ARMÉE DE L'AIR & DE L'ESPACE
SERVICE INDUSTRIEL DE L'AERONAUTIQUE

Cahier des clauses techniques particulières

Référence: CCTP n°26/126/AIACP/8260	Version: SI

CCTP pour les sites de (1) AB ☐ BR ☐ BX ☐ CF ☐ CP ☒ DS ☐

OBJET

FOURNITURE DE TABLETPC

POUR

LOGICIELS APPLICATIFS DE SITUATION TACTIQUE ET D'ANALYSE SYSTEME

N° marché	Autres références

Résumé

Le présent CCTP a pour objet l'acquisition de TABLETPC durcies destinées au développement et à l'affichage sur aéronef E-2D et NH90.

Entité émettrice : PC	Mots-clés : Station de travail Portable

APPROBATION

Rédigé par	Responsable assurance qualité fournisseurs	Approuvé par SDT
Nom : Jean-Christophe PEREZ	**Nom :** Morgane FEMERY	**Nom :** ICA Jean-Louis MORI
date : Jean-Christophe PEREZ 2026.07.28 09:01:44 +02'00'	**date :** Morgane FEMERY Signature numérique de Morgane FEMERY DN : cn=Morgane FEMERY, o, ou=DQC, email=morgane.femery@intradef.gouv.fr, c=FR Date : 2026.07.28 11:03:10 +02'00'	**date :** BATTISTA Signature numérique de BATTISTA Date : 2026.07.30 14:09:05 +02'00'

Nom du prescripteur **Xavier FIESCHI**

Diffusion version approuvée

- **Interne : 8000, 8509**
  - **Entité d'achat SDHA**
  - **Prescripteur**

- SYNTHESE DES MODIFICATIONS SUCCESSIVES -					
Version	**Date**	**§ modifié**	**Nature de la modification**	**Justification**	**Rédacteur**
SI			Création		J-C PEREZ

Table des matières

1 OBJET / CONTEXTE 4

2 DOCUMENTS DE REFERENCE A APPLIQUER 4

3 TERMINOLOGIE 4

4 ETUDES, SOLUTIONS ET MOYENS IMPOSES 5

4.1 PRESENTATION DES PRODUITS 5
4.1.1 Poste 1 – Tablette durcie 10'' type Dell Pro Rugged 10'' 5
4.1.2 Poste 2 – Tablette durcie 10'' type Getac UX10 6
4.1.3 Poste 3 - Tablette durcie 10'' type Durabook R10 7
4.1.4 Accessoires et prestations supplémentaires 8
4.1.5 Logiciels et licences 8
4.2 EXIGENCES PARTICULIERES 8
4.2.1 Exigences liées au site 8
4.2.2 Conditions de livraison 8
4.2.3 Condition de garantie 9
4.2.4 Conditions de réception 9

5 DOCUMENTS REQUIS A LA LIVRAISON 9

5.1 ENREGISTREMENTS QUALITE 9
5.2 DOCUMENTATION TECHNIQUE 9

1 OBJET / CONTEXTE

Le présent document a pour objet de préciser les conditions d'approvisionnement de TABLETPC durcies nécessaires au développement et au fonctionnement d'une part, d'outils de simulation et d'affichage de situation tactique, et d'autre part, d'outils logiciel d'analyse pour une utilisation sur banc d'essais et sur plateforme système.

Le marché est décomposé en trois (3) postes distincts, chaque poste correspondant à une référence ou un modèle de tablette durcie répondant à des spécifications techniques minimales définies ci-après.

2 DOCUMENTS DE REFERENCE A APPLIQUER

Les fournitures commandées au titre du présent CCTP devront respecter les normes définies ci-dessous :

Renvoi	Référence du document	Titre du document et informations complémentaires
[R1]	Directives CE	Directives de la communauté européenne applicables à la fourniture
[R2]	STANAG 4280 et NORMDEF 0201	Conditions de stockage et d'emballage
[R3]	Directive 2011/65/UE ROHS	Restriction of Hasardous Substances
[R4]	Règlement (CE) n°1907/2006 du Parlement Européen et du conseil du 18 décembre 2006	[Règlement CE « REACH »] concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n°793/93 du Conseil et le règlement (CE) n°1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.
[R5]	NF EN 9163	Exigences relatives au certificat de conformité
[R6]	MIL-STD-461	Requirements for the control of electromagnétic interference characteristics of subsystems and equipment
[R7]	MIL-STD-810	Référentiel d'environnement pour les systèmes embarqués militaires (mécanique, climatique et électromagnétique)

3 TERMINOLOGIE

On entend par « titulaire » le fournisseur engagé par le contrat associé au présent CCTP.

On entend par « utilisateur » les services techniques contractants du SIAé suivant :

Atelier Industriel de l'aéronautique de Cuers - Pierrefeu
Pôle Conception
Chemin de l'Aviation - 83390 Pierrefeu-du-Var

4 ETUDES, SOLUTIONS ET MOYENS IMPOSES

4.1 Présentation des produits

La décomposition en postes est indiquée ci-dessous :

Poste 1 : Tablette durcie 10'' type Dell Pro Rugged 10"

Poste 2 : Tablette durcie 10'' type Getac UX10

Poste 3 : Tablette durcie 10'' type Durabook R10

Les références et marques mentionnées pour les tablettes des postes 1 à 3 sont indicatives, tant dans la référence de l'article que les références et marques des différents composants qu'elles contiennent. La mention de ces références n'est destinée qu'à indiquer le niveau de performance à atteindre des articles. Les tablettes proposées peuvent contenir des matériels et composants différents dès lors qu'il est démontré que les performances attendues sont atteintes et équivalentes aux matériels mentionnés en référence.

4.1.1 Poste 1 – Tablette durcie 10'' type Dell Pro Rugged 10''

Ce poste concerne la fourniture de deux tablettes durcies 10,1 pouces de type Dell Pro Rugged 10 (réf. RA00260) ou équivalent ayant les spécifications ci-dessous :

Caractéristique	Spécification minimale exigée
Système d'exploitation	Windows 11 Pro
Processeur	Intel Core Ultra 5 236V (Copilot+ PC), 8 cœurs minimum
Graphiques	Intel Arc 130V ou 140V selon configuration processeur
Écran	10,1" FHD+ (1920 x 1200) minimum, dalle ≥ 1 000 nits, 100% sRGB, anti-reflet, tactile compatible gants, support stylet actif et passif
Mémoire vive	32 Go LPDDR5x
Stockage	512 Go SSD NVMe
Caméras	Caméra frontale 8 MP IR/RGB minimum, caméra arrière 11 MP avec flash
Connectique	Port USB-C remplaçable par l'utilisateur Port Ethernet RJ45
Réseau	Wi-Fi 7, Bluetooth minimum
Sécurité	TPM 2.0, Windows Hello, volets de confidentialité caméra
Autonomie / Batterie	2 batteries Li-ion polymère hot-swap ≥ 18 Wh chacune, remplaçables par l'utilisateur, fonction ExpressCharge

Caractéristique	Spécification minimale exigée
Dimensions et poids	Poids maximal 1,10 kg en configuration standard
Certifications de robustesse	MIL-STD-810H, MIL-STD-461G, IP66 ; résistance à la chute de 1,22 m (4 pieds) minimum
Environnement d'utilisation	Plage de fonctionnement de -25°C à +60°C minimum
Garantie constructeur	3 ans minimum, service et support inclus

4.1.2 Poste 2 – Tablette durcie 10'' type Getac UX10

Ce poste concerne la fourniture de deux tablettes durcies 10,1 pouces de type Getac UX10 ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristique	Spécification minimale exigée
Système d'exploitation	Windows 11 Pro
Processeur	Intel Core i5-1245U
Graphiques	Intel UHD Graphics intégré
Écran	10,1" TFT LCD WUXGA (1920 x 1200) mini., dalle sunlight readable ≥ 1 000 nits, tactile capacitif multi-touch
Mémoire vive	32 Go DDR4
Stockage	512 Go SSD PCIe NVMe
Caméras	Webcam FHD avant, caméra arrière 8 MP autofocus minimum
Connectique	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 1 x Thunderbolt 4 Type-C, connecteur docking + connecteur RJ45 Ethernet
Réseau	Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 minimum
Sécurité	TPM 2.0, verrou Kensington
Autonomie / Batterie	Batterie Li-ion amovible ≥ 4 200 mAh ; option batterie haute capacité ≥ 9 000 mAh
Dimensions et poids	Poids maximal 1,25 kg en configuration standard
Certifications de robustesse	MIL-STD-810H, IP66, MIL-STD-461G ; résistance à la chute de 1,8 m minimum
Environnement d'utilisation	Plage de fonctionnement de -25°C à +60°C minimum
Garantie constructeur	3 ans minimum, formule Bumper-to-Bumper ou équivalente incluant les dommages accidentels

4.1.3 Poste 3 - Tablette durcie 10’’ type Durabook R10

Ce poste concerne la fourniture de deux tablettes durcies 10,1 pouces de type Durabook R10 ou équivalent avec les caractéristiques suivantes :

Caractéristique	Spécification minimale exigée
Système d'exploitation	Windows 11 Pro 64 bits
Processeur	Intel Core Ultra 5 236V (Copilot+ PC), 8 cœurs / 8 threads minimum
Graphiques	Intel Arc 130V ou 140V selon configuration processeur
Écran	10,1" TFT LCD WUXGA (1920 x 1200) minimum, dalle sunlight readable ≥ 1 000 nits, 4 modes tactiles (doigt/eau, gant, stylet), compatible stylet actif MPP 1.51
Mémoire vive	32 Go LPDDR5X
Stockage	512 Go SSD NVMe PCIe
Caméras	Caméra IR 5 MP frontale minimum (Windows Hello), caméra arrière 11 MP autofocus avec flash
Connectique	1 x Thunderbolt 4, 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 1 x Ethernet RJ45 10/100/1000 minimum, Dual SIM (Nano SIM + eSIM)
Réseau	Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4 minimum
Sécurité	TPM 2.0, Secured-core PC, caméra IR Windows Hello, verrou Kensington
Autonomie / Batterie	Batterie principale Li-ion ≥ 4 400 mAh (≥ 8,5 h d'autonomie) ; option batterie haute capacité ≥ 8 700 mAh (≥ 17 h), permutation à chaud en moins d'1 minute
Dimensions et poids	Poids maximal 1,25 kg en configuration standard
Certifications de robustesse	MIL-STD-810H, MIL-STD-461G, IP66 ; résistance à la chute de 1,8 m (6 pieds) sur 26 faces minimum
Environnement d'utilisation	Plage de fonctionnement de -25°C à +60°C minimum
Garantie constructeur	3 ans minimum, garantie limitée standard

4.1.4 Accessoires

Chaque tablette est livrée avec ces accessoires en double :

- Bloc d'alimentation secteur et cordon adapté aux normes électriques en vigueur,
- Housse ou étui de protection adapté pour chaque tablette,
- Stylet (actif ou capacitif selon modèle) le cas échéant.

4.1.5 Logiciels et licences

Les tablettes livrées dans le cadre des trois postes ne comportent pas nativement de suite bureautique ; seul le système d'exploitation Windows 11 Pro et l'antivirus intégré Microsoft Defender sont fournis en standard par les constructeurs.

Le titulaire devra donc fournir, préinstallée et activée sur chaque tablette livrée, la suite bureautique Microsoft Office dans sa dernière version disponible au moment de la livraison, comprenant à minima les modules suivants :

- Word (traitement de texte) ;
- Excel (tableur) ;
- PowerPoint (présentation).

4.2 Exigences particulières

4.2.1 Exigences liées au site

Le site de l'utilisateur étant classé « point sensible de première catégorie » et "Etablissement à Régime Restrictif", l'accès y est subordonné à un contrôle élémentaire préalable pour toute personne devant intervenir dans l'enceinte.

L'officier de sécurité du site refusera l'accès à toute personne n'ayant pas satisfait à ce contrôle élémentaire préalable.

Lors de la **revue de lancement de contrat**, le titulaire devra fournir la liste des personnes (Nom, prénom, date et lieu de naissance) qui pourrait accéder au site de l'utilisateur afin de lancer ce contrôle élémentaire préalable.

Pour toute **réunion organisée sur le site de l'utilisateur**, le titulaire devra fournir, deux jours avant, la liste des participants (Nom et prénom) accompagnée des documents d'identité valides de ceux-ci (carte d'identité ou passeport en vigueur), préalablement définis dans la liste précédente, pour enclencher les modalités d'accès.

4.2.2 Conditions de livraison

La préparation, le stockage, le transport, la manutention, l'assurance de la fourniture et l'emballage sont à la charge et sous la responsabilité du titulaire. La fourniture doit être emballée conformément au code 3 de la norme STANAG 4280 et NORMDEF 0201 (transport en colis ou caisses avec calage approprié et protection contre les eaux de ruissellement).

Dans le souci d'une meilleure identification des produits et afin de faciliter les contrôles à l'arrivée en salle de recette, chaque livraison doit comporter de façon visible sur le conditionnement, les éléments précisés ci-après :

- Nom du titulaire,
- Numéro du marché, du bon de commande,
- Numéro de poste,
- Désignation des fournitures,
- Référence Article.

Les livraisons doivent être effectuées dans les horaires d'ouverture de l'utilisateur soit :

07h30 à 15h51

Toute livraison devra être accompagnée d'un bordereau de livraison et d'une déclaration de conformité d'origine fabricant ou constructeur, conforme à la norme NF EN-9163, rédigée en langue française ou anglaise, garantissant que les fournitures ont été livrées selon l'ensemble des normes et règlements aéronautiques et règlements en vigueur qui s'y rapportent.

4.2.3 Condition de garantie

La garantie s'achève, suivant une période de 3 ans, après la date de réception de la fourniture par l'utilisateur.

Dans le cas d'une extension de garantie, cette dernière prendra effet à l'issue de la fin de garantie de la dernière fourniture livrée par le titulaire.

4.2.4 Conditions de réception

Elle est effectuée par le personnel de l'AIA CP sur son site. Cependant, il appartient au titulaire de préciser si certains éléments nécessitent une installation ou une mise en œuvre particulière. Dans ce cas, un manuel d'installation devra décrire ces procédures.

La recette sera prononcée par le chef du pôle Conception après vérification de la complétude de la fourniture y compris la documentation (cf. § 5.2), de la conformité et du bon fonctionnement des différents sous-ensembles par rapport aux exigences.

Lorsque le produit rentre dans le champ d'application des directives CE (basse tension, compatibilité électromagnétique, REACH, ROHS…), la réception de celui-ci est soumise à la fourniture par le titulaire de la déclaration CE de conformité et du dossier technique associé identifiant les directives européennes applicables et démontrant la conformité du produit à celles-ci.

5 DOCUMENTS REQUIS A LA LIVRAISON

5.1 Enregistrements qualité

- Bordereau de livraison (extérieur au colis).

5.2 Documentation technique

- Médias d'installation et de documentation livrés en format informatique ou en téléchargement ;
- Clé USB d'installation ou liens de téléchargement pour chaque station de travail portables avec tous les drivers et le système d'exploitation ;
- Notice d'utilisation / Manuel Utilisateur ;
- Déclaration CE ;
- Déclaration REACH / ROHS ;
- Certificat de conformité selon la norme NF EN-9163.