

## المؤسسة العربية للإعلان

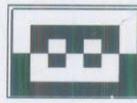
- اسم الجهة المعلنة: المصرف التجاري السوري - الإدارة العامة.
- نوع الإعلان: طلب عروض - للمرة الثانية.
- نص الإعلان: تقديم وتركيب وتشغيل أجهزة UPS مركزية باستطاعات مختلفة ( 1 KVA- 3 KVA- 6 KVA - 10 KVA - 20 KVA - 30KVA ) في المصرف التجاري السوري.
- آخر موعد لاستلام العروض: حتى نهاية الدوام الرسمي من يوم **الأحد** الموافق لـ 20 / 6 / 2021 م في ديوان الإدارة العامة للمصرف التجاري السوري.
- التأمينات المؤقتة : /30,000,000/ ل.س فقط ثلاثون مليون ليرة سورية لا غير .
- التأمينات النهائية: 10 % من القيمة الإجمالية للعقد.
- مدة التنفيذ: على العارض تحديد فترة التوريد والتركيب والتشغيل وتؤخذ بعين الاعتبار المدة الأقل عند تقييم العروض.
- مدة ارتباط العارض بعرضه: /120/ يوماً فقط مائة وعشرون يوماً من تاريخ انتهاء تقديم العروض.
- مدة ارتباط العارض المرشح: /60/ يوم فقط ستون يوماً من تاريخ تبليغه إحالة التعهد عليه خطياً وبما يتوافق مع المادة /32/ من القانون رقم /51/ لعام 2004.
- غرامة التأخير : /0.001/ فقط واحد بالألف عن كل يوم تأخير على ألا تزيد عن 20% من القيمة الإجمالية للعقد.
- يخضع هذا الإعلان لأحكام نظام العقود الصادر بالقانون رقم /51/ تاريخ 2004/12/9 والقانون رقم /60/ تاريخ 2004/12/30 الناظم لضريبة دخل الأرباح الحقيقية والرواتب والأجور.
- على الراغبين الاشتراك بهذا الإعلان الحضور إلى - ساحة يوسف العظمة - مبنى الإدارة العامة للمصرف التجاري السوري بدمشق - مديرية الشؤون المالية - وذلك للحصول على دفاتر الشروط الخاصة الفنية والمالية والحقوقية لقاء مبلغ وقدره /50,000/ ل.س فقط خمسون ألف ليرة سورية لا غير .
- للإطلاع على دفاتر الشروط الخاصة ( الفنية والمالية والحقوقية ) يمكنكم زيارة الموقع الإلكتروني للمصرف التجاري السوري ( <https://www.cbs-bank.sy> )

المدير العام  
الدكتور علي يوسف



نسخة إلى:

- لوحة الإعلانات في مبنى المديرية العامة.
- لوحات الإعلانات في جميع فروع المصرف بدمشق والمحافظات.



دفتر الشروط المالي والحقوقى الخاص بتقديم وتركيب وتشغيل أجهزة UPS مركزية باستطاعات مختلفة (1 KVA- 3 KVA -6 KVA –10 KVA – 20 KVA - 30KVA) في المصرف التجاري السوري

المادة (1): موضوع التعهد:

تقديم وتركيب وتشغيل أجهزة UPS مركزية باستطاعات مختلفة ( 1 KVA- 3 KVA -6 KVA –10 KVA – 20 KVA - 30KVA) في المصرف التجاري السوري.

المادة (2): كيفية تقديم العروض:

تقدم العروض ضمن ثلاث مغلفات مختومة من قبل العارض وتوضع في مغلف رابع معنون باسم الإدارة العام للمصرف التجاري السوري مختوم من قبل العارض ومدون عليه عبارة " طلب عروض لتقديم وتركيب وتشغيل أجهزة UPS مركزية باستطاعات مختلفة (1 KVA- 3 KVA -6 KVA –10 KVA – 20 KVA - 30KVA) في

المصرف التجاري السوري."

المغلف الأول: و يحتوي على ما يلي:

- التأمينات المؤقتة.
- طلب اشتراك بطلب عروض ملصقاً عليه طابعاً مالياً بقيمة (1500) ل.س فقط ألف وخمسمائة ليرة سورية لا غير بالإضافة إلى طابع المجهود الحربي بمبلغ (50) ل.س, وطابع إعادة إعمار بمبلغ ( 80) ل.س, وطابع شهيد(30) ل.س, وطابع إدارة محلية (10) ل.س.
- اسم العارض وشهرته و عنوانه وموطنه المختار أو اسم وكيله إن وجد وموطنه المختار.
- إذا كان العارض وكلياً عليه أن يقدم صك الوكالة المصدق أصولاً، وأنه حائز على جميع الصلاحيات القانونية لإجراء التعاقد.
- شهادة سجل تجاري صادرة خلال العام الحالي ولم يمض على صدورها ثلاثة أشهر.
- شهادة تتضمن تسجيل العارض لدى إحدى الغرف التجارية أو الصناعية في الجمهورية العربية السورية لم يمض على صدورها ثلاثة أشهر.
- وثيقة من السجل العدلي للعارض تثبت أنه ليس محكوماً بجناية أو جرم شائن لم يمض على صدورها ثلاثة أشهر وتعفى الشركة من تقديم هذه الوثيقة.

- وثيقة اشتراك بنشرة الإعلانات الرسمية لعام 2021.
- إيصال مالي يشعر بشراء إضبارة دفاتر الشروط الخاصة.
- يُلصق طابع مالي بمبلغ (30) ل.س على كل تصريح من التصاريح المطلوبة ، بالإضافة إلى طابع مجهود حربي (50) ل.س و طابع إعادة إعمار (10) ل.س.
- تصريح من العارض بأنه اطلع على دفتر الشروط العامة الصادر بالمرسوم رقم (450) لعام 2004 والخاصة (الحقوقية والمالية والفنية) وأنه يقبل جميع ما ورد فيها من شروط و أحكام دون أي تحفظ.
- تصريح من العارض يتضمن أنه غير مخالف لأحكام مقاطعة إسرائيل.
- تصريح من العارض يتضمن بأنه غير محروم من الدخول في المناقصات التي تجريها الجهات العامة أو محجوزاً على أمواله حجراً احتياطياً لصالح الجهات العامة أو حجراً تنفيذياً.
- تصريح من العارض يتضمن أنه ليس من العاملين لدى الجهات العامة وأنه ليس عضواً في المكتب التنفيذي ضمن محافظته وتغفى الشركة من تقديم هذه الوثيقة.
- تقديم لمحة عن الشركة العارضة تبين توفر خبرات فنية في هذا المجال والمشاريع المشابهة من حيث (الخدمات المطلوبة وحجم العمل) المنفذة من قبلها مدعومة بالوثائق.
- تقديم عناوين مكاتب الجهة العارضة والسيرة الذاتية للفنيين لدى الشركة.
- يجب أن تقدم كافة الأوراق الواردة في العرض موقعة ومختومة من قبل العارض.

#### المغلف الثاني: و يحتوي على:

- العرض الفني والمواصفات الفنية ولا يجوز أن يتضمن أي أسعار أو تحفظات أو شروط حقوقية أو مالية ولا يعتد بأي منها في حال ورودها.
- النشرات الفنية موهورة بخاتم وتوقيع العارض.
- يرفق مع العرض الفني نسخة مطابقة وغير مسعرة من العرض المالي.

#### المغلف الثالث: و يحتوي على:

- العرض المالي مع جدول الأسعار الإفرادية والإجمالية رقماً وكتابةً، والذي يجب أن ينظم أو يملأ من قبل العارض بصورة واضحة وجليّة باللغة العربية مع العلم أنه سيتم رفض أي عرض مالي مكتوب بخط اليد.
- لا يجوز أن يتضمن العرض المالي أية تحفظات أو شروط حقوقية أو فنية ولا يعتد بأي منها في حال ورودها.
- يعتبر العرض المقدم أو الموقع من قبل عدة أشخاص طبيعيين أو اعتباريين ملزماً للعارضين أو الموقعين عليه بالتضامن و التكافل تجاه الإدارة.
- يذكر في العرض المالي السعر دون شطب أو حك أو حشو أو تصحيح.
- في حال وجود تباين بين السعر الإفرادي والسعر الإجمالي للعرض يعتمد السعر الأدنى أساساً في الحساب لمصلحة الإدارة

وعلى مسؤولية العارض.

-- يلتزم العارض بتقديم جدول بأسعار القطع التبديلية ضمن عرضه المالي.

### المادة (3) : تقديم العروض:

تقدم العروض حتى نهاية الدوام الرسمي من يوم الموافق ل / / 2021

والمحدد بالإعلان الصادر في الصحف الرسمية إلى ديوان الإدارة العامة للمصرف حصراً ويهمل كل عرض لم يسجل في الديوان ضمن المدة المحددة لتقديم العروض.

### المادة (4) : يرفض العرض في إحدى الحالات التالية:

-- في حال عدم تقديم التأمينات المؤقتة.

-- في حال مخالفة أحكام دفتر الشروط العامة أو الخاصة .

-- في حال تقديم العرض بعد انتهاء الوقت المحدد لتقديم العروض .

-- في حال تنظيمه أو تقديمه بصورة مخالفة لأحكام نظام العقود الصادر بالقانون (51) لعام 2004 .

### المادة (5) : التأمينات:

1- التأمينات المؤقتة:

تحدد التأمينات المؤقتة بمبلغ وقدره (30,000,000) ل.س فقط ثلاثون مليون ليرة سورية لا غير، تقدم بموجب شيك مصدق أو كفالة مصرفية أو حوالة مصرفية من حساب العارض المفتوح لدى أحد المصارف العاملة في الجمهورية العربية السورية إلى حساب الإدارة.

2- التأمينات النهائية:

تحدد التأمينات النهائية بـ 10 % فقط عشرة بالمائة من القيمة الإجمالية للعقد تسدد خلال مدة عشرة أيام من تاريخ تبليغ المتعهد المرشح خطياً إحالة التعهد عليه، وبما يتوافق مع المادة /48/ من القانون 51 لعام 2004، وتقدم بموجب كفالة مصرفية أو شيك مصدق، وتعاد إلى أصحابها بعد صدور محضر الاستلام النهائي الموقع والمصدق أصولاً وتقديم براءة ذمة من التأمينات الاجتماعية.

### المادة (6) : توقيع العقد:

تدعو الإدارة المتعهد المرشح لتوقيع العقد خلال مدة أقصاها (10) أيام من تاريخ تبليغه إحالة التعهد عليه وبما يتوافق مع المادة (31) الفقرة (ط) من القانون 51 لعام 2004 وفي حال عدم حضوره أو امتناعه عن توقيع العقد وفقاً لأحكام دفتر الشروط الخاصة وعرضه المقبول تصدر التأمينات المقدمة ويحق للإدارة مطالبته بتعويض عن العطل والضرر عند الاقتضاء.

### المادة (7) : مدة ارتباط العارض بعرضه:

يلتزم العارض بعرضه لمدة (120) يوماً فقط مائة وعشرون يوماً، من تاريخ انتهاء تقديم العروض.

### المادة (8): مدة ارتباط العارض المرشح:

يبقى العارض المرشح مرتبطاً بعرضه لمدة/60/ يوم فقط ستون يوماً من تاريخ تبليغه إحالة التعهد عليه خطياً وبما يتوافق

**المادة (9) : بدء التنفيذ وأمر المباشرة:**

يحدد بدء التنفيذ من اليوم التالي لتبليغ المتعهد أمر المباشرة الخطي.

**المادة (10) : مكان التنفيذ:**

الأماكن المحددة في جدول توزيع التجهيزات المرفق مع دفتر الشروط الفني.

**المادة (11) : المدة المحددة للتنفيذ:**

على العارض تحديد فترة التوريد والتركيب والتشغيل وتؤخذ بعين الاعتبار المدة الأقل عند تقييم العروض.

**المادة (12) : الضمان:**

يضمن المتعهد تقديم التوريدات وفقاً للمواصفات والخصائص والبيانات الفنية التي جرى التعاقد على أساسها ويشمل هذا الضمان جميع المواد المتعاقد عليها ضد كل عيب أو نقص في التصميم أو الصنع أو سوء المواد وكذلك ضد العطب والخلل الناتج عن سوء التركيب كما يشمل أيضاً حسن سير عمل التجهيزات موضوع العقد لمدة الضمان المجانية المحددة والتي لا تقل عن عام ميلادي واحد تبدأ بعد انتهاء عملية الاستلام المؤقت.

يجب أن تكون التجهيزات المقدمة والقطع المبدلة أصلية وجديدة وغير مجددة بحيث يتم تسليم القطع المستبدلة للمصرف وتضمن الشركة القطع المبدلة سنة ميلادية من تاريخ الاستبدال ويكون المتعهد ملزماً بتبديل أي قطعة يثبت عيبها أو سوء صنعها ويتحمل المسؤولية في حال تعطل قطع أخرى بسبب القطع المبدلة التي بها عيب.

إذا ظهر بعد انتهاء فترة الضمان عيب تعمد المتعهد إخفاؤه يبقى الضمان سارياً لمدة سنة اعتباراً من تاريخ ظهور العيب أو العلم به.

**المادة (13) : طريقة الدفع:**

يتم دفع قيمة العقد بنسبة 100% بالليرة السورية بموجب أمر صرف أصولي استناداً إلى محضر استلام مؤقت موقع ومصدق أصولاً.

**المادة (14) : الاستلام المؤقت :**

يتم الاستلام المؤقت للأعمال موضوع التعهد بعد الانتهاء من تنفيذها بموجب محضر موقع ومصدق أصولاً، ينظم من قبل لجنة فنية مختصة يشكلها المصرف لهذه الغاية حيث تتأكد هذه اللجنة من تطابق الأعمال مع دفتر الشروط وبنود العقد وعرض المتعهد.

**المادة (15) : الاستلام النهائي**

يتم الاستلام النهائي بعد انتهاء فترة الضمان المجانية، بموجب محضر موقع ومصدق أصولاً ينظم من قبل لجنة فنية يشكلها المصرف لهذه الغاية.

**المادة (16) : التدريب:**

يقدم العارض خطة تدريب متكاملة على تركيب وتشغيل وصيانة كافة التجهيزات المقدمة وإدارتها بكفاءة ، مع شرح كامل ووافي لبرمجيات إدارتها والتحكم بها ، وحل جميع الإشكاليات التي يمكن أن تنشأ فيها ، ويتم تنفيذها قبل البدء بتركيب التجهيزات في المصرف وبمدة لا تتجاوز الثلاثون يوماً.

- على العارض ذكر مكان ومنهاج الدورة التفصيلي وفترة التدريب وأسماء المدربين وخبراتهم ويلتزم العارض بتقديم الكتب والأقراص الليزرية اللازمة لكل متدرب وتقديم شهادات حضور للمتدربين.

#### المادة (17) : غرامات التأخير:

تفرض على المتعهد الذي يتأخر بتنفيذ مضمون العقد غرامة تأخير بمقدار (0.001) فقط واحد بالألف عن كل يوم تأخير على ألا تزيد عن 20 % عشرين بالمائة من القيمة الإجمالية للعقد.

#### المادة (18) : النفقات الناجمة عن التعاقد و الضرائب و الرسوم:

يتحمل المتعهد جميع النفقات الناجمة عن التعاقد بما فيها أجور الإعلان ، كما يتحمل المتعهد جميع الضرائب والرسوم المالية والجمركية والبلدية والمحلية المترتبة في الجمهورية العربية السورية والناجمة عن تنفيذ عن هذا العقد بما فيها رسم الطابع على نسختي العقد.

#### المادة(19): تمديد العقد بسبب القوة القاهرة :

يجب على المتعهد تنفيذ التزاماته في المواعيد المحددة في العقد وإذا طرأ أي تأخير في تنفيذ تلك الالتزامات بسبب القوة القاهرة أو الحوادث المفاجئة التي لا علاقة لأي من الفريقين المتعاقدين بها والتي لم تكن متوقعة عند توقيع العقد ، فيجب على المتعهد أن يطلب خلال فترة التنفيذ تمديد تلك المواعيد استناداً إلى الظروف المذكورة بكتاب خطي يوضح فيه هذه الظروف يقدمه للإدارة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ حدوث تلك الظروف أو الحوادث المفاجئة تحت طائلة سقوط حقه بطلب التمديد.

#### المادة (20): المسؤولية تجاه الغير:

يتحمل المتعهد مسؤولية جميع الأضرار الناجمة للغير من جراء تنفيذ أعمال التعهد، ويلتزم بالتعويض عن هذه الأضرار وفقاً للقوانين والأنظمة النافذة في الجمهورية العربية السورية بالنسبة للأضرار الحاصلة فيها، وللإدارة حق الرجوع عليه في كل ما يصيبها من التزامات من جراء ذلك بطريقة التقاص أو بأي طريق آخر.

#### المادة (21): الإعذار :

يعتبر المتعهد مسؤولاً عن جميع التزاماته وغرامات التأخير المترتبة فور حلول الآجال المحددة بموجب هذا العقد أو دفاتر الشروط دون الحاجة إلى إنذار أو إعذار أو أي إجراء من قبل الإدارة.

#### المادة (22) : التبليغ و الموطن المختار:

يجب أن تصدر جميع التبليغات والمراسلات بين الإدارة والعارض بصورة خطية إلى الموطن المختار المحدد في عرضه و يعتبر الموطن المذكور ملزماً للعارض ولو انتقل إلى غيره ما لم يبلغ الإدارة خطياً عن موطنه المختار الجديد في البلدة نفسها وإلا تعتبر كافة التبليغات المرسلة إلى موطنه المختار الأول صحيحة حكماً.

#### المادة (23) : حل الخلافات :

تحل جميع الخلافات التي تنشأ بين الفريقين بالطرق الودية ، وفي حال عدم الوصول إلى حلها ودياً يتم اللجوء إلى القضاء المختص (القضاء الإداري) وفق الأنظمة النافذة في الجمهورية العربية السورية.

المادة (24) : في كل ما لم يرد عليه النص :

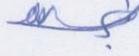
يرجع إلى أحكام نظام العقود الصادر بالقانون رقم 51 تاريخ 9 / 12 / 2004، و دفتر الشروط العامة الصادر بالمرسوم (450) لعام 2004، و في حال عدم كفاية هذه النصوص يعتبر التشريع السوري هو المرجع الوحيد في تفسير نصوص ومواد هذا الدفتر.

دمشق في 26/1/2021م.

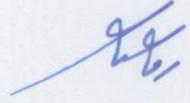
رئيساً  
وائل عجيب



عضواً  
طلال الأخرس



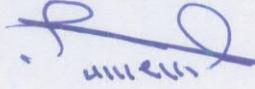
عضواً  
روان الشديدي



صَدَقَ أَصْحَابُ

المدير العام

الدكتور علي يوسف





المصرف التجاري السوري
رقم: ص/٩٤/٢٠١١٠٩١
تاريخ: ١٠ / ١ / ٢٠٢٠

دفتر الشروط الفنية المطلوبة لتقديم وتركيب وتشغيل أجهزة UPS مركزية باستطاعات مختلفة (30KVA-20 KVA – 10 KVA- 6 KVA- 3 KVA – 1 KVA) في المصرف التجاري السوري

أولاً : الغاية من المشروع

تقدم وتركيب وتشغيل أجهزة عدم انقطاع التيار الكهربائي UPS في فروع ومكاتب و صرافات المصرف التجاري السوري وفق الاستطاعات (30 KVA-20 KVA – 10 KVA- 6 KVA- 3 KVA – 1 KVA) و الجداول المرفقة التي تبين الكميات وأماكن تركيب التجهيزات في المصرف ، علماً أنه يحق للمصرف تغيير أماكن تركيب هذه التجهيزات حسب الحاجة بعد التوريد دون تحميل المصرف أي تكاليف ووفق المواصفات الفنية المطلوبة .

ثانياً : الشروط العامة :

- 1) يجب أن تكون التجهيزات المقدمة من أجود وأحدث الأنواع في السوق العالمية وتتحمل ضغط العمل (Heavy duty).
- 2) على الشركة العارضة تقديم لحة عن الشركة الصانعة ( Company Profile ) ومكانتها العالمية في مجال العمل المطلوب الوارد في هذا الدفتر مع ذكر معايير الجودة المعتمدة وشهادات الجودة في الشركة المنتجة.
- 3) يجب على العارض تقديم لحة عن شركته متضمنة مراكز الصيانة في دمشق و المحافظات وعدد الفنيين اللذين سيقومون بأعمال العقد وذكر خبراتهم والسير الذاتية لهم .
- 4) يجب أن تكون الشركة العارضة من الشركات المتخصصة في هذا المجال، وأن تتوفر لديها خبرة سابقة بتنفيذ مشاريع مشابهة للعمل المطلوب الوارد في هذا الدفتر وعلى العارض أن يذكر قائمة بالمشاريع المشابهة التي قام بتنفيذها بنجاح (تقدم وتركيب وتشغيل وصيانة ودعم فني) داخل القطر ويرفض العرض إذا لم تتحقق لدى الجهة العارضة الأهلية والخبرة الفنية المطلوبة.
- 5) يجب على العارض ذكر جميع المواصفات الفنية للتجهيزات المقدمة وترفض المواصفات المخالفة والتي لا تحقق المتطلبات الأساسية المحددة في هذا الدفتر بالإضافة إلى ذكر المزايا الإضافية للتجهيزات المقدمة وسيتم تقييم المواصفات الأفضل و التقنية الأحدث.
- 6) يجب على العارض الإجابة على دفتر الشروط بنبدأ بنبدأ وأن تقدم مع كل إجابة إشارة إلى المواصفة في النشرات و الكتالوجات الفنية مع تحديد موقع هذه الإشارة ( الصفحة – السطر – الشكل .... الخ ) ضمن الإجابة .



- 7) يجب أن لا تكون التجهيزات المقدمة خارج نطاق البيع Out of Sale و أن لا تكون خارج نطاق الإنتاج Out of Production و أن لا تكون خارج نطاق الدعم الفني Out of Support من الشركة الأم مع دعم ذلك بشبوتيات إما من الشركة الصانعة الأم ، أو من موقع الشركة الصانعة الأم على شبكة الأنترنت.
- 8) يجب أن تكون جميع التجهيزات المقدمة جديدة و غير مجددة و يحق للمصرف رفض كافة التجهيزات المقدمة في حال ثبوت أن أي منها مجددة أو غير جديدة.
- 9) يجب على العارض أن يذكر في عرضه الفني اسم الشركة الصانعة والمنتجة للتجهيزات والبرمجيات وبلد الصنع وبلد المنشأ و يلتزم العارض عند التوريد والتسليم المؤقت للمصرف تقديم شهادة بلد المنشأ إضافة إلى نسخة مصدقة عن بوليصة الشحن.
- 10) يجب على العارض ذكر موقع الشركة المنتجة للتجهيزات المقدمة على شبكة الأنترنت .
- 11) يجب أن يقدم العارض النشرات الفنية التفصيلية الممهورة بخاتم وتوقيع العارض والتي تبين المواصفات الفنية لكل التجهيزات مع الإشارة إلى مواقع ذكر المواصفات الفنية المطلوبة في هذا الدفتر وتقدم المواصفات نسخة Hard Copy ونسخة Soft Copy.
- 12) على العارض بيان أي ميزات إضافية متوفرة بالتجهيزات المقدمة علماً أنها ستؤخذ بعين الاعتبار عند الدراسة الفنية.
- 13) على العارض التأكد من سلامة التغذية الكهربائية التأريض والظروف المحيطة بموقع التركيب وإعلام المصرف في حال وجود أي ملاحظات أو خلل يؤثر على سلامة عمل التجهيزات وحسن استثمارها مع المقترحات.
- 14) يلتزم العارض بأن مدة استثمار التجهيزات ضمن شروط التشغيل المثالية لا تقل عن عشر سنوات.
- 15) يجب على العارض عند التوريد تسليم المصرف كافة كتيبات Manuals اللازمة للتشغيل والتركيب والصيانة والاستثمار ومعالجة المشاكل Trouble Shooting.
- 16) يلتزم العارض بتقديم لائحة تفصيلية غير مسعرة ضمن العرض الفني متضمنة القطع التبديلية وقطع الغيار اللازمة لصيانة وإصلاح جميع التجهيزات بما يضمن استمرارية عمل التجهيزات مع ضرورة تقديم نسخة من هذه اللائحة مسعرة في عرضه المالي.
- 17) يجب على العارض تأمين كافة مستلزمات التشغيل و التركيب والاستثمار الأمثل للتجهيزات المقدمة من كابلات توصيل و قواطع كهربائية وغيرها من اكسسوارات التشغيل والتركيب بحيث تتضمن وصله باللوحة الكهربائية المغذية للتجهيزات الحاسوبية وفقاً للأصول الفنية المتبعة في تنفيذ مثل هذه الأعمال وتوصيات الشركة الصانعة ولن يعطى لها أي سعر خاص.
- 18) يجب على العارض أن يذكر فترة التوريد و التركيب والتشغيل بدءاً من اليوم التالي لاستلام المتعهد أمر المباشرة الخطي .
- 19) يجب أن تكون جميع البطاريات المقدمة من نفس النوع ونفس المواصفات لكل جهاز .
- 20) يتعهد العارض بإثبات مواصفات التجهيزات من خلال الاختبار بأحد أجهزة القياس المعروفة بهذا المجال مثل Fluke في حال تم طلب ذلك من قبل المصرف .
- 21) يقع على عاتق المتعهد تركيب جهاز ال ups ووصله باللوحة الكهربائية الخاصة بالتجهيزات الحاسوبية و إضافة كل ما يلزم من تمديدات وقواطع كهربائية بما يضمن حسن تشغيل و استثمار جهاز ال ups ولا يعطى أي سعر خاص



22) الصيانة خلال فترة الضمان المجانية: يلتزم العارض بضمان مجاني للتجهيزات والبرمجيات ( Hardware & Software) لمدة لا تقل عن عام ميلادي واحد تبدأ بعد انتهاء عملية الاستلام المؤقت، مع ضرورة ذكر برنامج وإجراءات الصيانة الدورية والطائرة خلال فترة الضمان والتي يجب أن تتوافق مع توصيات الشركة الصانعة والمنتجة للتجهيزات والبرمجيات وبحيث يلتزم العارض بما يلي :

1. تتم أعمال الصيانة الدورية والطائرة وفق توصيات الشركة الصانعة وتوجيهات مديرية الشؤون التقنية وبإشرافها وبما يضمن استمرارية عمل التجهيزات والبرمجيات ووضعها بحالة جاهزية تامة ومثلى للعمل.
2. عند التعاقد يتم تسليم المصرف ما يلي :

A. استمارة الصيانة الدورية المقترحة (بحق للمصرف الأخذ بها أو تعديلها) .

B. جدول زمني للصيانات الدورية خلال فترة التعاقد .

C. ارقام هواتف الشركة و رقم الفاكس المعتمد الخاص بالشركة للإبلاغ عن الأعطال .

3. صيانة دورية ربع سنوية بإشراف مندوب من المصرف ووفق الإجراءات التي ينصح بها من قبل الشركة الصانعة والتي يتم اعتمادها من قبل المصرف وبإشراف مديرية الشؤون التقنية بما يضمن عمل التجهيزات ووضعها بحالة جاهزية مثلى للعمل .

4. الصيانة الطارئة خلال مدة استجابة وإصلاح ساعتين في دمشق و أربع ساعات في باقي المحافظات من لحظة الإبلاغ عن العطل ، وفي حال تعذر الإصلاح يلتزم العارض بوضع قطعة/جهاز بديل مؤقتاً ومماثل للجهاز الأساسي وذلك خلال 6 ساعات من لحظة الإبلاغ عن العطل ريثما يتم الإصلاح أو التبديل حيث يتم الإبلاغ عن العطل بموجب استمارة العطل الطارئ المعتمدة من قبل مديرية الشؤون التقنية على فاكس الشركة المعتمد وفي حال التأخر بأعمال الصيانة المطلوبة تحسب غرامات التأخير بقيمة (0.001) من قيمة العقد الكلية عن كل يوم تأخير .

5. يلتزم العارض طيلة فترة الضمان المجاني باستبدال مجاناً أي قطعة أو جهاز معطل وفيه عيب أو سوء صنع وبحيث تخضع القطعة المبدلة عند استبدالها لفترة ضمان جديدة مدتها سنة ميلادية من تاريخ الاستبدال .
6. يجب أن تكون القطع المبدلة أصلية جديدة و غير مجددة .

7. يلتزم العارض طيلة فترة الضمان المجاني بإعلام المصرف بأية تحديثات Update وإصدارات جديدة Upgrade على البرمجيات المقدمة من قبله و الخاصة بجهاز ال ups المقدم ، يلتزم بتنصيبها مجاناً بعد موافقة المصرف على ذلك و بالتنسيق مع مديرية الشؤون التقنية.

8. في حال استوجبت عملية الصيانة نقل الجهاز إلى خارج المصرف التجاري السوري يلتزم العارض بتأمين جهاز بديل مماثل للجهاز المعطل من حيث النوع و الاستطاعة ريثما يتم إصلاح الجهاز المعطل وإعادته.



9. على العارض أن يقدم في عرضه الفني قائمة بالأعمال التي سيقوم بها أثناء الصيانة الدورية كمقترح يحق للمصرف الأخذ به أو تعديله أو إضافة أية أعمال أخرى يراها المصرف مناسبة لأعمال الصيانة.

### 23) الصيانة بعد انتهاء فترة الضمان:

1. يتعهد العارض بإبرام عقود صيانة سنوية للتجهيزات (Hardware & Software) المقدمة بما يضمن استمرارية عمل التجهيزات حيث يجدد العقد سنوياً لمدة سنتين (سنة فسنه ) بعد السنة الأولى مع قطع تبديلية إن رغب المصرف بذلك، مع تقديمه عرض سعر مالي يتم تقييمه عن طريق المصرف أصولاً.
2. يلتزم العارض بتأمين القطع التبديلية وكافة مستلزمات الصيانة اللازمة بعد انتهاء فترة الضمان المجاني لمدة لا تقل عن عشر سنوات ميلادية وبنسبة لا تزيد عن 10% من قيمة العقد. مع ضرورة ذكر نسبة بدلات الصيانة مع القطع التبديلية صراحة .

### 24) التدريب:

- يقدم العارض خطة تدريب متكاملة على تركيب وتشغيل وصيانة كافة التجهيزات المقدمة وإدارتها بكفاءة، مع شرح كامل وواقي لبرمجيات إدارتها والتحكم بها، وحل جميع الإشكاليات التي يمكن أن تنشأ فيها ، يتم تنفيذها قبل البدء بتركيب التجهيزات في المصرف وبمدة لا تتجاوز ثلاثين يوم وذلك وفق برنامج معتمد من الشركة الأم.
- على العارض ذكر مكان و منهاج الدورة التفصيلي و فترة التدريب و أسماء المدربين وخبراتهم ويلتزم العارض بتقديم الكتب والأقراص الليزرية اللازمة لكل متدرب و تقديم شهادات حضور للمتدربين .

### ثالثاً : المواصفات الفنية المطلوبة

#### أولاً - جهاز UPS باستطاعة 30 KVA :

- (1) يجب أن يعمل وفق مبدأ ( True Online - Double Conversion ) .
- (2) يجب أن يكون جهد الدخل متناوب ثلاثي الطور بتوتر لا يقل عن  $20 \pm$  وتردد الدخل بمجال لا يقل عن  $50 \pm 10$  % وقابل للعمل بوجود التغذية من المولدة دون مشاكل .
- (3) يجب أن يكون عامل تشويبه THDI أقل من 3% عند الدخل .
- (4) يجب أن يكون الجهاز مصمم وفق تقنية الـ Modular design حيث يتكون من ( Power Module ) + Battery Module مستقلين عن بعضهما بحيث لا يتأثر الحمل في حال حدوث أي عطل في إحدى الـ



- Modules في الجهاز وبحيث يتم استبدال Modules المعطلة دون الحاجة لإطفاء الجهاز ودون تأثر الحمل بعملية الاستبدال ولا يقبل الجهاز المكون من وحدات عدم انقطاع موصولة على التفرع .
- (5) يجب أن تكون استطاعة الجهاز وفق المطلوب ويمكنه أن يدعم العمل وفق مبدأ (N+1 Parallel redundancy) لتأمين حماية للأحمال
- (6) يجب أن تحقق الوحدات المقدمة عامل استطاعة دخل (Input Power Factor) لا يقل عن 0.85.
- (7) يجب أن يكون جهد الخرج 380/220 متناوب و بنسبة خطأ لا تتجاوز 1% .
- (8) أن يكون تردد الخرج (عند العمل على البطاريات) 50 Hz بنسبة خطأ لا تتجاوز 0.2% ± أي 0.1 Hz .
- (9) يجب على العارض تحديد زمن العمل عند الحمل الزائد Overload للوحدات المقدمة وذلك عند أحمال مختلفة 125% - 150% .
- (10) يجب أن لا تقل كفاءة الخرج للوحدات المقدمة Efficiency عن 90% .
- (11) يجب أن يكون عامل تشويه THDV أقل من 3% عند الخرج.
- (12) يجب أن تكون الوحدات مزود بشاشة عرض LCD تبين ما يلي:
- ( حالة عمل الوحدة، جهد الدخل ، تردد الدخل ، جهد الخرج ، نسبة الحمل ، جهد البطاريات ، نسبة الشحن، بالإضافة لإمكانية عرض جميع الحالات التشغيلية والمشاكل الحاصلة على الجهاز وتاريخ هذه المشاكل (Log File) ،...، وعلى العارض شرح كافة الإنذارات الصوتية والضوئية المتوفرة في جهازه والتي تخص كل حالة من حالات تشغيل الجهاز أو حالات حدوث مشاكل بالجهاز.
- (13) يجب أن تكون شكل موجة الخرج جيبيه تامة نقية Pure Sine Wave عند العمل على الحمل النظامي.
- (14) يجب أن تعمل الوحدات المقدمة ضمن شروط عمل : Temp 0 - 40 C<sup>0</sup> & Humidity 0 - 90% أو أفضل.
- (15) يجب أن يكون الجهاز المقدم مزود بمنفذ شبكة يسمح بمراقبة حالة الجهاز وإدارته عن بعد مع تقديم البرمجيات اللازمة لذلك للمصرف وبشكل مجاني وتؤخذ بالاعتبار عند تقييم العرض الفني.
- (16) يجب أن يحوي نمط عمل Bypass (Internal bypass :automatic and manual) عند حدوث أي مشكلة بالجهاز او بالخرج ينتقل أوتوماتيكياً للعمل وفق نمط Bypass ويعود مباشرة للعمل بالوضع الطبيعي بعد زوال المشكلة وبحيث يكون زمن التبديل أقل ما يمكن وتفضل القيمة الصغرى .
- (17) على العارض ذكر طريقة تبريد الجهاز بما يضمن سلامته.
- (18) أن يكون الجهاز مزود بفلتر للضحجج بحيث يكون مستوى الضحجج أقل من 60 db ما أمكن .
- (19) حمايات الجهاز :

- أن يزود النظام بالحمايات من دائرة القصر و التحميل الزائد والصدمات الكهربائية وتدني جهد الدخل عن القيم الاسمية ، وتغيرات جهد وتردد الدخل وأن يكون مزود بإنذار أو مؤشر يدل على التخزين المتبقي في البطارية ويفضل ألا تسمح الوحدة بتفريغ البطاريات تفريغاً كاملاً.
- على العارض شرح كافة الحمايات المتوفرة في جهازه.



(20) البطاريات المقدمة مع الجهاز:

- يجب أن تحقق زمن الدعم Backup Time في حال انقطاع التغذية الكهربائية تحت الحمل الكامل لا تقل عن 20 minutes عند الحمل الكامل مع توفر إمكانية إضافة وحدات من البطاريات على التفرع. ويجب على العارض تحديد زمن الدعم عند أحمال مختلفة ( 50% - 75% ).
- يجب أن تكون من النوع الرصاصي الجاف الذي لا يحتاج للصيانة طول عمرها الافتراضي وسهولة الفك والتركيب.
- لا يقل عمرها التصميمي عن 5 سنوات.
- على العارض شرح كافة المواصفات الفنية للبطاريات (الشركة الصانعة، النوع، بلد الصنع، ... الخ) وأن تكون البطاريات عند التوريد حديثة التصنيع.
- يجب أن تتم عملية تبديل البطاريات دون توقف الجهاز عن العمل.
- شرح طريقة شحن البطاريات.
- إمكانية فحص ذاتي لجهد البطاريات.

(21) يجب أن يتوفر بالجهاز إمكانية الفحص الذاتي عند الاقلاع بالإضافة لإمكانية إجراء Test على الجهاز دون أن يتعرض الحمل لأي انقطاع .

(22) يجب أن تتوفر بالجهاز إمكانية الاقلاع على البارد Cold Start.

(23) على العارض ذكر كافة المزايا الإضافية المتوفرة بالجهاز (متضمنة مواصفات شاحن البطاريات، إمكانية التوسع وإضافة وحدات على التفرع في حال زيادة الحمل مستقبلاً موضعاً الاستطاعة العظمى التي يمكن الوصول لها....).

### ثانياً : جهاز UPS باستطاعة 20 KVA :

- (1) يجب أن يعمل وفق مبدأ ( True Online - Double Conversion ) .
- (2) جهد الدخل متناوب ثلاثي الطور بتوتر لا يقل عن  $20 \pm 20$  و تردد الدخل بمجال لا يقل عن  $50 \pm 10\%$  وقابل للعمل بوجود التغذية من المولدة دون مشاكل .
- (3) يجب أن يكون عامل تشويه THDI أقل من 3% عند الدخل .
- (4) يجب أن يكون الجهاز مصمم وفق تقنية الـ Modular design حيث يتكون من ( Power Module + Battery Module ) مستقلين عن بعضهما بحيث لا يتأثر الحمل في حال حدوث أي عطل في إحدى الـ Modules في الجهاز وبحيث يتم استبدال الـ Modules المعطلة دون الحاجة لإطفاء الجهاز ودون تأثر الحمل بعملية الاستبدال ولا يقبل الجهاز المكون من وحدات عدم انقطاع موصولة على التفرع .
- (5) يجب أن تكون استطاعة الجهاز وفق المطلوب ويمكنه أن يدعم العمل وفق مبدأ (N+1 Parallel redundancy) لتأمين حماية للأحمال.
- (6) يجب أن تحقق الوحدات المقدمة عامل استطاعة دخل (Input Power Factor) لا يقل عن 0.85.



- (7) يجب أن يكون جهد الخرج متناوب 380/220 و بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 1\%$  .
- (8) أن يكون تردد الخرج (عند العمل على البطاريات) 50 Hz بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 0.2\%$  أي  $\pm 0.1$  Hz .
- (9) يجب على العارض تحديد زمن العمل عند الحمل الزائد Overload للوحدات المقدمة وذلك عند أحمال مختلفة 125% - 150% .
- (10) يجب أن لا تقل كفاءة الخرج للوحدات المقدمة Efficiency عن 90% .
- (11) يجب أن يكون عامل تشويه THDV عند الخرج أقل من 3% .
- (12) يجب أن تكون الوحدات مزود بشاشة عرض LCD تبين ما يلي:
- ( حالة عمل الوحدة، جهد الدخل، تردد الدخل، جهد الخرج، تردد الخرج، نسبة الحمل، جهد البطاريات، نسبة الشحن، بالإضافة لإمكانية عرض جميع الحالات التشغيلية والمشاكل الحاصلة على الجهاز وتاريخ هذه المشاكل (Log File)، وعلى العارض شرح كافة الإنذارات الصوتية والضوئية المتوفرة في جهازه والتي تخص كل حالة من حالات تشغيل الجهاز أو حالات حدوث مشاكل بالجهاز .
- (13) يجب أن تكون شكل موجة الخرج جيبيه تامة نقيه Pure Sine Wave عند العمل على الحمل النظامي .
- (14) يجب أن تعمل الوحدات المقدمة ضمن شروط عمل : Temp 0 - 40 C<sup>0</sup> & Humidity 0 - 90% أو أفضل .
- (15) يجب أن يكون الجهاز المقدم مزود بمنفذ شبكة يسمح بمراقبة حالة الجهاز وإدارته عن بعد مع تقديم البرمجيات اللازمة لذلك للمصرف وبشكل مجاني وتؤخذ بالاعتبار عند تقييم العرض الفني .
- (16) يجب أن يحوي نمط عمل Bypass (automatic and manual) عند حدوث أي مشكلة بالجهاز أو بالخرج ينتقل أوتوماتيكياً للعمل وفق نمط Bypass ويعود مباشرة للعمل بالوضع الطبيعي بعد زوال المشكلة بحيث يكون زمن التبديل أقل ما يمكن وتفضل القيمة الصغرى .
- (17) على العارض ذكر طريقة تبريد الجهاز بما يضمن سلامته .
- (18) أن يكون الجهاز مزود بفلتر للضجيج بحيث يكون مستوى الضجيج أقل من 60 db ما أمكن .
- (19) حمايات الجهاز :
- أن يزود النظام بالحمايات من دائرة القصر و التحميل الزائد والصدمات الكهربائية وتدني جهد الدخل عن القيم الاسمية، وتغيرات جهد وتردد الدخل وأن يكون مزود بإنذار أو مؤشر يدل على التخزين المتبقي في البطارية ويفضل ألا تسمح الوحدة بتفريغ البطاريات تفريغاً كاملاً .
  - على العارض شرح كافة الحمايات المتوفرة في جهازه .
- (20) البطاريات المقدمة مع الجهاز:
- يجب ان تحقق زمن الدعم Backup Time في حال انقطاع التغذية الكهربائية تحت الحمل الكامل لا تقل عن 15 minutes عند الحمل الكامل مع توفر إمكانية إضافة وحدات من البطاريات على التفرع ويجب على العارض تحديد زمن الدعم عند أحمال مختلفة ( 50% - 75% ) .
  - يجب أن تكون من النوع الرصاصي الجاف الذي لا يحتاج للصيانة طول عمرها الافتراضي وسهولة الفك والتركيب .
  - لا يقل عمرها التصميمي عن 5 سنوات .



- على العارض شرح كافة المواصفات الفنية للبطاريات (الشركة الصانعة، النوع، بلد الصنع، ... الخ) وأن تكون البطاريات عند التوريد حديثة التصنيع.
- يجب أن تتم عملية تبديل البطاريات دون توقف الجهاز عن العمل.
- شرح طريقة شحن البطاريات.
- إمكانية فحص ذاتي لجهد البطاريات.

(21) يجب أن يتوفر بالجهاز إمكانية الفحص الذاتي عند الاقلاع بالإضافة لإمكانية إجراء **Test** على الجهاز دون أن يتعرض الحمل لأي انقطاع .

(22) يجب أن تتوفر بالجهاز إمكانية الاقلاع على البارد **Cold Start** .

(23) على العارض ذكر كافة المزايا الإضافية المتوفرة بالجهاز (متضمنة مواصفات شاحن البطاريات، إمكانية التوسع وإضافة وحدات على التفرع في حال زيادة الحمل مستقبلاً موضعاً الاستطاعة العظمى التي يمكن الوصول لها....) .

### ثالثاً : جهاز UPS باستطاعة 10 KVA

- (1) يجب أن يعمل وفق مبدأ ( True Online - Double Conversion ) .
- (2) جهد الدخل متناوب ثلاثي الطور بتوتر لا يقل عن  $20 \pm 20$  ، و تردد الدخل بمجال  $50 \pm 10$  % وقابل للعمل بوجود التغذية من المولدة دون مشاكل .
- (3) يجب أن يكون عامل تشويه THDI أقل من 3% عند الدخل .
- (4) يجب أن يكون الجهاز مصمم وفق تقنية الـ Modular design حيث يتكون من ( Power Module + Battery Module ) مستقلين عن بعضهما بحيث لا يتأثر الحمل في حال حدوث أي عطل في إحدى الـ Modules في الجهاز وبحيث يتم استبدال الـ Modules المعطلة دون الحاجة لإطفاء الجهاز ودون تأثر الحمل بعملية الاستبدال ولا يقبل الجهاز .
- (5) يجب أن تكون استطاعة الجهاز وفق المطلوب و بعدد POWER MODULE لا يقل عن 2/ ويحقق خاصية العمل وفق مبدأ (N+1 Parallel redundancy) لتأمين حماية للأحمال.
- (6) يجب أن تحقق الوحدات المقدمة عامل دخل (Input Power Factor) لا يقل عن 0.85.
- (7) يجب أن يكون جهد الخرج أحادي الطور 220V متناوب و بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 1\%$  .
- (8) أن يكون تردد الخرج (عند العمل على البطاريات) 50Hz بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 0.2\%$  أي  $\pm 0.1$  Hz .
- (9) يجب على العارض تحديد زمن العمل عند الحمل الزائد Overload للوحدات المقدمة وذلك عند أحمال 125% - 150% .
- (10) يجب أن لا تقل كفاءة الخرج للوحدات المقدمة Efficiency عن 90% .



- (11) يجب أن يكون عامل تشويه THDV عند الخرج أقل من 3%.
- (12) يجب أن تكون الوحدات مزود بشاشة عرض LCD تبين ما يلي:  
( حالة عمل الوحدة، جهد الدخل ، تردد الدخل ، جهد الخرج ، تردد الخرج ، نسبة الحمل ، جهد البطاريات ، نسبة الشحن، بالإضافة لإمكانية عرض جميع الحالات التشغيلية والمشاكل الحاصلة على الجهاز وتاريخ هذه المشاكل (Log File) ، وعلى العارض شرح كافة الإنذارات الصوتية والضوئية المتوفرة في جهازه والتي تخص كل حالة من حالات تشغيل الجهاز أو حالات حدوث مشاكل بالجهاز.
- (13) يجب أن تكون شكل موجة الخرج جيبي تامة نقية Pure Sine Wave عند العمل على الحمل النظامي.
- (14) يجب أن تعمل الوحدات المقدمة ضمن شروط عمل : Temp 0 - 40 C<sup>0</sup> & Humidity 0 - 90% أو أفضل.
- (15) يجب أن يكون الجهاز المقدم مزود بمنفذ شبكة يسمح بمراقبة حالة الجهاز وإدارته عن بعد ويفضل تقدم البرمجيات اللازمة لذلك للمصرف وبشكل مجاني وتتخذ بالاعتبار عند تقييم العرض الفني.
- (16) يجب أن يحوي نمط عمل Bypass (Internal bypass :automatic and manual) عند حدوث أي مشكلة الجهاز او بالخرج ينتقل أوتوماتيكياً للعمل وفق نمط Bypass ويعود مباشرة للعمل بالوضع الطبيعي بعد زوال المشكلة وبحيث يكون زمن التبديل أقل ما يمكن وتفضل القيمة الصغرى .
- (17) على العارض ذكر طريقة تبريد الجهاز بما يضمن سلامته.
- (18) أن يكون الجهاز مزود بفلتر للضحيج بحيث يكون مستوى الضحيج أقل من 60 db ما أمكن .
- (19) حمايات الجهاز :

- أن يزود النظام بالحمايات من دائرة القصر و التحميل الزائد والصدمات الكهربائية وتدني جهد الدخل عن القيم الاسمية ، وتغيرات جهد وتردد الدخل وأن يكون مزود بإنذار أو مؤشر يدل على التخزين المتبقي في البطارية ويفضل ألا تسمح الوحدة بتفريغ البطاريات تفريغاً كاملاً.
  - على العارض شرح كافة الحمايات المتوفرة في جهازه.
- (20) البطاريات المقدمة مع الجهاز:

- يجب ان تحقق زمن الدعم Backup Time في حال انقطاع التغذية الكهربائية تحت الحمل الكامل لاتقل عن 10minutes عند الحمل الكامل ويجب على العارض تحديد زمن الدعم عند أحمال مختلفة ( 50% - 75%)
- يجب ان تكون من النوع الرصاصي الجاف الذي لا يحتاج للصيانة طول العمر الافتراضي وسهولة الفك والتركيب.
- لا يقل عمرها التصميمي عن 5 سنوات.
- على العارض شرح كافة المواصفات الفنية للبطاريات (الشركة الصانعة، النوع ، بلد الصنع، ... الخ) وأن تكون البطاريات عند التوريد حديثة التصنيع.
- يجب أن تتم عملية تبديل البطاريات دون توقف الجهاز عن العمل.
- شرح طريقة شحن البطاريات.



- إمكانية فحص ذاتي لجهد البطاريات.

- (21) يجب أن يتوفر بالجهاز إمكانية الفحص الذاتي عند الاقلاع بالإضافة لإمكانية إجراء **Test** على الجهاز دون أن يتعرض الحمل لأي انقطاع
- (22) يجب أن تتوفر بالجهاز إمكانية الاقلاع على البارد **Cold Start**.
- (23) على العارض ذكر كافة المزايا الإضافية المتوفرة بالجهاز (متضمنة مواصفات شاحن البطاريات، إمكانية التوسع وإضافة وحدات على التفرع في حال زيادة الحمل مستقبلاً موضحاً الاستطاعة العظمى التي يمكن الوصول لها....).

### رابعاً - جهاز UPS باستطاعة 6 KVA

- (1) يجب أن يعمل وفق مبدأ ( True Online - Double Conversion ).
- (2) جهد الدخل أحادي الطور بتوتر لا يقل عن  $20 \pm 20$ ، و تردد الدخل بمجال  $50\text{Hz} \pm 10\%$  وقابل للعمل بوجود التغذية من المولدة دون مشاكل .
- (3) يجب أن تكون استطاعة الجهاز وفق المطلوب وبحقق خاصية العمل وفق مبدأ (N+1 Parallel redundancy) لتأمين حماية للأحمال.
- (4) يجب أن يحوي نمط عمل Bypass (automatic and manual : Internal bypass) عند حدوث أي مشكلة بالجهاز او بالخرج ينتقل أوتوماتيكياً للعمل وفق نمط Bypass ويعود مباشرة للعمل بالوضع الطبيعي بعد زوال المشكلة وبحيث يكون زمن التبديل أقل ما يمكن وتفضل القيمة الصغرى .
- (5) يجب أن تحقق الوحدات المقدمة عامل دخل (Input Power Factor) لا يقل عن 0.85.
- (6) يجب أن يكون جهد الخرج أحادي الطور 220V متناوب و بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 2\%$ .
- (7) أن يكون تردد الخرج (عند العمل على البطاريات) 50Hz بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 0.2\%$  أي  $\pm 0.1\text{Hz}$ .
- (8) يجب على العارض تحديد زمن العمل على الحمل الزائد Overload للوحدات المقدمة وذلك عند أحمال مختلفة 125% - 150% .
- (9) يجب أن لا تقل كفاءة الخرج للوحدات المقدمة Efficiency عن 90%.
- (10) يجب أن يكون عامل تشويه THDV أقل من 3% عند الخرج.
- (11) يجب أن تكون الوحدات مزود بشاشة عرض LCD تبين ما يلي:
- ( حالة عمل الوحدة، جهد الدخل ، تردد الدخل ، جهد الخرج ، تردد الخرج ، نسبة الحمل ، جهد البطاريات، نسبة الشحن، بالإضافة لإمكانية عرض جميع الحالات التشغيلية والمشاكل الحاصلة على الجهاز وتاريخ هذه المشاكل



- (12) يجب أن يكون شكل موجة الخرج جيبيه تامة نقيه Pure Sine Wave عند العمل على الحمل النظامي.
- (13) يجب أن تعمل الوحدات المقدمة ضمن شروط عمل: Temp 0 - 40 C<sup>0</sup> & Humidity 0 - 90% أو أفضل.
- (14) يجب أن يكون الجهاز المقدم مزود بمنفذ شبكة يسمح بمراقبة حالة الجهاز و إدارته عن بعد مع تقديم البرمجيات اللازمة لذلك للمصرف وبشكل مجاني وتؤخذ بالاعتبار عند تقييم العرض الفني.
- (15) على العارض ذكر طريقة تبريد الجهاز بما يضمن سلامته.
- (16) أن يكون الجهاز مزود بفلتر للضجيج بحيث يكون مستوى الضجيج أقل من 60 db ما أمكن .
- (17) حمايات الجهاز :

- أن يزود النظام بالحمايات من دائرة القصر و التحميل الزائد والصدمات الكهربائية وتدني جهد الدخل عن القيم الاسمية ، وتغيرات جهد وتردد الدخل وأن يكون مزود بإنذار أو مؤشر يدل على التخزين المتبقي في البطارية ويفضل ألا تسمح الوحدة بتفريغ البطاريات تفريغاً كاملاً.
  - على العارض شرح كافة الحمايات المتوفرة في جهازه.
- (18) البطاريات المقدمة مع الجهاز:

- يجب ان تحقق زمن الدعم Backup Time في حال انقطاع التغذية الكهربائية تحت الحمل الكامل لا تقل عن 10 minutes عند الحمل الكامل ويجب على العارض تحديد زمن الدعم عند أحمال مختلفة ( 50% - 75% ).
- يجب ان تكون من النوع الرصاصي الجاف الذي لا يحتاج للصيانة طول عمرها الافتراضي وسهولة الفك والتكيب.
- لا يقل عمرها التصميمي عن 5 سنوات.
- على العارض شرح كافة المواصفات الفنية للبطاريات (الشركة الصانعة ، النوع ، بلد الصنع،... الخ) وأن تكون البطاريات عند التوريد حديثة التصنيع.
- شرح طريقة شحن البطاريات.
- إمكانية فحص ذاتي لجهد البطاريات.
- يجب أن يتوفر بالجهاز إمكانية الفحص الذاتي عند الاقلاع بالإضافة لإمكانية إجراء Test على الجهاز دون أن يتعرض الحمل لأي انقطاع .

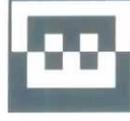
(19) يجب أن تتوفر بالجهاز إمكانية الاقلاع على البارد Cold Start.

- (20) على العارض ذكر كافة المزايا الاضافية المتوفرة بالجهاز (متضمنة مواصفات شاحن البطاريات, إمكانية التوسع وإضافة وحدات على التفرع في حال زيادة الحمل مستقبلاً موضحاً الاستطاعة العظمى التي يمكن الوصول لها..).



### خامساً - جهاز UPS باستطاعة 3 KVA

- (1) يجب أن يعمل وفق مبدأ ( True Online - Double Conversion ) ، وأن يكون نوع التوصيل متناوب أحادي الطور بالدخل وأحادي الطور بالخرج .
- (2) يجب أن تكون استطاعة الجهاز وفق المطلوب يحقق خاصية العمل وفق مبدأ (N+1 Parallel redundancy) لتأمين حماية للأحمال.
- (3) يجب أن تحقق الوحدات المقدمة عامل دخل (Input Power Factor) لا يقل عن 0.85.
- (4) يجب أن يكون جهد الخرج 220V متناوب و بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 2\%$ .
- (5) أن يكون تردد الخرج (عند العمل على البطاريات) 50Hz بنسبة خطأ لا تتجاوز  $\pm 0.2\%$  أي  $\pm 0.1\text{Hz}$ .
- (6) يجب على العارض تحديد زمن العمل على الحمل الزائد Overload للجهاز المقدم وذلك عند أحمال مختلفة 125%-150% .
- (7) يجب أن لا تقل كفاءة الخرج للوحدات المقدمة Efficiency عن 90%.
- (8) يجب أن يكون عامل تشويه THDV أقل من 3% عند الخرج.
- (9) يجب أن يكون عامل تشويه THDI أقل من 6% عند الخرج
- (10) يجب أن تكون الوحدات مزود بشاشة عرض LCD تبين ما يلي:  
( حالة عمل الوحدة، جهد الدخل ، تردد الدخل ، جهد الخرج ، تردد الخرج ، نسبة الحمل ، جهد البطاريات ، نسبة الشحن، بالإضافة لإمكانية عرض جميع الحالات التشغيلية والمشاكل الحاصلة على الجهاز وتاريخ هذه المشاكل (Log File) ،...، وعلى العارض شرح كافة الإنذارات الصوتية والضوئية المتوفرة في جهازه والتي تخص كل حالة من حالات تشغيل الجهاز أو حالات حدوث مشاكل بالجهاز.
- (11) يجب أن يكون شكل موجة الخرج جيبيه تامة نقية Pure Sine Wave عند العمل على الحمل النظامي.
- (12) يجب أن تعمل الوحدات المقدمة ضمن شروط عمل: Temp 0 - 40 C° & Humidity 0 - 90% أو أفضل.
- (13) يجب أن يكون الجهاز المقدم مزود بمنفذ شبكة يسمح بمراقبة حالة الجهاز و إدارته عن بعد مع تقديم البرمجيات اللازمة لذلك للمصرف وبشكل مجاني وتؤخذ بالاعتبار عند تقييم العرض الفني.
- (14) يجب أن يحوي نمط عمل Bypass (Internal bypass :automatic and manual) عند حدوث أي مشكلة بالجهاز او بالخرج ينتقل أوتوماتيكياً للعمل وفق نمط Bypass ويعود مباشرة للعمل بالوضع الطبيعي بعد زوال المشكلة وبحيث يكون زمن التبديل أقل ما يمكن وتفضل القيمة الصغرى .
- (15) على العارض ذكر طريقة تبريد الجهاز بما يضمن سلامته.
- (16) أن يكون الجهاز مزود بفلتر للضجيج بحيث يكون مستوى الضجيج أقل من 60 db ما أمكن .



(17) حمايات الجهاز :

- أن يزود النظام بالحمايات من دائرة القصر و التحميل الزائد والصدمات الكهربائية وتدني جهد الدخل عن القيم الاسمية ، وتغيرات جهد وتردد الدخل وأن يكون مزود بإنذار أو مؤشر يدل على التخزين المتبقي في البطارية ويفضل ألا تسمح الوحدة بتفريغ البطاريات تفريغاً كاملاً.
- على العارض شرح كافة الحمايات المتوفرة في جهازه.

(18) البطاريات المقدمة مع الجهاز:

- يجب ان تحقق زمن الدعم Backup Time في حال انقطاع التغذية الكهربائية تحت الحمل الكامل لا تقل عن 5 minute عند الحمل الكامل ويجب على العارض تحديد زمن الدعم عند أحمال مختلفة ( 50% - 75% ) .
- يجب ان تكون من النوع الرصاصي الجاف والذي لا يحتاج للصيانة طول عمرها الافتراضي وسهولة الفك والتركيب.
- لا يقل عمرها التصميمي عن 5 سنوات.
- على العارض شرح كافة المواصفات الفنية للبطاريات (الشركة الصانعة ، النوع ، بلد الصنع،... الخ ) وأن تكون البطاريات عند التوريد حديثة التصنيع.
- يجب أن تتم عملية تبديل البطاريات دون توقف الجهاز عن العمل.
- شرح طريقة شحن البطاريات.
- امكانية فحص ذاتي لجهد البطاريات.

(19) يجب أن يتوفر بالجهاز إمكانية الفحص الذاتي عند الاقلاع بالإضافة لإمكانية إجراء **Test** على الجهاز دون أن يتعرض الحمل لأي انقطاع .

(20) يجب أن تتوفر بالجهاز إمكانية الاقلاع على البارد **Cold Start** .

(21) على العارض ذكر كافة المزايا الاضافية المتوفرة بالجهاز (متضمنة مواصفات شاحن البطاريات, إمكانية التوسع وإضافة وحدات على التفرع في حال زيادة الحمل مستقبلاً موضحاً الاستطاعة العظمى التي يمكن الوصول لها...).

## سادساً - جهاز UPS باستطاعة 1 KVA

- (1) يجب أن يعمل وفق مبدأ ( True Online – Double Conversion ) وأن يكون نوع التوصيل أحادي الطور بالدخل وأحادي الطور بالخرج .
- (2) يجب أن تحقق الوحدات المقدمة عامل دخل (Input Power Factor) لا يقل عن 0.85.
- (3) يجب أن يكون جهد الخرج 220V متناوب و بنسبة خطأ لا تتجاوز % 2±.
- (4) يجب أن يكون تردد الخرج (عند العمل على البطاريات) 50Hz بنسبة خطأ لا تتجاوز % 0.2± أي 0.1Hz ±.
- (5) يجب على العارض تحديد زمن العمل على الحمل الزائد Overload للجهاز المقدم وذلك عند أحمال مختلفة % 125% - 150% .



- (6) يجب أن لا تقل كفاءة الخرج للوحدات المقدمة Efficiency عن 85%.
- (7) يجب أن يكون عامل تشويبه THDV أقل من 3% عند الخرج .
- (8) يجب أن يكون عامل تشويبه THDI أقل من 6% عند الخرج .
- (9) يجب أن يكون الجهاز مزود بشاشة عرض LCD تبين ما يلي:
- (حالة عمل الوحدة، جهد الدخل، تردد الدخل، جهد الخرج، تردد الخرج، نسبة الحمل، جهد البطاريات، نسبة الشحن ، بالإضافة لإمكانية عرض جميع الحالات التشغيلية والمشاكل الحاصلة على الجهاز وتاريخ هذه المشاكل (Log File)....) ، كما على العارض شرح كافة الإنذارات الصوتية و الضوئية المتوفرة في جهازه والتي تخص كل حالة من حالات تشغيل الجهاز أو حالات حدوث مشاكل بالجهاز.
- (10) يجب أن يكون شكل موجة الخرج جيبيبه تامة نقيه Pure Sine Wave عند العمل على الحمل النظامي.
- (11) يجب أن تعمل الوحدات المقدمة ضمن شروط عمل: Temp 0-40 C<sup>0</sup> & Humidity 0-90% أو أفضل.
- (12) يجب أن يحوي نمط عمل Bypass (Internal bypass :automatic and manual) عند حدوث اي مشكلة بالجهاز او بالخرج ينتقل أوتوماتيكاً للعمل وفق نمط Bypass ويعود مباشرة للعمل بالطبيعي بعد زوال المشكلة وبحيث يكون زمن التبديل أقل ما يمكن وتفضل القيمة الصغرى.
- (13) يجب على العارض ذكر طريقة تبريد الجهاز بما يضمن سلامته.
- (14) مزود بفلتر للضجيج بحيث يكون مستوى الضجيج أقل من 60 db ما أمكن .
- (15) حمايات الجهاز :
- أن يزود النظام بالحمايات من دائرة القصر و التحميل الزائد والصدمات الكهربائية وتدني جهد الدخل عن القيم الاسمية ، وتغيرات جهد وتردد الدخل وأن يكون مزود بإنذار أو مؤشر يدل على التخزين المتبقي في البطارية ويفضل ألا تسمح الوحدة بتفريغ البطاريات تفريغاً كاملاً.
  - على العارض شرح كافة الحمايات المتوفرة في جهازه.
- (16) البطاريات المقدمة مع الجهاز :
- يجب أن تحقق زمن دعم Backup time لا يقل عن 5 minutes في حال انقطاع التغذية الكهربائية تحت الحمل الكامل
  - يجب أن تكون من النوع الرصاصي الجاف الذي لا يحتاج للصيانة طول عمرها الافتراضي وسهولة الفك والتركيب.
  - لا يقل عمرها التصميمي عن 5 سنوات.
  - على العارض شرح كافة المواصفات الفنية للبطاريات (الشركة الصانعة - النوع - بلد الصنع -...الخ) وأن تكون البطاريات عند التوريد حديثة التصنيع.
  - شرح طريقة شحن البطاريات.
  - إمكانية فحص ذاتي لجهد البطاريات.



- (17) يجب أن يتوفر بالجهاز إمكانية الفحص الذاتي عند الاقلاع وإمكانية إجراء **Test** على الجهاز دون أن يتعرض الحمل لأي انقطاع.
- (18) يجب أن تتوفر بالجهاز إمكانية الاقلاع على البارد **Cold Start**.
- (19) يجب أن يتوفر بالجهاز منفذ شبكة مع تحديد إمكانية إدارة جهاز UPS عن طريق الشبكة وتقديم البرمجيات اللازمة لذلك للمصرف وبشكل مجاني وتؤخذ بالاعتبار عند تقييم العرض الفني.
- (20) على العارض ذكر كافة المزايا الاضافية المتوفرة بالجهاز (متضمنة مواصفات شاحن البطاريات, إمكانية التوسع و إضافة وحدات على التفرع في حال زيادة الحمل مستقبلاً موضحاً الاستطاعة العظمى التي يمكن الوصول لها..).

### جدول الكميات

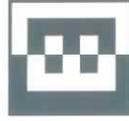
العدد	الجهاز
2	جهاز UPS باستطاعة (30 KVA)
13	جهاز UPS باستطاعة (20 KVA)
3	جهاز UPS باستطاعة (10 KVA)
9	جهاز UPS باستطاعة (6 KVA)
27	جهاز UPS باستطاعة (3KVA)
222	جهاز UPS باستطاعة(1 KVA)

### جدول توزيع التجهيزات المطلوبة

الاستطاعة المطلوبة	الفرع/المكتب
30 KVA	إدارة عامة طابق/8+9/ يركب بالطابق/8/
30 KVA	إدارة عامة طابق/7/
20 KVA	الفرع 6
20 KVA	فرع حماه 4
20 KVA	فرع دير الزور
20 KVA	فرع درعا
20KVA	مكتب جامعة حلب



20 KVA	إدارة عامة طابق/11/
20 KVA	إدارة عامة طابق/10/
20KVA	إدارة عامة طابق/6/
20 KVA	إدارة عامة طابق/5/
20 KVA	إدارة عامة طابق/4/
20 KVA	إدارة عامة طابق/3/
20KVA	إدارة عامة طابق/2/
20KVA	حمص/5/
10 KVA	مكتب السقيلية
10 KVA	مكتب الهجرة و الجوازات حلب
10KVA	مكتب الصنمين
6 KVA	مكتب المخرم
6KVA	مكتب العنازة
6 KVA	مكتب القدموس
6 KVA	مكتب شارع الجمهورية ( اللاذقية1)
6 KVA	مكتب مشتى الحلو
6 KVA	مكتب المطار جبلة
6 KVA	مكتب الصنمين
6 KVA	مكتب مشروع دمر
6 KVA	مكتب جمرايا
3 KVA	مكتب المنطقة الحرة البرية ( اللاذقية 1)
3 KVA	مكتب المنطقة الحرة المرفئية (اللاذقية3)
3 KVA	مكتب المدينة ( طرطوس)
3 KVA	مكتب الروضة ( طرطوس)
3 KVA	مكتب المالية ( طرطوس)
3 KVA	مكتب المنطقة الحرة (طرطوس)
3 KVA	مكتب المرفأ ( طرطوس)
3 KVA	مكتب الهجرة و الجوازات ( طرطوس )
3 KVA	مكتب الصفصافة



3 KVA	كوة العريضة
3 KVA	كوة الدبوسية
3 KVA	مكتب الحواش
3 KVA	مكتب مرميتا
3 KVA	كوة نصيب
3 KVA	كوة جديدة يابوس
3 KVA لكل منها	مركز هاتف ( النصر عدد 2- باب شرقي - كفرسوسة - الجلاء - الزهراء بحمص - القيوتلي بحمص - القوتلي بحماه - الجميلية بحلب - طرطوس - اللاذقية آذار - جبلة )
1 KVA لكل منها	خزانة الشبكة بالإدارة العامة الطوابق ( 2- 3-4-5-6-7-8-9-11)
1 KVA	مقسم الثورة
1 KVA	الصرافات

اللجنة الفنية

م. ماهر ملحم

م. زبيدة القبلان

محمد الحسين

صدق أستاذة عبد الإلهة حيدر

مدير عام المصرف التجاري السوري

الدكتور علي يوسف