

### المواصفة الفنية لتقديم

مدخرات كهربائية Deep Cycle سعة ( 48V- 400AH ) ( عشر مجموعات )

مع بارات التوصيل بين الخلايا و الكبانن المعدنية

مدخرات كهربائية Deep Cycle سعة ( 48V- 1000AH ) ( أربع مجموعات )

مع بارات التوصيل بين الخلايا و الكبانن المعدنية

### أولاً : الغاية من المشروع :

تقديم مدخرات كهربائية Deep Cycle لزوم مشاريع الهيئة باستطاعة ( ٤٨ فولت \* ٤٠٠ أمبير )  
عدد عشر مجموعات و مدخرات باستطاعة ( ٤٨ فولت \* ١٠٠٠ أمبير ) عدد أربع مجموعات مع  
الكبانن المعدنية الخاصة بكل مجموعة وبارات التوصيل بين المدخرات .

### ثانياً : شروط عامة :

1. على العارض أن يكون من ذوي الخبرة في هذا المجال وأن يقدم المشاريع المنفذة من قبله ومكان التنفيذ ( أربع مشاريع على الأقل ) .
2. تقديم تقرير اختبار فني مفصل للمدخرة المقدمة من مخبر آخر غير مخابر الشركة الصانعة , مع تقديم عنوان المخبر على الانترنت وذكر رابط نتيجة الاختبار ، وسيتم التواصل مع المخبر للتأكد من صحة الاختبارات .
3. يطلب من العارض الإجابة على بنود المواصفة الفنية بنداً وحسب التسلسل الرقمي أدناه .
4. يجب أن تكون كافة الشهادات المرفقة (شهادات الاختبار – ISO – النشرات الفنية – جداول الشحن والتفريغ ...) أصلية وممهورة باسم الشركة الصانعة .
5. يعتبر العرض الفني مرفوضاً : في حال ١- سعة المدخرات اقل من 400AH لعشر مجموعات  
٢- سعة المدخرات اقل من 1000AH لأربع مجموعات  
٣- كانت العلامة الفنية الاجمالية للعرض الفني أقل من ٨٠%

### ثالثاً: المواصفة الفنية للمدخرات :

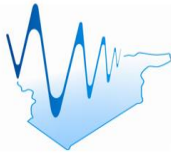
- ٣-١ : يجب أن يكون عمر استخدام المدخرة لا يقل عن عشر سنوات وبحالة التعويم الكامل .
  - ٣-٢ : يجب أن تكون البطاريات من النوع المغلق والمهوى ( لا تحتاج لصيانة ) .
  - ٣-٣ : أن يكون الـ DOD عند 50% لا يقل عن ١٥٠٠ دورة .
- يجب على العارض ارفاق منحنى Cycle Life Curve .
- ٣-٤ : تاريخ صنع المدخرات , يجب أن لا يتجاوز ٧/أشهر من تاريخ تسليمها الى مستودعات الهيئة .



- ٣-٥ : أن تكون المدخرات مضادة للانفجار وأن تزود الحاوية بفلتر .
- ٣-٦ : أن تكون معدة للعمل عند درجات الحرارة العالية والرطوبة العالية , يطلب من العارض تحديد تلك الدرجات و معدل الرطوبة الملائمة لظروف عمل المدخرات مثبتاً ذلك بالوثائق والكتالوجات الفنية.
- ٣-٧ : أقطاب التوصيل والبارات وجميع الموصلات للبطاريات يجب أن تكون معزولة .
- ٣-٨ : على العارض تقديم جميع مواد واكسسوارات التركيب ( بارات التوصيل بين الخلايا بمقاطع تتناسب مع استطاعة المدخرة ) .
- ٣-٩ : على العارض ذكر طراز البطاريات المقدمة و اسم المصنع وانتشار مبيعات الشركة الصانعة
- ٣-١٠ : على العارض تقديم جداول الشحن و التفريغ لمدة ٥ ساعات و ١٠ ساعات , وسيتم التأكد منها خلال تجارب الاستلام الفني الأولي .
- ٣-١١ : على العارض تقديم التفصيلات التالية على الأقل : معدل التفريغ الذاتي للمدخرة - شروط تخزين البطاريات – Wh Efficiency – Ah Efficiency .....

#### رابعاً: متطلبات عامة :

1. فترة الضمان سنة من تاريخ صدور محضر الاستلام المؤقت .
2. مدة التنفيذ سبعة أشهر من تاريخ أمر المباشرة .
3. مدة ارتباط العارض بعرضه ثلاثة أشهر .
4. مكان التسليم : مستودعات الهيئة في دمشق – الديماس .
5. على العارض التعهد بإجراء كافة تجارب الشحن والتفريغ الفني للمدخرات ( في مستودعات الهيئة ) وفق جداول الشحن والتفريغ الخاصة لكل نوع من المدخرات , مع تقديم الأحمال الصناعية اللازمة لذلك .
6. على العارض ذكر أية مزايا أخرى غير واردة في المواصفة , أو في حال أي اختلاف عن بنود المواصفة يجب على العارض أن يبينها بالتفصيل .



**خامساً: جدول الكميات :**

الواحدة	الكمية	اسم المادة	تسلسل
مجموعة	١٠ مجموعة	مجموعة مدخرات كهربائية باستطاعة ( ٤٨ فولت*٤٠٠ أمبيرساعي ) مع بارات التوصيل والكبائن المعدنية الخاصة بها	١
مجموعة	٤ مجموعات	مجموعة مدخرات كهربائية باستطاعة ( ٤٨ فولت*١٠٠٠ أمبيرساعي ) مع بارات التوصيل والكبائن المعدنية الخاصة بها	٢

مصدق  
المدير العام  
للهيئة العامة لخدمات الاتصالات اللاسلكية  
المهندس جلال خضر