Projekts

LATVIJAS REPUBLIKAS MINISTRU KABINETS

2018. gada Noteikumi Nr.

Rīgā (prot. Nr.  §)

Izdoti saskaņā ar

Būvniecības likuma

5. panta pirmās daļas 3. punktu

**Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 16. jūnija noteikumos Nr. 312**

**“Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 016 – 15  “Būvakustika””**

Izdarīt Ministru kabineta 2015. gada 16. jūnija noteikumos Nr. 312 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 016-15 “Būvakustika”” (Latvijas Vēstnesis, 2015., 124. nr.) šādus grozījumus:

1. Papildināt noteikumus ar 5. punktu šādā redakcijā:

“Būvniecības ieceres dokumentācija, kura noteiktā kārtībā saskaņota (akceptēta) vai iesniegta saskaņošanai institūcijā, kas pilda būvvaldes funkcijas no 2015. gada 16. jūnija līdz 2020. gada 31. decembrim, piemēro šos noteikumus saistībā ar būvnormatīvu būvakustikas jomā, redakcijā, kas bija spēkā no 2015. gada 16. jūnija līdz 2019. gada 31. decembrim. Būvniecības ieceres dokumentācijai, kura tiek izstrādāta, pamatojoties uz plānošanas un arhitektūras uzdevumiem, kas izsniegti līdz 2014. gada 30. septembrim, vai noteiktā kārtībā saskaņota (akceptēta) no 2014. gada 1. oktobra līdz 2020. gada 31. decembrim, piemēro šos noteikumus, saistībā ar būvnormatīvu būvakustikas jomā, redakcijā, kas bija spēkā līdz 2019. gada 31. decembrim.”

2. Papildināt būvnormatīvu ar 2.1.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

“Akustiskais komforts – vides apstākļi, kur trokšņi ir tādā līmenī, ka tie neapdraud būvēs vai to apkārtnē esošo cilvēku veselību, netraucē piemērotos apstākļos gulēt, atpūsties vai strādāt.”

3. Izteikt būvnormatīva 2.13. apakšpunktu šādā redakcijā:

“skaņa gaisā – skaņa (troksnis), kas no skaņas avota līdz uztvērējiem blakustelpās izplatās gaisā, šķērsojot konstrukcijas;”

4. Izteikt būvnormatīva 3. punkta pirmo teikumu šādā redakcijā:

“Būvnormatīva prasības attiecināmas uz publiskām un dzīvojamām ēkām.”

5. Izteikt būvnormatīva 5.1. un 5.2. apakšpunktu šādā redakcijā:

“5.1. A klase – telpas ar īpaši augstām akustiskā komforta prasībām;

5.2. B klase – telpas ar paaugstinātām akustiskā komforta prasībām;”

6. Aizstāt būvnormatīva 7. punktā vārdus “var veikt” ar vārdu “veic”.

7. Svītrot būvnormatīva 10. punktā vārdus “Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”. Ielikt pēdiņās vārdus “Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā”.

8. Papildināt būvnormatīvu ar 10.1 punktu šādā redakcijā:

“Otrās un trešās grupas daudzdzīvokļu dzīvojamo un publisko ēku būvniecības ieceres dokumentācijas būvakustikas sadaļā ietver 1. pielikumā minēto telpu akustisko parametru vērtības un 3., 4. pielikumos minēto norobežojošo konstrukciju skaņu izolācijas vērtības kā arī trokšņa līmeņu prognozes.”

9. Aizstāt būvnormatīva 13. punktā vārdu “lietderīgā” ar vārdu “lietderīgās”.

10. Izteikt būvnormatīva 17.1., 17.2., 17.3., 17.4. un 17.5. apakšpunktus šādā redakcijā:

“17.1. 5 m3 uz vietu telpās ar elektroakustisku apskaņošanu un auditorijās, konferenču zālēs un dramatiskajos teātros;

17.2. 6 m3 uz vietu universālās, kā arī tautas namu, operešu zālēs un kulta, sakrālās telpās;

17.3. 7 m3 uz vietu operteātru un kamermūzikas zālēs;

17.4. 10 m3 uz vietu simfoniskās mūzikas zālēs;

17.5. 12 m3 uz vietu kora un ērģeļmūzikas zālēs un baznīcās.”

11. Svītrot būvnormatīva 17.6. apakšpunktu.

12. Aizstāt būvnormatīva 25. punkta parametru “T” ar parametru “T30”.

13. Aizstāt būvnormatīva 30. punktā vārdus “to iekštelpās un teritorijās ap tām” ar vārdiem “ēku iekštelpās un tām blakus esošās teritorijās”, vārdu “vērtībām” ar vārdu “robežvērtībām”.

14. Izteikt būvnormatīva 32. punktu šādā redakcijā :

“32. Šā būvnormatīva 3. pielikumā noteikto konstrukciju skaņas gaisā un triecienstrokšņa izolācijas īpašības novērtē, veicot skaņas izolācijas mērījumus jaunbūvējamām daudzdzīvokļu dzīvojamām un publiskām ēkām pirms to nodošanas ekspluatācijā. Mērījumi veicami ne mazāk kā trīs konstrukcijām atbilstoši 3.1 pielikuma tabulā norādītajām.”

15. Izteikt būvnormatīva 33. punkta trešo teikumu šādā redakcijā:

“Indeksu R’w un L’n,w vērtības ir nepieciešamās skaņas izolācijas starp telpām vertikālā, horizontālā virzienā un pa diagonāli blakus esošām telpām.” un svītrot būvnormatīva 33. punkta pēdējo teikumu.”

16. Aizstāt būvnormatīva 34. punktā vārdu “nodrošināta” ar vārdu “ierobežota” un vārdus “sienu un griestu” ar vārdiem “šo konstrukciju”.

17 . Aizstāt būvnormatīva 40. punktā parametru “Sa” ar parametru “S0” unbūvnormatīva 40. punkta pēdējā teikumā vārdus “kuru masa” ar vārdiem “kuru norobežojošās konstrukcijas masa”.

18. Aizstāt būvnormatīva 41. punktā vārdus “vēlamās klases” ar vārdiem “vēlamās akustiskā komforta klases”.

19. Papildināt būvnormatīvu ar pārejas regulējumu šādā redakcijā:

 “Šā būvnormatīva 32. punktā minētos akustiskos mērījumus veic sākot ar 2021.gada 1.janvāri institūcijas, kuras akreditētas “Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā” vai Eiropas Ekonomiskās Zonas akreditācijas iestādēs.”

20. Izteikt būvnormatīva 1. pielikumu šādā redakcijā:

“1. pielikums

Latvijas būvnormatīvam LBN 016 – 15 „Būvakustika“

Prasības telpu akustiskajiem parametriem 500 – 2000 Hz robežās

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Telpas veids | T (T30) (sek.) | C80 (dB) | LF (koeficients) | *RASTI* (%) |
| 1. | Ērģeļmūzikas, kora mūzikas zāles, baznīcas1 | 0,45 lgV + 0,45 | > –4 | > 0,22 | > 40 |
| 2. | Kulta telpas (izņemot baznīcas) | <2.1 | - | - | >45 |
| 3. | Simfoniskās mūzikas zāles1 | 0,4 lgV + 0,4 | -2...+3 | > 0,20 | > 45 |
| 4. | Kamermūzikas un operas teātru zāles1 | 0,3 lgV + 0,3 | -1...+4 | > 0,15 | > 50 |
| 5. | Universālās zāles, operetes teātru zāles1 | 0,25 lgV + 0,25 | > 0 | > 0,12 | > 53 |
| 6. | Telpas runas priekšnesumiem (dramatiskie teātri, auditorijas, konferenču zāles, apspriežu telpas)2 | 0,2 lgV + 0,2 | > 1 | > 0,10 | > 60 |
| 7. | Tikai elektroakustiski apskaņojamās zāles un priekšnesumu telpas2 | 0,2 lgV+0,15 | > 0 | - | > 60 |
| 8. | Mācību klases (izņemot mūzikas klases) | 0,4...0,6 | > 2 | - | > 60 |
| 9. | Mūzikas klases un mēģinājumu telpas | 0,3.....0,9 | > 0 | > 0,15 | > 50 |
| 10. | Sporta telpu grupa | - | > -3 | - | > 50 |
| 11. | Deju, aerobikas un fitnesa zāles | <1.3 | > 0 | - | > 50 |
| 12. | Kāpņu telpas, gaiteņi, uzgaidāmās telpas, foajē, vestibili dzīvojamās un publiskajās ēkās | --- | >-2 | - | > 50 |

|  |
| --- |
| Piezīmes. 1. C80, T30 un *RASTI* vērtības nodrošināmas skaņas avota runas un elektroakustiskās apskaņošanas režīmā. 2. Telpiskuma koeficienta LF vērtības noteiktam skaņas avota stāvoklim telpā. 3. Pieļaujamās atkāpes no tabulas vērtībām ir +/– 5 %. 4. Vērtības atbilst telpām, kurās atrodas 70 % paredzēto apmeklētāju. 5. 1 T vērtības 125 – 250 Hz robežās ieteicams palielināt par 10 – 20 %, bet 4000 Hz frekvencē – samazināt par 5 –10 %. 6. 2 T vērtības 125 – 250  Hz robežās pieņem 500 – 2000 Hz joslai, bet 4000 Hz frekvencē pieļaujams tās samazināt par 5 – 10 %.” |

22. Izteikt būvnormatīva 3. pielikumu šādā redakcijā:

“3. pielikums

Latvijas būvnormatīvam

LBN 016 – 15 “Būvakustika”

Skaņas izolācijas prasības ēku iekšējām norobežojošajām konstrukcijām

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Ēku un telpu veids | C klase | Piezīmes |
| **I.Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas** |
|  |  | R’w (dB) | L’n,w (dB) |  |
| 1. | Starp blakus dzīvokļu dzīvojamām telpām, starp dzīvojamām telpām un koplietošanas telpām | 55 | 52 |  |
| 2. | Starp telpām viena dzīvokļa ietvaros | 46 | \*\* | \*\*skatīt “Izvēles izolāciju”, pielikums 7. |
| 3. | Starp dzīvojamām un blakus dzīvokļa sanitārtehniskajām, saimniecības telpām | 55 | 52 |  |
| 4. | Dzīvokļu norobežojošās konstrukcijas ar tajās iekļautām durvju, logu vai to kompleksu konstrukcijām | 37 | - | Sienas izolācijas robežvērtība ne mazāka kā punktā 1., ieeja no koplietošanas telpām.Konplekss ir, piemēram – durvis vai logs + siena, |
| 5. | Starp dzīvokļiem un telpām, kurās atrodas trokšņa avoti ar maksimālo līmeni no 75 dBA – 100 dBA: | R’w\* = LAeq,T x 0.93 - 70 | 47 | Ventilācijas kameras, mašīntelpas, kafejnīcas, bāri, veikali, restorāni, sporta zāles.Ja nepieciešams, veic papildu pasākumus struktūrtrokšņa izplatības samazināšanai |
| **II. Viesnīcas** |
|  |  | R’w (dB) | L’n,w (dB) |  |
| 6. | Starp numuru guļamtelpām viesnīcās, tai skaitā ar dubultdurvīm.Starp numuru guļamtelpām un viesnīcas koplietošanas telpām guļamtelpu numura ietvaros. | 53 | 56 |  |
| 7. | Starp numuru un telpām, kurās atrodas trokšņa avots ar maksimālo līmeni no 75 dBA – 100 dBA: | R’w\* = LAeq,T x 0.93 - 70 | 47 | Virtuves, tehniskās un personāla telpas kafejnīcas, bāri, veikali, restorāni, sporta zāles |
| 8. | Starp numuru un kāpņu telpu vai koplietošanas gaiteni norobežojošās konstrukcijas ar tajās iekļautajām durvīm vai to konstrukcijām | 33 | - | Sienas izolācijas robežvērtība ne mazāka kā punktā 6. |
| **III. Biroju ēkas un biroja telpu grupa** |
|  |  | R’w (dB) | L’n,w (dB) |  |
| 9. | Starp darba telpām, darba telpām un kāpņu telpām, gaiteņiem, hallēm, vestibiliem.Starp biroja telpām un biroju apkalpojošām telpām | 51 | 59 | Tostarp arī civilo lidostu ēkas un telpu grupas, pasažieru staciju ēkas un telpu grupas neatkarīgi no transporta veida, ostu termināļu ēkas, trošu ceļu un cēlējkrēslu stacijas ēkas, telefona centrāles, telekomunikāciju centri, gaisa satiksmes vadības ēkas un telpu grupas. Sakaru ēkas, stacijas, termināļi un ar tiem saistītās telpu grupas. Starp atsevišķām darba telpām viena biroja ietvaros skatīt “Izvēles izolāciju”, pielikums 7.Printeru, kopētāju, biroja virtuve, u.c. telpām |
| 10. | Biroju norobežojošās konstrukcijas ar tajās iekļautām durvīm vai to kompleksu konstrukcijām | 31 | - | No darba telpām uz gaiteņiem, kāpņu telpām, hallēm, vestibiliem.No zālēm, apspriežu telpām uz gaiteņiem, kāpņu telpām, hallēm, vestibiliem. |
| 11. | Starp darba telpām un telpām, kurās atrodas trokšņu avoti ar maksimālo līmeni no 75 dBA – 100 dBA: | R’w \*= LAeq,T x 0.93 - 70 | 49 | Kafejnīcas, bāri, veikali, restorāni, sporta zāles, servera telpa. |
| **IV. Ārstniecības vai veselības aprūpes iestāžu ēkas** |
|  |  | R’w (dB) | L’n,w (dB) |  |
| 12. | Starp palātām, starp palātām un tām pielīdzināmām telpām. Starp palātām, tām pielīdzināmām telpām un koplietošanas telpām (kāpņu telpa, gaitenis, vestibils, dienas uzturēšanās telpa, ēdamistaba).Starp operāciju un operāciju telpām, speciālām telpām un koplietošanas telpām | 53 | 56 | Palātām pielīdzināmās telpas ir izmeklējumu un procedūru telpas, kā arī ārstu kabineti.\*\*skatīt “Izvēles izolāciju”, pielikums 7. |
| 13. | Starp intensīvās terapijas palātām, starp intensīvās terapijas palātām un gaiteni | 28 | - | Ja sienās ir logi, to kompleksi, bīdāmās konstrukcijas |
| 14. | Starp darba un operāciju telpām un telpām, kurās atrodas trokšņu avoti ar maksimālo līmeni no 75 dBA – 100 dBA: | R’w\* = LAeq,T x 0.93 - 70 | 49 | Ja nepieciešams, veic papildu pasākumus struktūrtrokšņa samazināšanai |
| 15. | Starp palātām, operāciju zālēm un tām pielīdzināmām telpām norobežojošās konstrukcijas ar tajās iekļautām durvju, logu vai to kompleksu konstrukcijām | 33 | - | Sienas izolācijas robežvērtība ne mazāka kā punktā 12. |
| **V. Izglītības iestāžu telpu grupa (tai skaitā pirmsskolas izglītības iestādes)** |
|  |  | R’w (dB) | L’n,w (dB) |  |
| 16. | Starp nodarbību telpām un koplietošanas telpām (kāpņu telpas, gaiteņi, halles, vestibili).Starp klasēm, mācību kabinetiem, auditorijām un virtuvi, ēdamzāliStarp pirmsskolas iestādes grupu telpām, guļamtelpām un mūzikas istabu vai sporta zāli | 54 | 57 | Nodarbību telpām pielīdzināmās telpas: mācību klases, kabineti un līdzīgas apmācību telpas.\*\*skatīt “Izvēles izolāciju”, pielikums 7. |
| 17. | Starp klasēm un tām pielīdzināmu telpu norobežojošām konstrukcijām ar tajās iekļautām durvju vai to kompleksu konstrukcijām | 39 | - | Gaiteņiem, vestibiliem, hallēmSienas izolācijas robežvērtība ne mazāka kā punktā 16. Durvju konstrukcijas izolācija ne mazāka kā R`w >= 33dB. |
| 18. | Starp nodarbību telpām un telpām, kurās atrodas trokšņa avoti ar maksimālo līmeni no 75 dBA – 100 dBA: | R’w \*= LAeq,T x 0.93 - 70 | 49 | \*\* Mūzikas klasēm un tām pielīdzināmām telpām izvēles izolāciju |
| **VI. Teātri, kinoteātri, koncertzāles, cirki, mūzikas, dejas un citas ēkas plašizklaides pasākumiem** |  |
|  |  | R’w (dB) | L’n,w (dB) |  |
| 19. | Starp dažādām zālēm, foajē, hallēm vai gaiteņiem, darba telpām | 58 | 50 | \*\*izolāciju starp atsevišķām darba telpām skatīt pielikuma 3., sadaļu |
| 20. | Starp dažādām zālēm un telpām, kurās atrodas trokšņu avoti ar maksimālo līmeni no 75 dBA – 100 dBA: | R’w\* = LAeq,T x 0.93 - 70 | 49 |  |
| 21. | Starp teātra zālēm, runas zālēm, koncertzālēm, kinozālēm | 72 | 47 | \*\*izolāciju starp runas priekšnesuma zālēm skatīt “Izvēles izolāciju |
| 22. | Starp teātra zālēm, koncertzālēm, kinozālēm ar norobežojošajās konstrukcijās iekļautu citu konstrukciju ar tajās iekļautām durvju, logu vai to kompleksu konstrukcijām | 52 | - | \*\*durvju konstrukcijas izolācija ne mazāk kā R`w = 44dB |
| **VII. Sporta ēkas un sporta telpu grupa** |
|  |  | R’w (dB) | L’n,w (dB) |  |
| 23. | Starp sporta zāli, peldbaseina telpu un vestibilu, kafejnīcu.Starp sporta zālēm, peldbaseinu un darba telpām | 50 | 56 | Arēnas, sporta manēžas, sporta zāles, slēgtie peldbaseini, segtie sporta laukumi, šautuves, boulinga telpas un telpu grupas u.tml.\*\*starp darba telpām skatīt “Izvēles izolāciju”, pielikums 7. |
| 24. | Starp sporta zāli, peldbaseina telpu un vestibilu, kafejnīcu ar norobežojošajās konstrukcijās iekļautu citu konstrukciju ar tajās iekļautām durvju, logu vai to kompleksu konstrukcijām | 48 | - | \*\*durvju konstrukcijas izolācija ne mazāk kā R`w >= 33dB |
| 25. | Starp šautuvēm un darba telpām | 65 | 56 |  |
| 26. | Starp šautuvēm un koplietošanas telpām ar norobežojošajās konstrukcijās iekļautu citu konstrukciju ar tajās iekļautām durvju, logu vai to kompleksu konstrukcijām | 50 | - | \*\*durvju konstrukcijas izolācija ne mazāk kā R`w >= 38dB |
| 27. | Starp sporta zālēm un telpām, kurās atrodas trokšņa avoti ar maksimālo līmeni no 75 dBA – 100 dBA: | R’w\* = LAeq,T x 0.93-70 | 56 |  |

Piezīme.

\* Rezultāts summējams ar reglamentēto izolācijas indeksu.”

23. Papildināt būvnormatīvu ar 31. pielikumu šādā redakcijā:

“3.1 pielikums

Latvijas būvnormatīvam

LBN 016 – 15 “Būvakustika”

Veicamie skaņas izolācijas mērījumi ēku konstrukcijām

|  |  |
| --- | --- |
| Ēkas  | Mērāmās konstrukcijas |
| Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas | Sienai starp dzīvokli un koplietošanas telpām, sienai starp blakus dzīvokli, starpstāvu pārsegumam starp dzīvokļiem |
| Viesnīcas  | Sienai starp blakus numuru guļamtelpām, sienai starp numuru un koplietošanas telpām, starpstāvu pārsegumam starp numuriem |
| Biroju ēkas un biroju telpu grupas | Sienai starp darba telpām, sienai starp darba telpu un koplietošanas telpām, starpstāvu pārsegumam starp darba telpām |
| Ārstniecības un veselības aprūpes ēkas | Sienai starp blakus palātām, sienai starp operāciju telpām un koplietošanas telpu, starpstāvu pārsegumam starp operāciju zāli un darba telpām |
| Izglītības iestādes | Sienai starp nodarbību telpu un koplietošanas telpu, sienai starp blakus nodarbības telpu, sienai starp dažādām zālēm un koplietošanas telpām |
| Teātri, kinoteātri, koncertzāles, cirki, mūzikas, dejas un citas ēkas plašizklaides pasākumiem | Sienai starp dažādām zālēm un koplietošanas telpām, sienai starp blakus esošām zālēm, starpstāvu pārsegumam starp dažādām zālēm |
| Sporta ēkas un sporta telpu grupa | Sienai starp sporta zāli un koplietošanas telpām, sienai starp zāli un darba telpām, starpstāvu pārsegumam starp zāli un darba telpām.” |

24. Papildināt būvnormatīva 4. pielikumu ar trešo piezīmi šādā redakcijā:

“3. Attiecīgā akustiskā komforta klases iegūst sekojoši: A klasei grafikā noteiktai R,tr,s,w vērtībai pieskaita 5 dB, B klasei pieskaita 3 dB un C klasei pieskaita 0 dB.”

25. Izteikt būvnormatīva 6. pielikumu šādā redakcijā:

 “6. pielikums

Latvijas būvnormatīvam

LBN 016 - 15 „Būvakustika”

Trokšņa robežlieluma korekcijas atbilstoši telpas izvēles klasei

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Telpa | А klase dB | B klase dB | C klase dB | D klase dB |
| Korekcijas lielums | - 5 | - 3 | 0 | 0 |

26. Papildināt būvnormatīvu ar 7. pielikumu šādā redakcijā:

 “7.pielikums

Latvijas būvnormatīvam

LBN 016 - 15 „Būvakustika”

Skaņas izolācijas indeksu R'w/L'n,w (dB) izvēles klases vērtības dzīvojamo ēku iekšējām norobežojošajām konstrukcijām

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Akustiskais režīms trokšņainajā telpā | Izolējamās telpas vai telpu grupas nepieciešamie izolācijas indeksi iekšējām norobežojošām konstrukcijām C klases akustiskā komforta nodrošināšanai (R'w/L'n,w vērtības) |
| 1. | Klusa (LAeq,T ≤50 dBA)  | 42/65 |
| 2. | Maztrokšņaina (LAeq,T 51 ≤ 60 dBA) | 47/60 |
| 3. | Trokšņaina (LAeq,T 61 ≤ 70 dBA) | 52/55 |
| 4. | Ļoti trokšņaina (LAeq,T 71 ≤ 74 dBA) | 57/50 |
| 5. | Īpaši trokšņaina (LAeq,T ≥75 dBA)  | -/- 2) |

Piezīmes:

1. Precīzas indeksu vērtības iegūst ar aproksimācijas palīdzību noapaļojot trokšņa līmeņa vērtības līdz veselam skaitlim, piemēram: LAeq,T=49,5 dBA, tad LAeq,T = 49 dBA).

2. Pie trokšņa avotu radītās vērtības telpā virs 75 dBA robežlielumuR’,w aprēķina pēc formulas: R’,w = LAeq,T x 0,93 - 70.”

27. Papildināt būvnormatīvu ar 8. pielikumu šādā redakcijā:

“8. pielikums

Latvijas būvnormatīvam

LBN 016 - 15 “Būvakustika”

Tab.1. Normalizētā skaņas gaisā izolācijas indeksa R'w (dB) robežlieluma korekcijas atbilstoši telpas akustiskā komforta klasei

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Telpas akustiskā komforta klase | А klase dB | B klase dB | C klase dB | D klase dB |
| Robežlieluma korekcijas lielums | 6 | 4 | 0 | -1 |

Tab.2. Normalizētā triecientrokšņa līmeņa indeksa L'n,w (dB) robežlieluma korekcijas atbilstoši telpas akustiskā komforta klasei

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Telpas akustiskā komforta klase | А klase dB | B klase dB | C klase dB | D klase dB |
| Robežlieluma korekcijas lielums | - 6 | - 3 | 0 | 1” |

Ekonomikas ministrs R.Nemiro

Iesniedzējs:

Ekonomikas ministrs R.Nemiro

Vīza:

Valsts sekretārs Ē.Eglītis

Vīksna, 67013140

Marija.Viksna@em.gov.lv