



VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

BIM IEVIEŠANA UN AKTIVITĀTES CEĻA KARTES IETVAROS

Dmitrijs Kots

2021.

BIM

CEĻA KARTE

MĒRĶI



-10%

Būvniecības laiks
Īsāks par 10%

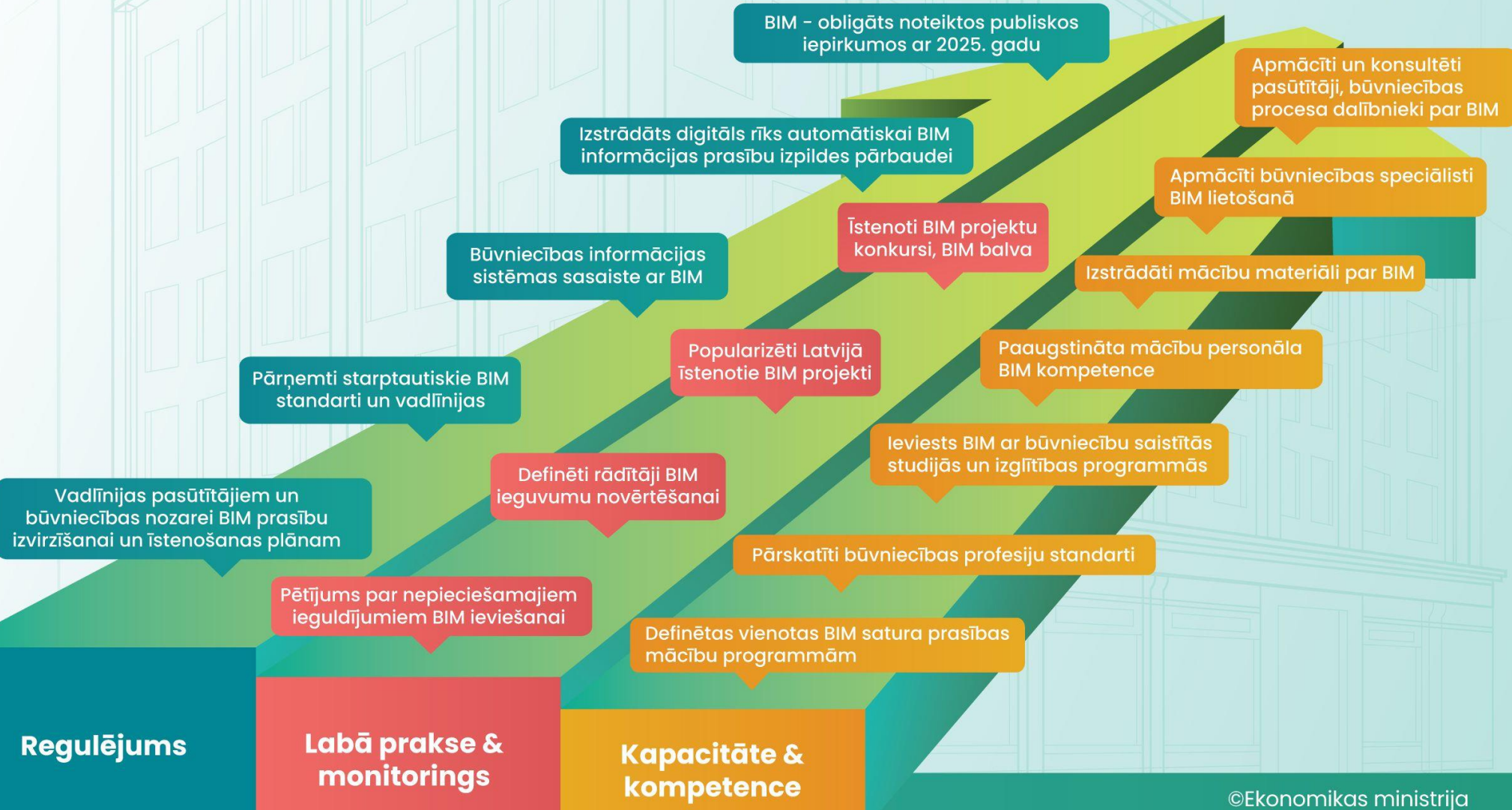


Kvalitatīva būve. Izsvērts
plānojums. Optimāla
funkcionalitāte



-20%

Būvju dzīves cikla
izmaksas mazākas
par 20%



BIM

CEĻA KARTE

MĒRĶI



-10%

Būvniecības laiks
Īsāks par 10%

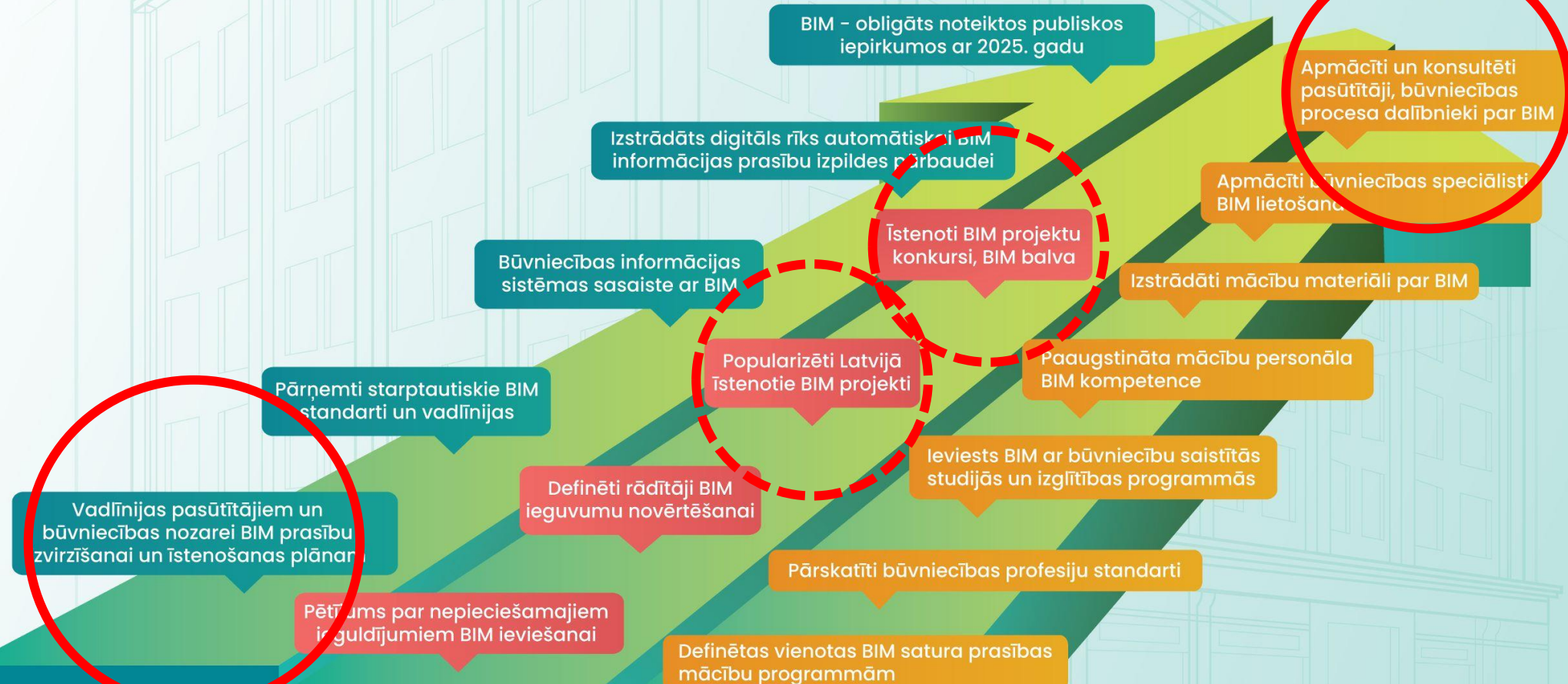


Kvalitatīva būve. Izsvērts
plānojums. Optimāla
funkcionalitāte



-20%

Būvju dzīves cikla
izmaksas mazākas
par 20%



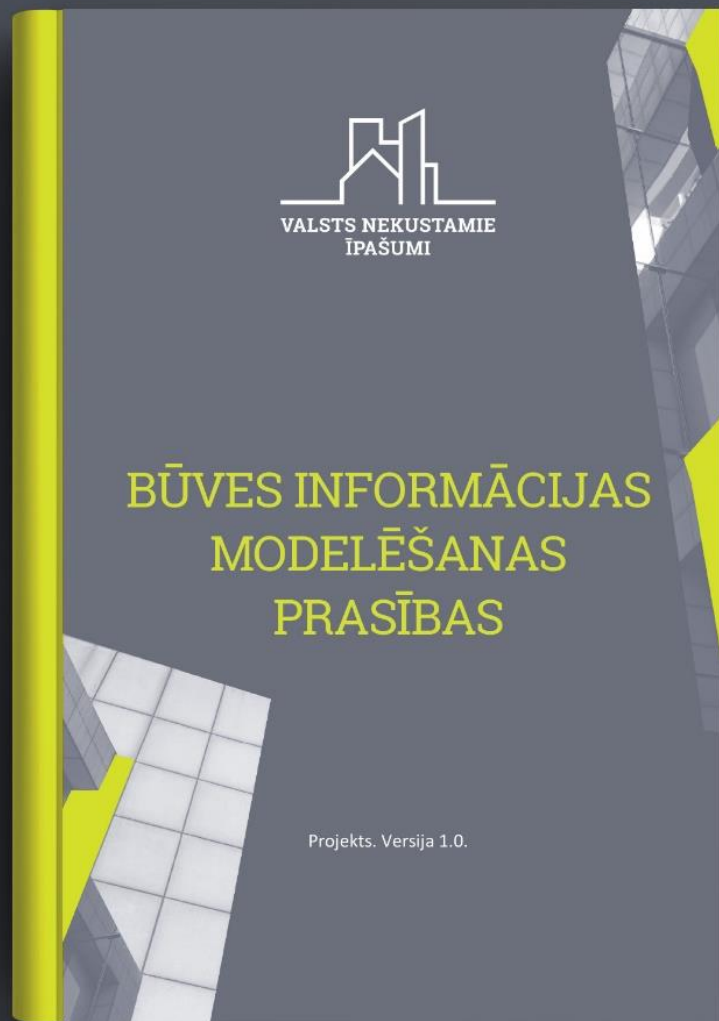
Regulējums

Labā prakse & monitorings

Kapacitāte & kompetence

VADLĪNIJAS





Projekts. Versija 1.0.



| Projekta nosaukums | Projekta veids | Projekta statuss | Projekta datums | Projekta veicējs | Projekta veicēja kontaktinformācija |
|--------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

| Kritērijs | Apraksts | Novērtējums |
|-----------|----------|-------------|
| ... | ... | ... |



| Projekta nosaukums | Projekta veids | Projekta statuss | Projekta datums | Projekta veicējs | Projekta veicēja kontaktinformācija |
|--------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |



VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

AKTĪVU INFORMĀCIJAS PRASĪBAS

Versija 1.0.



| AKTĪVU INFORMĀCIJAS PRASĪBAS | |
|------------------------------|-----|
| 1. | ... |
| 2. | ... |
| 3. | ... |
| 4. | ... |
| 5. | ... |
| 6. | ... |
| 7. | ... |
| 8. | ... |
| 9. | ... |
| 10. | ... |
| 11. | ... |
| 12. | ... |
| 13. | ... |
| 14. | ... |
| 15. | ... |
| 16. | ... |
| 17. | ... |
| 18. | ... |
| 19. | ... |
| 20. | ... |
| 21. | ... |
| 22. | ... |
| 23. | ... |
| 24. | ... |
| 25. | ... |
| 26. | ... |
| 27. | ... |
| 28. | ... |
| 29. | ... |
| 30. | ... |
| 31. | ... |
| 32. | ... |
| 33. | ... |
| 34. | ... |
| 35. | ... |
| 36. | ... |
| 37. | ... |
| 38. | ... |
| 39. | ... |
| 40. | ... |
| 41. | ... |
| 42. | ... |
| 43. | ... |
| 44. | ... |
| 45. | ... |
| 46. | ... |
| 47. | ... |
| 48. | ... |
| 49. | ... |
| 50. | ... |

VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

Vienotās Datu Vides lietošanas noteikumi

VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

Prasības BIM paraugmodeļiem

VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

Parauga modeļu vērtēšanas kritēriji

VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

Pirms kontrakta BIM īstenošanas plāns

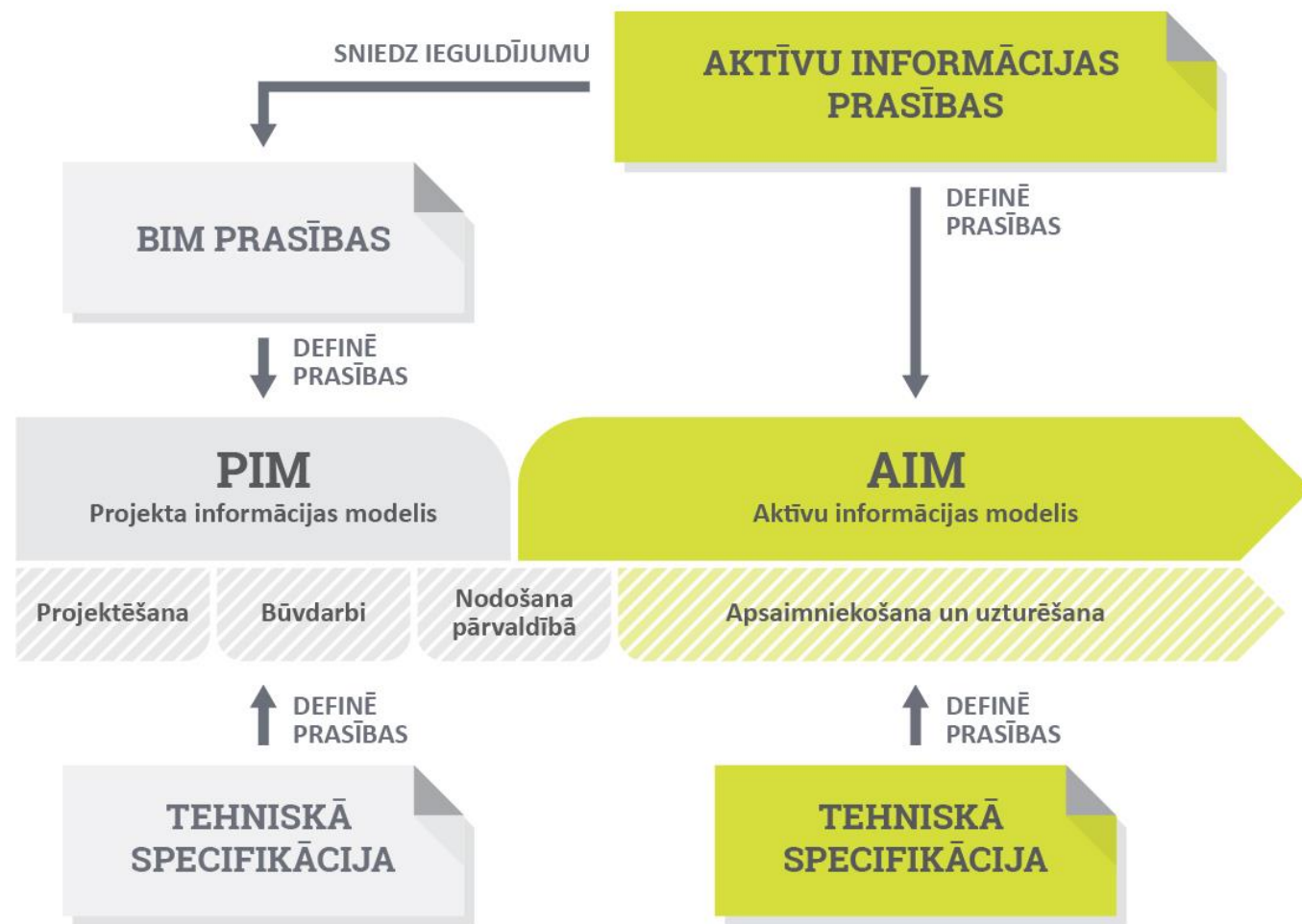
VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

Pirms-kontrakta BIM īstenošanas plāna vērtēšanas kritēriji

VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

Pēc kontrakta BIM īstenošanas plāns

INFORMĀCIJAS PRASĪBAS ĒKAS DZĪVES CIKLĀ



SEMINĀRI





VNĪ izstrādāto BIM prasību praktiskā pielietošana

Seminārs publiskajiem pasūtītājiem

20.08.2020., 24.09.2020., 29.10.2020. un 26.11.2020.
VNĪ birojā Talejas ielā 1, Rīgā



Ekonomikas ministrija



Lai paaugstinātu publisko pasūtītāju BIM kompetenci, dalītos ar labo praksi un veicinātu straujāku BIM prasību iekļaušanu būvniecības iepirkumos, aicinām uz semināriem par VNĪ izstrādāto BIM prasību pielietojumu praksē.

Semināri tiek organizēti Ekonomikas ministrijas vadībā izstrādātās BIM ceļa kartes ietvaros.

Dalība seminārā ir bezmaksas.
Dalībnieku daudzums ir ierobežots.
Lai pieteiktu dalību,
lūdzam aizpildīt anketu!

**SPIED ŠEIT
UN PIESAKI
DALĪBU!**



Semināra programma

- 9:00 **Kas ir BIM?**
Kas ir BIM, kā to pielietot un ko var iegūt
- 9:45 **BIM pakalpojuma pasūtīšanas pamatprincipi**
Pasūtītāja informācijas prasību saturs, nozīme un pielietojums
- 10:15 **Kafijas pauze**
- 10:30 **VNĪ BIM prasības**
Kā izmantot BIM prasības un kā novērtēt pretendentu kompetenci. BIM prasību izmantošanas iespējas
- 12:00 **Pusdienas**
- 12:45 **VNĪ BIM prasības**
Kontroles punkti, darba plūsmas un procedūras projektēšanas un būvdarbu laikā, tehniskās prasības, nodevumi un prasības informācijas saturam modeļos

- 13:30 **Praktiskās nodarbības**
BIM prasību definēšana, BIP un kompetences anketas izvērtēšana
- 14:30 **BIM konsultants**
Kā saņemt kvalitatīvu BIM konsultāciju ārpakalpojumā
- 15:00 **Kafijas pauze**
- 15:15 **BIM pakalpojuma iepirkums**
VNĪ praktiskā pieredze BIM prasību iekļaušanā publiskajos iepirkumos un pretendentu piedāvājumu vērtēšanā
- 15:45 **BIM procesu ieviešana**
Kā ieviest BIM uzņēmumā, pasūtītāja loma un nepieciešamie resursi
- 16:15 **Rezumējums un secinājumi**
Kopsavilkums par seminārā apskatītajiem tematiem



Ekonomikas ministrija



**PIESAKIETIES,
AIZPILDOT
ANKETU**



BIM prasību izpilde publiskajos iepirkumos un projektos



**BEZMAKSAS TIEŠSAISTES SEMINĀRS
2021. GADĀ 22. JŪLIJĀ NO PLKST. 9.00 LĪDZ 14.00**

Programma:

- 09.00 – 09.15 **BIM ieviešana VNĪ**
Kas ir BIM • VNĪ ceļš BIM ieviešanā • Pasūtītāja loma BIM projektā • Pasūtītāja resursi BIM projektā • VNĪ BIM projektu piemēri
- 09.15 – 09.30 **BIM pakalpojuma pasūtīšanas pamatprincipi**
Pasūtītāja informācijas prasību saturs, nozīme un pielietojums
- 09.30 – 11.15 **VNĪ BIM prasības**
BIM prasību pielietojums • Pretendentu kompetences novērtēšana • Kontroles punkti, darba plūsmas un procedūras projektēšanas un būvdarbu laikā • Tehniskās prasības, t.sk. BIM nodevumi un prasības informācijas saturam modeļos
- 11.15 – 11.30 **Prasības BIM konsultantam**
BIM konsultāciju ārpakalpojuma piesaiste pasūtītāja vajadzībām
- 11.30 – 12.00 **Kafijas pauze**
- 12.00 – 13.00 **Piedāvājuma izstrāde BIM iepirkuma ietvaros**
Pirms-kontrakta BIM īstenošanas plāna sastādīšana • Tipiskās kļūdas pirms-kontrakta BIM īstenošanas plānā • Kompetences anketas sastādīšana • Tipiskas kļūdas kompetences anketā • Prasības parauga modeļiem • Tipiskās kļūdas parauga modeļos
- 13.00 – 13.30 **BIM projektu īstenošana**
Pēc-kontrakta BIM īstenošanas plāna sastādīšana • Būtiskākās prasības BIM izstrādei • Tipiskās kļūdas BIM izstrādes procesā
- 13.30 – 14.00 **Rezumējums un secinājumi**
Būtiskākās informācijas apkopojums • Atbildes uz jautājumiem



Dmitrijs Kots

VAS "Valsts nekustamie īpašumi" būves informācijas modelēšanas un vadības daļas vadītājs



Krišjānis Silickis

VAS "Valsts nekustamie īpašumi" būves informācijas modelēšanas un vadības daļas vecākais BIM projektu vadītājs

BIM SEMINĀRI

- BIM procesi un tehnoloģijas: VNĪ praktiskā pieredze
- 3 semināri 2021.gadā

Programma BIM procesi un tehnoloģijas: VNĪ praktiskā pieredze

| Tēmas nosaukums | Saturs | Laiks |
|---|--|---------------|
| Kas ir BIM | <ul style="list-style-type: none">■ Būtiskākās BIM komponentes■ BIM izmantošanas veidi■ BIM demonstrācija■ Finansiālie un kvalitātes ieguvumi pasūtītājam■ Pasūtītāja loma un nepieciešamie resursi■ BIM pakalpojuma pasūtīšanas pamatprincipi■ <i>atbildes uz jautājumiem</i> | 9:00 – 10:30 |
| | Kafijas pauze | 10:30 – 10:45 |
| BIM prasības | <ul style="list-style-type: none">■ BIM prasību izmantošanas iespējas■ Pretendentu kompetences novērtēšana■ Kontroles punkti, darba plūsmas un procedūras projektēšanas un būvdarbu laikā■ Tehniskās prasības, t.sk. BIM nodevumi un prasības informācijas saturam modeļos■ <i>atbildes uz jautājumiem</i> | 10:45 – 12:30 |
| | Pusdienas | 12:30 – 13:15 |
| BIM prasības | <ul style="list-style-type: none">■ VNĪ praktiskā pieredze publiskajos iepirkumos■ VNĪ praktiskā pieredze informācijas vadībā un modeļu izvērtēšanā■ <i>atbildes uz jautājumiem</i> | 13:15 – 14:00 |
| 3D lāzerskenēšana būvniecības projektos | <ul style="list-style-type: none">■ Kas ir 3D lāzerskenēšana■ Lāzerskenēšanas pielietošanas veidi■ Lāzerskenēšanas process■ VNĪ praktiskā pieredze■ <i>atbildes uz jautājumiem</i> | 14:00 – 15:00 |
| | Kafijas pauze | 15:00 – 15:15 |
| Virtuālā un papildinātā realitāte | <ul style="list-style-type: none">■ Kas ir virtuālā un papildinātā realitāte■ Virtuālās un Papildinātās realitātes pielietošanas veidi■ Virtuālās un papildinātās realitātes izveides process■ VNĪ praktiskā pieredze■ <i>atbildes uz jautājumiem</i> | 15:15 – 16:15 |
| Rezumējums un secinājumi | <ul style="list-style-type: none">■ Būtiskākās informācijas apkopojums■ <i>atbildes uz jautājumiem</i> | 16:15 – 17:00 |

PROJEKTI



VNĪ BIM PROJEKTI

1

**pilotprojekts
2018.gadā**



17

**projekti
2021.gadā**

VNĪ LOMA BIM PROJEKTĀ

Detalizētas BIM prasības

- Informācijas apmaiņas prasības
- Tehniskās prasības
- BIP veidne

Kvalitatīva izejas informācija

- 3D punktu mākonis

Kompetences pārbaude

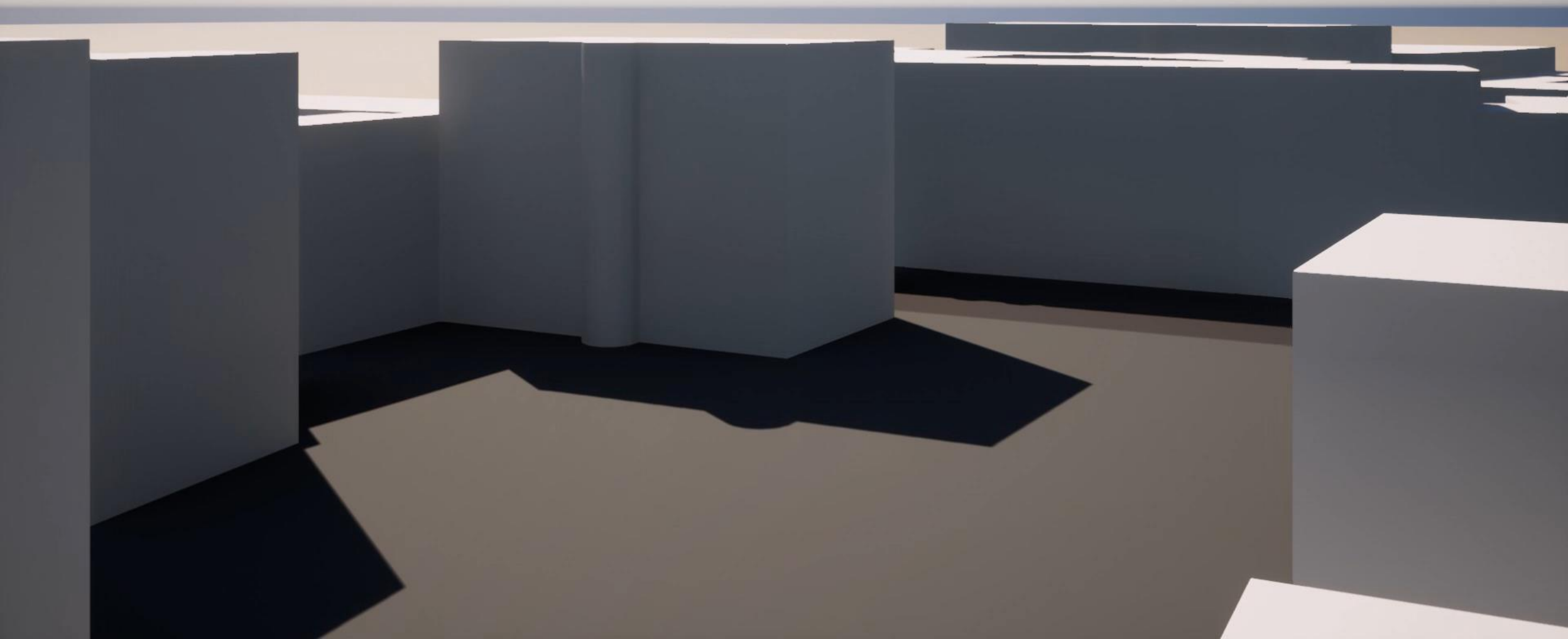
Informācijas vadība

- Nodevumu publicēšana, noraidīšana, arhivēšana
- Darba plūsmu un procedūru ievērošana
- BIP pārbaude un saskaņošana

Kvalitātes kontroles pārbaude

- Koordinēšana,
- Detalizācijas līmeņa pārbaude,
- Savietojamības pārbaude

PIEMĒRI



PIEMĒRI



PIEMĒRI



BIM IEVIEŠANA VALSTS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI





VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

BŪVĒT LEPNUMAM. PĀRVALDĪT GODAM.

bim@vni.lv