

الجمهورية التونسية

-*-

وزارة تكنولوجيايات الإتصال والاقتصاد الرقمي

المدرسة العليا للمواصلات بتونس

كراس الشروط

طلب عروض وطني عدد 01/2019

باعتقاد الإجراءات المبسطة

إقتناء جدار ناري « Firewall » لفائدة المدرسة العليا

للمواصلات بتونس

آخر أجل لقبول الاستفسارات : 27 مارس 2019

آخر أجل للرد على الاستفسارات : 29 مارس 2019

آخر أجل لقبول العروض : 17 أفريل 2019 (على الساعة 12 صباحا)

الجلسة العلنية لفتح العروض

اليوم : 17 أفريل 2019

الساعة : الثانية بعد الزوال (14h :00)

العنوان : قاعة الاجتماعات بالمدرسة العليا للمواصلات

بتونس

رسالة مصاحبة

إلى السيد:

الموضوع: اقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

تحية طيبة وبعد،

يشرفني أن أطلب منكم مدنا بأحسن عروضكم لاقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس، موضوع طلب العروض الوطني باعتماد الإجراءات المبسطة عدد 01/2019 لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس، (أنظر كراس الشروط الفنية)
يجب أن ترسل العروض وجوبا عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو توضع مباشرة بمكتب الضبط بالمدرسة في أجل أقصاه يوم الأربعاء 17 أفريل 2019، على الساعة منتصف النهار في ظروف مغلقة على العنوان التالي:

المدرسة العليا للمواصلات بتونس

مدينة تكنولوجيا المواصلات بالغزالة - 2083 أريانة

ويقع الاعتماد على ختم مكتب الضبط لتحديد الآجال.

لذا يرجى منكم أخذ كل الاحتياطات لتصل عروضكم في الآجال المحددة حيث أنّ المدرسة تعتبر كل العروض التي تصل خارج التوقيت الإداري والتاريخ المحدد لقبولها ملغاة.
لمزيد الإرشادات حول طلب العروض هذا، يرجى الإتصال بـ:

خلية الشراءات والصفقات

الهاتف: 70 240 900 / الفاكس: 70.240.990

المدير

سفيان الشريف

كراس الشروط الإدارية الخاصة

الفصل 1: موضوع الصفقة:

- تعتزم المدرسة العليا للمواصلات بتونس، القيام بطلب عروض وطني عدد 01/2019 باعتماد الإجراءات المبسطة حسب التشريعات الجاري بها العمل وبنود كراس الشروط هذا، لاقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس. (أنظر كراس الشروط الفنية).
- ويتمثل طلب العروض في قسط وحيد.

الفصل 2: الشروط المطلوبة للمشاركة:

- تقبل ضمن طلب العروض هذا مشاركة كل عارض مستوفى للضمانات المطلوبة لتنفيذ الصفقة في أفضل الظروف.
- لا تقبل مشاركة الأشخاص الطبيعيين الذين هم في حالة إفلاس أو في حالة تصفية قضائية في طلب العروض هذا.
- يمكن للوكلاء المؤهلين لذلك بصفة قانونية، المشاركة في طلب العروض هذا شريطة ألا يمثل نفس الوكيل أكثر من عارض واحد لهذه الصفقة.

الفصل 3: تقديم العروض:

يمكن سحب كراس الشروط مباشرة من خلية الشراءات بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس خلال التوقيت الإداري مقابل وصل يفيد تنزيل مبلغ مالي قدره ثلاثون دينارا (30) بالحساب الجاري البريدي للمدرسة عدد 61893-70، كما يمكن تحميل الكراس من موقع واب المدرسة العليا للمواصلات www.supcom.mincom.tn وفي هذه الحالة يجب إرفاق العرض بالأصل أو نسخة من وصل خلاص حوالة بريدية.

ترسل العروض المحتوية على العروض الفنية والمالية في ظروف مغلقة مرفقة بالوثائق المصاحبة طبقا لكراس الشروط عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو تسلم مباشرة إلى مكتب الضبط بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس مقابل وصل في ذلك، لذا، يتعين على المشاركين أن يأخذوا احتياطاتهم حتى تصل عروضهم في الأجل المحدد.

تقدم العروض في ظرف خال من أية علامة تدل على العارض (الختم، الرمز...) فلا يكتب عليه سوى عنوان المدرسة إلى جانب عبارة:

" لا يفتح - طلب عروض وطني باعتماد الإجراءات المبسطة عدد 01/2019 " اقتناء جدار ناري

«Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس "

ترسل العروض باسم السيد مدير المدرسة العليا للمواصلات بتونس، إلى العنوان التالي:

المدرسة العليا للمواصلات بتونس: مدينة تكنولوجيا المواصلات - 2083 أريانة

حدد آخر أجل لقبول العروض ليوم **الأربعاء 17 أفريل 2019** على الساعة الثانية عشر صباحا (**12 h00**) وفتح العروض **في نفس اليوم** على الساعة الثانية بعد الظهر (**14 h00**) بقاعة الاجتماعات بمقر المدرسة العليا للمواصلات بتونس ويعتمد في ذلك على ختم مكتب الضبط بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس. يحتوي هذا الظرف الخارجي على:

(1) الضمان المالي الوقتي (النسخة الأصلية): لا تقل مدة صلوبيته عن تسعين يوما (**90**) بداية من تاريخ اليوم الموالي للأجل الأقصى المحدد لقبول العروض.

حددت قيمة هذا الضمان بـ 1700 ديناراً تونسياً، مع العلم أن الصكوك البنكية بجميع أنواعها غير مقبولة (ملاحظة: كل عرض لا يحتوي على وثيقة الضمان الوقتي يعد لاغياً)

يقدم الضمان المالي الوقتي باسم المدرسة العليا للمواصلات بتونس.
(Ecole Supérieure des Communications de Tunis)

(2) كراس الشروط الإدارية الخاصة مؤشر ومختوم من قبل العارض أو وكيله المؤهل قانوناً لذلك في كل صفحاته مع إضافة إمضاء واسم ولقب وصفة الممضي والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة،

(3) بطاقة إرشادات حول العارض معمرة وممضاة وتحمل ختم العارض طبقاً للأنموذج المصاحب.

(4) نسخة أصلية أو نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الوضعية الجبائية للعارض مسلمة من إدارة الأداءات، وتكون صالحة عند آخر أجل لتقديم العروض، أو التزام بتقديم هذه الوثيقة.

(5) تصريح على الشرف، يحمل ختم وإمضاء العارض، يثبت أن العارض ليس في حالة إفلاس أو تسوية قضائية طبقاً للتشريع الجاري به العمل، كما يصرح بمقتضاه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومرآحل إنجازها ويفيد ضمنه أنه لم يكن عوناً عمومياً لدى المدرسة العليا للمواصلات بتونس، أو أنه مضى على انقطاعه عن العمل بها مدة خمس (05**) سنوات على الأقل، غير أنه يتعين وجوباً، بالنسبة للمشاركين الذين هم في حالة تسوية قضائية، طبقاً للتشريع الجاري به العمل، إرفاق عروضهم بتصريح للإعلام في الغرض.**

(6) شهادة في عدم الإفلاس أو التسوية القضائية أو ما يعادل ذلك بالنسبة للعارضين غير المقيمين وذلك حسب ما تنص عليه تشريعات بلدانهم، أو التزام بتقديم هذه الوثيقة.

(7) نظير من السجل التجاري.

(8) نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الانخراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي أو الأصل من شهادة في إبراء الذمة سارية المفعول أو التزام بتقديم هذه الوثيقة.

(9) الأصل أو نسخة من وصل حوالة بريدية يثبت خلاص مبلغ إقتناء كراس الشروط في صورة قيام المشارك بتحميله من موقع واب المدرسة.

الظرف عدد 01: يحمل عبارة "العرض الفني" يحتوي على الوثائق التالية:

(10) كراس الشروط الفنية مؤشر من قبل العارض أو وكيله المؤهل قانوناً لذلك في كل صفحاته مع إضافة إمضاء وإسم ولقب وصفة الممضي والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة،

11 إستمارة الإجابة (Formulaire de réponses) المتعلقة بالعرض الفني والخصائص الفنية للبضاعة المقترحة معمرة بكل دقة حسب النماذج المصاحبة وممضاة من قبل العارض مع ختم الشركة (عدم تقديم هذه الوثائق يؤدي إلى إلغاء العرض).

12 الوثائق الفنية والجاذبات التقنية (Prospectus techniques) الخاصة بالبضاعة المشارك فيها والتي يجب أن تكون واضحة ومفصلة ومكتوبة باللغة العربية أو الفرنسية أو الإنجليزية وتحمل إمضاء وختم المشارك، مع عدم ذكر أي إشارة تدلّ على الأثمان (عدم تقديم هذه الوثائق يؤدي إلى إلغاء العرض).

13 وثيقة تثبت مطابقة المعدّات المقترحة لمواصفات الجودة ISO صالحة عند آخر أجل لتقديم العروض. **ملاحظة:** عدم تقديم هذه الوثائق (11-12) يؤدي إلى إقصاء العرض آليا.

الظرف عدد 02: يحمل عبارة "العرض المالي" يحتوي على الوثائق التالية:

14 جدول الأسعار بالدينار التونسي وباعتبار جميع الأداءات (مع وجوب تعميم المطبوعة المسلمة من المدرسة).

15 وثيقة التعهد المالي (soumission) ممضاة ومؤرخة بعد تعميمها بدقة حسب المنوال المبين بكراس الشروط وتحمل ختم المؤسسة والتي تبين مبلغ العرض المالي بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات. **ملاحظة:** عدم تقديم الوثائق الماليّة أو الوثائق الفنية عدد (14-15) يؤدي إلى إقصاء العرض آليا.

الفصل 04: فتح العروض:

يتم فتح العروض الماليّة والفنية من طرف لجنة الفتح بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس خلال جلسة علنية الأربعاء 17 أفريل 2019 على الساعة الثانية بعد الزوال (14 h :00) بقاعة الاجتماعات بالمدرسة. كما يتعين على العارضين الاستظهار بختم الشركة وفي صورة حضور ممثل عن الوكيل القانوني فيجب الاستظهار بتفويض رسمي.

الفصل 05: الملاحظات والاستفسارات

تقدّم الملاحظات والاستفسارات فيما يخصّ طلب العروض قبل انقضاء التّاريخ الأقصى لقبول العروض بـ(10) أيام على الأقل وترسل وجوبا إلى العنوان التّالي :

المدرسة العليا للمواصلات بتونس

مدينة تكنولوجيا المواصلات - 2083 أريانة

وتلتزم المدرسة العليا للمواصلات بتونس بالإجابة على الملاحظات والاستفسارات المطلوبة وتعميمها على بقية المشاركين قبل انقضاء التّاريخ الأقصى لقبول العروض بخمسة (05) أيام على الأقلّ.

الفصل 06: الوثائق المكونة للصّفقة:

- وثيقة التّعهد المالي
- جدول الأسعار
- كراس الشروط الإداريّة
- كراس الشروط الفنيّة
- إستمارة الإجابة الفنيّة

- الضمان النهائي

- عقد الصفقة

الفصل 07: العرض المالي:

تعمّر وثيقة التعهد المالي (La soumission) وفق المثال المضمّن بكراس الشروط والتي تبين مبلغ العرض المالي الخاص بالفصول المقبولة فنّيًا وتمضى من قبل العارض شخصيا أو وكيله المفوض دون أن يكون للوكيل الحقّ في تمثيل أكثر من عارض في هذه الصفقة.

يمكن أن تقدم الأسعار الفردية بالدينار التونسي دون احتساب الأديات، كلّما خضعت المعدّات المقترحة للحوافز الجبائية المشار إليها بالنصوص القانونية المتعلقة بالإماتازات الجبائية، وبخلاف ذلك تقدّم الأسعار الفردية باحتساب جميع الأديات.

كما تحتسب هذه الأسعار باعتبار اللّف والنقل والتركيب والتركيز والتكوين ووضعها حيز الإستعمال بمقرّ المدرسة. وهي نهائية وغير قابلة للمراجعة.

عند الإقتضاء، تخضع الأسعار المقترحة دون اعتبار الأديات للنصوص القانونية المتعلقة بالإماتاز الجبائي حسب الأمر عدد 557 لسنة 1994 المؤرّخ في 15 مارس 1994 (كما تمّ تنقيحه وإتمامه بجميع النصوص التي تلتها) والمتعلّق بضبط قائمة التجهيزات اللازمة لمؤسسات التربية والتعليم والبحث العلمي المؤهلة للإنتفاع بالحوافز الجبائية المنصوص عليها بالفصل 49 من مجلة تشجيع الإستثمارات وبتحديد شروط منح هذه الحوافز.

الفصل 08: الضمانات المالية:

1- الضمان المالي والوقتي:

على كل عارض أن يقدّم ضمن عرضه ضمانا ماليا وقتيا لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس بقيمة 1700 دينارا تونسيا.

- عدم تقديم الضمان المالي الوقتي يؤدّي إلى إقصاء العرض آليا.

- أما فيما يخص العروض الملغاة فيقع استرجاع هذا الضمان من قبل العارض. وفي حالة رفض المزود للصفقة يقع تنزيل الضمان الوقتي بالحساب الجاري للمدرسة العليا للمواصلات بتونس. كما أن تأجيل صلوحية العروض يؤدي إلى التمديد في مدّة سريان مفعول الضمان البنكي الوقتي. ويلتزم المزود بإنجاز ذلك في الأجل.

- بالنسبة إلى العارضين الذين أسندت لهم الصفقة، لا يتم إرجاع الضمان المالي الوقتي المقدم من قبلهم إلا بعد تقديمهم للضمان المالي النهائي وذلك في أجل أقصاه عشرون (20) يوما ابتداء من تاريخ تبليغ الصفقة.

- يعتبر هذا الضمان الوقتي وثيقة إدارية ضرورية لقبول العرض، يجب تضمينها مع الوثائق الموجودة بالظرف الخارجي ويبقى صالحا إلى حين تعويضه بالضمان المالي النهائي.

2- الضمان المالي النهائي:

على العارض الذي ظفر بالصفقة أن يقدّم خلال أجل أقصاه عشرين (20) يوما ابتداء من تاريخ إعلامه بإسناد الصفقة ضمانا ماليا نهائيا مقداره ثلاثة بالمائة (3 %) من المبلغ الجملي للصفقة.

ينجر عن عدم تقديم الضمان المالي النهائي خلال المدة المذكورة أعلاه اعتبار العارض قد تخلى ضمنا عن عرضه وبالتالي تطبق أحكام الفصل 28 من كراس الشروط.

يرجع الضمان النهائي بمجرد وفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته وذلك في أجل أقصاه شهر بعد القبول الوتقي للبضاعة.

الفصل 09: الحجز بعنوان الضمان:

تقوم المدرسة العليا للمواصلات بتونس عند الخلاص بحجز نسبة عشرة بالمائة (10%) من المبلغ الجملي للصفقة وذلك بعنوان ضمان التجهيزات إلا أنه وبطلب من صاحب الصفقة يمكن تعويض هذا الحجز بضمن بنكي بنفس القيمة المالية. وفي كل الحالات يرجع الحجز بعنوان الضمان لصاحب الصفقة أو ما تبقى منه بعد خصم ما قد يكون تخلّد بذمته بمرور أربعة أشهر من تاريخ القبول النهائي إلا إذا تم إعلامه بحجز كامل مبلغ الضمان لإخلاله بتعهداته التعاقدية وعند الاقتضاء يتم إعلامه بطرق تسوية وضعيته.

ويوضع حد للالتزام الكفيل بالتضامن في نفس الآجال والشروط. وإذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل المدرسة العليا للمواصلات بتونس قبل انقضاء الأجل الأقصى بمقتضى رسالة معلّلة مضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام بأن صاحب الصفقة لم يف بجميع التزاماته، لا يرجع الحجز بعنوان الضمان أو لا يوضع حد للالتزام الكفيل بالتضامن إلا برسالة رفع اليد التي تسلمها المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

الفصل 10: منهجية تقييم العروض:

❖ يتم تقييم العروض من طرف لجنة الشراءات المكوّنة في الغرض بمقتضى مقرر من مدير المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

المرحلة الأولى: تتولى لجنة الشراءات في هذه المرحلة، التثبت، بالإضافة إلى الوثائق الإدارية والضمان الوتقي، في صحة الوثائق المكوّنة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية حسب الأقساط تصاعديا بالإعتماد على السعر الفردي دون اعتبار الأداءات.

المرحلة الثانية: تتولى لجنة الشراءات في هذه المرحلة التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقترح إسناده الصفقة في صورة مطابقتها لكراسات الشروط. إذا تبين أنّ العرض الفني المعني غير مطابق لكراسات الشروط يتمّ إعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

← جميع الوثائق الفنية والمطويات الخاصة بالأقساط هي وثائق إقصائية.

بالنسبة إلى العرض الذي يتم الاحتفاظ به نهائيا هو العرض الأقل ثمنا، وعند التساوي في العروض المالية بين عارضين أو أكثر يطلب كتابيا من المترشحين المعنيين أن يقدموا عروضاً مالية جديدة وذلك طبقاً للفصل 68 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

الفصل 11 : مدة صلوحية العرض:

يصبح المترشحون بمجرد تقديم عروضهم ملزمين بها لمدة تسعون (90) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض من قبل المدرسة.

وبمجرد تقديمهم لهذه العروض يعتبر المترشحون قد قاموا بوسائلهم الخاصة وتحت كامل مسؤولياتهم بجمع كل المعلومات التي يرونها لازمة لتقديم عروضهم وللتفويض المحكم لالتزاماتهم.

الفصل 12: ثمن الصفقة:

لا تسحب العروض المقدمة إلى المدرسة ولا تتقح ويجب أن تتضمن هذه العروض الأثمان الفردية دون احتساب الأداءات، من جهة وباحتساب جميع الأداءات بما فيها المحمولة على اللّف والنقل إلى حدّ مكان التسليم، من جهة أخرى. كما يجب أن تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة.

على المشارك أن يقدم الأسعار وفق نموذج جدول الأسعار المرفقة بكراس الشروط. ويمكن لصاحب الصفقة المطالبة بتحيين عرضه المالي إذا تجاوزت الفترة الفاصلة بين تاريخ تقديم العرض المالي وتبليغ الصفقة مدة ستة (06) أشهر.

ويجب على صاحب الصفقة تقديم مطلب للمشتري العمومي يبين فيه قيمة التحيين المطلوبة والأسس والمؤشرات المعتمدة في تقديره ويكون المطلب مرفقا بجميع الوثائق والمؤيدات المثبتة لذلك وتتم عملية تحيين العرض المالي حسب تغييرات أسعار المعدّات وفقا للقاعدة التّالية:

$$\text{العرض المالي المحين} = \text{العرض المالي الأصلي} \times (1 + \text{نسبة التحيين}) (*)$$

$$(*) \text{ نسبة التحيين} = \frac{\text{الفترة المعنية (باليوم)} \times \text{نسبة السوق المالية (TMM)}}{365}$$

365

تحتسب الفترة المعنية بالتأخير إبتداء من اليوم الموالي لإنقضاء مدة 06 أشهر على تقديم العرض المالي. مع العلم أن قيمة التحيين لا يمكن أن تتجاوز نسبة 05% من قيمة الأسعار المقدمة بالعرض المالي الأصلي عند تقديم العروض المالية.

يجب على صاحب الصفقة أن يبيّن ضمن مطلبه قيمة التحيين المطلوبة والأسس والمؤشرات المعتمدة في تقديره. ويكون هذا المطلب مرفقا بجميع الوثائق والمؤيدات المدعّمة.

الفصل 13: العروض البديلة (Offres Variantes):

لا يمكن للعارض أن يقترح، بالإضافة إلى عرضه الأصلي، عروضاً بديلة.

الفصل 14 : تنفيذ الصّفقة وآجالها:

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الصفقة بثمانين (80) يوما بداية من تاريخ الإعلام بإسناد الصفقة وباعتبار أيام الأحد والعطل الرسميّة والأعياد، إلا أنّ المشاركين يمكنهم اقتراح آجال تنفيذ أقل من ذلك ضمن عرضهم الفّني. كل عرض يتضمّن أجل تنفيذ يفوق الأجل المذكور أعلاه يعتبر لاغيا بصفة آلية.

الفصل 15: تغيير حجم الطليّة:

يمكن للمدرسة العليا للمواصلات بتونس تغيير الكميات المطلوبة موضوع الصفقة بالزيادة أو النقصان في حدود 20 بالمائة من مبلغ الصفقة دون أن يكون للعارض الحق في الاعتراض أو تغيير شروط البيع، وفي صورة تجاوز هذا السقف يتم اللجوء إلى إمضاء ملحق في الغرض.

الفصل 16: التعويض عن الأضرار:

يمكن لصاحب الصفقة الحصول على تعويض عن الأضرار والتكاليف الإضافية الناتجة عن التأخير الراجع للمشتري العمومي أثناء الإنجاز.

ويتم احتساب قيمة التعويض عن التأخير الراجع للمشتري العمومي المعني كما يلي :

مبلغ التعويض = (قيمة الطلبية المعنية بالتأخير) X (عدد أيام التأخير)

1000

وفي جميع الحالات لا يمكن أن يتجاوز هذا المبلغ سقف 5% من مبلغ الصفقة.

يجب على صاحب الصفقة تقديم مطلب في الغرض للمشتري العمومي المعني، يبيّن فيه قيمة التعويض المطلوب والأسس والمؤشرات المعتمدة في تقديره ويكون مرفقا بجميع الوثائق والمؤيدات المثبتة لذلك.

في صورة إقرار وجاهة طلب التعويض، يتم إبرام ملحق للصفقة بناء على رأي لجنة الشراء ذات النظر.

الفصل 17: منح هامش التفضيل:

تفضل المنتجات التونسية المنشأ والمتعلقة بالأقساط المطلوبة في طلب العروض هذا، على المنتجات الأخرى مهما كان مصدرها، إذا كانت في نفس المستوى من الجودة، على ألا تتجاوز أثمان هذه المنتجات الوطنية أثمان مثيلاتها الأجنبية بأكثر من 10%.

ويجب أن يقدم العارض شهادة المنشأ التونسي صادرة عن المصالح المختصة.

الفصل 18: غرامات التأخير:

في حالة تأخير غير مبرر في الأجال المحددة لتسليم المعدّات موضوع الصفقة ودون أن يتم الالتجاء إلى إعلام مسبق، يتم تطبيق الترتيب الجاري بها العمل في مادة غرامات التأخير ويتم احتساب مبلغ التأخير كالتالي:

مبلغ العقوبات = (قيمة المعدّات التي لم يقع تسليمها في الأجال باعتبار جميع الأداءات X عدد أيام التأخير)

1000

وفي جميع الحالات لا يمكن أن تتجاوز جملة غرامات التأخير سقف 5% من مبلغ الصفقة.

الفصل 19: تركيب المعدات والتكوين:

يلتزم المزود بتركيب التجهيزات المسلمة حسب الشروط الفنية المعمول بها وتجربتها ووضعها حيز الإستعمال، إثر ذلك يقوم بتكوين الأعوان المكلفين باستعمال التجهيزات تكوينا منهجيا ومدققا وذلك بمقر المدرسة، ويكون ذلك عن طريق فنيين مختصين في الميدان.

يكون التكوين طبقا لبرنامج يقترحه المزود وتصادق عليه المؤسسة وذلك إثر إمضاء الصفقة من الطرفين. يكون التكوين لفائدة ثلاثة أعوان، على الأقل، تعينهم المدرسة.

الفصل 20 : استلام المعدات:

يلتزم المزود بتوفير معدّات جديدة، لم تستعمل سابقا ومواكبة لآخر التقنيات المعتمدة في المجال.

1-20 الإستلام الوقي:

تسلم المعدات بمقر المدرسة العليا للمواصلات بتونس على أن يتم :

- التأكيد من مطابقة المعدّات المسلمة للخصائص الفنية المقّدمة من قبل العارض آنفا وذلك بعد تجربتها وتشغيلها، ويحق للمدرسة في هذا الإطار الاستعانة بخبراء أو تقنيين تختارهم للغرض.
- إمضاء محضر الاستلام الوقي للمعدّات.
- إجراء محضر معاينة في صورة نقصان المعدّات أو عدم مطابقتها للشروط الفنية المطلوبة.

20-2 الإستلام النهائي:

بعد انقضاء مدة الضمان المقترحة من المزود يتم التصريح بالتسليم النهائي للصفقة ويحرر محضر استلام نهائي في الغرض وذلك شريطة ان يكون صاحب الصفقة قد أوفى بكل التزاماته.

الفصل 21: عيوب الصنع:

تتولى لجنة قبول المعدات عند معاينتها لعيوب في الصنع أو عدم مطابقة المعدات المقدمة للخصائص الفنية ولعناصر الجودة المطلوبة تقدير الضرر الحاصل وتسجيل ذلك ضمن محضر جلسة يُحرر في الغرض. وبإمكان مدير المدرسة في هذه الحالة الإذن بإجراء خصم على المبالغ المماثلة من مختلف الفواتير التي هي في طور الاستخلاص لدى مؤسسته، من الضمان النهائي، أو بأية وسيلة أخرى طبقاً للترتيب الجاري بها العمل وفقه القضاء.

الفصل 22: التسوية المالية:

- يتم القيام بخلاص الصفقة بعد التصريح بالاستلام الوقتي وبعد تقديم الوثائق التالية:

* فاتورة في أربعة نظائر من قبل المزود تتضمن المبلغ بلسان القلم وتكون مختومة ومرقمة وممضاة وتكون هذه الفاتورة باسم المدرسة العليا للمواصلات بتونس وتحمل رقم الحساب الجاري والمعرف الجبائي للمزود.

* النسخة الأصلية للإذن الإداري.

* وصولات التسليم للمعدات والتي يجب أن تمضى من قبل حافظ المغازة والمسؤول الأول بالمؤسسة وتحمل أرقام الجرد.

* محاضر الإستلام الوقتي ممضاة ومؤرخة.

* كشف في الهوية البنكية للمزود.

- يتم إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الصفقة في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوماً ابتداء من اليوم

الذي أتم فيه تسوية ملفه بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود. ويتعين على المحاسب العمومي خلاص صاحب

الصفقة في أجل أقصاه خمسة عشر (15) يوماً من تاريخ تلقيه الأمر بالصرف.

وإذا لم يتم ذلك، فإن صاحب الصفقة يتمتع وجوباً بفوائد تأخير تحتسب ابتداء من اليوم الذي يلي انتهاء هذا

الأجل تطبيقاً للفصل 103 من الأمر المنظم للصفقات العمومية.

وتحتسب فوائد التأخير على أساس المبالغ المستحقة باعتماد النسبة المعمول بها في السوق المالية والصادرة

عن البنك المركزي التونسي نسبة السوق المالية (TMM) وذلك على النحو التالي:

فوائد التأخير = مبلغ المستحقات × عدد أيام التأخير × نسبة السوق المالية (TMM)

365 يوماً

الفصل 23: المحاسب العمومي:

المحاسب العمومي للمدرسة العليا للمواصلات بتونس مكلف بخلاص الفواتير الناتجة عن الصفقة.

الفصل 24: مدة الضمان:

يضمن المزود سلامة المعدات من كل عيب في الصنع لمدة سنة على الأقل بداية من تاريخ القبول الوقتي.

- يتعهد كل مشارك بضمان المعدات موضوع الصفقة ضد كل خلل في المواد الأولية أو الصنع ويشمل هذا الضمان نفقات التعديل والإصلاح بما في ذلك مصاريف النقل وقطع الغيار واليد العاملة.

- في حالة وجود معدات معيبة فإن الضمان يتمثل في تعويضها أو إصلاحها مجانا و ذلك في أجل لا يتجاوز العشرة (10) أيام من تاريخ إعلام المزود بذلك.

الفصل 25: خدمات ما بعد البيع:

يتعهد المزود كتابيا بتأمين خدمات ما بعد البيع من صيانة وإصلاح وتوفير قطع الغيار لمدة لا تقل عن خمسة (05) سنوات على الأقل ابتداء من تاريخ إنتهاء مدة الضمان.

الفصل 26 : تسجيل الصفقة:

تحمل معالم تسجيل الصفقة (جميع الوثائق المشار إليها بالفصل 6) على نفقة المزود. وهو مطالب بتسليم المدرسة نظيرين أصليين مسجلين باستثناء وثيقة الضمان النهائي الذي يسلم في نسخة أصلية وحيدة.

الفصل 27 : تسوية الخلافات:

في صورة حصول نزاع بين المشتري العمومي وصاحب الصفقة، يمكن بطلب من أحد الطرفين عرض الخلاف على رأي اللجنة الاستشارية لفض النزاعات بالحسنى بالوزارة الأولى طبقا للإجراءات المنصوص عليها بقراس الشروط الإدارية العامة المطبق على الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بمواد وخدمات.

فإن لم يتم قبول قواعد تسوية الخلاف المقترحة من قبل اللجنة المذكورة من أحد الطرفين فإنه يمكن اللجوء إلى المحكمة الابتدائية بأريانة.

الفصل 28: فسخ الصفقة:

تفسخ الصفقة وجوبا بوفاة صاحب الصفقة أو إفلاسه ويمكن للمشتري العمومي أن يقبل عند الإقتضاء العروض التي يقدمها الورثة أو الدائنون أو المصفي قصد استمرار الصفقة.

ويمكن أيضا فسخ الصفقة إذا لم يف صاحب الصفقة بجزء أو بكافة التزاماته في أجل محدد لا يقل عن عشرة أيام (10) ابتداء من تاريخ تبيغته تنبيها في الغرض. وبانقضاء هذا الأجل يمكن للمشتري العمومي فسخ الصفقة دون إجراء آخر أو تكليف من يتولى إنجازها حسب الإجراء الذي يراه ملائما وعلى حساب صاحب الصفقة.

ويمكن للمدرسة العليا للمواصلات بتونس فسخ الصفقة إذا ثبت لديه إخلال صاحب الصفقة بالتزامه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة وإنجازها.

الفصل 29: رهن الصفقة

يمكن أن يطلب صاحب الصفقة التمتع بنظام الرهن المحدث بالأمر المؤرخ في 03 ديسمبر 1936. ويسلم المعني بالأمر نظيرا وحيدا ليكون سندا يعتمده في حالة قبول الرهن وذلك حسب التشريع الجاري به العمل.

الفصل 30: إختيار المقتر:

لتنفيذ الصفقة المزمع إمضاؤها في إطار طلب العروض هذا، يجب على كل مزود وقع عليه الإختيار أن يدلي بمقر إقامته، وفي صورة تغيير عنوانه يجب أن يعلم المدرسة العليا للمواصلات بتونس في أجل أقصاه ثلاثة أيام.

الفصل 31: سريان مفعول العقد:

لا تكون الصفقة التي ستبرم في إطار طلب العروض هذا سارية المفعول إلا بعد امضائها من المزود والمصادقة عليها من قبل مدير المدرسة العليا للمواصلات بتونس بناء على مقترح لجنة الشراء ذات النظر.

الفصل 32: شروط عامة:

الحالات التي لم يتعرض إليها كراس الشروط تبقى خاضعة ل:

- 1- كراس الشروط الإدارية العامة المطبق في الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بمواد عادية وخدمات والملحق بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 80 المؤرخ في 04 أكتوبر 1996.
- 2- الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.
- 3- مجلة المحاسبة العمومية.
- 4- جميع النصوص القانونية والتشريعات التونسية ذات العلاقة الجاري بها العمل.

أريانة في:

أطلع عليه ووافقته¹

المزود

(إسم ولقب وصفة الممضي، الختم والإمضاء)

أريانة في:

أطلع عليه وسأدقته

مدير المدرسة العليا للمواصلات بتونس

سفيان الخريجة

¹ هام جدا: كراس الشروط هذا (وجميع ملحقاته) يجب أن يرجع للمدرسة العليا للمواصلات بتونس في نسخته الأصلية ممضى بالأحرف الأولى في جميع صفحاته، كما يجب إمضاء وختم الصفحة الأخيرة من كراس الشروط من طرف العارض.

كرّاس الشّروط الفنيّة

APPEL D'OFFRES NATIONAL N° 01/2019
Selon les procédures simplifiées
ACQUISITION DE FIREWALL AU PROFIT DE L'ECOLE
SUPERIEURE DES COMMUNICATIONS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
MINIMALES EXIGÉES

Quantité : 02

Désignation	Caract. Tech. Minimales
Généralités	
Marque	A spécifier
Modèle	A spécifier
Type du Firewall	Next Generation Firewall
Format	Hardware, Rackable 19''
Type de la solution	Firewall UTM
• Firewall Technologie Stateful Inspection	Oui
• Fonction VPN IPSEC	Oui
• Fonction VPN SSL	Oui
• Protection contre les intrusions IDS/IPS	Oui
• Protection Antivirus / AntiMalware	Oui
• Prévention de la fuite des données DLP	Oui
• Fonction de Filtrage Web	Oui
• Fonction Contrôle d'Application	Oui
• Protection Anti-Spam	Oui
• Certification aux normes et aux standards	ICSA pour Firewall ou Common Criteria EAL4+
• Type de licences	Utilisateurs Illimité
Interfaces	
Nombre d'interfaces réseau physiques	
Ports 10/100/1000 (RJ-45)	8
Ports GE SFP	8
10 GE SFP+	2
Port Console RJ45	1
Port HA	1
Port management (RJ45)	1
Transceiver SFP (SX 1 GE)	8 modules fournis
Transceiver SFP+ 10 GE	1 module fourni
Performances	
Débit en Clair	35 Gbps
Débit VPN IPsec	20 Gbps
Debit VPN SSL	5 Gbps
Nombre utilisateurs SSL-VPN	450 users
Débit IPS	5.2 Gbps
Débit NGFW	5 Gbps
Nombre de connexions simultanées	8 Millions
Nouvelles connexions / seconde	250 000
Firewall Virtuel	Oui, au minimum (10) firewalls virtuels fonctionnels fournis

Protocoles et Fonctionnalités niveau 3	
Affectation d'adresse IP par interface	Statique, via DHCP, via PPPoE
Translation d'adresse par host	Statique, dynamique
Translation d'adresse par Port	Statique (port forwarding), dynamique (PAT)
Translation d'adresse à base de stratégie de sélection de trafic	Oui
Routage Statique IPV4	Oui
Routage Dynamique IPV4	RIP v1 et v2, OSPF, BGP, Multicast
Routage Statique et Dynamique IPV6	Oui
Routage Inter VLANs	Oui
Serveur DHCP	Oui
Relai DHCP	Oui
VRRP et Link Failure Control	Oui
Multi-link Agregation (802.3ad)	Oui
Support du multicast	Oui
Protocoles VoIP	SIP, H323
Protocoles d'administration	SNMP V2, V3
Fonctionnalités de Protection	
Critères de règles de filtrage	Par interface, par service, par adresse IP, par port, par groupe, par utilisateur (source, destination).
Protocoles supportés sous la technologie proposée	http(s), SMTP, FTP, ..
Filtrage et contrôle d'accès aux zones « DMZ »	Oui
Prévention des attaques DoS et DDoS	Oui
Détection de spoofing	Oui
Détection de scan des ports	Oui
Anti-Spam	Oui et avec licence
Fonctionnalité d'authentification	
Base d'utilisateurs Locale	Oui
Interopérabilité avec les serveurs d'authentification existants	RADIUS, LDAP, AD
Support du Single Sign On	Oui, intégration avec AD
Fonctionnalité de haute disponibilité	
Haute disponibilité du firewall	Actif/Actif Actif/Passif
Haute disponibilité des sessions actives (TCP / UDP).	Oui
Haute disponibilité des Tunnels VPN.	Oui
Qualité de service	
Gestion de la file d'attente et gestion de la priorité des flux	Oui
Limitation de nombre de sessions par classe de trafic	Oui
Limitation de la bande passante par classe de trafic	Oui
Contrôle par adresse IP/groupe IP	Oui
Chiffrement (VPN)	
Nombre des tunnels VPN Site-To-Site	2,000
Nombre des tunnels VPN Client-To-Site	45,000
Tunnels VPN Site to Site:	Oui
• Protocole utilisé	IPSec
• Algorithmes de chiffrement	AES, 3DES
• Algorithmes de hachage	MD5, SHA-1
Tunnels VPN Client to Site :	Oui
• Protocole utilisé	IPSec
• Algorithmes de chiffrement	AES, 3DES
• Algorithmes de hachage	MD5, SHA-1, SHA-2

Supporte le standard X509 V3	Oui
Support de taille de clé RSA 4096 Bits	Oui
Administration	
Fonctionnalité	
Configuration, administration et monitoring, définition et mise en œuvre de la politique de sécurité à travers une interface graphique ou web, sécurisée.	Oui
Méthodes d'administration sécurisées	Oui, SSL ou SSH
Edition et modification de la configuration	Oui
Mise à jour du software du Firewall	Oui
Génération des rapports graphiques	Oui
Génération des rapports pour les firewalls et ses composantes	Oui
Contrôle et génération des rapports pour la solution WIFI du même constructeur	Oui
Génération et envoi de Logs	Oui
Format des logs	Syslog
Corrélation entre les différents log et événements	Oui
Sauvegarde des fichiers logs	Oui
Etat du système et des interfaces	Oui
Système de prévention et de Détection d'intrusion	
Fonctionnalité	
Type de licence	Illimitée
Prévention, détection et arrêt en temps réel des tentatives d'intrusions	Oui
Possibilité de corrélation des attaques	Oui
Prévention et détection des attaques comme : Denial-of-service (DoS), TFN, SYN floods, Back Orifice, failed login attempts, et TCP hijacking	Oui
Prévention et détection avancées contre les virus et les malwares	Oui
Identification et reconnaissance des attaques basées sur les vulnérabilités	Oui
Prévention et détection des anomalies dans les protocoles (ICMP, TCP et UDP, (FTP, http, DNS, telnet,...)).	Oui
Système de traçabilité	Oui
Informations relatives aux attaques (types d'attaques,..)	Oui
Notification et reporting en temps réel des alertes	Oui
Notification directe à l'administrateur en cas de mise à jour et en cas d'alertes	Oui
Type de remontée des alertes	SMTP, alerte sur console, SNMP
Interopérabilité avec le Firewall	Oui
Mise à jour de la base des signatures	Oui (automatique et manuelle)
Système de Protection AntiVirus	
Fonctionnalité	
Type de licence	Illimitée
Modes d'inspection	Mode Fichier et Mode Flux
Protocoles à inspecter	http(s), FTP, SMTP(s), IMAP, POP3(s), IM
Méthodes de Détection des virus	- Détection des virus par signature - par analyse comportementale
Mise à jour du moteur	OUI (automatique et manuelle)
Certification	ICSA ou équivalent

Système de filtrage URL et de protection antivirus		
Fonctionnalité		
Filtrage URL		
	Blocage statique (par site, par domaine, par mot clé,...)	Oui
	Blocage par catégorie	Oui
	Contrôle par période de temps (heures et jour)	Oui
Filtrage et contrôle de sécurité		
	Blocage de tout type de virus, des spywares, des adwares, des trojans et de tout trafic web et ftp malveillant.	Oui
	Analyse des contrôles ActiveX et Java	Oui
	Filtrage de contenu : Internet Messaging, Streaming, ICQ, trafic audio, trafic vidéo	Oui
	Blocage et contrôle des pop-ups et du phishing	Oui
Mises à jour des fichiers de signature et des bases URL		
	Manuelles	Oui
	Automatiques	Oui
	Programmées	Oui
Administration et logging		
	En mode web ou graphique sécurisé	Oui
	Alerts via SMTP et Logs	Oui
Journalisation et Reporting		
	Analyseur de log en VM (de même constructeur que le firewall)	Oui
	Compatibilité avec les hyperviseurs standards (payant et Open)	Oui (citer 2 dans chaque catégorie)
	Capacité en stockage pour la VM de l'analyseur	500 GBits
	Rapports graphiques détaillés : sites visités, sites bloqués, type de virus détectés	Oui
	Rapports en temps réel	Oui
	Rapports archivés	Oui
	Personnalisation des rapports par jour et par période et par utilisateur/groupe	Oui
Prestation de service et garantie		
	Installation et Mise en place en architecture HA	Oui
	Formation et transfert de compétence	Oui (3 jours minimum)
	Equipe Intervenant	Ingénieur certifié sur le produit
	Jarretière Fibre optique	8 avec connecteur SC/LC (2m)
	Activation et mise à jour des fonctionnalités demandées (contrôle des applications, IPS, protection antivirus antispam, filtrage web,...)	Oui pour 3 ans
	Certificat ISO 9001 Version 2008 valide	Obligatoire à fournir
	Certificat de Conformité CE	Obligatoire à fournir

الملاحق

بطاقة إرشادات عامّة حول المشارك
طلب العروض الوطني عدد 01/2019

الاسم الاجتماعي للشركة:

الشكل القانوني للشركة:

العنوان بالكامل:

الهاتف: الفاكس:

رأس المال:

مرسمة بالسجل التجاري تحت عدد:

رقم المعرف الجبائي:

عدد الإنخراط بالصندوق القومي للضمان لاجتماعي:

رقم الحساب الجاري: البنك:

وكيل الشركة:

الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الاسم واللقب والخطة):

رقم الهاتف الجوال: البريد الإلكتروني:

..... في:

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

تصريح على الشرف

تطبيقا لأحكام الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية:

إتي الممضي أسفله:.....
الصفة :
الشركة :

- أصرّح على الشرف: بعدم قيامي مباشرة أو عن طريق الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات إبرام ومراحل تنفيذ الصفقة موضوع طلب العروض الوطني باعتماد الإجراءات المبسطة عدد 01/2019 الخاص باقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

- أصرّح على الشرف أن هذه الشركة ليست قيد الإفلاس أو التسوية القضائية.
- أصرّح على الشرف أنني لم أكن عوناً عمومياً لدى المدرسة العليا للمواصلات خلال الخمس سنوات التي سبقت تاريخ تقديمي هذا العرض في إطار طلب العروض باعتماد الإجراءات المبسطة عدد 01/2019 الخاص باقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

..... في:

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

وثيقة التعهد المالي
طلب العروض الوطني عدد 01/2019

إثني الممضي أسفله (الاسم واللقب):

الصفحة:

والمتعهد باسم ولحساب شركة:

عنوانها:

رقم الهاتف:

الفاكس:

رقم السجل التجاري:

بعد الاطلاع على كل الوثائق المكونة لملف طلب العروض الوطني باعتماد الإجراءات المبسطة عدد 01/2019 الخاص باقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة لفائدة مخابر التدريس بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس.

وبعد الاطلاع شخصيا على قائمة المعدات المطلوب اقتناؤها والتثبت مليا من طبيعة الصفقة ومن الصعوبات التي يمكن أن تنجر عنها، أتقدم بالعرض الموالي بعد توقيع وختم جدول الأسعار وكل الوثائق الواردة بملف طلب العروض وأتعهد بتزويد المدرسة العليا للمواصلات بتونس بالمعدات المطلوبة مقابل ثمن جملي قدره (بالحروف وبالارقام وبالدينار التونسي):

الذي عرضته بنفسه ووفقا للشروط المطلوبة، كما:

- أتعهد بالبدء في تنفيذ الصفقة في الآجال المنصوص عليها بملف طلب العروض ووفقا للتاريخ المنصوص عليه بوثيقة الإذن بتنفيذ الصفقة أو إذن التزود.
- أتعهد بالإبقاء على صلوحية العرض الذي أتقدم به لمدة 90 يوما ابتداء من آخر أجل لتسليم العروض المنصوص عليه بإعلان طلب العروض.

- أتعهد بأن أقوم بإجراءات تسجيل عقد الصّقة وملاحقه على حسابي الخاص.
- أتعهد بعدم المطالبة بأي نوع من أنواع التعويض أو جبر الأضرار في حالة عدم قبول عرضي أو قيام المدرسة العليا للمواصلات بتونس بتعديل حجم الطلبية.
- أصرّح بانخراطي بالصندوق القومي للضمان الاجتماعي تحت رقم
وأتعهد بإثباته.
- أصرّح على الشرف بأن المؤسسة ليست قيد الإفلاس أو التصفية القضائية وأتعهد بإثبات ذلك.



- يتم الخلاص مقابل التزويد من طرف المصالح المختصة بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس لفائدة:
- المؤسسة:
- رقم الحساب الجاري :
- البنك:
- رقم المعرّف الجبائي :

اطلعت عليه ووافقت

..... في:

(الإسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

محضر استلام وقتي

موضوع الصفقة: اقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس، في إطار طلب عروض وطني باعتماد الإجراءات المبسطة عدد 2019/01.

صاحب الصفقة:

تاريخ المصادقة على الصفقة :

في يوم من شهر سنة

نحن الممضون أسفله (1) :

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

قمنا بمعاينة او التثبت من المعدات المذكورة أعلاه المسلمة لفائدة

بتاريخ باقتناء

و خاصة الفصول عدد

(2)

من قبل (3)

ونشهد أن المعدات موضوع الصفقة تمت بتاريخ
وهي قابلة للاستلام دون تحفظ.
وهي غير قابلة للاستلام و يتعين تعويضها في أجل 10 أيام من تاريخ تحرير هذا
المحضر و ذلك طبقا للفصل .. من كراس الشروط

واعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر في

(1) اذكر الهوية والصفة مع الإمضاءات.

(2) مكان الإنجاز .

(3) صاحب الصفقة.

محضر استلام نهائي

موضوع الصفقة: اقتناء جدار ناري «Firewall» لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس، في إطار طلب عروض وطني باعتماد الإجراءات المبسطة عدد 2019/01.

صاحب الصفقة:

تاريخ المصادقة على الصفقة :

في يوم من شهر سنة

نحن الممضون أسفله (1) :

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

بمعاينة المعدات ب (2) المدرسة العليا للمواصلات بتونس والتي سلمها المزود (3) شركة
"....."

ونشهد أن المعدات موضوع محضر الإستلام الوقتي، قد سلمت بتاريخ..... وهي
قابلة للاستلام النهائي.

واعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر..... في

(1) اذكر الهوية والصفة مع الإماءات.

(2) مكان الإنجاز.

(3) صاحب الصفقة.

استمارات الإجابة

Formulaire de Réponse

Désignation	Caract. Tech. Minimales	Réponse Technique
Généralités		
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type du Firewall	Next Generation Firewall	
Format	Hardware, Rackable 19’’	
Type de la solution	Firewall UTM	
• Firewall Technologie Stateful Inspection	Oui	
• Fonction VPN IPSEC	Oui	
• Fonction VPN SSL	Oui	
• Protection contre les intrusions IDS/IPS	Oui	
• Protection Antivirus / AntiMalware	Oui	
• Prévention de la fuite des données DLP	Oui	
• Fonction de Filtrage Web	Oui	
• Fonction Contrôle d’Application	Oui	
• Protection Anti-Spam	Oui	
• Certification aux normes et aux standards	ICSA pour Firewall ou Common Criteria EAL4+	
• Type de licences	Utilisateurs Illimité	
Interfaces		
Nombre d’interfaces réseau physiques		
Ports 10/100/1000 (RJ-45)	8	
Ports GE SFP	8	
10 GE SFP+	2	
Port Console RJ45	1	
Port HA	1	
Port management (RJ45)	1	
Transceiver SFP (SX 1 GE)	8 modules fournis	
Transceiver SFP+ 10 GE	1 module fourni	
Performances		
Débit en Clair	35 Gbps	
Débit VPN IPsec	20 Gbps	
Debit VPN SSL	5 Gbps	
Nombre utilisateurs SSL-VPN	450 users	
Débit IPS	5.2 Gbps	
Débit NGFW	5 Gbps	
Nombre de connexions simultanées	8 Millions	
Nouvelles connexions / seconde	250 000	
Firewall Virtuel	Oui, au minimum (10) firewalls virtuels fonctionnels fournis	
Protocoles et Fonctionnalités niveau 3		
Affectation d’adresse IP par interface	Statique, via DHCP, via PPPoE	
Translation d’adresse par host	Statique, dynamique	
Translation d’adresse par Port	Statique (port forwarding), dynamique (PAT)	
Translation d’adresse à base de stratégie de sélection de trafic	Oui	
Routage Statique IPV4	Oui	
Routage Dynamique IPV4	RIP v1 et v2, OSPF, BGP, Multicast	
Routage Statique et Dynamique IPV6	Oui	
Routage Inter VLANs	Oui	
Serveur DHCP	Oui	
Relai DHCP	Oui	

VRRP et Link Failure Control	Oui	
Multi-link Agregation (802.3ad)	Oui	
Support du multicast	Oui	
Protocoles VoIP	SIP, H323	
Protocoles d'administration	SNMP V2, V3	
Fonctionnalités de Protection		
Critères de règles de filtrage	Par interface, par service, par adresse IP, par port, par groupe, par utilisateur (source, destination).	
Protocoles supportés sous la technologie proposée	http(s), SMTP, FTP, ..	
Filtrage et contrôle d'accès aux zones « DMZ »	Oui	
Prévention des attaques DoS et DDoS	Oui	
Détection de spoofing	Oui	
Détection de scan des ports	Oui	
Anti-Spam	Oui et avec licence	
Fonctionnalité d'authentification		
Base d'utilisateurs Locale	Oui	
Interopérabilité avec les serveurs d'authentification existants	RADIUS, LDAP, AD	
Support du Single Sign On	Oui, intégration avec AD	
Fonctionnalité de haute disponibilité		
Haute disponibilité du firewall	Actif/Actif Actif/Passif	
Haute disponibilité des sessions actives (TCP / UDP).	Oui	
Haute disponibilité des Tunnels VPN.	Oui	
Qualité de service		
Gestion de la file d'attente et gestion de la priorité des flux	Oui	
Limitation de nombre de sessions par classe de trafic	Oui	
Limitation de la bande passante par classe de trafic	Oui	
Contrôle par adresse IP/groupe IP	Oui	
Chiffrement (VPN)		
Nombre des tunnels VPN Site-To-Site	2,000	
Nombre des tunnels VPN Client-To-Site	45,000	
Tunnels VPN Site to Site:	Oui	
• Protocole utilisé	IPSec	
• Algorithmes de chiffrement	AES, 3DES	
• Algorithmes de hachage	MD5, SHA-1	
Tunnels VPN Client to Site :	Oui	
• Protocole utilisé	IPSec	
• Algorithmes de chiffrement	AES, 3DES	
• Algorithmes de hachage	MD5, SHA-1, SHA-2	
Supporte le standard X509 V3	Oui	
Support de taille de clé RSA 4096 Bits	Oui	
Administration		
Fonctionnalité		
Configuration, administration et monitoring, définition et mise en œuvre de la politique de sécurité à travers une interface graphique ou web, sécurisée.	Oui	
Méthodes d'administration sécurisées	Oui, SSL ou SSH	

Edition et modification de la configuration	Oui	
Mise à jour du software du Firewall	Oui	
Génération des rapports graphiques	Oui	
Génération des rapports pour les firewalls et ses composantes	Oui	
Contrôle et génération des rapports pour la solution WIFI du même constructeur	Oui	
Génération et envoi de Logs	Oui	
Format des logs	Syslog	
Corrélation entre les différents log et évènements	Oui	
Sauvegarde des fichiers logs	Oui	
Etat du système et des interfaces	Oui	
Système de prévention et de Détection d'intrusion		
Fonctionnalité		
Type de licence	Illimitée	
Prévention, détection et arrêt en temps réel des tentatives d'intrusions	Oui	
Possibilité de corrélation des attaques	Oui	
Prévention et détection des attaques comme : Denial-of-service (DoS), TFN, SYN floods, Back Orifice, failed login attempts, et TCP hijacking	Oui	
Prévention et détection avancées contre les virus et les malwares	Oui	
Identification et reconnaissance des attaques basées sur les vulnérabilités	Oui	
Prévention et détection des anomalies dans les protocoles (ICMP, TCP et UDP, (FTP, http, DNS, telnet,...)).	Oui	
Système de traçabilité	Oui	
Informations relatives aux attaques (types d'attaques,...)	Oui	
Notification et reporting en temps réel des alertes	Oui	
Notification directe à l'administrateur en cas de mise à jour et en cas d'alertes	Oui	
Type de remontée des alertes	SMTP, alerte sur console, SNMP	
Interopérabilité avec le Firewall	Oui	
Mise à jour de la base des signatures	Oui (automatique et manuelle)	
Système de Protection AntiVirus		
Fonctionnalité		
Type de licence	Illimitée	
Modes d'inspection	Mode Fichier et Mode Flux	
Protocoles à inspecter	http(s), FTP, SMTP(s), IMAP, POP3(s), IM	
Méthodes de Détection des virus	- Détection des virus par signature - par analyse comportementale	
Mise à jour du moteur	OUI (automatique et manuelle)	
Certification	ICSA ou équivalent	
Système de filtrage URL et de protection antivirale		

Fonctionnalité			
Filtrage URL			
	Blocage statique (par site, par domaine, par mot clé,...)	Oui	
	Blocage par catégorie	Oui	
	Contrôle par période de temps (heures et jour)	Oui	
Filtrage et contrôle de sécurité			
	Blocage de tout type de virus, des spywares, des adwares, des trojans et de tout trafic web et ftp malveillant.	Oui	
	Analyse des contrôles ActiveX et Java	Oui	
	Filtrage de contenu : Internet Messaging, Streaming, ICQ, trafic audio, trafic vidéo	Oui	
	Blocage et contrôle des pop-ups et du phishing	Oui	
Mises à jour des fichiers de signature et des bases URL			
	Manuelles	Oui	
	Automatiques	Oui	
	Programmées	Oui	
Administration et logging			
	En mode web ou graphique sécurisé	Oui	
	Alerts via SMTP et Logs	Oui	
Journalisation et Reporting			
	Analyseur de log en VM (de même constructeur que le firewall)	Oui	
	Compatibilité avec les hyperviseurs standards (payant et Open)	Oui (citer 2 dans chaque catégorie)	
	Capacité en stockage pour la VM de l'analyseur	500 GBits	
	Rapports graphiques détaillés : sites visités, sites bloqués, type de virus détectés	Oui	
	Rapports en temps réel	Oui	
	Rapports archivés	Oui	
	Personnalisation des rapports par jour et par période et par utilisateur/groupe	Oui	
Prestation de service et garantie			
	Installation et Mise en place en architecture HA	Oui	
	Formation et transfert de compétence	Oui (3 jours minimum)	
	Equipe Intervenant	Ingénieur certifié sur le produit	
	Jarretière Fibre optique	8 avec connecteur SC/LC (2m)	
	Activation et mise à jour des fonctionnalités demandées (contrôle des applications, IPS, protection antivirus antispam, filtrage web,...)	Oui pour 3 ans	
	Certificat ISO 9001 Version 2008 valide	Obligatoire à fournir	
	Certificat de Conformité CE	Obligatoire à fournir	

طلب عروض وطني ع01/2019دد

إقتناء جدار ناري « Firewall »

جدول الأسعار

العدد الرتبي	نوع البضاعة	الكمية	السعر الفردي بالدينار التونسي دون احتساب الأداءات	نسبة الأداء	السعر الفردي بالدينار التونسي مع احتساب جميع الأداءات	السعر الجملي بالدينار التونسي مع احتساب جميع الأداءات
01	إقتناء جدار ناري « Firewall » السعر الفردي بالأحرف:	02				
02	Services et formation السعر الفردي بالأحرف:	Ens.				
الجملة						

أوقف جدول الأسعار هذا بجملة قدرها: (بالحروف وبالدينار التونسي مع احتساب جميع الأداءات):

(إسم ولقب وصفة الممضي)