دفتر الشروط الفني الخاص
لتوريد مجموعات مدخرات حمضية (أنبوبية)
١٢ فولت /٢٠٠/ أمبير ساعي مع المتممات

دائرة الصيانة المركزية
المهندس فراس موسى باشا

مدير التشغيل
المهندس أحمد النجار

شوهد وصدق
المدير العام
للمؤسسة العامة لنقل و توزيع الكهرباء
المهندس خالد أبو دي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الغاية من الإعلان:

تقديم مجموعة مدخرات حمضية (**أنبوبية**) من النوع الجيد جديدة وغير مجددة مع المتممات وإدخالها إلى مستودعات المؤسسة (مستودع اللاذقية المركزي) وفق ما يلي:

- ٦٠ مجموعات من المدخرات حمضية ١٢ فولت عدد/٩٠/ مدخرة (*/٤/ مجموعات / كل مجموعة ١٨ مدخرة/ توتر ٢٢٠ فولط مستمر عدد/٧٢/ مدخرة + مجموعتي مدخرات/ كل مجموعة ٩ مدخرات/ ١١٠ فولت مستمر عدد / ١٨/ مدخرة*) لتركيبها في مراكز التوزيع التابعة لمحطات التحويل الكهربائية ٢٠/٦٦ ك.ف لصالح الشركة العامة لكهرباء محافظة اللاذقية .
- وفق المواصفات:١٢ فولت مستمر، استطاعة /٢٠٠/ أمبير ساعي لاستخدامها في نظام التغذية المساعدة (٢٢٠ – ١١٠ فولت مستمر) لمراكز التوزيع (مراكز الربط الكهربائي)

١ – *المواصفات العامة:*

أ) هي مجموعة مدخرات الحمضية السائلة ١٢ فولط مستمر استطاعة /٢٠٠/ أمبير ساعي والقابلة للشحن يتم ربط كل مجموعة على التسلسل بواسطة وصلات كابلات نحاسية معزولة مقطع ٥٠ مم٢ مع رأس الكبل لتأمين تغذية مساعدة ٢٢٠ و ١١٠ فولط مستمر مع المحلول الالكتروليتي الخاص بها .

ب) يجب أن تكون الشركة المصنعة من الشركات المعروفة ذات الخبرة في مجال تصنيع المدخرات.

ت) يجب أن تكون مجموعة المدخرات المقدمة من النوع الجيد و جديدة وغير مجددة .

ث) تقدم المجموعة مع المحلول الالكتروليتي الخاص بمجموعة المدخرات المقدمة .

١-١. الواجبات والأداء:

في حال فقدان التوتر المستمر من المنبع الأساسي (الشواحن) تكون المدخرات جاهزة لتغذية الأحمال التالية: (التغذية المساعدة لخلايا ٢٠ ك.ف ، الحمايات ، الريليات المساعدة وكل دارات التوتر المستمر الخاصة بمركز التوزيع) ولمدة لا تقل عن ٨ ساعات متواصلة .

١-٢. الوثائق والمستندات:

يجب على العارض أن يقدم مع العرض الوثائق والمخططات التالية:

- صور لمجموعة المدخرات من جميع الأطراف.
- المواصفات الفنية والتصميم والأداء (جداول البيانات التي تحدد والطراز وبلد المنشأ) و وثائق الاختبارات لنفس النموذج المقدم من المدخرات من الشركة المصنعة حسب المواصفات المطلوبة وفق الجدول رقم /١/ .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أ) الغلاف الخارجي :

مصنوع من مادة مقاومة للأحماض والصدمات ويقسم من الداخل لحجيرات لاحتواء الصفائح .

ب) الغطاء العلوي :

مصنوع من نفس مادة الغلاف الخارجي ويحمي الأجزاء الداخلية للمدخرة من العوامل الخارجية ويوجد في الغطاء فتحات بعدد خلايا المدخرة مع أغطية لتزويد المدخرة بالماء وتركب عليها سدادات بها ثقوب تهوية مصممة بحيث تسمح بهروب الغازات المتصاعدة من التفاعلات الكيميائية ولا تسمح بخروج المحلول الالكتروليتي للخلايا مصنوعة من البلاستيك المقوم للأحماض.

ج) الصفائح :

عبارة عن ألواح على شكل شبكة تحتوي على فراغات لملئها بالمادة الفعالة وتكون مثبتة بشكل جيد لتجنب الضرر وحدوث قصر لهذه الصفائح وتتكون من صفائح موجبة وسالبة يفصل بينها ألواح عازلة وبعدد /٦/ خلايا لتعطي توتر ١٢ فولت مستمر .

- كتيبات التشغيل والصيانة والنشرات الفنية الأصلية متضمنة لمحة عن الأعطال .

١-٣. الضمان:

- على العارض أن يضمن مجموعات المدخرات سنة واحدة من تاريخ التسليم. وهذا الضمان يشمل جميع أجزاء المجموعة مثل استبدال وإصلاح أي جزء من أي ضرر قد يحدث خلال فترة الضمان.
- يجب تقديم شهادة ضمان الجودة (ISO).
- يجب أن يكون لدى الشركة المصنعة موزع معتمد للتواصل معه عند الحاجة .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجدول رقم /١/

جدول الضمانات لمجموعة المدخرات الحمضية

	التوصيف	الوحدة	متطلبات المؤسسة	قيم العارض
١	اسم الشركة / بلد الصانع			
٢	نوع البطارية / النموذج			
٣	التوتر الأسمي للمدخرة	V	١٢	
٤	التوتر الاسمي لمجموعة المدخرات	V	٢٢٠/١١٠	
٥	سعة المدخرات	AH	٢٠٠	
٦	السعة بعد ٥ ساعات عمل بتوتر ٢٢٠/١١٠ >٥٠%	AH	١٠٠	
٧	زمن الشحن حتى الوصول للسعة العظمى	hrs		
٨	تيار الشحن الأعظمي	A	٤٠	
٩	تيار التفريغ الأعظمي	A/sec	٢٠/٥	
١٠	السعة المرجعية	AH	٢٠٠	
١١	جهد شحن التعويم (Float chargr)بدرجة حرارة ٢٥	V	١٣,٨-١٣,٦	
١٢	جهد الشحن بدرجة حرارة ٢٥	V	١٤,٤-١٤,٢	
١٣	نطاق درجة الحرارة التشغيلية (تفريغ - شحن - تخزين)	C°	٥٠ ..... ١٠-	
١٤	تيار التفريغ الذاتي (بدون حمل)	%	month /<%٢	
١٥	مدة التخزين (بدون محلول) بدرجة حرارة ٢٥ °	Mounth	٦	
١٦	العمر الأفتراضي	years		
١٧	الوزن	Kg		
	المجموع			

إعـــــــداد

المهندس فراس موسى باشا - المهندس مدين عزيز

مدير التشغيل

المهندس أحمد النجار

شوهد وصدق

المدير العام

للمؤسسة العامة لنقل وتوزيع الكهرباء

المهندس خالد أبو دي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جدول الكميات والاسعار لمجموعة المدخرات الحمضية أنبوبية مع المتممات

تسلسل	التوصيف	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ل.س)	السعر الإجمالي (ل.س)
١	مدخرات حمضية ٢٠٠ أمبير ساعي ٢٢٠ فولت مستمر / ١٢ فولت / ٤ / مجموعات كل مجموعة ١٨ مدخرة مع كافة المتممات (وصلات كابلات مع رؤوس كابلات)	عدد	٧٢		
٢	مدخرات حمضية ٢٠٠ أمبير ساعي ١١٠ فولت مستمر / ١٢ فولت مجموعتين كل مجموعة ٩ مدخرات مع كافة المتممات (وصلات كابلات مع رؤوس كابلات)	عدد	١٨		
٤	جهاز لقياس كثافة المحلول	عدد	٦		
	المجموع				

إعـــــــداد

المهندس فراس موسى باشا - المهندس مدين عزيز

مدير التشغيل

المهندس أحمد النجار

شوهد وصدق

المدير العام

للمؤسسة العامة لنقل وتوزيع الكهرباء

المهندس خالد أبو دي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner