

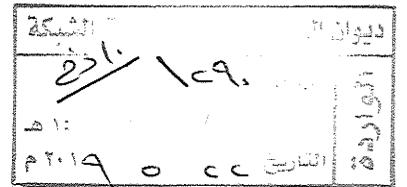


الجمهورية العربية السورية

وزارة الاتصالات والتقانة

الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة

الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة
National Agency For Network Services



دفتر الشروط الفنية

لتأمين وتركيب التجهيزات لإطلاق مشروع البطاقة الذكية متعددة الاستخدامات

في

مبني الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة - مركز المعطيات الوطني.

عدد الصفحات / ١٠

١



المحتويات

٢	المحتويات
٣	(المادة ١) مقدمة
٣	(المادة ٢) وصف المشروع
٣	(المادة ٣) الأعمال المطلوبة
٣	(المادة ٤) طريقة تقديم العرض الفني
٤	(المادة ٥) رفض العرض الفني
٤	(المادة ٦) شروط عامة
٥	(المادة ٧) جدول الكميات للأعمال المطلوبة
٥	(المادة ٨) المواصفات الفنية للأعمال المطلوبة



(المادة 1) مقدمة

ترغب الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة بتأمين وتركيب التجهيزات لزوم إطلاق مشروع البطاقة الذكية متعددة الاستخدامات.

(المادة 2) وصف المشروع

موقع التركيب: مبني الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة، دمشق، الديماس تقاطع صهارى، مركز المعطيات الوطنى.
الهدف من المشروع: تأمين التجهيزات وتركيبها وتأمين مايلزم لإطلاق مشروع البطاقة الذكية متعددة الاستخدامات.

(المادة 3) الأعمال المطلوبة

يعهد العارض بتنفيذ الأعمال التالية لزوم المشروع وفق ما هو وارد لاحقاً، وهي:

- توريد وتركيب واختبار كافة التجهيزات المطلوبة.
- تقديم كل ما يلزم من ملحقات لزوم التركيب، كcablats الشبكة والتغذية الكهربائية والتوصيلات المختلفة وكل ما يلزم لإتمام العمل بشكل فني صحيح.
- ضمان عمل كافة التجهيزات بالشكل الأمثل لمدة عام ميلادي واحد اعتباراً من تاريخ الاستلام الأولي.
- إجراء كافة الاختبارات الالزمة للتحقق من عمل التجهيزات موضوع العقد بالشكل الأمثل.
- إجراء كافة الاختبارات (التشغيلية والأمنية) الالزمة للتحقق من عمل البرمجيات المشغلة للتجهيزات موضوع العقد بالشكل الأمثل.
- تقديم كافة الوثائق والنشرات الفنية عن التجهيزات المقدمة بنوعيها الورقي والإلكتروني.

(المادة 4) طريقة تقديم العرض الفني

- يقبل من العارض عرض فني وحيد مرفق بالنشرات الفنية التوضيحية لجميع التجهيزات المطلوبة.
- يتم تقديم العرض الفني عن طريق الإجابة على البنود كاملاً وبنفس التسلسل الوارد في دفتر الشروط، مع ذكر كل مواصفة مطلوبة مدعماً بالتوضيحات الالزمة والإشارة إلى مكان ورودها في النشرات الفنية (اسم الوثيقة ورقم الصفحة). ولن يتم احتساب العلامة الفنية لأي بند غير مجاب عنه أو مجاب عنه بشكل غير واضح من قبل العارض في عرضه.
- يلتزم العارض بتقديم نسخة ورقية ونسخة إلكترونية من عرضه الفني.



(المادة 5) رفض العرض الفني

يعتبر العرض مرفوض فنياً في الحالات التالية:

- وجود أي تحفظ على أي من مواد أو بنود دفتر الشروط.
- تقديم العارض لجزء من الكميات المطلوبة دون تقديم الكميات الأخرى.
- تقديم العارض لتجهيزات متجددة أو غير جديدة أو مجتمعة محلياً.
- عدم تعهد العارض بتقديم التراخيص الخاصة بالبرمجيات والتجهيزات وفق الشروط الفنية الواردة لاحقاً.
- عدم تعهد العارض بتجديد التراخيص الخاصة بالبرمجيات والتجهيزات وفق الشروط الفنية الواردة لاحقاً.
- عدم ذكر العارض لفترة الضمان المجانية للتجهيزات والبرمجيات الموردة.
- عدم تعهد العارض لضمان عمل التجهيزات موضوع التعهد.

(المادة 6) شروط عامة

- على العارض تقديم لمحة موجزة عن شركته، ويُفضل أن تكون شركة تقنية مختصة بموضوع التعهد.
- يجب أن تكون التجهيزات المقدمة من تصنيع شركة متخصصة وذات سمعة في مجال هذا النوع من التجهيزات.
- يجب أن تكون التجهيزات والبرمجيات المقدمة أحدث منتج لدى الشركة المنتجة حتى تاريخ تقديم العرض الفني.
- يجب على العارض ذكر المعلومات التالية بالنسبة لجميع التجهيزات والبرمجيات المطلوبة:

١- الماركة والطراز

٢- بلد المنشأ

٣- اسم الشركة المصنعة

- على العارض التعهد بضمان عمل التجهيزات المطلوبة بالشكل الأمثل لمدة عام ميلادي واحد يبدأ اعتباراً من تاريخ الاستلام الأولي.
- الالتزام بتجديد تراخيص البرمجيات وفق ما هو مطلوب لاحقاً.

- على العارض التعهد بتقديم خدمة الدعم الفني خلال فترة الضمان المجاني ويزمن استجابة لا يتتجاوز /١٠/ ساعات من إعلامه عن طريق الهاتف أو الفاكس أو البريد الإلكتروني أو عبر كتاب رسمي.



- يلتزم العارض باستبدال التجهيزات التي قد يطرأ على عملها أي عطل بتجهيزات أخرى جديدة وبنفس المواصفات الفنية كحد أدنى، على أن تكون فترة ضمان التجهيزات الجديدة عام ميلادي واحد اعتباراً من تاريخ تركيبها.
- يمكن للعارض تقديم مواصفات فنية إضافية للتجهيزات والبرمجيات المطلوبة في دفتر الشروط الفنية، وستؤخذ هذه الميزات الإضافية بعين الاعتبار - إن كانت مفيدة - أثناء تقييم العرض الفني.
- على العارض تقديم كافة الوثائق وكتيبات التشغيل والصيانة الخاصة بالتجهيزات المقدمة وكذلك الكابلات والأقراص والبرمجيات اللازمة لعمل التجهيزات.
- تعتبر هذه الشروط جزءاً لا يتجزأ من دفتر الشروط الفنية.
- على العارض زيارة الموقع للتأكد من المواد والأعمال المطلوبة قبل تقديم العرض.
- حددت مدة التنفيذ بأقصى مدة زمنية ممكنة على الأقل تتجاوز /50 يوماً تقويمياً تبدأ من اليوم التالي لتاريخ تبلغ المعهد أمر المباشرة، وتؤخذ المدة الأقصر عند التقييم المالي.

(المادة 7) جدول الكميات للأعمال المطلوبة

#	المادة	العدد
١	UTM Firewall	٢
٢	SAN	١
٣	HBA	٣
٤	VPN	١
٥	الكابلات والملحقات الخاصة بالتركيب والتشغيل (كابلات شبكة، كابلات كهربائية....إلخ)	مايلزم لتحقيق المطلوب
٦	إعداد البرمجيات	مايلزم لتحقيق المطلوب

(المادة 8) المواصفات الفنية للأعمال المطلوبة

تعتبر الشروط والمواصفات الفنية الواردة أدناه الحد الأدنى المقبول فنياً. ويمكن للعارض تقديم مواصفات فنية أعلى وأفضل مع بيان الميزات الفنية التي توفرها هذه المواصفات المقترنة، وستؤخذ هذه الميزات بعين الاعتبار - إن كانت مفيدة - أثناء تقييم العرض الفني.



١. تقديم وتركيب واختبار UTM Firewall

يلتزم العارض بإعداد واختبار الـ **UTM** بجميع مكوناته للتأكد من أنها تقدم الحماية الأمنية بالشكل الأمثل وإثبات قيام جميع المكونات بدورها

UTM Firewall	
Rack Mount	١. توضع الجهاز
٨ بوابات على الأقل بسرعة Mpps 10/100/1000	٢. عدد المنافذ
عدد 2	٣. منفذ USB
عدد 1 على الأقل	٤. منفذ (RJ45) Console
يعلم على 8 طبقات (الطبقة الثامنةتحقق من هوية المستخدم)	٥. الجدار النارى Firewall
لا يقل عن 30000 جلسة عمل في الثانية	٦. عدد الجلسات
مخرج (Throughput) لا يقل عن 750 Mbps ويطلب من العارض تحديد المواصفات الفنية الإضافية	٧. الحماية من الاختراق (IPS)
مخرج (Throughput) لا يقل عن 300 Mbps ويطلب من العارض تحديد المواصفات الفنية الإضافية	٨. حماية تطبيقات الويب
مخرج (Throughput) لا يقل عن 1000 Mbps	٩. بوابة الحماية من الفيروسات

ويطلب من العارض تحديد المواصفات الفنية الإضافية	
. ١٠ الحماية من هجمات من الخدمة	(DDoS&DoS) مع ذكر التفاصيل المتعلقة.
. ١١ فلترة التطبيقات وصفحات الويب	يطلب من العارض تحديد السرعة وكافة المواصفات الفنية الإضافية
Web & Application Filter	
. ١٢ التراخيص المطلوبة	يجب أن يكون الجهاز مزوداً بالتراخيص اللازمة لتشغيل الجدار الناري والحماية من الاختراق وحماية تطبيقات الويب وبواحة الحماية من الفيروسات وفلترة التطبيقات وصفحات الويب لمدة سنتين على الأقل (شرط رفض)
. ١٣ ميزات إضافية	يدرك العارض كافة الميزات الفنية الخاصة بخدمات الحماية المقدمة إضافة لواجهات الإدارة والمزايا الإضافية للنظام المقدم.



٢- تقديم وتركيب وحدة التخزين SAN Storage

يوضح الجدول التالي الحد الأدنى للمواصفات المطلوبة وعلى العارض ذكر بقية المواصفات والمزايا الفنية:

SAN Storage	
12TB Up to 48TB	١. السعة
نوع SAS (لا تقل سعة القرص عن 900GB) سرعة الدوران 15 Krpm	٢. الأقراص
Minimum: (per controller) 3 × Fiber Channel (minimum: 8Gbit/s) iSCSI (minimum: 1 Gbit/s) Ethernet (minimum: 1 Gbit/s) SAS (12Gbit/s)	٣. المنافذ
(Management Controllers) عدد 2 وحدات التحكم بالتخزين (RAID Controllers) عدد 2	٤. وحدات التحكم
Raid 0, 1, 5, 6,5+0	٥. RAID بطاقة
2X Redundant & Hot Swap	٦. وحدة التغذية
Web-based graphical user interface and CLI (Command Line Interface),	٧. الإدارة
Windows server ,windows 7,10, Linux redhat & debian, esxi 5x, esxi 6x, hyper-v 2.0	٨. أنظمة التشغيل المدعومة



CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3, NFSv4,snmp	٩. البروتوكولات المدعومة
1024 with minimum capacity of 32gb for each	Minimum .١٠ Luns
Rack Mount	التوسيع .١١
تذكرة من قبل العارض	الميزات .١٢ الإضافية

- يشمل ذلك تقديم الكابلات الازمة والتوصيل والتركيب والتشبيط في الخزن الموجودة في مركز المعطيات الوطني مع كافة المتممات وكل ما يلزم لإنتهاء العمل بشكل صحيح.

٣- تقديم وتركيب HBA card

HBA card	
منفذين على الأقل	١. عدد المنافذ
قناة فايبر، بصري	٢. التقنية المستخدمة
Point-to-point and loop	٣. التقنيات المدعومة
8 Gb/s or above (Full Duplex)	٤. سرعة النقل
PCIe	٥. Interface
جميع الأنظمة الرئيسية	٦. أنظمة التشغيل المدعومة
توافق للعمل مع المخدمات في المنظومة	٧. التوافقية
٠°C/32°F to ٥٥°C/131°F	٨. درجة حرارة العمل

٤- اشتراك بخدمة VPN



تتضمن النقاط التالية الحد الأدنى للمواصفات المطلوبة وعلى العارض ذكر بقية المواصفات والمزايا الفنية:

١. عدد غير محدود من المستخدمين (يمكن وصل عدة تجهيزات بنفس الوقت)
٢. باقة الاشتراك لا تقل عن 500 GB
٣. تدعم كافة أنظمة التشغيل Windows, Mac, Linux وغيرها

٥-تجديـد التراخيص

يعتـهد العارض بـتأمين عروض لـتجـديـد التراخيص لـجـمـيع البرـمجـيات الـتي تـحـتـاج تـرـخيـصـ في الدـفـرـ مـرـتبـنـ على الأـقـلـ
بعد اـنـتـهـاء التـرـخيـصـ الأولـ ضـمـنـ أـرـخـصـ الأـسـعـارـ المـحلـيـةـ (لا تـقـلـ مـدـةـ التـرـخيـصـ الوـاحـدـ عـنـ سـتـيـنـ).

٦- التـدـريـبـ

يلـزمـ العـارـضـ بـتـدـريـبـ ثـلـاثـةـ فـنـيـنـ مـنـ موـظـفـيـ الـهـيـئـةـ مـجـانـاـ عـلـىـ آـلـيـةـ عـمـلـ وـإـعـادـ وـاخـتـبارـ جـمـيعـ مـكـوـنـاتـ الـUTMـ
عـلـىـ سـيـلـ الذـكـرـ لـاـ الحـصـرـ: ... WAF, IPS, DDoS

دمـشـقـ فـيـ ٢١ـ أـيـارـ ٢٠١٩ـ

مـ. رـنـىـ عـيدـ
عـضـوـاـ

مـ. تـسـنـيمـ حـسـينـ
رـئـاسـاـ

أـ. عـصـامـ المشـوحـ
عـضـوـاـ

أـ. يـوسـفـ السـعـديـ
عـضـوـاـ

مـ. أـحمدـ عـضـيمـ
عـضـوـاـ

شـهـدـ وـصـدـقـ

الـمـديـرـ الـعـامـ لـلـهـيـئـةـ الـوطـنـيـةـ لـخـدـمـاتـ الشـبـكـةـ

الـمـهـنـدـسـةـ فـادـيـاـ سـليمـانـ