



Gazprom energoholding Serbia
TE-TO Pancevo d.o.o.

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

093/21- Набавка средства за чишћење компресора гасне турбине

Спецификација материјала, опреме и резервних делова:

Опис материјала	Димензија	Материјал израде	Стандард / цртеж	ЈМ	Стандард квалитета
Набавка средства за чишћење компресора гасне турбине TURBO-K concentrate (1:4) или одговарајуће				литар	

Прилози / посебни технички захтеви (дозвољена одступања, специфична паковања)

Назив производа: Средство за чишћење/прање компресора гасне турбине

Употреба производа: средство се користи за on-line (током режима рада гасне турбине са напајањем) и off-line (раздобље када се гасна турбина не користи за производњу ел. енергије) прање компресора.

Техничке карактеристике производа:

Смеша сурфактаната (површински активних супстанци) и деминерализоване воде

Изглед: течност жуте боје

Растворљивост у води: растворљиво

Почетна тачка кључања: 100 °C

Тачка паљења >100 °C

Густина: око 1.01 g/cm³ (± 1.0)

pH вредност : 6.5-7.5

Потребно је понудити средство за чишћење компресора гасне турбине TURBO K concentrate (1:4) произвођача TURBO-K Ltd. 19 Staple Gardens, Winchester, SO23 8SR, United Kingdom или одговарајуће средство које је одобрено од стране произвођача гасних турбина (Списак одобрених средстава за чишћење дат је у као Прилог 1 и саставни је део техничке спецификације).

Рок испоруке добара: 45 дана од дана ступања Уговора на снагу

Место испоруке: Спољностарчевачка 199-Пријемни магацин, 2600 Панчево

Потребни документи / референц листа

Изабрани Понуђач је у обавези да приликом достављања понуде за наведени производ достави Технички лист (Technical data sheet) и/или Сертификат о квалитету којим се потврђује да нуди добро према захтевима из техничке спецификације и у погледу траженог квалитета.

Извештаји о испитивању производа (хемијски састав, механичке особине, физичко-хемијске особине)

Остало: Сертификат о анализи

Други сертификати

Сертификат о пореклу производа

Техничка документација

Упутство за употребу (на српском) X

SDS (безбедносни лист, на српском) X

TDS (техничка информација)..... X

Други захтеви

Рок трајања - минимум 48 месеци од дана испоруке..... X

Паковање производа -бурад од 200 литара нето..... X

Захтеви за пријемну контролу / план контролисања

Наручилац задржава право контроле квалитета и усаглашености са траженим условима из техничке спецификације захтеваног добра код овлашћене акредитоване лабораторије.

Узимање узорка вршиће се заједно са изабраним Понуђачем насумично, приликом примопредаје а најкасније 5 дана по испоруци. Амбалажа за узорковање је обавеза изабраног Понуђача. Узорак се предаје Наручиоцу ради анализе од стране акредитоване лабораторије по његовом избору.

Извештај о испитивању се доставља изабраном Понуђачу најкасније 20 дана од узимања узорка. Извештај који се доставља након анализе узорка од стране акредитоване лабораторије минимум треба да садржи вредност параметара који су наведени у техничкој спецификацији

У случају одступања параметара који су наведени у техничкој спецификацији, укупни трошкови испитивања квалитета испорученог добра падају на терет изабраног Понуђача који је дужан да врати испоручену количину и испоручи добро одговарајућих карактеристика.

Контакт тех.лице за пријемну контролу:.....

HSE аспект

Наручилац



Ирена Вуковић

Директор



Александар Варнавски



SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE KOMPRESORA

Čišćenje kompresora sa sredstvima za čišćenje je efikasnije od čišćenja demineraliziranom vodom.
Proizvođači gasnih turbina testirali su i odobrili sredstva za čišćenje navedena u tablici 1 za upotrebu sa gasnim turbinama.
Tabela ne garantuje učinkovitost sredstava za čišćenje, ocenu prepušta operateru.

Oprez!

Rizik od oštećenja opreme: Upotreba sredstava za čišćenje koje kompanija Ansaldo nije odobrila za pranje kompresora može oštetiti gasnu turbinu.

Pažnja:

Prilikom naručivanja sredstava za čišćenje uvek zatražite odgovarajući sigurnosno-tehnički list materijala i uputstva za odlaganje od proizvođača.



Tabela 1: Odobrena sredstva za čišćenje za pranje kompresora

Proizvođač	Vrsta	Odobreno za: Čišćenje na mreži	Odobreno za: Čišćenje na mreži
Alworthy Ltd. Elsted, Midhurst, West Sussex Velika Britanija	ZOK 27	X	X
Applied Chemicals Applied House Wilson Lane Coventry (UK)	Applied Penetone 19	X	X
B&B Chemical Company Inc. Miami, FL, SAD	B&B 3100	X	
Brent GmbH Postfach 30017 D-41191 Monchengladbach	Ardrox 6322 Ardrox 6345 Ardrox 6366 Ardrox 6367	X X X X	X
Castrol International Whitchurch Hill Prangbourne Velika Britanija	Techniclean GT	X	X
Chem Klenz Systems Selkirk Scotland (UK)	Protoklenz Turboklenz	X X	X X
Chemtron Chemie-Handel GmbH Industriestrebte 69 D-28876 Oyten	Chem Turbo OI Chem Turbo OI W	X X	X X
Connct Inc. 332 Federal Road Brookfield (SAD)	Connctect 5000 Connctect 7000	X X	X X
FP Turbomachinery Consultants GmbH Wiesenstr. 57 D-79312 Emmendingen, Nemačka	Turbo K	X	X
GE Betz S.r.L. Strada Consortile 7 03013 Ferentino (FR) Italija	CLEANBLADE GTC1000	X	X



Proizvođač	Vrsta	Odobreno za: Čišćenje na mreži	Odobreno za: Čišćenje na mreži
Ivar Rivenaes A/S Damsgardsvelen 35 N-5037 Solhelmsviken, Bergen	R-MC 21	X	X
	Power Guard	X	X
	Power Back	X	X
Rochem Technical Service 50A Fulham Road London SW3 6HH	Fyrewash F1	X	X
	Fyrewash F2	X	X
	Fyrewash F3	X	X
Turbotect Ltd. CH-5401 Baden Švajcarska	T-927	X	X
	T-950	X	X
	T 2020	X	
	T-ARF-301(antifrlz)	X	
Siemens AG, KWU 0111 Huttenstrasse 12-16 D-10553 Berlin	SIWASH W	X	X
	SIWASH S	X	X