

Projekta būvakustikas risinājumi

Vides trokšņu modelēšana

Daugavas stadiona rekonstrukcijas Būvprojekta risinājumos paredzēts iekļaut:

- Objekta novietnes izpēti ar vides trokšņu ietekmes izpēti uz objektu atbilstoši MK noteikumi Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība":
 - mērījumu veikšana;
 - kartēšana;
 - prognozes aprēķini,

Minētie dati nodrošina izejas datu sagatavošanu projektēšanas darbu veikšanai.

Būvprojekta risinājumu priekšlikumu izstrādes laikā jāņem vērā pasūtītāja norādītā darbības programma objekta ekspluatācijas laikā. Balstoties uz konkrēto programmu Būvprojektā plānots iekļaut:

- 3D datormodeli ap objektu esošai apbūvei, kur tiek iekļautas tuvumā esošās dzīvojamās ēkas;
- objekta apskaņošanas elektroakustisko projektu;
- aprēķinu un trokšņu izplatības kartēšanu ap objektu 3D datormodelī, un prognozēto iespējamā trokšņa ietekmi uz apkārtējo vidi (dzīvojamo ēku fasādēm);
- ieteikumi vides trokšņu izplatības ierobežošanā objekta tuvākajā apkārtnē.

Būvprojekta būvakustikas sadaļā veicamais jāpamato ar MK noteikumi Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" un LBN 016-15 "Būvakustika" nosacījumu ievērošanu.

Gadījumā, ja skaņas (trokšņa) izplatības prognozes rezultāti uzrāda iespējamās atkāpes no normatīviem atsevišķos objekta segmentos (skaņa dažādu iemeslu dēļ izplatās nevienmērīgi) būvprojekta ietvaros jāparedz risinājumi minēto atkāpju novēršanai vai saskaņošanai atbilstoši MK noteikumu 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" punktam Nr.2.4. Skaņas ietekme no objekta (stadions) uz apkārtējo apbūvi tiek precīzi pamatota ar 3D datormodeli.

Norobežojošo konstrukciju izolācija

Ņemot vērā augstāk minēto, nepieciešams pievērst uzmanību rekonstruējamā objektā izvietotajām telpām. Būvprojektā šīs telpas tiek iekļautas biroja telpu grupā atbilstoši LBN 016-15 "Būvakustika" nosacījumiem, nodrošinot komfortu objekta apkalpojošajam personālam un darbiniekiem.

Projektā tiek ievērotas un piemērotas prasības no LBN 016-15 “Būvakustika” prasības (skat. izvilkuma tabulu):

| III. Biroju ēkas un biroja telpu grupa | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|---|
| | Skaņas gaisā izolācija | A/B klase R'w +C₅₀₋₃₁₅₀ (dB) | C/D klase R'w(dB) | |
| 19. | Starp darba telpām, darba telpām un kāpņu telpām, gaitenīem, hallēm, vestibiliem | 56/53 | 51/50 | |
| 20. | Durvis, logi vai to kompleksi: | | | |
| 20.1. | no darba telpām uz gaitenīem, kāpņu telpām, hallēm, vestibiliem | 36/33 | 31/30 | |
| 20.2. | no zālēm uz gaitenīem, kāpņu telpām, hallēm, vestibiliem | 42/39 | 37/36 | |
| 21. | Starp darba telpām un telpām, kurās atrodas trokšņu avoti ar maksimālo līmeni: | | | |
| 21.1. | līdz 80 dBA | 60/56 | 53/52 | virtuves, tehniskās un personāla telpas |
| 21.2. | 81–90 dBA | 69/65 | 62/61 | kafejnīcas, bāri, veikali |
| 21.3. | 91–100 dBA | 75/73 | 71/70 | restorāni, sporta zāles |
| 22. | Starp tiesas zālēm, apspriežu zālēm un gaitenīem, kāpņu telpām, hallēm, vestibiliem, darba un tehniskajām telpām | 61/58 | 56/55 | |
| | Triecienskaņas izolācija | A/B klase L'n,w + C _{1,50-2500} (dB) | C/D klase L'n,w(dB) | |
| 23. | No darba telpas uz darba telpu, no koplietošanas telpas uz darba telpu | 54/57 | 59/60 | |
| 24. | No telpām, kurās atrodas trokšņa avots (virtuves, tehniskā servisa un apkopes telpas), uz zālēm | 44/47 | 49/50 | |

Būvprojekta risinājumu priekšlikumu izstrādes laikā jāievērtē pasūtītāja norādītās telpu funkcijas, lai tām pielietotu nepieciešamos skaņas izolācijas parametrus, kurus pamato ar LBN 016-15 “Būvakustika”.

Būvakustikas eksperts

LBS sertifikāts Nr. 20-6963

J. Tālbergs