وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

" مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي "

المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

INSTM

إستشارة عدد 2026/30 متعلقة بـ:

Acquisition, pose, installation et la mise en service d'une solution de vidéosurveillance FULL-IP

اقتناء وتركيب وتثبيت ووضع حيّز الاستغلال منظومة مراقبة بالفيديو رقمية متكاملة تعتمد على تقنية FULL-IP

المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

2026

I – كراس الشروط الإدارية الخاصة

وزارة الفلاحة و الموارد المائية و الصيد البحري
المعهد الوطني لعلوم و تكنولوجيا البحار

كراس الشروط

الفصل 1 : الموضوع :

يعتزم المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار المشار إليه فيما يلي بالمعهد القيام بإستشارة وذلك لـ: **إقتناء وتركيب وتثبيت ووضع حيّز الاستغلال منظومة مراقبة بالفيديو رقمية متكاملة تعتمد على تقنية FULL-IP** لفائدة مقر المعهد بصلامبو وذلك وفقا للخاصيات الفنية المذكورة بالملحق المصاحب.

الفصل 2 : شروط المشاركة

تخوّل المشاركة للعارضين الذين تتوفر فيهم الضمانات القانونية والفنية والمالية الضرورية لحسن إنجاز الطلبية ولا يمكن للعارضين تجزئة الطلبية : قسط وحيد.

الفصل 3 : تقديم العروض :

يتكون العرض من الوثائق التالية :

- ✓ **وثيقة التعهد المالي** (soumission) ممضاة ومؤرخة من قبل العارض وتحمل طابع المؤسّسة (ملحق عدد1) ،
- ✓ **جدول أسعار** (ملحق عدد 2)
- ✓ **نسخة من السجل الوطني للمؤسسات**
- ✓ **كراس الشروط في نسخته الأصلية** ممضى ومختوم ومؤرخ لكل الصفحات،
- ✓ **العرض الفني (أو إستمارة إجابة) مفصل وفقا للإنموذج المصاحب**
- ✓ **الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية** (Prospectus) ويجب أن تكون واضحة ومفصلة وتحمل ختم العارض.
- ✓ **بطاقة إرشادات (ملحق عدد3)**
- ✓ **إلتزام بتقديم شهادة ضمان للتجهيزات المقترحة لمدة سنة على الأقل (ملحق عدد4)**

يتم إرسال العروض عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو تودع مباشرة بمكتب الضبط المركزي بمقر المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار بصلامبو وحدد آخر أجل لقبول العروض يوم **18 نوفمبر 2026 على الساعة العاشرة صباحا** (يعتمد ختم مكتب الضبط المركزي لتحديد تاريخ الوصول) **في ظرف مغلق وتكتب عليه عبارة:**

" لا يفتح إستشارة" عدد 2026/30 متعلقة بإقتناء وتركيب وتثبيت ووضع حيّز الاستغلال منظومة مراقبة بالفيديو رقمية متكاملة تعتمد على تقنية FULL-IP لفائدة مقر المعهد بصلامبو

الفصل 4 : فتح الظروف

تفتح العروض في نفس اليوم المحدد لآخر أجل لقبول العروض كما هو مبين بنص إعلان الإستشارة بحضور لجنة الفتح القارة بالمعهد.

الفصل 5: مدة صلاحية العروض

يصبح المشارك ملزما بعروضه بمجرد تقديمها لمدة 90 يوما ابتداءا من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض.

الفصل 6 : تقييم العروض

1.المرحلة الأولى: التقييم المالي

تتم عملية التقييم حسب كل فصل وتتولى لجنة التقييم في مرحلة أولى التثبت بالإضافة إلى الوثائق الإدارية والفنية والمالية من صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا. ويتم إحتساب مبلغ العرض المالي كما يلي: مبلغ التجهيزات قبل الأداء + الأداء على القيمة المضافة = مبلغ التجهيزات بإعتبار جميع الأداءات

2.المرحلة الثانية: التقييم الفني وإسناد الطلبية

تتولى لجنة التقييم في مرحلة ثانية التثبت في مطابقة العرض الفني المقترح من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا، ويتم إسناد الطلبية في صورة مطابقة عرضه للشروط الفنية المدرجة بكراس الشروط بإحتساب مبلغ جملي بإعتبار جميع الأداءات. أما في صورة عدم مطابقة عرضه الفني للمواصفات الفنية المطلوبة، يعتبر عرضه ملغى ويقع اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض المتبقية حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

الفصل 7 : محتوى وطبيعة الأثمان

7.1. محتوى الأثمان:

يجب أن تتضمن الأثمان البيانات التالية:

- الثمن دون اعتبار الأداء على القيمة المضافة
- نسبة الأداء على القيمة المضافة
- الثمن باعتبار الأداء على القيمة المضافة
-

7.2 طبيعة الأثمـان:

تبرم الطلبية على أساس أثمان قارة وغير قابلة للمراجعة.

الفصل 8 : التـزويـد

يقبل العرض المطابق للمواصفات الإدارية والفنية ويلتزم المزود بتسليمها خلال مدة لا تتجاوز ثلاثون يوما (30) يوما ابتداء من اليوم الموالي لتاريخ تسلمه الإذن بالتزود.

على المزود تسليم الأجهزة موضوع الإستشارة وتركيبها على نفقته.

الفصل 9: غرامات التأخير

على المزود احترام آجال المبينة بالفصل عدد 4 ويعرّض كلّ تأخير في التزويد صاحبه دون تنبيه مسبق إلى خطيّة تأخير تساوي واحد بالألف (1‰) من ثمن القسط المسلم بصفة متأخرة أو غير المسلمة بتاتا عن كل يوم تأخير على ألاّ تتجاوز نسبة الخصم الجملي بالنسبة لكل قسط خمسة بالمائة (5%) من المبلغ الجملي لكل قسط.

الفصل 10: ضمان المعدات من العيوب الخفية وخدمات ما بعد البيع:

يلتزم المزود بتقديم وثيقة الضمان الممضاة من قبله والخاصة بسلامة المعدات من كل عيب في الصنع لمدة سنة على الأقل.

الفصل 11: التغيير في الحجم أو الكميّة

لا يمكن لصاحب الطلبية أن يقدم أي إعتراض أو تحفظ في صورة الترفيع أو التخفيض في حجم أوكمية التجيزات المقترحة ما لم تتجاوز بنسبة % 20 من مبلغ الطلبية

الفصل 12 : إستلام المعدات:

يتم تسليم التجهيزات وتركيبها بمقر المعهد بناءا على محضر إستلام يبرم بين الطرفين وإن إمضاء وصل التسليم لا يسقط مسؤولية المشارك من مدى مطابقة التجهيزات المسلمة إلي الإدارة لما هو مطلوب ويمكن الاستعانة بآراء فنيين مختصين لقبول أو إستلام والتأكد من مطابقة المعدات المسلمة ويحرر محضر في الغرض وذلك في مدة لا تتجاوز 15 يوم من تاريخ التسليم.

الفصل 13 : كيفية الخلاص :

- تبعا للإستشارة المذكورة أعلاه يتم تبويب النفقة على ميزانية الإستثمار

1- تقدم الفواتير في أربعة (04) نظائرمرفقة وجوبا بمحضر الإستلام للمعدات وبالنسخ الأصلية لأذون التزويد ووصولات التسليم للمعدات. يتم خلاص الفواتير بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود.

2- كما يتم تقديم الفواتير حسب أذون بالتزود التي تم تسليمها وبتبويب النفقات المذكورة بأذون بالتزود.

الفصل 14: المحاسب المكلّف بالخلاص

يتولّى عمليّة الخلاص محاسب المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار أو من ينوبه

الفصل 15 : تسوية النزاعات:

في صورة نشوب نزاع يسعى الطرفان إلى فضه بالحسنى ويعلم الطرف المعني بالنزاع الطرف المقابل بموضوع النزاع عن طريق مكتوب مضمون الوصول مع الإعلام بالبلوغ.

وإذا ما تمادى النزاع فإنه يصبح من أنظار المحاكم التونسية المختصة.

الفصل16 :أحكام

كما يمكن اللجوء إن إقتضى الأمر إلى الأحكام الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرّخ في 13 ماي 2014 المتعلّق بتنظيم الصفقات العموميّة ومجلة المحاسبة العمومية.

تونس في .....

اطلعت عليه ووافقت

المـــــزود

تونس في .....

إطلع عليه وصادق

ملحق عدد 1

التعهّد المالي

إنّي الممضي أسفله :

.....

المرسم بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي تحت رقم:.....

المسجل بالدفتر التجاري بـ ..... في ...../...../..... تحت رقم .....

و صاحب المعرف الجبائي عدد:..... قاطن بـ: .....

الهاتف: ..... الفاكس: .....

بعد إطلاعي على ملف الإستشارة عدد 2026/22 المتعلقة بـ: **إقتناء وتركيب وتثبيت ووضع حيّز الاستغلال منظومة مراقبة بالفيديو رقمية متكاملة تعتمد على تقنية FULL-IP** ، أتعهد بتنفيذ بنود كرّاس الشروط الخاص بالإستشارة المذكورة أعلاه هذا وأتعهد بتوفير التجهيزات موضوع هذه الإستشارة وتسليمها وتركيبها ، وقد حددت المبلغ الجملي المقترح دون اعتبار الأداءات بما قيمته (بلسان القلم):

.....

.....

القيمة الجملية للأداءات: .....

المبلغ الجملي باعتبار جميع الأداءات.....

.....

يكون هذا العرض صالحا وملزما لمدّة 90 يوما بداية من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض.

.....، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

ملحق ع2دد

جدول تفصيلي للأسعار

القسط	بيان المعدات	العلامة والمرجع	الكمية	الثمن الفردي بدون اعتبار الأداء	نسبة الأداء	الثمن الجملي باعتبار الأداء
01						
02						
03						
04						
05						
	الجملة					

أوقف هذا الجدول بما قدره:.....

حرر ب.....في.....

الإمضاء و الختم
مع بيان إسم و لقب وصفة الممضي

ملحق عدد3

بطاقة إرشادات

الإستشارة عدد 2026/30

الاسم واللقب أو الاسم الاجتماعي:.....

الشكل القانوني:.....

عنوان المقر:.....

الهاتف:.....الفاكس.....

البريد الإلكتروني: .....

رأس المال:.....

مرسم بالسجل التجاري تحت عدد:.....

رقم المعرّف الجبائي:.....

حرر ب.....في.....

الإمضاء و الختم
مع بيان إسم و لقب وصفة الممضي

ملحق عدد4

إلتزام بتقديم شهادة ضمـــان

الإستشارة عدد 2026/30

الاسم واللقب أو الاسم الاجتماعي:.....

الشكل القانوني:.....

عنوان المقر:.....

الهاتف:.....الفاكس.....

رأس المال:.....

مرسم بالسجل التجاري تحت عدد:.....

رقم المعرّف الجبائي:.....

ألتزم بتقديم شهادة ضمان لمدة سنة على الأقل في التجهيزات عند تسليم التجهيزات تم إسنادها لي في إطار الإستشارة عدد 2026/30 والمتعلقة بـ: **إقتناء وتركيب وتثبيت ووضع حيّز الاستغلال منظومة مراقبة بالفيديو رقمية متكاملة تعتمد على تقنية FULL-IP.**

حرر ب.....في.....

الإمضاء و الختم
مع بيان إسم و لقب وصفة الممضي

II – الخصائص الفنية

وإستمارة إجابة

Cahier des clauses Techniques particulières

Article 1 : Objet de marché

L'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer Carthage Salambô (INSTM) 28 rue du 2 mars 1934, Tunis se propose de lancer une consultation pour l'acquisition, livraison, la pose l'installation et la mise en service d'une solution de vidéosurveillance FULL-IP.

Article 2 : Description de la solution demandée

La solution de vidéo surveillance FULL-IP demandée doit inclure les composantes matérielles et logicielles nécessaire pour transmission, la surveillance, l'enregistrement et la gestion des flux vidéo, et ce en utilisant des systèmes FULL-IP sur tous les composants.

a- Caméras de vidéosurveillance (capture de la vidéo)

Des cameras IP captent les images et les transmettent au moniteur et l'enregistreur.

b- Enregistrement de vidéo surveillance (Hard)

Chargé de recevoir les flux vidéo provenant de différents cameras IP, de les traiter, les stocker et de les reproduire aux écrans de vidéosurveillances. Sa fonction principale est la collection et routage de la vidéo à partir des cameras sur réseau IP. Aussi le marquage des événements et l'enregistrement de vidéo et d'archivage. L'équipement doit permettre la recherche d'événements sur la vidéo locale. L'équipement doit permettre la recherche d'événement sur les vidéos enregistrées pour optimiser le temps nécessaire pour arriver au résultat. Le système doit proposer des fonctions classiques d'archivage.

c- Administration de vidéo surveillance (Soft)

Outil global d'administration centralisée permettant :

- La configuration des cameras IP (adressage, choix de type de flux, enregistrement, …).
- La visualisation des vidéos en temps réel ou enregistrées sur un écran de PCs
- L'installation du logiciel de visualisation des vidéos en temps réel ou enregistrées sur des PCs.
- Création des comptes utilisateurs (login, mot de passe, caméras de visualiser,).
- Le monitoring de l'état des composants du système (connectique, espace disque, …).

Article 3 : Etat des Equipements et Garantie

Le soumissionnaire garantit que tous les équipements proposés seront fournis à l'état neuf, n'ayant pour cela jamais fonctionné depuis leur fabrication dans les usines du constructeur, de même, les équipements proposés devront être :

- Hors de fin de cycle commercial
- Hors de fin de cycle de support
- La période de garantie de la solution (y compris matériel) est fixée à 12 mois au minimum.

Le délai de garantie commence à partir de la date de la réception provisoire.

Durant cette période de garantie, le titulaire du marché s'engage à réparer tout dysfonctionnement des équipements proposés dans un délai maximum de 3 jours à partir de la date de réception de la réclamation d'INSTM.

Ces interventions s'effectueront sur site (frais de déplacement à la charge du titulaire du marché).

Article 4 : Délais d'exécution

Le délai d'exécution du présent marché est fixé à 30 jours à partir de la date de notification de l'ordre de service, samedi, dimanches et jours fériés compris.

Article 5: Emplacement - des installations

Emplacement	Type	Nombre de camera	Distance entre camera et NVR
Administration Vue mer	Tube	03	60 mètres
Administration Magasin	Tube	01	60 mètres
Administration En Face	Tube	01	30 mètres
Administration à gauche	Tube	02	50 mètres
Etudiant	Tube	01	50 mètres
Bibliothèque à droite	Tube	01	80 mètres
Bibliothèque Derrière	Tube	03	40 mètres
Nouveau parking	Tube	02	80 mètres
Loge Gardien	Tube	02	10 mètres
Parking	Tube	02	30 mètres
Bureau d'ordre	Tube	01	40 mètres
Administration Magasin	Dôme	01	50 mètres
Bibliothèque Escalier	Dôme	01	40 mètres
Loge Gardien	Dôme	01	10 mètres
Musée-1er etage	Dôme	05	40 mètres

Musée-RDC	Dôme	08	50 mètres
Labo Vue mer	PTZ	01	20 mètres

Article 6 : Solution projetée

Le site est à équiper d'un enregistreur vidéo réseau, outil d'administration centralisée et à distance et d'un ensemble de camera IP à proposer à l (extérieur de site, pour fonctionnement de jour comme de nuit.

Le titulaire de la consultation se charge du câblage pour tous les caméras, l'outil d'administration, et l'enregistreur. Le câblage réseau doit être dans des conduites et dans les moulures sécurisés et protégés contre les vandalises et les conditions météorologiques.

Un logiciel d'administration et de supervision sera installé sur des PCs et doit permettre la gestion à distances de l'enregistreur et des cameras (fournie un logiciel sur support Licence nécessaire au bon fonctionnement de la solution).

Le titulaire du marché doit procéder à la mise en marche de l'ensemble du système, et de faire les tests nécessaires de bon fonctionnement.

4.1 Caméra IP Dôme

Caractéristique	Valeur minimale exigée	Valeur proposée
Généralités		
Exigence	Doivent être de même que le NVR	
Quantité	**16**	
Marque	A préciser	
Modèle	A préciser	
Format	Dôme	
Type	Caméra IP interne à lumière chaude	
Résolution	4 mégapixels	
Capteur d'image	CMOS Progressive Scan	
Objectif	Fixe 2.8mm	
Réduction de bruit	DNR 2D/3D	
Fonctionnement contre-jour	WDR 120 dB	
Alimentation électrique	PoE	
Compression vidéo	H.265	
Flux vidéo	Doubles flux	
Protocoles réseaux	IPv4, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RSTP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP	
Indice de protection	IP67 IK10	
Interface réseaux	01 port Rj45 10/100 Mbps	

4.2 Caméra IP Tube

Caractéristique	Valeur minimale exigée	Valeur proposée
Généralités		
Exigence	Doivent être de même que le NVR	
Quantité	**19**	
Marque	A préciser	
Modèle	A préciser	
Format	Tube	
Type	Caméra IP extérieure à lumière chaude	
Résolution	4 mégapixels	
Capteur d'image	CMOS Progressive Scan	
Objectif	Fixe 2.8mm	
Réduction de bruit	DNR 2D/3D	
Fonctionnement contre-jour	WDR 120 dB	
Portée vision de nuit	30 mètres	
Alimentation électrique	PoE	
Compression vidéo	H.265	
Protocoles réseaux	IPv4, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RSTP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP	
Flux vidéo	Doubles flux	
Interface réseaux	01 port Rj45 10/100 Mbps	
Indice de protection	IP67	
Support de fixation, type	Exigée, selon l'emplacement	

4.3 Caméra IP PTZ

Caractéristique	Valeur minimale exigée	Valeur proposée
Généralités		
Exigence	Doivent être de même que le NVR	
Quantité	**01**	
Marque	A préciser	
Modèle	A préciser	
Format	PTZ	
Type	Caméra IP pour fonctionnement jour et nuit	
Résolution	4 mégapixels	
Capteur d'image	CMOS Progressive Scan	
Flux vidéo	Triple flux	
Objectif Vari focal	Motorisé de 4.8 mm jusqu'à 120 mm	
Optical Zoom	25 x	
Réduction de bruit	DNR 2D/3D	
Fonctionnement contre-jour	Filtre IR-Cut avec commutateur automatique (ICR)	
Portée infrarouge	100 mètres	
Alimentation électrique	PoE	
Compression vidéo	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG	
Protocoles réseaux	IPv4, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RSTP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP	

Interface réseaux	01 port Rj45 10/100 Mbps	
Indice de protection	IP67 IK10	
Support de fixation	Exigée	

4.4NVR 64 canaux

Caractéristique	Valeur minimale exigée	Valeur proposée
Quantité	01	
Marque	A préciser	
Modèle	A préciser	
Capacité des flux	64 canaux	
Compression vidéo	Ultra 265, H.265, H.264	
Résolution	12Mégapixels	
Bande passante entrante	320 Mbps	
Capacité Disque Dur installé dans NVR	8 To Surveillance Hard Drive	
Raid	RAID 1,5	
Mode d'enregistrement	Manuel, Détection mouvement, Alarme, Permanant	
Protocoles réseau	TCP/IP, DHCP, IPv4, DNS, DDNS, NTP, SMTP, HTTP, HTTPS	
Ports Réseau	2 ports RJ-45 1 Gb	
Sorties Graphique	1 port HDMI 1 port VGA	
Nombre de ports USB	2ports USB	
Certification	EN 55032, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-3-2, EN 55035	

4.7 Ecran

Désignation	Spécifications minimales Exigées	Réponse du Soumissionnaire
Quantité	01	
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Taille	55 pouces	
Format d'image	16 :9	
Résolution	FHD	
Luminosité	500 cd/m²	
CONTRASTE	1200 :1	
Player intégré		
Type	Intégré à l'écran	

Désignation	Spécifications minimales Exigées	Réponse du Soumissionnaire
Processeur	2Ghz	
Mémoire cache	4MB	
Ram	8Go	
Stockage	Disque SSD avec une capacité 256 Go	
Système d'exploitation	Le plus récent Avec licence perpetuelle	
Connexion		
Port USB	4 USB	
VGA	1	
HDMI	1	
Stéréo mini jack	1	
Interface LAN (port RJ-45)	1	
Wifi	1	
Certificat de conformité	ISO 9001 EN 60950 / EN 55032 / EN 55035	
Garantie	1 année	

4.8 CABLE RESEAU

Rubrique	Spécifications minimales Exigées	Proposition
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	UTP Cat 6 LSZH	
Certificat	ISO 9001 :2015	

Tableau Récapitulatif des équipements demandés

Équipements	Quantité
Caméra IPDôme	**19**
Caméra IPTube	**16**
Caméra IPPTZ	**01**
NVR 64 canaux	**01**
Ecran	**01**
Câble réseau	**6 Bobines (Environ 1620 m)**
Fourreaux, Molures, tubes IRO	**Ensemble**
Génie civil (sous terrain)	**Environ 50 m**

Article 7 : Travaux à effectuer

- Les travaux de génie civil sont à la charge du fournisseur
- Le câblage aérien n'est pas permis
- Le câblage à l'intérieur du département doit être dans des molures
- Le câblage dans les murs extérieurs des départements doit être dans des tubes IRO avec tous les accessoires nécessaires (coudes,)
- Le câblage sous terrain Doit être dans les Fourreaux
- Fourniture, pose et raccordement des câbles réseau et des embouts nécessaires pour le fonctionnement des équipements.
- Fourniture, pose et installation de l'écran
- Fourniture, pose et raccordement, réglages et mise en marche des cameras IP.
- Fourniture, pose et raccordement paramétrage et mise en marche de NVR à installer.
- Installation, configuration et mise en marche d'un logiciel d'administration et de supervision.