

## استشارة عدد: 2023/63

اقتناء وتركيز تجهيزات لتأمين السلامة  
بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس

**كراس الشروط الإدارية الخاصة  
والمعلقة باقتناء و تركيز تجهيزات لتأمين السلامة  
بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس**

## الفصل الاول : موضوع الاستشارة

تعتمد وزارة التعليم العالي و البحث العلمي القيام باستشارة حسب التشريع الجاري به العمل وطبقا لمقتضيات كراس الشروط هذا وذلك لاقتناء وتركيز تجهيزات لتأمين السلامة بمقر المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس وذلك حسب الجدول التالي قسط وحيد:

ع/ر	بيان المعدات	الكمية
1	Caméra de surveillance	29
2	NVR	01
3	Switch(A) RJ 45 / POE	07
4	Switch(B) RJ 45 / POE	01
5	Téléviseur LED 55 "	01
6	Onduleur	01
7	Câblage, installation et mise en service	01

تمثل الفصول المذكورة قسط وحيد وتكون المشاركة في جميع الفصول من الاستشارة هذا ويرفض كل عرض لم يشارك في جميع الفصول. وتعتبر هذه الطلبات عادية لذا لا تقبل العروض البديلة وكلما احتوى العرض على عرض بديل يتم إلغاء هذا الأخير كذلك العرض الأصلي في صورة عدم التنصيص عليه بصفة صريحة.

## الفصل التالي: مبلغ العرض

يحدد مبلغ العرض باعتبار جميع الأداءات و المعاليم (باعتبار النقل والتركيب وضع التجهيزات حيز الاستعمال بمقر المعهد).

## الفصل الثالث: الوثائق المكونة للصفحة

- نسخة من بطاقة التعريف الجبائي للعارض
- جدول الأسعار: طبقا للمثال المصاحب يقع تعمييره بكل دقة، ممضى ومؤرخ من قبل العارض.
- القوائم التقديرية في الأسعار
- قائمة في الخدمات التي تثبت خبرة العارض في تركيب اجهزة المراقبة و السلامة.
- بطاقة معاينة
- مضمون السجل الوطني للمؤسسات

## الفصل الرابع: الشروط العامة لتقديم العروض

تكون المشاركة في جميع الفصول من الاستشارة ويرفض كل عرض لم يشارك في جميع الفصول. كما يلتزم العارض بتوفير الضمانات المطلوبة لتأمين تنفيذ هذه الصفقة وفقا لمحتوى الاستشارة والتشريع الجاري به العمل

## الفصل الخامس: الملاحظات و الاستفسارات

تقدم الملاحظات و الاستفسارات في ما يخص الاستشارة كتابيا قبل انقضاء التاريخ الأقصى لقبول العروض بخمسة عشر يوما على الأكثر و ترسل إلى العنوان التالي: المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس. طريق مدنين 6011 قابس.

ويلتزم المعهد بالإجابة على الملاحظات و الاستفسارات المطلوبة وتعميمها على بقية المشاركين قبل انقضاء التاريخ الأقصى لقبول العروض بعشرة (10) أيام.

## **الفصل السادس: كيفية تقديم العروض**

توجه الظروف المحتوية على العروض الفنية والمالية عن طريق البريد مضمون الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تسلّم مباشرة إلى مكتب الضبط بالمعهد مقابل وصل إيداع وفي الآجال المحددة إلى العنوان التالي:  
المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس. طريق مدنين 6011 قابس  
حدد آخر أجل لقبول العروض ليوم: 02 سبتمبر 2023 على الساعة منتصف النهار. و يؤخذ بعين الاعتبار ختم مكتب الضبط.  
يجب تضمين العرض الفني و العرض المالي في طرفين منفصلين ومحتومين يندرجان في ظرف ثالث خارجي يختم ويكتب عليه "استشارة عدد 2023/63 المتعلق باقتناء وتركيز تجهيزات لتأمين السلامة بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس" ("لايفتح")  
الظرف الخارجي: يحتوي هذا الظرف الخارجي، علاوة عن الظروف الداخلية الفنية و المالية وجوبا على الوثائق الآتية:  
- **الظرف الفني:** يحتوي على:

- نسخة من شهادة المعرف الجبائي للعارض
- قائمة في الخدمات التي تثبت خبرة العارض في مجال انظمة المراقبة و السلامة
- تقرير حول الخاصيات الفنية لمختلف الاجهزة المطلوب اقتناؤها وتركيزها حسب الاستشارة مع ضرورة ذكر مدة الضمان لكل جهاز.
- بطاقة معاينة ممضاة من طرف المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس تثبت معاينة المقر موضوع الصفقة
- مضمون السجل الوطني للمؤسسات

- **الظرف المالي:** يحتوي على:

- جدول الاسعار المقترحة بالنسبة لكافة فصول الاستشارة حسب المثل المصاحب و تكون مؤرخة و ممضاة من طرف العارض

## **الفصل السابع: آجال تنفيذ الاستشارة:**

يجب على المزود القيام بعمليات التسليم في مدة لا تتجاوز ستون (60) يوماً ابتداءً من اليوم الموالي لتاريخ الاعلام بإسناد الاستشارة من طرف ادارة المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس.

## **الفصل الثامن : كراس الشروط:**

يجب على المزود أن يكون مطلعاً على كراس الشروط و يجب أن يحترم بنودها و تعتبر كراس الشروط جزءاً لا يتجزء من هذه الصفقة

## **الفصل التاسع: الحجز بعنوان الضمان**

حددت نسبة الحجز بعنوان الضمان بعشرة بالمائة 10% و يتم الحجز بعنوان الضمان من المبالغ التي تدفع لصاحب الصفقة بالنسبة للتجهيزات التي وقع تزويد المعهد بها . ويتم إرجاع الحجز بعنوان الضمان بعد إنقضاء أربعة أشهر من تاريخ القبول النهائي.

## **الفصل العاشر: طبيعة الأسعار وصلوحية العرض**

لا تسحب العروض المقدمة إلى المعهد ولا تنقح ويجب بأن تتضمن الأثمان الفردية للفصل المعين باحتساب كافة المعاليم المحمولة إلى حد مكان التسليم ومدة التكوين بحيث تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة خلال مدة الإنجاز. يعتبر العرض صالحا وملزما لمدة مائة و عشرون يوما(120)، بداية من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض.

## **الفصل الحادي عشر: فرز العرض**

تجتمع لجنة فتح الظروف في جلسة واحدة لفتح الظروف المحتوية على العروض الفنية والمالية وتكون الجلسة علنية. يتم الفرز الفني أولا ثم يليه الفرز المالي. كل عرض يكون منقوصا من احدى الوثائق المطلوبة في الفصول السابقة يتم الغاؤه. و تسند الصفقة للعرض المطابق للمواصفات الفنية المطلوبة و الذي يكون اقل ثمنا جمليا للاستشارة. ثم يتم اعلام العارض المتحصل على الصفقة.

## **الفصل الثاني عشر:ضمان التجهيزات**

يضمن صاحب الصفقة أن التجهيزات خالية من عيوب الصنع أو مواد التصنيع وكذلك مطابقتها للمواصفات التونسية والعالمية وذلك لمدة سنة ابتداء من تاريخ آخر تزويد ويتمثل الضمان في إصلاح أو تعويض القطع التي ظهرت بها عيوب وذلك في الإبان على نفقة المزود و دون المطالبة بأي مقابل و ذلك في اجل لا يتجاوز خمسة عشر (15) يوما من تاريخ ابلاغه بالعيوب التي توجد بالمعدات. في صورة لم يتم التعويض أو إصلاح التجهيزات المعيبة في الآجال المحددة، فإنه يقع الالتجاء الى تطبيق الضمانات في استعمال الحجز بعنوان الضمان.

## **الفصل الثالث عشر: قبول التجهيزات**

يلتزم المزود بتوفير تجهيزات جديدة، لم تستعمل سابقا ومطابقة للخصائص الفنية الدنيا المنصوص عليها بالاستشارة.

- القبول الوقتي: تسلّم التجهيزات بمقر المعهد على أن يتم:

■ التأكيد من مطابقة المعدات المسلمة للخصائص الفنية المقدّمة من قبل العارض آنفا وذلك بعد تجربتها وتشغيلها، ويحق للمؤسسة المعنية:

- إمضاء محضر الاستلام الوقتي للمعدات
- إجراء محضر معاينة في صورة نقصان التجهيزات أو عدم مطابقتها للشروط الفنية المطلوبة.

وإمكان مدير المعهد بعد معاينته لعيوب الصنع أو عدم مطابقة التجهيزات المقدّمة لعناصر الجودة المطلوبة تقدير الضرر الحاصل والإذن باتخاذ الإجراءات القانونية في الغرض.

- القبول النهائي: بعد انتهاء مدة الضمان المحدّدة بالفصل 11 المذكور سابقا، وإذا ثبت قيام المزود بجميع إلتزاماته تجاه الصفقة يتم تحرير محضر استلام نهائي.

## **الفصل الرابع عشر: الصيانة و التعهد**

المزود الذ يوقع عليه الاختيار مطالب بـ:

- تأمين الصيانة و التعهد للتجهيزات المقدمة و ضمان مصلحة ما بعد البيع لمدة سنة كاملة الموافقة لفترة الضمان،
- القيام بالتعديلات الضرورية عند تشغيل التجهيزات المكتناة،
- التعويض الفوري للتجهيزات التي يتضح أنها غير صالحة و يكون هذا التعويض على حسابه الخاص وبدون أي مقابل إضافي.

### **الفصل الخامس عشر: كيفية الخلاص**

يتم إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الصفقة في أجل أقصاه ثلاثون يوماً (30) إبتداء من تاريخ الإستلام الوقي بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود وذلك بعد تقديم الوثائق التالية:

1. الفاتورة في أربعة (04) نظائر محتوية للمبلغ الجملي للصفقة بلسان القلم وتكون محتومة ومرقمة وممضاة من طرف المزود ومديرالمعهد.
2. مرفقة بالنسخة الأصلية للإذن الإداري و وصولات التسليم و التي يجب أن تمضى من قبل حافظ المغازة وتحمل أرقام الجرد إلى جانب تقديم محاضر الاستلام الوقتية ممضاة منقبل مدير المعهد.
3. شهادة خلاص مسلمة من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي سارية المفعول إلى يوم الخلاص .
4. شهادة في الوضعية الجبائية مسلمة من إدارة الأداءات سارية المفعول إلى يوم الخلاص

### **الفصل السادس عشر: غرامات التأخير:**

ينجرّ عن كل يوم تأخير غير مبرّر في تنفيذ الطلبية أو في تقديم الخدمات المتفق عليها، دفع غرامة تأخير من طرف المزود تحسب على أساس خمسون دينارا في اليوم (50 د.ت)، ويتم احتساب أيام التأخير بما في ذلك أيام الآحاد والعطل. ولتفادي جميع الإشكاليات حول تاريخ انتهاء الأشغال، على المزود أن يعلم كتابيا الإدارة بذلك. وتطبق غرامات التأخير دون حاجة إلى تنبيه مسبق ويتم خصمها من المبلغ الجملي للصفقة. ويحدّد السقف الأقصى لغرامات التأخير بخمسة بالمائة (05%) من المبلغ الجملي للصفقة

### **لفصل السابع عشر: صلوحية الصفقة**

لا تدخل الصفقة حيز التنفيذ إلا بعد امضائها من طرف مدير المعهد بعد أخذ الرأي بالموافقة من لجنة مراقبة الصفقات ذات النظر و المصادقة عليها من طرف السيد المدير العام للدراسات التكنولوجية.

قابس في .....  
اطلع عليه وصادق  
إمضاء مدير المعهد

في.....  
اطلعت عليه و وافقت  
الإمضاء و الختم المزود (الاسم و اللقب و الصفة)

تأشيرة السيد المدير العام للدراسات التكنولوجية

ملاحظة: يجب أن تمضى وتؤشر جميع صفحات كراس الشروط الإدارية الخاصة وكراس الشروط الفنية الخاصة من طرف كل عارض ثم ترجع في صيغتها الأصلية.

**كراس الشروط الفنية الخاصة  
والمعلقة باقتناء و تركيب تجهيزات لتأمين السلامة  
بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس**

## Caractéristiques techniques minimales exigés des articles

# Système de surveillance

### Article 1 : Caméra de surveillance

Quantité : 29

### Caractéristiques techniques minimales exigées

#### Camera

- Capteur d'image : 1/3" balayage progressif CMOS (ou meilleur)
- Min. Illumination : Couleur : 0.05 Lux @(F1.6,AGC ON), 0 Lux avec IR (Infra Rouge)
- Vitesse d'obturation électronique : 1/1s~1/30,000s
- Lentille : 4.8mm~120mm, champ de vision H: 62.8° ~ 2.6°
- Jour & Nuit : Activation du filtre IR automatique
- DNR (Digital Noise Reduction) : Ultra DNR (2D/3D)
- WDR (Wide Dynamic Range) : Digital WDR

#### Compression Standard

- Compression vidéo : H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Streaming Capacité : 3 Streams
- Débit vidéo : H.265/H.264: 448K ~ 8192Kbps

#### Image

- Résolution : 1080P (1920×1080) /720P (1280×720)
- Paramètres image : Luminosité, saturation, contraste
- Bascule jour/nuit : Automatique ou planifié
- Autre : Miroir, BLC (zone configurable), Region of interest (supporte 1 zone)

#### Réseau

- Détections : Détection de mouvement
- Alarmes : Masquage caméra, réseau déconnecté, conflit d'adresse IP
- Protocoles : TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour

#### Interface

- Interface réseau : auto-adaptatif port Ethernet (RJ45) POE

#### Général

- Conditions de fonctionnement : -30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F), humidité : 95% ou moins (hors condensation)
- Alimentation : PoE (802.3af)
- Indice de protection : IP66 ou plus
- Distance IR : Jusqu'à 100 m
- Garantie 1 an minimum



## Article 2 : Enregistreur Vidéo NVR

Quantité : 01

### Caractéristiques techniques minimales exigées

#### Camera IP entrante

- 32-ch

#### Réseau

- 200Mbps entrant
- 160Mbps sortant
- 128 connections distantes

#### Vidéo

- Résolution enregistrement :  
6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- 1 HDMI Output / 1 CVBS Output / VGA Output
- Audio : 2-ch

#### Décodage

- Vue en direct/Playback :  
6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Capacité : 16 voies 1080P / 4 voies 4K

#### Stockage (disque dur)

- Interface : 4 SATA pour 4 disques durs
- Capacité min : 24To (4 x 6Tb)

#### PoE

- 16 ports RJ45 PoE indépendants
- Puissance max : 200W
- Standards supportés : AF et AT

#### Interfaces externes

- Network Interface: 1RJ-45 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface
- 3 USB
- Interface série : RS-232 et RS-485 (half-duplex)
- Alarme in/out : 16/4

#### Autres

- Alimentation : 100 ~ 240 VAC
- Consommation (hors PoE) : < 20W
- température de fonctionnement : -10°C ~ +55°C
- Humidité de fonctionnement : 10% ~ 90%
- Châssis : 19", rackable chassis 1.5U
- Dimension : 445x390x71 mm
- Administration et lecture à distance
- Accessoires fournis : souris, câble HDMI , logiciel d'administration
- Garantie : 1an

### Article 3 : Switch(A) RJ45 /POE

Quantité : 07

#### Caractéristiques techniques minimales exigées

- Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base : Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base : 8
- Kit de montage en rack : Oui
- Types de câbles soutenus : Cat5, Cat5e
- Quantité de ports Power Over Ethernet plus (PoE+) : 8
- Quantité d'emplacements de modules SFP : 2
- Taille du buffer : 176 Ko
- Trames géantes : 9,6
- Port par alimentation PoE (Power over Ethernet) : 30 W
- Température d'opération : 0 - 45 °C
- Standards réseau : IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
- Voyants : Oui
- Algorithme de sécurité soutenu : SNMP
- Certification : FCC Class A, CE
- Tension d'entrée AC : 100-240 V
- Port mirroring (Mise en miroir des ports) : Oui
- Agrégation de lien : Oui
- Support de trames étendues (Jumbo Frames) : Oui
- Contrôle Broadcast storm : Oui
- Qualité de service (QoS) : Oui
- Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE) : Oui
- Répertoire MAC : 8192 entrées
- Enregistrement-et-réémission : Oui
- Empilable : Oui
- Taux d'humidité de fonctionnement : 10 - 90%
- Filtrage IGMP : Oui
- Nombre de VLANs : 8
- Support VLAN : Oui
- Fréquence d'entrée AC : 50/60 Hz
- Manuel d'utilisation : Oui
- Port de console : RJ-45
- Bouton de réinitialisation : Oui
- Garantie : 1an

## Article 4 : Switch(B) RJ45 /POE

Quantité : 01

### Caractéristiques techniques minimales exigées

- Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base : Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base : 8
- Kit de montage en rack : Oui
- Types de câbles soutenus : Cat5, Cat5e
- Quantité de ports Power Over Ethernet plus (PoE+) : 8
- Quantité d'emplacements de modules SFP : 8
- Taille du buffer : 176 Ko
- Trames géantes : 9,6
- Port par alimentation PoE (Power over Ethernet) : 30 W
- Température d'opération : 0 - 45 °C
- Standards réseau : IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
- Voyants : Oui
- Algorithme de sécurité soutenu : SNMP
- Certification : FCC Class A, CE
- Tension d'entrée AC : 100-240 V
- Port mirroring (Mise en miroir des ports) : Oui
- Agrégation de lien : Oui
- Support de trames étendues (Jumbo Frames) : Oui
- Contrôle Broadcast storm : Oui
- Qualité de service (QoS) : Oui
- Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE) : Oui
- Répertoire MAC : 8192 entrées
- Enregistrement-et-réémission : Oui
- Empilable : Oui
- Taux d'humidité de fonctionnement : 10 - 90%
- Filtrage IGMP : Oui
- Nombre de VLANs : 8
- Support VLAN : Oui
- Fréquence d'entrée AC : 50/60 Hz
- Manuel d'utilisation : Oui
- Port de console : RJ-45
- Bouton de réinitialisation : Oui
- Garantie : 1an

**Article 5 : Téléviseur Full HD LED 55''**

**Quantité : 01**

**Caractéristiques techniques minimales exigées**

- Smart TV
- Résolution: 1366 x 768 pixels
- Ports : 2x HDMI; 2x USB; 1x RJ45; 1x RCA
- Contrôle intelligent de rétro-éclairage
- Dolby+
- système de protection des yeux
- Garantie 1 an

**Article 6 : Onduleur**

**Quantité : 01**

**Caractéristiques techniques minimales exigées**

- Technologie : online double conversion
- Tension 230 Vac 50 Hz
- Puissance : 2.5 KVA
- Port USB
- Garantie 1 an

## Article 7 : Fourniture et pose des câbles FTP catégorie 6

**Quantité :** a définir

### Caractéristiques techniques minimales exigées

- Câble FTP catégorie 6 pour branchement
- Raccordement des connecteurs RJ45 blindés catégorie 6 avec manchon de protection
- Fourreaillage des câbles à l'extérieur en fourreaux de diameter selon le nombre des cables posés
- Pose et raccordements de tous types de câble et accessoires nécessaire pour l'installation du système de vidéo-surveillance à savoir : tubage, encastrement, boites de raccordement et la mise en place de tous matériels.
- Tous les crabs doivent être protégés pour garantir le bon fonctionnement et la sécurité des équipements

قابس في .....  
اطلع عليه وصادق  
إمضاء مدير المعهد

في.....  
اطلعت عليه و وافقت  
الإمضاء و الختم المزود (الاسم و اللقب و الصفة)

## استشارة عدد 2023/63

اقتناء وتركيز تجهيزات لتأمين السلامة  
بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس

### الملاحق

ملحق عدد 1: جدول الاسعار

ملحق عدد 2 بطاقة معاينة

ملحق عدد 03 الخاصيات التقنية

استشارة عدد 2023/63

اقتناء وتركيز تجهيزات لتأمين السلامة بالمعهد  
جدول الأسعار

المزود:.....  
المعرف الجبائي:.....

Fourniture, pose, installation et mise en service du système de vidéo surveillance comportant les articles suivants :

ع/ر	بيان المعدات	التمن الفردي دون اعتبار الأداءات	التمن الفردي بلسان القلم دون اعتبار الأداءات
1	Caméras de surveillance		
2	Enregistreur NVR		
3	Switch RJ 45 / POE		
4	Téléviseur LED 55 "		
5	onduleur		
6	Câble FTP catégorie 6		

الوحدة: بالدينار التونسي  
يشهد المزود أنه اطلع على كراستي الشروط ( الإدارية الخاصة و الفنية ) المتعلقة بهذه الصفقة و وافق عليهما.

اسم المزود:.....  
العنوان:.....  
الهاتف/الفاكس:.....

حرر بـ:..... في.....

إمضاء و ختم المزود

شهادة معاينة

الاستشارة عدد 63../2023

أشغال اقتناء وتركيز تجهيزات لتأمين السلامة بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس

إتي الممضي أسفله (الاسم واللقب بالكامل والعنوان): .....

.....

الصفة: .....

الاسم الاجتماعي للمؤسسة: .....

عنوانها: .....

.....

رقم الهاتف: ..... الفاكس: ..... رقم الهاتف الجوال: .....

رقم السجل التجاري: .....

بعد المعاينة الميدانية التي قمت بها لمقر المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس، أتعهد بالقيام بالأشغال المطلوبة مع مراعاة الشروط الفنية.

<p>المقولة اطلعت عليه ووافقت في: .....</p> <p>.....</p> <p>(الإسم واللقب-الإمضاء والختم والتاريخ)</p>	<p>ممثل عن المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقابس تمت المعاينة في: .....</p> <p>.....</p> <p>(الإسم واللقب-الإمضاء والختم والتاريخ)</p>
---	---



استشارة عدد 2023/63.

اقتناء وتركيز تجهيزات لتأمين السلامة بالمعهد  
الخاصيات التقنية

المزود:.....  
المعرف الجبائي:.....

الخاصيات التقنية	بيان المعدات	ر/ع
	Caméras de surveillance	1
	Enregistreur NVR	2
	Switch RJ 45 / POE	3
	Téléviseur LED 55 "	4
	onduleur	5
	Câble FTP catégorie 6	6

حرر بـ:.....في.....

إمضاء و ختم المزود