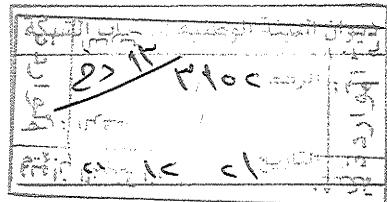




الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة
National Agency For Network Services



الجمهورية العربية السورية

وزارة الاتصالات والتقانة

الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة

عدد الصفحات: 21

**دفتر الشروط الفنية
لتوريد وتركيب وإعداد واختبار وتشغيل
مشروع الاستجابة للطوارئ المعلوماتية بمركز أمن المعلومات
في الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة**

التصنيف: عادي

2020

1. مقدمة.....	1
2. تعاريف.....	2
3. نظرة عامة عن المشروع.....	3
3.1 الموقع	3
3.2 أهداف المشروع	3
3.3 نقاط التواصل	4
4. ملخص الأعمال العقدية.....	4
5. أسس قياس نجاح المشروع.....	5
6. الشروط العامة.....	5
7. شروط رفض العرض الفني:.....	7
8. تنفيذ المشروع:.....	8
9. مركز أمن المعلومات (المركز)	8
9.1 المكونات الحالية للمخبر الوطني لأمن المعلومات	8
10. توصيف متطلبات التركيب لمكونات المشروع:.....	10
11. المرحلة الأولى: الشروط والمواصفات الفنية.....	10
11.1 مركز العمليات الأمنية Security Operation Center	10
11.2 وحدة تقييم الثغرات واختبار الاختراق	11
11.3 وحدة التحليل	12
11.4 وحدة استعادة البيانات	13
11.6 متطلبات أخرى	15
11.7 اختبار المشروع	17
11.8 الوثائق	17
12. المرحلة الثانية-التشغيل.....	18
13. التدريب.....	19

14. المصطلحات 20

1. مقدمة

- أ. تقوم الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة عبر مركز أمن المعلومات بـ:
1. وضع المعايير الخاصة بأمان وحماية الشبكات وموقع الإنترن特، والإشراف على حسن الالتزام بها.
 2. وضع المعايير الخاصة بمواجهة حالات الطوارئ على الإنترن特 أو غيرها من الشبكات المعلوماتية والحواسية، والإشراف على حسن الالتزام بها؛ وتأليف فرق عمل للتصدي لهذه الحالات.
 3. يعد هذا المشروع، مشروع وطني يعمل على تعزيز وتنفيذ مهام فريق الاستجابة للطوارئ المعلوماتية في الجمهورية العربية السورية.

2. تعاريف

أ. إضافة إلى التعاريف الواردة في قانون التواصل على الشبكة ومكافحة الجريمة المعلوماتية الصادر بالقانون رقم 17/عام 2012 والسياسة الوطنية لأمن المعلومات واللوائح التنظيمية لها لعام 2014. يقصد بالتعابير التالية، في معرض هذه الوثيقة، المعنى المبين إلى جانب كل منها:

- الإِدَارَة: الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة المحدثة بالقانون رقم 4/عام 2009.
- مَرْكُز أَمْنِ الْمُعْلَوْمَات /الْمَرْكَز/: المركز المسؤول عن أمن المعلومات على المستوى الوطني.
- مَرْكُزِ الْاسْتِجَابَة لِلْطَّوَارِئِ الْمُعْلَوْمَاتِيَّة /الْمَشْرُوْع/: المركز المسؤول عن تقديم الدعم والمساعدة لجميع مستخدمي الشبكات المعلوماتية والإِنْتَرْنَتِ والأَنْظَمَةِ الْمُعْلَوْمَاتِيَّةِ بِكُلِّ مَا يَتَّصِلُ بِالْحَوَادِثِ وَالْمَخَاطِرِ الْمُعْلَوْمَاتِيَّةِ.
- مَنْظَوِمَةِ مُعْلَوْمَاتِيَّة: مجموَعَةٌ مُسْقَةٌ مِنَ الْأَجْهِزَةِ وَالْبِرْمَجِيَّاتِ الْحَاسُوبِيَّةِ وَالْمَعَدَّاتِ الْمُلْحَقَةِ بِهَا.
- الْخَطَرِ الْمُعْلَوْمَاتِيِّ: احتمال أن يستغل مصدر تهديد محدد (يحدث بشكل عرضي أو بشكل مقصود) نقطة ضعف محددة في نظام المعلومات.
- إِدَارَةِ الْمَخَاطِرِ: العمليَّةُ الْكُلِّيَّةُ لِتَحْدِيدِ وِمُراقبَةِ الْمَخَاطِرِ ذَاتِ الْصَّلَةِ بِأَنْظَمَةِ الْمُعْلَوْمَاتِ وَالْجُمُودِ مِنْ آثارِهَا.
- تَعْنِي كَلِمَة "يُجَبُ" أَو "مَطْلُوبُ" الْمُسْتَخْدِمَةُ فِي هَذِهِ الْوِثِيقَةِ أَنَّ الْبَنْدَ مَطْلُوبٌ تَقْدِيمُهُ حَتَّىً.
- تَشِيرُ كَلِمَة "بِلَدٍ" إِلَى "الْجَمْهُورِيَّةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّورِيَّةِ".

3. نظرة عامة عن المشروع

3.1 الموقع

أ. مركز أمن المعلومات، مبني الإِدَارَة، تقاطع صحاري، ريف دمشق.

3.2 أهداف المشروع

أ. إنشاء مركز تنسيق على المستوى الوطني و/أو على المستوى الإقليمي بشكل مركزي، بهدف التنسيق للتعامل مع الحوادث المعلوماتية الطارئة، ويوفر إمكانية الربط مستقبلاً مع مراكز استجابة للطوارئ المعلوماتية بالبلد.

- بـ. بناء فريق استجابة للحوادث المعلوماتية يمتع بالمؤهلات والخبرات المناسبة ومتابعة تدريب وتأهيل أعضاء الفريق بشكل مستمر، وتتبع التطورات في مجال أمن المعلومات.
- جـ. وضع وتطوير معايير خاصة بالاستجابة للحوادث المعلوماتية الطارئة.
- دـ. تطوير بنية لتنسيق الاستجابة للحوادث المعلوماتية الطارئة على المستوى الوطني وتحديد زمن الاستجابة لها.
- هـ. تطوير القدرة على دعم الإبلاغ عن الحوادث عبر مجموعة واسعة من الطرق والأساليب بما يضمن السرعة والدقة.
- وـ. إدارة الحوادث ونقطات الضعف والثغرات والتهديدات ودراسة وتحليل كل ذلك وتوثيق النتائج.
- زـ. إجراء الدراسات والأبحاث وتطوير الخبرات المعرفية في مجال الأمن المعلوماتي وذلك على المستوى الوطني.
- حـ. دعم ومساعدة الجهات داخل البلد على تطوير قدراتها الخاصة في إدارة الحوادث المعلوماتية.
- طـ. نشر التوعية وثقافة أمن المعلومات باستخدام كافة الوسائل المتاحة، توفير توجيهات عامة لتأمين الشبكات والتجهيزات والموارد الأخرى.
- يـ. تطوير مواد التدريب والتوعية بأنواعها وبكلفة مستويات المستخدمين المستهدفين من المستخدم الفرد العادي إلى مدراء ومسئولي المعلوماتية في الجهات.

3.3 نقاط التواصل

- أـ. للاتصال مع الإدارة في الأمور الفنية: مركز أمن المعلومات
1. البريد الإلكتروني: infosec@nans.gov.sy
2. الهاتف: +963 11 3937047
3. الفاكس: +963 11 3937079
4. العنوان البريدي: دمشق - الصبوره - 60.
- بـ. تؤمن نقطة الاتصال الإيجابية على الأسئلة المتعلقة بهذا الدفتر الفني.
4. ملخص الأعمال العقدية
- أـ. إنشاء مركز العمليات الأمنية (SOC) القادر على استيعاب مراقبة واكتشاف وتحليل الحوادث المعلوماتية في الزمن الفعلي وإدارة آليات الاستجابة والمعالجة في كل من:
1. مركز المعطيات الوطني.
 2. الشبكة الحكومية الآمنة.
- بـ. تقديم تصميم مفصل (متضمناً مواصفات جميع تجهيزات وبرمجيات المشروع) كجزء من اقتراح العارض للأنظمة المقترحة والمطلوبة وذلك لتشغيل المشروع.

- جـ. توريد وتسليم وتركيب وإعداد ومعايرة وختبار جميع التجهيزات والبرمجيات والمنظومات المكونة للمشروع موضوع التعهد بما فيها اتصالات الشبكة الازمة للمشروع.

- دـ. توريد وتسليم وتركيب جميع البرمجيات وتطبيقات المنظومة مع التراخيص الازمة ذات الصلة.

- هـ. يجب على العارض تقديم خطة اختبار عمل المشروع في عرضه الفني للتحقق من عمل كافة التجهيزات والبرمجيات والمنظومات موضوع العقد بالشكل الأمثل ويجب أن تحصل على موافقة الإداره.
- وـ. تقديم المواصفات والمزايا الفنية لجميع مكونات المشروع ضمن الحل الفني المقترن بالتفصيل ومع الرسوم البيانية والتصاميم.
- زـ. تقديم خطة للتدريب، وإجراء التدريب لكوادر الإدارة على إدارة المشروع والعمليات، والصيانة كجزء من خطة التدريب الموضحة في قسم التدريب، وتنظيم عملية نقل المعرفة اللازمة أثناء فترة التشغيل.
- حـ. تقديم مجموعة كاملة من وثائق المشروع.
- طـ. يجب أن ينهي المتعهد كافة عمليات التوريد والتركيب والاختبار والتدريب والتشغيل وغيرها من الأعمال المذكورة في هذه الوثيقة خلال فترة التنفيذ البالغة 240 يوم اعتباراً من أمر المباشرة.

5. أساس قياس نجاح المشروع

- أـ. استقرار عمل المشروع من خلال سرعة معالجة المشاكل بشكل تام من قبل العارض وعدم تكرارها، وألا تؤثر على عمل المشروع سواء على مستوى البرمجيات أو التجهيزات أو منظومات الاتصال خلال مدة 3 أشهر من بدء التشغيل.
- بـ. تلبية متطلبات أمن المعلومات بحيث يعمل المشروع بشكل آمن (خلو المشروع من نقاط الضعف وال الثغرات الأمنية).
- جـ. يجب أن يكون المشروع مصمماً ومنفذًا ومخصصاً بسهولة وبعيد عن التعقيد.
- دـ. خلو المشروع من نقاط الفشل المفردة.
- هـ. يجب ألا تقل التوافرية بالنسبة للمشروع أو أحد مكوناته عن 99.999٪.
- وـ. تقوم الإدارة بتقييم نجاح المشروع في ظروف التشغيل خلال المرحلة الثانية من تنفيذ المشروع، ويجب على المتعهد تقديم واستدراك كل ما يلزم لتحقيق وقياس مؤشرات أساس نجاح المشروع وفق متطلبات الإدارة.

6. الشروط العامة

- أـ. يقدم العارض نسختين من العرض الفني (ورقية+إلكترونية).
- بـ. يجب على العارض تقديم لمحة عن شركته، وبيان مدى خبرة الشركة بمجال أمن المعلومات. وبيان المشاريع المنفذة في مجال أمن المعلومات وتحديداً بمحال بناء مراكز الاستجابة للطوارئ المعلوماتية.
- جـ. يعتبر هذا المشروع متكاملًا، أي مشروع تسليم مفتاح باليد (Turn Key Solution) لذلك يجب على العارض أن يلبي كافة المتطلبات لضمان نجاح المشروع حتى لو لم يتم ذكرها في دفتر الشروط هذا.
- دـ. يجب على العارض تقديم لمحة عن تاريخ الشركات المنتجة للتجهيزات والبرمجيات وملاءتها الفنية.
- هـ. يجب أن تكون التجهيزات والبرمجيات المقدمة من إنتاج شركات متخصصة ذات سمعة جيدة في هذا المجال، وأن تكون جديدة وغير متجدد، ومن أحدث الطرازات المنتجة بتاريخ تقديم العرض الفني.
- وـ. يجب أن يكون العرض المقدم للمشروع من قبل العارض مناً وقابلًا للتتوسيع عند الحاجة.
- زـ. يجب أن يكون الحل المقدم من قبل العارض معيارياً وقابلًا للتطوير ويمكن ترقيته بمرونة، كما يجب أن يقدم العارض وصفاً مفصلاً حول هذه الميزات والحدود القصوى لعمل المشروع وفق الحل المقدم من قبله جنباً إلى جنب مع المتطلبات التفصيلية

لزيادة السعة إلى الحد الأقصى الممكن دون الحاجة إلى تغيير المكونات الأساسية للمشروع أو استبدال الأجهزة أو البرمجيات الأساسية.

ح. تم إعداد هذا الدفتر بعناية وذلك بعدم ترك أي غموض في الأعمال المطلوبة، وفي حال فشل العارض في فهمه أو الحاجة إلى أي توضيح، يجب أن يتواصل مع الإدارة بموجب كتاب خطى، لا يسمح بالافتراضات ما لم يذكر بوضوح وبعد مقبولًا من قبل الإدارة.

ط. يجب على العارض زيارة موقع العمل قبل تقديم عرضه الفني للوقوف على واقع عمل المركز وأي متطلبات أخرى يراها العارض ضرورية لتقديم عرضه الفني، ويقوم العارض بنفسه بقياس جميع المؤشرات وجمع المعلومات التي يحتاجها لتقديم عرضه الفني بالتنسيق مع الإدارة.

ي. يجب على العارض مراعاة موجودات مركز أمن المعلومات والمذكورة لاحقًا ودمجها في الحل المقدم من قبله، وترقيتها -في حال وجود حاجة لذلك- بحيث يتم استثمارها في المشروع بالشكل الأمثل.

أث. يجب على العارض تقديم إجابة كاملة ومتفصلة ودقيقة عن هذا الدفتر بنداً بنداً في عرضه الفني، والذي يشمل:

- إقرار بالامتثال بنداً بنداً مع جميع البنود والشروط ومتطلبات هذا الدفتر.

● الوصف الفني التفصيلي ومواصفات المنظومات المقترحة وغيرها من الوثائق اللاحقة لدعم إقرار الامتثال.

ل. يجب على العارض أن يقدم جميع المعلومات عن مكونات المشروع والتي تشمل العلامة التجارية والطراز والنسخة، ويلد التصنيع وشركة التصنيع وعام التصنيع/الإنتاج.

م. تفضل التراخيص الدائمة على التراخيص السنوية، وستحدد الإدارة الاختيار المناسب، ويجب على العارض أن يقدم بعرضه قائمة مفصلة بجميع تراخيص التجهيزات والبرمجيات.

ن. يجب على العارض أن يقدم عرضاً لتجديد التراخيص للبرمجيات والتجهيزات التي يتطلب عملها رخصاً نظامية وذلك للأعوام الخمسة القادمة وبأسعار يتفق عليها في حينه، ويجب أن يلتزم العارض بهذا العرض، وسوف تنظر الإدارة في هذا العرض ولكنها غير ملزمة به، يجب أن يتضمن العرض وصفاً مفصلاً حول الآثار الجانبية التي قد تحدث في المشروع في حالة انتهاء صلاحية ترخيص واحد أو أكثر وعدم إعادة تنشيطه.

س. يجب أن يحدد العارض بوضوح أي ميزات أو متطلبات ذات قيمة مضافة غير مذكورة في دفتر الشروط هذا وفوائد هذه الميزات وستؤخذ الميزات الإضافية -إن كانت مفيدة- بعين الاعتبار عند إجراء التقييم الفني.

ع. يجب على العارض أن يصف بالتفصيل استقرار الحل الفني وتوافراته والذي يجب ألا يقل عن 99.99%.

ف. يجب أن تدعم البرمجيات والتجهيزات الشبكية المقدمة بروتوكول العنونة بالإصدار السادس IPV6 بالإضافة إلى العنونة بالإصدار الرابع.

ص. يجب تقديم تصميم أولي وتفصيلي في العرض الفني يتضمن على سبيل الذكر لا الحصر:

1. بنية النظام (مكونات المشروع).

2. تحديد مستوى التكاريطة المطبقة (التجهيزات والبرامج).

3. مخططات سير العمليات في جميع مكونات المشروع.

4. الهيكل التنظيمي (الإداري) المتواافق مع الحل الفني المقدم ويشمل الحد الأدنى من الموارد البشرية المطلوبة لتشغيل

المشروع مع مهامهم وسمياتهم الوظيفية.

ق. في حالة التحديث و/أو التحسين، حيث تصبح الإصدارات الجديدة من البرمجيات أو التجهيزات متاحة قبل شحن المنتجات؛ وفي حالة رغبة العارض بتوفيرها يجب إبلاغ الإدارة بذلك بحيث تكون الإصدارات الجديدة لها نفس المواصفات الفنية أو أفضل من المواصفات المتعاقد عليها وذلك دون تعديل السعر، ويكون التحديث مشروطاً بموافقة الإدارة.

ر. يجب على العارض توصيف جميع مكونات المشروع (من عتاد صلب وبرمجي ضمن كل قسم ضمن المركز والسياسات والإجرائيات ...إلخ) والشبكة المقترحة بشكل صريح وواضح.

ش. يجب على المتعهد الالتزام بتقديم الدعم الفني خلال فترة الضمان المجاني (ستين ميلاديتين) ويزمن استجابة لا يتجاوز ثلاثة ساعات من إعلامه عن طريق الهاتف أو الفاكس أو البريد الإلكتروني أو عبر كتاب رسمي، كما يطلب من المتعهد معالجة المشاكل وتصحيح الأخطاء، واستبدال التجهيزات أو البرمجيات التي قد يطرأ على عملها أي عطل بأخرى جديدة بنفس المواصفات أو مواصفات أعلى، على أن تخضع لفترة ضمان جديدة.

ت. لا يتضمن المتعهد أي أجور لقاء تقديم البرمجيات المجانية أو المفتوحة المصدر المتاحة للجميع على شبكة الإنترنت والتي قد تدخل في بنية المشروع، ويمكن أن يتضمن أجور اللازمة لتنصيبها وإعدادها لعمل بالشكل الأمثل.

ث. يجب أن يضمن العارض أن جميع مكونات المشروع من تجهيزات وبرمجيات تعمل بشكل جيد ويتم تغذيتها بشكل صحيح وطبيعي وبدون أي مشاكل داخل البلد.

خ. يجب أن يلتزم العارض بالسياسة الوطنية لأمن المعلومات ولوائحها التنظيمية كمعيار في تطوير كافة السياسات الأمنية على كافة المستويات والضرورية لعمل المشروع، في حال وجود متطلبات خاصة بالسياسات الأمنية لا توفرها السياسة الوطنية لأمن المعلومات يتم الاعتماد على أفضل المعايير والممارسات العالمية ذات الصلة.

ذ. يلتزم العارض بتوقيع اتفاقية عدم إفشاء المعلومات مع الإدارة تشمل كافة المعلومات المتعلقة ببيئة العمل والمشروع.

ض. يجب على العارض تقديم تعهد خطى بتحقيق أساس نجاح المشروع كاملة والواردة في الفقرة 5/ من هذه الوثيقة.

غ. يلتزم المتعهد بتشغيل المشروع لفترة زمنية مماثلة للمرحلة الثانية من تنفيذ المشروع قابلة للتجديد أو التمديد بعد صدور محضر الاستلام الأولي لكامل المشروع، وبنفس الشروط والمواصفات والمهام المطلوبة من المتعهد في المرحلة الثانية من تنفيذ المشروع وبنفس الأسعار العقدية، في حال طلبت الإدارة التجديد أو التمديد.

7. شروط رفض العرض الفني:

يعتبر العرض مرفوضاً فنياً في الحالات التالية:

1. عدم اطلاع العارض على موقع العمل والأعمال الواجب إنجازها ومواصفات التجهيزات والبرمجيات الموجودة مسبقاً في المركز أو موقع العمل قبل تقديم العروض الفنية والمالية وتقديم تصريح يثبت ذلك.

2. وجود تحفظ على أي من بنود دفاتر الشروط الفنية أو الحقوقية أو المالية.

3. تقديم العارض لجزء من الكميات المطلوبة دون تقديم الكميات الأخرى.

4. تقديم العارض لتجهيزات مجدد أو غير جديدة أو مجتمعة محلياً.

5. تقديم تجهيزات أو برمجيات برخص مقرضة.

6. توقف عمل المشروع بانتهاء صلاحية التراخيص.

7. وجود نقطة فشل مفردة تؤدي إلى توقف عمل المشروع.

8. تنفيذ المشروع:

ينفذ المشروع على مرحلتين:

- المرحلة الأولى: ومدتها /150/ يوماً، وتتضمن تنفيذ كافة أعمال التوريد والتركيب والتنصيب والإعداد والاختبار والتدريب المطلوب خلالها (وفق خطة التدريب المقدمة من العارض) وإعداد وتقديم جميع الوثائق المطلوبة في هذا الدفتر أينما وردت، وتببدأ من اليوم التالي لتاريخ تبلغ المعهد أمر المباشرة.

- المرحلة الثانية: وهي مرحلة التشغيل ومدتها /90/ يوماً، وتتضمن تنفيذ كافة أعمال التشغيل والتدريب المطلوب خلالها (وفق خطة التدريب المقدمة من العارض)، وتببدأ اعتباراً من اليوم التالي لتاريخ إعلام المعهد بمصادقة الإدارة على حضور الاستلام المؤقت للمرحلة الأولى.

9. مركز أمن المعلومات (المركز)

أ. يمثل المركز الوحدة التنظيمية المسؤولة عن وضع المعايير وكافة الوثائق الخاصة بأمن وحماية المعلومات والشبكات بما فيها المواقع الإلكترونية على الشبكة والإشراف على حسن الالتزام بها. وإنجاز الأبحاث والاختبارات الالزامية والممكنة في إطار تأمين بيئة عمل مناسبة وآمنة. ووضع المعايير الخاصة بمواجهة حالات الطوارئ على الشبكة أو غيرها من الشبكات المعلوماتية واتخاذ ما يمكن من إجراءات وقائية وعلاجية، وإدارة فرق عمل للتصدي لها.

ب. يمارس المركز مهامه من خلال الدوائر التالية:

1. دائرة أمن الشبكات والنظم الحاسوبية.

2. دائرة الدراسات والأبحاث.

3. دائرة الاستجابة للطوارئ المعلوماتية.

ج. ولكي يقوم المركز بتنفيذ المهام الموكلة إليه تم تأسيس منظومة خاصة بالسرير الأمني واختبار الاختراق "المخبر الوطني لأمن المعلومات".

9.1 المكونات الحالية للمخبر الوطني لأمن المعلومات

أ. إن الغاية من هذا البند تعريف العارض بمكونات المخبر، وفي حال حاجة العارض لمعلومات إضافية يتوجب عليه الحصول عليها من موقع العمل، بحيث يجب على العارض دمجها واستثمارها في الحل الفني المقدم من قبله وهي:

ب.

الوظيفة	العدد	برمجيات وتطبيقات
برنامج مسح الشبكات والنظم	1	Tenable Nessus 7 Professional

برنامج مسح تطبيقات الويب	3	Acunetix 9.5 Web Vulnerability Scanner
اختبار الاختراق / مسح - مفتوح المصدر	2	KALI Advanced Penetration Testing OS
500Gb: تم استهلاك معظم الحزمة	1	VPN Subscription
تحليل جنائي رقمي، استعادة البيانات - مفتوح المصدر	1	CAIN+SIFT (Data recovery +Forensic)
معلومات إضافية	العدد	تجهيزات
windows pro 2008 عدد 2	4	مخدم مركزي
مع أنظمة تشغيل Windows 10 مرخصة	4	محطات عمل وحواسب مكتبية
3 مع أنظمة تشغيل مرخصة 2 بدون أنظمة تشغيل	5	حواسب محمولة
-	2	شاشات مراقبة جدارية
UTM	1	وحدة حماية مركبة
-	1	KVM
Gateway	1	موجه
Fiber 20 Mbps	1	خط اتصال إنترنت
ADSL 2 Mbps	1	خط اتصال إنترنت
مستقلة فизياً عن شبكة الإدارة	1	شبكة داخلية كاملة
10KVA, 5KVA	2	وحدات عدم انقطاع التيار الكهربائي
Huawei	2	مبوبة شبكة L3

ج.

كرت الشبكة Fiber	كرت الشبكة ايثرنت	الهارد	الرام	المعالج	المخدم
يوجد كرت فايبر	4*1G	2*600	128 G	Intel xeon 4*14	Lenovox3850
يوجد كرت فايبر	4*1G	2*600	128 G	Intel xeon 4*14	Lenovox3850

يوجد كرت فاير	4*1G	2*600	96 G	Intel xeon 4*14	Lenovox3850
---------------	------	-------	------	-----------------	-------------

10. توصيف متطلبات التركيب لمكونات المشروع:

- أ. يجب على العارض أن يقوم بتركيب مكونات المشروع في مبني الإدارة على النحو التالي:
1. المكونات المركزية في مركز المعطيات في الطابق -1 مثل المخدمات وأجهزة التوجيه وأجهزة الاتصال وما إلى ذلك في خزانات مناسبة يقدمها المتعهد.
 2. المكونات الأخرى مثل محطات العمل وشاشات المراقبة وغيرها ستكون موجودة داخل غرف المركز في الطابق 2 ويقدم العارض رؤيته حول توزيع مكونات المشروع على غرف المركز مع تقديم التصاميم اللازمة لذلك.
 3. تقديم جميع التجهيزات والبرمجيات الازمة لأداء عملية الربط والتوصيل المناسبة بين مكونات المشروع عبر شبكة مادية منفصلة وآمنة.
- ب. يجب على العارض تصميم الشبكة والبنية التحتية الأمنية المرتبطة بها للمشروع ولجميع مكوناته بحيث تكون معزولة فيزيائياً وآمنة.

11. المرحلة الأولى: الشروط والمواصفات الفنية

- أ. 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، وتؤخذ هذه الميزات بعين الاعتبار – إن كانت مفيدة – أثناء تقييم العرض الفني.
- ب. يجب أن يكون الحل المقترن من قبل العارض يحقق الأداء والتوفيرية العالية والعمل بشكل آمن لكل مكونات المشروع.
- ج. يجب على العارض تقديم جميع التجهيزات والبرمجيات التي تؤدي مهام ووظائف المشروع التالية وتركيبها وتنصيبها وإعدادها وتوصيلها شبكيًّا بالشكل الأمثل، بالإضافة لتنفيذ وتقديم الأعمال الواردة تالياً:

11.1 مركز العمليات الأمنية Security Operation Center

- أ. يجب على العارض إنشاء مركز العمليات الأمنية للمشروع قادر على القيام بالمهام التالية على الأقل:
- OSS Operational support systems.
 - Threat inelegance and early warning detection system.
 - Alert and notification, security incident reporting.
 - SOC processes, procedures and workflows.
 - Cyber incident offense management.
 - Proactive monitoring, network and security and server infrastructure.

- ب. يجب على العارض تقديم وتنصيب وإعداد ومعاييرة برمجية/ تجهيز SEIM القادرة على القيام بالمهام التالية:
- Collect logs, events and machine data from any source.
 - Real-time application of correlation rules.
 - Real-time application of advanced analytics and machine learning.

- Long-term historical analytics and machine learning.
- Long-term event storage.
- Search and reporting on normalized data.
- Search and reporting on raw data.
- Ingestion of context data for additional correlation and analytics
- Address non-security use cases
- Indexes volume: 10GB/day minimum.

ت. تفضل التراخيص النظامية لبرمجية SIEM (لا تقل عن سنة) على التراخيص المفتوحة المصدر.
ث. تقديم شاشات عرض جدارية بعدد مناسب للحل الفني لمراكز العمليات الأمنية المقدم لعرض البيانات والمراقبة في الزمن الفعلي بحيث تكون بحجم الشاشات الموجودة مسبقاً ويمكن ربطها شبكيّاً ومن خلال تقنية HDMI ومتوفقة مع الحل الفني المقدم وتركيب بطريقة فنية جيدة وبفضل أن تكون من اللون والنوع نفسه الموجود في مخبر مركز أمن المعلومات.

11.2 وحدة تقييم الثغرات واختبار الاختراق

أ. يحق للإدارة أن تقرر تنفيذ جميع أو بعض أعمال هذا البند، ويجب على العارض الالتزام بتقديم جميع الأعمال المطلوبة في هذه الوحدة في عرضيه الفني والمالي ووفق الشروط والمواصفات المطلوبة، بحيث تختر الإدارة ما يجب على المعهد تنفيذه من أعمال هذه الوحدة.

ب. تقوم هذه الوحدة باكتشاف وتقييم الثغرات والتهديدات ونقاط الضعف الأمنية في مجال نظم تكنولوجيا المعلومات وأو أجهزة الشبكة وأو غيرها لزوم تقديم خدمات المسح والتقييم الأمني واختبار الاختراق وعلى العارض تقديم الأدوات والبرمجيات التي تحقق متطلبات هذه الوحدة.

ج. كما يشمل التقييم الأمني أيضاً الثغرات الناتجة عن الإجراءات والإعدادات مثل الإعدادات الخاطئة وضعف تصميم الشبكات وسياسات الأمن.

د. إجراء تحليل وتحقق من الثغرات المشتبه بها في التجهيزات والبرمجيات من خلال الفحص الفني عن ثغرات التجهيزات والبرمجيات، واقتراح الحل المناسب.

هـ. إجراء المسح الأمني الداخلي والخارجي (عن بعد) لجميع أنواع الثغرات والتهديدات ونقاط الضعف في الشبكات والموافق الإلكترونية وتطبيقات الويب وأنظمة التشغيل والتجهيزات الشبكية والتطبيقات البرمجية بما فيها تطبيقات الهواتف المحمولة وأنظمة قواعد البيانات وغيرها.

وـ. إيجاد قاعدة بيانات كاملة ومفصلة وحديثة حول جميع أنواع وأحدث الثغرات والتهديدات الأخرى.

زـ. اختبار اختراق التطبيقات ونظم التشغيل وأنظمة قواعد البيانات وأنظمة الشبكة المحمية، متضمنة القدرة على تخمين بيانات تسجيل الدخول لأسماء المستخدمين وكلمات المرور باستخدام الأساليب الشهيرة للقيام بذلك.

حـ. تتمتع البرمجيات المخصصة للمسح الأمني بميزات إنشاء تقارير مفصلة وكاملة حول الثغرات والتهديدات ونقاط الضعف بالإضافة إلى الحلول المقترنة لكل منها، وإتاحة إمكانية تخصيص التقارير.

طـ. جمع معلومات فنية حول الأهداف مثل إصدارات البرمجيات والمنافذ المفتوحة وإدارة الخدمات وغيرها.

ي. إنشاء واحتواء ملفات ونصوص برمجية تنفيذية (payloads) تكون آلية ومخصصة لاستغلال الثغرات المكتشفة، أو حقنها في الأهداف المختبرة مع إمكانية التخفي ومحاكاة الهجمات الإلكترونية وتجاوز برامج مكافحة الفيروسات وتجهيزات الحماية وغيرها من الحلول الأمنية (مizza خاصة بأداة اختبار الاختراق).

ك. دعم القدرة الكاملة على استغلال جميع أنواع الثغرات والتهديدات ونقاط الضعف، ويجب على العارض ذكر جميع طرق الاستغلال المدعومة.

ل. يجب على العارض تقديم الشخص التالي على الأقل من ضمن الأدوات والبرمجيات المخصصة لهذه الوحدة، ويتم تنصيبها على حواسب محمولة عالية الأداء، بحيث يحقق المتطلبات السابقة:

- نسخة مرخصة عدد 1/1 / لمدة ستين لبرنامجه التقييم الأمني للشبكات والتطبيقات ونظم التشغيل.
- نسخة مرخصة عدد 1/1 / لمدة ستين على الأقل للبرنامجه المخصص للتقييم الأمني لموقع وتطبيقات الويب.
- نسخة مرخصة عدد 1/1 / لمدة ستين على الأقل للبرنامجه المخصص للتقييم الأمني لتطبيقات الأجهزة والهواتف المحمولة.
- نسخة مرخصة عدد 1/1 / لمدة ستين لأداة اختبار الاختراق .Penetration Testing Tool

11.3 وحدة التحليل

أ. يحق للإدارة أن تقرر تنفيذ جميع أو بعض أعمال هذا البند، ويجب على العارض الالتزام بتقديم جميع الأعمال المطلوبة في هذه الوحدة في عرضيه الفني والمالي ووفق الشروط والمواصفات المطلوبة، بحيث تختر الإداره ما يجب على المتعهد تنفيذه من أعمال هذه الوحدة.

ب. يجب على هذه الوحدة إجراء تحليل لأي ملف أو كائن أو نص برمجي موجود على نظام تشغيل قد يقوم بأعمال ضارة، مثل الفيروسات والدودان وأحصنة طروادة والأبواب الخلفية وغيرها، والتي يمكن أن تعمل على نظم التشغيل المعروفة (Windows, Android & iOS, MAC, Linux,

ج. تحليل التطبيقات والبرامج لتحديد ما إذا كانت هذه التطبيقات لها أي نشاطات ضارة على النظام.

د. تقديم أدوات متخصصة لهذه الأغراض، وتقوم بإنشاء تقارير مفصلة.

هـ. تقوم بإجراء أنواع التحليل التالية:

1. Static analysis:

- Determining file type and detecting packets or protectors, strings extraction and analysis, Portable executable (PE) headers analysis.
- Import table analysis, resources analysis.
- Scanning file for embedded objects (executable, images, etc.).
- The analysis shall carry out reverse engineering the source code and understand its logic to analyze the malware functionality and the algorithms used.

2. Behavioral analysis:

- Performs detecting new process creation.
- Detecting file system and registry changes, detecting rootkit artifacts.
- Analyzing in-memory strings, and monitoring system events.

- This analysis should be executed on a dedicated virtual machine and proper security precautions should be taken.
- This analysis shall determine which operating system the artifact object can be executed in.

3. Network analysis:

- During network analysis, the malware sample is executed in a controlled environment while all network traffic is captured.
- The unit shall check what hosts the malware was communicating with and searches for any well-known network traffic patterns.
- The unit shall identify the particular malware family, addresses of command and control (C&C) servers and specific botnet to which a malware belongs.

11.4 وحدة استعادة البيانات

أ. يحق للإدارة أن تقرر تنفيذ جميع أو بعض أعمال هذا البند، ويجب على العارض الالتزام بتقديم جميع الأعمال المطلوبة في هذه الوحدة في عرضيه الفني والمالي ووفق الشروط والمواصفات المطلوبة، بحيث تختر الإداره ما يجب على المعهد تنفيذه من أعمال هذه الوحدة.

ب. تتطلب هذه الوحدة أداة استرداد بيانات محمولة على حاسب محمول آمن عالي الأداء مع نظام تشغيل مستقر، يجب أن تلبي الأداة المتطلبات التالية على سبيل الذكر لا الحصر:

1. Compatible with work platforms: the most famous and latest versions of Windows, Linux and Mac OS.
2. Supported most famous and latest file systems that shall include all operating systems.
3. Scan for Known File Types (raw file recovery): if the disk file system is heavily damaged or unsupported, such known file types can be custom-defined.
4. Recognition and parsing of Basic (MBR), GPT, and BSD (UNIX) partitions layout schema and the Apple partition map. Support for Dynamic volumes (Windows 2000–2016/8.1/10) over MBR and GPT.
5. Support damaged RAID recovery: So, for the following standard levels RAID 0, 1, 4, 5, 6. nested at least.
6. Automatic RAID parameter recognition for RAID 5 & 6 levels at least.
7. Creates image file for an entire Hard Disk, Partition or its part. Then the image files can be processed like regular disks.

8. Data recovery on damaged or deleted partitions, encrypted files, alternative data streams (NTFS, NTFS5), from NTFS with data deduplication.
9. Recover all types of data including audio and sound files Documents, e-mail messages, archive files, compressed files and folders. Can run or view them before they are restored and edit the files in hexadecimal editor before the restore process. No limit to the size of the file, the number of files that can be restored, or the size of the storage that can be scanned and the contents are retrieved.
10. Work locally, Data can be restored from storage media directly or indirectly and can store recovered data locally or in other storage devices.
11. Capable of detecting and dealing with all storage media connected to the computer and whatever (USB flash memories, hard disks, CDs, DVDs, Memory Cards, etc...) and recover data from or in part when:
 - Significantly reduced.
 - Formatted.
 - Data were deleted or lost.
 - Loss of data after a viral attack.
 - After hard disk reassignment operations (FDISK, DISKPART)
 - After the MBR has been destroyed (for operating systems).
12. Portable Version can be installed on a removable device and run from any computer.
13. Support Forensic mode: can create a forensic report that can be presented at court hearings.
14. Multi-platform licensing: Windows, Mac and Linux.

11.5 وحدة الاستجابة للطوارئ المعلوماتية

- أ. يجب على العارض تنفيذ هذه الوحدة بحيث تتمكن من رصد طوارئ الحاسب والإبلاغ عنها بالاستفادة من الوحدات السابقة أو عن طريق الجهات و/أو الشركات و/أو مقدمي خدمات الإنترنت و/أو الأفراد و/أو المصادر الأخرى ويوضح العارض هذه المصادر في عرضه الفني، وتحقيق هذه الوحدة المهام التالية:
- ب. يجب أن تتضمن الاستجابة الإجراءات المتخذة لحل أو تخفيف تأثير أي طارئ عن طريق تحليل المعلومات وتنسيقها وتوزيعها.

ج. يجب أن تشمل الاستجابة الفنية التي يوفرها المشروع: تحليل الأحداث الواردة التي تحتوي على أي نشاط ضار ، والتخطيط للاستجابة المناسبة، وتنسيق الإجراءات داخلياً وخارجياً مع مركز العمليات الأمنية، وأليات التخفيف من الآثار، وإصلاح أو استرداد أي أنظمة متأثرة، وتنفيذ تقارير وتوصيات تحليل ما بعد الحادثة، وتنفيذ إنهاء الطوارئ.

د. يجب على العارض تقديم المعدات والتجهيزات والبرمجيات الازمة لتحقيق مهام هذه الوحدة في الرصد والإبلاغ، كذلك الاستجابة لطوارئ الحاسب سواء من موقع المركز أو في مكان حدوث الحالة الطارئة (على سبيل الذكر لا الحصر مجموعة أدوات استجابة متخصصة لفريق الاستجابة والتي تعمل على حواسيب محمولة عالية الأداء مع نظم تشغيل مستقرة ومعدات مخصصة لتحقيق متطلبات ومهام هذه الوحدة).

11.6. متطلبات أخرى

أ. يحق للإدارة أن تقرر تنفيذ جميع أو بعض أعمال هذا البند، ويجب على العارض الالتزام بتقديم جميع الأعمال المطلوبة في هذه الوحدة في عرضيه الفني والمالي ووفق الشروط والمواصفات المطلوبة، بحيث تختار الإدارة ما يجب على المعهد تنفيذه من أعمال هذه الوحدة.

ب. يجب على العارض أن يقدم حواسيب محمولة عالية الأداء عدد 5/ من أجل تلبية متطلبات المشروع وعمله بالشكل الأمثل (لأغراض الاستجابة للطوارئ المعلوماتية) بالمواصفات التالية على الأقل لكل منها:

1- قرص صلب نوع SSD 容量 128GB على الأقل.

2- قرص صلب من النوع التقليدي 容量 500GB على الأقل.

3- ذاكرة سعة 16Gb.

4- معالج Core i7

5- بطاقة غير مدمجة تدوم أكثر من 5 ساعات عمل.

ج. تقوم الإدارة بتقديم جميع محطات العمل الحاسوبية التي يتطلبها الحل الفني، ويحدد العارض العدد المطلوب والمواصفات والسبب في عرضه الفني.

د. يجب على العارض تقديم وتنصيب وإعداد أداة لتحليل ملفات السجل (log file analyzing tool)، يمكنها استعراض وتحليل كافة صيغ ملفات التسجيل وبعد وحجم غير محدودين لهذه الملفات ومهما كان عدد أسطر ملف السجل، ويجب على هذه الأداة أداء وظائف التحليل الكاملة وتوليد تقارير مناسبة.

هـ. يجب على العارض حجز وتقديم نطاق عالمي (.com,.org,...) وحساب بريد إلكتروني خارجي لمدة 5/ سنوات على الأقل يخصصان لأغراض تراخيص وحسابات البرمجيات والمكونات الخاصة بالمشروع وتسليم هذه الحسابات كافة للإدارة.

و. يجب على العارض تصميم وتشغيل موقع إلكتروني يعمل ضمن مركز المعطيات الوطني في الهيئة، ويحجز له نطاق علوى سوري تختاره وتقدمه الهيئة ويحقق ما يلي:

1. مخصص لمجال عمل المركز بحيث يتحقق التواصل الفعال مع الزائرين وتقديم خدمات المركز والنشر والتوعية الأمنية ويدعم إبلاغ المركز بالحوادث الأمنية وفق نماذج مخصصة لهذه الغاية ويعيد عن التعقيد وسهل الإدارة والتنقل بين الصفحات

2. يجب أن يبني الموقع الإلكتروني ضمن بيئة تفاعلية وдинاميكية قابلة للتطوير دون الحاجة إلى تراخيص جديدة.

3. على تطبيق الويب توفير نماذج تفاعلية مخصصة للإبلاغ عن الحوادث الطارئة، بالإضافة إلى نماذج مخصصة لتسجيل طلبات لكافة خدمات مركز أمن المعلومات مع حل مناسب لحفظ وأرشفة هذه الطلبات ضمن قاعدة بيانات التطبيق، وعلى هذه النماذج أن تكون قابلة للتطوير والتعديل حسب الحاجة المستقبلية.

4. أن يكون تصميم الموقع الإلكتروني متواافقاً مع أحدث معايير تقنيات برمجة موقع الويب المعايير.

5. أن يبني الموقع الإلكتروني بنطاق نظام إدارة محتوى (Content Management System) التي تتيح الإمكانية الكاملة لإدارة كافة محتويات الموقع الإلكتروني والتعامل معه وتحديثه من قبل موظفي الإدارة دون العودة إلى المعهد عن طريق متصفح الويب.

6. متطلبات الإدارة والسماحيات: إمكانية إدارة الموقع الإلكتروني، تنظيم المستخدمين، تنظيم أدوار المستخدمين، منح صلاحيات للأدوار وصلاحيات فردية للمستخدمين، تشمل بشكل أساسي إدارة صفحات الموقع، تعريف المساحات، التحكم بالنشر والتغزير الاحتياطي والاستعادة، الأمان والحماية، إحصائيات الموقع الإلكتروني....

7. على المعهد تسليم الرئاز المصدري للموقع للإدارة.

8. أن يكون الموقع متواافقاً ومتناقضاً من حيث الشكل مع مختلف شاشات الحاسوب والهواتف والأجهزة المحمولة (Responsive).

9. إمكانية إضافة عدد لا نهائي من الصفحات وتوزيعها في أقسام تسهيل عملية التصفح والعرض والإدارة، وعلى الصفحات مع إمكانية تعديل وتنسيق محتويات الصفحة بواسطة محرر نصوص شبيه ببرنامج word.

10. إمكانية مشاركة الصفحة على موقع التواصل الاجتماعي مثل (Facebook, Twitter, Whatsapp, LinkedIn, Instagram, Google+...etc)

11. إمكانية إضافة واجهة اشتراك بالقائمة البريدية في أي صفحة من صفحات الموقع .Multi Layers Architecture

12. الأمان والحماية: لتحقيق أعلى درجات الأمان للموقع الإلكتروني يجب أن تطبق أحدث إجراءات الأمان على برمجة الموقع الإلكتروني، بالإضافة لتحقيق ما يلي:

• حماية الصفحات الداخلية للموقع الإلكتروني (مثل لوحة التحكم).

• قدرة الموقع الإلكتروني على التصدي لأي محاولة لتكرار الطلب http requests وحجب عنوان IP المسبب للطلبات المتكررة.

• لا يمكن لزوار الموقع الإلكتروني رفع أي ملف تنفيذي أو مكتبة ارتباط حيوي DLL.

• خلو الموقع من الثغرات الأمنية.

• قناة اتصال مشفرة تستخدم البروتوكولات الآمنة مثل HTTPS على سبيل الذكر لا الحصر مع شهادة SSL نظامية.

ز. تقديم وتنصيب وإعداد نظام بريد الكتروني مخصص للمشروع.

ح. في حال كان الحل المقدم من قبل العارض يتضمن تنصيب نظم تشغيل من نوع windows للحواسيب أو المخدمات يجب أن يتلزم العارض بتقديم وتنصيب رخص نظامية لبرامج الحماية من البرمجيات الخبيثة ذات تصنيف عالمي جيد وبالعدد اللازم.

ط. متطلبات أمن المعلومات:

1- يجب على العارض تقديم كل ما يلزم من تجهيزات وبرمجيات أمنية وإعدادها ومعايرتها بحيث يتم حماية المشروع بجميع مكوناته من الهجمات الإلكترونية الخارجية والداخلية، ويتم بيان ذلك مفصلاً وبدقة في تصميم المشروع والمخططات الشبكية التي يقدمها العارض في عرضه الفني.

2- إعداد وتقديم وثيقة تقييم المخاطر Risk Assessment ذات الصلة بأمن المعلومات لكامل المشروع، ويحدد العارض المعايير التي اعتمدتها لتطوير هذه الوثيقة في عرضه الفني.

ي. يجب على العارض إعداد غرفة التحكم والإدارة للمشروع في الطابق 2 على النحو التالي:

- تأمين مدخل الغرفة بالأدوات الأمنية المناسبة (باب آمن مع وحدة تحكم تسمح بفتح القفل الإلكتروني للباب عن طريق البطاقة أو كلمة مرور أو البصمة مع حفظ سجلات دخول، وفي حال استخدام البطاقة للدخول يجب تقديم بطاقة على الأقل).

- تأمين وتركيب نظام مراقبة فديو- للمدخل وداخل الغرفة - بكاميرات عالية الجودة تتركب بطريقة آمنة لحمايتها من العبث ومسجل فيديو رقمي وسعة تخزينية تكفي لتسجيل 60 يوم على الأقل.

ك. تقديم وتنصيب وإعداد رخصة ناظمة لأداة مسح الشبكات ورسم الخرائط الشبكية (network mapper) تنصب على حاسب محمول من موجودات المركز، يجب أن توفر هذه الأداة جميع المواصفات التالية:

- Automate device discovery and mapping.
- Build multiple maps from a single scan.
- Export network diagram.
- Auto-detect changes to network topology.
- Perform multi-level network discovery.

11.7. اختبار المشروع

كجزء من تنفيذ المشروع، يجب على المعهد إجراء كافة الاختبارات التشغيلية والأمنية (الأداء-التوافرية- أمن المعلومات-....) وفق خطة الاختبار المقدمة من قبله لإثبات امتثال الحل المقدم لمتطلبات عمل المشروع.

11.8. الوثائق

أ. تقدم الوثائق المطلوبة في هذه الفقرة خلال المرحلة الأولى من تنفيذ المشروع.

ب. يجب أن يوثق المعهد جميع عمليات التصميم والتنفيذ والتشغيل المستخدمة في بيئة المشروع بنسخ باللغة العربية والإنكليزية.

ج. يجب أن تشمل الوثائق المقدمة من قبل المعهد على سبيل المثال لا الحصر كتيبات لمكونات النظام وأدلة الإدارية المستخدم مع وثائق التركيب والتهيئة والتصاميم التفصيلية النهائية للمشروع وكذلك وصفاً مفصلاً لكافة عمليات التشغيل. وأيضاً يجب أن تشمل على سبيل المثال لا الحصر تقديم السياسات الأمنية والتشغيلية، والقواعد، والإجراءات الضرورية لتشغيل المشروع، مع تحديد المعايير العالمية التي استند عليها المعهد في تطوير السياسات التشغيلية وكافة الوثائق التي تستند إلى معايير عالمية.

د. يجب على العارض أن يقدم وثائق دقة وكاملة ومحذفة للحلول المقدمة. يجب أن تكون الوثائق خالية من أي عيب أو عدم الدقة أو النقص الذي قد يؤدي إلى تدهور أداء النظام وعدم استخدام قدرات النظام وتقليل موثوقية الأنظمة وصيانتها.

هـ. يجب على العارض أن يقدم أي وثائق صيانة ضرورية. يجب أن تتضمن هذه الوثائق جميع الأدلة الالزمة لجميع التجهيزات والبرمجيات وتطبيقات المشروع متضمناً الوقاية والصيانة والتصحيح.

وـ. يجب تقديم مجموعة من الأدلة المخصصة للصيانة. وسوف تشمل هذه الأدلة:

- .1 Information necessary for conducting fault analysis and isolation.
- .2 Repair instructions.
- .3 Spare part catalogues that identify parts required for preventive and corrective maintenance including OEM part numbers as well as part numbers assigned by value added reseller or assembler.
- .4 Instructions and procedures for project performance and tuning.
- .5 Test equipment requirements and references to other manuals for their safe operation and use.
- .6 Safety warnings and cautions necessary for personal and resource protection.

12. المراحل الثانية- التشغيل

أ. يجب على العارض أن يقدم خطة مفصلة لكافة عمليات التشغيل ضمن عرضه الفني.

بـ. يجب على المعهد أن يوفر الموارد البشرية الضرورية لمساعدة الإدارة لإدارة وتشغيل المشروع لفترة ثلاثة أشهر بعد صدور محضر الاستلام المؤقت للمرحلة الأولى، وتعمل تحت إشراف الإدارة.

جـ. يقدم العارض السير الذاتية والخبرات العملية للموارد البشرية المقدمة من قبله موضوع البند السابق في عرضه الفني.

دـ. يجب أن تتضمن قائمة المهام المطلوب أداؤها من قبل المعهد المهام التالية (على سبيل الذكر لا الحصر):

- إدارة وتشغيل المشروع بجميع مكوناته وبإشراف من الإدارة وبالتنسيق معها.

- تنفيذ المهام المسندة من قبل الإدارة في إطار تشغيل المشروع بحرفية عالية.

- استمرار العمل للكوادر البشرية التي يقدمها المعهد في المشروع خلال أوقات الدوام الرسمي وخارجه وأثناء

العطل الرسمية والمناسبات والأعياد تأدية المهام التي تتطلب وجود منابعات بحيث يتم تقديم الخدمة بشكل

مستمر 7/24

- نقل الخبرة وتدريب العاملين في المركز على استثمار جميع التجهيزات والبرمجيات والوحدات المكونة للمشروع وبشكل عملي ورفع سوية خبراتهم وأدائهم، وتأدية المهام بحرفية عالية وبشكل يومي.

- تحديث إجراءات الأمان المتعلقة بالمشروع والسياسات والوثائق الأخرى المتعلقة بكلفة معايير وإجراءات التشغيل بمعرفة الإدارة.

- يجب على المعهد تقديم عدة سيناريوهات (DRILLS) لمحاكاة عدد من الحالات الطارئة المفترضة

والاستجابة لها وتنفيذها بجميع مراحلها وإجراءاتها بما يسهم في نقل الخبرة للعاملين لدى الإدارة.

- إعلام الإدارة بالأعمال الجارية وتقديم تقارير شهرية بالمهام المنجزة.

هـ. يجب على العارض أن يدرج في عرضه قائمة مفصلة بالأدوار المقترحة للموارد البشرية التي يقدمها كجزء من عرضه الفني حتى ولو لم يتم ذكرها في دفتر الشروط الفني. يجوز للإدارة أن تقرر أن بعض الأدوار يمكن أن يؤديها نفس الشخص. وـ. يجب أن يضمن العارض توفير بديل مؤقت مساوٍ أو أعلى بالكفاءات لأي موظف مقدم سابقاً غادر المركز بشكل مؤقت أو دائم. يجب أيضاً ضمان استبدال الموظفين خلال أي مغادرة طارئة لأي من الأدوار المقترحة خلال فترة زمنية لا تتجاوز الأسبوع.

زـ. يحق للإدارة تغيير أي من العاملين المقددين من قبل المتعهد في حال تبين لها أنه لا يستطيع القيام بالمهام المطلوبة منه بالمستوى المطلوب، وفي مثل هذه الحالات يجب على العارض تقديم بديل خلال مدة لا تزيد عن 7 أيام.

حـ. يجب على العارض تقديم اتفاقية مستوى الخدمات (المتوافقة مع أفضل الممارسات ومعايير الشهيرة) لجميع التجهيزات والتطبيقات والبرمجيات المقدمة، مثل إجراءات تشغيل المشروع، إجراءات النسخ الاحتياطي وإجراءات تحديث النظام، وإجراءات الأمان، الاسترداد عند الفشل، إجراءات تحديث المحتوى، وإجراءات الترقية. يجب تقديم كل هذه الإجراءات والوثائق للمراجعة والموافقة عليها من قبل الإدارة قبل اعتمادها.

طـ. يجب على العارض أن يقترح و يقدم ويفند الإجراءات والعمليات المناسبة لضمان أن مكونات المشروع بأكملها متاحة في جميع الأوقات. يجب أن يتبع كل التحديثات إجراءات واضحة تسمح بتنفيذ المهام من قبل الموظف بأدوار واضحة ومحددة.

13. التدريب

أـ. يجب على العارض أن يقدم خطة التدريب ومواضيع الدورات في عرضه الفني، بحيث تغطي عدة مستويات من المبتدئ إلى الاحترافي وعدد المتدربين لكل مستوى والمتطلبات الازمة (المستوى العلمي، الشهادة، ...) للمتدربين ويراعي في خطة التدريب تسلسل تقديم الدورات بحيث تبدأ من تصنيف مبتدئ ثم متقدم، كما يحدد عدد الساعات التدريبية لكل دورة.

بـ. يجب على المتعهد توفير التدريب من قبل مدربين معتمدين وذلك 15/ متدربي على الأقل تسميمهم الإدارية، ويمكن للعارض أن يقدم دورات تدريبية إضافية يراها مناسبة لعمل وتشغيل المشروع، كما يمكنه استبدال دورة تدريبية بأخرى شرط أن تكون بنفس المجال وتغطي نفس المضمون والمادة العلمية للدورات المطلوبة على أن يبين ذلك في عرضه الفني وهذه الدورات هي:

1. Essential of Programming languages (ruby & python) / 75/ hours:

- Installation

- Syntax

- Declarations:

- Data structures

- Loops

- Conditions

- Exceptions

- OOP

- Database connections

2. Malware Analysis / 30/ hours.

3. Advanced Penetration Testing / 40/ hours.

4. Advanced Windows Exploitation /30/ hours.
5. Advanced Web attacks and exploitation /65/ hours.
6. CIH Certified Incident handler (60) hours
 - Introduction to Incident Handling and Response
 - Incident Handling and Response Process
 - Forensic Readiness and First Response
 - Handling and Responding to Malware Incidents
 - Handling and Responding to Email Security Incidents
 - Handling and Responding to Network Security Incidents
 - Handling and Responding to Web Application Security Incidents
 - Handling and Responding to Cloud Security Incidents
 - Handling and Responding to Insider Threats
7. Data Recovery Training /20/ hours.

- ج. يجب على العارض أن يقدم المواد التدريبية لجميع الدورات وشهادات الحضور باللغة الإنجليزية على الأقل.
- د. على العارض تقديم تكفة كل دورة تدريبية مع بيان الكلفة لكل متدرب وذلك في عرضه المالي، كذلك يقترح عدد المتدربين المناسب لكل دورة تدريبية أو لكل مستوى، بحيث يتحقق التشغيل الأمثل للمشروع.
- ه. يتم تقديم التدريب المطلوب في هذه الفقرة خلال مرحلتي التنفيذ للمشروع بالكامل البالغة /240/ يوماً، ويراعي العارض في ذلك (خطة التدريب) تقديم الدورات التدريبية التي تتطلب العمل على تجهيزات المشروع خلال فترة التشغيل (المراحل الثانية).
- و. يجب أن تحصل خطة التدريب على موافقة الإدارة.

14. المصطلحات

الإنكليزي	العربي
Availability	التوافرية
Bot-net	شبكة روبوت
DRILLS	عملية محاكاة هجمات سيبرانية حقيقة والتصدي لها بغرض التدريب
HTTP	برتوكول نقل النصوص
High Level Design	تصميم عالي المستوى
IP	برتوكول الإنترن特
Low Level Design	تصميم منخفض المستوى
Open Source	مفتوحة المصدر
OSS	نظام الدعم التشغيلي

الأداء	Performance
مصفوفة مكررة من أقراص مستقلة	RAID
التكرارية	Redundancy
قابل للتنفيذ محمول	Portable Executable (PE)
الجذور الخفية	Root-Kit
وثيقة عدم إفشاء	NDA
أمن المعلومات وإدارة الأحداث	SEIM
نقاط الفشل المفردة	Single Point of Failure
مركز العمليات الأمني	SOC
طبقة المقبس الآمن	SSL

لجنة الإعداد

عضوأ

عضوأ

م. لبني الجباوي

رئيس اللجنة

عضوأ

عصام المشو

عضوأ

م. سلمان سليمان

ماجد اسماعيل

شهود وصدق

المدير العام للهيئة الوطنية لخدمات الشبكة

٢٠١٢

المهندس علي علي

دمشق / كانون الأول 2020