**Príloha č.1 Technická špecifikácia**

*DOKUMENT SLÚŽI AKO VZOR.*

|  |  |
| --- | --- |
| Druh zákazky (tovar, služba, stavebné práce)  |  Služba, tovar |
| CPV- spoločný slovník obstarávania\*  |  50532000-3 Opravy a údržba elektrických strojov, prístrojov a súvisiaceho vybavenia,50532400-7 Opravy a údržba zariadení na rozvod elektrickej energie32540000-0 Rozvádzače, 32541000-7 Zariadenie rozvádzača, 31213000-2 Rozvodné zariadenia, 31213400-6 Rozvodné systémy, 31230000-7 Časti rozvodu elektriny alebo regulačných prístrojov, 71632000-7 Technické skúšky,72611000-6 Technické počítačové podporné služby,60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu),90513000-6 Služby na spracovanie a likvidáciu nie nebezpečného odpadu, |
| Názov zákazky  |  Profylaktika, servis a nastavenie RS TG |
| Typ zmluvy, požiadavka na uzatvorenie rámcovej dohody  | Zmluva o poskytovaní služby na 24 mesiacov |

|  |
| --- |
| K čomu má tovar, služba alebo stavebná práca slúžiť? Zákazka slúži ku vykonaniu profylaktiky, servisu, opráv, údržbe, nastaveniu, operatívnych servisných zásahov a dodávke náhradných dielov pre riadiaci systém Turbogenerátora. |
| Popis:Rozvádzač 00CXT01:  Riadiaci systém SIMATIC S7-300* Napájací zdroj SILPLUS PS S7-300 PS305, 6ES7305-1BA80-0AA0 (2ks)
* SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 6ES7315-2EH14-0AB0 (1ks)
* Rozširovací modul IM360, 6ES7360-3AA01-0AA0 (1ks)
* Rozširovací modul IM361, 6ES7360-3CA01-0AA0 (1ks)
* Signálovy modul AI Pt100, 6ES7331-1KF02-0AB0 (3ks)
* Signálovy modul AI 4..20mA, 6ES7331-7HF01-0AB0 (3ks)
* Signálovy modul AO 4..20mA, 6ES7332-5HF00-0AB0 (1ks)
* Signálovy modul DI, 6ES7321-1BL00-0AA0 (2ks)
* Signálovy modul DO, 6ES7322-1HH00-0AA0 (1ks)
* Komunikačný procesor CP341 RS485/422, 6GK7341-1CH02-0AE0 (1ks)
* Komunikačný procesor CP343 ethernet, 6GK7343-1EX30-0XE0 (1ks)
* Adaptér RJ45/AUI, 6GK5101-1BX00-2AA3 (1ks)

Operátorský panel OP17 Grafický operátorský panel SIMATIC HMI KTP1000 BASIC PN, 6AV6647-0AF11-3AX0 (1ks)Riadenie turbíny - regulátor Woodward 505* Woodward 505 Digital Governor for Steam Turbines (1ks)

 Monitorovací systém chvenia Bently Nevada 3500* Power Supply 3500/05-02-05-00-00-00 Bently Nevada (1ks)
* Transient Data Interface Module 3500/22M-01-01-00 Bently Nevada (2ks)
* Proximitor Monitor 3500/40M-01-00 Bently Nevada (2ks)
* Enhanced Keyphasor Module 3500/25-01-01-00 Bently Nevada (1ks)
* 4 Channel Relay Module and TMR Relay Module 3500/32-01-00 Bently Nevada (1ks)
* Communication Gateway Module 3500/92-02-01-00 Bently Nevada (1ks)
* Čidlo chvenia 3300XL 8mm, 330106-05-30-05-02-00 Bently Nevada (8ks)
* Oscilátor pre fázovú značku 330881-10-00 Bently Nevada (1ks)
* Snímač pre fázovú značku 330106-05-30-10-12-00 Bently Nevada (1ks)
 |
| Osobitné certifikáty, povolenia, skúšky alebo iné požiadavky na dodávateľov ako podmienky účasti:* minimálne jeden pracovník s osvedčením podľa § 23 Elektrotechnik na riadenie činnosti a riadenie prevádzky podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
* Cerifikát pre regulátor WOODWARD
* Osvedčenie BENTLY NEVADA CORPORATION, školenie pre nastavovanie, konfiguráciu a údržbu monitorovacieho systému Bently Nevada série 3500.
* Certifikát Siemens, školenie na projektovanie a programovanie riadiacich systémov radu Simatic S7 PLC, Simatic HMI, Simatic NET.

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy, technické normy SR. Všetky práce bude zhotoviteľ vykonávať tak, aby nespôsobil škodu na majetku objednávateľa, bez negatívneho vplyvu na zložky životného prostredia.Zhotoviteľ je povinný pri výkone svojich prác dodržiavať všeobecne platné právne SR, najmä predpisy BOZP a PO. |
|  Činnosti:**Pravidelný profylaktický servis** 2x ročne:Predpokladané termíny apríl a september každý kalendárny rok. Vzhľadom na skutočnosť, že nie je možné predbežne stanoviť termíny, bude dodávateľovi oznámený termín najneskôr 30 dní pred začatím prác.Činnosti za pravidelný servis 2x ročne:**Nepravidelný servis** predpokladajú sa 4 operatívne servisné zásahy za rok (jeden zásah = 2osoby po 6hod. = 12 osobohodín):Nepretržitá servisná pohotovosť s nástupom v mieste výkonu do 5 hodín od ohlásenia**Dodávky náhradných dielov**:Viď. Príloha č.2.1 |
| Riadiaci systém TG slúži na ovládanie chodu parnej turbíny, ktorá točí generátorom. Bez tohto systému nie je možné prevádzkovať TG a vyrábať el. energiu. |