|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JPE SIR 312/19 Pregled izpolnjevanja tehničnih zahtev JN-oprema SPTE-TOŠ**  **1 . popravek** | | |
| Opis zahteve | Razpisna zahteva/rešitev | Ponudbena vrednost/ rešitev / potrditev zahteve |
| Plinska turbina, proizvajalec\* in tipska oznaka |  |  |
| El. generator, proizvajalec\* in tipska oznaka |  |  |
| Nazivna električna moč, pri ISO pogojih | Min. 7,6 MW  Max. 8,5 MW |  |
| Izkoristek proizvodnje električne energije | Min 32,4 % |  |
| Št. ur obratovanja na polni moči | 8188 ur |  |
| Emisije CO | Max 100 mg/Nm3 |  |
| Emisije NOx s suhim tipom gorilnika | Max 50 mg/Nm3 suhih dim. plinov pri obremenitvi nad 70% |  |
| Filtracijski sistem zgorevalnega zraka omogoča pranje kompresorja v mirovanju | Max 1 x mesečno |  |
| Filtracijski sistem zgorevalnega zraka ima vgrajen sistem za preprečevanje zaledenitve in samodejnega čiščenje v mirovanju, kakor tudi med obratovanjem (off line in on line pranje)« | DA |  |
| Temperatura v napajalnem rezevoarju | Min 105 st. C |  |
| Povprečna zmesna temp. kondenzat in demi vode na vstopu v odplinjevalnik | 83 st.C |  |
| Delovni tlak pare | 16 bar(n), 205 st.C |  |
| Tlak odpiranja VV na pari | 18 bar(n) |  |
| Izstopna temperatura dimnih plinov iz dimnika | Max 90 st.C |  |
| Kapaciteta kotla | 15 t/h - 18 t/h pare |  |
| Tip kotla | Mnogovodni kotel z enim tokom dimnih plinov |  |
| Sistem za zagon kotla in vzdrževanje kotla v topli rezervi | Steam injection |  |
| Sistem vodenja SPTE omogoča obratovanje brez prisotnosti upravljalca za čas: | 72 ur |  |
| Čiščenje kompresorskega dela plinske turbine | Max 12 x letno |  |
| Mejna vrednost konične ravni hrupa naprave v nočnem in dnevnem času | točka 2 = 53,4 dBa,  točki 4a=53,5 dBa  točki 12 =47,0 dBA |  |
| Moč hrupa posamezne naprave znotraj objekta kotlovnice na odd. evolvente 1,0 m | Max 80 dBA |  |
| Kontejner s plinsko turbino in generatorjem | Zajema vse elemente in funkcionalnosti točke 3.1.1. DZR 761/20 |  |
| Sklop kompresorja zemeljskega plina zajema vse elemente in funkcionalnosti točke 3.1.2. DZR 761/20 | Kompresor v obstoječi zgradbi / kontejnerska izvedba |  |
| Proizvajalec\* kompresorja zemeljskega plina |  |  |
| Sklop parnega kotla | Zajema vso opremo in funkcionalnosti točke 3.2.1. DZR 761/20 |  |
| Proizvajalec\* parnega kotla |  |  |
| Dušilnik zvoka zajema vso opremo in funkcionalnosti točke 3.2.1. DZR 761/20 | Skupen dušilnik zvoka oz. dva ločena dušilnika zvoka |  |
| 3-potna preklopna loputa | Zajema vso opremo in funkcionalnosti točke 3.2.1. DZR 761/20 |  |
| Kanali izpušnih plinov | Z vgrajenimi kompenzatorji na predvidenih mestih in vodilnimi lopaticami v kolenih |  |
| Dimnik, napajalni rezervoar , grelnik demi vode, ekspander kaluže, ekspander odsoljevanja kotla | Izpolnjujejo vse zahteve in funkcionalnosti točk 3.2.5. -3.2.10. DZR 761/20 |  |
| Proizvajalec\* dimnika |  |  |
| Black start plinske turbine bo zagotovljen | Z obstoječima agregatoma ali zamenjavo enega od obstoječih agregatov z novim |  |
| V ponudbi upoštevane zaporne lopute | ARI, KSB, Metso, Vexve, Vanesa, Adams, Danfos |  |
| V ponudbi upoštevani batni ventili na vroči vodi | Klinger, Bonati, |  |
| V ponudbi upoštevani batni ventili na pari | KSB (Nori 40 ZXL), Klinger, |  |
| V ponudbi upoštevani krogelni ventili | Danfoss, Vexve, Klinger Polix, Pisten |  |
| V ponudbi upoštevani Protipovratne lopute, Odsoljevalni ventili, Kalužni ventili, Odvajalniki kondenzata | Gestra |  |
| V ponudbi upoštevani čistilni kosi | ARI, KSB |  |
| V ponudbi upoštevani varnostni ventili | ARI, Leser |  |
| V ponudbi upoštevane črpalke | Grundfos, KSB, Allweiler |  |
| V ponudbi upoštevani frekvenčni regulatorji | Danfoss |  |
| V ponudbi upoštevani manometri | IKA, JUMO, Inol |  |
| V ponudbi upoštevani tlačni pretvorniki | Endress+Hauser, Rosemount, Huba, Siemens, Wiegand, WIKA |  |
| V ponudbi upoštevani tlačni temperaturni pretvorniki | Endress+Hauser, Rosemount, Siemens, JUMO, Elpro, Huba, WIKA |  |
| V ponudbi upoštevani masni merilniki pretoka | Endress+Hauser, Rosemount |  |
| V ponudbi upoštevana meritev prevodnosti kotlovske vode, nivojska stikala (prikaz, regulacija, alarmi) | Gestra |  |
| V ponudbi upoštevana tlačna stikala | Sauter, Fema |  |
| V ponudbi upoštevani nivokazi | Kuebler, Igema |  |
| V ponudbi upoštevani merilniki temperatute | WIKA, JUMO, Inol |  |
| V ponudbi upoštevani SCADA stežnik | Proficy IFIX podjetja GE Digital |  |
| V ponudbi upoštevani nizkonapetostni (NN) izmenični sestav lastne rabe kogeneracije | ABB, Schneider, Siemens |  |
| V ponudbi upoštevani sistem merjenja emisij v zrak | Siemens (Ultramat)-EMIDATE |  |

**\*Proizvajalca, navedenega v tabeli, naročnik ne šteje za podizvajalca ali uporabo zmogljivosti drugih subjektov.**