



UAB „Elektrėnų energetikos remontas“

UAB „Vilniaus energija“
Viešojo pirkimo komisijai

Derybų sąlygų
2 priedas



Į CVP IS pranešimą Nr.3421722

**PASIŪLYMAS
DĖL GARO TURBINŲ ĮRENGINIŲ DEFECTŲ ŠALINIMO IR REMONTO PASLAUGŲ**

2015-05-06 Nr.S-276
(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

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) skelbiamų Derybų skelbime;
- 2) kituose Pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
2. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto Pirkimo dokumentuose.
3. Pasirašydamas pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros.

Mes siūlome šias paslaugas:

1 lentelė. Garo turbinų įrenginių remonto kainininkas.

Darbo kodas	Darbų pavadinimas	Matavimo vnt.	Vieneto kaina, EUR (be PVM)
1	2	3	4
01	GARO TURBINŲ REMONTAS		
0101	CILINDRŲ IŠARDYMAS		
010101	ASC, VSC ir ŽSC korpusų atidarymas		
	<i>Aikštelių, kopėčių nuėmimas. Flanšinių sujungimų išardymas. Cilindro skyrimo plokštumos atsukimas. Cilindro viršutinės pusės nuėmimas ir pastatymas remontinėje aikštelėje, pervertimas.</i>		
0101010701	ASC atidarymas, turb. galingumas 12MW	vnt.	
0101011101	ASC atidarymas, turb. galingumas 210MW	vnt.	
0101011101	VSC atidarymas, turb. galingumas 210MW	vnt.	
0101020302	ŽSC atidarymas, turb. galingumas 210MW	vnt.	
010103	Turbinos pratekamos dalies išardymas		
	<i>Tvirtinimo detalių atsukimas, diafragmų apkabų, diafragmų, galinių sandarinimų apkabų išardymas, viršutinių ir apatinių pusių išėmimas, išdėstymas remontinėje aikštelėje. Diafragmų išėmimas iš apkabų.</i>		
	ASC pratekamos dalies išardymas:		
0101030101	turbino galingumas 12MW	komplektas	
0101030301	turbino galingumas 210MW	komplektas	
0101030302	VSC pratekamos dalies išardymas, turbino galingumas 210MW	komplektas	

Darbo kodas	Darbų pavadinimas	Matavimo vnt.	Vieneto kaina, EUR (be PVM)
0101040201	ŽSC pratekamos dalies išardymas, turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	Bendra kaina		
0102	CILINDRŲ IR GARO PADAVIMO VAMZDŽIŲ FLANŠŲ, TVIRTINIMO DETALIŲ REMONTAS		
010201	ASC korpuso ir garų padavimo vamzdžių flanšų tvirtinimo detalių remontas, nekeičiant smeigių ir veržlių: <i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defektacija, defektnių sriegių pataisymas, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, veržlių galų šlifavimas.</i>		
0102010701	turbinos galingumas 12MW	komplektas	
0101031101	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	ASC korpuso ir garų padavimo vamzdžių flanšų tvirtinimo detalių remontas pakeičiant iki 2 defektnių smeigių ir iki 5 veržlių: <i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defektacija, defektnių sriegių pataisymas, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, veržlių galų šlifavimas. Pakeitimas iki 2 defektuotų smeigių ir iki 5 defektuotų veržlių (be smeigių išgręžimo ar išpjovimo).</i>		
0102010702	turbinos galingumas 12MW	komplektas	
0101031102	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	ASC korpuso ir garų padavimo vamzdžių flanšų tvirtinimo detalių remontas pakeičiant iki 4 defektnių smeigių ir iki 10 veržlių: <i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defektacija, defektnių sriegių pataisymas, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, veržlių galų šlifavimas. Pakeitimas iki 4 defektuotų smeigių ir iki 10 defektuotų veržlių (be smeigių išgręžimo ar išpjovimo).</i>		
0102010703	turbinos galingumas 12MW	komplektas	
0101031103	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
0102011601	Smeigės galo nuvalymas ultragarsinės defektoskopijos kontrolei	smeigė	
0102011701	Smeigės galo poliravimas metalo defektoskopijos kontrolei kietumo patikrinimui	smeigė	
010202	Pilnas ASC korpuso skyrimo tvirtinimo elementų pakeitimas (arba išsukimas patikrinimui ir įsukimas): <i>Tvirtinimo detalių išsukimas (be smeigių išgręžimo ar išpjovimo), defektnių sriegių pataisymas korpuse, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, naujų tvirtinimo detalių įsukimas.</i>		
0102020101	turbinos galingumas 12MW	komplektas	
0102021001	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
010203	Turbinų garo padavimo vamzdžių flanšinių sujungimų tvirtinimo elementų pilnas pakeitimas <i>Tvirtinimo detalių išsukimas (be smeigių išgręžimo ar išpjovimo), defektnių sriegių pataisymas korpuse, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, naujų tvirtinimo detalių įsukimas.</i>		
0102030101	Tvirtinimo būdas - kiauras	komplektas	
0102030201	Tvirtinimo būdas - aklinas	komplektas	
010204	VSC korpuso ir garų padavimo vamzdžių flanšų tvirtinimo detalių remontas nekeičiant smeigių ir veržlių: <i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defektacija, defektnių sriegių pataisymas, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, veržlių galų šlifavimas.</i>		
0102040101	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	VSC korpuso ir garų padavimo vamzdžių flanšų tvirtinimo detalių remontas pakeičiant iki 2 defektnių smeigių ir iki 5 veržlių: <i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defektacija, defektnių sriegių pataisymas, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, veržlių galų šlifavimas. Pakeitimas iki 2 defektuotų smeigių ir iki 5 defektuotų veržlių (be smeigių išgręžimo ar išpjovimo).</i>		
0102040201	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	VSC korpuso ir garų padavimo vamzdžių flanšų tvirtinimo detalių remontas pakeičiant iki 4 defektnių smeigių ir iki 10 veržlių: <i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defektacija, defektnių sriegių pataisymas, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, veržlių galų šlifavimas. Pakeitimas iki 4 defektuotų smeigių ir iki 10 defektuotų veržlių (be smeigių išgręžimo ar išpjovimo).</i>		
0102040301	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
010205	Pilnas VSC korpuso skyrimo tvirtinimo elementų pakeitimas (arba išsukimas patikrinimui ir įsukimas): <i>Tvirtinimo detalių išsukimas (be smeigių išgręžimo ar išpjovimo), defektnių sriegių pataisymas korpuse, sutepimas aukštatemperatūriniu tepalu, naujų tvirtinimo detalių įsukimas.</i>		
0102050101	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
010206	ŽSC korpuso skyrimo tvirtinimo elementų remontas nekeičiant smeigių ir veržlių: <i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defektacija, defektnių sriegių pataisymas, sutepimas tepalu, veržlių galų šlifavimas.</i>		
0102060103	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
0102060203	pakeičiant iki 30% smeigių ir veržlių, turbinos galingumas 210MW	komplektas	

pcu

Darbo kodas	Darbų pavadinimas	Matavimo vnt.	Vieneto kaina, EUR (be PVM)
	<i>Tvirtinimo detalių nuvalymas, defekcija, defektyvių sriegių pataisymas, sutepimas tepalu, veržlių galų šlifavimas. Defektuotų tvirtinimo detalių pakeitimas iki 30% smeigčių ir veržlių.</i>		
010207	Cilindro smeigčių pakeitimas		
	<i>Smeigės pakeitimas: defektinės išsukimas, naujos paruošimas, įsukimas:</i>		
0102070101	kai smeigės skersmuo iki 76 mm	vnt.	
0102070102	kai smeigės skersmuo virš 76 iki 100 mm	vnt.	
0102070103	kai smeigės skersmuo virš 100 iki 120 mm	vnt.	
0102070104	kai smeigės skersmuo virš 120 iki 140 mm	vnt.	
	<i>Smeigės pakeitimas: defektinės išgręžimas (išpjovimas), naujos paruošimas, įsukimas:</i>		
0102070201	kai smeigės skersmuo iki 76 mm	vnt.	
0102070202	kai smeigės skersmuo virš 76 iki 100 mm	vnt.	
0102070203	kai smeigės skersmuo virš 100 iki 120 mm	vnt.	
0102070204	kai smeigės skersmuo virš 120 iki 140 mm	vnt.	
	<i>Nulaužtos smeigės įgręžimas iki 0,5-0,6 smeigės diametro, priešinio sriegio įsriegimas, smeigės išsukimas, naujos paruošimas ir įsukimas:</i>		
0102070301	kai smeigės skersmuo iki 22 mm	vnt.	
0102070302	kai smeigės skersmuo virš 22 iki 27 mm	vnt.	
0102070303	kai smeigės skersmuo virš 27 iki 36 mm	vnt.	
0102070304	kai smeigės skersmuo virš 36 iki 42 mm	vnt.	
0102070305	kai smeigės skersmuo virš 42 iki 52 mm	vnt.	
	<i>Veržlės užsukimas ant smeigės, užvirinimas, smeigės išsukimas, naujos paruošimas ir įsukimas</i>		
0102070401	kai smeigės skersmuo iki 22 mm	vnt.	
0102070402	kai smeigės skersmuo virš 22 iki 27 mm	vnt.	
0102070403	kai smeigės skersmuo virš 27 iki 36 mm	vnt.	
0102070404	kai smeigės skersmuo virš 36 iki 42 mm	vnt.	
0102070405	kai smeigės skersmuo virš 42 iki 52 mm	vnt.	
	<i>Veržlės privirinimas prie smeigės, išsukimas, naujos paruošimas ir įsukimas:</i>		
0102070501	kai smeigės skersmuo iki 22 mm	vnt.	
0102070502	kai smeigės skersmuo virš 22 iki 27 mm	vnt.	
0102070503	kai smeigės skersmuo virš 27 iki 36 mm	vnt.	
0102070504	kai smeigės skersmuo virš 36 iki 42 mm	vnt.	
0102070505	kai smeigės skersmuo virš 42 iki 52 mm	vnt.	
	Bendra kaina		
0103	CILINDRŲ GALINIŲ SANDARINIMŲ REMONTAS		
010301	Turbinų ASC kaminių sandarinimų remontas		
	<i>Esant atidarytam cilindrai, nekeičiant segmentų:</i>		
	<i>Skirimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defekcija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėsimų, įmušimų pašalinimas. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.</i>		
0103010101	turbino galingumas 12MW	komplektas	
0103010103	turbino galingumas 210MW	komplektas	
	<i>Esant atidarytam cilindrai, keičiant iki 50% segmentų:</i>		
	<i>Skirimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defekcija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėsimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.</i>		
0103010201	turbino galingumas 12MW	komplektas	
0103010203	turbino galingumas 210MW	komplektas	
	<i>Esant atidarytam cilindrai, keičiant nuo 50 iki 100% segmentų</i>		
	<i>Skirimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defekcija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėsimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.</i>		
0103010301	turbino galingumas 12MW	komplektas	
0103010303	turbino galingumas 210MW	komplektas	
	<i>Remontas neišardžius cilindro, nekeičiant segmentų</i>		
	<i>Sandarinimo kameros atsukimas ir nuėmimas. Skirimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defekcija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėsimų, įmušimų pašalinimas. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas. Sandarinimo kameros pastatymas.</i>		
0103010401	turbino galingumas 12MW	komplektas	
0103010403	turbino galingumas 210MW	komplektas	
	<i>Remontas neišardžius cilindro, keičiant iki 50% segmentų</i>		
	<i>Sandarinimo kameros atsukimas ir nuėmimas. Skirimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defekcija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėsimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas. Sandarinimo kameros pastatymas.</i>		

Darbo kodas	Darbu pavadinimas	Matavimo vnt.	Vieneto kaina, EUR (be PVM)
0103010501	turbinos galingumas 12MW	komplektas	
0103010503	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	Remontas neišardžius cilindro, keičiant nuo 50 iki 100% segmentų		
	Sandarinio kameros atsukimas ir nuėmimas. Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defektacija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas. Sandarinimo kameros pastatymas.		
0103010601	turbinos galingumas 12MW	komplektas	
0103010603	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
010302	Turbinų VSC kaminių sandarinių remontas		
	Remontas esant atidarytam cilindrui, nekeičiant segmentų		
	Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių revizija ir komplektavimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.		
0103020101	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	Remontas esant atidarytam cilindrui, keičiant iki 50% segmentų		
	Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defektacija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.		
0103020501	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	Remontas esant atidarytam cilindrui, keičiant nuo 50 iki 100% segmentų		
	Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defektacija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.		
0103020901	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	Remontas esant uždarytam cilindrui, nekeičiant segmentų		
	Sandarinio kameros atsukimas ir nuėmimas. Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defektacija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas. Sandarinimo kameros pastatymas.		
0103021301	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	Remontas esant uždarytam cilindrui, keičiant iki 50% segmentų		
	Sandarinio kameros atsukimas ir nuėmimas. Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defektacija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, galų priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas. Sandarinimo kameros pastatymas.		
0103021701	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
	Remontas esant uždarytam cilindrui, keičiant nuo 50 iki 100% segmentų		
	Sandarinio kameros atsukimas ir nuėmimas. Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių defektacija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas. Sandarinimo kameros pastatymas.		
0103022101	turbinos galingumas 210MW	komplektas	
010303	Turbinų ŽSC galinių sandarinių remontas (cilindras atidarytas) turbino galingumas 210 MW		
0103030103	Nekeičiant segmentų	komplektas	
	Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių revizija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.		
0103030503	Keičiant iki 50% segmentų	komplektas	
	Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių revizija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.		
0103030903	Keičiant nuo 50 iki 100% segmentų	komplektas	
	Skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių revizija ir pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Defektuotų segmentų pakeitimas su naujų segmentų iškonservavimu, išvalymu, priderinimu. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.		
010304	Turbinų ASC galinių sandarinių apkabų remontas, skutant horizontalią skyrimo plokštumą ir keičiant sandarinimo žiedų segmentus		
	Nekeičiant segmentų		
	Apkabų skyrimo plokštumų ir suleidimo paviršių apžiūra ir nuvalymas, tvirtinimo detalių revizija ir defektuotų pakeitimas. Sandarinimo žiedų segmentų išėmimas, nuvalymas, apžiūra. Smulkių įplėšimų, įmušimų pašalinimas. Apkabų skyrimo plokštumų suleidimas skutant. Sandarinimo žiedų segmentų sudėjimas.		
0103040101	Turbino galingumas 12MW	komplektas	
0103040103	Turbino galingumas 210MW	komplektas	