz kvalitatīvāk vērtēt piedāvājumus. Regulējums, kas attiecas uz piedāvājuma vērtēšanu, galvenokārt ir iekļauts Publisko iepirkumu likuma 51. un 52. pantā.

Kopš 2023. gada 1. janvāra pasūtītājs nav tiesīgs piedāvājumu salīdzināšanai un izvērtēšanai izmantot tikai cenu, ja iepirkuma līgums tiek slēgts par:

- 1) **projektēšanu;**
- 2) **apvienoto projektēšanu un būvdarbiem;**
- 3) **elektroenerģiju patērējošām precēm vai produktiem;**
- 4) **autotransporta līdzekļiem.**

KRITĒRIJU PAMATPRINCIPI

- Objektīvi pārbaudāmi un salīdzināmi
- Nepamatoti neierobežo konkurenci
- Atbildība par kritēriju neievērošanu

SAIMNIECISKĀ IZDEVĪGUMA VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI

1. Cena
2. Izpildes termiņi
3. Garantijas laiks
4. Vadošā personāla kvalifikācija un pieredze
5. Personāla līdzšinējās sadarbības pieredze
6. BIM (paraugmodelis)
7. Energoefektivitāte
8. Zaļais publiskais iepirkums (ZPI)

<https://www.latvijasbuvnieki.lv/latvijas-buvuznemeju-apvieniba-ir-izstradajusi-vadlinijas-saimnieciski-visizdevigaka-piedavajuma-izvertesanai-apvienotas-projektesanas-un-buvdarbu-iepirkumos/>

CENA

ĪPATSVARŠ: 60-80%

KRITĒRIJA MĒRĶI:

Atbilstoši būvniecības iecerei adekvātas projektēšanas un būvdarbu cenas

IEGUVUMI:

Ja nav tikai 100% zemākā cena, ir papildus motivācijai piedāvājuma kvalitātei, kur efekts ir ilgtermiņā

JĀŅEM VĒRĀ:

- 1) Atbilstoši Tāmju standartam LBN 501-17
- 2) Nākotnē summas jāreģistrē Līgumu reģistrs/EDLUS
- 3) Jāturpina pilnveidot LCC standarts un dzīvescikla aprēķinu rīks, lai šo iekļautu starp vērtēšanas kritērijiem
- 4) Nākotnē jādomā, kā standartizēt dempinga cenu izslēgšanu (plānojas BIS vidējo cenu analītika)

IZPILDES TERMIŅI

ĪPATSVARŠ: 5-10%

KRITĒRIJA MĒRĶI:

saīsināt termiņu, kādā tiek veikti darbi vai kāds noteikts būvdarbu posms.

IEGUVUMI:

samaksājot dārgāk, pakalpojums tiek izpildīts ātrāk.

JĀŅEM VĒRĀ:

- 1) kritēriju nosaka vienīgi tad, ja tam ir objektīvs pamatojums, piemēram, skolu remontiem, ES fondu apguve;
- 2) lai novērstu negodprātīgu rīcību no pretendenta puses, pasūtītājam jāprasa no pretendenta pierādījumus, kas apliecina tā spējas izpildīt darbu saīsinātā termiņā, piemēram, darbu aprakstu, tāmi;
- 3) P&B projektos nebūtu pamatoti piešķirt punktus tikai par saīsinātu projektēšanas daļas izpildi

Piemēri - Termiņš

Izpildes termiņu kritērijs		
Pretdents	Pretdenta vērtējums par kritēriju	Iegūtie punkti*
A	30.00	3.00
B	20.00	2.00
C	10.00	1.00
Maksimālais punktu skaits par kritēriju, dienas		5
Zemākā vērtējamā robeža, kuru ņems vērā pie punktu aprēķina, dienas		1
Augstākā vērtējamā robeža, kuru ņems vērā pie punktu aprēķina, dienas		50
A - noteiktā izpildes izpildes termiņa samazinājums, dienas		30.00
B - noteiktā izpildes izpildes termiņa samazinājums, dienas		20.00
C - noteiktā izpildes izpildes termiņa samazinājums, dienas		10.00

	Kritērijs	Vērtēšanas metodika	Maksimālais piešķiramo punktu skaits
1.	Finanšu piedāvājuma kopējā līgumcena (skolas ēkai un sporta ēkai kopā) bez PVN (būvprojekta izstrāde + būvdarbi + autoruzraudzība).	Zemākā piedāvātā cena/ vērtējamā cena x 74	74
2.	Piedāvātais būvprojekta minimālā sastāvā izstrādes termiņš no līguma noslēgšanas dienas (skolas ēkai un sporta ēkai kopā).	Īsākais piedāvātais būvprojekta minimālā sastāvā izstrādes termiņš/ vērtējamais piedāvātais būvprojekta minimālā sastāvā izstrādes termiņš x 10	10
3.	Piedāvātais būvprojekta izstrādes termiņš no līguma noslēgšanas dienas (skolas ēkai un sporta ēkai kopā).	Īsākais piedāvātais būvprojekta izstrādes termiņš/ vērtējamais piedāvātais būvprojekta izstrādes termiņš x 10	10

GARANTIJAS LAIKS

ĪPATSVARŠ: 1-2%

KRITĒRIJA MĒRĶI:

- noteikt ilgāku garantijas laiku, nekā tas ir noteikts tiesību aktos.

IEGUVUMI:

- tiek panākta augstāka būvdarbu kvalitāte, samazināti ilgtermiņa izdevumu un pasūtītāja riski.

JĀŅEM VĒRĀ:

- 1) jānosaka termiņš par kuru tiek piešķirti punkti, vēlams +5 gadi;
- 2) nošķirama būvdarbu garantija, kas ir saistīta ar būves būtiskajām prasībām, no uzstādīto vai iebūvēto iekārtu garantijas;
- 3) piegādātājam jānodrošina pienācīgs nodrošinājums (tsk. iekārtu , konstrukciju ražotāju papildus garantijas apliecinājumi, atšifrējums tāmēs).

Piemēri – Garantijas laiks

Pretendents	Pretendenta vērtējums par kritēriju	Iegūtie punkti *
A	36.00	2.00
B	24.00	1.33
C	12.00	0.67
Maksimālais punktu skaits par kritēriju, mēneši		2
Augstākā vērtējamā robeža, kuru ņems vērā pie punktu aprēķina, mēneši		36
A - piedāvātais pagarinātās garantijas termiņš, mēneši		36.00
B - piedāvātais pagarinātās garantijas termiņš, mēneši		24.00
C - piedāvātais pagarinātās garantijas termiņš, mēneši		12.00

Nr . p. k.	Vērtēšanas kritēriji	Punkti	Punktu piešķiršanas nosacījumi
1.	Finanšu piedāvājuma kopējā līgumcena (kopējās projekta izstrādes, būvdarbu un autoruzraudzības izmaksas bez PVN) (A)	90	<p>Finanšu piedāvājums ar zemāko piedāvāto līgumcenu (<i>Nolikuma 3.pielikuma veidlapā vērtējamā aile atzīmēta ar “*”</i>), EUR bez PVN tiek vērtēts ar maksimāli iespējamo punktu skaitu – <u>90 punkti</u>.</p> <p>Punkti pārējo pretendentu piedāvājumiem tiek aprēķināti pēc šādas formulas: $A = A_{\min}/A_{\text{pret.}} \times 90$, kur:</p> <p>A. = Vērtējamā pretendenta iegūtais punktu skaits par tā piedāvāto līgumcenu.</p> <p>A_{\min} = Lētākā piedāvātā līgumcena, EUR bez PVN.</p> <p>$A_{\text{pret.}}$ = Vērtējamā pretendenta piedāvātā līgumcena, EUR bez PVN.</p>
2.	Piedāvātais garantijas termiņš (gados) (B) (ne mazāk kā 5 gadi)	10	<p>5 gadi – 0 punkti 6 gadi – 2 punkti 7 gadi – 4 punkti 8 gadi – 6 punkti 9 gadi – 8 punkti 10 gadi – 10 punkti</p>
KOPĀ		100	<p>Kopējais galīgais katra pretendenta iegūtais punktu skaits tiek aprēķināts sekojoši:</p> <p>P = A + B</p>



Vadošā personāla kvalifikācija un pieredze

ĪPATSVARŠ: 2-5%

KRITĒRIJA MĒRĶI:

- nodrošināt augstu būvdarbu procesa kvalitāti, veicinot augstas kvalifikācijas speciālistu nodarbināšanu būvobjektā.

IEGUVUMI:

- tiek samazināti pasūtītāja riski projektu nepabeigt noteiktā laikā un plānotā budžeta ietvaros.

JĀŅEM VĒRĀ:

1) skaidri jādefinē vērtējamie vadošie projektēšanas un būvdarbu vadības speciālisti, specifiskās jomas, pieredzes vērtēšanas maksimālais ilgums;

2) nevar vērtēt to pašu personāla pieredzi, kas noteikta kā kvalifikācijas prasībās, skatīt:

<https://www.iub.gov.lv/lv/nozaru-ministriju-vadlinijas#kvalifikācijas-prasību-sagatavosana-eku-buvdarbu-publisko-iepirkumu-nolikumos>

Piemēri – Vadošo speciālistu pieredze

Vadošā personāla kvalifikāciju un pieredzes kritērijs		
Pretendents	Pretendenta vērtējums par kritēriju	Iegūtie punkti *
A	5.00	5.00
B	2.00	2.00
C	1.00	1.00
Maksimālais punktu skaits par kritēriju		5

Amats	Pieredzes novērtējums
1. Atbildīgais būvdarbu vadītājs	<p>1.punkts - ir pieredze vismaz 1 - 3.kategorijas būves pārbūves vai jaunbūves būvdarbu vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 10 000 m²</p> <p>2.punkti - ir pieredze vismaz 1 - 3.kategorijas būves pārbūves vai jaunbūves būvdarbu vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 20 000 m² kur Būvdarbu gaitā tika izmantotas BIM sistēmas, standarti un rīki</p> <p>3.punkti ir pieredze vismaz 1 (vienas) 3.kategorijas būves pārbūves vai jaunbūves būvdarbu vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 10 000 m² kur būve ir tikusi sertificēta pēc kādas no starptautiskām ilgtspējīgas būvniecības sistēmām BREEAM, LEED, DGNB vai citas līdzvērtīgas sasniedzot 50% novērtējuma līmeni</p>
2. Galvenais Būvprojekta izstrādes vadītājs	<p>1.punkts - ir pieredze vismaz 1 (vienas) 3.kategorijas Satiksmes infrastruktūras būves pārbūves vai jaunbūves Būvprojekta izstrādes vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 10 000 m²</p> <p>2.punkti - ir pieredze vismaz 1 - 3.kategorijas būves pārbūves vai jaunbūves Būvprojekta izstrādes vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 10 000 m² kur Būvprojekta izstrādes gaitā tika izmantotas BIM sistēmas, standarti un rīki</p> <p>3.punkti - ir pieredze vismaz 1 (vienas) 3.kategorijas būves pārbūves vai jaunbūves Būvprojekta izstrādes vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 10 000 m² kur Būve ir tikusi sertificēta pēc kādas no starptautiskām ilgtspējīgas būvniecības sistēmām BREEAM, LEED, DGNB vai citas līdzvērtīgas sasniedzot vismaz 50% novērtējuma līmeni</p>
3. Elektroietaišu (EL) izbūves darbu vadītājs	<p>1.punkts - ir pieredze vismaz 1 (vienas) 3.kategorijas Satiksmes infrastruktūras būves pārbūves vai jaunbūves būvdarbu vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 10 000 m²</p> <p>2.punkti - ir pieredze vismaz 1 (vienas) 3.kategorijas Satiksmes infrastruktūras būves pārbūves vai jaunbūves būvdarbu vadīšanā, kur būvdarbu veikta platība ir ne mazāka kā 20 000 m²</p>

Šo var definēt Projektu vadītājam, VST, AVK, UKT sadaļu vadītājiem

Personāla līdzšinējās sadarbības pieredze

ĪPATSVARŠ: 1-2%

KRITĒRIJA MĒRĶI:

- nodrošināt augstu projektēšanas un būvdarbu procesu kvalitāti.

IEGUVUMI:

- tiek samazināts kļūdu risks, palielināta projekta realizācijas efektivitāte un mazināti pasūtītāja riski.

JĀŅEM VĒRĀ:

- 1) Lietderīgi ir vērtēt arhitekta, par būvprojektu atbildīgo speciālistu (būvprojekta vadītājs un iespējams atsevišķu būvprojekta sadaļu vadītāju), būvdarbu vadītāja un citu vadošo būvspeciālistu sadarbības pieredzi
- 2) Pasūtītājam jāuzrauga, lai līguma izpildi veic pretendenta piedāvājumā iekļautie speciālisti, kas tika vērtēti.

Piemēri – Vadošo speciālistu līdzšinējā sadarbības pieredze

Personāla līdzšinējās sadarbības pieredzes kritērijs		
Pretendents	Pretendenta vērtējums par kritēriju	Iegūtie punkti*
A	4.00	1.00
B	3.00	0.75
C	2.00	0.50
Maksimālais punktu skaits par kritēriju		1

Pasūtītājs ir noteicis, ka attiecīgie kritēriji no kopējā saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma kritēriju skaita veidos 1 %, nosakot, ka maksimālā iegūstamā atzīme par kritēriju ir: četri.

Kritērija izpildes gadījumā tiek piešķirta atzīme no 0 līdz 4, maksimālo atzīmi piešķirot pretendētājam, kura komandas līdzšinējā sadarbības pieredze ir vislielākā un atbilstošākā, pārējiem piešķirot proporcionāli mazākas atzīmes.

Atzīme 4 tiek piešķirta, ja – 5 no pretendenta noteiktajiem vadošajiem speciālistiem ir sadarbojušies vismaz vienas būves projektēšanā un būvniecībā pēdējos piecos gados un būve ir nodota ekspluatācijā;
Atzīme 3 tiek piešķirta, ja – 4 no pretendenta noteiktajiem vadošajiem speciālistiem ir sadarbojušies vismaz vienas būves projektēšanā un būvniecībā pēdējos piecos gados un būve ir nodota ekspluatācijā;
Atzīme 2 tiek piešķirta, ja – 3 no pretendenta noteiktajiem vadošajiem speciālistiem ir sadarbojušies vismaz vienas būves projektēšanā un būvniecībā pēdējos piecos gados un būve ir nodota ekspluatācijā;
Atzīme 1 tiek piešķirta, ja – 2 no pretendenta noteiktajiem vadošajiem speciālistiem ir sadarbojušies vismaz vienas būves projektēšanā un būvniecībā pēdējos piecos gados un būve ir nodota ekspluatācijā;
Atzīme 0 tiek piešķirta, ja – pretendenta noteiktajiem vadošajiem speciālistiem nav sadarbojušies vismaz divu būvju projektēšanā un būvniecībā pēdējos piecos gados un būve ir nodota ekspluatācijā.



drošība ■ kvalitāte ■ ilgtspēja

BIM (Būves 3D paraugmodelis)

ĪPATSVARŠ: 5-10 %

KRITĒRIJA MĒRĶI:

- Uzlabot būvprojekta kvalitāti, detalizāciju;
- nodrošināt augstu būvniecības ieceres realizācijas procesa kvalitāti.

IEGUVUMI:

- tiek samazināti pasūtītāja riski projektu nepabeigt noteiktā laikā un plānotā budžeta ietvaros;
- Tiek uzlabota būves informācijas apkopošana vienotā BIM modelī

JĀŅEM VĒRĀ:

- 1) Vērtējama ir tikai speciālistu, ne paša pretendenta pieredze
- 2) BIM konkrētā līguma izpildē ir izmantojams, ja pasūtītājam ir šāda vajadzība, iespējas un spējas izmantot BIM iepirkuma līguma izpildes procesā
- 3) Ieteikums izmantot VNI izstrādāto BIM demo modeļa vērtēšanas metodi
- 4) Vismaz sākotnēji kritēriju būtu ieteicams izmantot sarežģītāku III grupas būvju būvniecības iepirkumos
- 5) Rekomendējam veidot specbalvas 2-3 vietas ieguvējiem

Piemēri – BIM paraugmodelis

Pretdents	Pretdenta vērtējums par kritēriju *	Iegūtie punkti**
A	6.00	30.00
B	4.00	20.00
C	2.00	10.00
Maksimālais punktu skaits par kritēriju		30

Nr.p.k.	Kritērija apzīmējums	Vērtējamais kritērijs	Paskaidrojums	Maksimālais katram kritērijam piešķiramo punktu skaits
1.	A	Cena	Zemākā piedāvātā cena	70 punkti
2.	B	Pretdenta BIM komandas prasmes	BIM komandas izstrādātā BIM modeļa atbilstība Nolikuma 13.pielikumā izvirzītajām prasībām	30 punkti
Maksimālais piešķiramo punktu skaits:				100 punkti

Pretdenta iesniegtie paraugmodeļi ir uzskatāmi par atbilstošiem izvirzītajām prasībām, ja tiek izpildīti šādi kritēriji:

- Ir iesniegti vismaz šādi parauga modeļi (AR, BK, AVK, SM, UK, EL, ESS) no attiecīgo būvprojekta daļu 3D BIM modeļa autoriem atbilstoši pretdenta Atbildības matricā norādītajam 3D BIM modeļu autoru sarakstam.
- Paraugmodeļi ir iesniegti gan autorprogrammas oriģinālā formātā, gan *.IFC failu formātā.
- Paraugmodeļi autorprogrammas oriģinālā formātā un *.IFC failu formātā satur šādu informāciju:
 - Asu tīkls A-B/1-2. Asu krustpunkts A/1 atrodas koordinātās X;Y;Z=0;0;0. Asu solis – 1000mm abos virzienos;
 - Telpiska figūra ar izmēriem 1000x1000x1000mm, kura apakšējās plaknes augstuma atzīme ir Z=0, un tā apakšējās plaknes ģeometrija sakrīt ar asu tīklu A-B/1-2;
 - Telpiskai figūrai ir pievienota datu kopa ar nosaukumu “Info” un šajā datu kopā ir norādīta informācija pie šādiem atribūtiem: “Autorprogramma”, “Projekta nosaukums”, “Projekta sadaļa”.
- Iesniegts savietotais modelis, kurā ir uzrādīta visa 3.punktā minētā informācija katram *.IFC failu formāta modelim.
- Savietotajā modelī visi modeļi ir savietoti korektās koordinātās un pārklājas neveicot manuālu koordināšu labošanu autorprogrammā, kurā tiek veikta modeļu savietošana.



Energo efektivitāte

ĪPATSVARŠ: $\geq 15\%$

KRITĒRIJA MĒRĶI:

- izvēlēties piegādātāju, kurš nodrošina augstāku būves energoefektivitāti.

IEGUVUMI:

- tiek samazinātas būves ekspluatācijas izmaksas laikā (apkure/AER)

JĀŅEM VĒRĀ:

- 1) Kritērija īpatsvaram būtu jābūt proporcionālam pret cenas kritēriju, proti, maksimālajam punktu skaitam par energoefektīvāko piedāvājumu ir jābūt proporcionālam maksimālajam ietaupījumam naudas izteiksmē;
- 2) Jānosaka zemākā vērtējamā robeža, kuru nesasniedzot punkti netiek piešķirti, kā arī augstākā vērtējamā robeža (piemēram, nulles enerģijas ēkas energoefektivitātes rādītājs), kuru pārsniedzot papildu punkti netiek piešķirti.
- 3) Attiecināt vs Būvju energoefektivitātes standarti MK 222
- 4) Pievērst uzmanību Energoaprēķinu veicēja profesionālā pieredze

Piemēri – Energoefektivitāte

Energoefektivitātes kritērijs		
Pretendents	Pretendenta vērtējums par kritēriju	Iegūtie punkti*
A	30.00	7.50
B	35.00	5.00
C	45.00	0.00
Maksimālais punktu skaits par kritēriju		15
Zemākā vērtējamā robeža, kuru ņems vērā pie punktu aprēķina, kWh/m ²		45
Augstākā vērtējamā robeža, kuru ņems vērā pie punktu aprēķina, kWh/m ²		15
A - vērtējamais piedāvātais ēkas energoefektivitātes rādītājs, kWh/m ²		30.00
B - vērtējamais piedāvātais ēkas energoefektivitātes rādītājs, kWh/m ²		35.00
C - vērtējamais piedāvātais ēkas energoefektivitātes rādītājs, kWh/m ²		45.00

3.	Energoefektivitāte	6
3.1.	<p>Ēkas energoefektivitātes rādītājs apkurei (kWh/m² gadā)</p> <p>Punktus aprēķina pēc šādas formulas:</p> $C_n = P \times (45 / (C_{\text{pied}} + 10 \times (C_{\text{pied}} - 45)))$, kur: <ul style="list-style-type: none"> C_n – piedāvājuma novērtējuma rezultāts; P – maksimālais punktu skaits kritērijā; 45 – gandrīz nulles enerģijas ēkas energoefektivitātes rādītājs apkurei (45 kWh/m²); C_{pied} – vērtējamais piedāvātais ēkas energoefektivitātes rādītājs apkurei (kWh/m²). <p>Piezīmes:</p> <ol style="list-style-type: none"> C_{pied} augstākā vērtējamā robeža, kuru iekļaus formulā – 45 kWh/m² (piedāvājumam virs norādītās robežas netiek piešķirti punkti papildus maksimāli noteiktajiem). C_{pied} zemākā vērtējamā robeža, kuru iekļaus formulā – 65 kWh/m² (piedāvājumam zem norādītās robežas punkti netiek piešķirti). 	3

Zaļais publiskais iepirkums (ZPI)

ĪPATSVARŠ: $\geq 20\%$

KRITĒRIJA MĒRĶI:

- veicināt videi draudzīgu un ilgtspējīgu būvniecību.

IEGUVUMI:

- tiek samazināta būvdarbu ietekme uz vidi.

JĀŅEM VĒRĀ:

- 1) Jānosaka jēgpilni kritēriji, kam nav tikai formāla atbilstība ZPI nosaukumam;
- 2) jāparedz nosacījumi, pie kuriem attiecīgais kritērijs tiek uzskatīts par izpildītu (piemēram, ekomarķējums, ilgtspējīgu ēku sertificēšanas sistēmas);
- 3) jāizstrādā kontroles mehānisms un jānodrošina tā īstenošana;
- 4) Skatīt MK 353 1 pielikuma kritēriju kopu.

Piemēri – Zaļie kritēriji

Zaļā publiskā iepirkuma (ZPI) kritērijs*		
Pretdents	Pretdenta vērtējums par kritēriju	Iegūtie punkti
A	60.00	10.00
B	55.00	5.00
C	50.00	0.00
Maksimālais punktu skaits par kritēriju		10
Zemākā vērtējamā robeža, kuru ņems vērā pie punktu aprēķina, %		50
Augstākā vērtējamā robeža, kuru ņems vērā pie punktu aprēķina, %		60
A - piedāvātais sertifikācijas līmenis, %		70.00
B - piedāvātais sertifikācijas līmenis, %		55.00
C - piedāvātais sertifikācijas līmenis, %		50.00

Pasūtītājs ir izvēlējies sertificēt būvprojektu un ēku atbilstoši kādai no starptautiski atzītām ilgtspējas sertifikācijas sistēmām (BREEAM, LEED, DGNB u.c.).

Sasniedzamais sertifikācijas līmenis ir noteikts vismaz 50 % apmērā no attiecīgās sertifikācijas sistēmas maksimālo prasību līmeņa un šāds rezultāts tiek sasniegts būvniecības ieceres īstenošanas rezultātā.

Vienlaikus pasūtītājs ir noteicis, ka pretendents iegūst papildu punktus, vērtējot saimniecisko izdevīgumu, ja sniedzamais sertifikācijas līmenis pārsniegs 50 % robežu, vienlaikus kā maksimālo robežu nosakot 60 %.



Gints Miķelsons | Latvijas Būvuzņēmēju apvienības vadītājs

Latvijas Ilgtspējīgās būvniecības padomes vadītājs

Latvijas Būvniecības padomes priekšsēdētājs

LDDK padomes loceklis

+371 25733544

birojs@latvijasbuvnieki.lv

K.Ulmaņa gatve 119, Mārupes nov.

www.latvijasbuvnieki.lv

[@Buvuznemeji](https://www.instagram.com/Buvuznemeji)



drošība ▪ kvalitāte ▪ ilgtspēja