

Hankekutse statsionaarsete generaatorite hoolduseks

Aktsiaselts Narva Vesi teeb käesoleva hankekutsega ettepaneku esitada hinnapakumuse 2 (kahe) statsionaarselt paigaldatud SDMO generaatori, mudelid: SDMO J200K-II ja SDMO D700-IV, hoolduseks. Generaator SDMO J200K-II paikneb Mustajõe veehaarde territooriumil, asukoht Mustajõe küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Virumaa ja generaator SDMO D700-IV paikneb Narva veepuhastusjaamas, asukoht Kulgu 1, Narva linn 20104, Ida-Virumaa. Generaatoreid kasutatakse üksnes avariigeneraatoritena. Tööde mahtu kuulub mõlema generaatori generaatorseadme ja mootori hooldustoimingute ja hoolduse järgsete testimistoimingute sh koormustesti teostamine.

Üldised nõuded

Tuleb teostada vastavalt iga generaatori ja tema mootori tootja (vaata täpsemalt hankekutse lisad 1-3) nõuetele vastavad hooldustoimingud (st hankekutse lisas 1 märgitud intervalliga pärast 50 tt kuni pärast 2000 tt kaasaarvatud samuti intervalliga vajadusel märgitud hooldustoimingud). Hooldustööde käigus tuleb kõik teostatud tööd või hooldustoimingud fikseerida hooldustööde aktis (koostatakse iga generaatori kohata eraldi) ja hooldustööde järgse testimise sh koormustesti kohta tuleb koostada testi raport. Kõikidest hooldustööde käigus või testimisel avastatud kõrvalekalletest, puudustest või defektidest tuleb informeerida tellija esindajat. Koormustesti teostamise täpne aeg tuleb eelnevalt kooskõlastada Tellija esindajaga.

Tellijal reserveerib endale õiguse pidada eduka pakkumuse esitanud pakkujaga läbirääkimisi hooldustööde teostamise aja osas ja tulenevalt otstarbekusest vähendada teostatavate hooldustööde mahtu ja/või tellida eduka pakkumuse esitanud pakkujalt generaatorite hooldustoimingute käigus avastatud puuduste või defektide kõrvaldamiseks vajalike tööde teostamiseks või teenuste osutamiseks hiljemalt 6-kuu jooksul alates hoolduse teostamisest.

Pakkujale esitatavad nõuded ja nõutavad kinnitused

Pakkujal peab koos pakkumusega esitama kinnituse ja vastavad tõendid, et ta on SDMO generaatorseadmete ja nende mootorite (käesoleval juhul John Deere ja Doosan) volitatud hooldaja ja et tal on olemas vajalik oskusteave, kvalifitseeritud personal ja vajalikud töövahendid kõikide hooldustööde ja testimise nõuetekohaseks teostamiseks.

Pakkujal peab koos pakkumusega esitama vabas vormis andmed (tellija, generaatori mark ja tüüp, teenuse osutamise aeg (kuu, aasta) ligikaudne käibemaksuta maksumus) vähemalt 3 sarnase teenuse osutamise osas viimase kolme kalendriaasta jooksul.

Pakkujal hooldusmeeskonnas peab olema kaasatud vähemalt B-klassi pädevusega elektri kvalifikatsiooniga isik. Pakkumuse koosseisus tuleb esitada andmed kaastava pädeva isiku kohta sh pädevust tõendav dokument. Pakkujal võib tugineda ka alltöövõtja pädevusele. Sel juhul tuleb pakkumuse koosseisus lisaks eelnevale esitada ka kaasatava alltöövõtja kinnitus kaasamisega nõustumuse kohta.

Pakkumusele esitatavad nõuded

Pakkumus peab sisaldama kõiki generaatorseadme tootja ja tema mootori tootja nõutavaid hooldustoiminguid ja nende teostamiseks vajalike varuosade või tarvikute, määrdeainete ja vedelike maksumusi ning transpordikuluseid generaatorite paigalduskohta samuti käibelt kõrvaldatavate varuosade ja tarvikute, materjalide, määrdeainete ja vedelike ning nende pakendite nõuetekohase utiliseerimise maksumust.

Pakkumuse esitamisel tuleb kõik eeldatavad kulud diferentseerida generaatorite lõikes (üldised kulud näiteks transport vms kulud tuleb samuti jaotada generaatorite vahel).

Pakkumus tuleb esitada digitaalselt allkirjastatult hiljemalt 11.12.2019 kell 14.00 e-posti aadressile info@narvavesi.ee koopia mati.mannisalu@narvavesi.ee

Pakkumuste hindamine

Edukaks osutub nõuetele vastavaks tunnistatud pakkuja pakkumus, kelle pakkumuse käibemaksuta kogumaksumus on madalaim.

Teenuse osutamise aeg

Tellijal eeldab, et generaatorite hooldustööd ja testid teostakse hiljemalt 2019 aasta detsembrikuu jooksul.

Teenuse eest tasumine

Tasumine toimub hiljemalt 14 kalendripäeva jooksul hooldustööde teostamise ja vastava teostatud tööde akti allkirjastamise järgselt esitatava koondarve alusel.

Hankekutse lisad:

- Lisa 1 generaatorite hooldustööde tabel;
- Lisa 2 generaatori J200K-II paigaldusjärgne testraport;
- Lisa 3 generaatori D700-IV paigaldusjärgne testraport.

Lisainfo: mati.mannisalu@narvavesi.ee

Generaatorseadme hooldustabel

Kord kuus	Pärast 50 töötundi	Pärast 250 töötundi	Pärast 1500 töötundi	Pärast 2000 töötundi	Vajadusel	Teostatavad hooldustööd	Märkused
						Teosta koormusega proovikäivitus 1h	või kord nädalas 15 min
	***					Kontrolli kütusefiltrit	
						Vaheta mootoriõli ja õlifilter	või kord aastas
						Puhasta ventilatsiooniavad	või kord aastas
						Kontrolli ja puhasta ventilatsioonisüsteem	või kord aastas
						Vaheta kütusefiltri element	või kord aastas
						Kontrolli ventilaatoririhma automaatset pingutusüsteemi	või kord aastas
						Puhasta jahutusradiaator	või kord poole aasta järel
						Kontrolli heitgaasitorustiku ühenduste tihedust	või kord aastas
						Kontrolli elektrolüüdi taset akudes ja lisa dest. vett kui vaja	või kord poole aasta järel
						Kontrolli elektriliste ühenduste kinnitusi	või kord poole aasta järel
						Kontrolli generaatorseadme mehaanilisi kinnitusi	või kord aastas
						Kontrolli generaatori elektrilisi ühendusi	või kord aastas
						Kontrolli automaatset akulaadijat ja laadimisgeneraatorit	või kord aastas
						Kontrolli amortisaatorite seisukorda	või kord kahe aasta järel
						Kontrolli jahutussüsteemi tihedust	või kord kahe aasta järel
						Vaheta jahutusvedelik	või kord kahe aasta järel
						Kontrolli ja reguleeri klapid	
						Kontrolli aku laetuse taset ja kinnitusi	või kord poole aasta järel
						Kontrolli elektriliste ühenduste kinnitusi ja seisukorda	või kord aastas
						Kontrolli turvaahelate korrasolekut (õlirõhk ja temperatuur)	või kord poole aasta järel
						Puhasta generaator ja kontrolli maanduskontuuride seisukorda	või kord aastas
						Kontrolli generaatori peakaitsme tööd	või kord aastas
						Kontrolli järeljahutussüsteemi torustiku kinnitusi	või kord aastas
						Teosta generaatori test täiskoormusel	
						Lisa jahutusvedelikku	
						Vaheta õhufilter	
						Vaheta ventilaatoririhm	
						Tühjenda kütusesüsteem	

*** Pärast 50 esimest töötundi !!!

Standard test report / Vorm 0611-7v1

Mudel: J200K-II

Seerianumber: 15004448

MOOTOR	GENERAATOR	JAHUTUS RADIAATOR
Mark: John Deere	Mark: SDMO	Mark:
Tüüp: 6068HF120	Tüüp: AT01132TM7M	Tüüp: 023
Seeria nr. CD6068G114113	Seeria nr. 321066/3	
Elektroniline Kiirusreg.	Pingeregulaator	JUHTPANEEL
Mark: -	Tüüp: DSR	Mark: ComAp
Kontroller:	Kaitseaste: IP21	Tüüp: IC-NT-MRS10
Aktuaator:	Droop CT: -	Seeria no.
Pick-up pinge (V)		

GENERAATORSEADE

Võimsus (kVA): 200	Võimsus (kW): 160	Nimikiirus (p/min): 1500	Vool (A): 289	
Pinge (V): 400/230	Sagedus (Hz): 50	Kasutus: ST-BY	Võimsustegur (cos phi): 0,8	
Kaitsejuht ja neutraaljuht	TNS	TNC	TT	IT
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rikkevoolu seade	30 mA	300 mA	500 mA	1 A
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Olemas	Lisaseade	Väärtus
<input checked="" type="checkbox"/>	Antifriisi eelsoojendus	3,87 A
<input type="checkbox"/>	Õhu eelsoojendus	A
<input type="checkbox"/>	Õli eelsoojendus	A
<input type="checkbox"/>	Jahutuse tsirk. pump	A
<input type="checkbox"/>	Kütusepumba vool	A
<input checked="" type="checkbox"/>	Akulaadija pinge	13,18 V

Olemas?	Mootori indikaator	Väärtus
<input checked="" type="checkbox"/>	Aku voltmeeter	13,2 V
<input type="checkbox"/>	Aku ampermeeter	A
<input type="checkbox"/>	Jahutusvedeliku ind.	C
<input type="checkbox"/>	Õli temp. indikaator	C
<input type="checkbox"/>	Õlirõhu indikaator	b
<input checked="" type="checkbox"/>	Kütuse nivoo	100%

TEST

Koorm. %	F (Hz)	U (V)	I (A)	P (kW)	Õlirõhk (b)	Temp. (C)
25	51,1	401	62	40	OK	OK

Ajalised viited

Viite kirjeldus	Aeg (sek.)
Viide võrgukatkestuse deklareerimiseni - käivitusviide	2
Käivitusprotsessi pikkus kuni pinge ja sageduse stabiliseerumiseni	8
Võrgupinge olemasolu deklareerimine	-
Järeljahutus koormuse eemaldamisest seiskumiseni	120

Testi teostamise aeg (PP/KK/AAAA)	15.07.2015
Objekt	Narva VPJ
Aadress	Mustajõe veehaare
Testi teostaja	Ardo Kuusk
Kinnitus:	Seade on tööks valmis ja võib võtta kasutusse.

Standard test report / Vorm 0611-7v1

Mudel: D700-IV

Seerianumber: 15004144

MOOTOR	GENERAATOR	JAHUTUS RADIAATOR
Mark: Doosan	Mark: SDMO	Mark:
Tüüp: P222LE	Tüüp: AT02400T	Tüüp: 099
Seeria nr. E409174	Seeria nr. 321066/3	
Elektroniline Kiirusreg.	Pingeregulaator	JUHTPANEEL
Mark: GAG	Tüüp: R450	Mark: ComAp
Kontroller: DGC2013	Kaitseaste: IP21	Tüüp: IL-NT SPtM
Aktuaator:	Droop CT: -	Seeria no.
Pick-up pinge (V) 4,3		

GENERAATORSEADE

Võimsus (kVA): 686	Võimsus (kW): 549	Nimikiirus (p/min): 1500	Vool (A): 990	
Pinge (V): 400/230	Sagedus (Hz): 50	Kasutus: ST-BY	Võimsustegur (cos phi): 0,8	
Kaitsejuht ja neutraaljuht	TNS	TNC	TT	IT
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rikkevoolu seade	30 mA	300 mA	500 mA	1 A
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Olemas	Lisaseade	Väärtus
<input checked="" type="checkbox"/>	Antifriisi eelsoojendus	5,2 A
<input type="checkbox"/>	Õhu eelsoojendus	A
<input type="checkbox"/>	Õli eelsoojendus	A
<input type="checkbox"/>	Jahutuse tsirk. pump	A
<input type="checkbox"/>	Kütusepumba vool	A
<input checked="" type="checkbox"/>	Akulaadija pinge	25,3 V

Olemas?	Mootori indikaator	Väärtus
<input checked="" type="checkbox"/>	Aku voltmeeter	25,3 V
<input type="checkbox"/>	Aku ampermeeter	A
<input checked="" type="checkbox"/>	Jahutusvedeliku ind.	52 C
<input type="checkbox"/>	Õli temp. indikaator	C
<input checked="" type="checkbox"/>	Õlirõhu indikaator	4,9 b
<input checked="" type="checkbox"/>	Kütuse nivoo	98%

TEST

Koorm. %	F (Hz)	U (V)	I (A)	P (kW)	Õlirõhk (b)	Temp. (C)
25	50	401	212	137	4,9	74

Ajalised viited

Viite kirjeldus	Aeg (sek.)
Viide võrgukatkestuse deklareerimiseni	12
Käivitusprotsessi pikkus kuni pinge ja sageduse stabiliseerumiseni	9
Võrgupinge olemasolu deklareerimine	60
Järeljahutus koormuse eemaldamisest seiskumiseni	120

Testi teostamise aeg (PP/KK/AAAA)	22.07.2015
Objekt	Narva VPJ
Aadress	Kulgu tn., Narva
Testi teostaja	Ardo Kuusk
Kinnitus:	Seade on tööks valmis ja võib võtta kasutusse.