

# **TEHNISKAIS UZDEVUMS** **A/S “Grindeks” servera telpas pārcelšana,** **Krustpils iela 53 K2 korpusā**

**Iepirkums:** “AS “Grindeks” servera telpas pārcelšana, Krustpils iela 53 K2 korpusā”

**Objekta adrese:** Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057

## **Pamatinformācija:**

**Pasūtītāja pārstāvis:** Dmitrijs Drozdovs, tel. +371 26606810

**Objekta apsekošana:** 20.03.2019. plkst. 10:00

**Apsekošanas adrese:** Krustpils iela 53 (dienesta ieeja), Rīga, Latvija

**Jautājumu uzdošanas termiņš:** 27.03.2019. plkst. 10:00

**Jautājumu uzdošanas e-pasts:** dmitrijs.drozdovs@grindeks.lv

**Piedāvājuma iesniegšanas termiņš:** 05.04.2019. plkst. 12:00

**Piedāvājuma iesniegšanas e-pasts:** dmitrijs.drozdovs@grindeks.lv

**Paredzētais līguma izpildes termiņš:** 18.04.2019. – 16.07.2019.

## **Vispārīgās prasības:**

**Veikt servera telpas pārcelšanu no 307. telpas uz 306. telpu, 306. telpā veicot kosmētisko remontu, serveru telpas infrastruktūras monitoringa sistēmas izbūvi, gaisa kondicionēšanas sistēmas montāžu, neapturot esošās servertelpas darbību atbilstoši ierīkošanas projektam: “AS “Grindeks” servera telpas pārcelšana Krustpils iela 53 K2 korpusā”.**

Dēļ objekta specifikas darbi ir jāorganizē tā, lai tiktu pēc iespējas mazāk traucēta servertelpas darbība. Kabeļlīniju izbūve jāveic vispirms un sadales demontāža un montāža iepriekš jāsaskaņo ar Pasūtītāja pārstāvi un darbi jāveic pēc iespējas īsākā laika posmā.

Šiem darbiem ir jāpiemēro Latvijas normas un likumdošana celtniecības un demontāžas kontrolei.

Izpildīto darbu kvalitātei un pielietotajiem materiāliem jāatbilst Latvijas Republikas normatīvo aktu, noteikumu un standartu prasībām.

Pretendents attiecībā uz savu darbu apjomu, veic visas nepieciešamās pārbaudes, iesniedz visu nepieciešamo dokumentāciju tādā veidā un formā, kā to nosaka LR normatīvie akti un Pasūtītāja pārstāvis, kā arī sedz visas ar to saistītās izmaksas.

Pretendentam, esošo komunikāciju bojājumu gadījumā jānodrošina to atjaunošana un darbība, un viss, kas ar tiem saistīts, nododot Pasūtītājam. Atjaunošanas un remontu darbu izdevumus sedz Pretendents.

Pretendentam jāpielieto labākie praktiskie līdzekļi, lai minimizētu troksni un putekļus, kas rodas viņa darbību rezultātā.

Darbus paredzēts veikt atbilstoši Pasūtītāja izstrādātiem iekšējās kārtības noteikumiem no 8:00 līdz 17:00 - darba dienās, no 8:00 līdz 15:00 – piektdienās. Darbu veikšana ārpus normālā darba laika ir iespējama, tikai iepriekš to saskaņojot ar Pasūtītāja pārstāvi.

Paveiktiem darbiem nodrošināt garantijas periodu pēc pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas brīža – vismaz 36 mēneši. Garantijas darbu izpildes nodrošinājumam iesniegt apdrošināšanas sabiedrības garantijas laika pirmā pieprasījuma polise, pirms saskaņojot to ar Pasūtītāju.

Pirms Darbu uzsākšanas iesniegt Darbu veikšanā iesaistīto personu sarakstu, minot vārdu, uzvārdu, personas kodu, amatu. Iesniegt Darbu veikšanā iesaistītā autotransporta sarakstu, iebraukšanas atļauju normēšanai AS „Grindeks” teritorijā, minot automašīnas marku, valsts reģistrācijas numuru, autovadītāja vārdu, uzvārdu un personas kodu.

Pretendentam jānodrošina, ka būvniecības aktivitāšu rezultātā radītā trokšņa ietekme ir samazināta, pateicoties labai darba zonas pārvaldībai un iekārtu uzturēšanai. Tādēļ Pretendentam jāpielieto labākie praktiskie līdzekļi, lai minimizētu troksni, kas rodas viņa darbību rezultātā, ieskaitot iekārtu uzturēšanu.

Mehāniskām iekārtām, kas tiek izmantotas darba procesā, jābūt aprīkotām ar efektīviem trokšņa slāpētājiem, un tie jāuztur labā un efektīvā darba kārtībā visā darbu veikšanas procesā. Nepastāvīgi izmantotas iekārtas darba pārtraukumu laikā jāizslēdz, vai jāapslāpē līdz minimumam. Pretendentam jāpārtrauc tādu iekārtas sastāvdaļu izmantošana, kas pēc Pasūtītāja pārstāvja viedokļa ir neefektīvi apslāpētas.

Pretendentam jānodrošina, ka skaņas līmenis, kas rodas darbību rezultātā, nepārsniedz Latvijas normās un likumdošanā noteikto robežu.

Pretendentam jāsamazina putekļu emisija līdz minimumam saskaņā ar labas būvlaukuma pārvaldīšanās procedūram.

Pēc būvdarbu pabeigšanas Pretendentam ir jāsakārto un jāattīra darba zonu no būvgružiem, pagaidu konstrukcijām un netīrumiem. Visi darbu gaitā pielietojamie materiāli nedrīkst izdalīt toksiskas vielas.

Pabeidzot darbus, visas barjeras un nožogojumi ir pilnībā jānoņem. Pretendentam jāsaved kārtībā darba zonu un jānovērš jebkuri bojājumi, kas radušies viņa darbības rezultātā.

Pretendentam pēc darbu pabeigšanas ir jāveic apmācība par izbūvētām sistēmām.

Darbus paredzēt veikt laika periodā no 2019. gada 18. aprīļa līdz 2019. gada 16. jūlijam.

### **Prasības demontāžai:**

Visi būvmateriāli pēc demontāžas, kas vēl ir derīgi turpmākai izmantošanai, Pretendentam jānovieto AS “Grindeks” uzrādītā vietā, bet būvgruži, kuri nav derīgi – utilizēt. Par utilizētajiem būvgružiem Pasūtītājam uzrādīt „Būvniecībā radušos atkritumu pārvadāšanas reģistrācijas karti pavadzīmi”.

Projekta realizācijas gaitā radušos būvniecības atkritumus apsaimniekot atbilstoši atkritumu apsaimniekošanas likumam, MK noteikumiem Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”, kā arī Rīgas domes saistošajiem noteikumiem Nr.90. Bīstamos atkritumus klasificēt atbilstoši MK noteikumiem Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus”.

### **Pasūtītāja prasības 306. telpas apdares materiāliem un montāžai**

Telpa Nr. 306 ir paredzēta servertelpas vajadzībām un pastāvīgā personāla atrašanās tajā nav paredzēta.

Visiem izmantotajiem materiāliem jābūt jauniem, ja tikai ar Pasūtītāju atsevišķi nav saskaņots cits risinājums.

Visiem izmantotajiem materiāliem jāatbilst Ierīkošanas projektam.

Ja Pretendenta Cenas Piedāvājumā nav atsauces uz konkrētu materiālu, pirms materiāla pielietošanas, tas obligāti jāaskaņo ar Pasūtītāju.

Telpu apdares tabula ar telpas platību (m<sup>2</sup>) (Pielikums Nr.1), durvju un logu specifikācija (Pielikums Nr.2).

### **Grīdas**

Veikt gludo elektrisko lādiņu izkliedējošo grīdas pārklājumu (ESD).

Pārklājuma sistēmas uzbūve:

- grunts - Sikafloor-156/-161 (vai analogs)
- elektrību izkliedējošais slānis - Sikafloor - 220 W Conductive (vai analogs)
- nodilumizturīgais slānis - Sikafloor - 235 ESD (vai analogs)
- pigmentēts divkomponentu bezšķīdinātāju epoksīdu sveķu bāzes materiāls gludu pašizlīdzinošu grīdas pārklājumu ar statiskās elektrības izkliedēšanas spēju izveidošanai.

Jaunās gludas virsmas kopējām biezumam jābūt vismaz 2 mm.

### **Sienas**

Veikt esošās mūra sienas apmešanu un izlīdzināšanu pēc Knauf (vai analoga) tehnoloģijas standartiem. Pēc sienas izlīdzināšanas tā jāapstrādā ar mitruma izturīgu grunti. Sienas krāsošana ar pret putekļu krāsu, toni saskaņot ar Pasūtītāju.

### **Griesti**

Veikt griestu mazgāšanu, šuvju špaktelēšanu un virsmas izlīdzināšanu ar atbilstošiem Kanuf (vai analogs) produktiem uz ģipškartona pamatnes, kas veidota pēc Knauf (vai analogs) tehnoloģijas

standartiem. Pēc virsmas izlīdzināšanas tā jāapstrādā ar mitrumizturīgu grunti. Griestus krāsot ar pret putekļu krāsu, toni saskaņot ar Pasūtītāju.

### **Montāžas norādījumi**

Visus tehnoloģiskus atvērumus attīrīt no putekļiem un apstrādāt ar grunti.

Pēc iekārtu – kabeļu montāžas, tehnoloģiskos atvērumus apstrādāt ar ugunsdrošu krāsu (krāsojamais laukums 150 mm ap tehnoloģisko atvērumu).

Atvērumus pēc kabeļu un cauruļu montāžas aizdarīt ar ugunsdrošu, hidrofobu pildījumu.

Jebkurus atvērumus, kas radušies kādu inženierkomunikāciju demontāžas procesā aizpildīt ar ugunsizturīgu betona javu vai arī ja tas nav iespējams, tad ar ugunsdrošām putām. Paredzēt ugunsdrošo aizdaru.

Metāla konstrukcijas AVK iekārtām paredzēto tērauda rāmi izgatavot no S355J2+N tērauda. Tērauda rāmja konstrukcijas virsmu apstrādāt ar karstā cinka metodi.

Alumīnija profīlu pie sienas stiprināt ar atbilstošas stiprības dībeļiem – solis 200.

No montāžas slodzēm un materiālu novietošanas, piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā.

Pirms būvelementu uzstādīšanas vai tā iebūves ēkā konstrukcijās, būvniekam jāpārliedz par tā tehnisko stāvokli un atbilstību projekta risinājumiem.

Konstrukciju montāžas precizitāte ne zemāka, kā to nosaka LVS standarti un projekta dokumentācija.

Norādījumi kabeļu un iekārtu montāžai:

- kabeļi ēkā tiek guldīti horizontālajiem plauktiem, paredzot metāla atdalošo starpliku starp elektroapgādes kabeļiem un datu kabeļiem;
- jāievēro, lai kabeļu plauktu un kabeļu šahtu aizpildījums būtu ar 30% rezervi, kā arī kopējais sprieguma kritums nepārsniegtu 10%;
- vietās, kur nav paredzēti kabeļu plaukti, kabeļus guldīt caurulēs, kas stiprinātas pie pamat griestiem. Vietās, kur kabeļi šķērso sienas vai ir iestrādāti sienā/grīdā, tos guldīt gofrētajās caurulēs, nepieciešamības gadījumā kabeļus iekalt sienā. Vietās, kur kabeļi tiek guldīti virs dubultajiem griestiem, tos guldīt gofrētajās caurulēs;
- tīkla instalācijai paredzēts izmantot uguns degšanu neuzturošus kabeļus ar PVC izolāciju.
- pirms būvniecības uzsākšanas projektējamās kabeļu trases precizēt, ņemot vērā citu inženiertehnisko ierīču, kā arī mēbeļu izvietojumu. Kabeļus vadot caur sienu un pārsegumu konstrukcijām, ailes ierīkot ar urbšanas metodi. Nepieciešamo aiļu skaitu un izmēru būvnieks nosaka patstāvīgi. Vietās, kur kabeļu līnija šķērso pārsegumus un sienas, kabeļi jāgūlda PVC caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei;
- ja, realizējot projektu objektā, tiek uzstādīti elementi, kuri ietekmē šī projekta nostādnes, montāžas organizācijai jāveic izmaiņas saskaņā ar spēkā esošām normām;

- tīkla kabeļiem jābūt atbilstoši marķētiem vai apzīmētiem intervālos, kas nepārsniedz LBN noteiktās prasības, lai norādītu to funkciju. Kabeļu tīklu pēc montāžas pārbaudīt izmantojot sertificētu testeru un izpilddokumentācijai pievienot mērījumu protokolus.

Servertelpas elektroapgādi izbūvēt no projektā norādītās sadalnes SS-1A/SS-1B, kura ir uzstādīta telpā blakus servertelpai.

Elektriskā tīkla spriegums 400/230V. Grupu tīklu veido ar projektā norādītajiem marku kabeļiem. Vadu montāža paredzēta pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skāvām, aiz piekargriestim, uz kabeļu trepēm / renēm, slēpti zem augstuma. Virs apmetuma instalācija nav pieļaujama, izņemot tehniskās telpas un palīgtelpas, kur iespējama montāžas gludsienu PE aizsargcaurulēs. Šķērsojot sienu un griestu konstrukcijas kabeļus ievilkt aizsargcaurulēs, caur ugunsdrošiem nodalījumiem aizpildot ar ugunsdrošu blīvējumu. Rozešu montāžas augstums  $H=0.3$  m, ja nav norādīts savādāk. Gaismas slēdžu montāžas augstums  $H=1.0$  m.

Visas, normāli strāvu nevadošās elektroietaišu metāla daļas, kā arī metāla konstrukcijas, stacionāri noliktās visu veidu metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas u.c. jāpievieno elektrosadales PE kopnei vai potenciālu izlīdzināšanas kopnei. Elektroiekārtu rullēšanai un zemēšanai tiek izmantotas N un PE kabeļa dzīslas.

### **Servera telpas gaisa kondicionēšanas sistēmas izbūve**

Gaisa kondicionēšanas sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem (LBN), Latvijas Valsts standartiem (LVS), kā arī iekārtu un materiālu ražotāju prasībām. Pielietojamiem montāžas būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem jābūt spēkā esošiem būvniecības laikā.

#### **Darba uzdevums**

Apkures, ventilācijas un kondicionēšanas tīkliem ir nepieciešams veikt sekojošos pārbūves darbus:

- veikt apkures cauruļu nomaiņu 306. telpā, savienojumus veicot ārpus 306. telpas (305. un 307. telpā).
- demontēt esošo neizmantojamo gaisa vadu gaitenī, lai netraucētu jauno komunikāciju izbūvei;
- demontēt esošo loga kondicionieri;
- paredzēt divus servertelpas dzesētājus (viens no tiem rezerves). Servertelpas siltuma izdalījumi ir 10 kW. Katram no diviem dzesētājiem ir jāparedz brīvā dzesēšana (freecooling) un mitrināšanas funkciju. Āra blokus izvietot uz jumta.

#### **Gaisa kondicionēšanas sistēmu K1 un K2 risinājumu apraksts**

Gaisa kondicionēšanas sistēmu Nr. K1 un Nr. K2 izbūvēt atbilstoši Tehniskajam projektam.

#### **Dzesēšanas sistēmas sadales sistēma**

Dzesēšanas sistēmas sadales sistēmu izbūvēt atbilstoši Tehniskajam projektam.

Cauruļvadu stiprinājumi paredzami atbilstoši cauruļvadu svaram un konstrukciju nestspējai. Telpās stiprinājumiem jābūt ar gumijas vibroizolāciju trokšņu un vibrāciju samazināšanai.

Vietās, kur cauruļvadi šķērso pārsegumu, nesošās vai pašnesošās sienas, tiek izveidoti nepieciešamā izmēra atvērumi cauruļvadu montāžas laikā. Pēc cauruļvadu montāžas, spraugas aizpildīt, saskaņā ar telpu akustiskas un ugunsdrošības normām. Iekārtas un cauruļvadus montēt, atstājot brīvu vietu apkalpošanai.

Jaunos cauruļvadus nomarkēt, iekārtas un vārstus aprīkot ar tehniskās informācijas plāksnītēm.

Metāla cauruļvadiem jābūt elektriski sazemētiem kopā ar esošās gaisa kondicionēšanas sistēmas cauruļvadiem.

Starpstatņu iekštelpu blokiem ir nepieciešams paredzēt un izbūvēt kondensāta un drenāžas novadīšanu no divām vietām: no paša bloka un no iebūvētā mitrinātāja. Drenāžas novadīšanai no mitrinātāja jāņem vērā drenējamā ūdens temperatūra (skatīt ražotāja instrukcijas). Kondensāta un drenāžas novadīšanas pieslēguma vietu saskaņot ar pasūtītāju. Paredzēt ūdens pieslēgumu mitrinātājam.

### **Elektronisko sakaru sistēmas izbūve**

Elektronisko sakaru sistēmu izbūvēt atbilstoši Tehniskajam projektam.

### **Serveru telpas infrastruktūras monitoringa sistēmas izbūve**

Serveru telpas infrastruktūras monitoringa sistēmu izbūvēt atbilstoši Tehniskajam projektam.

### **Prasības izpildes dokumentācijai:**

Izpilddokumentācijā jāiekļauj informācija par paveiktiem darbiem, kurai jābūt pietiekošai objektu tālākai pilnvērtīgai ekspluatācijai, proti:

- inženierkomunikāciju izpildshēmas ar norādītiem diametriem / šķērsgriezumiem un izbūvēto posmu garumiem;
- segto darbu pieņemšanas akti;
- sertifikātu kopijas, atbilstības dokumentācijas un cita LR noteikumos paredzēta informācija par būvniecībā pielietoto materiālu atbilstību Eiropas un Latvijas standartiem;
- akti par veiktām testēšanām un pārbaudēm;
- pilna tehniska informācija par uzstādīto aprīkojumu, tai skaitā, ekspluatācijas instrukcijas no aprīkojuma ražotājiem (oriģinālā valodā un tulkojums latviešu valodā);
- cita informācija

Izpildes dokumentācijai jāatbilst Latvijas Republikas normatīvo aktu, noteikumu, un standartu prasībām.

### **Prasības pretendentiem:**

Pēdējos 3 (trīs) gados realizēti vismaz 2 (divi) pēc darbu veida līdzīgi projekti.

Pretendents ir reģistrēts likumā noteiktajos gadījumos un likumā noteiktajā kārtībā atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām. Projekta autoram ir atbilstoši sertifikāti.

Pretendentam jāiesniedz apliecinājums (brīvā formā) un vismaz 2 (divas) atsauksmes, kas apliecina atbilstību minētajai prasībai.

### **Prasības cenas piedāvājuma sagatavošanai:**

Pirms Tehniskā projekta un risinājumu saņemšanas, starp Pasūtītāju un Pretendentu, tiks noslēgts konfidencialitātes Līgums. Dokumentāciju var saņemt CD diskā Krustpils ielā 53, 127 telpā. Tehniskais uzdevums un visi tā pielikumi, to grozījumi, kā arī iepirkuma komisijas sniegtās atbildes uz ieinteresēto Pretendentu uzdotajiem jautājumiem elektroniskā formā pieejami Pasūtītāja interneta vietnē (Pircēja profils):

<https://grindeks.lv/lv/uznemums/sadarbiba/iepirkumi/> zem iepirkuma hipersaites.

Pretendents drīkst iesniegt tikai 1 (vienu) tehnisko piedāvājuma variantu par visu iepirkuma priekšmeta apjomu kopumā. Tehniskajam piedāvājumam pilnībā jāatbilst tehniskās specifikācijas prasībām. Tehniskajam piedāvājumam jābūt pretendenta pārstāvja parakstītam.

Cenas piedāvājumu sagatavot aizpildot Cenas Piedāvājuma formu (Pielikums Nr.3), iekļaujot visus nepieciešamus darbus. Nepieciešams sagatavot divus cenu piedāvājumus, balstoties uz kuriem Pasūtītājs pieņems lēmumu.

Pretendents iesniedz piedāvājumu par visu iepirkuma apjomu. Apmaksas nosacījumi tiks atrunāti līgumā. Avansa maksājums: ne vairāk kā 30% no kopējās līguma summas.

Uzrādot summas bez PVN.

Cenas piedāvājumā pievienot atsauci uz materiāliem, kādus ir plānots pielietot.

Sagatavot cenas piedāvājumu elektroniski Word (tekstuāla daļa) un Excel (finanšu daļa) formātos, sūtīt sagatavotus un arī pārveidotus PDF formāta dokumentus uz e-pastu: [dmitrijs.drozdovs@grindeks.lv](mailto:dmitrijs.drozdovs@grindeks.lv), ar lūgumu apstiprināt e-pasta ar pielikumiem saņemšanu.

Pirms darbu izpildes, starp Pasūtītāju un Pretendentu, tiks noslēgts konfidencialitātes Līgums.

**Pielikumi:**

1. 306. telpas apdares tabula (uz 1. lpp.)
2. 306. telpas durvju un logu specifikācija (uz 1. lpp.)
3. Cenas Piedāvājuma forma (uz 1. lpp.).

## 306. telpas apdares tabula

Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas platība (m <sup>2</sup> )	Grīdas segums	Sienu apdare	Griestu apdare
			GS-1 (m <sup>2</sup> )	IS-1 (m <sup>2</sup> )	G-1 (m <sup>2</sup> )

## 3. STĀVS

1.1	306. Telpa (servera telpa)	16,64	16,64	52	17,2
1.2	307. Telpa	16,64	16,64	52	17,2
<b>3. STĀVĀ KOPĀ:</b>		<b>33,28</b>	<b>33,28</b>	<b>104</b>	<b>34,4</b>

APDARES VEIDS	TIPS	APRAKSTS
GRĪDAS SEGUMS	GS-1	Gluds elektrisko lādiņu izkliedējošs grīdas pārklājums (ESD): Pārklājuma sistēmas uzbūve: Grunts - Sikafloor-156/-161 Elektrību izkliedējošais slānis - Sikafloor - 220 W Conductive Nodilumizturīgais slānis - Sikafloor - 235 ESD Pigmentēts divkomponentu bezšķīdinātāju epoksīdu sveķu bāzes materiāls gludu pašlīdzošu grīdas pārklājumu ar statiskās elektrības izkliedēšanas spēju izveidošanai. Kopējais biezums - ~2 mm.
APDARES VEIDS	TIPS	APRAKSTS
SIENU APDARE	IS-1	Esošās mūra sienas apmešana un izlīdzināšana ar KNAUF tehnoloģiju; Pēc sienas izlīdzināšanas tā jāapstrādā ar mitruma izturīgu grunti; Sienas krāsot ar pretputekļu krāsu - toni saskaņot ar pasūtītāju; (Īpašu uzmanību piešķirt vietās, kur veiktas inženiertīklu demontāža);
APDARES VEIDS	TIPS	APRAKSTS
GRIESTU APDARE	G-1	Uz ģipškartona pamatnes (veidota pēc KNAUF tehnoloģijas) šuvju špaktelēšana un virsmas izlīdzināšana ar atbilstošiem KNAUF produktiem; Pēc virsmas izlīdzināšanas to jāapstrādā ar mitrumizturīgu grunti; Griestus krāsot ar pretputekļu krāsu - toni saskaņot ar pasūtītāju;



## 306. telpas durvju un logu specifikācija

Apz. plānā	Ailas izmēri	Skice	Piezīmes
1	2	3	4
ARD-1	1000x2300 H		<p>*Ugunsreakcijas klase - EI30</p> <p>*Izmērus precizēt pie ražotāja</p> <p>*Visiem durvju elementiem jāatbilst EI30 ugunsreakcijas klasei</p> <p>*Durvju apdari vai krāsojumu saskaņot ar pasūtītāju</p>
ARD-2	600*2090 H		<p>*Ugunsreakcijas klase - EI30</p> <p>*Izmērus precizēt pie ražotāja</p> <p>*Visiem durvju elementiem jāatbilst EI30 ugunsreakcijas klasei</p> <p>*Durvju apdari vai krāsojumu saskaņot ar pasūtītāju</p>
LG-1	*Precizēt objektā uz vietas		<p>*Loga izmēri jāprecizē objektā uz vietas</p> <p>*Logu montēt esošās loga ailes robežās</p> <p>*Logu vērtnes izmērs dots skicē (750mm)</p>

## Cenas Piedāvājuma forma

Pasūtītājs:														
Izpildītājs:														
Objekta nosaukums:														
Objekta adrese:														
<b>Lokālā tāme Nr...</b>														
darba veids														
											Tāmes izmaksas:			
Tāme sastādīta 201 . gada . . . . . tirgus cenās un saskaņā ar tehnisko specifikāciju											Tāme sastādīta 201 . gada . . . . .			
Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Uz vienu vienību, EUR							Kopā, EUR			Pavisam kopā, EUR
				laika norma (c/s)	darba samaksas likme (EUR/s)	darba alga (EUR)	materiāli (EUR)	mehānismi (EUR)	KOPĀ (EUR)	darbietlība (c/s)	darba alga (EUR)	materiāli (l-s)	mehānismi (EUR)	SUMMA (EUR)
1														
2														
3														
<b>KOPĀ</b>											<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Transporta izdevumi (%)														0
Sociālais nodoklis (24.09%)														0
<b>Tiešās izmaksas</b>														<b>0.00</b>
Virszdevumi t.sk. darba aizsardzība (%)														0
Peļņa (%)														0
<b>Kopsumma bez PVN</b>														<b>0.00</b>
Saskaņā ar PVN likuma 142. panta (9) "Nodokļa apgrieztā maksāšana" PVN														-
<b>Tāmes izmaksas</b>														<b>0.00</b>
SIA „.....”											AS „Grindeks”			
.....											Tehniskā dienesta vadītājs			
.....											Dmitrijs Saikovskis			