**BŪVPROJEKTA DAĻAS EKSPERTĪZE**

**Būvprojekta Vispārīgās un Arhitektūras daļas ekspertīzes atzinums**

|  |  |
| --- | --- |
| **BŪVPROJEKTS** | |
| **Būvprojekta daļa** | Vispārīgā daļa (VD) – 1. sējums,  Arhitektūras daļa: Teritorijas sadaļa (TS), Arhitektūras risinājumi (AR) - 2. sējums |
| *(daļas nosaukums)* |
| **Būvprojekta daļas vadītājs** | **Dzintra Cīrule** |
| *(vārds, uzvārds)* |
| **Sertifikāts** | Nr. 10-0363, arhitekta prakse, LAS SC, izdots 29.01.1992., derīgs līdz 07.01.2019. |
| *(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)* |
| **Projektētājs** | **Dzintra Cīrule** |
| *(vārds, uzvārds)* |
| **Sertifikāts** | Nr. 10-0363, arhitekta prakse, LAS SC, izdots 29.01.1992., derīgs līdz 07.01.2019. |
| *(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)* |
| **Eksperts** | |
| **Eksperts** | **Anda Kursiša** |
| *(vārds, uzvārds)* |
| **Sertifikāts** | Nr. 10-0836, arhitekta prakse, izdevis LAS SC, izdots 19.08.2014., derīgs līdz 18.08.2019.  Nr. 6-00005, būvprojektu arhitektūras risinājumu ekspertīze, BVKB, izdots 19.02.2016., derīgs līdz - beztermiņa |
| *(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Būvprojekta**  RAŽOŠANAS ĒKAS NR. 7 JAUNBŪVE,  VENTSPILS AUGSTO TEHNOLOĢIJU PARKS, VENTSPILS  **ekspertīzes Atzinums** | |
| **uz 19 lapām** | |
| **Ekspertīzes uzdevums** – Izvērtēt būvprojekta **Vispārīgās daļas (VD)** un **Arhitektūras daļas (AR)** risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. | |
| **Ekspertīzes**  **papilduzdevums** |  |
| *(norādīt, ja tādus izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Atzinuma teksts**  Apliecinu, ka būvprojekta **Vispārīgās daļas (VD)** un **Arhitektūras daļas (AR)** risinājumi atbilst **/neatbilst** (*vajadzīgo pasvītrot)* normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.  **Atklātās neatbilstības**  *(Katras neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)*  Ekspertīzes laikā atklātās neatbilstības un neprecizitātes novērst un iesniegt atkārtotai ekspertīzei. Veiktos labojums norādīt viegli identificējamus. Skatīt pielikumu Nr. 1  **Piezīmes**  *(Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)*  \_\_  Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta realizācijā. | |
| Datums: 04.06.2018. | Vieta: Rīga |
| Eksperts: Anda Kursiša | Paraksts: |

Pielikums Nr. 1

**SATURS**

[1. Kopsavilkums 4](#_Toc515890209)

[1.1. Atbilstība Būvatļaujai, Tehniskajiem noteikumiem un Projektēšanas uzdevumam 4](#_Toc515890210)

[1.2. Atbilstība LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana” 6](#_Toc515890211)

[2.2. Būvprojekta grafiskā daļa 7](#_Toc515890212)

[2. Atbilstība Ēku būvnoteikumiem 8](#_Toc515890213)

[3. Atbilstība LBN 208-15 “Publiskas būves” 11](#_Toc515890214)

[4. Atbilstība Darba aizsardzības prasībām darba vietās 14](#_Toc515890215)

[5. Atbilstība LBN 016-15 "Būvakustika" 18](#_Toc515890216)

**Ekspertīzes norises dokumentācija**

# Kopsavilkums

|  |
| --- |
| **Izskatītie būvprojekta sējumi:**  Vispārīgā daļa (VD) – 1. sējums,  Arhitektūras daļa: Teritorijas sadaļa (TS), Arhitektūras risinājumi (AR) - 2. sējums |

|  |
| --- |
| Tālāk, detalizētā ekspertīzes slēdzienā doti attiecīgie likumdošanas aktu punkti (kursīvā).  Ja tiek konstatētas neatbilstības, eksperts ieliek “X” ailē “Neatbilst”, un ar sarkanu tekstu papildus rindā skaidro neatbilstību pie attiecīgā punkta, kā parādīts Kopsavilkuma sadaļas tabulās.  Pielietojamie apzīmējumi:   * Ja punkts nav attiecināms lieto N/A ailē “atbilst”, vai rindas izdzēš. * Neatbilstības normatīviem – ar sarkanu tekstu; * Rekomendācijas – ar zilu tekstu; * Autoru atbildes – ar zaļu tekstu; * Eksperta gala slēdziens – ar violetu tekstu. |

Konstatētās tipiskās piezīmes dotas ar piemēriem. Tas nozīmē, ka projektētājiem jāprecizē analogas vai līdzīgas vietas visā projektā, nevis tikai piemērā norādītās

Saīsinājumi: PU – projektēšanas uzdevums, SA – skaidrojošais apraksts, BPV – Būvprojekta vadītājs.

Kopsavilkums.

1. Ēkai ir neracionāls plānojums – nav skaidrs, kāpēc vajadzīga reprezentācijas kāpņu telpa, kas ved uz 3 biroja telpām, un palīgtelpām, kur blakus ir otra kāpņu telpa. Tai pat laikā nav nodrošināta vides pieejamība 2.stāvam. Šāds telpu plānojums un līdzekļu izlietojums ir ekonomiski nepamatots.
2. Izmaiņas iesniegt marķētā veidā. Tā kā projektā trūkst daudz informācijas, un konstatētas neatbilstības Būvatļaujai, atkārtotā izskatīšanā var atklāties jaunas neatbilstības.

## Atbilstība Būvatļaujai, Tehniskajiem noteikumiem un Projektēšanas uzdevumam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Prasības*** | ***Atbilst*** | ***Neatbilst*** |
| *1.* | *Būvatļauja* |  | X |
|  | Vides pieejamības prasības: nav nodrošināta pārvietošanās starp līmeņiem un publiski pieejamām telpām – apspriežu zālei 2.st. (3.3.,3.4.2), nav nodrošināta tualete ((3.4.1) |  |  |
|  | Nav izpildīts būvatļaujas 4.2.2.2 punkts, par rezerves caurulēm |  |  |
|  | Nav izpildīts p. 4.2.2.4, nav labiekārtojuma plāns un specifikācija |  |  |
|  | Nav izpildīts p. 4.2.2.5 |  |  |
|  | Nav pievienots autonovietņu aprēķins (p. 4.2.2.6), nav novietnes invalīdiem |  |  |
|  | Segumu plānā nav attēlots tonālais risinājums (p.4.2.2.1.,-9, 4.2.2.7,), atkritumu novietne, grafiskā daļā nav žoga un vārtu risinājums. |  |  |
|  | Publiskās ieejas ar stādījumiem nav akcentētas un TS daļā nav parādītas, un nav nolasāmas (p.4.2.2.10) |  |  |
|  | GP nav dots konkrēts izcērtamo koku apjoms (4.2.2.11). |  |  |
|  | Nav dota auto kustības shēma (p.4.2.2.12) |  |  |
|  | ELT nav pievienots teritorijas apgaismojuma aprēķins un diagramma (p.4.2.2.13) |  |  |
|  | Nav dots detalizēts reljefa organizācijas plāns, nav dotas šķēlumu vietas (p.4.2.2.14) |  |  |
|  | Nav doti vides aizsardzības pasākumi (p.4.3.3) |  |  |
|  | BP fasāžu detalizācija ir neatbilstošā apjomā BP stadijai, saskaņot atbilstoši p. 4.2.3. |  |  |
|  | *Nav dots seguma slodzes aprēķins P. 4.3.1.* |  |  |
|  | *Nav dota krāsu pase, pēc APN formas* |  |  |
| *2.* | *Tehniskie noteikumi* |  | X |
|  | *Veselības inspekcijas nosacījumos neatbilstošs cilvēku skaits.*  *Nav izpildīts par atkritumu novietni.*  *Nav informācijas par trokšņa aizsardzību un akustikas risinājumiem.* |  |  |
|  | *Komunālā pārvalde. Nav dota autostāvvietu shēma un skaita aprēķins. Shēmā jānorāda, kuru blakus esošo stāvvietu var izmantot, gājēju ietve, kā tur nokļūt.*  *Nav skaidrs, vai teritorijā paredzēts ārējais apgaismojums, ELT nav redzams.*  *Nav segumu konstrukcijas aprēķina.*  *Segumiem nav dotas šķēlumu vietas.* |  |  |
|  | *Ventspils Siltums – 08.06.2018. beidzas derīguma termiņš.* |  |  |
|  | *Valsts Vides dienests – saskaņot pasūtītāja definēto ražošanas veidu.* |  |  |
| *3.* | *Projektēšanas uzdevums* |  | X |
| *1.* | *Nav dota stāvu un kopējā platība, biroja telpu platība* |  |  |
| *1.2.* | *Nav dots grīdas slodzes aprēķins* |  |  |
| *4.1.* | *Telpu eksplikācija nav dota atbilstoši PU – nav dots elektromontāžas un mehāniskās montāžas cehs. Plānojums atšķiras no pievienotās skices.* |  |  |
| *4.2.* | *Nav specificēti grīdu segumi atbilstoši ESD prasībām* |  |  |
| *4.3.* | *Nav dots griezums ar inženiertīkliem telfera darbības zonā* |  |  |
| *4.5.1* | *Nav izpildīts* |  |  |
| *4.5.2* | *Nav izpildīts* |  |  |
| *4.5.5* | *Nav dotas elektroiekrāvēja darbības zonas, un augstums* |  |  |
| *4.6.1.* | *Ir dota Hormann iekraušanas platforma, tā neatbilst standarta ģeometrijai. Nav dota prasītā slodze.* |  |  |
| *4.6.2* | *Nav dots* |  |  |
| *4.8.* | *Norādīt SA, kā organizēta uzskaite. Nav dots* |  |  |
| *4.11.* | *Nav izpildīts 205. tl., 221.tl.. 205. tl nepareizi norādīta funkcija, tā ir biroja virtuve, nevis palīgtelpa.* |  |  |
| *4.12.* | *Biroja stiklotām starpsienām nav dots tonējums* |  |  |

## Atbilstība LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”

MK noteikumi Nr.281 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”” (09.06.2015.)

**Būvprojekta teksta daļa**

Visiem skatītajiem sējumiem kopumā, vai neatbilstības uzrādīt konkrētiem sējumiem.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Prasības*** | ***Atbilst*** | ***Neatbilst*** |
| *10.* | *Titullapā norāda šādu informāciju:* |  |  |
| *10.1.* | *būvprojekta izstrādātāja nosaukums,*  *reģistrācijas numurs Uzņēmumu reģistrā un būvkomersanta reģistrācijas numurs – juridiskām personām vai būvprojekta izstrādātāja vārds, uzvārds un sertifikāta numurs – fiziskām personām;* | X |  |
| *10.2.* | *pasūtītāja nosaukums, reģistrācijas numurs Uzņēmumu reģistrā un juridiskā adrese – juridiskām personām vai vārds, uzvārds un dzīvesvieta – fiziskām personām;* | X |  |
| *10.3.* | *pasūtījuma numurs* | X |  |
| *10.4.* | *būvobjekta nosaukums un adrese* | X |  |
| [*10.5*](http://likumi.lv/doc.php?id=274593#n10.5)*.* | *būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums* | X |  |
| *10.6.* | *sējuma numurs un tajā ietvertās daļas vai sadaļas marka* | X |  |
|  | *Vispārīgai daļai nav dota marka VD* |  |  |
| *10.7.* | *būvkomersanta atbildīgās personas vārds, uzvārds, paraksts un zīmogs, ja būvprojekta izstrādātājs ir juridiska persona* | X |  |
| *10.8.* | *būvprojekta vadītāja vārds, uzvārds un paraksts* | X |  |
| *10.9.* | *būvprojekta izstrādāšanas vieta un gads* | X |  |
| *11.* | *Būvprojekta sastāva lapā uzrāda šādu informāciju:* |  |  |
| *11.1.* | *daļu un sadaļu nosaukumi* | X |  |
| *11.2.* | *markas un kārtas numuri būvprojektā attiecīgi pa sējumiem* | X |  |
| *9.3.* | *satura rādītājs (sējumā ietvertā būvprojekta teksta lapu un rasējumu satura rādītājs ar lappušu norādēm)* | X |  |
| *12.* | *Būvprojekta daļas vai sadaļas un sējuma satura rādītāja lapu ar lappušu norādēm pievieno aiz titullapas un būvprojekta sastāva lapas katrā sējumā.* | X |  |
| *13.* | *Būvprojekta skaidrojošais apraksts satur vispārīgu informāciju par:* |  |  |
|  | *Neatbilstoša informācija par tehnoloģisko procesu. Teikts, ka nav zināms, bet telpu eksplikācijā dotas plastmasas ražošanas telpas.* |  |  |
|  | *par būvobjekta novietojumu* | X |  |
|  | *arhitektonisko risinājumu* | X |  |
|  | *inženierrisinājumiem kopumā* | X |  |
|  | *Skaidrojošajā aprakstā norāda arī:* |  |  |
|  | *projektētās būves galvenos tehniskos rādītājus* | X |  |
|  | *ēkas energoefektivitāti* |  | X |
|  | *būves galvenos konstruktīvos risinājumus, izmantotos būvizstrādājumus* | X |  |
|  | *būves galveno lietošanas veidu atbilstoši būvju klasifikācijai* | X |  |
|  | *vides pieejamības risinājumus* | X |  |
|  | *ugunsdrošības pasākumu risinājumus* | X |  |
|  | *Dots UPP* |  |  |
|  | *citus būvi raksturojošus datus atbilstoši speciālajos būvnoteikumos noteiktajām prasībām* |  | X |
|  | *Tehnoloģiskā daļa. SA ir fragmentāri kopēts no kāda avota, un nesatur nekādu loģiku saistībā ar projektējamo objektu.*  *Pieņemot, ka tehnoloģija, spriežot pēc telpu eksplikācijas, ir orientējoši zināma – plastmasas ražošana, printēšana, pakošana, Pasūtītājam un projektētājam saprotami jādefinē PU un SA.* |  |  |
|  | *SA nav dots sanitāro telpu dalījums atbilstoši PU prasītajam -V 24/ S 56.* |  |  |
| *14.* | *Būvprojekta daļas vai sadaļas skaidrojošs apraksts attiecīgajā daļā vai sadaļā satur informāciju par atsevišķā būvprojekta daļā vai sadaļā ietvertajiem risinājumiem.* | X |  |
| *23.* | *Būvprojekta atsevišķu daļu, sadaļu, darbu vai rasējumu nosaukumus saīsina, apzīmējot ar īpašu rasējuma marku (2. pielikums)* | X |  |

## 2.2. Būvprojekta grafiskā daļa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Prasības*** | ***Atbilst*** | ***Neatbilst*** |
| *15.* | *Būvprojekta rasējumus izstrādā uz noteikta izmēra rasējumu lapām saskaņā ar standartu LVS NE ISO 5457:2007 “Ražošanas tehniskā dokumentācija. Rasējumu lapu izmēri un izkārtojums”.* | X |  |
|  | *1. pielikums* |  |  |
| *17.* | *Rasējumu mērogu pieņem saskaņā ar standartā LVS NE ISO 5455:2007 “Tehniskie rasējumi. Mērogi” noteiktajām prasībām* | X |  |
| *18.* | *Grafiskos apzīmējumus pieņem saskaņā ar standartā LVS ISO 128-23:2007 “Tehniskie rasējumi. Shēmu vispārīgie principi – 23. daļa: Līnijas būvniecības rasējumos” noteiktajām prasībām.* |  | X |
|  | *Tīklu daļās nesalasāmi mazas piezīmes, sk. piezīmes par savietoto.* |  |  |
| *19.* | *Būvprojekta ģenerālplānā norāda:* |  |  |
|  | *projektējamo būvju eksplikāciju ar kadastra apzīmējumu*  *(ja tāds ir piešķirts),* |  | X |
|  | *GP-1 nav dots zemesgabala kad. Nr.,* |  |  |
|  | *galveno lietošanas veidu un apbūves rādītājiem*  *(apbūves laukums, būvtilpums u. C.),* | X |  |
|  | *galvenos apbūvi raksturojošos parametrus (apbūves blīvums, apbūves intensitāte, brīvās zaļās teritorijas rādītājs, apbūves augstums u. C.).* | X |  |
| *20.* | *Būvprojekta daļas vai sadaļas rasējumus ievada vispārīgo rādītāju lapa, kurā iekļauj:* |  | X |
|  | *Noformēt Vispārīgo rādītāju lapu atbilstoši šiem noteikumiem, minēto informāciju izņemt no TS plāniem.* |  |  |
| *20.1.* | *daļas vai sadaļas rasējumu sarakstu un to markas* |  |  |
| *20.2.* | *izmantoto un pievienoto dokumentu sarakstu* |  |  |
| *20.3.* | *būvniecībai nepieciešamo būvizstrādājumu sarakstu ar tehnisko informāciju – apzīmējumiem, veidu, skaitu* |  |  |
| *20.4.* | *norādījumus (var būt apvienoti ar skaidrojošo aprakstu) un nestandarta apzīmējumus)* |  |  |
| *20.5.* | *būvprojekta daļas vai sadaļas vadītāja apliecinājumu atbilstoši speciālajos būvnoteikumos noteiktajām prasībām* |  |  |
| *21.* | *Rasējuma lapas labajā apakšējā stūrī iekārto rakstlaukumu, kurā norāda šādu informāciju:* |  |  |
| *21.1.* | *būvprojekta izstrādātāja nosaukums – juridiskām personām vai uzvārds un dzīvesvieta – fiziskām personām* |  | X |
|  | *Nav dots uzņēmuma nosaukums, dots tikai logo.* |  |  |
| *21.2.* | *būvobjekta nosaukums* | X |  |
| *\21.3.* | *rasējuma lapas nosaukums vai saturs* | X |  |
| *21.4.* | *pasūtījuma numurs* |  | X |
|  | *Nesakrīt ar titullapā doto* |  |  |
| *21.5.* | *rasējuma marka un numurs* | X |  |
| *21.6.* | *kopējais lapu skaits sadaļā, tikai uz vispārīgo rādītāju lapas* |  | X |
|  | *Nav dots* |  |  |
| *21.7.* | *mērogs* | X |  |
| *21.8.* | *būvprojekta daļas vai sadaļas vadītāja uzvārds, paraksts, datums* | X |  |
| *21.9.* | *lapas tehniskā izstrādātāja uzvārds, paraksts, datums* | X |  |
| *21.10* | *arhīva reģistrācijas numurs* |  | X |
|  | *Nesakrīt ar titullapā doto* |  |  |

# Atbilstība Ēku būvnoteikumiem

Ministru kabineta noteikumi Nr.529 “Ēku būvnoteikumi” (02.09.2014.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Prasības*** | ***Atbilst*** | ***Neatbilst*** |
| *9.* | *Trešo personu saskaņojumu noformē uz būvprojekta ģenerālplāna (uz derīga topogrāfiskā plāna pamatnes izstrādāts projektējamās teritorijas vispārīgais plāns būvprojekta sastāvā ar būvju, labiekārtojuma elementu un inženiertīklu piesaisti zemes gabalam) vai kā atsevišķu dokumentu (piemēram, vienošanās, dzīvokļu īpašnieku kopsapulces lēmums, balsošanas protokols), lai no tā izrietētu nepārprotama šo personu piekrišana katram konkrētam apgrūtinājumam, kas skar attiecīgo personu.* |  | X |
|  | *Nav dots, nav paredzēta vieta* |  |  |
| *14.* | *Līguma par būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādāšanu un būvprojekta minimālā sastāva neatņemama sastāvdaļa ir projektēšanas uzdevums. Projektēšanas uzdevumu sagatavo un paraksta būvniecības ierosinātājs un būvprojekta izstrādātājs.* |  | X |
|  | *Nav pušu amatpersonu parakstu. Neatbilstošs Pasūtītāja uzņēmuma nosaukums.* |  |  |
| 15. | *Projektēšanas uzdevumā norāda projektējamās ēkas galveno lietošanas veidu ar plānotajām telpu grupām, to lietošanas veidiem un parametrus, kā arī teritorijas plānojuma un inženiertīklu projektēšanas prasības. Ja ēku paredzēts būvēt uz zemesgrāmatā ierakstītas apbūves tiesības pamata, projektēšanas uzdevumā kā plānotās telpu grupas norāda vienīgi nedzīvojamās telpas. Ja nepieciešams, norāda citus īpašos nosacījumus (piemēram, vēlamās būvkonstrukcijas un būvizstrādājumi, tehnoloģijas). Ja ēku nojauc, projektēšanas uzdevumā norāda prasības nojaukšanas darbu projektam.”* | X |  |
| 16. | *Ja būvniecības iecere paredz objekta nodošanu ekspluatācijā pa būves kārtām, projektēšanas uzdevumā norāda katrā kārtā ietveramo apjomu.* | N/A |  |
| 17. | *Ja nepieciešama būvniecības ieceres dokumentācijas tālāka detalizācija ārpus šajos noteikumos noteiktā katrai ēku grupai obligātā apjoma, to ietver projektēšanas uzdevumā (līgumā).* | n/a |  |
| 63. | *Būvprojektu izstrādā latviešu valodā. Pēc pasūtītāja vēlēšanās būvprojekta tekstuālo daļu var tulkot svešvalodā. Svešvalodā izstrādātā būvprojekta tekstuālā daļa tulkojama latviešu valodā.* | X |  |
| *64.* | *Būvprojekta izstrādātājs izstrādā būvprojektu tādā apjomā, kāds ir noteikts šajos noteikumos un nepieciešams būvniecības ieceres realizācijai, kā arī norādīts būvatļaujā.* |  | X |
| *67.* | *Būvprojekta vadītājs uz būvprojekta titullapas un būvprojekta ģenerālplāna lapas, kurā ir arī būvobjektu raksturojošie galvenie rādītāji, paraksta apliecinājumu par to, ka būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem (*[*9. pielikums*](http://likumi.lv/doc.php?id=269164#piel9)*).* | X |  |
| *69.* | *Būvprojekta daļas vadītājs uz attiecīgās būvprojekta daļas galvenās rasējuma lapas (vispārīgie rādītāji) paraksta apliecinājumu par būvprojekta daļas risinājumu atbilstību Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām (*[*9. pielikums*](http://likumi.lv/doc.php?id=269164#piel9)*). Ja būvprojektu izstrādā, piemērojot ES dalībvalstu nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskās prasības, būvprojekta daļas vadītājs uz attiecīgās būvprojekta daļas galvenās rasējuma lapas (vispārīgie rādītāji) paraksta apliecinājumu par būvprojekta daļas risinājumu atbilstību Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu un ES dalībvalstu nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskajām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām (*[*9. pielikums*](http://likumi.lv/doc.php?id=269164#piel9)*).* ***Būvprojekta visu daļu vispārīgo rādītāju lapas paraksta būvprojekta vadītājs****.* |  | X |
| *70.* | *Atsevišķas būvprojekta daļas, rasējumu un teksta tehniskais izstrādātājs paraksta katru izstrādāto rasējuma lapu vai teksta sadaļu. Ja izstrādātājam nav attiecīgā sertifikāta, rasējuma lapas paraksta arī attiecīgās daļas vai būvprojekta vadītājs, kas tās pārbaudījis.* | X |  |
| 72. | ***Trešās grupas ēkas būvprojektam (izņemot gadījumu, ja paredzēta nojaukšana) ir šādas sastāvdaļas:*** |  |  |
| *72.1.* | ***vispārīgā daļa:*** |  |  |
| *72.1.1.* | *būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti* | X |  |
| *72.1.2.* | *zemes gabala inženierizpētes dokumenti atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem* |  |  |
| *72.1.3.* | *skaidrojošs apraksts, kurā norādīta vispārīga informācija par ēkas tehniskajiem rādītājiem, ēkas galveno lietošanas veidu atbilstoši būvju klasifikācijai un vides pieejamības risinājumiem* | X |  |
| *72.2.* | ***arhitektūras daļa:*** |  |  |
| *72.2.1.* | *vispārīgie rādītāji;* |  | X |
| *72.2.2.* | ***teritorijas sadaļa:*** |  |  |
| *72.2.2.1* | *būvprojekta ģenerālplāns atbilstošā vizuāli uztveramā mērogā (M 1:250; M 1:500; M 1:1000) uz topogrāfiskā plāna* |  | X |
|  | *Nav dotas zemes gabalu un projektēšanas robežas, nesaprotams, uz ko attiecas teritorijas izvietojuma shēma.*  *Uz topogrāfijas nav doti ielu nosaukumi, zemes gabala kad. Nr.*  *Dotas 3 dažādas teritorijas nosacītās robežas, precizēt, kura ir īstā.*  *Nav dotas invalīdu stāvvietas.*  *Nav dota atkritumu novietne.*  *Nav dotas ēkas ieejas un lieveņi.*  *Vārti, Projektējamais un esošais žogs nav saskatāms.*  *Nav dota informācija par iebraukšanas kontroli.*  *Pie ēkas stūra 12/A dota slīpa piesaiste 14.64, nav saprotama.*  *Nav dota ass otram ēkas galam, asu krustpunkti vai piesaistes nav doti koordinātu sistēmā.* |  |  |
| *72.2.2.2.* | *savietotais projektēto inženiertīklu plāns atbilstošā vizuāli uztveramā mērogā (M 1:250; M 1:500; M 1:1000) uz topogrāfiskā plāna* |  | X |
|  | *Aiz ass 1/A dots TP ārpus proj. darbu robežas, kam nav dots apzīmējums, katrā lapā TS-01 un 02 tas apzīmēts citādi.* |  |  |
| *72.2.2.3.* | *teritorijas vertikālais plānojums* |  | X |
|  | *Vertikālās atzīmes uz bruģa un gūlijas izdrukā nav saskatāmas.*  *Jānorāda ieejas un iebrauktuves un augstuma atzīmes pie ieejām.*  *Lapā TS-04 dotie šķēlumi jāmarķē vertikālajā plānā.* |  |  |
| *72.2.2.4.* | *labiekārtojuma plāns – segumu plāns* |  | X |
|  | *TS-05 saturs neatbilst lapu sarakstā dotajam, labiekārtojuma plāns ar elementu specifikāciju nav iekļauts rasējumu komplektā* |  |  |
|  | *Segumu plānā nav doti pilni stāvvietu izmēri.*  *Nav dotas invalīdu stāvvietas.*  *Segumu plānā nav dots laukakmens segums.* |  |  |
|  | *Apstādījumu un segumu plānā ir tik maz informācijas, ka rekomendēju to apvienot vienā – Labiekārtojuma plānā. Jādod arī žogs.* |  |  |
| *72.2.2.5.* | *transporta un gājēju kustības organizācijas shēma* |  | X |
|  | *Nav dots. Nav dota iebraukšanas kontrole. Nav dotas ceļa zīmes.* |  |  |
|  | *Citi rasējumi* |  |  |
|  | *TS-04 segumu šķēlumi. Nav doti segumu grafiskie apzīmējumi. Laukakmens segums nesakrīt ar TS-01 doto, ģenerālplānā nav redzams.*  *Lūdzu sniegt skaidrojumu, kāpēc tiek lietots gan ģeorežģis, gan ģeotekstils.*  *Pārbaudīt segumu tipus pēc Venstpils APN ieteiktajiem ceļu segumiem, vai pilsētas vadlīnijām.* |  |  |
| *72.2.3.* | ***arhitektūras sadaļa:*** |  |  |
|  | *Pasūtījuma Nr. AR daļā neatbilst titullapai* |  |  |
|  | *vispārīgie rādītāji* |  | X |
|  | *Situācijas plānā nav uzrādīta ēka. Šāda precizēta shēma jāparāda arī TS daļā, ar kadastra Nr. , novēršot TS dotās piezīmes. Jānorāda ēkas kontūra un mērogs.*  *Nav dots kopējais lapu skaits.*  *Nav doti izmantotie dokumenti un bīvnormatīvi*  *Drukas kļūda mēbeļu izvietojuma plānu nosaukumos.* |  |  |
| *72.2.3.1.* | *ēkas jumta un stāvu plāni ar telpu izmēriem un sadalījumu telpu grupās un telpu grupu lietošanas veidu eksplikāciju, bet visām telpu grupām ar publisku funkciju un viena vai divu dzīvokļu dzīvojamām ēkām, ja tajās ir telpas ar atšķirīgu izmantošanu atbilstoši būvju klasifikācijai, papildus – telpu nosaukumi* |  | X |
|  | *Neracionāls plānojums – nav skaidrs, kāpēc vajadzīga reprezentācijas kāpņu telpa, kas ved uz 3 biroja telpām, un palīgtelpām, kur blakus ir otra kāpņu telpa. Tai pat laikā nav nodrošināta vides pieejamība 2.stāvam. Šāds telpu plānojums un līdzekļu izlietojums ir ekonomiski nepamatots.* |  |  |
|  | *Nav skaidrs ugunsdrošības risinājums starp ražošanas telpām un birojiem/ sadzīves telpām. Precizēt ar UPP ekspertu.* |  |  |
|  | *Nav dots telpu izmantošanas veids, saskaņā ar PU, nevar pārbaudīt telpu kopējās platības. Nav dota telpu summa plānos.*  *Nav dotas margu markas, un atsauces lapas.* |  |  |
|  | 1. stāvs  Nav dotas augstuma atzīmes telpās pie ieejām un kāpnēm.  Nav doti duškabīņu izmēri un starpsienas. Dušu plānojums ar ieeju no katras tualetes nav racionāls, rekomendēju atsevišķu dušas telpu.  Nav dotas invalīdu tualetes.  Shēmā dota tipveida Hormann iekraušanas mājiņa, plānā dotā ģeometrija neatbilst uzrādītājam tipveida risinājumam.  Plānā nav parādīti griezumā redzamie ieejas jumta stabi.  Ieejas jumta kontūra un stabi nav uzrādīti TS lapās. |  |  |
|  | Precizēt koka pakāpienu apdari attiecībā uz ugunsdrošības prasībām kāpņu telpai. |  |  |
|  | 2. stāvs  Nav dota informācija par šahtu aizbetonējumu vai apšuvumu pēc inženiertīklu montāžas. No 221tl. nav korekta atsauce uz BK, AVK.  Ventkamerai nav dots ugunsdrošs ailu aizpildījums. |  |  |
|  | Jumta plāns. Rekomendēju koriģēt uz 1:200.  Jumta logiem nav dotas piesaistes.  Nav skaidri redzams, kur ir parapeti, kas nojaušami griezumā.  Ieejas jumtam nav dota atsauces lapa, un korekatas piesaistes. |  |  |
| 72.2.3.2. | *ēkas fasādes ar būtisko elementu (tai skaitā dekoratīvo) augstumu atzīmēm, norādēm par fasādes apdares būvizstrādājumiem, dekoratīvajām un konstruktīvajām detaļām, tehnisko iekārtu un atvērumu izvietojumu* |  | X |
|  | *Dotā detalizācija ir skice, nevis būvprojekts.*  *Nav dots krāsaino paneļu izmērs un dalījums. Tik garas kasetes neražo.*  *Nav dots krāsu risinājums.*  *Nav dotas logu un vārtu markas.*  *Nav dots stiklotās sistēmas precīzs dalījums (nav dota arī AR-14),*  *Vārti fasādē nav saskatāmi. Nav dotas augstuma atzīmes.*  *Ventilācijas restēm nav dotas piezīmes par apdari un izmēri.*  *Nav doti ventilācijas izvadi uz jumta.*  *Nav dotas sniega barjeras.*  *Nav dota jumtiņa augstuma atzīme.*  *Nav dots reklāmas stiprinājums.*  *Nav dots fasādes gaismekļu izvietojums.* |  |  |
| *72.2.3.3.* | *raksturīgie griezumi ar esošā un/vai plānotā reljefa, grīdu un galveno būvelementu – piemēram, ārsienu ailu, parapetu, dzegu, koru, jumtu, kāpņu laukumu – augstuma atzīmēm, augstumu izmēriem no grīdas līdz griestiem, tai skaitā iekārtiem griestiem, ārējo norobežojošo un starpstāvu pārsegumu konstrukciju slāņu aprakstu* |  | X |
|  | *Nav dotas kores atzīmes, augstuma atzīmes zem kopnes.*  *Nav doti konstruktīvo slāņu grafiskie apzīmējumi.*  *Nav skaidrs, kāpēc paredzēts gan ģeotekstils, gan ģeorežģis.*  *Nav dots, kādā biezumā uzbērtā grunts.*  *Nav dots cokola mezgls. Pēc eksperta domām, ražošanas ēkai ar normatīvo T, ekonomiski pamatoti būtu tikai siltināt cokolu, nevis visu grīdu zem ēkas. Lūdzu sniegt atbildi ar energoauditora komentāru.*  *Nav dots precīzs parapetu augstums virs seguma.*  *Nav dots griezums a-a, palicis tikai virsraksts.*  *Nav dotas piekārto griestu atzīmes* |  |  |
| 72.2.3.4. | *tehnisko iekārtu izvietojums (publiskām un ražošanas ēkām)* |  | X |
|  | ***Skatīts VIII sējums – tehnoloģiskā daļa.*** |  |  |
|  | Plānos nav saskatāmi telpu Nr. |  |  |
|  | *Iekārtu plānā iekopēti AR daļas apzīmējumi, nav doti iekārtu apzīmējumi. Nav dots SA minētais darba galdu izvietojums. Nav skaidrs, ko vienā maiņā darīs 90 cilv., norādīt cilvēku skaitu pa telpām un pie iekārtām.*  *Piezīmes un izmēri nesalasāmā lielumā, jābūt ≥ 2 mm.* |  |  |
|  | *Plastmasas cehā nav dots iekārtu izvietojums.* |  |  |
|  | Plaukti vai iekārtas sazīmēti priekšā vārtiem. Nav dots plauktu augstums un to stiprinājums, slodze uz grīdu. |  |  |
|  | *Nav dots telfera ceļš un shēma. Nav skaidrs, kādā augstumā ir telfera kustīgā daļa un ventilācijas gaisa vadi, apgaismojums. Tas nosacīti jāparāda AR vai TN daļas griezumā.* |  |  |
| 72.2.3.5. | *būvizstrādājumu specifikācijas* |  | X |
|  | *Projektā nodrošināt normatīvo skaņas izolāciju biroja telpām, saskaņā ar šo būvnormatīvu, sienu, pārsegumu, un durvju specifikācijās.* |  |  |
|  | *Nav dota margu specifikācija. Stikla marga ražošanas ēkā nav ekonomiski pamatota.* |  |  |
|  | *Nav skaidrs, kāpēc jāsiltina visa 1.st. grīda, ja tiek siltināts cokols. Pamatot ar aprēķinu un normatīvu, telpu apr. T. ražošanas ēkā.* |  |  |
|  | *Grīdu plānos nav parādīts būtiskais – grīdu markas un konstrukcijas.*  *Nav skaidrs, kas ir ESD segums.*  *Telpās ar trapiem nav dots grīdas slīpums.*  *Sniegt skaidrojumu par 1.st. grīdas slodzes atbilstību PU – 2500 kg/m2..*  *211.tl nav dota telpu tabulā.* |  |  |
|  | *Griestu plāni.*  *Nav dots, kādi griesti telpās bez grafiskā apzīmējuma.*  *Nav dots griestu tips 201.tl.* |  |  |
|  | *Durvju un stikloto starpsienu specifikācija. Izdrukā nav redzamas uzlīmes.* |  |  |
|  | *Logu specifikācija. Nav skaidrs, kāpēc izvēlēti tieši alumīnija logi, nevis PVC, ar analogiem siltumtehniskiem parametriem.* |  |  |
|  | *AR-14 Nav dots stiklotās fasādes stiprinājums pie nesošām konstrukcijām, cokola, pārseguma, jumta līmenī., t.sk. necaurspīdīga zona.* |  |  |
|  | *Sienu specifikācija. AS2 jānorāda, kura ir iekšējā plakne.*  *Nepieciešams paneļu ražotāja saskaņojums, ārējā un iekšējā apšuvuma slodzei un stiprinājumiem.* |  |  |
|  | *Vārtu specifikācija. 1.st. redzami 4 kompl. V-03, precizēt, kur atrodas pārējie 3 kompl.* |  |  |
|  | *AR-21 Nav dota piesaiste pie asīm. Neloģiska stabu piesaiste aiz ēkas apmales.*  *Jādod stabu izvietojuma TS un AR daļā atbilstošā mērogā, lai ir redzama piesaiste labiekārtojumam. Griezumā piezīmēm neatbilstošs burtu izmērs.*  *Nav dota jumta malas apdares detalizācija.* |  |  |
| *72.2.3.6.* | *galveno ēkas detaļu mezglu risinājumi (cokola, jumta, pārsegumu, logu, durvju pieslēgumu mezgli)* |  | X |
|  | *Dzegas mezglā nav dots jumta segums, un izolācijas veids. Kas tas par rekomendēto termoprofilu, kas nav dots jumta konstrukcijā?*  *Nav skaidrs, kas ir “blīvējums neitrāls”.*  *Dzegas mezgla konstrukcija nav saprotama. Viss turas uz rekomendējama termoprofila, kas nav dots jumta konstrukcijā. Dēļiem nav atbilstoša stiprinājuma pie nesošiem profiliem.*  *Nav dots siltumizolācijas un tvaika izolācijas slānis, kā beidzas sendviča panelis.*  *Jānorāda sniega barjeras stiprinājums.* |  |  |

# Atbilstība LBN 208-15 “Publiskas būves”

MK noteikumi Nr.331 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 “Publiskās būves”” (30.06.2015.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Prasības*** | ***Atbilst*** | ***Neatbilst*** |
| *3.1.* | ***Stāvi*** |  |  |
| *20.* | *Publiskas telpas minimālais augstums no grīdas līdz griestiem ir 2,7 m (pārbūves vai atjaunošanas gadījumā – ne mazāks par 2,5 m), horizontālo inženiertīklu un tehniskajās telpās – 2,45 m, izņemot telpas, kurām šajā būvnormatīvā noteiktas citas prasības.* | X |  |
| *3.2.* | *Telpu apgaismojums* |  |  |
| *24.* | *Publiskām telpām paredz dabisko apgaismojumu caur logiem ārsienās vai virsgaismas logiem jumta pārsegumā, kā arī mākslīgo apgaismojumu atbilstoši attiecīgajām higiēnas prasībām un darba aizsardzības prasībām darba vietās. Dabisko apgaismojumu var neparedzēt tualetēs, higiēnas telpās un dušas telpās, kā arī citās cilvēku īslaicīgas uzturēšanās telpās, kur tas nav nepieciešams atbilstoši telpas lietošanas veidam un projektēšanas uzdevuma nosacījumiem.* | X |  |
| *3.4.* | ***Kāpnes, pandusi (slīpnes bez pakāpieniem), uzbrauktuves un pārejas*** |  |  |
| *28.* | *Pakāpienu skaits vienā kāpņu laidā nedrīkst būt mazāks par trim un lielāks par 18, un vienā kāpņu laidā nedrīkst būt dažāda augstuma pakāpieni. Būvēs, kuru stāva augstums nepārsniedz 3,5 m, ir pieļaujams viens kāpņu laids, ja uz attiecīgo stāvu ir iespējams nokļūt, izmantojot citu risinājumu.* | X |  |
| *29.* | *Kāpņu starplaukumus (podestus) projektē bez līmeņa lauzumiem, to garumu (dziļumu) pieņem ne mazāku par būvē nepieciešamo platāko izeju, bet platumu – ne mazāku par kāpņu telpas platumu.* |  | X |
|  | *Kāpnēm nav doti izmēri pilnā apjomā, nav doti kāpņu rasējumi.* |  |  |
| *31.* | *Pakāpiena augstums ir no 12 līdz 18 cm. Pakāpiena platuma un divu augstumu summai jābūt no 60 līdz 63 cm.* |  | X |
|  | *Pakāpiena izmērs dots 1.st. plānā, K-1 300x180 (h) mm, summa 66 cm neatbilst šai formulai. Precizēt izmērus, pievienot kāpņu un margu rasējumus.*  *K-3,4 250x200 (h) mm summa 65 cm neatbilst formulai. Nav kāpņu rasējumu.* |  |  |
| *32.* | *Ar margām vai citām norobežojošām konstrukcijām, kuras kontrastē ar apkārtējo vidi un kas nav zemākas par 0,9 m, aprīko:* |  |  |
|  | *Margas nav dotas* |  |  |
| *32.1.* | *atklātas telpas daļas, kur grīdas līmeņu starpība vertikālajā projekcijā ir lielāka par 0,45 m;* |  |  |
| *32.2.* | *ārējās un iekšējās kāpnes, ja tās savieno telpas, kuru grīdas līmeņu starpība vertikālajā projekcijā ir lielāka par 0,45 m.* |  |  |
| *33.* | *Publiskās būvēs, kurās paredz liftus, kāpņu slīpumu evakuācijas ceļos projektē ne lielāku par ugunsdrošību reglamentējošajos normatīvajos aktos noteikto slīpumu, bet pārējos gadījumos – ne lielāku par 1:2.* | n/a |  |
| *34.* | *Ārējās uzbrauktuves, iekštelpu, kā arī viesnīcu un sanatoriju numuros, pandusu kāpums gājēju ceļos nedrīkst pārsniegt 1:20 (5%)* | n/a |  |
| *35.* | *Minimālais pandusa (uzbrauktuves) platums ir 1,2 m. Pandusu (uzbrauktuvi) aprīko ar apmalēm visā to garumā vismaz 0,10 m augstumā. Pandusam (uzbrauktuvei) abās pusēs paredz margas divos līmeņos ar augstumu 0,70 m un 0,90 m no grīdas līmeņa.* | n/a |  |
| *36.* | *Ja pandusa (uzbrauktuves) garums pārsniedz 10 m, paredz vismaz vienu atpūtas laukumu, bet ne retāk kā ik pēc 6 m. Atpūtas laukuma minimālais garums ir 1,20 m, ja šajā vietā uzbrauktuve maina virzienu, atpūtas laukuma garums nav mazāks par 1,50 m.* | n/a |  |
| *3.5.* | ***Telpu konstrukcijas un to apdare*** |  |  |
| *45.* | *Stiklotās norobežojošās konstrukcijas (piemēram, stikla sienas, durvis) projektē vizuāli viegli pamanāmas, tām nodrošina kontrastējošu marķējumu 0,10 m platā joslā visā stiklotās norobežojošās konstrukcijas platumā trīs augstumos no grīdas līmeņa - 1,60 m, 1,40 m un 0,35 m. Bērnu iestādēs un iestādēs personām ar garīga rakstura traucējumiem pie stiklotajām norobežojošajām konstrukcijām ierīko aizsargrežģi līdz 1,2 m augstumam no grīdas līmeņa vai izmanto citu risinājumu, lai novērstu iespēju gūt traumas.* | X |  |
| *4.* | ***Publisku būvju vides pieejamības prasības*** |  |  |
| *50.* | *Publiskas būves ārējā pieejā projektē* ***neslīdošus*** *cietā seguma piebraukšanas celiņus un nodrošina piekļūšanu būvei personām ar kustību traucējumiem, riteņkrēslu un ratiņu lietotājiem, ievērojot, ka to pārvietošanās ceļa platums ir ne mazāks kā 1,2 m.* |  | X |
|  | *Nav marķētas invalīdu stāvvietas, precizēt, kur ir piekļuves celiņš.* |  |  |
| *51.* | *Personām ar kustību traucējumiem, riteņkrēslu un ratiņu lietotājiem paredz ērtas iekļūšanas un pārvietošanās iespējas publiskās būvēs, kā arī piemērotu palīgaprīkojumu atsevišķās telpās (piemēram, viesnīcu numuros, tualetēs un dušas telpās).* |  | X |
|  | *Nodrošināta piekļuve tikai 1. stāvā* |  |  |
| *52.* | *Personām ar redzes vai dzirdes traucējumiem publiskās būvēs paredz iespēju saņemt nepieciešamo skaņas vai vizuālo informāciju:* |  |  |
|  | *Nav dots, precizēt zemāk prasīto.* |  |  |
| *52.1.* | *būves ieejas un telpas aprīko ar labi uztveramām (kontrastējošām un labi izgaismotām) zīmēm un norādēm atbilstoši vadlīnijām par vides pieejamību;* |  |  |
| *52.2.* | *evakuācijas ceļos durvīm, kā arī grīdām un citām apdares virsmām jābūt savstarpēji kontrastējošām;* |  |  |
| *52.3.* | *uz kāpņu margām pie pirmā un pēdējā pakāpiena iestrādā stāva numuru taktilo (sataustāmo) apzīmējumu vai numuru Braila rakstā;* |  |  |
| *52.4.* | *iekārtas un telpu aprīkojumu izvieto ārpus galvenajiem pārvietošanās ceļiem;* |  |  |
| *52.5.* | *līmeņu maiņu pandusa sākumā un beigās, kā arī kāpņu pirmo un pēdējo pakāpienu marķē ar spilgtu kontrastējošu (dzeltenu vai uz gaiša fona – tumšu) ne mazāk kā 5 cm platu svītru visā kāpņu vai pandusa platumā;* |  |  |
| *52.6.* | *konferenču un semināru telpas aprīko ar akustisko cilpu, kas novērš blakustrokšņu iedarbību cilvēkiem ar dzirdes traucējumiem.* |  |  |
| *53.* | *Taktilā uzraksta burtiem un cipariem jākontrastē ar pamatni, un burtu augstums nav mazāks par 25 mm, burtu biezums nav mazāks par 5 mm, reljefa izvirzījums nav mazāks par 1 mm. Izvietojot informācijas taktilās plāksnes pie telpām, tās novieto blakus durvīm 1,6 m augstumā no grīdas līmeņa, pie liftiem – 0,9–1,2 m augstumā no grīdas līmeņa.* |  | X |
| *54.* | *Publisku būvju ieejas, liftu priekšlaukumus un pieejas, kā arī citas apmeklētājiem pieejamās telpas projektē bez sliekšņiem. Ja starp telpām vai starp būvi un ietvi ir līmeņu starpība, nepieciešami pandusi (uzbrauktuves).* |  | X |
|  | *Norādīt augstuma atzīmes* |  |  |
| *55.* | *Vējtveri, kuru paredzēts izmantot riteņkrēslu un ratiņu lietotājiem, projektē vismaz 1,5 m garu (dziļu) un 2,2 m platu.* | X |  |
| *56.* | *Apmeklētājiem – riteņkrēslu lietotājiem – gaiteņus projektē ar brīvo platumu vismaz l,5 m un durvju vērtnes platumu – vismaz 0,9 m, slimnīcās, kā arī ilgstošas sociālās aprūpes un sociālās rehabilitācijas institūcijās un citās sociālās aprūpes iestādēs, kurās ir paredzētas telpas gulošiem pacientiem, – 1,2 m.* | X |  |
|  | *Nodrošināts 1.st.* |  |  |
| *57.* | *Publiskās būvēs, kas ir augstākas par vienu stāvu, visu stāvu apkalpošanai paredz vismaz vienu pasažieru liftu vai izmanto citu risinājumu, kas būtu piemērots personām ar invaliditāti patstāvīgai lietošanai.* |  | X |
| *58.* | *Minimālie lifta kabīnes izmēri neatkarīgi no stāvu skaita būvē ir 1100 mm x 1400 mm (laukums 1,54 m2). Lifta kabīnē nodrošina audio informāciju par lifta darbību (stāvs, kurā lifts atrodas, braukšanas virzienu). Lifta izsaukuma pogas un vadības paneļa pogu apzīmējumu nodrošina Braila rakstā vai taktilā veidā.* |  |  |
| *59.* | *Publiskā būvē ierīko vismaz vienu tualetes telpu, kas ir pieejama riteņkrēslu lietotājiem, ja būvē ir nodrošināta piekļuve tai no jebkuras vietas (telpas, stāva).* |  | X |
|  | *Nav dots* |  |  |
| *60.* | *Riteņkrēslu lietotājiem paredzētās tualetes telpas minimālais platums ir 1,6 m, bet minimālais garums – 2,2 m. Tualetes telpās klozetpodu izvieto tā, lai vienā vai abās pusēs 0,80 m platumā būtu brīva piekļuve riteņkrēslu lietotājam. Klozetpoda priekšā paredz brīvu manevrēšanas laukumu 1,50 m diametrā* |  | X |
| *61.* | *Riteņkrēslu lietotājiem paredzētajā tualetes telpā paredz palīdzības pogu (1,20 m augstumā no grīdas līmeņa), lai persona ar invaliditāti nepieciešamības gadījumā var izsaukt palīdzību, kā arī piemērotu palīgaprīkojumu atbilstoši vadlīnijām par vides pieejamību.* |  | X |
|  | *Nav dots* |  |  |
| *62.* | *Riteņkrēslu lietotājiem paredzētās dušas telpas minimālais platums un garums ir ne mazāks par 1,8 m.* |  | X |
|  | *Nav dots* |  |  |
| *5.1.* | ***Gaiteņi*** |  |  |
| *65.* | *Gaiteņu platumu paredz ne mazāku par 1,5 m (brīvais platums) apmeklētājiem paredzētajās telpās un ne mazāku par 1,2 m personāla un pārējās telpās. Pārbūvējamās un atjaunojamās būvēs – ne mazāku par 0,9 m personāla un pārējās telpās.* | X |  |
| *66.* | *Gaiteņu griestu brīvo augstumu paredz atbilstoši ugunsdrošību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem, bet ne mazāku par 2,2 m* | X |  |
| *5.2.* | ***Lifti*** |  |  |
| *67.* | *Lifta priekštelpas dziļumu projektē vismaz 1,3 reizes lielāku par lifta kabīnes dziļumu, bet, ja vairāki lifti izvietoti viens otram pretim, – divas reizes lielāku par mazākās lifta kabīnes dziļumu.* |  |  |
| *68.* | *Kravas lifta priekštelpas laukums ir:* |  |  |
| *68.1.* | *ne mazāks kā 6 m2 – liftiem ar celtspēju līdz 2 t;* |  |  |
| *68.2.* | *ne mazāks kā 8 m2 – liftiem ar celtspēju virs 2 t.* |  |  |
| *69.* | *Izeju no lifta stāvā ar citu (ne publiskas telpas) lietošanas veidu paredz caur ugunsdrošības priekštelpu. Ja lifts savieno vismaz divus ugunsdrošības nodalījumus, lifta šahtas būvkonstrukciju ugunsizturība un būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase atbilst ugunsdrošības nodalījuma būvkonstrukciju ugunsizturībai un būvizstrādājumu ugunsreakcijas klasei.* |  |  |
| *5.4.* | ***Tualetes un dušas telpas*** |  |  |
| *81.* | *Attālums no visattālākās vietas, kur uzturas cilvēki, līdz tualetēm nedrīkst pārsniegt 75 m. Stadionos, arēnās, brīvdabas estrādēs un citās brīvdabas izklaides būvēs attālums no tālākās skatītāju vietas līdz tualetēm nedrīkst pārsniegt 150 m.* | X |  |
| *82.* | *Tualešu un higiēnas iekārtu minimālo skaitu aprēķina atbilstoši šā būvnormatīva*[*3.pielikumam*](http://likumi.lv/ta/id/274995-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-208-15-publiskas-buves-#piel3)*.* |  | X |
|  | *Nav dots aprēķins, iekārtu skaits ir pietiekams.* |  |  |
| *83.* | *Sievietēm un vīriešiem paredz atsevišķas tualetes telpas. Kopīga tualetes telpa var būt vietās, kur pēc aprēķina nepieciešams tikai viens klozetpods attiecīgajam cilvēku skaitam, un tā sastāv no atsevišķas kabīnes un priekštelpas (bez pisuāra), kurā ir izlietne.* |  | X |
|  | *Plānā dotas telpas, SA jāsniedz papildu skaidrojums par izmantošanu, saskaņā ar PU doto sieviešu un vīriešu skaitu.* |  |  |
| *84.* | *Tualetes kabīnes minimālo platumu projektē ne mazāku par 0,9 m, bet garumu – ne mazāku par 1,5 m. Ja skalojamā kaste ierīkota sienā un telpas durvis veras uz āru, tualetes telpas vai kabīnes garumu var samazināt, bet tas nedrīkst būt mazāks par 1,2 m.* | X |  |
| *85.* | *No telpām, kurās pastāvīgi uzturas cilvēki, tualetes atdala ar priekštelpu.* | X |  |
| *86.* | *Tualetei vai tās priekštelpai jābūt aprīkotai ar roku mazgātni (izlietni).* | X |  |
| *87.* | *Dušas telpas projektē atbilstoši higiēnas noteikumiem un projektēšanas uzdevumam. Tām ir jābūt pietiekami plašām, lai atbilstoši higiēnas prasībām tās varētu lietot, netraucējot citiem.* | X |  |
| *88.* | *Tualetes un dušas telpas griestu augstumu līdz apdares plaknei projektē vismaz 2,2 m.* | X |  |
| *89.* | *Dušas telpās, ģērbtuvēs, tualetēs un to priekštelpās ierīko piespiedu (mākslīgo) vēdināšanu.* | X |  |

# Atbilstība Darba aizsardzības prasībām darba vietās

Atbilstība MK noteikumi Nr.359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās”(28.04.2009.)

Speciālās prasības ražošanas ēkām vai citām funkcijām eksperts pievieno atbilstoši objekta funkcijai.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Prasības*** | ***Atbilst*** | ***Neatbilst*** |
| *9.* | ***Evakuācijas ceļus un izejas projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *9.1.* | *evakuācijas ceļi un izejas, kā arī durvis, kas ved uz tām, un ceļi uzņēmuma teritorijā (turpmāk – satiksmes ceļš) ir brīvi, lai iespējami ātri varētu nokļūt drošībā;* |  | X |
|  | *Nav dots iekārtu izvietojums ar evakuācijas ceļiem.*  *Iekārtas aizšķērso vārtus.* |  |  |
| *9.2.* | *evakuācijas ceļi un izejas nodrošina ātru un pēc iespējas drošāku nodarbināto evakuāciju no visām darba vietām, ja draud briesmas;* |  |  |
| *9.3.* | *evakuācijas durvis veras uz āru;* | X |  |
| *9.4.* | *evakuācijas durvis nodarbināto uzturēšanās laikā nedrīkst būt aizslēgtas vai aizdarītas tā, ka tās nav viegli atveramas;* |  | X |
|  | *Pievienot informāciju* |  |  |
| *9.5.* | *evakuācijas ceļus un izejas telpu apzīmē saskaņā ar drošības zīmju lietošanas prasībām darba vietās (iekšpusē);* |  | X |
|  | *Pievienot informāciju* |  |  |
| *9.6.* | *evakuācijas ceļu un izeju skaitu, izvietojumu un izmērus nosaka atkarībā no darba vietu daudzuma, izmēriem un aprīkojuma, kā arī no maksimāli iespējamā nodarbināto skaita;* |  | X |
|  | *Pievienot informāciju* |  |  |
| *9.7.* | *evakuācijas ceļus un izejas, kur nepieciešams apgaismojums, aprīko ar pietiekamas intensitātes avārijas apgaismojumu.* |  | X |
|  | *Pievienot informāciju* |  |  |
| *12.* | ***Plānojot, iekārtojot un uzturot teritoriju, ievēro šādas prasības:*** |  |  |
| *12.1.* | *teritorija ir pēc iespējas apzaļumota, ar labiekārtotiem satiksmes ceļiem;* | X |  |
| *12.2.* | *atkritumus savāc, šķiro un īslaicīgi uzglabā īpaši ierīkotās vietās;* |  | X |
|  | *Nav dots* |  |  |
| *12.3.* | *smalku (pulverveida) materiālu noliktavas atrodas vismaz 25 metru attālumā no citām ēkām (ja uzņēmuma teritorijas lielums to ļauj).* |  | X |
|  | *Nav dots* |  |  |
| *13.* | ***Prasības slēgtu darba telpu vēdināšanai:*** |  |  |
| *13.1.* | *nodrošināta svaiga gaisa pievade, ņemot vērā darba raksturu un nodarbināto fizisko slodzi;* |  |  |
| *13.2.* | *to ķīmisko vielu vai produktu koncentrācija, kura darba vidē var radīt vai rada risku nodarbinātā veselībai un, nonākot saskarē ar cilvēka organismu, var radīt traumu, arodslimību vai citus veselības traucējumus (turpmāk – ķīmiskā viela), nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo ķīmisko vielu un ķīmisko produktu koncentrāciju darba vides gaisā atbilstoši normatīvajiem aktiem par darba aizsardzības prasībām, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās;* |  |  |
|  | *Sk. AVK slēdzienu* |  |  |
| *13.3.* | *gaisa kondicionēšanas vai ventilācijas sistēmas uztur kārtībā, regulāri tīra un pārbauda to darbības efektivitāti;* | n/a |  |
| *13.4.* | *ir iekārtota ventilācijas kontroles sistēma, kura uzrāda traucējumus ventilācijas sistēmas darbībā (ja šāda kontroles sistēma nepieciešama nodarbināto drošības un veselības aizsardzības nodrošināšanai);* |  |  |
|  | *Sk. AVK slēdzienu* |  |  |
| *13.5.* | *mehānisko ventilācijas sistēmu un gaisa kondicionēšanas iekārtu darbība nerada caurvēju, kas pārsniedz pieļaujamo gaisa kustības ātrumu;* |  |  |
|  | *Sk. AVK slēdzienu* |  |  |
| *13.6.* | *iekārtojot pieplūdes–nosūces ventilāciju un gaisa apsildīšanu, ir pieļaujama gaisa recirkulācija ne vairāk kā 90 % no visa pievadāmā gaisa apjoma. Gaisa recirkulācija aizliegta no telpām, kurās darbi ir saistīti ar ķīmiskām vielām, azbestu, baktērijām, vīrusiem, radioaktīvām vielām, kā arī no telpām, kurās veic ugunsbīstamus vai sprādzienbīstamus darbus;* |  |  |
|  | *Sk. AVK slēdzienu* |  |  |
| *13.7.* | *ja, izmantojot tehniskos līdzekļus, nav iespējams novērst vai samazināt ķīmisko vielu koncentrāciju līdz ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtībai, darba vietās, kur gaisā izdalās ķīmiskas vielas, ierīko vietēju nosūces ventilāciju tā, lai nepieļautu ķīmisko vielu nokļūšanu nodarbināto elpošanas orgānos, kā arī blakus esošajās darba vietās un apkārtējā vidē;* |  |  |
|  | *Sk. AVK slēdzienu* |  |  |
| *13.8.* | *ventilācijas sistēma ir savienota ar ugunsdzēsības signalizācijas vai ugunsgrēka dzēšanas iekārtu, lai, izceļoties ugunsgrēkam, ventilācija tiktu atslēgta un uguns neizplatītos uz citām telpām.* |  |  |
|  | *Sk. AVK slēdzienu* |  |  |
| *15.* | ***Prasības telpu mikroklimatam:*** |  |  |
| *15.1.* | *darba telpās nodrošina darba raksturam un nodarbināto fiziskajai slodzei atbilstošu mikroklimatu (gaisa temperatūru, gaisa relatīvo mitrumu, gaisa kustības ātrumu) atkarībā no fiziskās slodzes, kas nepieciešama attiecīgā darba veikšanai (*[*1.pielikums*](http://likumi.lv/doc.php?id=191430#piel1)*):* |  | X |
|  | *Pievienot informāciju* |  |  |
| *15.1.1.* | *I kategorija – darbs nav saistīts ar fizisku piepūli vai prasa ļoti nelielu vai nelielu fizisku piepūli;* |  |  |
| *15.1.2.* | *II kategorija – darbs, kas saistīts ar vidēji lielu vai lielu fizisko piepūli;* |  |  |
| *15.1.3.* | *III kategorija – smags darbs.* |  |  |
| *16.* | ***Prasības telpu apgaismojumam:*** |  |  |
| *16.1.* | *darba vietas nodrošina ar dabisko apgaismojumu un aprīko ar mākslīgo apgaismojumu tā, lai kopējais apgaismojums būtu pietiekams nodarbināto drošībai un veselībai, ņemot vērā šo noteikumu*[*2.pielikumu*](http://likumi.lv/doc.php?id=191430#piel2)*;* |  | X |
|  | *Nav dots darba vietu izvietojums cehā, nevar izvērtēt* |  |  |
| *16.2.* | *apgaismes ķermeņi darba telpās un ejās ir izvietoti tā, lai pasargātu nodarbinātos no nelaimes gadījumu un arodslimību riska, kas saistīts ar nepietiekamu apgaismojumu;* | Atbilstoši apgaismojuma līmeņa aprēķiniem (skat. Pielikumu) apgaismojums ir nodrošināts visās zonās, neatkarīgi no darba vietas izvietojuma. | X |
| *16.3.* | *darba vietas, kur pēkšņa apgaismojuma izslēgšanas dēļ var rasties kaitējums nodarbināto drošībai un veselībai, ir nodrošinātas ar pietiekamu avārijas apgaismojumu;* | Atbilstoši LVS EN 1838 Ražošanas telpas definējamas kā telpas ar paaugstinātu bīstamību, kur jānodrošina min. 15lx uz darba virsmas. Atbilstoši apg. aprēķiniem ir nodrošināts apg. visās ražošanas zonās. | X |
| *16.4.* | *apgaismes ķermeņus uztur kārtībā un regulāri tīra.* |  |  |
| *17.* | ***Logus un virsgaismas logus projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *17.1.* | *logi, virsgaismas logi un stikla šķērssienas ļauj izvairīties no saules staru pārmērīgas iedarbības uz darba vietu, ņemot vērā darba un darba vietas īpatnības;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *17.2.* | *nodarbinātajiem ir iespēja droši atvērt, aizvērt, noregulēt vai nostiprināt logus, virsgaismas logus un vēdināšanas lūkas;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *17.3.* | *atvērti logi, virsgaismas logi un vēdināšanas lūkas nerada briesmas nodarbinātajiem;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *17.4.* | *logi un virsgaismas logi ir projektēti kopā ar aprīkojumu to tīrīšanai vai ir apgādāti ar ierīcēm, kas ļauj tos tīrīt, nepakļaujot riskam nodarbinātos, kuri veic šo darbu vai atrodas logu tuvumā.* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *18.* | ***Telpu grīdas, sienas, griestus un jumtus projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *18.1.* | *telpu grīdas ir stabilas, tās nedrīkst būt slidenas, ar bīstamiem izciļņiem, caurumiem vai slīpumiem, kas var apdraudēt nodarbināto drošību un veselību;* | X |  |
| *18.2.* | *darba vietās ir pietiekama siltum­izolācija, ņemot vērā veicamā darba raksturu un nodarbināto fizisko slodzi;* | X |  |
| *18.3.* | *grīdas, sienas un griesti telpās ir ērti tīrāmi un kopjami atbilstoši higiēnas prasībām;* | X |  |
| *18.4.* | *caurspīdīgas vai caurredzamas sienas (īpaši vienlaidu stikla šķērssienas darba telpās un satiksmes ceļu tuvumā) ir skaidri iezīmētas, izgatavotas no droša materiāla vai norobežotas tā, lai pasargātu nodarbinātos no uzgrūšanās sienām vai no savainojumiem, sienai sagrūstot;* | X |  |
| *18.5.* | *ir veikti pasākumi, lai novērstu darbu veikšanu vai nodarbināto nokļūšanu uz jumtiem, kas gatavoti no nepietiekami izturīgiem materiāliem vai citādi var apdraudēt nodarbināto drošību un veselību, ja vien netiek sagādāts aprīkojums, kas ļauj darbu veikt droši.* | X |  |
| *19.* | ***Darba vietās esošās kāpnes uztur darba kārtībā, un pa tām var brīvi pārvietoties.*** *Tās nedrīkst būt slidenas, ar bīstamiem izciļņiem, caurumiem vai slīpumiem, kas var apdraudēt nodarbināto drošību un veselību. Ja nepieciešams, kāpnes ir apzīmētas ar drošības zīmēm atbilstoši normatīvajiem aktiem par darba aizsardzības prasībām drošības zīmju lietošanā.* |  | X |
|  | *Nav dota kāpņu specifikācija.*  *Nav dots, kādā augstumā tiks veikti darbi cehā.* |  |  |
| *20.* | ***Durvis un vārtus projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *20.1.* | *durvju un vārtu izvietojumu, skaitu un izmērus, kā arī tajos lietotos materiālus nosaka telpu īpatnības un izmantojums;* | X |  |
| *20.2.* | *caurredzamās durvis ir marķētas labi redzamā augstumā;* | X |  |
| *20.3.* | *virpuļdurvis un vārtiņi ir caurspīdīgi vai ar caurredzamiem elementiem;* | n/a |  |
| [*20.4*](http://likumi.lv/doc.php?id=191430#n20.4)*.* | *durvju un vārtu caurredzamās vai caurspīdīgās daļas, kuras nav no izturīga materiāla vai citādā veidā var radīt risku gūt savainojumus vai traumas, ir aizsargātas no izsišanas;* | X |  |
| *20.5.* | *bīdāmās durvis ir apgādātas ar drošības ierīci, kas novērš to izslīdēšanu no vadotnēm un apgāšanos;* | n/a |  |
| *20.6.* | *durvis un vārti, kas veras uz augšu, ir apgādāti ar mehānismu, kas novērš to krišanu lejup;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *20.7.* | *durvis, kas veras uz evakuācijas ceļiem un izejām, ir apzīmētas ar drošības zīmēm un jebkurā brīdī bez palīdzības atveramas no iekšpuses;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *20.8.* | *gājēju durvis ir iekārtotas transportlīdzekļu vārtu tuvumā, ja nav iespējams nodrošināt gājēju plūsmu caur tiem;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *20.9.* | *gājēju durvis ir skaidri apzīmētas un nav aizsprostotas;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *20.10.* | *mehānisko durvju un vārtu darbība neapdraud nodarbinātos, durvis un vārti ir aprīkoti ar viegli pamanāmām un aizsniedzamām avārijas atslēgšanas ierīcēm, kas ļauj tos atvērt, ja enerģijas piegādes trūkuma dēļ durvis un vārti neatveras automātiski;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *20.11.* | *transportlīdzekļu vārti no iekšpuses ir apzīmēti ar signālkrāsojumu;* |  | X |
|  | *Sniegt informāciju* |  |  |
| *20.12.* | *evakuācijas durvis nedrīkst būt bīdāmās durvis vai virpuļdurvis.* | X |  |
| *21.* | ***Satiksmes ceļus un zonas, kurās var tikt apdraudēta nodarbinātā dzīvība vai veselība (turpmāk – bīstamā zona), projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *21.1.* | *satiksmes ceļi ir izvietoti tā, lai gājējiem un transportlīdzekļiem nodrošinātu ērtu un drošu pieeju ceļiem, kā arī neradītu draudus nodarbinātajiem, kuri strādā šo satiksmes ceļu tuvumā;* |  | X |
|  | *Nav dots cehā, iekārtas priekšā vai ļoti tuvu vārtiem* |  |  |
| *21.2.* | *gājēju ceļi un satiksmes ceļi atbilst maksimāli iespējamam lietotāju skaitam;* |  | X |
|  | *Nav dots cehā* |  |  |
| *21.3.* | *ja satiksmes ceļu izmanto gan transportlīdzekļi, gan gājēji, jābūt ierīkotiem gājēju ceļiem vai atstātai drošības joslai gājējiem, nodrošinot arī drošu pieeju durvīm vai vārtiem, gājēju ejām, gaiteņiem un kāpņu telpām;* |  | X |
|  | *Nav dots cehā* |  |  |
| *21.4.* | *satiksmes ceļi ir skaidri norādīti un apzīmēti;* |  | X |
|  | *Nav dots cehā* |  |  |
| *21.5.* | *ja darba vietās ir bīstamas zonas, kurās darba īpatnību dēļ pastāv risks nodarbinātajiem nokrist vai tikt savainotiem ar krītošiem priekšmetiem, šīs vietas ir apgādātas ar ierīcēm, kas novērš nodarbināto neatļautu iekļūšanu šajās zonās;* |  | X |
|  | *Nav dots cehā* |  |  |
| *21.6.* | *nodarbinātie, kuri strādā bīstamajās zonās, ir nodrošināti ar kolektīvajiem vai individuālajiem aizsardzības līdzekļiem;* | n/a |  |
| *21.7.* | *bīstamās zonas ir skaidri norādītas un apzīmētas ar drošības zīmēm atbilstoši normatīvajiem aktiem par darba aizsardzības prasībām drošības zīmju lietošanā.* |  | X |
|  | *Nav dots cehā* |  |  |
| *22.* | ***Darba vietās esošie eskalatori un slīdceliņi darbojas droši un ir apgādāti ar drošības ierīcēm, kā arī viegli pamanāmām un pieejamām avārijas izslēgšanas ierīcēm.*** | n/a |  |
| *23.* | ***Iekraušanas rampas un platformas projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** | n/a |  |
| *23.1.* | *tās atbilst transportējamo kravu izmēriem un slodzei;* |  |  |
| *23.2.* | *tām ir vismaz viena noeja;* |  |  |
| *23.3.* | *ja tas ir tehniski iespējams un nepieciešams, ņemot vērā darba aizsardzības prasības un platformas garumu, izveido divas noejas;* |  |  |
| *23.4.* | *tās aprīko tā, lai pasargātu nodarbinātos no krišanas no tām.* |  |  |
| *24.* | ***Darba telpas projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *24.1.* | *tās ir pietiekami plašas, augstas, ar atbilstošu gaisa tilpumu;* | X |  |
| *24.2.* | *brīvās, neizmantotās darba telpas platība darba vietā nodrošina nodarbinātajam pietiekamu kustību brīvību darbu veikšanai, bet, ja tas nav iespējams darba vietas specifikas dēļ, katram nodarbinātajam nodrošina pietiekamu kustību brīvību viņa darba vietas tiešā tuvumā.* | X |  |
| *25.* | ***Atpūtas telpas projektē,*** *ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības (var nepiemērot birojiem un līdzīgām darba vietām, ja ir iespēja līdzvērtīgi atpūsties darba pārtraukumos):* | X |  |
| *25.1.* | *tās atbilst darba īpatnībām un nodarbināto skaitam, ir ērtas un pieejamas;* | X |  |
| *25.2.* | *tās ir pietiekami plašas, un tajās ir pietiekams skaits galdu un krēslu ar atzveltnēm;* | X |  |
| *25.3.* | *ja darba īpatnību dēļ ir nepieciešami bieži un regulāri pārtraukumi, bet atpūtas telpas nav iekārtotas, ir citas telpas, kurās nodarbinātie var uzturēties pārtraukumu laikā.* | n/a |  |
| *26.* | ***Ģērbtuves un slēdzamus skapīšus projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *26.1.* | *ģērbtuves ierīko, ja darba procesā ir paredzēta speciāla darba apģērba valkāšana un veselības vai pieklājības apsvērumu dēļ tās ir nepieciešamas;* | X |  |
| *26.2.* | *ģērbtuves ir viegli pieejamas, pietiekami plašas, aprīkotas ar sēdekļiem un aizslēdzamiem skapīšiem;* | X |  |
| *26.3.* | *nodrošina atsevišķas ģērbtuves vīriešiem un sievietēm vai, ja tas nav iespējams, nodrošina ģērbtuves lietošanu atsevišķi vīriešiem un sievietēm;* | X |  |
| *26.4.* | *ja darba apstākļi saistīti ar kaitīgo vielu, kā arī mitruma un netīrumu iedarbību, nodrošina personīgā un darba apģērba glabāšanu atsevišķos skapīšos;* | X |  |
| *26.5.* | *personīgā un darba apģērba glabāšanas skapīšos nodrošina gaisa apmaiņu vai ventilāciju, ja to ir noteicis darba devējs vai nodarbināto uzticības personas;* | ? |  |
| *26.6.* | *ja ģērbtuves saskaņā ar šo noteikumu 26.1.apakšpunktu nav ierīkotas, katram nodarbinātajam nodrošina atsevišķu (aizslēdzamu) vietu personīgā apģērba un mantu glabāšanai.* | n/a |  |
| *27.* | ***Dušas, izlietnes un tualetes projektē, ierīko un uztur, ievērojot šādas prasības:*** |  |  |
| *27.1.* | *dušas telpu ierīko, ņemot vērā veicamā darba raksturu vai ja to ir noteicis darba devējs vai nodarbināto uzticības personas. Ja iespējams, dušas telpas ierīko atsevišķi vīriešiem un sievietēm. Ja tas nav iespējams, nodrošina dušas telpu lietošanu atsevišķi vīriešiem un sievietēm;* | X |  |
| *27.2.* | *dušas telpas ir pietiekami plašas, lai tās atbilstoši higiēnas prasībām varētu lietot, netraucējot citiem;* | X |  |
| *27.3.* | *dušas ir nodrošinātas ar nepārtrauktu karstā un aukstā ūdens padevi;* | X |  |
| *27.4.* | *ja dušas saskaņā ar šo noteikumu 27.1.apakšpunktu nav ierīkotas, darba telpu un ģērbtuvju tuvumā ierīko piemērotas izlietnes ar nepārtrauktu karstā un aukstā ūdens padevi;* | n/a |  |
| [*27.5*](http://likumi.lv/doc.php?id=191430#p27.5)*.* | *izlietnes šo noteikumu*[*27.4*](http://likumi.lv/doc.php?id=191430#p27.4)*.apakš­punktā minētajos gadījumos, ja nepieciešams, ir norobežotas vai atsevišķi lietojamas vīriešiem un sievietēm;* | n/a |  |
| *27.6.* | *ja dušas telpas vai izlietnes ir ierīkotas atsevišķi no ģērbtuvēm, nodrošina ērtu nokļūšanu no vienām telpām citās telpās;* | n/a |  |
| *27.7.* | *tualešu un izlietņu skaits ir pietiekams, ņemot vērā nodarbināto skaitu. Attiecīgajās telpās ir nepieciešamie personīgās higiēnas līdzekļi (tualetes papīrs, ziepes, dvieļi vai roku nosusināšanas ierīces);* | X |  |
| *27.8.* | *tualetes un izlietnes ir ierīkotas tuvu darba un atpūtas telpām, ģērbtuvēm un dušas telpām;* | X |  |
| *27.9.* | *tualetēs un dušās ir ierīkota ventilācija un nodrošināta tās darbība;* | X |  |
| *27.10.* | *ir atsevišķas vīriešu un sieviešu tualetes vai nodrošināta to atsevišķa lietošana, kā arī, ja nepieciešams, ierīkota atsevišķa kabīne invalīdiem.* | X |  |

# Atbilstība LBN 016-15 "Būvakustika"

MK noteikumi Nr.312 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 016-15 “Būvakustika”” (16.06.2015.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Prasības*** | ***Atbilst*** | ***Neatbilst*** |
| *3.* | *Būvnormatīva prasības attiecināmas uz publiskām un dzīvojamām ēkām un apbūves teritoriju visā to funkcionēšanas ciklā, veicot izpēti un būvniecību. Būvnormatīva prasības ir obligātas visām juridiskajām un fiziskajām personām.* |  |  |
| *5.* | *No akustiskā komforta viedokļa telpas iedala četrās klasēs:* |  |  |
| *5.1.* | *A klase – telpas ar īpaši augstām akustikas un skaņas izolācijas īpašībām;* |  |  |
| *5.2.* | *B klase – telpas ar augstākām akustikas un skaņas izolācijas īpašībām nekā minimāli noteiktās;* |  |  |
| *5.3.* | *C klase – telpas, kurās skaņas izolācijai noteiktās minimālās prasības ir obligāti piemērojamas jaunu ēku projektēšanā;* |  |  |
| *5.4.* | *D klase – telpas ekspluatācijā esošās ēkās.* |  |  |
| *34.* | *Ēkas iekšējo norobežojošo konstrukciju skaņas izolāciju veido tādu, lai ir nodrošināta arī trokšņu netieša izplatība ar blakus esošajām būvkonstrukcijām. Šahtu un komunikāciju (piemēram, ventilācijas šahtas, cauruļvadi, kas iet caur būvkonstrukcijām) tehniskais izpildījums nodrošina sienu un griestu skaņas izolācijas saglabāšanos šajā* *būvnormatīvā noteiktajās robežās.* |  |  |
| *46.* | *Nav atļauts uzstādīt struktūrtroksni ģenerējošas iekārtas norobežojošās konstrukcijās, kurās jānodrošina, ka rādītājs Lnakts ir mazāks par 30 dB. Lai samazinātu struktūrtroksni, cauruļvadiem, kas iet caur norobežojošo konstrukciju, uzstāda elastīgus amortizācijas apvalkus vai balstus. Virzes un rotācijas agregātus (piemēram, sūkņus, kompresorus, ventilatorus) montē uz vibroizolatoriem, un nav pieļaujama vibroizolatoru stinga enkurošana. Struktūrtroksni novērtē, veicot akustiskos mērījumus un aprēķinus. Sūkņu un ventilācijas agregātu savienojumus ar gaisa vadu (cauruļvadu) sistēmu veido elastīgus.* |  |  |

3.pielikums Latvijas būvnormatīvam LBN 016-15 "Būvakustika", (apstiprināts ar Ministru kabineta 2015.gada 16.jūnija noteikumiem Nr.312),

**Skaņas izolācijas prasības ēku iekšējām norobežojošajām konstrukcijām**

Projektā nodrošināt normatīvo skaņas izolāciju biroja telpām, saskaņā ar šo būvnormatīvu, sienu, pārsegumu, un durvju specifikācijās.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. Biroju ēkas un biroja telpu grupa** | | | | |
| Nr. p. k. | Ēkas un telpu tips | Klase | | Piezīmes |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | А/B klase **R’w**+ C50–3150 (dB) | C/D klase **R’w** (dB) |  |
| 19. | Starp darba telpām, darba telpām un kāpņu telpām, gaiteņiem, hallēm, vestibiliem | 56/53 | 51/50 |  |
| 20. | Durvis, logi vai to kompleksi: |  | | |
| 20.1. | no darba telpām uz gaiteņiem, kāpņu telpām, hallēm, vestibiliem | 36/33 | 31/30 |  |
| 20.2. | no zālēm uz gaiteņiem, 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 gaiteņiem, kāpņu telpām, hallēm, vestibiliem, darba un tehniskajām telpām | 61/58 | 56/55 |  |
|  |  | А/B klase **L’n,w** + CI,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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Datums: 04.06.2018. | Vieta: Rīga |
| Eksperts: Anda Kursiša | Paraksts: |