**الجمهوريّة التونسيّة**

**وزارة الــشــــــــــــؤون الإجـــتـــمــــاعـــيّـــــــة**



*استشارة عدد 204 /2022*

**اقتناء وتركيز معدّات كاميرا مراقبة بالفيديــو ببعض مقرّات**

**الصندوق الوطني للتأمين على المرض**

***إدارة البناءات : جوان 2022***

***كــرّاس الـــشـــروط الإداريّـــة الـــخـــاصّـــــة***

***CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIÈRES***

***كــرّاس الـــشـــروط***

الفصل 1: الموضوع:

يعتزم الصندوق الوطني للتّأمين على المرض القيام بإستشارة حسب التشريع الجاري به العمـــل و ذلك لإقتناء و تركيز معدات مراقبة بالفيديو طبقا لمقتضيات كرّاس الشّروط الإداريّــة و الفنيّة لفائدة بعض مقرّاته المركزيّة و الجهويّــة و المحليّــة بعنوان سنــــ2022ــة.

تتكون الاستشارة من قسط وحيد موزع على 07 فصول وهي كالتالي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الفصل** | **بيان المحتوى** | **الكمية** |
| **1** | * **إقتناء و تركيز كاميرات مراقبة داخلية حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **61** |
| **2** | * **إقتناء و تركيز كاميرات مراقبة خارجية حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **13** |
| **3** | * **إقتناء و تركيز وحدات تسجيل ( 32NVR) حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **02** |
| **4** | * **إقتناء و تركيز وحدات تسجيل ( 16NVR) حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **05** |
| **5** | * **إقتناء و تركيز جهاز تبديل الكمبيوتر (24/12PoE Swihtcheur) (الملحق عدد 06)** | **03** |
| **6** | * **إقتناء و تركيز جهاز تبديل الكمبيوتر (24/24PoE Swihtcheur)**   **(الملحق عدد 06)** | **02** |
| **7** | * **إقتناء و تركيز جهاز تبديل الكمبيوتر (48/48PoE Swihtcheur)**   **(الملحق عدد 06)** | **01** |

هام: يمكن للمزود القيام بزيارة للمقر الإجتماعي لمعاينة الشبكة الداخلية المركزة حاليا

**الفصل 2: الإطار القانوني للصفقة:**

* يبقى المزود خاضعا فيما لم ينص عليه هذا الكراس لمقتضيات الأمر عدد 1039/2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المنظم للصفقات العمومية و مختلف النصوص المنظمة له.
* يسمح بالمشاركة في الإستشارة للشركات المختصة في الخدمات الإعلامية.
* تقبل ضمن هذه الإستشارة مشاركة كل عارض مستوفي للضمانات المطلوبة لتنفيذ الصفقة في أفضل الظروف.
* لاتقبل مشاركة العارضين اللذين هم في حالة إفلاس أو في وضعية تسوية قضائية.
* يمكن للوكلاء المؤهلين بصفة قانونية المشاركة في الإستشارة هذه شريطة أن لا يمثل نفس الوكيل أكثر من عارض واحد لهذه الصفقة.
* يجب أن تحرر العروض طبقا للنماذج المدرجة بكراس الشروط و ممضاة من طرف المزود أو ممثله المخول له بذلك .
* لا يمكن لأي ممثل عن شركة أن يقدم أكثر من عرض واحد.

**الفصل3: الوثائق المكوّنة للصّفقة:**

- عقد الصفقة.

- العرض الذي يكوّن وثيقة التعهد.

- كراس الشروط الإدارية الخاصة ممضاة ومختومة .

- كراس الشروط الفنية الخاصة ممضاة ومختومة.

- الجداول التفصيلية للأسعار ممضاة ومختومة.

- تصريح على الشرف بعدم التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة (ملحق عدد 13).

- بطاقة إرشادات عامة حول المشارك(ملحق عدد 14).

**الفصل 4: طريقة تقديم العروض:**

يتكون العرض من:

- عرض فني.

- عرض مالي.

كل مزود مطالب بتقديم عرضه بالتسجيل على الخط عبر منظومة "تونبس" TUNEPS"

يعتبر لاغيا كل عرض يرسل للصندوق الوطني للتأمين على المرض عن طريق البريد أو يسلم مباشرة بمكتب الضبط المركزي، إلا انه يتعين إرسال أصل أو نسخة مطابقة للأصل من الضمان البنكي الوقتي( ملحق عدد 01) و مضمون من السجل الوطني للمؤسسات في ظرف مغلق عن طريق البريد المضمون الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تسلم مباشرة إلى مكتب الضبط المركزي للصندوق وذلك قبل التاريخ المحدد كآخر أجل لقبول العروض، مع التنصيص بالظرف الخارجي على مرجع الاستشارة و هي عبارة (لا يفتح استشارة عدد (204/2022) المتعلقة بإقتناء وتركيز كاميرا مراقبة بالفيديو ببعض مقرات الصندوق و ذلك بالعنوان التالي : "12 نهج أبو حامد الغزالي – مون بليزير 1073 تونس".

**الفصل 5: الوثائق المكوّنة للعرض:**

### الوثائق الإداريّة

* + أصل مضمون من السجل الوطني للمؤسسات للشركة يبين طبيعة نشاطها ،
  + تصريح على الشرف بصحة المعطيات و باحترام شروط المشاركة (الملحق عدد 02).
  + الضمان البنكي الوقتي بقيمة 850 د ( ملحق عدد 01)،

1. **العرض الفني**: يتكون العرض الفني من:

* وثيقة الالتزام بالتسليم ممضاة (الملحق عدد 03)،
* البطاقات الفنية معمرة وممضاة ومختومة (ملحق عدد 06)
* شهادة المنشئ ( ذكر بلد الذي تم تصنيع به المعدات)
* بطاقة المواصفات الفنية للكاميرات و وحدات التسجيل و أجهزة تبديل الكمبيوتر ( Switchers) المزمع تركيزها (Prospectus) مدعّمة بالنماذج المصوّرة لكل عينة.
* شهادة **Iso**
* شهادة ضمان في حسن استغلال للكاميرات و وحدات التسجيل وأجهزة تبديل الكمبيوتر Switchers)) صالحة لمدّة سنة على الأقل.
* قائمة إسمية في الفنيين الموضعين على ذمة المشروع ( الملحق عدد 8 ):
  + - مهندس : رئيس مشروع مختص في شبكة الإعلامية أو الاتصالات.
    - تقني سامي: إختصاص الإلكترونيك أو الإتصالات أو الإعلامية كما يجب أن يكون متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها.
    - فني في مصلحة ما بعد البيع: مدعّمة بشهائده العلمية أو شهائده المهنية وسيرته الذاتية في إختصاص صيانة المعدات الإلكترونية .
    - مكون: يكون متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها.
* نسخ من عقود الشغل للفنيين الذين سيقومون بتركيز المعدات.
* وثيقة تثبت بأن الكاميرات و وحدات التسجيل مطابقة للمواصفات المعمول بها و قادرة على الاشتغال بأكثر من نوع ( onvif).
* نسخة من كراس الشروط المتعلق بممارسة النشاط الخاص بالشركة.
* مشروع عقد صيانة (visites par an 02) CURATIVE ET PREVENTIVE

1. **العرض المالي**: يتكون العرض المالي من:

* وثيقة التعهد ممضاة ومختومة (ملحق عدد 04).
* جدول الأثمان والقائمة التقديرية للعرض مؤشر عليه في جميع الصفحات وممضى من قبل المشارك ومختوم في آخر الوثيقة مع بيان التاريخ. (الملحق عدد 05).
  + - لا يجوز سحب العرض بعد إيداعه أو إدخال أيّ تعديل أو تصحيح عليه بعد حلول آخر أجل لقبول العروض وإلاّ أعتبر هذا العرض لاغيا.
    - يجب أن لا يحتوي العرض على أيّ إضافة أو محو أو تحميل إلاّ عند الضّرورة أو لتصحيح أخطاء. في هذه الحالة يجب التّأشير على الإصلاحات من طرف الشّخص الذي أمضى العرض.
    - يجب أن تحرّر العروض ووثيقة التّعهّد طبقا للأمثلة المبيّنة بكرّاسات الشروط وتمضى من قبل المترشّحين الذين يقدّمونها بأنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهّلين قانونا دون أن يمثّل نفس الوكيل أكثر من مترشّح واحد.
    - لا يمكن لأيّ مشارك قدّم عرضا مشتركا في إطار مجمع أن يقدّم عرضا مستقلا بصفة فرديّة لحسابه الخاص أو في إطار مجامع أخرى.

كما يقصى كل عرض:

* ورد بعد الآجال (بالنسبة للظرف المحتوي على الضمان الوقتي ومضمون السجل الوطني للمؤسسات) ويعتمد ختم مكتب الضبط المركزي للصندوق لتحديد تاريخ وساعة الوصول.
* لم يقدم وثيقة الإلتزام (الملحق عدد 3)
* لم يقدم جدول الأثمان والقائمة التقديرية(الملحق عدد 5)
* لم يقدم قائمة إسمية في الفنيين الموضعين على ذمة المشروع ( الملحق عدد 8 ):
* لم يقدم مشروع عقد صيانة (visites par an 02) CURATIVE ET PREVENTIVE

لمدة سنة إبتداءا من تاريخ إنتهاء مدة الضمان ،( الملحق عدد 9 )

* لم يكن مغلقا ومختوما ولا يتضمّن وثيقة الضمان الوقتي ووثيقة التعهد ممضاة ومعمرة بكل دقة.
* لم يقدم عرضه عبر منظومة الشراء العمومي على الخط "TUNEPS".
* لم يقدم شهادة Iso.
* لم يقدم صاحبه بطاقة المواصفات الفنية (الملحق عدد 6) معمرة ممضاة ومختومة أو قدمها بعد الأجل المحدد.
* غير مطابق لمقتضيات كراس الشروط ولموضوع الصفقة أو يتضمّن تحفظات لم يتم رفعها من قبل المشارك خلال أجل 10 أيام ابتداءًا من تاريخ مطالبة الصندوق بذلك.

**الفصل 6: تقديم العروض والإجراءات المختلفة:**

بمجرد تقديم عرضه لا يمكن للمـزود أن يسحبه أو يغيره ويكون ملزمًا به، ويعتبر المزود قد جمع كل المعلومات التي يراها لازمة لتقديم عرضه وللتنـفيذ المحكم لالتزاماته، كما يجب أن ترفق العروض المقدمة بكل الوثائق والإرشادات المطلوبة، ويبقى للصندوق الوطني للتأمين على المرض الحق التام في قبول أو رفض العروض التي لا تستجيب لمقتضيات كراس الشروط.

كما أنّه لا تقبل العروض المتـضمنة لتحفـظات على بنود كراس الشروط.

يجوز للصندوق الوطني للتأمين على المرض بشرط احترام مبدأ المساواة بين المشاركين، أن يطلب عند الاقتضاء كتابيّا أو على الخط بيانات ومستندات وتوضيحات تتعلّق بالعروض الفنيّة شريطة أن لا يؤدّي ذلك إلى تغيير في محتواها.

**الفصل 7: تقديم عرض بديل:**

على المزود أن يقدم عرضا واحدا ولا تقبل العروض البديلة.

**الفصل 8 الاستفسارات:**

يمكن لكل مزود أن يطـلب أية توضـيحات أو تفسـيرات حول موضـوع الاستشارة وذلك قبل خمسة (05) أيام من آخر أجل لقـبول العروض، وفي صـورة إجـراء تعـديل عـلى بعـض المواصفات أو الكميات المطلوبة فإنّه يتم إعلام جميع المزودين قبل سبعة (07) أيام من آخر أجل لقبول العروض.

**الفصل 9 : تحديد مبلغ الاستشارة:**

يبرم عقد الاستشارة على أساس أثمان فردية ويجب على المشارك أن يدرج بجدول الأسعار الأثمان بلسان القلم وبالأرقام دون احتساب الأداء على القيمة المضافة. ثمّ يقوم بتضمين هذه الأثمان بالتفصيل التقديري وتطبيقها على الكمّيات التقديرية بحيث يتم تحديد مبلغ العرض دون اعتبار الأداء على القيمة المضافة, ويضاف إلى هذا المبلغ الأداء على القيمة المضافة ويتمّ إدراجه ضمن وثيقة التعهد باعتباره مبلغ العرض. يتعين على المشارك أن يبيّن بصفة منفصلة مبلغ الأداء على القيمة المضافة والمبلغ الجملي باعتبار جميع الأداءات.

يمكن للمشارك أن يقترح تخفيضات على مبلغ العرض دون اعتبار الأداء على القيمة المضافة في شكل نسبة أو نسب مائوية تطبق على جميع الأثمان الفردية. ويتعيّن على المشارك أن ينصّ على هذه التخفيضات بالأرقام وبلسان القلم ضمن وثيقة التعهّد وأن يبيّن شروط تطبيقها. وفي صورة وجود تضارب بين نسب التخفيض ومبالغ التخفيض, يتم إصلاح العرض على أساس نسب التخفيض.وتتولّى لجنة التقييم إصلاح جميع الأخطاء وتقوم عند الاقتضاء بتصحيح مبلغ العرض دون أن يكون للمشارك إمكانيّة في الاعتراض.

ويعتبر المشارك الّذي أمضى كرّاس الشّروط, قد اطلع على جميع وثائق الاستشارة وبأنّه اعتبر عند تحديد الأثمان كلّ التّكاليف المترتّبة عن تقديره لطبيعة المعدات المطالب بتسليمها وكلّ المصاريف العامّة والضّرائب و الأداءات وهامش الرّبح وكلّ المخاطر الّتي يتحمّلها.

**الفصل10: فتح العروض:**

يمكن للجنة فتح العروض عند الاقتضاء أن تدعو كتابيا أو على الخطّ المشاركين الذين لم يقدموا كل الوثائق المطلوبة بما فيها الوثائق الإداريّة إلى استيفاء وثائقهم في أجل خمسة (05) أيّام وذلك عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو إيداعها بمكتب الضبط التابع للصندوق الوطني للتأمين على المرض حتّى لا تقصى عروضهم.

وتقوم لجنة فتح العروض بإقصاء العروض حسب الشروط الإقصائية المنصوص عليها بالفصل 5 المذكور أعلاه.

**الفصل11: فرز العروض و منهجيّته:**

تتولى لجنة الشراءات التثبت في الوثائق الإدارية والوثائق المكونة للعرضين الفني والمالي وإقصاء العروض غير المطابقة لموضوع الاستشارة أو التي لا تستجيب للخاصيات والمواصفات المطلوبة في وثائق الدعوة للمنافسة وتقوم بتصحيح الأخطاء الحسابية و المادية عند الاقتضاء.

في حالة وجود تضارب بين بيانات جدول الأثمان والقائمة التقديريّة للعرض وبيانات وثيقة التعهد، فإن بيانات الأسعار المكتوبة بالأحرف (الثمن الفردي دون اعتبار الأداءات) ضمن جدول الأثمان والقائمة التقديريّة للعرض هي التي يؤخذ بها, وتعدّل وجوبـا البيانـات المخالفة, وكذلك الأخطاء الماديـة في العمليـات الحسابيـّة وذلك بإثبات المبلغ الحقيقي للاستشارة ،ولا يحق للعارض تقديم أي اعتراض في الغرض.

ثم تتولى اللجنة ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا وذلك بالنسبة لكل عرض على حده كما تقوم بالتثبت في مدى مطابقة العرض الفني المقدّم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا على أساس:

1. مطابقة المواصفات الفنية المقترحة للمواصفات الفنية المطلوبة بكرّاس الشروط.
2. توفير فنيّ على الأقل رئيس مشروع مختص في شبكة الإعلامية أو الاتصالات. (خبرة 3 سنوات على الأقل).
3. توفير تقني سامي على الأقل في إختصاص الإلكترونيك أو الإتصالات أو الإعلامية كما يجب أن يكون متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها (خبرة 3 سنوات على الأقل).
4. توفير فني على الأقل في مصلحة ما بعد البيع في إختصاص صيانة المعدات الإلكترونية. (خبرة 3 سنوات على الأقل).
5. توفير مكون يكون متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها .
6. دورة تكوينية مخصصة للغرض لمدة 03 أيام بمركز تكوين لعونين من الصندوق الوطني للتأمين على المرض.
7. توفير كافة الوثائق الفنية المنصوص عليها بالفصل عدد 5.
8. توفير مشروع عقد صيانة ممضى و مختوم (ملحق عدد 09)

و تقترح إسناد الاستشارة بصفة كليّة لصاحب العرض الأقل ثمنا في صورة استيفاءه للشروط السابقة الذكر وللخاصيات والمواصفات المطلوبة ، وإذا تبين أن العرض الفني المعني غير مطابق للشروط المذكورة أعلاه وللمواصفات المطلوبة يتم إقصاءه و يتم اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

ويبقى للصـندوق الوطني للتأمين على المرض كل الصلاحـيات في اختيار العروض الـتي تستجيب للشروط الـمقدمة بدون أن يقــدم الـمزود الـذي يرفـض عرضه أي نوع من الاعتراض.

في صورة تساوي عدة مشاركين في الثمن الأدنى المقترح بالنسبة للإستشارة، يطلب من المشاركين المعنيين تقديم عروض مالية جديدة بناءا على رأي لجنة الشراءات.

**الفصل12: صلوحيّة العرض:**

يصبح المترشحون بمجرد تقديم عروضهم المالية ملزمين بها لمدة مائة و عشرون يوما ( 120 ) ابتداءا من اليومالموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض من قبل الإدارة.

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

**الفصل 13: الضمان النهائي:**

يجب على صاحب الصفقة تقديم ضمان نھائي للعون المؤھّل لذلك مقابل وصل إيداع بنسبة 3% من المبلغ الأصلي للصفقة يضاف إليه عند الإقتضاء مبلغ الملاحق وذلك في غضون عشرون يوما ( 20 ) التي تلي تاريخ تبليغه الصفقة.

بطلب من صاحب الصفقة، يمكن تعويض الضمان النھائي بالتزام كفيل بالتضامن طبقا للنموذج المدرج بالملحق عدد (11) ويكون صادرا عن مؤسسة ماليّة مصادق عليھا من قبل الوزير المكلّف بالماليّة.

-يرجع الضمان النھائي أو ما تبقّى منه إلى صاحب الصفقة أو يصبح التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لاغيا شرط وفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته وذلك:

* في أجل شھر ابتداءا من تاريخ القبول النّھائي للأشغال.

إذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل المشتري العمومي، قبل انقضاء الآجال المذكورة أعلاه بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لھذا الإعلام بأنه لم يف بجميع التزاماته، لا يرجع الضمان النھائي أو يتم الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه، في ھذه الحالة،

لا يرجع الضمان النھائي أو لا يصبح التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لاغيا إلا برسالة رفع اليد يسلمھا الصندوق الوطني للتأمين على المرض.

**الفصل 14: طبيعة الأثمان:**

تعتبر الأثمان المقدمة من قبل المزود شاملة لجميع الأداءات وثابتة وغير قابلة للمراجعة طوال فترة إنجاز الاستشارة.

**الفصل 15: التسبقه:**

لا يتم إعطاء أية تسبقه للمزود في هذه الاستشارة.

**الفصل 16: مدّة الضمان والخصم بعنوان الضمان:**

حدّدت مدّة الضمان بسنة واحدة إبتداءا من تاريخ الإستلام الوقتي.

يتمّ إجراء حجز بعنوان الضمان على المواد و الخدمات بنسبة 10 % يؤخذ من الدفوعات بعنوان الأقساط (الفواتير) مقابل ما تم إنجازه من التزامات وذلك لضمان حسن إنجاز الصفقة ولضمان استخلاص ما قد يكون صاحب الصفقة مطالبا به بعنوان الصفقة.

بطلب من صاحب الصفقة، يمكن تعويض الضمان المالي بالتزام كفيل بالتضامن طبقا للنموذج المدرج بالملحق عدد(12) ويكون صادرا عن مؤسسة ماليّة مصادق عليھا من قبل الوزير المكلّف بالإقتصاد والماليّة.

يرجع مبلغ الحجز بعنوان الضمان إلى صاحب الصفقة أو يصبح التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لاغيا بعد وفاء صاحب الصفقة بكل التزاماته، وذلك بعد إنقضاء أربعة ( 4) أشھر من تاريخ القبول النھائي.

إذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل المشتري العمومي، قبل انقضاء الأجل المذكور بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لھذا الإعلام، بأنه لم يف بجميع التزاماته، لا يرجع الحجز بعنوان الضمان أو يتم الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه. وفي ھذه الحالة، لا يرجع الحجز بعنوان الضمان أو لا يصبح إلتزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لاغيا إلا برسالة رفع اليد يسلمھا الصندوق الوطني للتأمين على المرض.

في جميع الحالات يجب على المشتري إعلام الكفيل بالتضامن لصاحب الصفقة إما كتابيا أو عبر وسيلة لا مادية أو أية وسيلة الكترونية.

**الفصل 17: كيفية الخلاص:**

مدير البناءات هو المكلف بالدفع بالنسبة لهذه الاستشارة.

ويتعين على المزود تقديم الفاتورة في أربعة نظائر مرفقة بشهادة خلاص مسلمة من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي و بوصولات أصلية للتسليم ممضاة من قبل الصندوق.

**الفصل 18: آجال التنفيذ:**

على المزود أن يقوم بتسليم و تركيز المعدات موضوع الاستشارة في أجل لا يتجاوز 15 يوم من تاريخ اتصالي بالإذن بالتزود لكل مركز.

**الفصل19: التسليم**

يكون التسليم جزئيًا أو كليا حسب حاجيات الصندوق الوطني للتأمين على المرض واعتمادا على إذن بالتزود.

يجب أن تكون المعدات المسلمة من طرف المزود مصحوبة بوصل تسليم يتضمن المعطيات التالية : تاريخ التسليم، مرجع الإذن بالتزود،مرجع المعدات المسلمة.

يتم التثبت من الكمية وجودة المعدات المسلمة طبقًا للمواصفات الفنية المطلوبة ويقع التأشير على وصل التسليم من قبل مصالح الصندوق ويرفق مع الفاتورة عند تقديمها للخلاص.

وفي جميع الحالات التي يتبين فيها أن المعدات المسلمة غير مطابقة من الناحية الفنية، **على المزود أن يقوم باسترجاع هذه المعدات وتعويضها بمعدات أخرى مطابقة وذلك في أجل لا يتجاوز عشر (10) أيام من تاريخ مطالبته بذلك بواسطة رسالة مضمونة الوصول**، و في حالة عدم استجابة المزود، تتم تلبية حاجيات الصندوق بالمرور إلى المزود الذي قدم العرض المالي الثاني الأقل ثمنا لتعويض الفصول غير المطابقة، وفى هذه الحالة يتحـمل المزود المخل بالتزاماته الفارق في السعر مهما بلغ، إلى جانب خطايا التأخير وما قد ينجز عن ذلك من مصاريف.

**الفصل 20: خطايا التأخير:**

عند التأخير في التنفيذ تطبق خطية مالية يومية بنسبة **( 2 ‰) (اثنان بالألف)** من مبلغ الإذن بالتزود بكل مركز، تحتسب ابتداء من تاريخ تبليغ الإذن بالتزود على أن لا يتجاوز مبلغ مجموع الخطايا نسبة ( 5 %) خمسة بالمائة من المبلغ الجملي للعقد. وتطبق هذه الغرامات دون تنبيه مسبق أو اتخاذ إجراء آخر ولا يحول تطبيقها دون المطالبة بغرامات لجبر الأضرار الناتجة عن هذا التأخير أو عن الإخلال بالالتزامات التعاقدية الأخرى مع حفظ حق الصندوق في فسخ العقد.

**الفصل 21: التغيير في حجم الاستشارة:**

يمكن للصندوق الوطني للتأمين على المرض أن يغير في حجم الاستشارة بنسبة 20 % من المبلغ الجـملي لها سواء بالزيادة أو بالنقصان دون أن يطالب المزود المعني بالأمر بأي تعويض عن ذلك.

**الفصل 22: الاستلام الوقتي للطلبات:**

يتم الاستلام الوقتي للمعدات موضوع الإذن بالتزود بواسطة محضر يتم إمضاءه من طرف أعضاء اللجنة الفنية للاستلام الوقتي والنهائي للأشغال من طرف المزود وذلك بعد التثبت من تركيزها وبرمجتها ومن مطابقة المعدات من حيث الكمية والنوعية في ظرف 10 أيام من تاريخ تسليم و تركيزهذه المعدات.

**الفصل 23: الاستلام النهائي للطلبات:**

يتم الاستلام النهائي للمعدات موضوع الاستشارة وما زاد عنها ــــ في حدود نسبة 20 % منها ـــ بواسطة محضر بعد وفاء المزود بجميع التزاماته التعاقدية وبعد دفع ما تخلد بذمته من مبالغ بعنوان خطايا تأخير لم يقع خصمها أثناء التنفيذ.

**الفصل 24: تسوية النزاعات:**

في صورة حصول نزاع لم يقع حـسمه بالتراضي أو عن طـريق اللجنة الاستشارية لفض النزاعـات بالحسنى، يعرض الأمر على أنظار المحكمة الابتدائية بتونس.

**اطلعت و وافـقـت**

**تونس في.........**

**الممثّل القانوني أو من ينوبه بتفويض**

## الملاحق

## **ملحق عدد 1**

## **نموذج التزام الكفيل بالتضامن**

## **المعوّض للضّمان الوقتي**

إني الممضي أسفله - نحن الممضون أسفله (1)..................................................................................

عملا بصفتي - بصفتنا (2)........................................................................................................

**أولا**: أشهد -نشهد أن (3)...........................................................................................................

تمت المصادقة عليه - عليها من الوزير المكلف بالمالية عملا بالفصل 113 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وأن هذه المصادقة لم يقع سحبها وأن (3)...................................................................................................................................

قد أودع - أودعت لدى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد ................. بتاريخ .................. مبلغ الضمان القار الذي قدره خمسة آلاف دينار (5000 دينار) والمنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه وأن هذا الضمان لم يقـع إرجاعه.

**ثانيا**: أصرح – نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية وبالتضامن (4) ......................... والقاطن بـ (5) .......................................................................................................................................

بعنوان مبلغ الضمان الوقتي قصد المشاركة في (5) ........................المعلن عنه بتاريخ................. من طرف الصندوق الوطني للتأمين على المرض والمتعلق بـ (7).........................................................................،

حدد مبلغ الضمان الوقتي ………………. (………………**د**).(بالأرقام).

**ثالثا:** ألتزم - نلتزم بدفع المبلغ المضمون فيه المذكور أعلاه والذي قد يكون صاحب الصفقة مدينا به بعنوان الصندوق الوطني للتأمين على المرض عند أول طلب كتابي تتقدم به ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.

يبقى هذا الضمان صالحا لمدة مائة وعشرون (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل محدد لقبول العرض.

حرر ب.............في............

(إمضاء المؤسسة الماليّة وختمها)

(1) الاسم واللقب للممضي أو للممضين.

(2) الاسم الاجتماعي وعنوان المؤسسة الضامنة.

(3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة

(4) اسم صاحب الصفقة.

(5) عنوان صاحبا لصفقة.

(6) ذكر مراجع التسجيل لدى القباضة المالية.

(7) موضوع الصفقة

## **ملحق عدد 2**

## **تصريح على الشرف بصحّة المعطيات وباحترام شروط المشاركة**

إني الممضي أسفله (الاسم واللقب والخطة) ................................................... ممثل شركة (الاسم الاجتماعي والعنوان) .......................................................

المرسمة بالسجل التجاري ب............................ تحت ...................عدد...........

المعين محل مخابرتها ب (العنوان الكامل) .................................................... المسمّى فيما يلي"العارض".

أصرّح على شرفي بصحّة المعطيات المدرجة في العرض وبإحترام شروط المشاركة بما في ذلك عدم الإدانة قضائيا خلال الأجل المحدّد بالفصل عدد 6 من اجل خرق القوانين والتراتيب الجاري بها العمل في مجال التّشريع الإجتماعي وحماية المحيط والبيئة .

حرر ب..............في........................

(إمضاء المشارك وختمه)

## **ملحق عدد 3**

التزام بالتسليم

إنّي الممضي أسفله ( الاسم واللقب )

بصفتي وكيل الشركة :

مقرّها الاجتماعي الكائن بـ: العنوان:

الترقيم البريدي الهاتف الفاكس

الدفتر التجاري مسجل بـ تحت عدد المعرف الجبائي

رقم الانخراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي

**ألتزم وأتعهّـد أن أقوم بتسليم و تركيز المعدات موضوع الاستشارة الخاصة** إقتناء و تركيز شبكة كاميرا مراقبة بالفيديو ببعض مقراته المركزية والجهوية و المحلية بعنوان سنة 2022 **التابعة لصندوق الوطني للتأمين على المرض موضوع الاستشارة عدد 204/2022 ، فى أجل لا يتجاوز 15 يوم من تاريخ اتصالي بالإذن بالتزود بكل مركز.**

تونس في :............................

**الممثّل القانوني أو من ينوبه بتفويض**

(الاسم واللقب والطابع)

## **ملحق عدد 4**

وثيقة التعهد

**استشارة عدد 204 /2022**

إنّي الممضي أسفله ( الاسم واللقب والعنوان) ........

بصفتي وكيل شركة:...................................................................................

مقرّها الاجتماعي الكائن بـ:............................................................................

الترقيم البريدي الهاتف الفاكس

الدفتر التجاري مسجل بـ تحت ...... عدد...............................................

المعرف الجبائي: ......................................................................................

رقم الانخراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي ........................................................

بعد الاطلاع على كلّ الوثائق المتعلّقة بهذه الصفقة أتعهّـد بـــ :

1. أن أقوم بإنجاز الاستشارة طبقا للعرض المقدّم وبالأسعار المقترحة بالقائمة التقديريّة بعد أن أكون قد اطلعت على الشروط الخاصّة بإنجاز الصفقة وأحدد المبلغ الجملي للعرض الذي تقدمت به (باعتبار جميع الأداءات) بـ : ............................................................................................................
2. تسليم و تركيز المعدات موضوع الاستشارة في أجل لا يجاوز **15 يوم من تاريخ اتصالي بالإذن بالتزود** **لكل مركز**.
3. بمجرّد مشاركتي ألتزم وأصرّح بأنّي أطبق جميع الفصول الواردة بكرّاس الشروط و للصندوق الصلاحيّات الكاملة لفسخ العقد في صورة عدم احترامي لمقتضيات كرّاس الشروط أو عدم امتثالي للتراتيب القانونيّة المعمول بها بالتراب التونسي.
4. الإبقاء على الأثمان المقترحة صالحة طيلة مدة صلوحية العرض و ثابتة وغير قابلة للمراجعة طوال فترة تنفيذ العقد كما تعتبر شاملة على جميع الأداءات.
5. أصرح بأنني منخرط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي وأتعهد بتقديم شهادة في خلاص مستحقاته قبل أي عمليّة دفع.
6. لإتمام إجراءات خلاص مستحقاتي، تتمّ عمليّة الدفع بالحساب البنكي المفتوح باسمي بـ : ..............................

تونس في : ........................

اطلعت ووافقت

الممثّل القانوني أو من ينوبه بتفويض (الإمضاء-الاسم واللقب والختم)

## **ملحق عدد 5**

جدول الأثمان والقائمة التقديريّة للعرض

**FOURNITURE ET INSTALLATION DES CAMERAS DE SURVEILLANCE**

**AUX DIFFÉRENTS CENTRES DE LA CNAM**

**BORDEREAUX DES PRIX**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الفصل** | **بيان المحتوى** | **الكمية** | **السعر الفردي دون اعتبار الآداءات** | **الأداء على القيمة المضافة** | **السعر الفردي شامل على كل الأداءات** | **السعر الجملي شامل على كل الأداءات** |
| **1** | -Fourniture, pose et raccordement d'une Caméra IP dome fixe infrarouge de resolution ≥4Méga pixels compatible à la norme PoE 802.3af de type intèrieur avec micro , carte SD 32 GO de stockage intégré, y compris support de fixation d'origine, et tous accessoires et toutes sujétions.  (يجب أن تتطابق مع الملحق عدد6 ) | **61** |  |  |  |  |
| **2** | - Fourniture, pose et raccordement d'une Caméra fixe infrarouge à partir de 30 m de supérieur ou égal à 4Méga pixels compatible à la norme PoE 802.3af de type externe, y compris carte SD 32 GO de stockage intégré, y compris support de fixation d'origine, tous accessoires et toutes sujétions  (يجب أن تتطابق مع الملحق عدد6 ) | **13** |  |  |  |  |
| **3** | - Furniture, pose et raccordement et programmation d’un Enregistreur numérique (NVR) autonome 32 voies pour caméras IP, supporte la norme H.265 /H .264 /MJPEG et Megapixel caméras de capacité 16 TO.  (يجب أن تتطابق مع الملحق عدد6 ) | **02** |  |  |  |  |
| **4** | - Furniture, pose et raccordement et programmation d’un Enregistreur numérique (NVR) autonome 16 voies pour cameras IP, supporte la norme H.265 /H .264 /MJPEG et Megapixel caméras de capacité 8TO  (يجب أن تتطابق مع الملحق عدد6 ) | **05** |  |  |  |  |
| **5** | - Fourniture, pose d’un switcheur 24  Ports dont 12Ports PoE  y compris cordons de brassage et toutes autres sujetions.  (يجب أن تتطابق مع الملحق عدد6 ) | **03** |  |  |  |  |
| **6** | - Fourniture, pose d’un switcheur 24 Ports  y compris cordons de brassage et toutes autres sujetions.  (يجب أن تتطابق مع الملحق عدد6 ) | **02** |  |  |  |  |
| **7** | - Fourniture, pose d’un switcheur 48 Ports PoE  y compris cordons de brassage et toutes autres sujetions.  (يجب أن تتطابق مع الملحق عدد6 ) | **01** |  |  |  |  |
| **8** | Toute offre doit comprendre un projet de contrat de maintenance global pour l'ensemble des centres qui entrera en vigueur après la période de garantie | **1**  **an** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| .............................................................................. | **المبلغ الجملي دون اعتبار الآداءات** |
| .............................................................................. | **المبلغ الجملي للآداءات** |
| ............................................................................... | **المجموع العام** |

**حدّد المبلغ الجملي للقائمة التقديريّة للعرض بـ : ............................................................**

تونس في : ........................

اطلعت ووافقت

**الممثّل القانوني أو من ينوبه بتفويض**

## **ملحق عدد 6**

**المواصفات الفنية للمعدات التي سيتم تركيزها**

## 1- Caméras Interne Dôme : (Qté =61)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** | **Spécifications Proposées** |
| Quantité | 61 |  |
| Marque | (A spécifier) |  |
| Modelé | (A spécifier) |  |
| Type | Eyeball / Dôme |  |
| Type de capteur | CMOS |  |
| Taille de capteur | 1/3’’ |  |
| Luminosité | 0.005 |  |
| Résolution | 4MP |  |
| Objectif | 2.8mm Fixe lens |  |
| System de balayage | Progressive |  |
| IR | 30 mètres |  |
| Réduction de bruit numérique 3D | 3D NR |  |
| Vitesse d’obturation | Auto/Manuel |  |
| Large gamme dynamique | 120 Db |  |
| Masque de confidentialité | Oui |  |
| Contrôle automatique de gain | Auto/Manuel |  |
| Balance des blancs | Auto/naturel/streetlamp/outdoor/ manual/ regional custom |  |
| Compression vidéo | Smart H.265+/ Smart H.264+ |  |
| Nombre de flux | 2 Flux |  |
| Capacité du flux principale | 4MP (20 fps) |  |
| Méthode de contrôle du débit binaire | CBR/VBR |  |
| Intelligence embarquée | Oui |  |
| Micro intégré | Oui |  |
| Compression Audio | G.711; G.726 |  |
| Protocole réseau | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP;RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;  NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; |  |
| ONVIF | ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T) |  |
| Navigateur Web supporté | IE, Chrome, FireFox |  |
| Sécurité des accès pour configuration | Login/mot de passe |  |
| Interface réseau | RJ-45 (10/100 Base-T) |  |
| Evènements d’alarme | Pas de carte SD ; Carte SD pleine ;  Erreur carte SD ; Déconnection réseau ; Conflit adresse IP ;  Détection de mouvement ;protection vidéo ; tripwire; intrusion; illegal access; voltagedetection; audio detection; safety exception |  |
| Carte SD supporté | Oui |  |
| Indice de protection | IP67 |  |
| Température opérationnelle | -40°C to +60°C |  |
| Humidité | ≤ 95% RH |  |
| Alimentation électrique | 12V DC/PoE (802.3af) |  |
| Certification | CE-LVD: EN62368-1  FCC: 47 CFR FCC Part 15 |  |
| Garantie | 1 an |  |

## 2- Caméras Externe : (Qté =13)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** | **Spécifications Proposées** |
| Quantité | 13 |  |
| Marque | (A spécifier) |  |
| Modelé | (A spécifier) |  |
| Type | Bullet |  |
| Type de capteur | CMOS |  |
| Taille de capteur | 1/3’’ |  |
| Luminosité | 0.005 |  |
| Résolution | 4MP |  |
| Objectif | 2.8mm Fixe lens |  |
| System de balayage | Progressive |  |
| IR | 30 mètres |  |
| Réduction de bruit numérique 3D | 3D NR |  |
| Vitesse d’obturation | Auto/Manual |  |
| Large gamme dynamique | 120 Db |  |
| Masque de confidentialité | Oui |  |
| Contrôle automatique de gain | Auto/Manual |  |
| Balance des blancs | Auto/natural/streetlamp/outdoor/ manual/ regional custom |  |
| Compression vidéo | Smart H.265+/ Smart H.264+ |  |
| Nombre de flux | 2 Flux |  |
| Capacité du flux principale | 4MP (20 fps) |  |
| Méthode de contrôle du débit binaire | CBR/VBR |  |
| Intelligence embarquée | Oui |  |
| Micro integer | Oui |  |
| Compression Audio | G.711;G.726 |  |
| Protocole réseau | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP;RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;  NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; |  |
| ONVIF | ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T) |  |
| Navigateur Web supporté | IE, Chrome, FireFox |  |
| Sécurité des accès pour configuration | Login/mot de passé |  |
| Interface réseau | RJ-45 (10/100 Base-T) |  |
| Evènements d’alarme | Pas de carte SD ; Carte SD pleine ;  Erreur carte SD ; Déconnection réseau ; Conflit adresse IP ;  Détection de mouvement ; protection vidéo ; tripwire; intrusion; illegal access; voltage detection; audio detection; safety exception |  |
| Carte SD | Oui |  |
| Indice de protection | IP67 |  |
| Boitier | Métal |  |
| Température opérationnelle | -40°C to +60°C |  |
| Humidité | ≤ 95% RH |  |
| Alimentation électrique | 12V DC/PoE (802.3af) |  |
| Certification | CE-LVD: EN62368-1  FCC: 47 CFR FCC Part 15 |  |
| Garantie | 1 an |  |

## 3- Enregistreur Vidéo Réseau NVR 32 CH : (Qté =2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** | **Spécifications Proposées** |
| Quantité | 2 |  |
| Marque | (A spécifier) |  |
| Modelé | (A spécifier) |  |
| Processeur | Quad-core |  |
| Système d’opération | (A spécifier) |  |
| Vidéo et audio | | |
| Nombre de canaux IP | 32 cannaux |  |
| Entrée/Sortie Audio | 1 entrée /1 sortie |  |
| Affichage | | |
| Interface | 2 HDMI, 1 VGA |  |
| Résolutions | HDMI : jusqu’à 3840x2160  VGA : jusqu’à 1920 x 1080 |  |
| Débit d’enregistrement | 320 Mbit/s |  |
| Affichage Multi-caméras | 1/4/8/9/16/25/36 |  |
| Enregistrement | | |
| Compression | H.265/H.264/MJPEG |  |
| Résolution | 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1 |  |
| Bande passante | 16Kbps ~ 20Mbps par canal |  |
| Mode d’enregistrement | Manuel, Planifier(Continue, Détection de mouvement, Alarme), stop |  |
| Détection Vidéo et Alarme | | |
| Evènements de déclenchement | Enregistrement, PTZ, Tour, Sortie Alarme, Vidéo Push, Email,  Snapshot, Buzzer and Screen Tips |  |
| Détection vidéo | Détection de mouvement, détection de mouvement Zones, Perte de signale vidéo et Sabotage |  |
| Entrées Alarmes | 16 canaux |  |
| Sorties Alarmes | 6 canaux |  |
| Lecture des enregistrements | | |
| Lecture synchronisé | 1/4/9/16 |  |
| Mode de recherche | Heure/ Date, Alarme, Détection de Mouvement, … |  |
| Fonction de lecture vidéo | Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera,  Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom |  |
| Mode de backup | USB Device/Network/eSATA Device |  |
| Réseaux | | |
| Interfaces | 2 RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) |  |
| Fonction Réseau | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P |  |
| Nombre maximale d’utilisateur | 128 utilisateurs |  |
| Smartphone | iPhone, iPad, Android |  |
| Compatibilité | ONVIF 2.4, SDK, CGI |  |
| Stockage | | |
| Disque interne | Jusqu’à 4 SATA III Ports, support les disques de 8 TB de capacité |  |
| eSATA | 1 port eSATA |  |
| Interfaces Auxiliaires | | |
| USB | 3 Ports USB dont 1 a l’avant |  |
| RS232 | 1 Port pour communication serie |  |
| RS485 | 1 Port pour PTZ |  |
| Alimentation | | |
| Alimentation électrique | AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz |  |
| Consommation électrique | <17w sans disque dur |  |
| Conditions de fonctionnements | -10°C ~ +55°C |  |
| Certification et Garantie | | |
| Certification | CE, FCC, UL |  |
| Garantie | 1 an |  |

## 4- Enregistreur Vidéo Réseau NVR 16 CH : (Qté =5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** | **Spécifications Proposées** |
| Quantité | 5 |  |
| Marque | (A spécifier) |  |
| Modelé | (A spécifier) |  |
| Processeur | Quad-core |  |
| Système d’opération | (A spécifier) |  |
| Vidéo et audio | | |
| Nombre de canaux IP | 16 canaux |  |
| Entrée/Sortie Audio | 1 entrée /1 sortie |  |
| Affichage | | |
| Interface | 2 HDMI, 1 VGA |  |
| Résolutions | HDMI : jusqu’à 3840x2160  VGA : jusqu’à 1920 x 1080 |  |
| Débit d’enregistrement | 320 Mbit/s |  |
| Affichage Multi-caméras | 1/4/8/9/16 |  |
| Enregistrement | | |
| Compression | H.265/H.264/MJPEG |  |
| Résolution | 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1 |  |
| Bande passante | 16Kbps ~ 20Mbps par canal |  |
| Mode d’enregistrement | Manuel, Planifier (Continue, Détection de mouvement, Alarme), stop |  |
| Détection Vidéo et Alarme | | |
| Evènements de déclenchement | Enregistrement, PTZ, Tour, Sortie Alarme, Vidéo Push, Email,  Snapshot, Buzzer and Screen Tips |  |
| Détection vidéo | Détection de mouvement, détection de mouvement Zones, Perte de signale vidéo et Sabotage |  |
| Entrées Alarmes | 4 canaux |  |
| Sorties Alarmes | 2 canaux |  |
| Lecture des enregistrements | | |
| Lecture synchronisé | 1/4/9/16 |  |
| Mode de recherche | Heure/ Date, Alarme, Détection de Mouvement, … |  |
| Fonction de lecture vidéo | Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera,  Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom |  |
| Mode de backup | USB Device/Network |  |
| Réseaux | | |
| Interfaces | 1 RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) |  |
| Fonction Réseau | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P |  |
| Nombre maximale d’utilisateur | 128 utilisateurs |  |
| Smartphone | iPhone, iPad, Android etc. |  |
| Compatibilité | ONVIF 2.4, SDK, CGI |  |
| Stockage | | |
| Disque interne | Jusqu’à 2 SATA III Ports, support les disques de 8 TB de capacité |  |
| Interfaces Auxiliaires | | |
| USB | 2 Ports USB dont 1 a l’avant |  |
| RS232 | 1 Port pour communication series |  |
| RS485 | 1 Port pour PTZ |  |
| Alimentation | | |
| Alimentation électrique | AC 100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz |  |
| Consommation électrique | <16w sans disque dur |  |
| Conditions de fonctionnements | -10°C ~ +55°C |  |
| Certification et Garantie | | |
| Certification | CE, FCC, UL |  |
| Garantie | 1 an |  |

## 5- Switch 24 ports 12 port PoE: (Qté =5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** | **Spécifications Proposées** |
| Quantité | 3 |  |
| Marque | (A spécifier) |  |
| Modelé | (A spécifier) |  |
| Caractéristiques hardware | | |
| Nombre de ports | 24 ports GE RJ45 |  |
| Nombre de ports de cascades | 4 ports GE SFP |  |
| Nombre de port console | 1 port |  |
| Format | Rackable 1U |  |
| Nombre de ports PoE | 12 ports (802.3af/at) |  |
| Budget maximale PoE | 185 (Watt) |  |
| MTBF | 10 ans |  |
| Caractéristiques systems | | |
| Capacité switching | 55(Gbps) |  |
| Packet par seconde | 80(Mpps) |  |
| Nombre de MAC adresse | 8000 |  |
| Nombre de Vlan | 4000 |  |
| Nombre link aggregation group | 8 |  |
| Mémoire buffer | 512 KB |  |
| DRAM | 256 MB DDR |  |
| FLASH | 32 MB |  |
| ACL | 640 |  |
| Fonctionnalité | | |
| Layer 2 | Jumbo Frames  Auto-negotiation Port Speed  MDI/MDIX Auto-crossover  IEEE 802.1D, IEEE 802.1w,  IEEE 802.1s, STP Root Guard,  STP BPDU Guard, Edge Port / Port Fast, IEEE 802.1Q, Private VLAN  IEEE 802.3ad, Unicast/Multicast traffic balance over trunking port  IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z,  IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae,  IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3  Storm Control, MAC, IP, Ethertype-based VLANs, Virtual-Wire,  Split Port,(TDR) Support,  LAG min/max bundle  Rapid PVST interoperation  Ingress Pause Metering, Loop Guard  Per-port storm control  Priority-based Flow Control (802.1Qbb), IEEE 802.1ad QinQ  IEEE 802.3ba, 802.3bj, and 802.3bm  Auto topology |  |
| Layer 3 | Static Routing (Hardware-based)  Bidirectional Forwarding Detection,  DHCP Relay,  IP conflict detection and notification,  DHCP server,  Unicast Reverse Path Forwarding,  IPv6 route filtering,  Filtering routemaps based on routing protocol |  |
| Services | IGMP proxy / querier  MLD Snooping  MLD proxy / querier  IGMP Snooping |  |
| Security and Visibility | Port Mirroring  Admin Authentication  IEEE 802.1X Auth Port-based  IEEE 802.1X Auth MAC-based  IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN  IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB)  IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment  Radius CoA (Change of Authority)  Radius Accounting  MAC-IP Binding, sFlow, ACL  IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  IEEE 802.1ab LLDP-MED  IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec)  DHCP-Snooping  Dynamic ARP Inspection  Sticky MAC and MAC Limit  IEEE 802.1X open auth  IEEE 802.1X EAP pass-through  Flow Export (NetFlow and IPFIX)  ACL Multistage  ACL Multiple Ingress  ACL Schedule  IP source guard  IPv6 RA Guard  LLDP-MED ELIN support  Per-port and per-VLAN MAC learning limit |  |
| Qualité de service | IEEE 802.1p Based Priority Queuing  IP TOS/DSCP Based Priority Queuing  IEEE 1588 PTP (Transparent Clock)  Explicit Congestion Notification  Egress priority tagging  Percentage Rate Control |  |
| Gestion | IPv4 and IPv6 Management  Telnet / SSH, HTTP / HTTPS  SNMP v1/v2c/v3, SNTP  Standard CLI and Web GUI Interface  Software download/upload: TFTP/FTP/GUI  Support for HTTP REST APIs for  Configuration and Monitoring  Dual Firmware Support  RMON Group 1  Packet Capture  SPAN, RSPAN, and ERSPAN  Link Monitor  POE Control Modes  System Temperature and Alert  Syslog UDP/TCP  Provide warning if L2 table is getting full  Display Average Bandwidth and Allow Sorting on Physical Port / Interface Traffic  System alias command  SNMP v3 traps |  |
| Environnement | | |
| Alimentation requise | 100–240V AC, 50/60 Hz |  |
| Alimentation | Intégrée |  |
| Température de fonctionnement | 0 – 45°C |  |
| Humidité | 10–90% pas de condensation |  |
| Direction d’air | Avant vers arrière |  |
| Certification | | |
| Certification | FCC, CE, |  |
| Garantie | | |
| Garantie | 1an |  |

## 6- Switch 24 ports PoE: (Qté =2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** | **Spécifications Proposées** |
| Quantité | 2 |  |
| Marque | (A spécifier) |  |
| Modelé | (A spécifier) |  |
| Caractéristiques hardware | | |
| Nombre de ports | 24 ports GE RJ45 |  |
| Nombre de ports de cascades | 4 ports GE SFP |  |
| Nombre de port console | 1 port |  |
| Format | Rackable 1U |  |
| Nombre de ports PoE | 24 ports (802.3af/at) |  |
| Budget maximale PoE | 370(Watt) |  |
| MTBF | 10 ans |  |
| Caractéristiques systems | | |
| Capacité switching | 55(Gbps) |  |
| Packet par seconde | 80(Mpps) |  |
| Nombre de MAC adresse | 8000 |  |
| Nombre de Vlan | 4000 |  |
| Nombre link aggregation group | 8 |  |
| Mémoire buffer | 512 KB |  |
| DRAM | 256 MB DDR |  |
| FLASH | 32 MB |  |
| ACL | 640 |  |
| Fonctionnalité | | |
| Layer 2 | Jumbo Frames  Auto-negotiation Port Speed  MDI/MDIX Auto-crossover  IEEE 802.1D, IEEE 802.1w,  IEEE 802.1s, STP Root Guard,  STP BPDU Guard, Edge Port / Port Fast, IEEE 802.1Q, Private VLAN  IEEE 802.3ad, Unicast/Multicast traffic balance over trunking port  IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z,  IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae,  IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3  Storm Control, MAC, IP, Ethertype-based VLANs, Virtual-Wire,  Split Port, (TDR) Support,  LAG min/max bundle  Rapid PVST interoperation  Ingress Pause Metering, Loop Guard  Per-port storm control  Priority-based Flow Control (802.1Qbb), IEEE 802.1ad QinQ  IEEE 802.3ba, 802.3bj, and 802.3bm  Auto topology |  |
| Layer 3 | Static Routing (Hardware-based)  Bidirectional Forwarding Detection,  DHCP Relay,  IP conflict detection and notification,  DHCP server,  Unicast Reverse Path Forwarding,  IPv6 route filtering,  Filtering route maps based on routing protocol |  |
| Services | IGMP proxy / querier  MLD Snooping  MLD proxy / querier  IGMP Snooping |  |
| Security and Visibility | Port Mirroring  Admin Authentication  IEEE 802.1X Auth Port-based  IEEE 802.1X Auth MAC-based  IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN  IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB)  IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment  Radius CoA (Change of Authority)  Radius Accounting  MAC-IP Binding, sFlow, ACL  IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  IEEE 802.1ab LLDP-MED  IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec)  DHCP-Snooping  Dynamic ARP Inspection  Sticky MAC and MAC Limit  IEEE 802.1X open auth  IEEE 802.1X EAP pass-through  Flow Export (NetFlow and IPFIX)  ACL Multistage  ACL Multiple Ingress  ACL Schedule  IP source guard  IPv6 RA Guard  LLDP-MED ELIN support  Per-port and per-VLAN MAC learning limit |  |
| Qualité de service | IEEE 802.1p Based Priority Queuing  IP TOS/DSCP Based Priority Queuing  IEEE 1588 PTP (Transparent Clock)  Explicit Congestion Notification  Egress priority tagging  Percentage Rate Control |  |
| Gestion | IPv4 and IPv6 Management  Telnet / SSH, HTTP / HTTPS  SNMP v1/v2c/v3, SNTP  Standard CLI and Web GUI Interface  Software download/upload: TFTP/FTP/GUI  Support for HTTP REST APIs for  Configuration and Monitoring  Dual Firmware Support  RMON Group 1  Packet Capture  SPAN, RSPAN, and ERSPAN  Link Monitor  POE Control Modes  System Temperature and Alert  Syslog UDP/TCP  Provide warning if L2 table is getting full  Display Average Bandwidth and Allow Sorting on Physical Port / Interface Traffic  System alias command  SNMP v3 traps |  |
| Environnement | | |
| Alimentation requise | 100–240V AC, 50/60 Hz |  |
| Alimentation | Intégrée |  |
| Température de fonctionnement | 0 – 45°C |  |
| Humidité | 10–90% pas de condensation |  |
| Direction d’air | Avant vers arrière |  |
| Certification | | |
| Certification | FCC, CE |  |
| Garantie | | |
| Garantie | 1an |  |

## 7- Switch 48 ports Poe: (Qté =1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** | **Spécifications Proposées** |
| Quantité | 1 |  |
| Marque | (A spécifier) |  |
| Modèle | (A spécifier) |  |
| Caractéristiques hardware | | |
| Nombre de ports | 48 ports GE RJ45 |  |
| Nombre de ports de cascades | 4 ports 10GE SFP+ |  |
| Nombre de port console | 1 port |  |
| Format | Rackable 1U |  |
| Nombre de ports PoE | 48 ports (802.3af/at) |  |
| Caractéristiques systems | | |
| Capacité switching | 175(Gbps) |  |
| Packet par seconde | 255(Mpps) |  |
| Nombre de MAC adresse | 32000 |  |
| Nombre de Vlan | 4000 |  |
| Nombre link aggregation group | 8 |  |
| Mémoire buffer | 2 MB |  |
| DRAM | 512 MB DDR |  |
| FLASH | 64 MB |  |
| ACL | 768 |  |
| Fonctionnalité | | |
| Layer 2 | Jumbo Frames  Auto-negotiation Port Speed  MDI/MDIX Auto-crossover  IEEE 802.1D, IEEE 802.1w,  IEEE 802.1s, STP Root Guard,  STP BPDU Guard, Edge Port / Port Fast, IEEE 802.1Q, Private VLAN  IEEE 802.3ad, Unicast/Multicast traffic balance over trunking port  IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z,  IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae,  IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3  Storm Control, MAC, IP, Ethertype-based VLANs, Virtual-Wire,  Split Port, (TDR) Support,  LAG min/max bundle  Rapid PVST interoperation  Ingress Pause Metering, Loop Guard  Per-port storm control  Priority-based Flow Control (802.1Qbb), IEEE 802.1ad QinQ  IEEE 802.3ba, 802.3bj, and 802.3bm  Auto topology |  |
| Layer 3 | Static Routing (Hardware-based)  Bidirectional Forwarding Detection,  DHCP Relay,  IP conflict detection and notification,  DHCP server,  Unicast Reverse Path Forwarding,  IPv6 route filtering,  Filtering route maps based on routing protocol |  |
| Services | IGMP proxy / querier  MLD Snooping  MLD proxy / querier  IGMP Snooping |  |
| Security and Visibility | Port Mirroring  Admin Authentication  IEEE 802.1X Auth Port-based  IEEE 802.1X Auth MAC-based  IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN  IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB)  IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment  Radius CoA (Change of Authority)  Radius Accounting  MAC-IP Binding, sFlow, ACL  IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  IEEE 802.1ab LLDP-MED  IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec)  DHCP-Snooping  Dynamic ARP Inspection  Sticky MAC and MAC Limit  IEEE 802.1X open auth  IEEE 802.1X EAP pass-through  Flow Export (NetFlow and IPFIX)  ACL Multistage  ACL Multiple Ingress  ACL Schedule  IP source guard  IPv6 RA Guard  LLDP-MED ELIN support  Per-port and per-VLAN MAC learning limit |  |
| Qualité de service | IEEE 802.1p Based Priority Queuing  IP TOS/DSCP Based Priority Queuing  IEEE 1588 PTP (Transparent Clock)  Explicit Congestion Notification  Egress priority tagging  Percentage Rate Control |  |
| Gestion | IPv4 and IPv6 Management  Telnet / SSH, HTTP / HTTPS  SNMP v1/v2c/v3, SNTP  Standard CLI and Web GUI Interface  Software download/upload: TFTP/FTP/GUI  Support for HTTP REST APIs for  Configuration and Monitoring  Dual Firmware Support  RMON Group 1  Packet Capture  SPAN, RSPAN, and ERSPAN  Link Monitor  POE Control Modes  System Temperature and Alert  Syslog UDP/TCP  Provide warning if L2 table is getting full  Display Average Bandwidth and Allow Sorting on Physical Port / Interface Traffic  System alias command  SNMP v3 traps |  |
| Environnement | | |
| Alimentation requise | 100–240V AC, 50/60 Hz |  |
| Alimentation | Intégrée |  |
| Température de fonctionnement | 0 – 45°C |  |
| Humidité | 10–90% pas de condensation |  |
| Direction d’air | Avant vers arrière |  |
| Certification | | |
| Certification | FCC, CE |  |
| Garantie | | |
| Garantie | 1an |  |

**اطلعت ووافقت تونس في: ................**

**الممثّل القانوني أو من ينوبه**

## 8- Tableau de service

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rubrique** | **Valeur Minimale Exigée** | **Spécifications Proposées** |
| **Garantie** | | |
| - Durée | 12 mois |  |
| - Prestations couvertes | Pièces et Main d’œuvre pour toutes les composantes |  |
| - Intervenants | A fournir les CV  (Nom, prénom, qualification, diplôme) selon annexe 8 |  |
|  | | |
| **Livraison et installation des équipements**  - Délai (nombre de jours) | 15 jours à partir de réception de bon de commande  (chaque centre aura un bon de commande autonome) |  |
| **Formation** | | |
| Formateur | Formateur qualifié sur le produit proposé  Joindre:- Nom, prénom, cv, diplôme  - qualification: attestation de formation ou certification sur le produit proposé. |  |
| Durée | 3 jours (a fournir support de formation) |  |
| Lieu | A préciser (Autre que la CNAM) |  |

Fait à ……..…., le ……………

**LE SOUMISSIONNAIRE**

**Signature et Cachet**

## **ملحق عدد 7**

جدول بياني لمكان تركيز كاميرا المراقبة ببعض مقرات الصندوق الوطني للتأمين على المرض

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المراكز الجهوية و المحلية و الأقاليم الطبية** | | **عدد الكاميرات** | **المعدات التي سيتم تركيزها** | **الملاحظات** |
| **I – مراكز جهوية و محلية** | | | | |
| **01** | المقر الإجتماعي | 37 | INTERNES et **7** EXTERNES+ **30**  **2**NVR32v+**1**SWITCH48Ports PoE |  |
| **02** | أريانة | 10 | **8** INTERNES et **2** EXTERNES +  **1**NVR16v+**1**SWITCH24Ports PoE |  |
| **03** | إقليم المراقبة الطبية بتونس  (شارع الحرية) | 14 | **13** INTERNES et **1** EXTERNE +  **1**NVR16v+**1**SWITCH24Ports PoE |  |
| **04** | الإقليم الفرعي الطبي  (مدنين) | 4 | **3** INTERNES et **1** EXTERNE +1NVR16v  +**1**SWITCH24 12/12 PoE |  |
| **05** | مارث | 5 | INTERNES et **1** EXTERNE +1NVR16v **4**  +**1**SWITCH24 12/12 PoE |  |
| **06** | حي الشباب  (قفصة) | 4 | **3** INTERNES et **1** EXTERNE +1NVR16v  +**1**SWITCH24 12/12 PoE |  |

## **ملحق عدد 8**

#### قائمة الفنيين الموضوعين على ذمة المشروع

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأقدمية | الوثائق المطلوبة | المعاير الدنيا | بيان المحتوى | العدد الأدنى |
| ترأس 3 مشاريع في إختصاص تركيز كاميرا مراقبة (محاضر تسليم نهائية) ومتحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها. | مهندس: مدير مشروع مختص في شبكة الإعلامية أو الاتصالات | مهندس | 01 |
| متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها. | تقني سامي : رئيس مشروع مختص في الاتصالات أوالإلكترونيك او الإعلامية . | تقني سامي | **01** |
|  | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها | تقني سامي : إختصاص صيانة المعدات الإلكترونية. | فني في مصلحة ما بعد البيع | **01** |
| متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها | مركز تكوين مخصص للغرض، تكوين نظري و تطبيقي 3 أيام | مكون | **01** |

## **ملحق عدد 9**

#### مشروع عقد صيانة

بين الممضيين أسفله:

الصندوق الوطني للتأمين على المرض،مؤسسة عمومية ذات صبغة غير إدارية، الكائن مقره الإجتماعي بـــ 12 نهج أبو حامد الغزالي مونبليزير – 1073 تونس،معرفه الجبائي عدد Z 906134، و سجله التجاري عدد C0126032005 ،بالمحكمة الابتدائية بتونس ، ممثلا في شخص الرئيس المدير العام السيدة ليلى العريبي ،  **من جهة**

و شركة ..................................................... مقرها الاجتماعي ...............................، صاحبة المعرف الوحيد بالسجل الوطني للمؤسسات عدد ...............،ممثلة في شخص وكيلها السيد ........................ ..

**من جهة أخرى**

تمّ الاتفاق والتراضي بين الطرفين على ما يلي :

**فصل تمهيدي:**

ينظّم هذا العقد شروط إنجاز أشغال صيانة شبكة كاميرا مراقبة بالفيديو بالمقرات المركزية و الجهوية و المحلية التابعة للصّندوق الوطني للتّأمين على المرض المنصوص عليها (بالملحق عدد 7).

**الفصل 1: موضوع العقد:**

يعهد الى شركة " ................ " مهمة إنجاز أشغال صيانة شبكة كاميرا مراقبة بالفيديو بالمقرات المركزية و الجهوية و المحلية المحدّدة (بالملحق عدد 7).

**الفصل 2: إلتزامات الشّركة**:

تتعهّد الشركة بإجراء جميع الفحوصات الدوريّة اللازمة لصيانة شبكة كاميرا مراقبة بالفيديو.

كما تتعهّد بتوفير المعدّات و الحاجيات الضروريّة لإتمام هذه الفحوصات في أحسن الظّروف.

و يجرى الفحص وجوبا بحضور ممثّل عن الصّندوق.

**تتمثل الأشغال الموكولة للشركة في كل فحص دوري في الأعمال التالية:**

* تنظيف و إزالة الغبار على مختلف تجهيزات شبكة كاميرا مراقبة بالفيديو .
* تجربة آلية إشتغال شبكة كاميرا مراقبة بالفيديو و تعديلها عند الإقتضاء.
* تفقد و تنظيف الواصالات..
* تفقد مختلف تجهيزات شبكة كاميرا مراقبة بالفيديو و تجربتها و إصلاحها عند الاقتضاء.

**الفصل 3 : عدد الفحوصات و التدخّلات:**

تتعهّد الشّركة بإنجاز **فحصين سنويا** أي بمعدل فحص كلّ ستة أشهر.

كما تتعهّد الشّركة بالتّدخل الفوري أثناء أيّام و ساعات العمل العادية في حالة توقّف الشبكة أو حدوث عطب في اشتغالها و ذلك بناءا على طلب الصندوق بموجب مراسلة مضمونة الوصول و في أجل لا يجب أن يتجاوز أربعا و عشرين ساعة بعد تلقي طلب الصندوق.

و بانقضاء هذا الأجل يحقّ للصّندوق طلب تدخّل شركة أخرى للقيام بالأعمال و الإصلاحات الضّرورية مع تحــــــــــــــــــــــــــــــــميل **شركة** " .............. "  ما يمكن أن ينجر عن هذا التّدخل من مصاريف.

**الفصل 4: متابعة أشغال الصيانة:**

تتعهّد الشّركة بتوفير ملفّات يمكن التّعرّف بمقتضاها على تاريخ التّغييرات التي قد تكون أدخلت على الشبكة و نوعها و تواريخ المعاينات الأخيرة و نتائجها و على توضيحات خاصّة بالحوادث التي قد تكون طرأت عليها و بشكل عام كل الأحداث الهامّة المتعلّقة بالشبكة.

و تتم موافاة الصندوق بعد كل فحص بتقرير يبين نتائج الفحص.

و تضمن الشّركة حسن إشتغال الشبكة إثر كل تدخّل.

**الفصل 5: قيمة العقد :**

حدّدت القيمة السّنوية لهذا العقد بمبلغ بلسان القلم **.........................**  **:**.. .............**دينارًا** بدون احتساب الأداء على القيمة المضافة اي **بــــــ.................................. : ............... دينارًا** باعتبار الأداء على القيمة المضافة مفصلة حسب الجدول المصاحب المبين بالملحق (عدد 10 ( و تشمل كافّة الأشغال المنصوص عليها بهذا العقد.

**الفصل 6: مدة العقد:**

أبرم هذا العقد لمدّة سنة واحدة غير قابلة للتجديد.

**الفصل 7 : خلاص الأشغال الخارجة عن إطار العقد:**

يخضع كلّ تدخّل من جانب الشّركة لا يدخل في إطار الأشغال المبيّنة بالفصل عـدد 02 من هذا العقد لفوترة خاصّة به.

و تتمّ موافاة الصّندوق بكشف تقديري لقيمة الإصلاحات مسبقا قبل الشّروع في إنجازها يتم على إثرها إصدار إذن بالتزوّد لفائدة الشركة.

و تتعهّد الشّركة بإنجاز الأشغال و ذلك في أجل لا يجب أن يتجاوز ثمان و أربعين ساعة من تلقّيها الإذن بالتزوّد. كما تتعهّد بإجراء تخفيض بـ 10 % على أثمان قطع الغيار موضوع هذه الإصلاحات.

**الفصل 8: كيفية الخلاص:**

مدير البناءات هو المكلف بالدفع بنسبة لهذا العقد ‚ يتمّ الخلاص في أجل 30 يوما من تقديم الفاتورة في ثلاث (03) نظائر مرفقة بوصـولات التّدخّل ممضاة من قـبل ممثّل الصّندوق المكلّف بمراقبة عملية الفحص و إنجاز الإصلاحات.

**الفصل 09: فسخ العقد:**

للصّندوق الحقّ في فسخ العقد جزئيًا أو كليًا في صورة إخلال الشّركة بالتزاماتها التّعـاقدية و ذلك في أجل عشرة (10) أيام من التنبيه عليها بواسطة رسالة مضمونة الوصول مع الإعلام بالبلوغ.

و في هذه الحالة تتم تلبية حاجيات الصندوق باللجوء إلى شركة أخرى لإنجاز أشغال الصّيانة مع تحميل الشركة كلفة هذا التدخل مهما كان مبلغه، إلى جانب ما ينجرّ عن ذلك من مصاريف.

و يتمّ فسخ العقد وجوبًا بوفاة وكيل الشّركة أو إفلاسها أو التّصفية القضائية لممتلكاتها، غير أنه يمكن للصّندوق مواصلة تنفيذ العقد إذا عبّر الورثة أو الوكيل أو المصفي عن ذلك.

**الفصل 10: الخلافات والنزاعات:**

كلّ خلاف أو نزاع لم يقع حسمه بالتراضي يكون من أنظار محاكم تونس العاصمة وحدها.

**الفصل 11: تسجيل عقد الصفقة:**

تحمل مصاريف تسجيل هذا العقد على الشّركة.

**الفصل 12:محل المخابرة :**

لتنفيذ هذا العقد عيّن كل من الطّرفين محل مخابرته بعنوانه المذكور أعلاه .

**الفصل 13: دخول العقد حيز التنفيذ:**

يصبح العقد ساري المفعول إبتداءا من تاريخ إمضائه من الطرفين و تسجيله.

حرّر بتونس في عدة نظائر )04 (بتاريخ....................

**اطّلعت عليه و وافـقـت اطّلعت عليه و صادقت**

الشركة" ......................... "  الصّندوق الوطني للتّأمين على المرض

**الرئيسة المديرة العامة**

## **ملحق عدد10**

#### قائمة المعدات التي يشملها مشروع عقد الصيانة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المراكز الجهوية و المحلية و الأقاليم الطبية** | | **عدد الكاميرات** | **المعدات التي سيتم تركيزها** | **الثمن المقترح لمشروع عقد الصيانة ( لمدة سنة بعد الإستلام النهائي)** |
| **01** | المقر الإجتماعي | 37 | INTERNES et **7** EXTERNES+ **30**  **2**NVR32v+**1**SWITCH48Ports PoE |  |
| **02** | أريانة | 10 | **8** INTERNES et **2** EXTERNES +  **1**NVR16v+**1**SWITCH24Ports PoE |  |
| **03** | إقليم المراقبة الطبية بتونس  (شارع الحرية) | 14 | **13** INTERNES et **1** EXTERNE +  **1**NVR16v+**1**SWITCH24Ports PoE |  |
| **04** | الإقليم الفرعي الطبي  (مدنين) | 4 | **3** INTERNES et **1** EXTERNE +1NVR16v  +**1**SWITCH24 12/12 PoE |  |
| **05** | مارث | 5 | INTERNES et **1** EXTERNE +1NVR16v **4**  +**1**SWITCH24 12/12 PoE |  |
| **06** | حي الشباب  (قفصة) | 4 | **3** INTERNES et **1** EXTERNE +1NVR16v  +**1**SWITCH24 12/12 PoE |  |
| **المجموع** | | | |  |

## **ملحق عدد 11**

#### نموذج التزام الكفيل بالتضامن المعوض للضمان النھائي

**(صفقة تنص على أجل ضمان وحجز بعنوان الضمان)**

إني الممضي أسفله - نحن الممضون أسفله (1)............................................................................. عملا بصفتي – بصفتنا ……….………………………………………………………………(2)  **أولا**: أشھد - نشھد أن……………………………………………………………………… ( 3) تمت المصادقة عليه - عليھا من الوزير المكلف بالمالية عملا بالفصل 113 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وأن ھذه المصادقة لم يقع سحبھا وأن.....................................(3)

قد أودع - أودعت لدى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد ................. بتاريخ .................. مبلغ الضمان القار وقدره خمسة آلاف دينار 5000) دينار) والمنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه وأن ھذا الضمان لم يقع إرجاعه.

**ثانيا**: أصرح – نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية وبالتضامن(4)................................................ والقاطن بـ(5)........................................................................................................................... بعنوان مبلغ الضمان النھائي الذي التزم به بصفته صاحب الصفقة عدد ................ المبرمة مع ………………………………….…(6) بتاريخ ................. والمسجلة بالقباضة المالية (7)............................................... والمتعلقة بـ(8)………..…………………………………………………………………………….. حدد مبلغ الضمان النھائي بنسبة % ………..من مبلغ الصفقة وھو ما يوافق………....................................... ................................دينار(بالأحرف)، و........................................... دينار (بالأرقام).

**ثالثا**: ألتزم - نلتزم وبالتضامن بدفع المبلغ المضمون فيه والمذكور أعلاه والذي قد يكون صاحب الصفقة مدينا به بعنوان الصفقة المشار إليھا أعلاه وذلك عند أول طلب كتابي يتقدم به المشتري العمومي دون أن يكون لي) لنا) إمكانية إثارة أي دفع مھما كان سببه ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.

**رابعا**: عملا بأحكام الفصل 108 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المشار إليه أعلاه، يصبح لالتزام الكفيل بالتضامن لاغيا شرط وفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته وذلك بانقضاء شھر بعد(9)................................................ وإذا تمّ إعلام صاحب الصفقة من قبل المشتري العمومي قبل انقضاء الأجل المذكور أعلاه بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لھذا الإعلام، بأنه لم يف بجميع التزاماته، يتمّ الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن. وفي ھذه الحالة لا يصبح التزام الكفيل بالتضامن لاغيا إلا برسالة رفع اليد يسلمھا المشتري العمومي.

**حرر بـ .................. في......................**

**)إمضاء المؤسّسة الماليّة وختمھا(**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(1) الاسم واللقب للممضي أو للممضين.

(2) الاسم الاجتماعي وعنوان المؤسسة الضامنة.

(3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة.

(4) اسم صاحب الصفقة.

(5) عنوان صاحب الصفقة.

(6) المشتري العمومي.

(7) ذكر مراجع التسجيل لدى القباضة المالية.

(8) موضوع الصفقة.

(9) القبول الوقتي أو القبول النھائي للطلبات.

## **ملحق عدد 12**

#### المعوض للضمان النھائي

**(صفقة تنص على أجل ضمان وحجز بعنوان الضمان)**

إني الممضي أسفله - نحن الممضون أسفله (1)............................................................................. عملا بصفتي – بصفتنا ……….………………………………………………………………(2)  **أولا**: أشھد - نشھد أن……………………………………………………………………… ( 3) تمت المصادقة عليه - عليھا من الوزير المكلف بالمالية عملا بالفصل 113 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وأن ھذه المصادقة لم يقع سحبھا وأن.....................................(3)

قد أودع - أودعت لدى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد ................. بتاريخ .................. مبلغ الضمان القار وقدره خمسة آلاف دينار 5000) دينار) والمنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه وأن ھذا الضمان لم يقع إرجاعه.

**ثانيا**: أصرح – نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية وبالتضامن(4)................................................ والقاطن بـ(5)........................................................................................................................... بعنوان مبلغ الضمان النھائي الذي التزم به بصفته صاحب الصفقة عدد ................ المبرمة مع ………………………………….…(6) بتاريخ ................. والمسجلة بالقباضة المالية (7)............................................... والمتعلقة بـ(8)………..…………………………………………………………………………….. حدد مبلغ الضمان النھائي بنسبة % ………..من مبلغ الصفقة وھو ما يوافق………....................................... ................................دينار(بالأحرف)، و........................................... دينار (بالأرقام).

**ثالثا**: ألتزم - نلتزم وبالتضامن بدفع المبلغ المضمون فيه والمذكور أعلاه والذي قد يكون صاحب الصفقة مدينا به بعنوان الصفقة المشار إليھا أعلاه وذلك عند أول طلب كتابي يتقدم به المشتري العمومي دون أن يكون لي) لنا) إمكانية إثارة أي دفع مھما كان سببه ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.

**رابعا**: عملا بأحكام الفصل 108 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المشار إليه أعلاه، يصبح لالتزام الكفيل بالتضامن لاغيا شرط وفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته وذلك بانقضاء شھر بعد(9)................................................ وإذا تمّ إعلام صاحب الصفقة من قبل المشتري العمومي قبل انقضاء الأجل المذكور أعلاه بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لھذا الإعلام، بأنه لم يف بجميع التزاماته، يتمّ الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن. وفي ھذه الحالة لا يصبح التزام الكفيل بالتضامن لاغيا إلا برسالة رفع اليد يسلمھا المشتري العمومي.

**حرر بـ .................. في......................**

**)إمضاء المؤسّسة الماليّة وختمھا(**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(1) الاسم واللقب للممضي أو للممضين.

(2) الاسم الاجتماعي وعنوان المؤسسة الضامنة.

(3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة.

(4) اسم صاحب الصفقة.

(5) عنوان صاحب الصفقة.

(6) المشتري العمومي.

(7) ذكر مراجع التسجيل لدى القباضة المالية.

(8) موضوع الصفقة.

(9) القبول الوقتي أو القبول النھائي للطلبات..

## **ملحق عدد 13**

## تصريح على الشرف بعدم التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة

إني الممضي أسفله (الاسم واللقب والخطة)....................................................................

ممثل شركة (الاسم الاجتماعي والعنوان)......................................................................

المرسمة بالسجل التجاري ب................................تحت عدد.........................................

المعين محل مخابرتها ب (العنوان الكامل)...............................................................

....................................................................المسمّى فيما يلي"العارض".

أصرّح على شرفي بعدم قيامي وأتعهّد بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها والابتعاد على ممارسة التحيّل أو التواطؤ أو الإكراه قصد الحصول على الصّفقة.

حرر ب..............في........................

(إمضاء المشارك وختمه)

## **ملحق عدد14**

## بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

الاسم واللقب أو الإسم الإجتماعي : .....................................................

الشكل القانوني : .........................................................................

عنوان المقر : ............................................................................

الهاتف : ................................الفاكس : ........................................

العنوان الالكتروني : .......................................................................

قيمة رأس المال وتركيبته :.................................................................. مرسم بالسجل التجاري تحت عدد : ........................................................

رقم المعرف الجبائي : .....................................................................

عدد أعوان التأطير الفني: .............................................................

الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الاسم واللقب والخطة)............................

حرر ب..............في........................

(إمضاء المشارك وختمه)

***كــرّاس الـــشـــروط الفنية الـــخـــاصّـــــة***

***CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES***

يعتزم الصندوق الوطني للتّأمين على المرض القيام بإستشارة حسب التشريع الجاري به العمـــل و ذلك لإقتناء و تركيز معدات مراقبة بالفيديو طبقا لمقتضيات كرّاس الشّروط الإداريّــة و الفنيّة لفائدة بعض مقرّاته المركزيّة و الجهويّــة و المحليّــة بعنوان سنــــ2022ــة.

تتكون الاستشارة من قسط وحيد موزع على 07 فصول وهي كالتالي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الفصل** | **بيان المحتوى** | **الكمية** |
| **1** | * **إقتناء و تركيز كاميرات مراقبة داخلية حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **61** |
| **2** | * **إقتناء و تركيز كاميرات مراقبة خارجية حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **13** |
| **3** | * **إقتناء و تركيز وحدات تسجيل ( 32NVR) حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **02** |
| **4** | * **إقتناء و تركيز وحدات تسجيل ( 16NVR) حسب الخصائص الفنية المنصوص عليها لاحقا. (الملحق عدد 06)** | **05** |
| **5** | * **إقتناء و تركيز جهاز تبديل الكمبيوتر (24/12PoE Swihtcheur) (الملحق عدد 06)** | **03** |
| **6** | * **إقتناء و تركيز جهاز تبديل الكمبيوتر (24/24PoE Swihtcheur)**   **(الملحق عدد 06)** | **02** |
| **7** | * **إقتناء و تركيز جهاز تبديل الكمبيوتر (48/48PoE Swihtcheur)**   **(الملحق عدد 06)** | **01** |

هام: يمكن للمزود القيام بزيارة للمقر الاجتماعي لمعاينة الشبكة الداخلية المركزة حاليا.

**المواصفات الفنية للمعدات التي سيتم تركيزها**

## 1- Caméras Interne Dôme : (Qté =61)

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** |
| Quantité | 61 |
| Marque | (A spécifier) |
| Modelé | (A spécifier) |
| Type | Eyeball / Dôme |
| Type de capteur | CMOS |
| Taille de capteur | 1/3’’ |
| Luminosité | 0.005 |
| Résolution | 4MP |
| Objectif | 2.8mm Fixe lens |
| System de balayage | Progressive |
| IR | 30 mètres |
| Réduction de bruit numérique 3D | 3D NR |
| Vitesse d’obturation | Auto/Manuel |
| Large gamme dynamique | 120 Db |
| Masque de confidentialité | Oui |
| Contrôle automatique de gain | Auto/Manuel |
| Balance des blancs | Auto/naturel/streetlamp/outdoor/ manual/ regional custom |
| Compression vidéo | Smart H.265+/ Smart H.264+ |
| Nombre de flux | 2 Flux |
| Capacité du flux principale | 4MP (20 fps) |
| Méthode de contrôle du débit binaire | CBR/VBR |
| Intelligence embarquée | Oui |
| Micro intégré | Oui |
| Compression Audio | G.711; G.726 |
| Protocole réseau | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP;RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;  NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; |
| ONVIF | ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T) |
| Navigateur Web supporté | IE, Chrome, FireFox |
| Sécurité des accès pour configuration | Login/mot de passe |
| Interface réseau | RJ-45 (10/100 Base-T) |
| Evènements d’alarme | Pas de carte SD ; Carte SD pleine ;  Erreur carte SD ; Déconnection réseau ; Conflit adresse IP ;  Détection de mouvement ;protection vidéo ; tripwire; intrusion; illegal access; voltagedetection; audio detection; safety exception |
| Carte SD supporté | Oui |
| Indice de protection | IP67 |
| Température opérationnelle | -40°C to +60°C |
| Humidité | ≤ 95% RH |
| Alimentation électrique | 12V DC/PoE (802.3af) |
| Certification | CE-LVD: EN62368-1  FCC: 47 CFR FCC Part 15 |
| Garantie | 1 an |

## 2- Caméras Externe : (Qté =13)

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** |
| Quantité | 13 |
| Marque | (A spécifier) |
| Modelé | (A spécifier) |
| Type | Bullet |
| Type de capteur | CMOS |
| Taille de capteur | 1/3’’ |
| Luminosité | 0.005 |
| Résolution | 4MP |
| Objectif | 2.8mm Fixe lens |
| System de balayage | Progressive |
| IR | 30 mètres |
| Réduction de bruit numérique 3D | 3D NR |
| Vitesse d’obturation | Auto/Manual |
| Large gamme dynamique | 120 Db |
| Masque de confidentialité | Oui |
| Contrôle automatique de gain | Auto/Manual |
| Balance des blancs | Auto/natural/streetlamp/outdoor/ manual/ regional custom |
| Compression vidéo | Smart H.265+/ Smart H.264+ |
| Nombre de flux | 2 Flux |
| Capacité du flux principale | 4MP (20 fps) |
| Méthode de contrôle du débit binaire | CBR/VBR |
| Intelligence embarquée | Oui |
| Micro integer | Oui |
| Compression Audio | G.711;G.726 |
| Protocole réseau | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP;RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;  NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; |
| ONVIF | ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T) |
| Navigateur Web supporté | IE, Chrome, FireFox |
| Sécurité des accès pour configuration | Login/mot de passé |
| Interface réseau | RJ-45 (10/100 Base-T) |
| Evènements d’alarme | Pas de carte SD ; Carte SD pleine ;  Erreur carte SD ; Déconnection réseau ; Conflit adresse IP ;  Détection de mouvement ; protection vidéo ; tripwire; intrusion; illegal access; voltage detection; audio detection; safety exception |
| Carte SD | Oui |
| Indice de protection | IP67 |
| Boitier | Métal |
| Température opérationnelle | -40°C to +60°C |
| Humidité | ≤ 95% RH |
| Alimentation électrique | 12V DC/PoE (802.3af) |
| Certification | CE-LVD: EN62368-1  FCC: 47 CFR FCC Part 15 |
| Garantie | 1 an |

## 3- Enregistreur Vidéo Réseau NVR 32 CH : (Qté =2)

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** |
| Quantité | 2 |
| Marque | (A spécifier) |
| Modelé | (A spécifier) |
| Processeur | Quad-core |
| Système d’opération | (A spécifier) |
| Vidéo et audio | |
| Nombre de canaux IP | 32 cannaux |
| Entrée/Sortie Audio | 1 entrée /1 sortie |
| Affichage | |
| Interface | 2 HDMI, 1 VGA |
| Résolutions | HDMI : jusqu’à 3840x2160  VGA : jusqu’à 1920 x 1080 |
| Débit d’enregistrement | 320 Mbit/s |
| Affichage Multi-caméras | 1/4/8/9/16/25/36 |
| Enregistrement | |
| Compression | H.265/H.264/MJPEG |
| Résolution | 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1 |
| Bande passante | 16Kbps ~ 20Mbps par canal |
| Mode d’enregistrement | Manuel, Planifier(Continue, Détection de mouvement, Alarme), stop |
| Détection Vidéo et Alarme | |
| Evènements de déclenchement | Enregistrement, PTZ, Tour, Sortie Alarme, Vidéo Push, Email,  Snapshot, Buzzer and Screen Tips |
| Détection vidéo | Détection de mouvement, détection de mouvement Zones, Perte de signale vidéo et Sabotage |
| Entrées Alarmes | 16 canaux |
| Sorties Alarmes | 6 canaux |
| Lecture des enregistrements | |
| Lecture synchronisé | 1/4/9/16 |
| Mode de recherche | Heure/ Date, Alarme, Détection de Mouvement, … |
| Fonction de lecture vidéo | Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera,  Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom |
| Mode de backup | USB Device/Network/eSATA Device |
| Réseaux | |
| Interfaces | 2 RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) |
| Fonction Réseau | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P |
| Nombre maximale d’utilisateur | 128 utilisateurs |
| Smartphone | iPhone, iPad, Android |
| Compatibilité | ONVIF 2.4, SDK, CGI |
| Stockage | |
| Disque interne | Jusqu’à 4 SATA III Ports, support les disques de 8 TB de capacité |
| eSATA | 1 port eSATA |
| Interfaces Auxiliaires | |
| USB | 3 Ports USB dont 1 a l’avant |
| RS232 | 1 Port pour communication serie |
| RS485 | 1 Port pour PTZ |
| Alimentation | |
| Alimentation électrique | AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz |
| Consommation électrique | <17w sans disque dur |
| Conditions de fonctionnements | -10°C ~ +55°C |
| Certification et Garantie | |
| Certification | CE, FCC, UL |
| Garantie | 1 an |

## 4- Enregistreur Vidéo Réseau NVR 16 CH : (Qté =5)

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** |
| Quantité | 5 |
| Marque | (A spécifier) |
| Modelé | (A spécifier) |
| Processeur | Quad-core |
| Système d’opération | (A spécifier) |
| Vidéo et audio | |
| Nombre de canaux IP | 16 canaux |
| Entrée/Sortie Audio | 1 entrée /1 sortie |
| Affichage | |
| Interface | 2 HDMI, 1 VGA |
| Résolutions | HDMI : jusqu’à 3840x2160  VGA : jusqu’à 1920 x 1080 |
| Débit d’enregistrement | 320 Mbit/s |
| Affichage Multi-caméras | 1/4/8/9/16 |
| Enregistrement | |
| Compression | H.265/H.264/MJPEG |
| Résolution | 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1 |
| Bande passante | 16Kbps ~ 20Mbps par canal |
| Mode d’enregistrement | Manuel, Planifier (Continue, Détection de mouvement, Alarme), stop |
| Détection Vidéo et Alarme | |
| Evènements de déclenchement | Enregistrement, PTZ, Tour, Sortie Alarme, Vidéo Push, Email,  Snapshot, Buzzer and Screen Tips |
| Détection vidéo | Détection de mouvement, détection de mouvement Zones, Perte de signale vidéo et Sabotage |
| Entrées Alarmes | 4 canaux |
| Sorties Alarmes | 2 canaux |
| Lecture des enregistrements | |
| Lecture synchronisé | 1/4/9/16 |
| Mode de recherche | Heure/ Date, Alarme, Détection de Mouvement, … |
| Fonction de lecture vidéo | Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera,  Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom |
| Mode de backup | USB Device/Network |
| Réseaux | |
| Interfaces | 1 RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) |
| Fonction Réseau | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P |
| Nombre maximale d’utilisateur | 128 utilisateurs |
| Smartphone | iPhone, iPad, Android etc. |
| Compatibilité | ONVIF 2.4, SDK, CGI |
| Stockage | |
| Disque interne | Jusqu’à 2 SATA III Ports, support les disques de 8 TB de capacité |
| Interfaces Auxiliaires | |
| USB | 2 Ports USB dont 1 a l’avant |
| RS232 | 1 Port pour communication series |
| RS485 | 1 Port pour PTZ |
| Alimentation | |
| Alimentation électrique | AC 100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz |
| Consommation électrique | <16w sans disque dur |
| Conditions de fonctionnements | -10°C ~ +55°C |
| Certification et Garantie | |
| Certification | CE, FCC, UL |
| Garantie | 1 an |

## 5- Switch 24 ports 12 port PoE: (Qté =5)

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** |
| Quantité | 3 |
| Marque | (A spécifier) |
| Modelé | (A spécifier) |
| Caractéristiques hardware | |
| Nombre de ports | 24 ports GE RJ45 |
| Nombre de ports de cascades | 4 ports GE SFP |
| Nombre de port console | 1 port |
| Format | Rackable 1U |
| Nombre de ports PoE | 12 ports (802.3af/at) |
| Budget maximale PoE | 185 (Watt) |
| MTBF | 10 ans |
| Caractéristiques systems | |
| Capacité switching | 55(Gbps) |
| Packet par seconde | 80(Mpps) |
| Nombre de MAC adresse | 8000 |
| Nombre de Vlan | 4000 |
| Nombre link aggregation group | 8 |
| Mémoire buffer | 512 KB |
| DRAM | 256 MB DDR |
| FLASH | 32 MB |
| ACL | 640 |
| Fonctionnalité | |
| Layer 2 | Jumbo Frames  Auto-negotiation Port Speed  MDI/MDIX Auto-crossover  IEEE 802.1D, IEEE 802.1w,  IEEE 802.1s, STP Root Guard,  STP BPDU Guard, Edge Port / Port Fast, IEEE 802.1Q, Private VLAN  IEEE 802.3ad, Unicast/Multicast traffic balance over trunking port  IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z,  IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae,  IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3  Storm Control, MAC, IP, Ethertype-based VLANs, Virtual-Wire,  Split Port,(TDR) Support,  LAG min/max bundle  Rapid PVST interoperation  Ingress Pause Metering, Loop Guard  Per-port storm control  Priority-based Flow Control (802.1Qbb), IEEE 802.1ad QinQ  IEEE 802.3ba, 802.3bj, and 802.3bm  Auto topology |
| Layer 3 | Static Routing (Hardware-based)  Bidirectional Forwarding Detection,  DHCP Relay,  IP conflict detection and notification,  DHCP server,  Unicast Reverse Path Forwarding,  IPv6 route filtering,  Filtering routemaps based on routing protocol |
| Services | IGMP proxy / querier  MLD Snooping  MLD proxy / querier  IGMP Snooping  Port Mirroring  Admin Authentication  IEEE 802.1X Auth Port-based  IEEE 802.1X Auth MAC-based  IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN  IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB)  IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment  Radius CoA (Change of Authority)  Radius Accounting  MAC-IP Binding, sFlow, ACL  IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  IEEE 802.1ab LLDP-MED  IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec)  DHCP-Snooping  Dynamic ARP Inspection  Sticky MAC and MAC Limit  IEEE 802.1X open auth  IEEE 802.1X EAP pass-through  Flow Export (NetFlow and IPFIX)  ACL Multistage  ACL Multiple Ingress  ACL Schedule  IP source guard  IPv6 RA Guard  LLDP-MED ELIN support  Per-port and per-VLAN MAC learning limit  IEEE 802.1p Based Priority Queuing  IP TOS/DSCP Based Priority Queuing  IEEE 1588 PTP (Transparent Clock)  Explicit Congestion Notification  Egress priority tagging  Percentage Rate Control  IPv4 and IPv6 Management  Telnet / SSH, HTTP / HTTPS  SNMP v1/v2c/v3, SNTP  Standard CLI and Web GUI Interface  Software download/upload: TFTP/FTP/GUI  Support for HTTP REST APIs for  Configuration and Monitoring  Dual Firmware Support  RMON Group 1  Packet Capture  SPAN, RSPAN, and ERSPAN  Link Monitor  POE Control Modes  System Temperature and Alert  Syslog UDP/TCP  Provide warning if L2 table is getting full  Display Average Bandwidth and Allow Sorting on Physical Port / Interface Traffic  System alias command  SNMP v3 traps |
| Security and Visibility |
| Qualité de service |
| Gestion |
| Environnement | |
| Alimentation requise | 100–240V AC, 50/60 Hz |
| Alimentation | Intégrée |
| Température de fonctionnement | 0 – 45°C |
| Humidité | 10–90% pas de condensation |
| Direction d’air | Avant vers arrière |
| Certification | |
| Certification | FCC, CE, |
| Garantie | |
| Garantie | 1an |

## 6- Switch 24 ports PoE: (Qté =2)

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** |
| Quantité | 2 |
| Marque | (A spécifier) |
| Modelé | (A spécifier) |
| Caractéristiques hardware | |
| Nombre de ports | 24 ports GE RJ45 |
| Nombre de ports de cascades | 4 ports GE SFP |
| Nombre de port console | 1 port |
| Format | Rackable 1U |
| Nombre de ports PoE | 24 ports (802.3af/at) |
| Budget maximale PoE | 370(Watt) |
| MTBF | 10 ans |
| Caractéristiques systems | |
| Capacité switching | 55(Gbps) |
| Packet par seconde | 80(Mpps) |
| Nombre de MAC adresse | 8000 |
| Nombre de Vlan | 4000 |
| Nombre link aggregation group | 8 |
| Mémoire buffer | 512 KB |
| DRAM | 256 MB DDR |
| FLASH | 32 MB |
| ACL | 640 |
| Fonctionnalité | |
| Layer 2 | Jumbo Frames  Auto-negotiation Port Speed  MDI/MDIX Auto-crossover  IEEE 802.1D, IEEE 802.1w,  IEEE 802.1s, STP Root Guard,  STP BPDU Guard, Edge Port / Port Fast, IEEE 802.1Q, Private VLAN  IEEE 802.3ad, Unicast/Multicast traffic balance over trunking port  IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z,  IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae,  IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3  Storm Control, MAC, IP, Ethertype-based VLANs, Virtual-Wire,  Split Port, (TDR) Support,  LAG min/max bundle  Rapid PVST interoperation  Ingress Pause Metering, Loop Guard  Per-port storm control  Priority-based Flow Control (802.1Qbb), IEEE 802.1ad QinQ  IEEE 802.3ba, 802.3bj, and 802.3bm  Auto topology |
| Layer 3 | Static Routing (Hardware-based)  Bidirectional Forwarding Detection,  DHCP Relay,  IP conflict detection and notification,  DHCP server,  Unicast Reverse Path Forwarding,  IPv6 route filtering,  Filtering route maps based on routing protocol |
| Services | IGMP proxy / querier  MLD Snooping  MLD proxy / querier  IGMP Snooping |
| Security and Visibility | Port Mirroring  Admin Authentication  IEEE 802.1X Auth Port-based  IEEE 802.1X Auth MAC-based  IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN  IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB)  IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment  Radius CoA (Change of Authority)  Radius Accounting  MAC-IP Binding, sFlow, ACL  IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  IEEE 802.1ab LLDP-MED  IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec)  DHCP-Snooping  Dynamic ARP Inspection  Sticky MAC and MAC Limit  IEEE 802.1X open auth  IEEE 802.1X EAP pass-through  Flow Export (NetFlow and IPFIX)  ACL Multistage  ACL Multiple Ingress  ACL Schedule  IP source guard  IPv6 RA Guard  LLDP-MED ELIN support  Per-port and per-VLAN MAC learning limit |
| Qualité de service | IEEE 802.1p Based Priority Queuing  IP TOS/DSCP Based Priority Queuing  IEEE 1588 PTP (Transparent Clock)  Explicit Congestion Notification  Egress priority tagging  Percentage Rate Control |
| Gestion | IPv4 and IPv6 Management  Telnet / SSH, HTTP / HTTPS  SNMP v1/v2c/v3, SNTP  Standard CLI and Web GUI Interface  Software download/upload: TFTP/FTP/GUI  Support for HTTP REST APIs for  Configuration and Monitoring  Dual Firmware Support  RMON Group 1  Packet Capture  SPAN, RSPAN, and ERSPAN  Link Monitor  POE Control Modes  System Temperature and Alert  Syslog UDP/TCP  Provide warning if L2 table is getting full  Display Average Bandwidth and Allow Sorting on Physical Port / Interface Traffic  System alias command  SNMP v3 traps |
| Environnement | |
| Alimentation requise | 100–240V AC, 50/60 Hz |
| Alimentation | Intégrée |
| Température de fonctionnement | 0 – 45°C |
| Humidité | 10–90% pas de condensation |
| Direction d’air | Avant vers arrière |
| Certification | |
| Certification | FCC, CE |
| Garantie | |
| Garantie | 1an |

## 7- Switch 48 ports PoE: (Qté =1)

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques techniques** | **Spécifications techniques minimales** |
| Quantité | 1 |
| Marque | (A spécifier) |
| Modèle | (A spécifier) |
| Caractéristiques hardware | |
| Nombre de ports | 48 ports GE RJ45 |
| Nombre de ports de cascades | 4 ports 10GE SFP+ |
| Nombre de port console | 1 port |
| Format | Rackable 1U |
| Nombre de ports PoE | 48 ports (802.3af/at) |
| Caractéristiques systems | |
| Capacité switching | 175(Gbps) |
| Packet par seconde | 255(Mpps) |
| Nombre de MAC adresse | 32000 |
| Nombre de Vlan | 4000 |
| Nombre link aggregation group | 8 |
| Mémoire buffer | 2 MB |
| DRAM | 512 MB DDR |
| FLASH | 64 MB |
| ACL | 768 |
| Fonctionnalité | |
| Layer 2 | Jumbo Frames  Auto-negotiation Port Speed  MDI/MDIX Auto-crossover  IEEE 802.1D, IEEE 802.1w,  IEEE 802.1s, STP Root Guard,  STP BPDU Guard, Edge Port / Port Fast, IEEE 802.1Q, Private VLAN  IEEE 802.3ad, Unicast/Multicast traffic balance over trunking port  IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z,  IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae,  IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3  Storm Control, MAC, IP, Ethertype-based VLANs, Virtual-Wire,  Split Port, (TDR) Support,  LAG min/max bundle  Rapid PVST interoperation  Ingress Pause Metering, Loop Guard  Per-port storm control  Priority-based Flow Control (802.1Qbb), IEEE 802.1ad QinQ  IEEE 802.3ba, 802.3bj, and 802.3bm  Auto topology |
| Layer 3 | Static Routing (Hardware-based)  Bidirectional Forwarding Detection,  DHCP Relay,  IP conflict detection and notification,  DHCP server,  Unicast Reverse Path Forwarding,  IPv6 route filtering,  Filtering route maps based on routing protocol |
| Services | IGMP proxy / querier  MLD Snooping  MLD proxy / querier  IGMP Snooping |
| Security and Visibility | Port Mirroring  Admin Authentication  IEEE 802.1X Auth Port-based  IEEE 802.1X Auth MAC-based  IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN  IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB)  IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment  Radius CoA (Change of Authority)  Radius Accounting  MAC-IP Binding, sFlow, ACL  IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  IEEE 802.1ab LLDP-MED  IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec)  DHCP-Snooping  Dynamic ARP Inspection  Sticky MAC and MAC Limit  IEEE 802.1X open auth  IEEE 802.1X EAP pass-through  Flow Export (NetFlow and IPFIX)  ACL Multistage  ACL Multiple Ingress  ACL Schedule  IP source guard  IPv6 RA Guard  LLDP-MED ELIN support  Per-port and per-VLAN MAC learning limit |
| Qualité de service | IEEE 802.1p Based Priority Queuing  IP TOS/DSCP Based Priority Queuing  IEEE 1588 PTP (Transparent Clock)  Explicit Congestion Notification  Egress priority tagging  Percentage Rate Control |
| Gestion | IPv4 and IPv6 Management  Telnet / SSH, HTTP / HTTPS  SNMP v1/v2c/v3, SNTP  Standard CLI and Web GUI Interface  Software download/upload: TFTP/FTP/GUI  Support for HTTP REST APIs for  Configuration and Monitoring  Dual Firmware Support  RMON Group 1  Packet Capture  SPAN, RSPAN, and ERSPAN  Link Monitor  POE Control Modes  System Temperature and Alert  Syslog UDP/TCP  Provide warning if L2 table is getting full  Display Average Bandwidth and Allow Sorting on Physical Port / Interface Traffic  System alias command  SNMP v3 traps |
| Environnement | |
| Alimentation requise | 100–240V AC, 50/60 Hz |
| Alimentation | Intégrée |
| Température de fonctionnement | 0 – 45°C |
| Humidité | 10–90% pas de condensation |
| Direction d’air | Avant vers arrière |
| Certification | |
| Certification | FCC, CE |
| Garantie | |
| Garantie | 1an |

## 

#### قائمة الفنيين الموضوعين على ذمة المشروع

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تقديم الوثائق المطلوبة | تقديم الوثائق المطلوبة | المعاير الدنيا | ذكر الإسم و اللقب | بيان المحتوى | العدد الأدنى |
| ترأس 3 مشاريع في إختصاص تركيز كاميرا مراقبة (محاضر تسليم نهائية) ومتحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها. | مهندس: مدير مشروع مختص في شبكة الإعلامية أو الاتصالات |  | مهندس | 01 |
| متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها. | تقني سامي : رئيس مشروع مختص في الاتصالات أوالإلكترونيك او الإعلامية . |  | تقني سامي | **01** |
|  | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها | تقني سامي : إختصاص صيانة المعدات الإلكترونية. |  | فني في مصلحة ما بعد البيع | **01** |
| متحصل على شهادة في تركيز وبرمجة نوعية المعدات التي سيتم تركيزها | سيرة ذاتية و الشهادة العلمية أومايعادلها | مركز تكوين مخصص للغرض، تكوين نظري و تطبيقي 3 أيام |  | مكون | **01** |