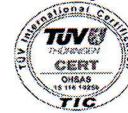




UAB „Elektrėnų energetikos remontas“



UAB „Vilniaus energija“
Viešojo pirkimo komisijai

Į CVP IS pranešimą Nr.3459107

**PASIŪLYMAS, KURIAME YRA NURODYTOS GALUTINĖS KAINOS
DĖL E-2 garo turbinos Nr.4 (AT-12-2) kapitalinio remonto PASLAUGŲ TEIKIMO**

2015-05-06 Nr.S-271
(Data)

KAUNAS
(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai	UAB "Elektrėnų energetikos remontas"
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai	Ateities pl.23A, Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Direktorius Algirdas Želvys
Telefono numeris	8-37 407481
Fakso numeris	8-37 453100
El. pašto adresas	eer@eer.lt

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - 1) skelbiamų Derybų skelbime;
 - 2) kituose Pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto Pirkimo dokumentuose.
- Pasirašydamas pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros.

Mes siūlome šias paslaugas:

1 lentelė. Turboagregato AT-12-2 Nr.4 kapitalinio remonto apimtys.

Eil. Nr.	Planuojami atlikti remonto darbai	Mato vnt.	Numatomas kiekis	Kaina už mato vnt., EUR (be PVM)	Kaina EUR, (be PVM) (4*5)
1	2	3	4	5	6
1	Turbinos cilindras				
1.1	Cilindro korpuso atidarymas	cil.	1	3.340,00	3.340,00
1.2	Garų padavimo vamzdžių atjungimas ir prijungimas	cil.	1	400,00	400,00
1.3	Turbinos pratekamos dalies išardymas ir surinkimas po remonto	k-tas	1	2.590,00	2.590,00
1.4	Kamininių sandarinimų remontas	k-tas	1	528,00	528,00
1.5	Kamininių sandarinimų pusiau lankstaus žiedo remontas	vnt.	1	154,00	154,00
1.6	Priekinių garinių sandarinimų remontas	vnt.	1	1.056,00	1.056,00
1.7	Galinių garinių sandarinimų remontas	k-tas	1	352,00	352,00
1.8	Cilindro korpuso su skyrimo plokštuma remontas pašalinant metalo defektus	cil.	1	1.520,00	1.520,00
1.9	Turbinų ASD diafragmų, diafragmų šiluminių ir ašinių tarpų remontas	vnt.	5	504,00	2.520,00

Spencer

Eil. Nr.	Planuojami atlikti remonto darbai	Mato vnt.	Numatomas kiekis	Kaina už mato vnt., EUR (be PVM)	Kaina EUR, (be PVM) (4*5)
1	2	3	4	5	6
1.10	Turbinų VSD diafragmų, diafragmų šiluminių ir ašinių tarpų remontas	vnt.	6	504,00	3.024,00
1.11	Turbinų ŽSD diafragmų, diafragmų šiluminių ir ašinių tarpų remontas	vnt.	3	580,00	1.740,00
1.12	Pasukamos diafragmos remontas (keičiant ir remontuojant detales)	vnt.	1	1.760,00	1.760,00
1.13	Cilindro apkabų remontas ištaisant skyrimo plokštumas, ašinių tarpų atstatymas	vnt.	5	264,00	1.320,00
1.14	Tepalinių sandarinimų remontas	vnt.	8	164,00	1.312,00
1.15	Pratekamos dalies centravimas centruojant diafragmas, galinių sandarinimų apkabas ir šiluminių tarpelių ištaisymas	prat. dalis	1	2.240,00	2.240,00
1.16	Cilindro radialinių tarpelių galiniuose ir diafragminiuose sandarinimuose atstatymas patikrinus ir atstačius radialinius tarpelius sandarinimuose, segmentų petelių atstatymas ir patikrinant pagal rotorių su koregavimu	cil.	1	3.160,00	3.160,00
1.17	Reguliuojančio laipsnio kreipračio sulaidimo vietos cilindre atstatymas	vnt.	2	220,00	440,00
1.18	Diafragminių sandarinimų segmentų fiksavimo ir diafragmų fiksavimo varžtų demontavimas ir pakeitimas M iki 22 mm	vnt.	46	22,00	1.012,00
1.19	Priekinių garinių sandarinimų apkabos ir kamininių sandarinimų apkabos padėties koregavimas perstumiant ašine kryptimi	vnt.	2	600,00	1.200,00
1.20	Cilindro kontrolinis surinkimas	vnt.	1	1.260,00	1.260,00
1.21	Cilindro surinkimas ir uždarymas	vnt.	1	3.760,00	3.760,00
1.22	Cilindro flanšo veržlių pasodinimo vietų ir veržlių remontas	cil.	1	1.760,00	1.760,00
1.23	Turbinos pratekamos dalies diafragmų, reguliuojančios diafragmos abrazyvinis metalo valymas (pvz smėliavimas)	vnt.	15	164,00	2.460,00
2	Turbinos rotorius				
2.1	Turbinos rotoriaus remontas valant nuo druskų nuosėdų, rotoriaus mušimo patikrinimu, defektacija ir defektų šalinimas	vnt.	1	2.240,00	2.240,00
2.2	Turbinos rotoriaus geometrinių matmenų patikrinimas, defektų šalinimas ir atstatymas iki formulirinių reikšmių	vnt.	1	760,00	760,00
2.3	Turbinos rotoriaus atraminio disko defektacija defektų šalinimas	dm ²	3	264,00	792,00
2.4	Pusmovių galinės plokštumos skutimas, sumažinant mušimą iki normos	dm ²	12	132,00	1.584,00
2.5	Rotorių kakliukų šlifavimas rankiniu būdu	dm ²	36	20,00	720,00
2.6	Turbinos velenų sistemos centravimo patikrinimas ir defektų šalinimas	vel. sist.	1	1.728,00	1.728,00
2.7	Turboagregato dviejų rotorių sujungimo alkūniškumo patikrinimas ir šalinimas. Varžtų skaičius mochoje iki 12	sujung.	2	1.260,00	2.520,00
2.8	Rotorių perstumdimas ašinio poslinkio prietaisų suderinimui	vel. sist.	1	760,00	760,00
2.9	Movų išardymas ir surinkimas su centravimo patikrinimu	vnt.	2	996,00	1.992,00
3	Guoliai				
3.1	Turbinos atramos Nr.1 remontas nekeičiant įdėklo (rotoriai išimti) , guolio Ø virš 200 mm, guolio tipas atraminis-paraminis	vnt.	1	1.112,00	1.112,00
3.2	Turbinos atramos Nr.2 remontas kartu demontuojant veleno pasukimo mechanizmą (rotoriai išimti), guolio Ø virš 200 mm	vnt.	1	1.056,00	1.056,00
3.3	Generatoriaus atramų Nr.3, 4 remontas nekeičiant (neperliejant) įdėklo. Įdėklų Ø iki 300 mm	vnt.	2	704,00	1.408,00
3.4	Sužadintojo rotoriaus atramų Nr.5, 6 remontas nekeičiant (neperliejant) įdėklo, įdėklų Ø iki 150 mm	vnt.	2	240,00	480,00
3.5	Generatoriaus guolio Nr.4 kėdės tarpinių keitimas ir izoliacijos atstatymas. Alyvos pajungimo vamzdžio izoliacijos atstatymas	k-tas	1	2.020,00	2.020,00

juar

Eil. Nr.	Planuojami atlikti remonto darbai	Mato vnt.	Numatomas kiekis	Kaina už mato vnt., EUR (be PVM)	Kaina EUR, (be PVM) (4*5)
1	2	3	4	5	6
3.6	Sužadintojo guolių Nr.5, 6 kėdžių tarpinių keitimas ir izoliacijos atstatymas. Alyvos pajungimo vamzdelių izoliacijos atstatymas	k-tas	2	500,00	1.000,00
3.7	Generatoriaus guolio Nr.4 kėdės sandarumo patikrinimas ir defektų šalinimas	vnt.	1	528,00	528,00
3.8	Generatoriaus guolių Nr.5, 6 kėdžių sandarumo patikrinimas ir defektų šalinimas	vnt.	2	264,00	528,00
3.9	Guolių skyrimo plokštumų, kaladėlių suleidimas skutimu iki 0.2 mm	dm ²	5	132,00	660,00
3.10	Ašinio - atraminio guolio Nr.1 prigulimo paviršiaus atstatymas sferinio paviršiaus skutimas	dm ²	3	132,00	396,00
3.11	Generatoriaus guolio Nr.2 sferinio paviršiaus prigulimo atstatymas skutimu	dm ²	3	132,00	396,00
4	Reguliavimo, tepimo, garų paskirstymo sistemos				
4.1	Reguliuojančių vožtuvų remontas šlifavimu, pritrinimu, detalių keitimu, defektų šalinimas	vnt.	4	1.890,00	7.560,00
4.2	Turbinos reguliuojančių vožtuvo garų paskirstymo mechanizmo remontas	sist.	1	1.320,00	1.320,00
4.3	Reguliavimo sistemos charakteristikų nustatymas prieš ir po remonto	vnt.	2	528,00	1.056,00
4.4	Reguliavimo sistemos derinimas pagal gamyklinius duomenis	vnt.	1	1.056,00	1.056,00
4.5	Reguliavimo sistemos mazgų išardymas, valymas, defektavimas, detalių keitimas ir remontas, derinimas	agreg.	1	4.340,00	4.340,00
4.6	Pasukamos diafragmos svirtinio pasukimo mechanizmo išardymas, valymas, defektavimas, detalių keitimas ir remontas, derinimas	agreg.	1	880,00	880,00
4.7	Turbinos alyvos aušintuvų remontas nekeičiant vamzdelių bei plovimas vamzdelinės dalies ir korpuso	vnt.	3	1.660,00	4.980,00
4.8	Alyvos bako (7 m3), valymas, filtravimo tinklų remontas, defektų šalinimas	vnt.	1	1.200,00	1.200,00
4.9	Veleno pasukimo mechanizmo remontas	vnt.	1	1.300,00	1.300,00
4.10	Alyvos ir alyvos vamzdinių praplovimas esama alyva po remonto per guolius statant filtravimo tinklėlius	agreg.	1	1.400,00	1.400,00
4.11	Kondensatoriaus remontas pašalinant vamzdžių sistemos defektus (vamzdeliai Ø24 mm žalvariniai) tipas KS-940-1	vnt.	1	1.000,00	1.000,00
4.12	Vakuuminės sistemos patikrinimas ir defektų pašalinimas	agreg.	1	1.056,00	1.056,00
4.13	Ežektorių remontas tipas EP-2-300	vnt.	2	1.760,00	3.520,00
4.14	Garų aušintuvo remontas	vnt.	1	1.408,00	1.408,00
4.15	Ežektorių kondensato aušintuvo remontas (vamzdeliai Ø19x1 mm)	vnt.	1	1.408,00	1.408,00
4.16	Sandarinimų aušintuvo remontas	vnt.	1	1.408,00	1.408,00
4.17	Garų-oro aušintuvo remontas (vamzdeliai Ø16x1,5 mm)	vnt.	1	704,00	704,00
4.18	Turbinos plėstuvo remontas	vnt.	1	704,00	704,00
4.19	Reguliavimo ir tepimo alyvos vamzdinių išardomų sujungimų remontas (Ønuo 20 iki 200 mm)	vnt.	20	66,00	1.320,00
6	Paviršių paruošimas metalo kontrolei				
6.1	Rotoriaus diskų radiusinių perėjimų, diskų užapvalinimų, nukrovimo kiaurymių zonos ir velenų galinių dalių šlifavimas defektoskopijai	dm ²	500	3,00	1.500,00
6.2	Mentelių mechaninis valymas ir paruošimas metalo kontrolei ir defektacija	dm ²	2000	3,00	6.000,00
6.3	ASD, VSD, ŽSD cilindro korpuso, reguliuojančių vožtuvų korpusų vidinių ir išorinių radialinių perėjimų valymas iki metalinio blizgesio	dm ²	1020	3,00	3.060,00
6.4	Užkirtimo vožtuvo korpusų išorinių radialinių perėjimų valymas iki metalinio blizgesio	dm ²	210	3,00	630,00
6.5	TR ir GR pusmovių kiaurymių pirštų zonoje valymas, poliravimas, paruošimas defektoskopijai	dm ²	150	2,00	300,00
6.6	Korpusinių detalių metalo defektų išėmimas ir aplydymas pagal suderintus SPA	dm ³	2	1.400,00	2.800,00
6.7	Cilindro smeigių M56 paruošimas metalo kontrolei (galinio paviršiaus poliravimas)	vnt.	30	6,00	180,00

js

Eil. Nr.	Planuojami atlikti remonto darbai	Mato vnt.	Numatomas kiekis	Kaina už mato vnt., EUR (be PVM)	Kaina EUR, (be PVM) (4*5)
1	2	3	4	5	6
6.8	Cilindro smeigių M64 paruošimas metalo kontrolei (galinio paviršiaus poliravimas)	vnt.	16	6,00	96,00
6.9	Garų padavimo flanšų smeigių M30 iki 36 paruošimas metalo kontrolei	vnt.	72	4,00	288,00
7	Turboagregato balansavimas				
7.1	Turboagregato balansavimas po remonto savo guoliuose turbinos	agreg.	1	1.840,00	1.840,00
8	VISO kaina, EUR (be PVM):				115.902,00

PASTABOS:

1. Atsargines dalis pateikia UŽSAKOVAS.
2. Remontines medžiagas pateikia RANGOVAS.

2 lentelė. Turboagregato AT-12-2 Nr.4 kapitalinio remonto papildomos apimtys po defektacijos.

Eil. Nr.	Planuojami atlikti remonto darbai	Mato vnt.	Numatomas kiekis	Kaina už mato vnt., EUR (be PVM)	Kaina EUR, (be PVM) (4*5)
1	2	3	4	5	6
1	Turbinos cilindras				
1.1	Kamininių sandarinimų remontas keičiant sandarinimo elementus	žied.	7	90,00	630,00
1.2	Priekinių garinių sandarinimų remontas keičiant sandarinimo elementus	žied.	4	90,00	360,00
1.3	Galinių garinių sandarinimų remontas keičiant sandarinimo elementus	žied.	7	90,00	630,00
1.4	Tepalinių sandarinimų remontas keičiant ūselius	žied.	5	300,00	1.500,00
1.5	Turbinos korpuso remontas pašalinant metalo defektus	dm³	5	600,00	3.000,00
1.6	Korpuso flanšų tvirtinimo detalių remontas (defektinių smeigių ir veržlių keitimas, M64)	vnt.	4	264,00	1.056,00
1.7	Korpuso flanšų tvirtinimo detalių remontas (defektinių smeigių ir veržlių keitimas, M56)	vnt.	4	200,00	800,00
1.8	Korpuso flanšų tvirtinimo detalių remontas (defektinių smeigių ir veržlių keitimas, nuo M30 iki M36)	vnt.	40	40,00	1.600,00
1.9	Vožtuvų tvirtinimo detalių remontas (defektinių smeigių ir veržlių keitimas, M52)	vnt.	16	70,00	1.120,00
1.10	Vožtuvų tvirtinimo detalių remontas (defektinių smeigių ir veržlių keitimas, nuo M30 iki M36)	vnt.	40	40,00	1.600,00
1.11	Tvirtinimo detalių remontas (defektinių smeigių ir veržlių keitimas, nuo M30 iki M36)	vnt.	60	22,00	1.320,00
1.12	Perleidžiamųjų garų vamzdžio nuo AV iki garo dėžių remontas	vnt.	2	800,00	1.600,00
1.13	Garų dėžių flanšinių sujungimų remontas su tvirtinimo elementų remontu ir keitimu	vnt.	6	320,00	1.920,00
1.14	Tarpinio garų numetimo atvamzdžių DN500 su kompensatoriais remontas	vnt.	2	1.200,00	2.400,00
2	Guoliai				
2.1	Guolių perliejimas, mechaninis apdirbimas, priderinimas ir sumontavimas (įdėklų Ø iki 150 mm)	vnt	2	930,00	1.860,00
2.2	Guolio perliejimas ir mechaninis apdirbimas, priderinimas ir sumontavimas (įdėklo Ø iki 300 mm)	vnt	2	2.320,00	4.640,00
2.3	Guolių skyrimo plokštumų, ir kitų paviršių suleidimas skutimu iki 0,2 mm	dm²	20	90,00	1.800,00
3	Kita				
3.1	ITD darbo valandinis įkainis	EUR/val.	1	25,00	25,00
3.2	Šaltkalvio darbo valandinis įkainis	EUR/val.	1	22,00	22,00
3.3	Suvirintojo darbo valandinis įkainis	EUR/val.	1	24,00	24,00
4.	VISO kaina, EUR (be PVM):				27.907,00

PASTABOS:

1. Atsargines dalis pateikia UŽSAKOVAS.
2. Remontines medžiagas pateikia RANGOVAS.

3 lentelė. Sandarinimo medžiagos.

Eil. Nr.	Terpė	Darbo parametrai, T (°C)	Darbo parametrai, P (MPa)	Prašomų sandarinimo medžiagų pavadinimas, tipas	Tarpinių lakšto storis (mm)	Mato vnt.	Numatomas kiekis (m²)	Kaina už mato vnt., EUR (be PVM)	Kaina EUR, (be PVM) (8*9)
1	2	3	3	5	6	7	8	9	10
1	Garas/ vanduo	330	15,5	KLINGER Graphite PDM	2	m²	3	124,00	372,00
2	Garas	450	4	KLINGER Graphite PDM	2	m²	2	144,00	288,00
3	Garas	250	0,12	KLINGER Graphite PDM	2	m²	2	124,00	248,00
4	Maitinimo vanduo	150	7,6	KLINGER Graphite PDM	1,5	m²	2	90,00	180,00
5	Vanduo, kondensatas	150	2,5	KLINGER Top-Sil-ML1	2	m²	3	70,00	210,00
6	Techninis vanduo	50	0,6	KLINGERSil 4324	2	m²	1	46,00	46,00
7	Turbininė alyva	70	10	Silikoninė guma (lakštinė) su metilo ir vinilo grupėmis ant polimero pagrindo S6R04 VMQ (raudona)	4	m²	2	104,00	208,00
8	VISO kaina, EUR (be PVM):								1.552,00


Direktorius
Algirdas Želvys

4 lentelė. Bendra pasiūlymo kaina.

Eil. Nr.	Pavadinimas	VISO kaina, EUR (be PVM)
1	1 lentelė. Turboagregato AT-12-2 Nr.4 kapitalinio remonto apimtys (1 lentelės, 8 eilutė (VISO kaina, EUR (be PVM)))	115.902,00
2	2 lentelė. Turboagregato AT-12-2 Nr.4 kapitalinio remonto papildomos apimtys po defektacijos (2 lentelės, 4 eilutė (VISO kaina, EUR (be PVM)))	27.907,00
3	3 lentelė. Sandarinimo medžiagos (3 lentelės, 8 eilutė (VISO kaina, EUR (be PVM)))	1.552,00
5	Bendra pasiūlymo kaina, EUR (be PVM):	145.361,00
6	21% PVM ¹ :	30.525,81
7	Bendra pasiūlymo kaina, EUR (su PVM):	175.886,81

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

¹Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelių eilučių, kur nurodyta PVM ir SU PVM - nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Esant neatitikimui tarp kainos žodžiais ir kainos skaičiais, pasiūlymo kaina bus ta kaina, kuri pateikta žodžiais.

Siūlomos paslaugos visiškai atitinka Pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento lapų skaičius
---	----	-----

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas**)

(Parašas**)

(Vardas ir pavardė**)

****Pastaba.** Jeigu perkančioji organizacija pirkimą atlieka CVP IS priemonėmis, šis dokumentas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu. Tais atvejais, kai pirkimo dokumentuose nustatyta, kad visas pasiūlymas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu, šio dokumento atskirai pasirašyti neprivaloma.

 Direktorius
Algirdas Želvys