

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et
de la Recherche Scientifique

Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Alger le 26/10/2025

A l'intention des candidats de l'appel d'offre
NATIONAL OUVERT Avec Exigences De Capacité Minimales n°04/ENP/2025

Objet : L'Acquisition et installation de caméra de télésurveillance et système de visioconférence au profit de l'ENP Alger,

En réponse à la demande d'éclaircissement parvenu par une des sociétés qui ont retirés le cahier des charges cité en objet, nous avons l'honneur de vous donner ces éléments d'information :

Lot N°01 : Acquisition et installation des caméras de télésurveillance

1/Exigence FPS30

Le débit de 8192 à une résolution 1080 FHD correspond à un volume de données nécessitant un espace de stockage estimé entre 400 To et 900 To utiles, selon la compression vidéo (H.265/H.264) et la durée de rétention souhaitée. La configuration de 4 baies de 48 To (192 To bruts) ne couvre pas cette exigence. Nous recommandons donc une solution de stockage centralisée (NAS/DSS) extensible jusqu'à 800 To utiles, configurée en RAID 6 ou RAID 10 pour la redondance et la sécurité des données.

Les paramètres du serveur :

- **Durée d'enregistrement :** 100 jours minimum,
- **Mode d'enregistrement :** sur détection de mouvement.
- Accepter Tous les protocoles

2/Serveur DSS et postes clients

Le serveur DSS doit être livré avec une licence serveur principale ainsi que 5 licences d'accès client (CAL) pour les postes de visualisation. Ces licences assurent l'exploitation complète du système et la gestion simultanée des flux. Pour une utilisation avancée (affichage multi-écrans), des licences additionnelles peuvent être prévues selon le logiciel DSS choisi.

Réponse :

- Licence incluse valable à vie, sans frais d'abonnement annuel ni renouvellement.
- Accepter tous les protocoles

Ecole Nationale Polytechnique

3/Switch SFP et modules SFP

- 1 -Nombre de modules SFP requis : Pour la configuration complète (serveur DSS + 5 clients), il est prévu 12 modules SFP (6 liaisons redondantes).
- 2 -Fréquence de liaison attendue : Les liaisons principales doivent être à 10 Gb/s entre le cœur du réseau (serveur - stockage) et 1 Gb/s minimum vers les postes clients. Les modules recommandés sont SFP+ 10G SR/LR, selon la distance des liaisons en fibre.

Réponse :

Conformément au cahier des charges, chaque switch 8 ports comprend 2 ports SFP Gigabit, et chaque switch 16 ports comprend également 2 ports SFP Gigabit (10/100/1000).

Ces ports SFP permettront la liaison en fibre optique entre les différents modules réseau.

La configuration finale du système réseau et des équipements (switchs, caméras, serveur, etc.) sera communiquée au soumissionnaire retenu lors de la phase de mise en œuvre.

4/Onduleurs

L'autonomie minimale exigée pour garantir la continuité de service doit être de 30 minutes à charge nominale. Les onduleurs proposés seront de type online double conversion, d'une puissance nominale adaptée à la charge totale (ex. 5 kVA pour une charge de 4 kW), avec batteries modulaires externes si nécessaire.

Réponse :

L'architecture électrique : une alimentation secourue double niveau :

1. Onduleurs assurant la continuité instantanée de l'alimentation et la protection contre les coupures brèves, surtensions et parasites.

5/Tôle supérieure

La tôle d'acier supérieure à 1,5 mm n'existe pas en standard sur le marché local. Cependant, il est possible de concevoir le support extérieur avec une tôle de 2 mm sur mesure ou un renforcement structurel interne en profilé U/L, garantissant la même rigidité mécanique. Cette adaptation respecte l'esprit des spécifications techniques.

Réponse :

L'armoire doit être robuste et stable, construite avec de la tôle d'acier de 1,5 à 2 mm selon les pièces. Les 2 mm concernent surtout les parties structurelles ou portantes, tandis que les 1,5 mm conviennent pour les parois et portes.

6 /Panneaux de brassage :

Les panneaux de brassage 8 ports et 16 ports leur noyau fournis sont interchangeables sur le rack, Leur conception permet une installation modulable selon les besoins de câblage.

7/ Le câble à fibre optique monomode :

Le câble à fibre optique monomode utilisé est constitué de 16 brins (fibres optiques individuelles). Des brins de réserve sont prévus pour les besoins d'évolution et de maintenance du système.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et
de la Recherche Scientifique

Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

8/ Les boîtiers de raccordement et tiroirs optiques.

Les boîtiers de raccordement et tiroirs optiques internes seront fournis et installés conformément aux spécifications du cahier des charges.

Comme indiqué précédemment, la configuration détaillée sera communiquée au soumissionnaire retenu lors de la phase d'exécution.

9/ Passage des câbles à fibre optique :

Le passage des câbles à fibre optique sera réalisé à travers des caniveaux techniques dédiés au courant faible disposés le long du site.

L'acheminement vers les armoires de brassage se fera par des tubes de protection, conformément aux prescriptions du cahier des charges et aux normes de pose en vigueur.

10/ Le câble réseau catégorie 6A.

Le câble réseau utilisé est de Catégorie 6A certifié, Les accessoires correspondants (panneaux de brassage, connecteurs RJ45, et cordons de liaison) sont intégralement certifiés Catégorie 6A, garantissant la continuité des performances sur l'ensemble du lien permanent.

11/ Lot n°02

La configuration de l'écran est 16 Go de RAM ET 256Go de SSD c'est pour le module OPS, pour l'écran : processeur (CPU) 8 core , mémoire flash 64 Go, Ram : 16 Go, Système d'exploitation : Windows 11 , Harmony OS

12/Prorogation des délais :

La durée de préparation des offres est prorogée au **06/11/2025**

