

Tehniskās specifikācijas.

Logu nomaina katlu mājā Talsu ielā 69, Ventspilī:

1. Katlu mājas 1. stāvā;

Nr.	Darbu nosaukums	Mērv.	Daudzums
1	Logu bloku demontāža	m ²	111,60
2	Logu bloku montāža	m ²	111,60
3	PVC logu bloki L-1 (36000*3100)	gab.	1,00
4	Logu ailu iekšējā apdare	m ²	15,64
5	Ārējo palodžu montāža	tek.m.	36,00
6	Ārējās palodzes cinkotas	tek.m.	36,00
7	Logu aiļu iekšējā apdare	m ²	15,64
8	Logu aiļu ārējā apdare	m ²	15,64
9	Durvju bloka demontāža	m ²	2,64
10	Durvju bloka montāža	m ²	2,64
11	Metāla durvis 1400 x 2100, EI30, cinkotas, krāsotas	gab.	1

*Cauruļu ieejas vietu apšuvums jāsaskaņo atsevišķi.

2. Katlu mājas 3. stāvā.

Nr.	Darbu nosaukums	Mērv.	Daudzums
1	Logu bloku demontāža	m ²	217,30
2	Logu bloku montāža	m ²	145,30
3	PVC logu bloki L-1 (36000*2400)	gab.	1,00
4	PVC logu bloki L-2 (5400*1900)	gab.	5,00
5	PVC logu bloki L-3 (4200*1900)	gab.	1,00
6	Logu ailu iekšējā apdare	m ²	50,76
7	Iekšējo palodžu montāža	tek.m.	32,40
8	Iekšējā palodze 200 mm	tek.m.	32,40
9	Ārējo palodžu montāža	tek.m.	32,40
10	Ārējās palodzes cinkotas RR	tek.m.	32,40
11	Logu aiļu ārējā apdare	m ²	33,84
12	Loga augšējās daļas aizpildīšana	m ²	72,00
13	Loga augšējās daļas siltināšana	m ²	72,00
14	Akmens vate	m ³	21,60
15	Loga augšējās daļas iekšējā apdare	m ²	72,00

3. Sagādes un transporta iecirkņa 3. stāvā.

Nr.	Darbu nosaukums	Mērv.	Daudzums
1	Logu bloku demontāža	m ²	66,24
2	Logu bloku montāža	m ²	66,24
3	PVC logu bloki L-1 (12400*3600)	gab.	1,00
4	PVC logu bloki L-2 (6000*3600)	gab.	1,00
5	Logu ailu iekšējā apdare	m ²	10,24
6	Ārējo palodžu montāža	tek.m.	19,00
7	Ārējās palodzes cinkotas	tek.m.	19,00
8	Logu aiļu ārējā apdare	m ²	10,24

Visi izmēri ir orientējoši un pirms piedāvājuma iesniegšanas jāprecizē uz vietas.

Piedāvājuma sagatavošana:

Pretendentam pirms piedāvājuma sagatavošanas patstāvīgi jāapseko objekti un jāpārbauda Pasūtītāja doto apjomu atbilstību dabā. Pretendentam jāparedz un jāiekļauj finanšu piedāvājumā visas materiālu, darba un mehānismu izmaksas logu montāžai, ailes apdarei un palodžu nomaiņai. Pretendentam jāparedz un jāiekļauj savā piedāvājumā arī palīgdarbu un palīgmateriālu izmaksas, kas nav tieši norādītas tehniskajās specifikācijās (pielikums Nr.2), bet bez kuru izpildes nevar nodrošināt objektam tehniskajās specifikācijās definētas prasības. Piedāvājums jānoformē ievērojot Nolikuma prasības, neskaidrības gadījumos vērsties pie Pasūtītāja kontaktpersonas, kura sniegs skaidrojumus.

Nosacījumi būvniecības gaitai:

Pirms būvdarbu uzsākšanas Izpildītājam jāaskaņo ar Pasūtītāju darbu izpildes grafiks. Būvdarbu izpildes laikā Izpildītājam jāievēro LR būvniecības regulējošo normatīvo dokumentu prasības, papildus, darba laikā jāuztur kārtībā darba vieta, pirms būvdarbu nodošanas – jānovāc būvgruži, kas radušies būvdarbu izpildes laikā, par saviem līdzekļiem no objekta jāizved būvgruži uz utilizācijas vietām. Pēc pirmā aizrādījuma nekavējotī jālikvidē trūkumi.

Veicot būvdarbus jāpielieto tikai sertificētus materiālus atbilstoši Eiropas Savienības standartiem un LR būvnormatīviem. Nepieciešamības gadījumā vadīties arī pēc sertificētu būvmateriālu ražotāju prasībām un instrukcijām.

Darbu gaita/secība

- Aiļu pārņēmēšana, logu un palodžu nepieciešamo izmēru un logu profilu krāsu toņu precizēšana.
- PVC logu izgatavošana vai pasūtīšana.
- Izgatavoto PVC logu transportēšana uz objektu.
- Reizē ar logu piegādi uz objektu, Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam ekspluatācijas īpašību deklarācijas un pēc nepieciešamības, lai apliecinātu logu veiktspējas parametrus, sākotnējo logu tipu testus (dokumentiem jābūt tulkotiem latviešu valodā).
- Veco logu un palodžu demontāža.
- Aiļu sagatavošana logu montāžai, ja nepieciešams veikt arī mūrēšanas un apmešanas darbus.
- PVC logu montāža.
- PVC logu furnitūras regulēšana.
- Ailes apdare: tvaika un vēja barjeras ierīkošana (pa visu perimetru), aiļu blīvēšana, palodžu montāža, iekšpusē ģipškartona apšuvuma montāža vai apmešana pēc situācijas, bet ārpusē aiļu apmešana, aiļu špaktelēšana, krāsošana, stūra līstu montāža un citi saistītie darbi.
- Darba vietas sakārtošana un būvgružu transportēšana uz utilizācijas vietām.

Tehnoloģiskās prasības:

Visas atsauces uz materiālu, iekārtu un izstrādājumu atbilstību tehniskās specifikācijās norādītiem standartiem, liecina tikai par to kvalitātes līmeni, materiāli, iekārtas un izstrādājumi var atbilst ekvivalentiem Eiropas savienības vai Latvijas nacionāliem standartiem un būvnormatīviem, kas ir spēkā esoši Latvijas republikas teritorijā.

Visas atsauces uz materiālu, iekārtu un izstrādājumu izgatavotājfīrmām, liecina tikai par to kvalitātes līmeni un tos iespējams nomainīt ar citiem ekvivalentiem materiāliem, iekārtam un izstrādājumiem, taču to tehniskie parametri nedrīkst būt zemāki kā tehniskajās specifikācijās un iepirkuma dokumentu norādīto materiālu, iekārtu un izstrādājumu tehniskie parametri. Ja Pretendentam ir priekšlikumi par citu, tehniskiem parametriem ekvivalentu būvniecības materiālu, iekārtu un izstrādājumu pielietošanu, kas nav paredzēti un tie atbilst ES un LR nacionāliem standartiem un būvnormatīviem, būvdarbu izpildes laikā, izmaiņas ir jāaskaņo ar Pasūtītāju.

1. Prasības stiprinājuma elementiem:

PVC logu savienošana jāveic izmantojot statiskos H-veida savienotājus ar metāla armējumu ≥ 2 mm. H-veida savienotājam jābūt skicēs norādītajās vietās, nedrīkst aizstāt ar balkona savienotājiem.

PVC logu nostiprināšana logu ailēs jāveic ar atbilstošām dībeļu un enkurskrūvju sistēmām. Izmantot hermētiķus, līmes, putu siltinātājus vai celtniecības naglas kā logu stiprināšanas elementus nav pieļaujams. Attālumi starp stiprinājumiem nedrīkst pārsniegt: 700 mm baltajiem un 600 mm citas krāsas profiliem. Maksimālas stiprinājumu izvietošanas attālums no iekšējiem stūriem, arī statnēm un rīģeļiem 150mm.

2. Prasības izstrādājumam ne zemāk kā norādīts:

2.1. Vēja slodzes noturība EN 14351-1 Klase C3;

2.2. Gaisa caurlaidības EN 14351-1 Klase 4;

2.3. Izturība pret stipru lietu EN 14351-1 Klase 9A;

2.4. Siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1,30$ W/m²K;

2.5. Izstrādājumam jābūt marķētam ar CE zīmi MK noteikumu minētājā kartībā.

2.6. Prasības stikla paketei:

- Ne mazāk kā divstiklu pakete.
- ar selektīvo pārklājumu un argona pildījumu.

2.7. Prasības PVC profiliem:

- Vismaz 5 vai 6-kameru PVC profils;
- Profilu armējums - metāls, ne mazāk kā 1,5 mm biezs;
- Vērtņēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu.
- Jābūt PVC profilu sistēmu ražotāja deklarācijai un akreditētas pārbaudes laboratorijas apstiprinotam dokumentam, ka PVC materiāli netiek stabilizēti ar svina savienojumiem;
- Izstrādājuma profilam jāatbilst standarta EN 12608 prasībām;

2.8. Furnitūra:

- Atgāzama/verama;
- Jābūt regulējamai;
- Jābūt nodrošinājumam pret nepareizu saslēgumu.

2.9. Blīvējums:

- Divkārsšs blīvējums;
- Stikla blīvējumam jābūt nomaināmam.

2.10. Palodzes (kur nepieciešams):

- Iekšējās – laminētas, biežums ≥ 1.8 cm. Iekšējas palodzes slīpums no ārpuses uz iekštelpu no 0% līdz 2%. Slīpums uz ārtelpas pusi nav pieļaujams. Palodzes platums tiek precizēts uz vietas, palodzes pārkarei jāsakrīt ar zem loga izvietota radiatora vidusdaļu.
- Ārējās – cinkots skārds, ne mazāk ka 0,5mm biezs. Ārējas palodzes slīpums uz ārpusi ≥ 50 .

3. Logu montāža

3.1. Dalījums un novietojums:

Logu dalījums ir noteikts nolikumam pievienotajās skicēs un novietojumu ailē nedrīkst mainīt bez saskaņošanas ar Pasūtītāju.

3.2. Ailes:

Pirms logu iebūves jāveic ailes uzmērīšana un nepieciešamības gadījumā tā jālabo (jāizlīdzina).

Vertikālās un horizontālas novirzes nedrīkst pārsniegt:

- ± 12 mm ailēm līdz 3m;
- ± 16 mm ailēm no 3 līdz 6m.

Diagonāles var atšķirties:

- ja diagonāles garums līdz 1m - ne vairāk kā par 6mm;
- ja diagonāles garums no 1m līdz 3m - ne vairāk kā par 8mm;
- ja diagonāles garums virs 3m (līdz 6m) - ne vairāk kā par 12mm.

3.3. Logu līmeņošana:

Logu bloki montējot ir jālīmeņo. Vertikālās un horizontālās novirzes nedrīkst pārsniegt 1,5 mm uz 1 m, ka arī nedrīkst pārsniegt 3 mm loga augstumā. Diagonāles var atšķirties:

- ja diagonāles garums līdz 1m - ne vairāk kā par 2mm;
- ja diagonāles garums no 1m līdz 2m - ne vairāk kā par 3mm;
- ja diagonāles garums virs 2m - ne vairāk kā par 4mm.

3.4. Prasības montāžai un aiļu apdarei

- Logu montāžu un aiļu apdare jāveic saskaņā ar LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika", Pasūtītāja norādījumiem un LLDR (Latvijas Logu un Durvju Ražotāju Asociācijas) rekomendētajam prasībām vai atbilstoši ekvivalentiem normatīviem un norādījumiem.
 - Iemontēta loga bloka shēma dota tehnisko specifikāciju pielikumā Nr.5. Gadījumā, ja Izpildītājs logu montāžai pielieto alternatīvu tehnoloģiju/sistēmu, pirms logu montāžas, to jāaskaņo ar Pasūtītāju. Alternatīvas iebūves tehnoloģijas/sistēmas saskaņošanai Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam logu ražotāja apstiprinātu logu montāžas instrukciju, kas ietver: montāžas mezglu rasējumus-shēmas, pielietojamo materiālu uzskaiti, uzrādot to savietojamību un pielietošanas temperatūras, logu bloku montāžas tehnoloģisko operāciju secību. Alternatīvai iebūves tehnoloģijai/sistēmai jābūt pēc tehniskiem parametriem ekvivalentai vai labākai, attiecīgi Pasūtītājs šaubu gadījumos var pieprasīt Izpildītājam iesniegt šīs sistēmas izvērstus siltumtehniskos, mitruma bilances un citus aprēķinus.
4. Katlu mājas 3.stāvā logu augšējā daļa no ārpuses tiek aizsegta ar skārdi analogi jau blakus esošajām konstrukcijām, no iekšpuses siltināta ar akmens vati un telpas iekšpusē nosepta ar regipsa sienu.

5. Garantijas:

- 5.1. Garantijas laiks izpildītāja piegādātiem materiāliem nedrīkst būt mazāks par 24 (divdesmit četriem) mēnešiem no pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas
- 5.2. Garantijas termiņš izpildītāja veiktiem būvdarbiem 60 (sešdesmit) mēneši no pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas. Garantijas laikā nepieciešamības gadījumos pēc Pasūtītāja pieprasījuma Izpildītājam jāveic iebūvēto logu vērtņu regulēšana bez papildus samaksas.
6. Darbu veikšanas laiks – 4 mēneši pēc līguma parakstīšanas (montāžas darbi ne ilgāk kā 1 mēnesis).

Paraksts _____

(Personas ar pārstāvības tiesībām paraksts, vārds uzvārds, amats)

2018.gada “ ____.” _____

Tehniskais direktors

E.Bonfelds