1.pielikums

Ministru kabineta 2010.gada \_\_\_\_\_\_\_\_

ieteikumiem Nr.\_\_

**Tehniskās prasības biroju ēkām**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Parametrs | Prasība | | Piezīmes | | | |
| **1.** | **Vispārējie plānošanas norādījumi** | | | | | | |
| 1.1. | Apbūves rādītāji  (apbūves intensitāte, brīvā teritorija, apbūves blīvums) | Saskaņā ar attiecīgās pašvaldības teritorijas plānojumu, apbūves noteikumiem un pašvaldības būvvaldes izsniegto būvniecības plānošanas un arhitektūras uzdevumu. | | | | | |
| 1.2. | Ēkas stāvu skaits | Saskaņā ar attiecīgās pašvaldības teritorijas plānojumu, apbūves noteikumiem un pašvaldības būvvaldes izsniegto būvniecības plānošanas un arhitektūras uzdevumu. | | | | | |
| 1.3. | Autostāvvietas | Saskaņā ar attiecīgās pašvaldības teritorijas plānojumu, apbūves noteikumiem un pašvaldības būvvaldes izsniegto būvniecības plānošanas un arhitektūras uzdevumu.  Papildus prasības nosakāmas Projektēšanas uzdevumā. | | | | | |
| 1.4. | Iekšējās teritorijas satiksmes organizācija | Saskaņā ar attiecīgās pašvaldības un pašvaldības būvvaldes izsniegto būvniecības plānošanas un arhitektūras uzdevumu un projektēšanas uzdevumu. | | | | | |
| 1.5. | Piegulošās teritorijas labiekārtojums | Saskaņā ar attiecīgās pašvaldības teritorijas plānojumu, apbūves noteikumiem un pašvaldības būvvaldes izsniegto būvniecības plānošanas un arhitektūras uzdevumu.  Papildus prasības nosakāmas Projektēšanas uzdevumā. | | | | | |
| 1.6. | Ēkas energoefektivitātes risinājumi | Projekts izstrādājams ievērojot Ēku energoefektivitātes likums un pastāvošos būvnormatīvus. | | | | | |
| 1.7. | Ēkas tehniskais stāvoklis (esošai ēkai) | Ēkas konstruktīvā stāvokļa izpētes slēdzienā iekļaujams ieguldījumu, kas nepieciešami esošo konstrukciju pielāgošanai plānotajai funkcijai, lietderīguma izvērtējums. | | | | | |
| **2.** | **Vispārējas prasības plānojumam, telpu platības** | | | | | | |
| 2.1. | Darbinieku skaits | |  | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.2. | Telpu aprēķina platības, m²,  t.sk. | |  | Vidējā darba vietas aprēķina platība un lietderīgā aprēķina platība uz vienu darbinieku ēkā drīkst atšķirties no šajā ieteikumā noteiktā 20% robežās, neizmainot ēkas kopējo aprēķina platību uz vienu darbinieku. | | | |
| 2.2.1. | Darba vietas aprēķina platība uz vienu darbinieku, m² | | ≤10 m² | Viena darbinieka nosacītas darba vietas vidējā aprēķina platība. | | | |
| 2.2.2. | Biroju ēkas lietderīgā aprēķina platība uz vienu darbinieku, m² | | ≤18 m² | Biroju ēkas vai biroju telpu grupas lietderīgo aprēķina platību nosaka kvadrātmetros (m2), summējot visu telpu grīdas platību ēkas stāvos starp sienu iekšējām virsmām, tai skaitā pagrabstāvā un mansarda stāvā. Lietderīgajā platībā neieskaita bēniņu (arī tehnisko bēniņu), tehniskās pagrīdes, inženiersistēmu tehnisko telpu, inženierkomunikāciju un liftu šahtu, kāpņu telpu, ārtelpu un ārējo atklāto kāpņu platību. | | | |
| 2.2.3. | Biroju ēkas kopējā aprēķina platība uz vienu darbinieku, m² | | ≤20 m² | Iestādes biroju ēkas vai biroju telpu grupas kopējo aprēķina platību nosaka, summējot ēkas katra atsevišķa stāva, tai skaitā pagraba un mansarda stāva uz zemes projicēto laukumu, kuru ierobežo ēkas ārsienu kontūra. | | | |
| 2.3. | Telpu grupas: | |  |  | | | |
| 2.3.1. | Darba telpu grupa, t.sk. | | Biroju darba telpas: |  | | | |
| 2.3.1.1. |  | | Augstākā līmeņa vadītājs | ≤ 24 m² vai ≤ 18 m² ja līdzās ir apspriežu telpa. | | | |
| 2.3.1.2. |  | | Vidējā līmeņa vadītājs | ≤ 18 m² | | | |
| 2.3.1.3. |  | | Zemākā līmeņa vadītājs | ≤ 16 m² | | | |
| 2.3.1.4. |  | | Vienvietīgs darba kabinets | ≤ 10 m² | | | |
| 2.3.1.5. |  | | Divvietīgs darba kabinets | 12 - 15 m² | | | |
| 2.3.1.6. |  | | Atklātā plānojuma darba telpa | Vispārīgā gadījumā aprēķina darba telpas platība uz vienu darbinieku tiek dalīta sekojošās proporcijās:   * darba vieta 65%; * komunikāciju zona 35% | | | |
| 2.3.2. | Apspriežu telpas: | |  |  | | | |
| 2.3.2.1. |  | | Līdz 50 darbiniekiem ēkā | 1 x 12 m² (4 pers.) + 1 x 25 m² (10 pers.) | | | |
| 2.3.2.2. |  | | 50 – 200 darbinieki ēkā | 2 x 12 m² (2x4 pers.) + 1 x 25 m² (10 pers.)+ 1 x 100 m² (45 pers.), precizēt projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.2.3. |  | | 200 - 400 darbinieki ēkā | 2 x 12 m² (2x4 pers.)+ 2 x 25 m² (2x10 pers.) + 1 x 100 m² (45.pers.), precizēt projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.2.4. |  | | ≥ 400 darbinieki ēkā | 4 x 12 m² (4x4 pers.)+ 4 x 25 m² (4x25 pers.)+1 x 100 m² (45 pers.), precizēt projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.3. | Palīgtelpas | |  |  | | | |
| 2.3.3.1. |  | | Vieta vai telpa biroja tehnikai | 4 m² uz 50 darbiniekiem vai viena vieta stāvā, ja darbinieku skaits stāvā ir mazāks. | | | |
| 2.3.3.2. |  | | Sarunu telpa | Atklātā plānojuma darba telpa vairāk kā 20 darbiniekiem nodrošināma ar atsevišķu sarunu telpu 2 personām ≤ 6 m² platībā. | | | |
| 2.3.3.3. |  | | Biroja virtuve / atpūtas telpa | ≤ 10 m² viena telpa (vieta) stāvā, vai uz katriem 50 darbiniekiem;  Virtuves letes kopējais garums ≤2,4 m.  Ja saskaņā ar projektēšanas uzdevumu virtuvē paredzētas iekārtas ēdiena uzsildīšanai / sagatavošanai, virtuve izvietojama atsevišķā telpā. | | | |
| 2.3.3.4. |  | | Tualetes / dušas | Saskaņā ar būvnormatīvu prasībām, kas nosaka prasības publiskajām ēkām un būvēm . | | | |
| 2.3.3.5. |  | | Vestibili | Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu. | | | |
| 2.3.3.6. |  | | Gaiteņi | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību, ugunsdrošības normas un prasības publiskajām ēkām un būvēm. | | | |
| 2.3.3.7. |  | | Kāpņu telpas | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību, ugunsdrošības normas un prasības publiskajām ēkām un būvēm. | | | |
| 2.3.4. | Servisa telpu grupa, t.sk. | |  |  | | | |
| 2.3.4.1. |  | | Saimniecības pārziņa darba telpa / inženiersistēmu kontroles un vadības telpa | 12 m² / precizēt projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.4.2. |  | | Apkopēju ģērbtuve, duša | Paredzamais apkopēju skaits:  Grīdas segums - linolejs / 1 apkopēja uz 400 m² uzkopjamās platības,  Grīdas segums - paklājs / 1 apkopēja uz 300 m² uzkopjamās platības. | | | |
| 2.3.4.3. |  | | Apkopes inventāra telpa | 6 m² uz 300 m2 uzkopjamās platības | | | |
| 2.3.4.4. |  | | Atkritumu telpa (ja tiek paredzēta ēkas apjomā) | 1 konteiners (0,66 m³) uz 100 darbiniekiem.  Ja saskaņā ar projektēšanas uzdevumu ēkā paredzēta ēdināšanas iestāde ir paredzama atsevišķa telpa organiskajiem atkritumiem. Telpā nodrošināms atbilstošs mikroklimats. | | | |
| 2.3.4.5. |  | | Saimniecības noliktava | 20 m² | | | |
| 2.3.4.6. |  | | Apsardzes postenis | 12 m² / precizēt projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5. | Ēkas apjomā iekļautās tehniskās telpas, t.sk. | |  |  | | | |
| 2.3.5.1. |  | | Ventkamera | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.2. |  | | Siltummezgls | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.3. |  | | Ūdens ievads, sūkņu telpa | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.4. |  | | Elektroapgādes ievada telpa | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.5. |  | | Vājstrāvu tīklu ievada telpa | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.6. |  | | UPS telpa | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.7. |  | | Dīzeļģeneratora telpa | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.8. |  | | Dzesēšanas iekārtu telpa | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.9. |  | | Dzesēšanas iekārtu zona  (ārtelpa ēkas apjomā) | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.5.9. |  | | Citas tehniskās telpas | Prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.6. | Papildus telpu grupas, kas nepieciešamas iestādes specifisko funkciju veikšanai | |  | Šo telpu platības nav iekļautas p.2.2 minētajās nosacītās darba vietas, lietderīgās un kopējās platības aprēķinos. | | | |
| 2.3.6.1. |  | | Klientu apkalpošanas zāles | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.6.2. |  | | Konferenču un mācību centri | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.6.3. |  | | Darbinieku ēdnīca / kafejnīca | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.6.4. |  | | Iestāžu arhīvi | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.6.5. |  | | Serveru telpas | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.3.6.6. |  | | Citas telpas un telpu grupas, kas nepieciešamas iestādes specifisko funkciju veikšanai | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.4. | Apmeklētāju skaits ēkā | |  | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.5. | Paredzamais darba režīms | |  | Projektēšanas uzdevumā nosakāms:   * paredzamais darba dienas ilgums; * telpas ar 24 stundu darba režīmu. | | | |
| 2.6. | Telpu dimensijas | |  |  | | | |
| 2.6.1. |  | | Telpu griestu augstums | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 2.6.2. |  | | Gaiteņu platums | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību, ugunsdrošības normas un prasības publiskajām ēkām un būvēm. | | | |
| 2.7. | Piekļuve personām ar kustību traucējumiem | |  | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka prasības publiskajām ēkām un būvēm. | | | |
| 2.8. | Skaņas izolācijas prasības | |  | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka būvakustikas prasības. | | | |
| 2.9. | Drošības prasības | |  | Nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| **3.** | **Telpu apdares materiāli un izstrādājumi** | | | | | | |
| 3.1. | Biroju darba telpas, t.sk. | |  | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka būvakustikas prasības. | | | |
| 3.1.1.1. | Standarta biroja telpa | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkcijas, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām. Grīdas seguma uguns reakcijas klase saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas.  Piemērs:  Paklājs  Virskārtas svars ≥600 g/m2; Virskārtas augstums ≤3.2mm; Dūrienu blīvums ≥340 000/m2; Poliamīda diegs 6,6 vai analogs; Antistatisks.  Linolejs  *Heterogēns* - nodilumizturības grupa T (pēc EN 649 „Resilient floor coverings. Homogeneous and heterogeneous polyvinyl chloride floor coverings. Specification” (turpmāk – NE 649), nodiluma izturība ≤ 0.08 mm  (pēc standarta EN 660-1 „Resilient floor coverings. Determination of wear resistance. Stuttgart test” (turpmāk – NE 660-1), virskārta 0.65 – 1.0 mm, *Homogēns* - nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.10 mm  (pēc EN 660-1), 2.00 mm biezs; Nav jāuzklāj aizsargemulsija; Antibakteriāls un fungicīds.  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.1.1.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas.  Pusmatēta (spīduma koeficients 7) ūdens dispersijas akrilāta krāsa, iztur 2000 - 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.1.1.3. |  | | Griesti | Iekārto griestu sistēma. | | | |
| 3.1.2.1. | Biroja telpa ar apmeklētājiem | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Piemērs:  Paklājs  Virskārtas svars ≥700 g/m2; Virskārtas augstums ≤4,2mm; Dūrienu blīvums ≥350 000/m2; Poliamīda diegs 6,6 vai analogs; Antistatisks.  Linolejs  *Heterogēns* - nodilumizturības grupa T (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.08 mm  (pēc EN 660-1), virskārta 0.65 – 1.0 mm, *Homogēns* - nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.10 mm  (pēc EN 660-1), 2.00 mm biezs; Nav jāuzklāj aizsargemulsija; Anti bakteriāls un fungicīds  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.1.2.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas.  Pusmatēta (spīduma koeficients 7) ūdens dispersijas akrilāta krāsa, iztur līdz 2000 - 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.1.2.3. |  | | Griesti | Iekārto griestu sistēma. | | | |
| 3.1.3.1. | Ar paaugstinātu apmeklētāju / darbinieku plūsmu | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Piemērs:  Paklājs  Virskārtas svars ≥700 g/m2; Virskārtas augstums ≤4,2mm; Dūrienu blīvums ≥350 000/m2; Poliamīda diegs 6,6 vai analogs;  Linolejs  *Heterogēns* - nodilumizturības grupa T (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.08 mm  (pēc EN 660-1), virskārta 0.65 – 1.0 mm, *Homogēns* - nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.10 mm  (pēc EN 660-1), 2.00 mm biezs; Nav jāuzklāj aizsargemulsija; Anti bakteriāls un fungicīds  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.1.3.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas;  Pusspīdīga (spīduma koeficients 20) ūdens dispersijas akrilāta krāsa, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.1.3.3. |  | | Griesti | Iekārto griestu sistēma. | | | |
| 3.2.1. | Gaitenis,  Vieta vai telpa kopēšanas tehnikai | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Grīdas seguma ugunsreakcijas klase saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas.  Piemērs:  Paklājs  Virskārtas svars ≥700 g/m2; Virskārtas augstums ≤4,2mm; Dūrienu blīvums ≥350 000/m2; Poliamīda diegs 6,6 vai analogs;  Linolejs  *Heterogēns* - nodilumizturības grupa T (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.08 mm  (pēc EN 660-1), virskārta 0.65 – 1.0 mm, *Homogēns* - nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.10 mm  (pēc EN 660-1), 2.00 mm biezs; Nav jāuzklāj aizsargemulsija; Antibakteriāls un fungicīds.  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.2.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas;  Pusspīdīga (spīduma koeficients 20) ūdens dispersijas akrilāta krāsa, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.2.3. |  | | Griesti | Iekārto griestu sistēma. | | | |
| 3.3.1. | Vestibils | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Grīdas seguma ugunsreakcijas klase saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas.  Piemērs:  Flīzes  Pretslīdes koeficients R 9; Nodiluma izturība 5 grupa (PEI 5), (pēc standarta EN 102 „Ceramic floors and wall tiles. Determination of resistance to deep abrasion. Unglazed tiles.” (turpmāk – EN 102)  Linolejs  *Heterogēns* - nodilumizturības grupa T (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.08 mm  (pēc EN 660-1), virskārta 0.65 – 1.0 mm, *Homogēns* - nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.10 mm  (pēc EN 660-1), 2.00 mm biezs; Nav jāuzklāj aizsargemulsija; Anti bakteriāls un fungicīds  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.3.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas;  Pusspīdīga (spīduma koeficients 20) ūdens dispersijas akrilāta krāsa, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.3.3. |  | | Griesti | Nosaka projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 3.4.1. | Kāpņu telpa | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Piemērs:  Flīzes  Pretslīdes koeficients R 10; Nodiluma izturība 5 grupa (PEI 5), (pēc EN 102);  Pakāpienos iestrādāti pretslīdēšanas materiāli; Pretslīdes koeficients R 10; Nodiluma izturība 5 grupa (PEI 5), (pēc EN 102). Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem.  Pakāpieni marķēti saskaņā ar normatīvajiem aktiem, kas nosaka vides pieejamības prasības personām ar īpašām vajadzībām. | | | |
| 3.4.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas;  Pusspīdīga (spīduma koeficients 20) ūdens dispersijas akrilāta krāsa, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.4.3. |  | | Griesti | Gludi krāsoti. | | | |
| 3.5.1. | Biroja virtuve | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Grīdas seguma ugunsreakcijas klase saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas.  Piemērs:  Flīzes  Pretslīdes koeficients R 10; Nodiluma izturība 4 grupa (PEI 4), (pēc EN 102).  Linolejs  *Heterogēns* - nodilumizturības grupa T (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.08 mm  (pēc EN 660-1), virskārta 0.65 – 1.0 mm, *Homogēns* - nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.10 mm  (pēc EN 660-1), 2.00 mm biezs; Nav jāuzklāj aizsargemulsija; Anti bakteriāls un fungicīds  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.5.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas  pusspīdīga (spīduma koeficents 20) akrilāta lateksa krāsa, satur pretpelējuma piedevu, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.5.3. |  | | Griesti | Iekārto griestu sistēma | | | |
| 3.6.1. | Tualete, duša,  Apkopes inventāra telpa | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Piemērs:  Flīzes  Pretslīdes koeficients R 10; Nodiluma izturība 3 grupa (PEI 3), (pēc EN 102)  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.6.2. |  | | Sienas | Flīzes,  Virs flīzēm – gluda krāsota siena.  pusspīdīga (spīduma koeficents 20) akrilāta lateksa krāsa, satur pretpelējuma piedevu, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.6.3. |  | | Griesti | Iekārto griestu sistēma. | | | |
| 3.7.1. | Ģērbtuve | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Grīdas seguma ugunsreakcijas klase saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas.  Piemērs:  Flīzes  Pretslīdes koeficients R 10;  Nodiluma izturība 3 grupa (PEI 3), (pēc EN 102)  Linolejs  *Heterogēns* - nodilumizturības grupa T (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.08 mm  (pēc EN 660-1), virskārta 0.65 – 1.0 mm, *Homogēns* - nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.10 mm  (pēc EN 660-1), 2.00 mm biezs; Nav jāuzklāj aizsargemulsija; Anti bakteriāls un fungicīds  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.7.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas  pusspīdīga (spīduma koeficients 20) akrilāta lateksa krāsa, satur pretpelējuma piedevu, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.7.3. |  | | Griesti | Iekārto griestu sistēma. | | | |
| 3.8.1. | Tehniskās telpas (ventkamera, siltummezgls, ūdens ievada / sūkņu telpa, dzesēšanas iekārtu telpa, elektrosadale), atkritumu konteineru telpa | | Grīda | Betona grīda ar virsmas cietinātāju un pretputekļu pārklājumu;  Paaugstinātas izturības epoksīda pārklājums. | | | |
| 3.8.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas  Pusspīdīga (spīduma koeficients 20) akrilāta lateksa krāsa, satur pretpelējuma piedevu, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.8.3. |  | | Griesti | Gludi krāsoti. | | | |
| 3.9.1. | Tehniskās telpas (vājstrāvu iekārtu telpas) | | Grīda | Grīdas seguma materiāls – saskaņā ar telpas funkciju, lietojuma slodzes, izvērtējot materiāla atbilstību telpas ekspluatācijai, ilgmūžības un būvizmaksu prasībām.  Piemērs:  Linolejs  strāvu vadošs grīdas segums, nodilumizturības grupa P (pēc EN 649), nodiluma izturība ≤ 0.15 mm  (pēc EN 660-1); Elektrostatiskās īpašības 106≤R≤108 Ω (pēc EN 1081)  Piemērā minētos materiālus iespējams aizvietot ar citiem, līdzvērtīgiem materiāliem. | | | |
| 3.9.2. |  | | Sienas | Gludas, krāsotas.  pusspīdīga (spīduma koeficemts 20) akrilāta lateksa krāsa, satur pretpelējuma piedevu, iztur 2000 – 10000 tīrīšanas ciklus. | | | |
| 3.9.3. |  | | Griesti | Gludi krāsoti. | | | |
| **4.** | **Inženiertehniskie risinājumi** | | | | | | |
| 4.1. | Ēkas konstrukcija, t.sk. | |  |  | | | |
| 4.1.1. | Nesošās konstrukcijas | |  |  | | | |
| 4.1.1.1. |  | | Ilgmūžība | Paredzamais ekspluatācijas ilgums – 50 gadi. | | | |
| 4.1.1.2. |  | | Ugunsdrošība | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.1.1.3. |  | | Slodzes | Saskaņā ar slodzes un iedarbes regulējošajiem būvnormatīviem un piemērojamajiem standartiem.  (Piemērs: saskaņā ar LVS EN 1991-1-1:2006L „Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-1.daļa: Vispārīgās iedarbes. Blīvums, pašsvars, ēku lietderīgās slodzes”).  Papildus prasības nosakāmas projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 4.1.1.4. |  | | Siltumtehniskās īpašības | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehniku. | | | |
| 4.1.1.5. |  | | Skaņas izolācija | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka būvakustikas prasības. | | | |
| 4.1.2. | Ārējās norobežojošās konstrukcijas, t.sk. | |  |  | | | |
| 4.1.2.1. | Blīvās konstrukcijas | |  |  | | | |
| 4.1.2.1.1. |  | | Ilgmūžība | Piemērs: saskaņā ar standarta LVS EN 1990:2006 „Eirokodekss. Konstrukciju projektēšanas pamatprincipi” 3.projektētā ilguma kategoriju. | | | |
| 4.1.2.1.2. |  | | Ugunsdrošība | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.1.2.1.3. |  | | Siltumtehniskās īpašības | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehniku. | | | |
| 4.1.2.1.4. |  | | Skaņas izolācija | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka būvakustikas prasības. | | | |
| 4.1.2.1.5. |  | | Drošības prasības | Papildus prasības nosakāmas Projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 4.1.2.2. | Fasādes, to elementi | |  | Pasākumu komplekss aizsardzībai pret saules starojumu nosakāms katrai fasādei atsevišķi.  Ēkas iekšējā mikroklimata nodrošināšanai un uzturēšanai pielietot noēnojošus fasāžu elementus (stikli ar speciālu pārklājumu, žalūzijas, fasāžu elementi, u.c.), saskaņā ar ēkas orientāciju pret debess pusēm. | | | |
| 4.1.2.2.1. | Fasāžu sistēmas, logi | | Ilgmūžība | Paredzamais ekspluatācijas ilgums – 50 gadi. | | | |
| 4.1.2.2.2. |  | | Ugunsdrošība | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.1.2.2.3. |  | | Siltumtehniskās īpašības | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehniku. | | | |
| 4.1.2.2.4. |  | | Skaņas izolācija | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka būvakustikas prasības. | | | |
| 4.1.2.2.5. |  | | Drošības prasības | Nosakāms projektēšanas uzdevumā.  (Piemērs: saskaņā ar standartiem ENV 1627:1999 „Windows, doors, shutters. Burglar resistance. Requirements and classification” un EN 356 „Glass in building. Security glazing. Testing and classification of resistance against manual attack”). | | | |
| 4.1.2.3. | Jumti | |  |  | | | |
| 4.1.2.3.1. |  | | Ilgmūžība | Paredzamais ekspluatācijas ilgums – 50 gadi. | | | |
| 4.1.2.3.2. |  | | Ugunsdrošība | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.1.2.3.3. |  | | Siltumtehniskās īpašības | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehniku. | | | |
| 4.1.2.3.4. |  | | Skaņas izolācija | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka būvakustikas prasības. | | | |
| 4.2. | Inženiertīkli | |  |  | | | |
| 4.2.1. | Ārējās inženierkomunikācijas, t.sk. | |  | Saskaņā ar pakalpojumu sniedzēja un pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem. | | | |
| 4.2.1.1. |  | | Ārējie siltumapgādes tīkli | Saskaņā ar pakalpojumu sniedzēja un pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem. | | | |
| 4.2.1.2. |  | | Ārējie aukstumapgādes tīkli | Projekta izstrādes laikā izskatīt iespēju ēku kompleksiem izbūvēt centralizētus aukstumapgādes tīklus. | | | |
| 4.2.1.3. |  | | Ārējie ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas, ūdensapgādes un kanalizācijas prasības un saskaņā ar pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem. | | | |
| 4.2.1.4. |  | | Ārējie lietus ūdens savākšanas | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka ūdensapgādes un kanalizācijas prasības un saskaņā ar pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem. | | | |
| 4.2.1.5. |  | | Drenāžas tīkli | Saskaņā ar normatīvajiem aktiem, kas nosaka Meliorācijas sistēmu ekspluatācijas un uzturēšanas prasības un pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem. | | | |
| 4.2.1.6. |  | | Ārējie elektroapgādes tīkli | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 4.2.1.7. |  | | Ārējie vājstrāvu tīkli | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 4.2.2. | Klimata raksturlielumi telpās | |  | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehniku.  (Piemērs: saskaņā ar standartiem LVS EN 13779:2007 „Nedzīvojamo ēku ventilācija. Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu veiktspējas prasības” (turpmāk - LVS EN 13779:2007) un LVS CR 1752 „Ēku ventilācija - Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji”, par pamatu pieņemot „B” klases raksturojumus). | | | |
| 4.2.2.1. | Āra gaisa aprēķina parametri, t.sk. | |  | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvklimatoloģijas prasības. | | | |
| 4.2.2.1.1. |  | | Apkures un siltuma apgādes sistēmām: | Visaukstāko piecu dienu vidējā gaisa temperatūra, relatīvais mitrums 85 %. | | | |
| 4.2.2.1.2. |  | | Ventilācijas sistēmām: | Sezona | Temperatūra, °C | | Relatīvais mitrums % |
| Vasara | Viskarstākā mēneša vidējā maksimālā temperatūra, kuras pārsniegšana iespējama reizi 10 gados. | | 45 % |
| Ziema | Visaukstāko piecu dienu vidējā gaisa temperatūra. | | 85 % |
| 4.2.2.1.3. |  | | Gaisa dzesēšanas sistēma darba telpās | Viskarstākā mēneša vidējā maksimālā temperatūra, kuras pārsniegšana iespējama reizi 50 gados. Relatīvais mitrums 50 %. | | | |
| 4.2.2.1.4. |  | | Gaisa kondicionēšanas vai ventilācijas sistēmas telpās ar tehnoloģiskajām prasībām | Gaisa temperatūra + 27 C; relatīvais mitrums W=70 %. | | | |
| 4.2.2.2. | Temperatūra darba zonā, °C | |  | Nosakāms projektēšanas uzdevumā.  (Piemērs: saskaņā ar standarta LVS EN 13779 7.2 punktu.  Paaugstinoties āra gaisa parametriem pret normatīvajiem aprēķina rādītājiem vasaras sezonā un pazeminoties apkures sezonas laikā, pieļaujama iekštelpu mikroklimata parametru izmaiņa proporcionāli attiecībā pret āra gaisa temperatūras un mitruma izmaiņām izvērtējot ēkas siltuma un aukstuma inerci.) | | | |
|  |  | |  | Apkures sezonā (ziemā) | | Dzesēšanas sezonā (vasarā) | |
| 4.2.2.2.1. |  | | Biroju darba telpas un kabineti, arī apspriežu telpas | 22 +/- 2,0 | | 24,5 +/- 1,5 | |
| 4.2.2.2.2. |  | | Tualetes, ģērbtuves, dušu telpas | 24 +/- 2,0 | | 24 +/- 2,0 | |
| 4.2.2.2.3. |  | | Gaiteņi, vestibili, kāpņu telpas | 18 +/- 2,0 | | Netiek kontrolēta | |
| 4.2.2.2.4. |  | | Biroja tehnikas telpas | 20 +/- 2,0 | | 24 +/- 2,0 | |
| 4.2.2.2.5. |  | | Noliktavas, arī apkopes inventāra noliktavas | 18 +/- 2,0 | | Netiek kontrolēta | |
| 4.2.2.2.6. |  | | Tehniskās telpas, izņemot vājstrāvu ievadus, serveru telpas | 18 +/- 2,0 | | Max. 35 | |
| 4.2.2.2.7. |  | | Vājstrāvu ievada un stāvu komunikāciju telpas, serveru telpas | 20 +/- 2,0 | | 22 +/- 2,0 | |
| 4.2.2.2.8. |  | | Arhīvi (izņemot gadījumus, kad uz telpām attiecas 2004.gada 2.marta MK noteikumi Nr.117 „Noteikumi par elektronisko dokumentu izvērtēšanas veidu saglabāšanas kārtību un nodošanu valsts arhīvam glabāšanā” | 20 +/- 2,0 | | 22 +/- 2,0 | |
| 4.2.2.3. | Gaisa relatīvais mitrums darba zonā, % | |  | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehniku un būvklimataloģijas prasības. | | | |
| 4.2.2.4. | Maksimālais gaisa kustības ātrums darba zonā, m/s | |  | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 4.2.2.5. | Inženieriekārtu trokšņu līmenis telpās, db(A) | |  | Saskaņā ar būvnormatīvu, kas nosaka būvakustikas prasības. | | | |
| 4.2.2.5.1. |  | | Biroju darba telpas un kabineti | 40 db(A) | | | |
| 4.2.2.5.2. |  | | Apspriežu telpas | 35 db(A) | | | |
| 4.2.2.5.3. |  | | Ģērbtuves, dušu telpas, tualetes | 45 db(A) | | | |
| 4.2.2.5.4. |  | | Gaiteņi, vestibili, kāpņu telpas | 45 db(A) | | | |
| 4.2.2.5.5. |  | | Biroja tehnikas telpas, noliktavas, arī apkopes inventāra noliktavas | max 55 db(A) | | | |
| 4.2.2.5.6. |  | | Noliktavas, arī apkopes inventāra noliktavas | 50 db(A) | | | |
| 4.2.2.5.7. |  | | Tehniskās telpas | Nav normēts | | | |
| 4.2.2.5.8. |  | | Arhīvi bez pastāvīgām darba vietām | 50 db(A) | | | |
| 4.2.3. | Apkure | |  | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka ēku energoefektivitātes prasības.. | | | |
| 4.2.3.1. |  | | Apkures ķermeņi | Radiatori, konvektoru tipa sildķermeņi, pēc iespējas stiklojuma tuvumā, lai nodrošinātu siltuma starojuma asimetrijas samazināšanu darba zonā.  Ieejas hallēs un vējtveros āra gaisa infiltrācijas samazināšanai un temperatūras kompensācijai paredzami siltumapgādes sistēmai pieslēgti siltā gaisa aizkari. | | | |
| 4.2.3.2. |  | | Temperatūras regulēšana | Individuāla katram apkures ķermenim pieļaujot to grupēšanas iespēju vienas telpas robežās. Lai nepieļautu vienlaicīgu telpas dzesēšanu un sildīšanu paredzama vienota ventilācijas, apkures un dzesēšanas sistēmas regulēšanas pults, ja izvēlētās apkures un dzesēšanas sistēmas ierīču vadības sistēmas ir savstarpēji savietojamas. | | | |
| 4.2.3.3. |  | | Apkures sistēmas kontroluzskaite | Projektēšanas uzdevumā noteikt patērētājus, kuriem nepieciešamas atsevišķas kontroluzskaites grupas. | | | |
| 4.2.4. | Ventilācija | |  | Nosakāms projektēšanas uzdevumā.  (Piemērs: saskaņā ar standartu LVS EN 13779:2007 un pēc tuvākās gaisa kvalitātes stacijas mērījumiem). Specifiskām biroja iekārtām (piemēram, kopētāji, lieljaudas printeri) paredzēt atbilstošu ventilācijas sistēmu. | | | |
| 4.2.4.1. |  | | Āra gaisa apmaiņa | Nosakāms projektēšanas uzdevumā.  (Piemērs: saskaņā ar standartu LVS EN 15251 „Kritēriji, pēc kuriem vērtēt vidi telpās, ieskaitot termisko vidi, gaisa kvalitāti, apgaismojumu un trokšņainību” (turpmāk - LVS EN 15251). | | | |
| 4.2.4.2. |  | | Gaisa apstrādes iekārtas | Paredzēt telpu nosūces gaisa enerģijas utilizāciju un ventilatoru veiktspēju.  (Piemērs: saskaņā ar LVS EN 13779). | | | |
| 4.2.5. | Gaisa dzesēšana, aukstumapgāde, gaisa kondicionēšana | |  | Nosakāms projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 4.2.5.1. |  | | Telpu dzesēšanas princips un dzesētāju tips | Nosakāms projektēšanas uzdevumā.  (Piemērs: saskaņā ar LVS EN 15251). | | | |
| 4.2.5.2. |  | | Temperatūras regulēšana | Individuāla katrai kondicionēšanas ierīcei pieļaujot to grupēšanas iespēju vienas telpas robežās. Lai nepieļautu vienlaicīgu telpas dzesēšanu un sildīšanu paredzama vienota ventilācijas, apkures un dzesēšanas sistēmas regulēšanas pults, ja izvēlētās apkures un dzesēšanas sistēmas ierīču vadības sistēmas ir savstarpēji savietojamas. | | | |
| 4.2.5.3. |  | | Telpas gaisa mitrināšana | Paredzēt tikai telpām ar specifikām tehnoloģiskām prasībām. Ņemot vērā ievērojamo enerģijas patēriņu gaisa mitrināšanai, pārējās telpās mitrumu pēc iespējas saglabāt ar mitruma atgūšanas utilizatoriem gaisa apstrādes iekārtās, kā arī mazināt āra gaisa sausinošo ietekmi, kontrolējot āra gaisa daudzuma atbilstību cilvēku daudzumam telpās. | | | |
| 4.2.6. | Pretdūmu aizsardzības ventilācijas sistēmas | | Dabiskās un mehāniskās dūmu un karstuma kontroles sistēmas sastāvdaļa. | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.2.7. | Ūdensapgāde un kanalizācija | |  | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka ūdensapgādes un kanalizācijas prasības. | | | |
| 4.2.7.1. |  | | Iekšējo tīklu pieslēgumi, ūdens padeve | Stingie (nelokanie) pieslēgumi,  papildus attīrīšanas iekārtas gadījumā ja tiek paredzēta dzeramā ūdens sagatavošana. | | | |
| 4.2.7.2. |  | | Iekārtas un aprīkojums | Jaucējkrāni ar „ūdens un gaisa” sprauslu, dzeramā ūdens sagatavošanas iekārtas. | | | |
| 4.2.7.3. |  | | Ūdensapgādes un kanalizācijas kontroluzskaite | Projektēšanas uzdevumā noteikt patērētājus, kuriem nepieciešamas atsevišķas kontroluzskaites grupas: | | | |
| 4.2.8. | Vadības un automātikas sistēmas | |  | Paredzēt iekārtām ar specifiskām tehnoloģiskām prasībām to tehniski un ekonomiski pamatojot. Siltumapgādes, ventilācijas un gaisa dzesēšanas sistēmu vadība projektējama un izbūvējama saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka prasības ēku apkurei un vēdināšanai. | | | |
| 4.2.9. | Elektroapgāde | |  |  | | | |
| 4.2.9.1. |  | | Elektroenerģijas komercuzskaite | Ja pakalpojumu sniedzēja tehniskie noteikumi nenosaka citādi, paredzama  10kV elektroenerģijas uzskaite. | | | |
| 4.2.9.2. |  | | Elektroenerģijas kontroluzskaite | Projektēšanas uzdevumā noteikt patērētājus, kuriem nepieciešamas atsevišķas kontroluzskaites grupas. | | | |
| 4.2.9.3. |  | | Reaktīvas jaudas kompensācijas iekārtas | Paredzēt iekārtas, kas nodrošina *cosϕ*=0,93. | | | |
| 4.2.9.4. |  | | Rezerves elektroapgādes dīzeļģenerators | Paredzēt:   * ugunsdzēsības sistēmām; * dūmu nosūces sistēmai; * liftiem; * avārijas apgaismojumam; * elektrības patērētājiem, kuru elektroapgāde paredzēta caur UPS. | | | |
| 4.2.9.5. |  | | Nepārtrauktās barošanas avots (UPS) | Paredzēt:   * avārijas apgaismojumam; * videonovērošanas sistēmām; * piekļuves kontroles sistēmām; * VAS (ēkas vadības un automātikas sistēmas) kontrolieriem un datoriem; * apsardzes signalizācijas sistēmai; * centralizētas izziņošanas sistēmai; * ugunsgrēka signalizācijas sistēmai un tās automātikai; * datoriem apsardzes telpā.   Nepārtrauktās barošanas avota veidu (lokāls / centralizēts) nosaka projektēšanas uzdevumā.  Darba vietu datoriem paredzamo UPS veidu (lokāls / centralizēts) nosaka Projektēšanas uzdevumā. Darba vietu datoru UPS uzstāda ēkas / telpu Lietotājs. | | | |
| 4.2.9.6. |  | | EL. gaismekļu, slēdžu un kontaktrozešu, kā arī citu elektroierīču izpildījums | * IP20 – telpās ar normālo vidi; * IP44 – tehniskās telpās, palīgtelpās; * IP20 līdz IP55 – WC un dušas telpās; * IP23 līdz IP65 – uz fasādes un teritorijā. (saskaņā ar standartu LVS HD 60364-7-701 „Zemsprieguma elektroietaises. 7-701.daļa: Prasības īpašām ietaisēm un vietām. Vietas, kur ir vanna vai duša”). | | | |
| 4.2.9.7. |  | | El. kontaktrozetes | Paredzēt:   * viena kontaktrozete katrā telpā pie ieejas durvīm zem apgaismes slēdža, 30 cm no grīdas; * darba vietai – 2 – no garantētā tīkla datoru elektroapgādei, 2 kontaktrozetes no darba tīkla citiem patērētājiem; * gaiteņos, vestibilos – viena kontaktrozete ik pēc 10 m pa telpas perimetru; * tehniskās telpās – vienā 3 fāžu un viena 1 fāzes kontaktrozete; * papildus rozetes atbilstoši iekārtu ievietojumam. | | | |
| 4.2.9.8. |  | | Darba apgaismojuma līmenis telpās un tā pārbaude | Nosakāms projektēšanas uzdevumā.  (Piemērs: saskaņā ar standartu LVS EN 12464-1 „Gaisma un apgaismojums - Darbvietu apgaismojums - 1.daļa: Darbvietas telpās”). | | | |
| 4.2.9.9. |  | | Avārijas apgaismojuma līmenis un ierīkošana | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.2.9.10. |  | | Spuldžu tipi | Spuldzēm jāatbilst sekojošām prasībām:   * energoefektīvas luminiscences un kompaktās luminiscences spuldzes; * Luminiscences spuldžu krāsu temperatūra ir 3000 K vai augstāka. | | | |
| 4.2.9.11. |  | | Darba apgaismojuma vadība | Nosakāms projektēšanas uzdevumā:   * koplietošanas telpās (gaiteņi, kāpņu telpas, vestibili utt.) – centralizēti no sarga posteņa un / vai VAS sistēmas; * citās telpās – lokāli ar slēdžiem attiecīgā telpā. | | | |
| 4.2.9.12.. |  | | Avārijas apgaismojuma vadība | * koplietošanas telpās (gaiteņi, kāpņu telpas, vestibili utt.) – centralizēti no sarga posteņa un / vai VAS sistēmas, precizējams projektēšanas uzdevumā; * citās telpās – lokāli ar slēdžiem attiecīgā telpā. | | | |
| 4.2.9.13. |  | | Teritorijas un fasāžu apgaismojuma vadība | Nosakāms projektēšanas uzdevumā:   * centralizēti no krēslas sensoriem; * VAS sistēmas. | | | |
| 4.2.9.14. |  | | Zibens aizsardzība | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.2.9.15. |  | | Zemējuma kontūrs | Pretestība R= 4 Ω, paredzēt ēkas pamatos vai apkārt ēkai. | | | |
| 4.2.9.16. |  | | Pārsprieguma aizsardzība | Paredzēt I un II klases aizsardzību, III klases aizsardzība tikai pēc atsevišķā uzdevuma. | | | |
| 4.2.9.17. |  | | Elektroapgādes tikla izvietojums | Biroju telpās – kabeļu kanālos;  Publiskās telpās – zem apmetuma / slēpta instalācija;  Tehniskās telpās – virs apmetuma. | | | |
| 4.2.10. | Vājstrāvu sistēmas | |  |  | | | |
| 4.2.10.1. | Sakaru sistēmas | |  |  | | | |
|  |  | | Telekomunikācijas (datu un balss pārraide) | Paredzēt pieslēgumu ārējiem telekomunikāciju tīkliem;  Tīkla veids – maģistrālie optiskie tīkli un Cat5E grupu tīkli;  Balss pārraide - VoIP telefonija;  Katrā darba vietā paredzēt 2 RJ 45 kontaktrozetes. | | | |
|  |  | | TV | Paredzēt TV tīklu;  TV kontaktrozešu daudzums un izvietojums precizējams projektēšanas uzdevumā. | | | |
| 4.2.10.2. | Drošības sistēmas | |  |  | | | |
| 4.2.10.2.1. |  | | Apsardzes signalizācija | Nosakāms projektēšanas uzdevumā:  Ēkas apsardzi realizēt nodrošinot ēkas ārējā perimetra aizsardzību (visas ārtelpas, ārdurvis un veramos logus aprīkojot ar signalizācijas detektoriem). | | | |
| 4.2.10.2.2. |  | | Piekļuves kontrole | Paredzēt, nodalot publiski pieejamo vestibilu un darba telpu zonu;  Ēkas publiskās ieejas (no ārpuses) paredzēt aprīkot ar sarunu iekārtu un pogu durvju atvēršanai (atslēgšanai);  Sistēmas uzraudzību un novērošanu nodrošināt no apsardzes posteņa;  Sistēmu paredzēt ar bezkontaktu karšu nolasītājiem. | | | |
| 4.2.10.2.3. |  | | Videonovērošana | * sistēmu paredzēt ar ieraksta iespēju ciparu formātā (HDD cietajos diskos), datu glabāšanas laiks nosakāms Projektēšanas uzdevumā; * sistēmas uzraudzību un novērošanu nodrošināt no apsardzes posteņa; * sistēmu realizēt ar iekštelpas un āra izpildījuma videokamerām, kas izvietotas, lai novērotu ēkas fasādi un teritoriju, autostāvvietu, ieejas ēkā, koplietošanas un publiskās zonas. | | | |
| 4.2.10.2.4. |  | | Atslēgas | Paredzēt vienotu atslēgu sistēmu;  Tehniskajām telpā paredzēt „ģenerālās atslēgas” sistēmu. | | | |
| 4.2.10.3. | Ugunsdrošības risinājumi | |  |  | | | |
| 4.2.10.3.1. |  | | Ugunsgrēka signalizācija | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.2.10.3.2. |  | | Centralizēta izziņošanas sistēma | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.2.10.3.3. |  | | Ugunsdzēsības ūdensvads | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.2.10.3.4. |  | | Automātiskās ugunsdzēšanas sistēmas | Saskaņā ar būvnormatīviem, kas nosaka būvju ugunsdrošību un ugunsdrošības normas. | | | |
| 4.3. | Tehnoloģiskā daļa | |  |  | | | |
| 4.3.1. | Lifti | | Līdz 200 darbiniekiem ēkā | 1 x 1000 kg  Pac.ātrums 1,0 m/s | | | |
| 4.3.2. |  | | 200 – 400 darbinieki ēkā | 1 x 1000 kg + 1 x 630 kg  Pac.ātrums 1,0 m/s | | | |
| 4.3.3. |  | | ≥ 400 darbinieki ēkā | 1 x 1000 kg + 2 x 630 kg  Pac.ātrums 1,0 m/s | | | |

Finanšu ministrs A.Vilks

14.01.2011. 11:50

4373

U.Roze

67095634, uldis.roze@fm.gov.lv

G.Kosojs

67024941, gunars.kosojs@vni.lv