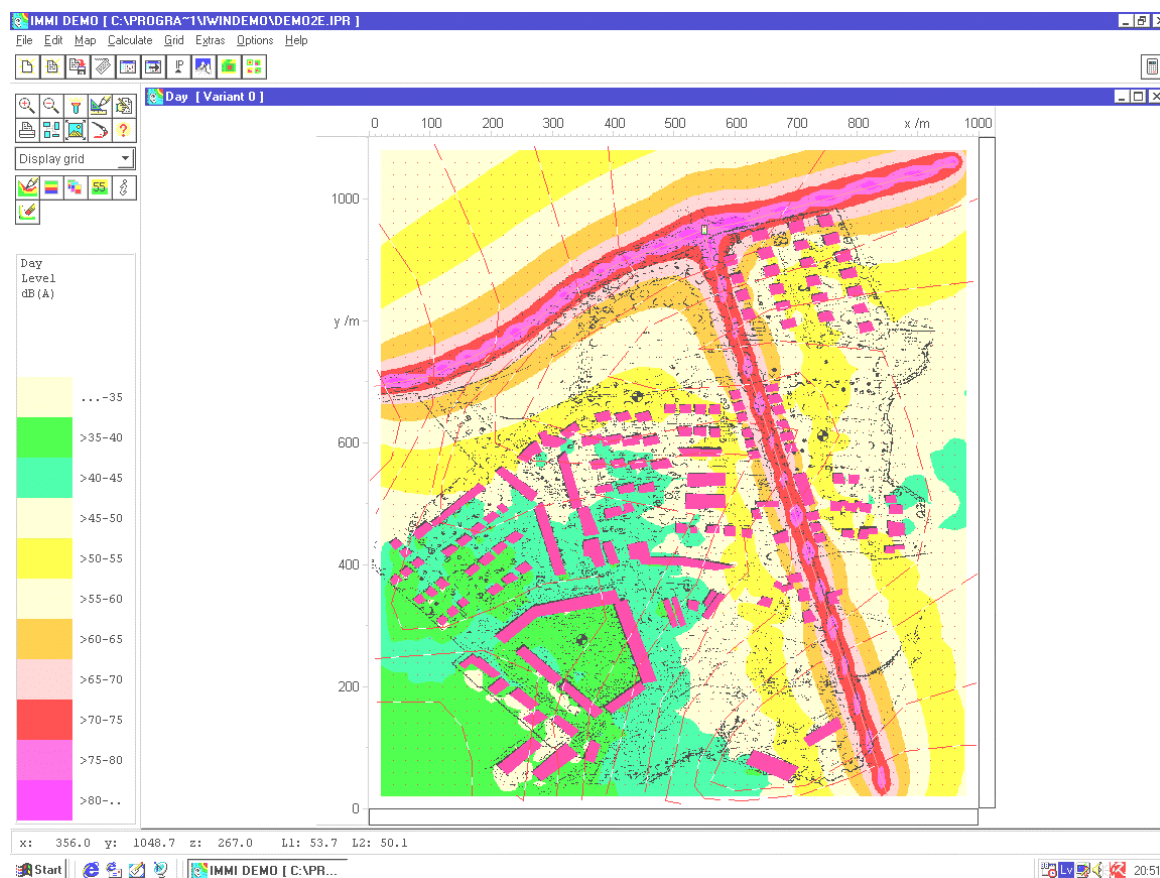


#### 4.IMMI 4.0.

Spēcīgs konkurents Soundplan. Integrētas visas (!) Rietumeiropā un Skandināvijā lietotās standartu grupas un visa veida standartizētie trokšņa avotu veidi. Pietiekami ātrdarbīga un ar ļoti akustiski loģisku datu sagatavi un ievadi. Ļauj importēt DXF formātu, taču diemžēl tikai Microstation, nevis AutoCAD veidotos failus. Ļauj veikt trīsdimensionālu apskati, taču nesatur tādas “ekstras” kā Soundplan slīdošie skatpunkti, kas simulē ainavu no braucoša auto.

Galvenās priekšrocības slēpjas izejas datu sagatavošanā, mazāk rezultējošā grafikā (skat.attēlu).

Viens no visvairāk “uzticamajiem” prognozēšanas rīkiem profesionāla akustiķa rokās, ļoti elastīgs situācijas izpratnē un akustisko vidi veidojošo faktoru novērtējumā.



Cenas no 6000 eiro, taču lētāk iespējams iegādāties variantus bez kartēšanas iespējas vai ar ierobežotu standartu bāzi. Vērtējums – veiksmīga.

Noslēdzot šo nelielo apskatu jāsecina, ka pēdējos gados sperts milzīgs solis akustiskās situācijas prognozēšanā (pat salīdzinot ar astoņdesmito/deviņdesmito gadu miju), taču vēl arvien nepieciešama akustikas profesionāļa līdzdalība izejas datu sagatavošanā un rezultāta novērtēšanā.

Nākamajā biļetenā – par telpu akustikas analīzes programmatūru.



## JAUTĀJUMĀ PAR TROKŠŅU LĪMEŅA SAMAZINĀŠANU SABIEDRISKAJĀS UN DZĪVOJAMĀS ĒKĀS

**LARISA HARITONOVA,**

Nacionālā vides veselības centra (NVVC), Fizikālo izmeklējumu sektora vad.

Raksta autorei pēdējo divu gadu laikā veicot vairāk nekā 500 objektu apsekošanu, lai noteiktu trokšņa līmeņa atbilstību pieļaujamām normām, ir radušies daži būtiski secinājumi par patreiz esošo stāvokli, perspektīvu un iespējām trokšņu līmeņa samazināšanā, lai uzlabotu komfortu esošajā un jaunceļamajā apbūvē.

NVVC speciālisti tiek izsaukti trokšņu līmeņa apsekošanai galvenokārt gadījumos, kad trokšņu avots atrodas pašas ēkas iekšpusē un tas ir attiecīgajā vai blakusēkā pastāvīgi ietilpstoša sastāvdaļa – ierīce, mehānisms, sabiedriska iestāde (diskoteka, kinozāle, sporta zāle u.t.t.). Visus šos gadījumus pamatā var sagrupēt 3 grupās pēc celtnes fiziskā (vecuma vai nolietojuma) stāvokļa (sk. Tabulu):

- Vecās celtnes, kad ēkā nomainīta vai uzstādīta jauna ierīce vai kādās telpās (parasti 1.stāvā vai pagrabstāvā) tiek izvietota kāda sabiedriska iestāde;
- Rekonstruētās celtnes, kurās trokšņojošās ierīces vai sabiedriskās iestādes parādīšanās ir saistīta ar rekonstrukcijas pamatuzdevumu jeb arī parādījušās pēc rekonstrukcijas citu apstākļu rezultātā;
- Jaunās celtnes, kurās trokšņojošās ierīces vai sabiedriskās iestādes paredzētas projekta uzdevumā jeb kāda no ierīcēm parādījusies projektēšanas rezultātā.

Tabula.

Nr.	Ēkas, kurā atrodas apsekojamais objekts, kategorija	Mērījumi 1998. gadā		Mērījumi 1999. gadā	
		Skaitis	[%]	Skaitis	[%]
1.	Vecās ēkas	160	87	375	84
2.	Rekonstruētās ēkas	23	13	58	13
3.	Jaunās ēkas	–	–	15	3

Un tagad par galveno: – parasti šinīs augšminētajās ēkās trokšņi pēc to rašanās cēloņa, izplatīšanās mehānisma un iedzīvotāju (apsaimniekotāju) sūdzību rakstura ir analogiski pie tam praktiski neatkarīgi no tā, kurā no augšminēto ēku kategorijām ietilpst apsekojamais objekts. Protams ir grūti to pierādīt ar objektīviem trokšņu līmeņu mērījumu rezultātiem, jo katrā atsevišķā gadījumā ir atšķirīgs trokšņu spektrs (kuru nosaka trokšņu avota parametri), laika diagramma un līmeņi, tāpēc grūti veikt vidējo statistisko mērījumu rezultātu apkopojumu, par cik katra mērījuma rezultāts atkarīgs no konkrētās situācijas. Tādēļ augšminētais secinājums izriet balstoties uz pieredzi, kas gūta praktiski veicot šos mērījumus. Kā netiešs pierādījums secinājumam par trokšņu rakstura neatkarību no nosacītas ēku kategorijas (sk. Tabulu) ir tas, ka piemēram 1999.g. izsaukumu skaits uz trokšņu apsekošanu sadalās apmēram procentuāli tādās pat iespējamās attiecībās kādās

interesējošie objekti tiek ieviesti esošajā un jaunbūvējamā ēku fondā. Jāteic, ka jauno celtnu īpatsvars apsekojamo objektu vidū šķiet pat nedaudz pārsniedz vidējos statistiskos rādītājus jaunbūvju īpatsvara ziņā pret veco apbūvi, kas patreiz sastāda ne vairāk kā 2% (izejot no tā, ka vidējais ēku kalpošanas ilgums sastāda 100 gadus, vidējais celšanas ilgums 1 gads, tātad 1% plus vēl 1% ēku fonda paplašināšanai).

Tālākie secinājumi ir ļoti neiepriecinoši, jo izrādās, ka neskatoties uz modernu un efektīvu trokšņu slāpējošu un izolējošu materiālu (būvelementu) pieejamību mūsdienu projektētāji un celtnieki šķiet trokšņu apkarošanas ziņā nav sasnieguši labākus rezultātus, kā viņu kolēģi iepriekšējā gadsimta sākumā.

Tādēļ piesaistu Jūsu uzmanību uz to, ka veicot remonta, rekonstruēšanas un celtniecības darbus it sevišķi to projektēšanas vai plānošanas stadijā ir jāpievērš paaugstināta uzmanība akustikas problemātikai, kuras ievērošana ir tradicionāla:

- Jānosaka iespējamie iekšējie un ārējie trokšņu avoti un to līmeņi;
- Nepieciešamības gadījumā jāveic trokšņu līmeņa mērījumi *in situ* (vecajās vai rekonstruējamajās celtnēs iespējama trokšņu situācijas reāla modelēšana);
- Pieaicinot akustikas speciālistus jāveic projekta akustiskā (trokšņu slāpēšanas un izolēšanas) ekspertīze;
- Nepieciešamības gadījumā jāveic papildus aprēķini, materiālu izvēle kā arī speciālu trokšņu slāpējošu (izolējošu) konstrukciju vai būvelementu izvēle vai projektēšana.

Šeit vēl papildus jāpiezīmē, ka praktiskie novērojumi, apsekojot jaunbūves, rāda, ka dārgu trokšņu slāpējošu materiālu vai būvelementu pielietošana ne vienmēr dod vajadzīgo efektu, ja netiek ņemti vērā visi trokšņu rašanās un izplatīšanās ceļi. Bez tam jāatgādina, ka izmaksas, kas saistītas ar trokšņu mērījumiem un aprēķiniem projektēšanas stadijā ir nesalīdzināmi mazākas nekā jaunbūvēto vai rekonstruēto objektu pārbūve, kas saistīta ar trokšņu līmeņa samazināšanu.

Šī iemesla dēļ atgādinam un piedāvājam savus pakalpojumus trokšņu spektra un līmeņa mērījumos.

Mūsu koordinātes:

NVVC, Higiēnisko izmeklējumu laboratorija Fizikālo izmeklējumu sektors	SIA "POTVIS – EKO"
Tālr. 7227436 Fax. 7225544	Tālr. 7383815 Fax. 7383815



# Latvijā reģistrētie akustikas un vibrācijas standarti.

*Sastādījis:*

**MIERVALDIS LĀCIS.,**

Standartizācijas tehniskā komitejas “Akustika, mehāniskās vibrācijas un triecieni” priekšsēdētājs.

*(Revidēts 2000.gada februārī)*

## 1. Divvalodu (angļu – latviešu) izpildījumā:

- LVS ENV 25349 : 1992;

Mehāniskā vibrācija – norādījumi uz cilvēka roku pārvadītās vibrācijas mērīšanai un novērtēšanai

## 2. Titullapa latviešu valodā, teksts – angļu valodā.

- LVS EN 1032:1996;

Mehāniskās vibrācijas – mobilo mašīnu pārbaude, lai noteiktu cilvēka ķermeņa vibrāciju emisijas vērtības – Vispārējās prasības;

- LVS EN 1299:1997;

Mehāniskās vibrācijas un triecieni – mašīnu vibrāciju izolēšana – Informācija par vibrāciju avota izolācijas pielietošanu;

- LVS ISO 1996/1:1982;

Akustika – Vides trokšņa raksturošana un mērīšana – 1.daļa: Pamatlielumi un procedūras.

- LVS ISO 1996/2:1987;

Akustika – vides trokšņa raksturošana un mērīšana. 2.daļa: Piemērotu datu iegūšana teritoriālai plānošanai un zemes gabalu izmantošanai.

- LVS ISO 1999:1990;

Akustika – Darba vides trokšņa iedarbības noteikšana un paliekošu dzirdes bojājumu novērtēšana

- LVS EN ISO 3743-1:1995;

Akustika – trokšņu avotu skaņas jaudas līmeņu noteikšana – tehniskās metodes maziem, kustīgiem avotiem reverberācijas laukos – 1.daļa: Salīdzināšanas metode cieto sienu mērkamerām;

- LVS EN ISO 3743-2:1996;

Akustika – trokšņu avotu skaņas jaudas līmeņu noteikšana ar skaņas spiediena palīdzību – tehniskās metodes maziem, kustīgiem avotiem reverberācijas laukos – 2.daļa: Metodes speciālajām reverberācijas mērkamerām;

- LVS EN ISO 3744:1995;

Akustika – trokšņu avotu skaņas jaudas līmeņu noteikšana ar skaņas spiediena palīdzību – tehniskā metode akustiskajā brīvajā laukā virs skaņu atstarojošas virsmas;

- LVS EN ISO 3746:1995;  
Akustika – trokšņu avotu skaņas jaudas līmeņu noteikšana ar skaņas spiediena palīdzību – pārskata metode, pielietojot aptverošu mērvirsmu virs atstarojošas plaknes;
- LVS ISO 3891:1978;  
Akustika – Uz zemes dzirdamā lidmašīnu trokšņa aprakstīšanas procedūra;
- LVS EN ISO 4871:1996;  
Akustika – mašīnu un iekārtu trokšņa emisijas vērtību deklarēšana un verificēšana;
- LVS EN ISO 7235:1995;  
Akustika – mērīšanas procedūras gaisa vadu klusinātājiem – ievietošanas zudumi, gaisa plūsmas troksnis un spiediena zudumi vadā;
- LVS EN ISO 8662-4:1995;  
Rokas pārnēsājami mehāniskās piedziņas darba rīki – roktura vibrāciju mērīšana – 4.daļa: Slīpmašīnas (slīpripas);
- LVS EN ISO 8662-6:1995;  
Rokas pārnēsājami mehāniskās piedziņas darba rīki – roktura vibrāciju mērīšana – 6.daļa: Trieciena urbmašīnas;
- LVS EN ISO 8662-7:1997;  
Rokas pārnēsājami mehāniskās piedziņas darba rīki – roktura vibrāciju mērīšana – 7.daļa: Mehāniskās uzgriežņu atslēgas, skrūvgrieži un uzgriežņu grieži ar trieciena, impulsa vai sprūda veida darbību;
- LVS EN ISO 8662-8:1997;  
Rokas pārnēsājami mehāniskās piedziņas darba rīki – roktura vibrāciju mērīšana – 8.daļa: Pulēšanas ripas un rotācijas, orbitālās un nenoteikti orbitālās rokas slīpmašīnas;
- LVS EN 28662-9:1996;  
Rokas pārnēsājami mehāniskās piedziņas darba rīki – roktura vibrāciju mērīšana – 9.daļa: Blietētāji;
- LVS EN 28662-12:1997;  
Rokas pārnēsājami mehāniskās piedziņas darba rīki – roktura vibrāciju mērīšana – 12.daļa: Zāģi un vīles ar turp-atpakaļ kustību un zāģi ar svārstošu vai rotējošu kustību;
- LVS EN 28662-13:1997;  
Rokas pārnēsājami mehāniskās piedziņas darba rīki – roktura vibrāciju mērīšana – 13.daļa: Rokas slīpripas;
- LVS ISO 9612:1997;  
Akustika – norādījumi darba vides trokšņa mērīšanai un novērtēšanai;
- LVS EN ISO 9614-1:1995;  
Akustika – trokšņu avotu skaņas jaudas līmeņu noteikšana ar skaņas intensitātes metodi – 1.daļa: Mērījumi diskrētos punktos;
- LVS EN ISO 11200:1995;  
Akustika – mašīnu un iekārtu emitētais troksnis – norādījumi pamatstandartu lietošanai trokšņa emisijas skaņas spiediena līmeņa noteikšanai darba vietā un citās atrunātajās vietās;
- LVS EN ISO 11201:1995;  
Akustika – mašīnu un iekārtu emitētais troksnis – skaņas emisijas spiediena līmeņu mērīšana darba vietā un citās atrunātajās vietās – tehniskā metode akustiskajā brīvajā laukā virs skaņu atstarojošas plaknes;

- LVS EN ISO 11202:1995;  
Akustika – mašīnu un iekārtu emitētais troksnis – skaņas emisijas spiediena līmeņu mērīšana darba vietās un citās atrunātajās vietās – pārskata metode mašīnas vai iekārtas atrašanās vietā – *in situ*;
- LVS EN ISO 11203:1995;  
Akustika – mašīnu un iekārtu emitētais troksnis – skaņas emisijas spiediena līmeņu noteikšana darba vietā un citās atrunātajās vietās, izejot no skaņas jaudas līmeņiem;
- LVS EN ISO 11204:1995;  
Akustika – mašīnu un iekārtu emitētais troksnis – skaņas emisijas spiediena līmeņu mērīšana darba vietās un citās atrunātajās vietās – metode ar vides korekcijām;
- LVS EN ISO 11546-1:1995;  
Akustika – Noslēgtu tilpumu apvalku skaņas izolācijas spējas noteikšana – 1.daļa: Mērījumi laboratorijas apstākļos (deklarēšanas mērķiem);
- LVS EN ISO 11546-2:1995;  
Akustika – Noslēgtu tilpumu apvalku skaņas izolācijas spējas noteikšana – 2.daļa: Mērījumi uz vietas *in situ* (pieņemšanas un verifikācijas mērķiem);
- LVS EN ISO 11688-1:1998;  
Akustika – rekomendācijas maztrokšņojošu mašīnu un iekārtu konstruēšanai – 1.daļa: Plānošana.
- LVS EN ISO 11691:1998;  
Akustika – gaisa vadu klusinātāju skaņas slāpējuma (ievietošanas zudumu) mērīšana bez gaisa plūsmas – laboratorijas pārskata metode;
- LVS EN ISO 11957:1996;  
Akustika – Noslēgtu kabīņu skaņas izolācijas spējas noteikšana. Laboratorijas un izbraukuma *in situ* mērījumi;
- LVS EN ISO 12001:1996;  
Akustika – mašīnu un iekārtu emitētais troksnis – noteikumi trokšņa pārbaudes koda izvēlei un prezentācijai;
- LVS EN ISO 13753:1998;  
Mehāniskās vibrācijas un triecieni – rokas-plaukstu vibrācijas – ar rokas-plaukstu sistēmu slogotu elastīgo materiālu vibrāciju pārnese spēju mērīšanas metode;
- LVS EN 60651:1993;  
Skaņas līmeņa mērītāji;
- LVS EN 60804:1993;  
Integrējošie skaņas līmeņa mērītāji;
- LVS EN 61260:1995;  
Oktāvu joslu un oktāvu daļu joslu filtri
- LVS EN 61265:1995;  
Elektroakustika – Lidmašīnu trokšņu mēraparatūra. Prasības mērsistēmu izpildījumam skaņas spiediena līmeņu mērīšanai trešdaļoktāvu joslās pie transporta kategorijas gaisa kuģu trokšņu sertifikācijas.



**INFORMĀCIJA PAR LAA  
SERTIFIKĀCIJAS KOMISIJAS DARBĪBU 1999 g.**

**ROLANDS KERNO**

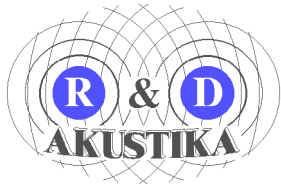
LAA sertifikācija komisijas priekšsēdētājs.

Latvijas akustiķu apvienība 1999 gada laikā sertificējusi profesionālas darbības veikšanai sekojošā sarakstā uzrādītos speciālistus :

V. U.	Darbības nozares	Kotakt- telefons
Andris Zabrauskis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustiskie mērījumi (vides troksnis, skaņas avoti, būvakustika)</li> <li>• Būvakustikas projekti, izstrādes (apbūves akustika, inženieriekārtu un sadzīves trokšņu samazināšana, telpu akustika, būvelementi un konstrukcijas)</li> <li>• Elektroakustika (telpu un laukumu apskaņošana sistēmu projektēšana)</li> </ul>	9244343
Juris Saprovskis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustiskie mērījumi (vides troksnis, skaņas avotu parametri, elektroakustiskās aparatūras parametri, audiometrija )</li> <li>• Elektroakustika (ierīču un aparatūras projektēšana, telpu un laukumu apskaņošana, sistēmu projektēšana)</li> </ul> <p>*) <i>Redakcijas papildus piezīme :</i> akustisko sistēmu instalācija, akustiskās signālierīces, sarunu iekārtas, radiomikrofoni.</p>	9217605
Dzintars Lasis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustiskie mērījumi (vides troksnis, skaņas avotu parametri, elektroakustiskās aparatūras parametri, audiometrija )</li> <li>• Elektroakustika (ierīču un aparatūras projektēšana, telpu un laukumu apskaņošana, sistēmu projektēšana)</li> </ul> <p>*) <i>Redakcijas papildus piezīme :</i> celtniecības materiālu un būvelementu akustisko īpašību laboratorijas mērījumi.</p>	2417212 9516455
Gundars Kozlovskis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustiskie mērījumi (vides troksnis, skaņas avotu parametri, elektroakustiskās aparatūras parametri, audiometrija )</li> <li>• Elektroakustika (ierīču un aparatūras projektēšana, telpu un laukumu apskaņošana, sistēmu projektēšana)</li> </ul> <p>*) <i>Redakcijas papildus piezīme :</i> autoapskaņošana, diskotēku un orķestru elektroakustiskās ierīces, radiomikrofoni.</p>	9516456
Jānis Dundurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustiskie mērījumi (vides troksnis)</li> <li>• Mehāniskās vibrācijas (cilvēka ķermenis un vide)</li> </ul>	2409127
Nadežda Ruža	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustiskie mērījumi (vides troksnis)</li> <li>• Mehāniskās vibrācijas (cilvēka ķermenis un vide)</li> </ul>	7383815
Larisa Haritonova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustiskie mērījumi (vides troksnis)</li> <li>• Mehāniskās vibrācijas (cilvēka ķermenis un vide)</li> </ul>	7227436

\*) *No redakcijas* – Papildus minētais paplašina informāciju par profesionālo darbību





# reklāma reklāma reklāma SIA \*R & D Akustika\*

LATVIJAS REPUBLIKA,  
☎/ Fax. +371 2 417212 ,  
E-mail: rd.akustika@apollo.lv

LV - 1067, RĪGA, KURZEMES PROSPEKTS 3,  
mob.☎ +371 9 516456 , 371 9 217605  
Home page: [www.webhotel.lv/~akustika](http://www.webhotel.lv/~akustika)

**SIA " R & D A k u s t i k a " piedāvā apskaņot Jūsu veikalu, kafejnīcu, bāru, disko zāli, ofisu, sporta halli, laukumu, baseinu.**

- ❑ Pareizi izvēlēta apskaņošanas sistēma ir tik pat nepieciešama Jūsu telpu sastāvdaļa, kā veiksmīgi izvēlēts interjers. Kāda būs Jūsu izvēle? Vai parastās akustiskās sistēmas, kas ne vienmēr veiksmīgi iekļaujas Jūsu interjerā un nerada pietiekamu komfortu? Vai tās būs sistēmas, kas paredzētas speciāli tieši Jūsu veikalam?
- ❑ SIA "**R&D Akustika**" speciālisti jau vairāk kā 20 gadus nodarbojas ar skaļruņu un akustisko sistēmu izstrādi un ražošanu, kā arī ar telpu apskaņošanu.
- ❑ Mūsu produktos vienmēr ir, kas jauns tieši Jūsu vēlmēm. **Sistēmas**, kuru sastāvdaļas var izveidot viegli nomaskējamā netradicionālā ārējā izskatā - kā postamentu, sēdekli, gaismas elementa daļu utt., kas iekļaujas Jūsu interjerā kā dekoratīvs vai praktisks elements, neizjauc telpas interjeru un saglabā katra konkrētā plānojuma kolorītu un neatkārtojamību.  
**Piedāvājam-**

## MŪZIKU NO VISURIENES,

kas plūst no neuzkrītošajiem skaņas avotiem, veidojot viendabīgu akustisko lauku visā telpā.





- ❑ Mēs izpildām visus darbus, kas saistīti ar šo apskaņošanas sistēmu iekārtošanu Jūsu telpās, sākot no projekta izstrādes līdz sistēmas noregulēšanai darbībā.
- ❑ Veidojot apskaņošanas sistēmas, pielietojam firmas *AKG, PIONEER, KENWOOD, MACKAY, SHURE, SONY PANASONIC, TELEFUNKEN, THOMSON, B-TECH, WHD, PENTON, INTER-M* modernāko elektronisko aparatūru.
- ❑ Savam izstrādājumam dodam garantiju 18 mēnešus.

**Mūsu klientu vidū jau ir :**

*Ofisi , veikali,* "A Sports" , "Mūsa Motors Rīga" , "Siemens" , "LEVI'S" , "REDTEX".

*Stāvvietas:* "Maksi Market" , "CASA International" , "Burda Moden" , "M N L" , "Mūzikas ierakstu veikals Bel Canto" , "POLYPLAST" , SIA "Latvijas Nami" , "Coca-Cola" , "Hercs" , "Nels" Rīgā, Rēzeknē, Madonā, Turgus pav. "ABAVA" , "Rīgas pirmā stāvvietā" , "Kolorīts" , "Valma" (Murjāņos) , "CENTREX" , "100 procentīgs sports" , "Interpegro" (Vecmīlgrāvī).

*Kafejnīcas:* "Pētergailis" , "Lielais Kamielis" , "UFO Bārs" , "Jack Spot" , SIA "Turība" , "Pasāža" , "Vēja brāļu ordenis" , "SATEZELE" (Siguldā) , "DUBLIN" , "MALVĪNE" , "BAGIRA" , "JŪRAS ZAĶIS" , "Alus dārzs" , "ĢERTRŪDE" , "VALMA" (Murjāņos) , "Persijs".

*Restorāni:* "Anre" , "Ķēķis" , "Staburags" , "DZIRNAVAS" , "VĒRMANĪTIS".

*Viesu nami:* "DE La PRESS" , Melngalvju nams.

*Spēļu zāles:* "Admirāļu klubs" , "Pie Jāņiem" (Blaumaņa ielā 32)

*Diskoklubi:* "SAFARI" , "BIMINI" , "DAMPIS" (Cēsīs) , Lauktechnikas klubs (Tukumā) , "Vernisāža" , "POLICIJAS KLUBS" (Ogre) , "Pulkvedis" .

*Konferenču zāles:* A/S "DAMBIS" , "Zemes banka" , SIA "Turība" , dziednīca "Rīgas līcis" , Latvijas Lauksaimniecības Universitāte, Valsts administrācijas skola, Valsts Ieņēmumu Dienests, Vides un reģionālās attīstības ministrija.

*Saloni, studijas:* Salons-frizētava "MATĪSS" , Latvijas Radio, "EKSELENCE R" , "STILS" , "MIRKLIS II" , "Milēdija".

*Mācību iestādes:* "Rūjienas vidusskola" , "Rīgas sanatorijas internātskola" , "Rūjienas internātskola" , "Āgenskalna ģimnāzija".

*Elektroakustiskie mērījumi un ekspertīzes:* Tramvaju un Trolejbusu pārvalde, Rīgas TEC-2, Rīgas Sporta pils, Ventspils Osta, "Bimini" , "Super-FM" , "Radiotehnika" , "Latvijas Banka" , Rīgas filmu studija, "DEVĪNI" , "Ventplac" , "Rīdzene" , "LIDO".



## Īsziņas:

- Ir saņemta jaunākā informācija par Austrum-Eiropas akustiķu asociācijas struktūru, tās darbību un mērķiem. Šī informācija ir sekojoša :
  - Austrum-Eiropas akustiķu asociācija (East-European acoustical association – EAA ) dibināta 1990 g. Sankt-Peterburgā vēl toreizējā PSRS.
  - Asociācijas locekļu vidū ietilpst ap 600 akustiķu no Krievijas, Ukrainas, Baltkrievijas, Lietuvas un Kazahstānas.
  - EAA prezidents patreiz ir tehn. zin. doktors, profesors A.S. Ņikiforofs.
  - EAA izdod zinātniski-tehnisko žurnālu “Tehniskā Akustika” krievu un angļu valodās.
  - EAA regulāri vienreiz divos gadus organizē starptautisko simpoziju “Transporta troksnis un vibrācijas” un konferenci “Hidroakustika”.
  - EAA ir Starptautiskās Akustiķu Asociācijas kolektīvais loceklis un uztur sakarus ar daudzām organizācijām pasaulē, kas nodarbojas ar akustikas problemātiku.
- Tieši šogad EAA rīko simpoziju “Transporta troksnis-2000” (Transport noise 2000), kurš norisināsies no 6-8 jūnijam Sankt Peterburgas apkārtnē – Carskoje Selo ansamļu tuvumā. Dalības maksa 60\$ + ceļa un dzīvošanas izdevumi, par kuriem un citiem nosacījumiem sīkāk varat uzzināt zvanot tieši A.Zabrauska k-gam (mob.tel. 9244343). Reģistrācijas forma (pieteikums) jāaizpilda un jāaizsūta līdz 2000 g. 01. maijam

Atbildīgais par izdevumu Dzintars Lasis;  
Kurzemes prosp. 3, Rīga, LV 1067, Latvijas Republika. Tel./ Fax.: 2417212  
E-mail: <rd.akustika@apollo.lv>