

إعلان طرح عطاء

1. تعلن القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية/ قيادة سلاح الجو الملكي عن طرح العطاء رقم س ج/ت ف/16/2025 وهو عبارة عن شراء وتركيب وتشغيل محولات كهربائية (COMPACT SUBSTATION TRANSFORMER 1000 KVA) كمية (1) واحد ومحول كهربائي (COMPACT SUBSTATION TRANSFORMER 630 KVA) كمية (3) ثلاثة مع إزالة المحولات القائمة حالياً.
2. على الراغبين بالاشتراك مراجعة قسم المشتريات بقيادة سلاح الجو الملكي خلال ساعات الدوام الرسمي ليومي الثلاثاء والخميس من كل إسبوع ابتداءً من يوم الثلاثاء الموافق 2025/4/22 ولغاية يوم الثلاثاء الموافق 2025/5/13 لإستلام نسخة كشف المواصفات مقابل (200) مئتي دينار فقط غير مستردة مصطحبين معهم رخصة مهن سارية المفعول وسجل تجاري وشهادة تثبت التسجيل بنظام الفوترة الوطني الإلكتروني ولن ينظر بأي عرض سعر لم يقدمها.
3. اخر موعد لبيع المناقصات يوم الثلاثاء الموافق 2025/5/13 وخلال ساعات الدوام الرسمي.
4. تعاد المناقصات بالظرف المختوم خلال ساعات الدوام الرسمي ليس بعد يوم الخميس الموافق 2025/5/15 ولن تقبل أية مناقصة ترد بعد هذا الوقت.
5. للإطلاع على كشف المواد المطلوبة للعطاء يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي لقيادة سلاح الجو الملكي (WWW.RJAF.MIL.JO).

كشف المواصفات الفنية (Technical Specification)
محول (1000 KVA)

#	ITEM DESCRIPTION	QTY
	Supply, Testing, Installation and Commissioning 11/0.4Kv,1000KVA, Outdoor Package / compact Sub-Station (OIL TYPE IEC 60296) shall be consisting of following: A) Medium Voltage Compartment (RMU). B) Transformer Compartment. C) Low Tension Compartment. D) Enclosure Note: -Compact Substation shall has type test certificates from any European STL member laboratory (KEMA, CESI and IPH) covering the equipment offered (Package, RMU, Transformer & LV components) to IEC recommendations & shall be submitted with the tender.	<u>1</u>
A	Medium Voltage Compartment (RMU)	
	- Total Number of Modules = 3, (2 Incomer+ 1 Outgoing) Two Load Break switches(LBS) and One Circuit Breaker(VCB) - Type Of Insulation = GIS/SF6 - Nominal Voltage = 11 KV - Rated Frequency = 50Hz - Rated Current For Bus bar = 630A - Rated Current for Cable Switch Disconnecter = 630A - Short Time Withstand Current = 20KA/3sec - Impulse Withstand Voltage = 75KV - Degree Of Protection = IP 54 - Voltage Presence Indicator (L1, L2, L3) for each Module - Phase sequence protection with indicator - Short Circuit and Earth Fault Indication - Manometer and signal from pressure indicator - Routine test: In accordance with the requirement of relevant IEC 62771, together with any tests carried out as normal routine by the manufacturer. - Type tests: In accordance with the requirement of IEC62771.	

B	TRANSFORMER	
	- Type = 3Phase Distribution Oil Immersed Transformer - Rated Power = 1000KVA - Insulation = Outdoor - Frequency = 50Hz - Vector Group= Dyn11 - Type Of Cooling = ONAN - -Temperature rise of windings at C.M.R. 55° C* - Step down = 11000V /400V - BIL(Basic Impulse Withstand Level) = 75KV - Tapping(Off Circuit Tap Changer)= +2/-2 Steps X 2.5% - Conductor Material = Copper - Impedance =4-5% - All Accessories - Transformers shall be subjected to inspection and testing in accordance with IEC 60076. - All bushings shall meet the requirements of IEC 60137 or equivalent standards	
C	LOW TENSION PANEL (LT PANEL)	
	- CUPPER BUSBAR Rating = 2000AMPS - INCOMER FROM TRANSFORMER - = MCCB, 4P, 1500 Amps, or according to manufacturer recommendation 400V, Adjustable, O/C, S.C and earth fault protection. - Outgoing - = MCCB,3P+N ,630Amps,Adjustable,QTY.3 - = MCCB,3P+N ,400Amps,Adjustable,QTY.5 - = MCCB,3P+N ,250Amps,Adjustable,QTY.5 - Digital Multifunction Meter - R,Y.B INDICATION lamps	
D	OUTDOOR ENCLOSURE	
	- The prefabricated housing for the package substations shall be weatherproof and dust proof of coated steel, thickness of the steel not less than 2mm, and thickness of coated not less than 86 micro. - The IP degree for the LV and MV compartments should be of IP 54, while the transformer compartment should be of IP 32.	
ويشمل السعر تركيب المحول في قاعدة الشهيد الطيار موفق السلطي الجوية / الازرق لاستبدال محول قائم حاليا وعمل قاعدة خرسانية تتناسب مع ابعاد المحول الجديد وحسب توصيات الشركة الصانعة وتركيب سياج معدني مع باب حول موقع المحول بطريقة ملائمة ولوحات تحذيرية وعمل نقطة تأريض خاصة بالمحول ووضع طبقة من الحصى حول محيط السياج من الداخل بالاضافة الى فك المحول القديم وتسليمه للمعنيين في الموقع وفك جميع الكوابل القديمة (MV/LV Cables) المشبوكة على المحول القديم وإعادة توصيلها الى المحول الجديد على طرفي (MV/LV compartment) مع ما يلزم من تنفيذ (Cable Joints) ان تطلبت الحاجة في حال قصر الكوابل وجميع ما يلزم من مواد وأعمال لتجهيز المطلوب وتشغيل وفحص المحول وحسب المواصفات الأردنية الخاصة المعمول بها.		

كشف المواصفات الفنية (Technical Specification)

محول (630 KVA)

#	ITEM DESCRIPTION	QTY
	Supply, Testing , installation and Commissioning 11/0.4Kv,630 KVA, Outdoor Package / compact Sub-Station (OIL TYPE IEC 60296) shall be consisting of following: A) Medium Voltage Compartment (RMU). B) Transformer Compartment. C) Low Tension Compartment. D) Enclosure Note: - Compact Substation shall has type test certificates from any European <u>STL member laboratory (KEMA, CESI and IPH)</u> covering the equipment offered (Package, RMU, Transformer & LV components) to IEC recommendations .	3
A	Medium Voltage Compartment (RMU)	
	- Total Number of Modules = 3, (2 Incomer+ 1 Outgoing) Two Load Break switches(LBS) and One Circuit Breaker(VCB) - Type Of Insulation = GIS/SF6 - Nominal Voltage = 11 KV - Rated Frequency = 50Hz - Rated Current For Bus bar = 630A - Rated Current for Cable Switch Disconnecter = 630A - Short Time Withstand Current = 20KA/3sec - Impulse Withstand Voltage = 75KV - Degree Of Protection = IP 54 - Voltage Presence Indicator (L1, L2, L3) for each Module - Phase sequence protection with indicator - Short Circuit and Earth Fault Indication - Manometer and signal from pressure indicator - Routine test: In accordance with the requirement of relevant IEC 62771, together with any tests carried out as normal routine by the manufacturer. - Type tests: In accordance with the requirement of IEC62771.	

B	TRANSFORMER	
	- Type = 3Phase Distribution Oil Immersed Transformer - Rated Power = 630KVA - Insulation = Outdoor - Frequency = 50Hz - Vector Group= Dyn11 - Type Of Cooling = ONAN - Temperature rise of windings at C.M.R. 55° C*	

	- Temperature rise top oil at C.M.R. 50° C* - Step down =11000 V / 400 V - BIL(Basic Impulse Withstand Level) = 75KV - Tapping(Off Circuit Tap Changer)= +/-5% (5 Steps 2.5% each) - Conductor Material = Copper - Impedance =4-5% - All Accessories - Transformers shall be subjected to inspection and testing in accordance with IEC 60076. - All bushings shall meet the requirements of IEC 60137 or equivalent standards
C	LOW TENSION PANEL (LT PANEL)
	- CUPPER BUSBAR Rating = 1250AMPS - INCOMER FROM TRANSFORMER - = MCCB, 4P, 1000 Amps, or according to manufacturer recommendation 400V, Adjustable, O/C, S.C and earth fault protection. - Outgoing - = MCCB,3P+N ,125Amps,Adjustable,QTY.3 - = MCCB,3P+N ,400Amps,Adjustable,QTY.2 - = MCCB,3P+N ,250Amps,Adjustable,QTY.5 - Digital Multifunction Meter - R,Y,B INDICATION lamps
D	OUTDOOR ENCLOSURE
	- The prefabricated housing for the package substations shall be weatherproof and dust proof of coated steel, thickness of the steel not less than 2mm, and thickness of coated not less than 86 micro. - The IP degree for the LV and MV compartments should be of IP 54, while the transformer compartment should be of IP 32.
ويشمل السعر تركيب المحولات في قاعدة الشهيد الطيار موفق السلطي الجوية / الازرق لاستبدال محولات قائمة حالياً وعمل قاعدة خرسانية تتناسب مع ابعاد المحولات الجديدة وحسب توصيات الشركة الصانعة وتركيب سياج معدني مع باب حول مواقع المحولات بطريقة ملائمة ولوحات تحذيرية وعمل نقطة تأريض خاصة بكل محول ووضع طبقة من الحصى حول محيط السياج من الداخل بالإضافة الى فك المحولات القديمة وتسليمها للمعنيين في الموقع وفك جميع الكوابل القديمة (MV/LV Cables) المشبوكة على المحولات القديمة وإعادة توصيلها الى المحولات الجديدة على طرفي (MV/LV compartment) مع ما يلزم من تنفيذ (Cable Joints) ان تطلبت الحاجة في حال قصر الكوابل وجميع ما يلزم من مواد وأعمال لتجهيز المطلوب وتشغيل وفحص المحولات وحسب المواصفات الأردنية الخاصة المعمول بها.	

**** في حال الحاجة لأي إستفسار يرجى التواصل مع رئيس لجنة الشراء المقدم المهندس قدامة محمد علي المكاحلة خلال اوقات الدوام الرسمي على هاتف رقم (0796416870).**