1.pielikums

Tirgus izpētei

“Logu un palodžu piegāde un nomaiņa

Balvu novada pašvaldībai piederošos dzīvokļos”

(ID Nr. BNP TI 2025/59)

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**“Logu un palodžu piegāde un nomaiņa Balvu novada pašvaldībai piederošos dzīvokļos”**

**(ID Nr. BNP TI 2025/59)**

**Tirgus izpētes priekšmets:** Logu un palodžu piegāde un nomaiņa ar pilnu apdari Balvu novada pašvaldībai piederošos dzīvokļos.

**Pasūtītāja prasības**

1. Pirms logu nomaiņas, piegādātājs veic precīzus mērījumus visiem logiem, mērījumu laiku saskaņojot ar pasūtītāju.
2. Objektā uz vietas veicamo darbu (montāža, aiļu apdare un dekoratīvo elementu atjaunošana u.c.) laiki jāsaskaņo ar pasūtītāju.
3. **Logi, to rāmji un palodzes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PVC logi | Krāsa | ārpuse balta, iekšpuse balta |
| Stikls | selektīva stikla pakete ar siltuma caurlaidības koef. Kw= 1,0 w/m2 |
| Profili | piecu vai sešu kameru profili ar siltuma caurlaidības 3K (44-48mm biezām, trīs stiklu pakete)  U= 0,5 W/m2K |
| Logu rāmji | Iebūves dziļums | 76-86 mm |
| Rāmja Uf | ~1,0 W/m2K |
| Stikla paketes Ug | 0,5 W/m2K |
| Loga kopējais Uw | 0.6-1.0W/m2K |
| Vēja slodzes noturība | LVS EN 14351-1:2006  Klase ne zemāka par C4/B5 |
| Gaisa caurlaidība | LVS EN 14351-1:2006  Klase ne zemāka par 4 |
| Ūdensnecaurlaidība | LVS EN 14351-1:2006  Klase ne zemāka par 9A |
| Atkārtotas atvēršanas aizvēršanas izturība | LVS EN 12400:2003  vismaz 10000 reizes |
| Redzamajiem rāmju un logu profilu virsmas laukumiem jābūt gludiem un līdzeniem, uz tiem nedrīkst atrasties svešķermeņi vai bojājuma vietas. | |
| Loga bloka izmērus nepieciešams precizēt objektā. | |
| Logiem ir jābūt ražotiem un sertificētiem Eiropas Savienībā, marķētiem ar CE zīmi. PVC sienu biezums ne mazāks **kā 3mm**. | |
| Rāmji ir armēti ar cinkotu, gludu, vismaz 1,5 mm biezu, ieteicams aizvērta O veida metāla profilu, kas paaugstina rāmju izturību. | |
| PVC logu blokiem vienai vērtnei jābūt ar trim vēršanas pozīcijām. | |
| Logu komplektā jābūt uzstādītiem visiem nepieciešamajiem komplektējošiem elementiem. | |
| Logu montāža saskaņā ar ražotāja instrukciju. | |
|  | Blīvēšanas materiālam starp sienas un loga rāmi jābūt elastīgam, lai tas spētu uzņemt termisko izplešanos, kura veidojas loga rāmim izplešoties karstumā un aukstumā saraujoties. | |
| Iekšējās palodzes | Platums | 200-250 mm |
| Ārējas palodzes | Materiāls | Cinkots skārds b≥0,5 mm |

1. **Logu aptuvenie izmēri, piegādes un montāžas adreses:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ezera iela 40-4**  Balvi | **Virtuves logs**  kopējais platums 1360 mm  augstums 1370 mm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bērzpils iela 14-28**  Balvi | **Logs ar balkona durvīm**  Kopējais ailes platums 2200 mm  (logs+balkona durvis)  Loga augstums 1470 mm  balkona durvju augstums 2220 mm  balkona durvju platums 690 mm | Kopējais ailes  platums 1460 mm  augstums 1450 mm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Brīvības iela 73-28**  Balvi | Kopējais ailes  platums – 2440 mm  augstums – 1450 mm | **Logs ar balkona durvīm**  Kopējais ailes  platums 1890 mm (logs + balkona durvis)  Loga augstums 1430 mm  balkona durvju augstums 2150 mm  balkona durvju platums 700 mm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pilsoņu iela 23-61**  Balvi | Kopējais ailes  platums – 1750 mm  augstums – 1470 mm | Kopējais ailes  platums – 870 mm  augstums – 1450 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pilsoņu iela 23-65**  Balvi | Kopējais ailes  platums – 2660 mm  augstums – 1450 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pilsoņu ielā 31-29**  Balvi | |
| Logs ar balkona durvīm  Kopējais ailes  platums 1780 mm (logs + balkona durvis)  Loga augstums 1400 mm  balkona durvju augstums 2200 mm  balkona durvju platums 700 mm | Kopējais ailes  platums – 2950 mm  augstums – 1450 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tautas iela 2-52**  Balvi | Kopējais ailes platums 1920 mm; 1370 mm augstums |

|  |  |
| --- | --- |
| **Vidzemes iela 24-9**  Balvi | Logs ar balkona durvīm  Kopējais ailes  platums 1830 mm (logs + balkona durvis)  Loga augstums 1420 mm  balkona durvju augstums 2150 mm  balkona durvju platums 680 mm |
| **Ezera iela 28-10**  Balvi | Logs ar balkona durvīm  Kopējais ailes  platums 2100 mm (logs + balkona durvis)  Loga augstums 1400 mm  Loga platums 1400 mm  balkona durvju augstums 2100 mm  balkona durvju platums 700 mm |

1. **Logu nomaiņa ar pilnu apdari:**
   1. Piegādātājs veic logu, ārējo palodžu izgatavošanu atbilstoši specifikācijai, ar kuriem veic esošo nomaiņu. Vienlaikus ar logu nomaiņu piegādātājs veic arī loga nomaiņas rezultātā bojātās logu aiļu apdares atjaunošanu, novēršot darbu gaitā radušos defektus. Iekšējā apdare un palodzes iekšpusē atjaunojamas līdzvērtīgā esošajam materiālu izpildījumā izskatā un krāsojumā. Veicot logu nomaiņu, piegādātājs nedrīkst bojāt ēkas fasādi, un tam ir jārūpējas par ēkas fasādes arhitektoniskā izskata saglabāšanu.
2. **Logu montāža:**
   1. Logu nostiprināšanai- loga svara pārnešanai uz būvkonstrukciju hermētiķu, līmes, putu siltinātāju vai celtniecības naglu pielietošana nav pieļaujama;
   2. Visos blīvējuma līmeņos blīvējumiem jābūt nepārtrauktiem ar augstu laika apstākļu noturību un augstu elastības spēju. Ieklājot putas, jāseko, lai neveidotos ar putām neaizpildīti tukšumi;
   3. Logu ailēm apmetuma apdare, pieļaujami labojami ar ģipškartonu vai identisku materiālu. Balts krāsojums vai pēc sienas krāsojuma;
   4. Visi savienojumi ar logu un palodzi jāapstrādā ar hermētiķi.
   5. Montāžas šuves izveidei obligāti lietot tvaika/ hidroizolācijas aizsardzības barjeru (lentas) un siltumizolācijas slāņa aizsardzību no atmosfēras iedarbības. Ja netiek izmantotas lentas, jāpierāda attiecīgo alternatīvo montāžas risinājumu atbilstība tvaika necaurlaidības un atmosfēras noturības nodrošināšanai.
3. **Palodzes:**
   1. Ārējām palodzēm ir jābūt droši nostiprinātām pie rāmja un sienas. Palodžu galu saskares vietām ar sienu ir jābūt noizolētām pret mitruma nokļūšanu zem palodzes. Obligāti ir vibrācijas novēršanas pasākumi.
   2. Veicot logu nomaiņu, piegādātājs ievēro tirgus izpētes prasības, šo tehnisko specifikāciju, kā arī būvniecību reglamentējošos normatīvos aktus, logu ražotāja montāžas instruktāža, it sevišķi:
   * Ministru kabineta 2014.gada 25.marta noteikumi Nr.156 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība”;
   * Ministru kabineta noteikumi 2015.gada 30.jūnija Nr.333 „Noteikumi par Latvijas LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība””;
   * Ministru kabineta noteikumi 2015.gada 30.jūnija Nr.339 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
   * kā arī, bet ne tikai, šādus standartus, nosakot logu tehniskos rādītājus:
     + LVS EN 14351-1:2006 „Logi un durvis. Izstrādājumu standarts, veiktspējas raksturlielumi”;
     + LVS EN 1279-1:2004 „Būvniecības stikls. Stikla paketes”;
     + LVS EN 12400:2003 „Logi un durvis – Mehāniskā ilgizturība – Prasības un klasifikācija”

vai ekvivalentus standartus.

* 1. Darba laikā nepieciešams norobežot darbu veikšanas vietu, nodrošinot putekļu neiekļūšanu telpās, nesabojāt grīdas segumu, būvgružu iznešana jāveic katru dienu. Pēc darbu pabeigšanas izpildītājs savāc būvgružus un veic telpas un logu tīrīšanu.
  2. Logu un palodžu nomaiņas laiks un darbi, kas saistīti ar paaugstinātu troksni saskaņojami ar pasūtītāju.
  3. Piegādātājs nodrošina demontēto logu un citu būvgružu utilizāciju.

*(atzīmēt, ja atbilst)* **Pretendents piekrīt izpildīt visas Pasūtītāja noteiktās tehniskās specifikācijas prasības.**

*[Amats, vārds uzvārds, paraksts]*1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_