**[A] pielikums**

1. Iepirkuma procedūras

**„Pašulienes ciema centralizētās siltumapgādes sistēmas attīstība: katlu māja”**

Iepirkuma identifikācijas Nr. **“ORN 2015/1 KF”**

nolikumam

**Tehniskā specifikācija**

Katlu mājā jāuzstāda jauns tērauda ūdenssildāmais katls ar siltuma jaudu 750 kW. Apkures katls jāaprīko ar drošības regulējošo automātiku. Kļūmju izziņošanai jāuzstāda GSM modems, kurš izsūta SMS ziņojumus par kļūmēm katla darbībā. Katla tīrīšanai jānotiek automātiski ar saspiesta gaisa palīdzību nopūšot katla svelmcaurules. Pelnu izvākšanai no katla jānotiek automātiski ar pelnu vītnes transportieru palīdzību. Pelni jāuzkrāj metāla konteinerā. Pamata kurināmais - šķelda ar mitrumu 30-50% uz slapjas bāzes, kurai iespējams piejaukt granulas, gabalkūdru, skaidas ne vairāk kā 15% no kopējā tilpuma, graudus ne vairāk kā 15% no kopējās masas. Operatīvajā noliktavā jāuzstāda kustīgās grīdas ar četriem bīdītājiem-skrāperiem kurināma padevei uz ķēžu konveijera. Skrāperus jādarbina hidrauliskie cilindri ar hidrostaciju pēc automātikas programmas iestatījumiem. Tālāk kurināmam ar ķēžu transportieriem jānonāk biomasas uzkrājējbunkurā pie katla. No uzkrājējbunkura kurināmais tiek padots katla kurtuvē. Padeve katlā jāaprīko ar pret aizdegšanas sistēmu. Vajadzīgo kurtuves retinājumu jāuztur dūmsūknim ar automātisko vadību. Karstām dūmgāzem, efektīvi apskalojot katliekārtas konvektīvo daļu, jānonāk dūmejā, kur caur multiciklonu un dūmsūkni jānokļūst esošā dūmenī.

Katlumājas darbībai jābut pilnībā automatizētai, un katliekārtai jāuzstāda degšanas kvalitātes kontrole. Siltumenerģijas patēriņa uzskaitei jāuzstāda siltuma skaitītājs.

Katliekārtas lietderības koeficients pie nominālās jaudas - 85%.

**Katlu mājas rekonstrukcija ietver:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NPK** | **Saturs** | **m.v.** | **Daudz.** |
| 1 | Cietā kurināmā katliekārta ar nominālo jaudu 750 kW, lietderības koeficients ne zemāks par 85%, izejošo dūmgāzu temperatūra nominālā darba režīmā ne augstāka par 180°C, darba spiediens 4,0bar. | kpl | 1 |
| 2 | Katla automātiskās tīrīšanas pneimosistēma, gaisa kompresors resiveri vadība | kpl | 1 |
| 3 | Gaisa pūte, gaisa padeves sistēma ar gaisa kolektoru un aizvariem | kpl | 1 |
| 4 | Gaisa pūte, gaisa padeves sistēma ar gaisa kolektoru un aizvariem | kpl | 1 |
| 5 | Gaisa kolektors ar regulējamiem aizvariem | kpl | 1 |
| 6 | Centrbēdzes dūmgāzu cieto daļiņu attīrītājs - multiciklons, attīrīšanas pakāpe ne mazāk kā 85% | kpl | 1 |
| 7 | Dūmgāzu ventilators | kpl | 1 |
| 8 | Biomasas uzkrājējbunkurs un kurināmā padeve kurtuvē, bunkura tilpums ne mazāk kā 0,35 m3, ražība min 5 m3/h | gb. | 1 |
| 9 | Hidrostacija kurināma padevei kurtuvē, pieslēguma materiāli | kpl | 1 |
| 10 | Hidrostacija hidrauliskajam irdinātājam, pieslēguma materiāli | kpl | 1 |
| 11 | Hidrostacija operatīvajai šķeldas noliktavai skrāperu darbināšanai, pieslēguma materiāli | kpl | 1 |
| 12 | Katliekārtas elektroinstalācija un elektrovadības automātika ar PLC kontrolieri, frekvenču pārveidotājiem dūmsūknim un gaisa pūtēm, retinājuma kontroli kurtuvē, Lambda zondi dūmgāzu ejā, temperatūras kontroli kurtuvē. Turpgaitas un atgaitas siltumnesēja temperatūras kontrole, automātiska avārijas dzēšanas sistēma kurināmā padevē, kurināmā padeves sistēmas automatizācija. Brīdinājuma sistēma ar GSM moduli | kpl | 1 |
| 13 | Pelnu izlādes sistēma no katla uz pelnu bunkuru, pelnu bunkurs | kpl | 1 |
| 14 | Dūmejas 400x400 mm, biezums – 3 mm, ar izolāciju un alumīnija foliju, pieslēgums dūmenim | kpl | 1 |
| 15 | Kurināmā padeves ķēžu transportieris, ražība ne mazāk kā 5m3/h, metāla lāpstiņas | kpl | 2 |
| 16 | Katliekārtas hidroapsaiste, recirkulācijas sūknis, apsaiste, izplešanās trauks, caurules, veigabali, noslēgarmatūra, termometri, manometri, siltināšana, siltuma skaitītājs | kpl | 1 |
| 17 | Kurināmā operatīvā noliktava ar asaktipa/skrāperu kustīgo grīdu. Aktīvie spārni, opozīta sijas ar iebetonējamām daļām, antispārni, hidrocilindri, pieslēguma materiāli un atbalsta siena | kpl | 1 |