Pielikums Nr. 1

**Tehniskā specifikācija un iepirkuma prasības**

**iepirkumam „Latvijas Leļļu teātra iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada un ugunsdzēsības sūkņu stacijas rekonstrukcija”**

**(identifikācijas Nr. LLT/2016/13)**

**1. Tehniskie nosacījumi:**

1.1. Tehniskais piedāvājums pretendentam jāsagatavo saskaņā ar Tehnisko specifikāciju un Projekta tehnisko dokumentāciju (Pielikums Nr. 2);

1.2. Sagatavojot Tehnisko piedāvājumu, jāiekļauj visi materiāli un izmaksas, lai veiktu kvalitatīvi paredzamos darbus;

1.3. Tehniskajā piedāvājumā iekļauj apliecinājumu par piedāvāto darbu un materiālu garantijas termiņiem (mēnešos) no pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas brīža. Piedāvātam darbu un materiālu garantijas termiņam ir jābūt ne īsākam par 24 (divdesmit četriem) mēnešiem. Garantijas laikā visas izmaksas par garantijas darbu veikšanu un materiālu iegādāti no saviem līdzekļiem sedz pretendents, kuram tiek piešķirtas līguma izpildes tiesības.

**2. Tehniskā specifikācija**

**2.1. Veicamo darbu vispārējs apraksts:**

Esošā iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada rekonstrukcijas objektā „Latvijas Leļļu teātris” Rīgā, Krišjāņa Barona iela 16/18 projektēta saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem dokumentiem un materiāliem.

Projektēšanai izmantoti sekojoši dokumenti:

• LR MK “Ugunsdrošības noteikumi” Nr.238;

• LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;

• LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;

• LBN222-15 „Ūdensapgādes būves”;

• LBN 208-15 „Publiskas ēkas un būves”;

• LVS-446 ”Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums”;

**Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads**

Projekts paredz iekšējo ugunsdzēsības ūdensvadu ar ugunsdzēsības krāniem. Visā teātra ēkā ir paredzētas 11 ugunsdzēsības krānu kastes ar 20m garām cietām šļūtenēm DN25 un stobriem komplektā ar pulvera ugunsdzēšamo aparātu 6kg. Kopējais ugunsdzēsības krānu skaits nepārsniedz 12, saskaņā ar LBN221-15 otras ievads ēkā no pilsētas ūdensvada nav nepieciešams. Iekšējā ugunsdzēsības tīkla cauruļvads ir sacilpots.

**Projektēšana**

Ugunsdzēsības krāni tiek uzstādīti ņemot vērā jau eksistējošo ugunsdzēsības krānu atrašanās vietas, un tiek izmantotas to nišas. Ugunsdzēsības krānu augstumam no grīdas ir jābūt 1,35 m. Krānus ar aprīkojumu paredzēts izvietot skapjos un apzīmēt atbilstoši MK not. Nr.238 prasībām.

Ugunsdzēsības sistēmas iekšējie tīkli ir pieslēgti pie pilsētas ūdensvada tīkliem ar vienu ievadu Ø100mm. Ievadā ieprojektēts elektriskais aizbīdnis ar gala kontaktiem.

Saskaņā ar LBN222-15, pilsētas ūdensvada tīklu spiediens projektējamo ugunsaizsardzības sistēmu pieslēgšanas vietā ir pieņemts - 1 bar (10 m ū.st.).

Objekta ugunsdzēsības krānu sistēmas nepieciešamais aprēķina spiediens ir 5 bar, patēriņš 1 l/s (1 strūklas ar ražību 1 l/s).

Nepieciešamais ūdens patēriņš tiks nodrošināts ar divām sūkņu iekārtu grupām, kuras tiks izvietotas ugunsdzēsības sūkņu stacijas pagrabas telpā (001).

**Iekšējo ugunsdzēsības stacijas atrodas:**

* Pamata un rezerves vertikāli sūkņi ar elektropiedziņu („Calpeda” MXV 50-1603, Q=8,0kub.m/min H=4,9bar 3kW 2900rpm);
* Kompensētājsūknis „Jockey” („Calpeda” MXV 25-206 Q=1.5kub.m/h H=60,5m 1,1kW 2900rpm);
* Pretvārsti, aizbīdņi uz sūkņu apsaistēm;
* Elektroaizbīdņi DN65 “Valbia”;
* Spiediena releji;
* Manometri 0-16 bar.

**Darbu apraksts**

* Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada darbības kontrolei katrā virzienā (DN65) tiek ierīkoti spiediena devēji. Ugunsdzēsības stāvvadi ir sacilpoti ēkas 1.stāvā.
* Visi signāli par darba stāvokli un sistēmas bojājumiem tiek pārraidīti uz signalizācijas paneli ēkas 1.stāvā, dežuranta telpā. Signāli paredzēti saskaņā ar LBN 201-15 prasībām. Instalācija tiek veikta ar nedegošiem vājstrāvas kabeļiem ar 30 minūšu ugunsizturību. Sūkņu pieslēgšanu paredzēts veikt ar 90 minūšu ugunsizturīgiem kabeļiem.
* Minimālā temperatūra sūkņu stacijā +5°C.

**Iedarbināšanas princips**

• Ugunsdzēsības krāni

• Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada tīkls ir pastāvīgi zem spiediena. Atverot vienu no ugunsdzēsības krāniem, spiediens tīklā pazeminās. Spiediena relejs padod signālu uz ūdens ievadu elektroaizbīdņiem un uz sūkņu iedarbināšanu.

• Ugunsdzēsības sistēmas montāža

• Cauruļvadu montāža ir paredzēta izmantojot cinkotas caurules DIN2440 ar diametriem DN20-DN100. Cauruļu savienojumi – vītņu un gropēti (ar kaplingiem). Cauruļvadi tiek montēti, izmantojot speciālas sprinkleru konsoles un stiprinājumus. Cauruļvadiem jābūt nomarķētiem saskaņā ar LVS446. Montāžas darbi jāveic saskaņā ar ugunsdrošības prasībām. Pēc cauruļvadu montāžas pabeigšanas, jāveic hidrauliskā pārbaude.

• Saskaņā ar normatīviem pārbaudes laiks – ne mazāks par 2 stundām. Pārbaudes rezultātus noformē attiecīgajā aktā.

**Piezīmes**

• Cauruļu ejas caur sienām un pārsegumiem izpildīt ar čaulas palīdzību, kuras diametrs ir par 1,5 diametriem lielāks par pārejošās caurules diametru. Cauruļu eju atvērumi sienās un pārsegumos jāaiztaisa ar svt Brandschutz Pyro-Safe FERM pastu.

• Vārsti, pretvārsti, spiediena releji ir firmas TYCO vai analogu ražotāju produkti ar attiecīgiem parametriem un produkcijas kvalitātes sertifikātiem.

**Nobeiguma jautājumi**

• Gadījumā, ja montāžas un regulēšanas darbu veikšanas gaitā nevar izpildīt projekta dokumentācijā norādītos pasākumus, visas atkāpes no projekta jāsaskaņo ar projektēšanas organizāciju pirms attiecīgo montāžas un regulēšanas darbu uzsākšanas.

• Objekta ugunsaizsardzības sistēmu tehniskā projektā risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu spēkā esošo normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.

• Projekta dokumentācijā pieņemtie risinājumi nodrošina ugunsaizsardzības sistēmu automātikas drošu un efektīvu darbību gadījumā, ja tās ekspluatācijas gaitā tiks ievērotas normatīvo aktu, standartu, apkopes darbu reglamenta un objekta iekšējās darba kārtības noteikumu ugunsdrošības prasības.

**2.2. Veicamie darbi, materiāli un apjomi.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darba apraksts, materiāli | Mērvienība | Apjoms |
|
| ***Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads. Sūkņu stacija*** | |  |  |
|  | Ugunsdzēsības sūknis Calpeda MXV 50-1603 (vertikāls)  Q=8,0 kub.m/h H=4.9bar  3kW 2900rpm ar diviem dampfieriem | gab. | 2 |
|  | Kompensētājsūknis MXV 25-206  Q=1,5kub.m/h  H=60.5m  1,1kW 2900rpm | gab. | 1 |
|  | Mehāniskais filtrs-smilšķērājs DN65 TYCO | gab. | 1 |
|  | Aizbīdnis DN65 39109SC076 “Tyco” | gab. | 2 |
|  | Aizbīdnis DN50 39109SC060 “Tyco” | gab. | 2 |
|  | Aizbīdnis „butterfly” DN65 8100-076 GRV “Tyco” | gab. | 2 |
|  | Aizbīdnis „butterfly” DN50 8100-060 GRV “Tyco” | gab. | 1 |
|  | Lodveida krāns DN25 | gab. | 3 |
|  | Parēja DN100x65 Fig.250 “Tyco” | gab. | 1 |
|  | Parēja DN65x50 “Fig.250 “Tyco” | gab. | 2 |
|  | Parēja DN50x32 “Fig.250 “Tyco” | gab. | 2 |
|  | Uzmava-pāreja ar iekšējo vītni DN25x20 | gab. | 1 |
|  | Vienvirziena vārsts DN65 CV-1F01761 “Tyco” | gab. | 1 |
|  | Vienvirziena vārsts DN50 ar klapīti | gab. | 1 |
|  | Aizbīdnis ar el. pievadu starpflanču DN65 "VALBIA" | gab. | 1 |
|  | Vienvirziena vārsts ar klapīti DN25 | gab. | 2 |
|  | Tērauda trejgabals DN65 Fig.519 “Tyco” | gab. | 1 |
|  | Tērauda trejgabals DN50 Fig.519 “Tyco” | gab. | 2 |
|  | Tērauda līkums 90° DN65 Fig. 510 “Tyco” | gab. | 5 |
|  | Tērauda līkums 90° DN50 Fig. 510 “Tyco” | gab. | 10 |
|  | Tērauda līkums 90° DN100 Fig. 510 “Tyco” | gab. | 2 |
|  | Cinkots tērauda līkums DN25 | gab. | 2 |
|  | Sprinkleru atzars 65x20 Fig.522 | gab. | 2 |
|  | Sprinkleru atzars 65x15 Fig.522 | gab. | 3 |
|  | Sprinkleru atzars 50x25 Fig.522 | gab. | 1 |
|  | Sprinkleru atzars 50x15 Fig.522 | gab. | 2 |
|  | Sprinkleru atzars 25x20 Fig.522 | gab. | 1 |
|  | Sprinkleru atzars 25x15 Fig.522 | gab. | 1 |
|  | Spiediena relejs “Danfoss” P=1-10bar | gab. | 1 |
|  | Spiediena relejs PS10-2 | gab | 2 |
|  | Manometrs 0-16 Bar (verificir.) | gab. | 6 |
|  | Manometra krāns DN20 | gab. | 3 |
|  | Manometra krāns DN15 | gab. | 7 |
|  | Kaplinga atloks DN100 Fig.71 “Tyco” | gab | 1 |
|  | Kaplinga atloks DN65 Fig.71 “Tyco” | gab | 2 |
|  | Kaplinga atloks DN50 Fig.71 “Tyco” | gab | 4 |
|  | Kaplings DN100 Fig.705 “Tyco” | gab | 2 |
|  | Kaplings DN65 Fig.705 “Tyco” | gab | 18 |
|  | Kaplings DN50 Fig.705 “Tyco” | gab | 34 |
|  | Cinkota tērauda caurule DN100 | m | 1 |
|  | Cinkota tērauda caurule DN65 | m | 12 |
|  | Cinkota tērauda caurule DN50 | m | 12 |
|  | Kompensācijas cilpa D10x1 (Kapara caurule, mīksta) | m | 1,5 |
|  | Cauruļu stiprinājumi | kompl. | 1 |
|  | Montāžas palīgmateriāli | kompl. | 1 |
| ***Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads. UK krāni*** | |  |  |
| 1. | Lodveida krāns DN32 | gab. | 2 |
| 2. | Cinkota tērauda caurule DN32 | m | 288 |
| 3. | Cinkota tērauda caurule DN25 | m | 168 |
| 4. | Cinkota tērauda trejgabals ar iekšējo vītni DN25 | gab. | 2 |
| 5. | Kaplings DN32 Fig.705 “Tyco” | gab | 60 |
| 6. | Cinkota tērauda trejgabala pāreja ar iekšējo vītni DN32x25 | gab. | 9 |
| 7. | Cinkota tērauda līkums 90°ar iekšējo vītni DN32 | gab. | 28 |
| 8. | Cinkota tērauda līkums 90°ar iekšējo vītni DN25 | gab. | 25 |
| 9. | Uzmava parēja ar iekšējo vītni DN32x25 | gab. | 12 |
| 10 | Uzmava parēja ar iekšējas un ārējas vītnēm DN32x25 | gab. | 12 |
| 11. | Čuguna cinkotais nipelis-redukcija Dn32xDn25 | gab. | 12 |
| 12. | Cauruļu stiprinājumi | kompl. | 1 |
| 13. | Montāžas palīgmateriāli | kompl. | 1 |
| 14. | Krānu kastes komplekts ar ugunsdzēsības šļūteni DN25 (puscieta 20m) pieslēguma krāns, šļūteņu savienojumi, stobrs Dn10, ugunsdzēsības aparāts 6kg. Kaste 1100x290x850 | kompl. | 11 |
| 15. | Cauruļvadu hidravliskas pārbaude | m | 481 |
| ***Citi*** | |  |  |
| 1. | Automatikas skapis AS1 | gab. | 1 |
| 2. | Signalizacijas skapis SS1 | gab. | 1 |
| 3. | Kabeļis 4x2,5 E30 | m | 20 |
| 4. | Kabeļis 4x1,5 E30 | m | 10 |
| 5. | Kabeļis 1x2x0,8 E30 | m | 30 |
| 6. | Kabeļis 4x2x0,8 E30 | m | 25 |
| 7. | Kabeļis 1x2x0,8 | m | 30 |
| 8. | Kabeļis 4x2x0,8 | m | 30 |
| 9. | Caurule D20mm | m | 30 |
| 10. | Kabeļu trepes 100mm | m | 7 |
| 11. | Kabeļu trepes stiprinajums | gab. | 7 |
| 12. | Montažas elementi | kompl | 1 |
| 13. | Instalešanas un regulešanas darbi | kompl | 1 |

* visiem materiāliem jāatbilst tehniskajā specifikācijā minētajām prasībām un jābūt sertificētiem atbilstoši ES standartiem;
* materiālu un izstrādājumu markas specifikācijā uzrādītas kā kvalitātes raksturojums. Tos iespējams aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem materiāliem, kuru tehniskie parametri un īpašības ir tādas pašas vai labākas par projektā minētajiem.

**3. Prasības pretendentiem:**

- Pretendentiem obligāta ir objekta apskate. Par objekta apskates laiku vienojas ar pasūtītāja kontaktpersonu: Saimniecības daļas vadītājs - Dainis Keisters, mob.tālr. 28708383. Par objekta apskati pretendenti un teātra pārstāvis paraksta objekta apskates lapu (Pielikums Nr.3), kas obligāti ir jāpievieno pie visiem iesniedzamajiem piedāvājuma dokumentiem. Pretendenti, kuri nav piedalījušies objekta apskatē nevar piedalīties iepirkumā;

3.1. Pretendentam jāiesniedz:

- Apliecinošs dokuments, ka pretendents, ir reģistrēts Būvkomersantu reģistrā vai līdzvērtīgā profesionālā reģistrā ārvalstīs;

- Apliecinoši dokumenti, ka pretendenta piedāvātajam būvdarbu vadītājam, darba drošības speciālistam, kā arī citiem speciālistiem ir atbilstoši, spēkā esoši būvprakses sertifikāti, kā arī pieredze iepirkuma priekšmeta jomā par viena atbilstoša objekta/darba veikšanu 3(trīs) gadu laikā.

- Apliecinājums par viena atbilstoša objekta/darba veikšanu pēdējo 3(trīs) gadu laikā. Atsauksme par šo objektu/darbu. Atsauksmē norādīt Objekta adresi, kontaktpersonas vārdu, uzvārdu un tālruņa numuru.

- Apliecinājums, ka pretendentam ir pietiekošs tehniskais aprīkojums iepirkuma priekšmeta realizācijai.

- Apliecinājums, ka pēc līguma noslēgšanas tiks veikta civiltiesiskā apdrošināšana un iesniegta apdrošināšanas līguma kopiju.

**4. Finanšu piedāvājums:**

4.1. Pretendentam Finanšu piedāvājumam jābūt pa visu apjomu, cenām jābūt norādītām par katru tehniskajā specifikācijā norādīto pozīciju. Ja kādā no pozīcijām cenas nav norādītas, uzskatāms, ka pretendents nav iesniedzis cenas par visu iepirkuma apjomu, kas ir pamatu atzīt pretendenta Finanšu piedāvājumu par neatbilstošu nolikumam, līdz ar to pretendents izslēdzams no turpmākas dalības iepirkumā.

4.2. Pretendentam Finanšu piedāvājums jāsagatavo atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumiem Nr. 330 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-15 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība".

4.3. Piedāvājumā cena jānorāda EUR, un līguma cenā ir jāiekļauj visas paredzamās izmaksas, nodevas, nodokļi un obligātie maksājumi, kas Pasūtītājam būs jāmaksā saskaņā ar līguma izpildi

4.4. Pretendenta piedāvātajām vienību cenām jābūt nemainīgām visā līguma izpildes laikā.

4.5. Finanšu piedāvājumā cenas jānorāda bez pievienotās vērtības nodokļa, atsevišķi norādot pievienotās vērtības nodokli un kopējo summu, ieskaitot pievienotās vērtības nodokli.

4.6.Finanšu piedāvājumā cenu aprēķinā aiz komata jābūt ne vairāk par diviem cipariem.

4.7. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā. Ja piedāvājumā tiek iekļauti dokumenti svešvalodās, tiem jāpievieno klāt normatīvajos aktos noteiktā kārtībā apliecināts tulkojums latviešu valodā.

**5. Darbu un līguma izpildes termiņš:**

5.1. Darbu izpildes termiņš: 3 mēneši no līguma noslēgšanas brīža.

5.2. Līguma termiņš: 3 mēneši no līguma noslēgšanas brīža un garantijas laiks 24 mēneši veiktajam darbam un materiālam.

**6. Vērtēšana:** Vērtējot piedāvājumus tiks ņemta vērā pretendenta spēja nodrošināt tehniskās specifikācijas un iepirkuma prasību izpildi, iesniegtie iepirkumā prasītie apliecinošie dokumenti un piedāvātā zemākā cena.

**7. Piedāvājumu var iesniegt līdz 2016. gada 12. decembrim plkst.:12:00**:

* pa pastu;
* personīgi Latvijas Leļļu teātrī, Rīgā, K.Barona ielā 16/18B;
* uz e-pastu www.lelluteatris.lv (ar drošu e-parakstu)
* pa faksu: + 371 67285415.

**8. Līguma summas samaksas kārtība:**

**-** Līguma summa tiks samaksāta 5(piecu) darba dienu laikā pēc paveiktā darba pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas.

**9. Kontaktpersonas:**

* par tehnisko specifikāciju Dainis Keisters, mob.tālr. 28708383;
* par iepirkuma procedūru Liene Fleišmane tālr. 26445927, e-pasts: liene@lelluteatris.lv.

Pielikums Nr. 3

OBJEKTA APSKATES LAPA

Rīgā 2016. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Piedaloties \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pārstāvim\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, un VSIA „Latvijas Leļļu teātra” pārstāvim \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tika veikta objekta apskate.

|  |  |
| --- | --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pārstāvis:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | VSIA „Latvijas Leļļu teātra” pārstāvis  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |