

## الشروط الفنية والميكانيكية لتقديم شلاتر معدنية معزولة لـزوم مشاريع الهيئة

### الغاية من المشروع :

تقديم شلاتر اتصالات معزولة عدد عشرة مخصصة ليتوضع ضمنها تجهيزات الاتصالات، لزوم مشاريع الهيئة العامة لخدمات الاتصالات اللاسلكية.

الشلتر مصمم ومصنع ليعيش لمدة ٢٥ سنة على الأقل تحت ظروف البنية التالية:

• معدل درجة الحرارة الخارجية من -٥ إلى ٥٥ درجة مئوية.

• نسبة الرطوبة في الجو.

• وضع الشلتر مباشرة تحت أشعة الشمس.

• مقاوم للأمطار والغبار والرياح

• معدل درجة الحرارة الداخلية من ٢٢ إلى ٢٥ درجة مئوية.

وفق المواصفات الفنية، وجدول الكميات المرفق.

### شروط عامة :

١. على العارض أن يكون من ذوي الخبرة في هذا المجال، وأن يكون قد نفذ مشاريع مشابهة، وأن يقدم ما يثبت ذلك.

٢. يطلب من العارض الإجابة على بنود المواصفة الفنية بنداً بنداً، وحسب التسلسل الرقمي أدناه.

٣. سيتم المقارنة بين العارضين وفق القيم الأفضل فنياً وميكانيكياً لجميع البنود الواردة أدناه في المواصفات الفنية.

٤. يعتبر العرض الفني مرفوضاً في حال كانت العلامة الفنية الاجمالية أقل من (٨٠%)

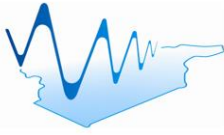
### أولاً : المواصفات العامة للشيلتر

١-١ : أبعاد الشيلتر المطلوب: (واجهة ٢ × عمق ٢ × ارتفاع ٢) متر.

٢-١ : يشييد الهيكل المعدني من مقاطع مناسبة وعلى كامل محيط الشيلتر، على أن يكون مدهون حراري أساس مزيبق ضد الرطوبة .

٣-١ : مزود بوسائط مريحة للرفع والتحميل والتنزيل.

٤-١ : مشييد ضد المطر.



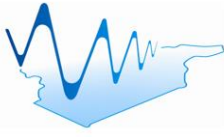
- ٥-١ : يجب أن يجهز الشيلتر بفتحات دائرية لدخول كابلات التغذية الكهربائية، فتحة واحدة من الأسفل. وتزود تلك الفتحة بجوانب مطاطية لمنع تسرب الماء والغبار وتمنع دخول القوارض .
- ٦-١ : يزود الشيلتر من الداخل بآخذ كهربائية من النوعيات الممتازة عدد ١/ (شوكو ١٦ أمبير، كتيمة مع غطاء بلاستيكي) مع كامل تمديدات كابلات الكهرباء.
- ٧-١ : يزود الشيلتر من الداخل بأجهزة إنارة من النوعيات الممتازة عدد ١/ نوع موفر للطاقة مزدوج، تركيب على السقف الداخلي للشيلتر مع كباسة تشغيل وكامل تمديدات كابلات الكهرباء.
- ٨-١ : يتم تزويد الشيلتر بفتحة جانبية على أحد الجدران من الأعلى لدخول الفيدرات الخاصة بالهوائيات، عبارة عن فتحة مستطيلة الشكل بأبعاد (طول ٣٠ سم × عرض ٢٠ سم) مزودة بعدة ثقوب دائرية، ويتم تسكير الثقوب بجوانات وأغطية مطاطية تسمح بسهولة دخول الفيدرات وتمنع دخول الماء والغبار إلى داخل الشيلتر.

### ثانيا : أرضية الشيلتر

- ١-٢ : على الأرض تحمل وزن:  $500 \text{ kg/m}^2$ .
- ٢-٢ : على الأرضية أن تكون من الخشب المقاوم لجو البحر (plywood) بسماكة ١٨ mm ، على أن يتوضع الخشب ضمن لوحين من الصاج (من الأسفل ومن الأعلى) لتأمين أفضل متانة للأرضية.
- ٣-٢ : تغطي كامل الأرضية من الداخل بمادة الفينيل (اللينيلوم) مع نعله /١٠ سم على المحيط الداخلي للجدران، (يتم اختيار اللون لاحقاً من قبل جهاز الاشراف).
- ٤-٢ : يجب ان تكون الأرضية كتيمة للماء أو التراب.
- ٥-٢ : تزود الأرضية من أسفل الشيلتر بقواعد معدنية ترتفع عن الارض (٢٠-٢٥) سم، بحيث تسمح بوجود فراغ لتمديد كابلات الكهرباء والتأريض، وعلى أن تتحمل وزن الشيلتر مع التجهيزات الفنية ضمنه.

### ثالثا : جدران الشيلتر

- ١-٣ : عبارة عن ألواح صاج sandwich panel سماكة ( ٦ سم ) ، محقون بمادة الفوم عيار (  $40 \text{ Kg/m}^3$  ) ، ( على العارض تحديد سماكة الصاج المستخدم )..
- ٢-٣ : يحقق عازلية حرارية وحماية من المطر و الغبار ، وخاصة اماكن الوصل بين الجدران و السقف و الأرضية ، على أن يتم تغطية نقاط الوصل أو تلييسها بزوايا من الصاج وتثبيت بشكل ممتاز ومتمين .
- ٣-٣ : إمكانية تثبيت اللوحات الكهربائية والمجاري البلاستيكية في أي نقطة على الجدار من الداخل ومن الخارج.
- ٤-٣ : يجب أن تكون تغيرات الحرارة بين:  $(1.5 - 2.5) \text{ w/m}^2/\text{c}$ .



#### رابعاً : سقف الشيلتر

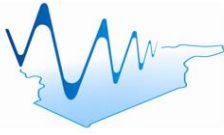
- ٤-١ : يجب ان يكون السقف من نفس بنية الجدران، ومقاوم وصلب ومجهز بحمولات معدنية لسهولة الرفع و التنزيل .
- ٤-٢ : يجب أن يكون مصمم بحيث يمكن من وقوف شخص عليه .
- ٤-٣ : يجب أن يكون كتيم وعديم النفوذية للماء والأتربة ، وخاصة المطر . ويحقق عزل تام عند أطراف الوصل مع الجدران.
- ٤-٤ : يجب أن يكون منحدر السقف ٠.٥ درجة على الأقل لتصريف المياه على الجدار الخلفي للشيلتر حيث يجب ان تكون اخفض نقطة من السطح على ارتفاع مترين من الأرضية .

#### خامساً : باب الشيلتر

- ٥-١ : يجب أن يزود الشيلتر بباب عدد ١/١، من نفس بنية وسماكة الجدران.
- ٥-٢ : أبعاد الباب المطلوبة ( ١ م × ١.٨ م ) .
- ٥-٣ : يجب أن يكون كتيم للماء والأتربة ومحكم الإغلاق ، ويركب على قاعدة مرتفعة عن أرضية الشيلتر ( ٣-٥ سم ) .
- ٥-٤ : يجب أن يزود الباب بثلاث مفصلات متينة غير قابلة للصدأ ، ومن النوعيات الممتازة .
- ٥-٥ : يجب أن يزود الباب بغال رئيسي سلندر مع قفل وطوبة داخلية وخارجية تمكن من فتح الباب من الداخل و من الخارج بسهولة .
- ٥-٦ : يجب وضع مظلة للباب وهي عبارة عن ألواح من الصاج المغلفين بطول مناسب وبشكل هندسي أنيق سماكة الصاج ( ١ مم )
- ٥-٧ : يجب وضع درجة بارتفاع ٢٥ سم عرض ٣٠ سم عند الدخول للغرفة .

#### سادساً : متطلبات عامة

- ٦-١ : فترة الضمان: سنة من تاريخ صدور محضر الاستلام الفني المؤقت.
- ٦-٢ : مدة التنفيذ: ثلاثة اشهر من تاريخ أمر المباشرة.
- ٦-٣ : مدة ارتباط العارض بعرضه شهرين.
- ٦-٤ : مكان التسليم: مستودعات الهيئة في دمشق – الديماس.
- ٦-٥ : على العارض التعهد بتزويد الهيئة بكافة المخططات الهندسية والانشائية والميكانيكية للشيلتر.
- ٦-٦ : على العارض التعهد بأن تتم كافة أعمال إنشاء وتنفيذ الشيلتر المعدنية والميكانيكية والكهربائية



والدهان والعزل بعد أخذ موافقة جهاز الإشراف المكلف من قبل الهيئة بقبول المواد المقدمة ونوعيتها.

٧-٦ : على العارض ذكر أية مزايا أخرى غير واردة في المواصفة الفنية السابقة الذكر، او في حال أي

اختلاف عن بنود المواصفة على العارض ان يبينها بالتفصيل.

تسلسل	اسم المادة	الكمية	الواحدة
١	شيلتر معدني معزول لزوم توضع تجهيزات الاتصالات	١٠	شيلتر

#### أعضاء اللجنة

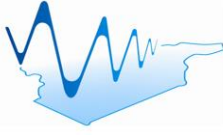
وسيم عيسى م. سوسن مصطفى م. زينب سليمان م. ضحى عصفور م. رشا بدر

مصدق

المدير العام

للهيئة العامة لخدمات الاتصالات اللاسلكية

المهندس جلال خضر



### جدول الكميات غير مسعر

اسم المادة	الواحدة	السعر الافرادي	الكمية	السعر الاجمالي
شيلتر معدني معزول لزوم توضع تجهيزات الاتصالات	شيلتر		١٠	

### أعضاء اللجنة

وسيم عيسى      م. سوسن مصطفى      م. زينب سليمان      م. ضحى عصفور      م. رشا بدر

مصدق

المدير العام

للهيئة العامة لخدمات الاتصالات اللاسلكية

المهندس جلال خضر