

Ref № M 58576 KNPP/16.10.26

До: Георги Каменов

Експерт "Маркетинг"

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 58777

с предмет:

„Доставка на електроприводи за арматури от 1-ви и II-ри контур, разположени извън херметичния обем”.

От „Индъстри Енд Пауър Солюшънс“ ЕООД,

ЕИК и ИН по ЗДДС № 207510730, адрес: гр. София 1000, ж.к. Красно Село, кв.Борово, бл. 225, Вх.А, ет.6, ап.11 тел./факс: +359 89 766 0701, projects@ips-bg.com

Лице за контакт: Юлия Станчева, Управител

Item	AUMA (to be replaced)	IEEE seism dept.	Safety class	Material name	RCCE classification	Power Supply	Range of torque	Ø Handwheel (mm)	Flange ISO5210	Qty	Output form-coupling	Unit Price Eur	Total Price Eur
						V AC x Hz	Nm						
1	Electric drive AUMA Type SAR 07.05-F10	2	3-H	ST6/16 rpm	K3	3x400x50	10-60	300	F10	1	C form claw coupling	10,786.00	10,786.00
2	Electric drive AUMA Type SAR 07.05-F10	3	4-H	ST6/23 rpm	K3	3x400x50	10-60	300	F10	1	C form claw coupling	10,786.00	10,786.00
3	Electric actuator AUMA Type SAR 10.1-F10 Com №13073274 5,6RN50S01;	3	4-H	ST14/23 rpm	K3	3x400x50	56-140	300	F10	1	C form claw coupling	13,082.00	13,082.00
4	Electric actuator AUMA Type SAR 10.1-F10	2	3-H	ST14/30 rpm	K3	3x400x50	56-140	300	F10	2	C form claw coupling	13,082.00	26,164.00
5	Electric drive AUMA Type SAR 10.1-F10	3	4-H	ST14/23 rpm	K3	3x400x50	56-140	300	F10	1	C form claw coupling	13,082.00	13,082.00
6	Electric drive AUMA Type SAR 14.1-F14	3	4-H	ST30/23 rpm	K3	3x400x50	120-300	450	F14	1	C form claw coupling	18,245.00	18,245.00
7	Electric actuator AUMA Type SAR 10.1-F10	3	4-H	ST14/30 rpm	K3	3x400x50	56-140	300	F10	1	C form claw coupling	13,082.00	13,082.00
8	Electric actuator AUMA Type SAR 14.1-F14	3	4-H	ST30/23 rpm	K3	3x400x50	120-300	450	F14	1	C form claw coupling	18,819.00	18,819.00
9	Electric actuator AUMA Type SAR 07.6-F10	2	4-H	ST6S/46 rpm	K3	3x400x50	24-60	300	F10	1	C form claw coupling	10.557.00	10.557.00



Industry&Power Solutions Ltd.
ips-bg.com

10	Electric drive AUMA Type SA 07.1 Com	1	3-O	SN6-LS/26 rpm	K1	3x400x50	10-60	300	F10	2	C form claw coupling	26,393.00	52,786.00
11	Electric drive AUMA Type SA 14.1-F14 Com №13466431 serial №	1	3-H	SN30/30 rpm	K1	3x400x50	120-300	450	F14	2	C form claw coupling	41,769.00	83,538.00
12	Electric actuator AUMA Type SA 16.1-F16 Com No.	1	3-O	SN70/61 rpm	K1	3x400x50	280-700	550	F16	2	C form claw coupling	43,835.00	87,670.00
13	Electric drive AUMA Type SAR 07.1-F10	3	4-H	ST6L/23 rpm	K3	3x400x50	10-30	300	F10	10	C form claw coupling	10,786.00	107,860.00
14	Electric actuator AUMA Type SG 10.1-F10	3	0	ST6/23+RS108K3	K3	3x400x50	170-1000	300	F14	12	TBA	22,491.00	269,892.00
Total Price Eur without VAT													736,349.00

Срок за доставка: 360 календарни дни от дата подписан Договор.

Условие на доставка: DDP АЕЦ Козлодуй (Incoterms 2010)

Гаранционен срок: 24 месеца от въвеждане в експлоатация, но не повече 36 месеца от датата на доставка.

Документ за представителство: Разполагаме, с възможност за предоставяне.

Производител: Франция.

Съпроводителни документи при доставка:

1. Сертификат/Декларация за произход.
2. Протоколи/Сертификат на вложените материали.
3. Протоколи от проведените при производителя тестове и изпитания.
4. Инструкции/предписания за условията на съхранение и срока на годност.
5. Инструкции за монтаж, експлуатация и ремонт.
6. Паспорт включващ:
 - - наименование на електропривода (условно обозначение) изделието,
 - заводски номер, дата на производство и производител;
 - - характеристики на изделието;

- - Заводски номер;
 - - Диапазон на въртящия момент- Нм;
 - - Честота на въртене - об./мин;
 - - Номинална мощност на двигателя -кВт;
 - - Степен на защита;
 - - Маса - кг.;
 - - данни за класификация и квалификация на електроприводите,;
 - - описание на съставните компоненти и техните показатели;
 - - списък на бързо износващите се детайли, възли и комплектуващи изделия;
 - - условия за съхранение и инструкция за консервация и преконсервация.
7. Чертежи на общия вид с опис на бързо износващите се части с високо качество на дигитален носител, от които да са видими и номерирани отделни позиции.
 8. Отчет за сеизмична квалификация на електрозадвижването, редуктора и всички изключватели.
 9. Спецификация на резервните части.
 10. Сертификат за съответствие, издаден от производител.
 11. Протоколи в съответствие с изисквания на завод производител.
 12. Опаковочен лист.
 13. Приемо-предавателен протокол.

Валидност на офертата: до 31.03.2027г.

YULIYA
MIHAYLOVNA
STANCHEVA

Digitally signed by
YULIYA MIHAYLOVNA
STANCHEVA
Date: 2026.10.19 12:56:16
+02'00'

SN RANGE QUALIFICATION K1 IEEE & RCC-E

TEST SPECIFICATION

H.01	10/04/2025	A. ROCHERY		
H	31/07/2009	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
G	04/12/2008	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
F	11/07/2008	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
E	04/04/2008	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
D	17/03/2008	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
C	17/07/2007	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
B	22/02/2007	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
A	05/12/2006	D.Pillac	G. Aubert- Maguéro	G. Aubert- Maguéro
IND.	DATE	PREPARED BY	VERIFIED BY	APPROVED BY

MODIFICATIONS

INDICE	DATE	OBJECT
A	05/12/06	First issue.
B	22/02/07	Modif T518 : remarks from Mr Roden (EDF-SEPTEN, mail of 26/01/07) + modif of the radiations part (only one test with cumulated dose of aging and DBE).
C	17/07/07	Modif T537 : chronological modification for SN14 (functional aging before pressurization cycle test), actuator power on during pressurization cycle test, regulation operation is 1s/1s, and selection of actuator for the test: characteristics updated.
D	17/03/08	Modif T590: Modification: - RCCE revision (year 2005) - Number of final test file - Remove SPEB1217 because specification is approved by EDF
E	04/04/08	- Modif T591: translation language is defined for bi lingual specification
F	11/07/08	- Modif T616: SN mounting specification number changed
G	04/12/08	- Modif T644: dose rate modification for IEEE radiation test
H	31/07/09	- Modif T666: correction starts >cycles
H.01	10/04/2025	Modified by Alan Rochery to correct some typos and to cover the tests that have been actually performed with the related specimens

SUMMARY

1. SUBJECT.....	5
2. REFERENCE DOCUMENTS.....	6
3. PRODUCED DOCUMENTS.....	7
4. SURVEY	8
5. QUALIFICATION OVERVIEW – NUMBÉRING	9
5.1 QUALIFICATION CHRONOLOGICAL OVERVIEW.....	9
5.2 TEST FORMS NUMBERING	11
5.3 OTHER FORMS NUMBERING.....	11
5.3.1 Test equipment checking	11
5.3.2 Attempted Results.....	11
5.3.3 Dismantling and inspection after qualification	11
6. QUALIFICATION PROGRAM	11
6.1 INTERMEDIATE OPERABILITY TEST – OPERATION CHECKING.....	12
6.2 PRELIMINARY INSPECTION	12
6.3 BASELINE OPERABILITY TEST	12
6.4 NORMAL THERMAL AGING TEST	12
6.4.1 Description.....	12
6.4.2 Calculation of the test duration.....	13
6.5 DAMP HEAT	13
6.6 NORMAL PRESSURIZATION CYCLE TEST.....	16
6.7 FUNCTIONAL AGING.....	16
6.7.1 Regulation operation.....	16
6.7.2 On/off operation.....	16
6.8 NORMAL RADIATION AGING TEST	16
6.9 RESONANCE SEARCH AND VIBRATION AGING	17
6.9.1 Resonance search	17
6.9.2 Vibration aging.....	17
6.10 SEISMIC SIMULATION TEST.....	19
6.11 DBE RADIATION EXPOSURE TEST.....	22
6.12 DBE ENVIRONMENT TEST	22
6.12.1 Test description	23
6.13 FINAL OPERABILITY TEST	27
6.14 DISMANTLING AND FINAL INSPECTION	27
7. TEST EQUIPMENT QUALIFICATION	27
8. SELECTION OF REPRESENTATIVE ACTUATORS FOR TEST.....	27
8.1 SN RANGE	28
8.1.1 Low sub-group.....	28
8.1.2 High sub-group.....	29

NUCLEAR QUALIFICATIONS

ST RANGE

B	10/04/2011	B. Prost	G. Aubert-Maguero	G. Fauré
A	01/09/2011	B. Prost	G. Aubert-Maguero	G. Fauré
IND.	DATE	REDIGÉ PAR	VERIFIÉ PAR	APPROUVÉ PAR

Distribution List

PERSON IN CHARGE : DIVISIONS, DEPARTMENTS, SERVICES AND SECTIONS	
	Recherche Division
	Technical Division
	Quality Division
	Operational Division
	Commercial Division
	Marketing Division
	Customer

MODIFICATIONS

INDICE	DATE	OBJECT
A	01/09/2011	First issue.
B	10/04/2012	Typing error correction. Additional references for ST6L qualification

Content

1. ST QUALIFICATION DESCRIPTION	5
2. WATERPROOF IP68	7
3. SPECIAL CONDITIONS.....	7
4. EXPLOSION PROOF ATEX.....	8
5. INTEGRATED ELECTRONIC CONTROL	9
6. ANNEX 1: INSPECTION CERTIFICATE.....	10
7. ANNEX 2: CERTIFICATE LETTER: 100016	12
8. ANNEX 3: TEST REPORT: IP68	13
9. ANNEX 4: ATEX 6027/01.....	16
10. ANNEX 5: ATEX 6205.....	17
11. ANNEX 6: ATEX 6206.....	18
12. ANNEX 7: ATEX 6207.....	19
13. ANNEX 8: ATEX 6208.....	20