

V5-1.12.2021

**קצא"א – חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ**

# רכש משני זרם מתח עליון תחמ"ש קצא"א אילת ותחנות

## מפרט טכני



### זכויות יוצרים

© כל הזכויות שמורות לקצא"א. אין לשכפל, להעתיק, לצלם, להקליט, לתרגם, להעביר לצד שלישי, לאחסן במאגר מידע, לשדר או לקלוט בכל דרך או בכל אמצעי אלקטרוני, אופטי, מכני או אחר – כל חלק מהחומר שבמסמך זה ללא אישורו המפורש בכתב של קצא"א.

**דצמבר 2021**

## 1. כללי

1.1. כמות הרכש: 12 יח'.

## 2. דרישות קדם להשתתפות במכרז

2.1. המציעים יכולים להציע משני זרם מדגמים אלו בלבד:

דגם	ארץ ייצור	יצרן
CA 170	ספרד	ARTECHE
AGU 170	קרואטיה	KONCAR
IOSK 170	צרפת	TRENCH (SIEMENS)
JOF(AYH) 170	טורקיה	PIFFNER
IMB 170	שבדיה	ABB

\*\* על המציע להציע 12 יחידות עם מפרט טכני זהה, ובנוסף מאותו יצרן ודגם.

## 3. אספקה

3.1. זמן אספקה דרוש לא יאוחר מחלוף **9 חודשים קלנדריים בתנאי DAP מיום הוצאת ההזמנה.**

3.2. כמפורט בהזמנה להציע הצעות, ספק שיזכה במכרז, יהיה חייב לעמוד בל"ז אספקה שהציע בהצעתו. היה וחרף התחייבותו, יספק בפועל את הטובין באיחור, יקוזזו 7% מסך הצעתו הכוללת במכרז וזאת בגין כל חודש של איחור מהל"ז שהוצע.

3.3. אספקה- מחסן קצא"א אילת.

3.4. נדרשת אספקה מלאה, כל משני הזרם שיוזמנו יספקו באותו מועד במשלוח אחד.

3.5. **כל משני הזרם יספקו עם תעודת EUR1 או תעודת מקור אמריקאית ( US certificate of**

**origin).**

4. **הגשת תכניות לשיש להגיש במכרז, אישורי מעבדה מוסמכת ומפרטי מוצר**

4.1. במסמכי ההצעה יש להגיש:

4.2. Technical data sheet

4.3. Insulator drawings and sample tests

4.4. Oil certificates

4.5. Type and routine test reports

4.6. Outline drawing

4.7. Dimension drawing

4.8. Rating plate

Terminal box drawing .4.9

Packing details.4.10

Equipment catalog.4.11

**5. הגשת תכניות ע"י הזוכה לאישור לאחר ייצור ולפני אספקה.**

Factory acceptance test (FAT) .5.1

IECo approval .5.2

Routine test .5.3

• למען הסר ספק, משני זרם שלא יאושרו להתקנה ע"י חח"י לא יתקבלו בחברת קצא"א גם לאחר ייצור.

**6. אחריות:**

24 חודשים מיום אספקה.

18 חודשים מיום הכנסה לניצול.

**7. מפרט טכני משני הזרם**

	Units		
1 Standard	IEC	61869-1	61869-1
2 Insulation level			
3 Highest system voltage	KV rms	170	
4 Power frequency withstand	KV rms	325	
5 Lightning impulse withstand level 1,2/50us	KV peak	750	
6 Frequency	HZ	50	
7 Ith	KA - 1s	31.5	
8 Idyn	KA peak	80	
9 Ambient temp	°C	-10...+60	
10 Atmospheric corrosivity		Marine environment	
11 Indoor/outdoor		outdoor	
12 Icth	%	120	
13 Ratio	°	100X200:5A	
14 Accuracy class			
15 CORE 1		20VA 0.2S Ext120 Fs5	
16 CORE 2		30VA 0.2S Ext120 Fs5	
17 CORE 3		60VA 5P30	
18 Insulation		Oil insulated	
19 insulation class		A	
20 insulator		Porcelain	
21 High voltage insulator coating		Dow corning	

22 Minimum SYLGARD HVIC thickness	mm	0.5
23 insulator color		Brown
24 Oil level indicator		YES
25 Primary terminal Material/Orientation		AL/Horizontal
26 Minimum creepage/ protected area	mm	5000/2100
27 Minimum flashover distance	mm	1300
28 Max force on primary terminal	(Stat/Dyn)N	3000/4200
29 Secondary terminal box		With all accessories
30 Material of secondary terminal box		Stainless steel
31 Language of test report		English

Terminal box should include:

1. Removable gland plate must be provided on the bottom of junction box with installed 4 pcs of PG21 stainless steel cable glands for external cables
2. Drain tube
3. Terminal blocks for secondary terminals phoenix UK10N
  - a. 1S1-1S2
  - b. 2S1-2S2
  - c. 3S1-3S2
  - d. 4S1-4S2
4. Rating plates
5. Hole for padlock, D=10mm
6. Earthing bar
7. IP65 IK 07

## **6. ספרות מודפסת (3 העתקים)**

הספרות המודפסת הינה חלק מהמוצר ותכלול את כל המערכות והמתקנים בציוד שיסופק ויכלול את הנושאים הבאים:

- 6.1.1.1. הוראות תפעול של המשנה זרם, בעברית ובאנגלית.
- 6.1.1.2. כל המוזכר בסעיף 5 ו-4 למכרז.
- 6.1.1.3. חוברת הפעלה מקורית של יצרן המשנה זרם מודפסת ובפורמט ממוחשב PDF ו-DWG.
- 6.1.1.4. צילום תעודת הבדיקה הסדרתית של משנה הזרם אצל היצרן.
- 6.1.1.5. חוברות של כל הציוד והמכשירים המקוריות של היצרן מודפסות ובפורמט PDF ו-DWG.
- 6.1.1.6. 3 סטים של תוכניות מעודכנות כפי שבוצע (AS-MADE) מודפסים ושלושה תקליטורים עם התוכניות בשרטוט ממוחשב בפורמט PDF ו-DWG.
- 6.1.1.7. שרטוטי פיקוד מקוריים של יצרן משנה הזרם מודפסים ובפורמט PDF ו-DWG.