**Príloha č.3 k súťažným podkladom**

**„Rekonštrukcia kotolne v kultúrnom dome v obci Sihelné na biomasu“**

Kotol na drevené pelety vo výkaze výmer kód 731401VD:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Parameter uchádzačom navrhovaného kotla – vyplní uchádzač: |
| Tepelný výkon pri peletách štítkový 130 kW (podľa výpočtov v PD), odchýlka +- 5kW |  |
| Automatické zapaľovanie ventilátorom na horúci vzduch |  |
| Medzizásobník so systémom infračervených snímačov (bez mechanických častí, mechanického regulátora hladiny paliva, kvôli možným mechanickým poruchám, nie ultrazvukový senzor) |  |
| Ochrana proti spätnému horeniu pomocou RSE klapky (rotačný turniket sa nepovažuje za tesný uzáver z dôvodu jeho prevádzkového opotrebenia a tým nezabezpečí ochranu proti spätnému horeniu) |  |
| Delená 2-zónová spaľovacia komora |  |
| Stojatý rúrový výmenník tepla s automatickým čistením |  |
| Riadenie ochrany spiatočky reguláciou z kotla |  |
| Ochrana spiatočky kotla inštalovaná na rozvodoch UK primárnej strany (nesmie byť súčasťou kotla kvôli teplotným vplyvom) |  |
| Lambda sonda, automatické monitorovanie spalín a spaľovania |  |
| Spalinový ventilátor s reguláciou otáčok a monitorovaním pre max. prevádzkovú bezpečnosť |  |
| Stupňovitý šikmý posuvný rošt s automatickým čistením (nie rovný, ani otočný rošt kvôli použitému palivu a možnosti spaľovať aj horšie palivá) |  |
| Dĺžka spaľovacej komory max. 900 mm, kvôli priestoru kotolne – podklad technický rez spaľovacou komorou |  |
| Vizualizácia a diaľkový prístup ku kotlu |  |
| GSM poruchové hlásenie |  |
| Dotykový display |  |
| Systém dopravy paliva pomocou pružinového miešadla |  |
| Závitovky na vynášanie popola s čelnými boxami na popol |  |
| Zásobníky popola 2 ks s objemom max. 77 litrov/ks z dôvodu bezproblémovej manipulácie s popolom (váha popola) |  |
| Dodržanie odstupových servisných vzdialeností kotlov pre servis |  |
| Emisie pri O2 10% |  |
| * TZL max 15 mg/m3 |  |
| * NOx max 150 mg/m3 |  |
| * CO max 70 mg/m3 |  |
| Účinnosť zariadenia pri menovitom aj čiastočnom výkone min 91% podľa platného skúšobného protokolu |  |