ACQUISITION D'ÉQUIPEMENTS BROADCAST POUR LE STUDIO DE RABAT

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES TECHNIQUES

Projet	Mise à niveau du studio de Rabat Phase 1 : Acquisition d'équipements broadcast	
Document	Référence	CPS N°M1TV-DT-BT-26-07
	Date d'émission	14/10/2026

SOMMAIRE

ARTICLE 1 : OBJET 2

ARTICLE 2 : DESCRIPTIF TECHNIQUE 2

PRIX N° 1 : CHÂSSIS ET DE CARTES MODULAIRES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO 3

PRIX N° 2 : ENREGISTREUR DE STUDIO 4

PRIX N° 3 : SYSTÈME DE TÉLÉPROMPTEUR POUR CAMÉRA-CCU 5

PRIX N° 4 : SYSTÈME DE TÉLÉPROMPTEUR POUR CAMÉRA PTZ 6

PRIX N° 5 : MONITEUR DE CONTRÔLE SMARTSCOPE DUO 6

PRIX N° 6 : MICRO-CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL SDI/HDMI 3G 7

PRIX N° 7: TESTEUR DE CÂBLAGE RÉSEAU ETHERNET ET PoE 7

PRIX N° 8 : ÉTIQUETEUSE POUR IDENTIFICATION DES CÂBLES 7

PRIX N° 9 : TÉLÉVISEUR QLED 65 POUCES UHD 8

PRIX N° 10: SUPPORT MOBILE POUR TÉLÉVISEUR 65 POUCES 8

PRIX N° 11 : MONITEUR VIDÉO PORTABLE 7 POUCES 8

PRIX N° 12 : MONITEUR VIDÉO RACKABLE 4K 9

PRIX N° 13 : MULTIVIEWER VIDÉO 16 ENTRÉES 9

PRIX N° 14 : MONITEUR VIDÉO 9

ARTICLE 3 : EXIGENCES GÉNÉRALES ET TECHNIQUES 10

ARTICLE 4: LIVRAISON 11

ARTICLE 5 : GARANTIE 11

ARTICLE 6 : COORDINATION ET INTERVENTION SUR SITE 12

ARTICLE 7 : RESPONSABILITÉ DU TITULAIRE 12

ARTICLE 8 : CONTENU DE L'OFFRE TECHNIQUE 13

ARTICLE 9 : INSTALLATION ET MISE EN SERVICE 13

ARTICLE 10 : ESSAIS ET RÉCEPTION 14

ARTICLE 11 : DOCUMENTATION ET PRISE EN MAIN 15

ARTICLE 1 : OBJET

Le présent Cahier des Prescriptions Spéciales Techniques (CPS) définit les fournitures et prestations nécessaires à l'acquisition d'équipements broadcast dans le cadre de la phase 1 de mise à niveau du studio de Medi1TV à Rabat.

Le marché comprend les équipements de distribution et de traitement vidéo, d'enregistrement, de téléprompteur et de monitoring, ainsi que les accessoires et les outils de contrôle et de repérage décrits à l'article 2.

Le titulaire assurera la fourniture, la livraison et, selon les prescriptions de chaque prix, l'installation, la configuration, l'intégration, les essais et la mise en service des équipements. Les prestations comprennent également la remise de la documentation technique et la prise en main par les équipes de Medi1TV.

L'ensemble devra être livré complet et fonctionnel, dans le respect des caractéristiques prescrites et des contraintes de compatibilité avec les équipements existants concernés. Les interventions seront organisées de manière à préserver la continuité de l'exploitation.

ARTICLE 2 : DESCRIPTIF TECHNIQUE

Les fournitures et prestations sont définies ci-après par prix. Les marques, modèles, références, interfaces, performances et accessoires mentionnés constituent le descriptif technique à respecter.

Les quantités à fournir figurent exclusivement dans le bordereau des prix placé à la fin du présent CPS. Pour les prix à l'ensemble, ce bordereau précise, lorsqu'elle est nécessaire, la composition quantitative de chaque ensemble. Les nombres de ports, dimensions, capacités et autres valeurs figurant ci-dessous sont des caractéristiques techniques des équipements.

Chaque prix comprend les accessoires et les prestations expressément décrits, ainsi que les éléments nécessaires à leur mise en service dans le périmètre du présent marché. Les fonctions indiquées comme optionnelles ou soumises à une activation ultérieure conservent ce statut.

PRIX N° 1 : CHÂSSIS ET DE CARTES MODULAIRES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture, configuration et mise en service de 02 châssis de cartes modulaires de traitement de signaux vidéo, composé des éléments suivants :

Châssis ROSS OGX-FR-CN – 02 unité, avec les caractéristiques techniques suivants **:**

- Support 3G/HD/SD avec possibilité d'activation licence 12G
- Format 2U pouvant contenir jusqu'à 20 cartes
- Alimentation redondante robuste de 600 watts avec refroidissement intégré
- Écran LCD avant indiquant le nom, l'adresse IP et l'identification des défauts
- FrameGlow identification personnalisée et alarme
- Supporte tout mélange de cartes analogiques, numériques, vidéo, audio, SDI et IP dans un même châssis ○ Porte avant amovible pour un entretien facile du ventilateur
- Filtre à air amovible pour entretien périodique
- Interface de contrôle (DashBoard) standard pour configuration, contrôle et surveillance des cartes openGear
- Contrôle et surveillance SNMP en option
- Livré avec kit de mise en Rack 19 pouces

Cartes de distribution vidéo numérique ROSS DRA-8902-10-R3 (Dual UHD Reclocking DA–2-in/10-out) , 04 unités, avec les caractéristiques techniques suivants **:**

- Nombre d'entrées : 2 entrées SDI indépendantes (configurations 1x2:8 ou 2x1:8)
- Nombre de sorties : Jusqu'à 10 sorties reclockées
- Carte livrée sans licence 12G, avec option d'activation ultérieure;
- Formats supportés : SD-SDI (270 Mb/s), HD-SDI (1.5 Gb/s), 3G/6G/12G-SDI, DVB-ASI, MADI
- Reclocking automatique sur tous les standards SDI (hors MADI et ASI)
- Commutation automatique avec basculement sur entrée de secours en cas de perte de signal
- Détection automatique des signaux avec LEDs d'état en face avant
- Compatible châssis OpenGear (OGX, OG3-FR)
- Refroidissement passif via châssis OpenGear
- Alimentation via le châssis ○ Accessoires inclus : Carte arrière R3 (module I/O pour 10 sorties)
- Configuration et surveillance par software
- Hot-swappable

PRIX N° 2 : ENREGISTREUR DE STUDIO

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture et mise en service de signaux de secours pour la Régie Finale, composée des équipements suivants :

Enregistreurs HyperDeck Studio 4K Pro – 02 unités : Les enregistreurs Blackmagic HyperDeck Studio 4K Pro seront intégrés au système de la Régie Finale pour assurer l'enregistrement et la lecture de contenus en Ultra HD jusqu'à 2160p60. Caractéristiques requises :

Connectique complète :

- 2 ports 12G-SDI
- 1 port HDMI
- 2 ports USB-C
- 1 port Ethernet 1G/10G
- GPI/RS-422 pour contrôle à distance.

Enregistrement sur SSD aux formats Apple ProRes, DNxHR ou H.264.

Livraison avec 04 disques SSD de 1 To compatibles, de marque Samsung, modèle 860 PRO – Référence MZ-76P1T0BW, présentant les caractéristiques techniques suivantes **:**

- Capacité : 1 To ;
- Format : 2,5 pouces ;
- Interface : SATA III (6 Gb/s) ;
- Type de mémoire : V-NAND MLC (Multi-Level Cell) ;
- Contrôleur : Samsung MJX ;
- Vitesse de lecture séquentielle : jusqu'à 560 Mo/s ;
- Vitesse d'écriture séquentielle : jusqu'à 530 Mo/s ;
- Endurance : 600 To écrits (TBW) ;
- MTBF : 1,5 million d'heures ;
- Garantie constructeur : 5 ans ;
- Résistance aux chocs : jusqu'à 1 500 G.

Les disques SSD devront être compatibles avec l'enregistreur

PRIX N° 3 : SYSTÈME DE TÉLÉPROMPTEUR POUR CAMÉRA-CCU

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture, configuration, installation et mise en service d'un système de téléprompteur professionnel Fortinge VEGA 21 pouces, en fibre de carbone, destiné à être utilisé avec des caméras studio Sony HDC-3100, avec les caractéristiques techniques suivant :

- Modèle : VEGA 21"
- Marque : FORTINGE
- Type : téléprompteur professionnel pour caméra studio HDC-3100
- Structure : fibre de carbone
- Écran : 21 pouces
- Résolution : 1920 × 1080 pixels
- Luminosité : 1 500 cd/m² minimum
- Entrées vidéo : HD-SDI et HDMI
- Angles de vision :
  - Horizontal : 178°
  - Vertical : 178°
- Dimensions du moniteur : 524 × 316 × 57 mm
- Dimensions de la vitre :
  - Largeur : 43,9 cm
  - Hauteur : 57,8 cm
- Vitre adaptée à l'utilisation avec caméra studio et garantissant une bonne lisibilité du texte.
- Support et fixation adaptés aux Sony HDC-3100.
- Système de réglage et d'équilibrage permettant une installation stable de la caméra.
- Conception pliable facilitant le transport et le stockage.

Le système devra être livré avec les équipements et accessoires suivants :

- Moniteur de retour (Talent Monitor) Fortinge FB21 (21 pouces) avec minuterie intégrée (Horloge et N° de Caméra) , compatible avec les téléprompteurs Fortinge VEGA 21".
- Support caméra et ensemble des accessoires de fixation nécessaires à l'installation.
- Câblage complet nécessaire au raccordement et à la mise en service du système.
- JC1 Hand Controller : commande manuelle.
- RF Hand Controller Kit : kit de commande sans fil.
- FC1 Foot Controller : pédalier de commande au pied.

PRIX N° 4 : SYSTÈME DE TÉLÉPROMPTEUR POUR CAMÉRA PTZ

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture, configuration, installation et mise en service d'un système de téléprompteur professionnel Fortinge ROBO Studio 24 pouces, à structure en fibre de carbone, destiné aux caméras studio PTZ Sony BRC-H800, présentant les caractéristiques suivantes :

- Résolution : 1920 × 1080 pixels, format 16:9.
- Luminosité : 550 cd/m² (standard) ou 1 000 cd/m² (haute luminosité).
- Interfaces SDI d'entrée et de sortie.
- Vitre de téléprompteur et supports de fixation adaptés aux caméras PTZ.

Chaque Système système devra être livré avec les équipements et accessoires suivants :

- Moniteur de retour (Talent Monitor) Fortinge FB24 (24 pouces) avec minuterie intégrée (Horloge et N° de Caméra) , compatible avec les téléprompteurs Fortinge ROBO Studio 24 pouces
- Support caméra et ensemble des accessoires de fixation nécessaires à l'installation.
- Câblage complet nécessaire au raccordement et à la mise en service du système.
- JC1 Hand Controller : commande manuelle.
- RF Hand Controller Kit : kit de commande sans fil.
- FC1 Foot Controller : pédalier de commande au pied.

PRIX N° 5 : MONITEUR DE CONTRÔLE SMARTSCOPE DUO

Ouvrage payé à l'Unité

Fourniture et mise en service d'un moniteur de contrôle professionnel Blackmagic Design SmartScope Duo 4K, au format rack 3U, équipé de deux écrans de 8 pouces, compatible avec les signaux SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI et 6G-SDI.

Le système devra intégrer des outils de monitoring vidéo et audio, notamment l'affichage des formes d'onde, du vectorscope et d'autres instruments de mesure nécessaires au contrôle technique des signaux.

Le moniteur sera livré avec son alimentation secteur.

PRIX N° 6 : MICRO-CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL SDI/HDMI 3G

Ouvrage payé à l'Unité

Fourniture et mise en service de micro-convertisseurs bidirectionnels SDI/HDMI 3G, de marque Blackmagic Design, modèle Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 3G, livrés avec leurs alimentations (PSU).

Chaque ensemble sera également livré avec un cordon HDMI 2.0 de 2 mètres, de marque PERCON, référence PC-8675-2-2.0, ou équivalent.

PRIX N° 7: TESTEUR DE CÂBLAGE RÉSEAU ETHERNET ET PoE

Ouvrage payé à l'Unité

Fourniture et mise en service d'un testeur professionnel de câblage réseau Fluke Networks MicroScanner PoE, modèle MS-POE, référence 5018508.

L'équipement devra permettre :

- La vérification du câblage Ethernet et l'identification des défauts
- La mesure de la longueur des câbles et la localisation des défauts.
- L'identification des capacités de vitesse du commutateur réseau jusqu'à 10 GbE.
- La détection et l'affichage de la classe d'alimentation PoE, de 0 à 8, conformément aux normes IEEE 802.3.
- La localisation et le traçage des câbles par émission de tonalité, avec possibilité d'utiliser une sonde compatible.

Le matériel sera livré avec ses accessoires nécessaires à son utilisation.

PRIX N° 8 : ÉTIQUETEUSE POUR IDENTIFICATION DES CÂBLES

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture et mise en service d'une étiqueteuse professionnelle BRADY BMP21-PLUS, destinée à l'identification et au repérage des câbles vidéo, audio, réseau et RF.

L'équipement sera livré avec les consommables suivants :

- Designation : 10 Rubans de recharge
- Marque : Brady
- Référence : M21-750-595-YL
- Type : ruban vinyle de 19,1 mm (3/4 pouce), destiné à l'impression d'étiquettes.

PRIX N° 9 : TÉLÉVISEUR QLED 65 POUCES UHD

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture et mise en service de téléviseurs TCL QLED Smart TV 65P7L, d'une diagonale de 65 pouces, avec résolution 4K UHD (3840 × 2160) et fonctionnalités Smart TV.

Chaque téléviseur sera livré avec un support mural fixe compatible, ainsi que tous les accessoires nécessaires à l'installation et à la mise en service.

PRIX N° 10: SUPPORT MOBILE POUR TÉLÉVISEUR 65 POUCES

Ouvrage payé à l'Unité

Fourniture et mise en service d'un support mobile professionnel sur roulettes, de couleur noire, destiné aux téléviseurs de 65 à 100 pouces.

Le support devra être compatible avec le téléviseur TCL 65P7L, disposer d'une structure robuste et stable, de roulettes avec système de freinage et d'un système de fixation adapté au standard du téléviseur.

Le support devra permettre le déplacement sécurisé du téléviseur et supporter un poids compatible avec ses caractéristiques.

PRIX N° 11 : MONITEUR VIDÉO PORTABLE 7 POUCES

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture et mise en service d'un moniteur-enregistreur vidéo portable Blackmagic Design Video Assist 7″ 3G, destiné au monitoring des signaux vidéo professionnels.

L'équipement sera livré avec les accessoires suivants :

- 01 câble d'alimentation secteur ;
- 02 batterie DBK H-NP-F970, capacité 10 050 mAh, compatible avec l'équipement ;
- 01 chargeur de batterie IDX LC-2A, compatible avec la batterie fournie.

L'ensemble devra être livré complet, fonctionnel et prêt à l'emploi. Le titulaire devra s'assurer de la compatibilité de la batterie et du chargeur avec le moniteur spécifié, ainsi que de la conformité de l'ensemble aux caractéristiques techniques du fabricant.

PRIX N° 12 : MONITEUR VIDÉO RACKABLE 4K

Ouvrage payé à l'Unité

Fourniture et mise en service d'un moniteur vidéo professionnel rackable Blackmagic Design SmartView 4K G3, destiné au contrôle et au monitoring des signaux vidéo en environnement broadcast.

L'équipement devra disposer d'un écran LCD de résolution 4K et prendre en charge les signaux SD, HD et Ultra HD jusqu'à 2160p60, avec des interfaces 12G-SDI et IP SMPTE ST 2110.

Il devra notamment intégrer les fonctions de focus peaking, de repères de cadrage et de gestion des LUT 3D, ainsi que des alimentations secteur AC et 12 V DC.

PRIX N° 13 : MULTIVIEWER VIDÉO 16 ENTRÉES

Ouvrage payé à l'Unité

Fourniture et mise en service d'un multiviewer vidéo professionnel Blackmagic Design MultiView 16, destiné à l'affichage simultané et au monitoring de plusieurs sources vidéo en environnement broadcast.

L'équipement devra disposer de 16 entrées 6G-SDI indépendantes, compatibles avec les signaux SD, HD et Ultra HD, permettant de visualiser simultanément jusqu'à 16 sources vidéo sur un même écran.

PRIX N° 14 : MONITEUR VIDÉO

Ouvrage payé à l'Ensemble

Fourniture, installation et mise en service de moniteurs vidéo professionnels FeelWorld, modèle P215 PRO-CO, avec les caractéristiques techniques suivantes :

- Désignation : 21.5" High-Bright Broadcast Monitor with Protective Case.
- Marque : FeelWorld.

Caractéristique	Spécification
Modèle	P215 PRO-CO
Taille de l'écran	21,5 pouces IPS
Pixel pitch	0,24795 × 0,24795 mm
Profondeur des couleurs	16,7 millions de couleurs
Entrées 3G-SDI	2 × entrée 3G-SDI
Entrées HDMI	2 HDMI

Caractéristique	Spécification
Entrée DVI	1 × DVI-I
Décompte / Tally	1 × connecteur 9 broches
USB	1 × USB pour mise à niveau et importation LUT

ARTICLE 3 : EXIGENCES GÉNÉRALES ET TECHNIQUES

Les équipements devront être strictement neufs, d'origine constructeur, non utilisés et non reconditionnés. Le titulaire garantira leur authenticité et leur traçabilité jusqu'à leur réception par Medi1TV.

Chaque équipement sera livré dans la configuration complète prévue à l'article 2, avec ses alimentations, modules, câbles, supports et accessoires. Les alimentations redondantes seront fournies lorsqu'elles sont expressément prescrites.

Les firmwares et logiciels livrés devront être stables, supportés et compatibles avec les équipements concernés. Toute mise à jour sera préalablement vérifiée par le titulaire et réalisée en coordination avec Medi1TV.

Les licences nécessaires aux fonctions incluses dans le marché devront être fournies, activées et perpétuelles. Aucun achat complémentaire ne devra être requis pour exploiter les fonctions contractuellement prévues. Cette exigence ne concerne pas les fonctions expressément indiquées comme optionnelles ou à activer ultérieurement à l'article 2.

Le soumissionnaire précisera les conditions de disponibilité, de maintenance et de support des modèles proposés. Il signalera toute annonce constructeur de fin de commercialisation (EOL) ou de fin de support (EOS) et fournira les justificatifs disponibles. Toute substitution de référence reste soumise à l'accord écrit préalable de Medi1TV et ne pourra être décidée unilatéralement.

Les équipements seront adaptés à l'usage professionnel prévu. Le titulaire vérifiera les compatibilités mécaniques, électriques et fonctionnelles relevant de son périmètre, notamment celles des téléprompteurs avec les caméras existantes, des supports avec les écrans et des supports de stockage avec les enregistreurs.

ARTICLE 4: LIVRAISON

Les équipements et prestations devront être livrés et réalisés à l'adresse suivante : **Medi1TV – Lot 31, Zone Franche, Tanger, Maroc.**

Le planning précisera, en coordination avec Medi1TV, les modalités d'acheminement vers le site d'installation et de réalisation des prestations.

Le titulaire assurera le transport, la protection, la manutention et le déchargement des équipements, ainsi que leur acheminement jusqu'aux emplacements d'installation retenus. Il demeure responsable des pertes et avaries survenues pendant ces opérations et jusqu'à la réception définitive.

Les fournitures seront présentées dans leur emballage d'origine, accompagnées d'un bordereau de livraison identifiant les prix concernés, les désignations, les références, les numéros de série et les quantités livrées. Les accessoires, licences et documents nécessaires seront remis avec les matériels.

Le délai et le planning prévisionnels seront indiqués dans l'offre, puis exécutés conformément aux conditions du marché. La signature du bon de livraison constate la remise des fournitures et ne vaut pas réception technique.

ARTICLE 5 : GARANTIE

Le titulaire assurera une garantie minimale de douze (12) mois à compter de la réception définitive des équipements. Les garanties constructeur plus longues expressément prévues à l'article 2, notamment celle des disques SSD, devront être intégralement maintenues et justifiées.

La garantie couvrira les équipements et accessoires fournis, les pièces, la main-d'œuvre, les diagnostics, les corrections de configuration, les déplacements et les frais de transport nécessaires à la réparation ou au remplacement des éléments défectueux.

Toute défaillance sera prise en charge sans coût supplémentaire pour Medi1TV, selon les délais de prise en charge et d'intervention précisés dans l'offre et retenus au marché. Les remplacements seront effectués par des équipements neufs de caractéristiques identiques ou supérieures, après validation préalable de Medi1TV.

Lorsque la réparation immédiate d'un équipement critique n'est pas possible, le titulaire proposera et mettra à disposition, après accord de Medi1TV, une solution temporaire compatible permettant de préserver l'exploitation.

Le titulaire restera l'interlocuteur de Medi1TV pour le suivi des incidents et la coordination avec les constructeurs. Il remettra les coordonnées du support, la procédure de déclaration et de suivi, les modalités d'escalade et les justificatifs de garantie.

ARTICLE 6 : COORDINATION ET INTERVENTION SUR SITE

Le titulaire désignera un responsable d'exécution et planifiera ses interventions avec les équipes techniques de Medi1TV, notamment le Service Support Broadcast & Transmission et le service d'Exploitation.

Le planning de livraison, d'installation, de configuration, d'essais et de prise en main sera soumis à Medi1TV avant toute intervention. Les créneaux d'intervention et leurs éventuelles modifications devront être préalablement validés.

Aucune intervention susceptible d'affecter un studio, un équipement en production, un réseau ou une activité de tournage ou de diffusion ne sera engagée sans autorisation de Medi1TV. Pour toute modification d'une installation existante, le titulaire présentera les impacts, les sauvegardes nécessaires et les modalités de retour à la configuration antérieure.

Le personnel du titulaire respectera les règles d'accès, les consignes de sécurité, les horaires autorisés et les procédures internes des sites concernés. Les zones d'intervention seront maintenues propres et dégagées.

ARTICLE 7 : RESPONSABILITÉ DU TITULAIRE

Le titulaire est responsable de la conformité des fournitures et de la qualité de l'ensemble des prestations relevant de son périmètre, notamment :

- l'authenticité des équipements et la conformité des marques, modèles, références et accessoires livrés ;
- la compatibilité des éléments fournis entre eux et avec les équipements existants expressément visés par le descriptif ;
- le dimensionnement, la stabilité et la sécurité des supports et fixations ;
- la qualité du câblage, du repérage, de l'installation, des réglages et des configurations ;
- le bon fonctionnement des équipements et des fonctions contractuellement prévues ;
- la protection des installations existantes et le respect des conditions d'intervention autorisées
- la qualité des travaux réalisés par son personnel et ses éventuels sous-traitants.

Toute anomalie ou dégradation imputable à ses interventions devra être corrigée à ses frais. La validation par Medi1TV des documents, matériels, méthodes ou essais ne dégage pas le titulaire de ses obligations contractuelles.

ARTICLE 8 : CONTENU DE L'OFFRE TECHNIQUE

Le soumissionnaire présentera une offre structurée selon la numérotation des prix du présent CPS. Elle comprendra :

- la description de la solution proposée, des équipements et de leur intégration dans le périmètre du projet ;
- la nomenclature détaillée des marques, modèles, références, versions, licences et accessoires, rapprochée des quantités du bordereau des prix ;
- les fiches techniques officielles des constructeurs et les justificatifs de compatibilité utiles à l'évaluation ;
- une matrice de conformité reprenant les exigences, les réponses du soumissionnaire et les références documentaires correspondantes ;
- la méthodologie de livraison, d'installation, de configuration, d'essais et de mise en service ;
- le planning prévisionnel d'exécution et l'organisation des interventions ;
- les conditions de garantie et de support, les délais de prise en charge et les modalités d'escalade ;
- les informations constructeur disponibles concernant la disponibilité des modèles et leur support ;
- la liste des livrables et le programme de prise en main proposé.

Toute réserve, limitation, hypothèse, dépendance ou non-conformité sera clairement identifiée, avec indication de son incidence sur les fournitures et les prestations. Les brochures commerciales génériques ne pourront, à elles seules, constituer une réponse technique suffisante.

ARTICLE 9 : INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Avant l'installation, le titulaire vérifiera avec Medi1TV les emplacements, les raccordements disponibles et les contraintes d'intégration des équipements concernés. Toute incompatibilité constatée sera signalée avant exécution.

Les équipements seront installés conformément aux prescriptions constructeur. Les supports, fixations, accessoires de montage et raccordements prévus au descriptif seront mis en place,

vérifiés et repérés. Le passage des câbles permettra l'exploitation et la maintenance sans contrainte mécanique inappropriée.

Le titulaire réalisera les configurations et réglages nécessaires aux fonctions prévues à l'article 2. Les paramètres réseau éventuellement nécessaires seront convenus avec les équipes de Medi1TV. Les configurations utiles seront sauvegardées avant remise en exploitation.

La mise en service sera effectuée après les essais concluants définis à l'article 10 et l'accord des équipes habilitées de Medi1TV.

ARTICLE 10 : ESSAIS ET RÉCEPTION

Le titulaire préparera un protocole d'essais soumis à Medi1TV. Les vérifications seront réalisées conjointement avec ses équipes et consignées dans un procès-verbal. Elles porteront, selon les équipements concernés, sur :

- la conformité des références, des quantités, des numéros de série, des accessoires et des licences au présent CPS et à l'offre retenue ;
- l'intégrité des équipements, la sécurité des fixations, les alimentations et les raccordements ;
- la distribution, la conversion, l'affichage et le contrôle des signaux sur les interfaces et formats prévus pour la configuration livrée ;
- l'enregistrement et la lecture sur les SSD fournis, ainsi que leur compatibilité avec les enregistreurs ;
- le fonctionnement des téléprompteurs, des moniteurs de retour et des commandes manuelles, sans fil et au pied ;
- le fonctionnement des outils de test et de repérage, des moniteurs portables et de leurs accessoires ;
- les fonctions de redondance, de basculement ou de supervision expressément incluses, ainsi que les sauvegardes de configuration.

Les essais tiendront compte des fonctions disponibles dans la configuration contractuelle. Les options non acquises et les activations ultérieures expressément prévues au descriptif ne seront pas exigées pour la réception.

Toute non-conformité sera relevée dans le procès-verbal et corrigée par le titulaire sans coût supplémentaire. Les essais concernés seront renouvelés après correction. La réception définitive sera prononcée par Medi1TV après validation des essais, levée des réserves et remise des livrables prévus.

ARTICLE 11 : DOCUMENTATION ET PRISE EN MAIN

À l'achèvement des prestations, le titulaire remettra un dossier technique correspondant à la configuration effectivement livrée et installée. Ce dossier comprendra :

- l'inventaire des équipements, accessoires, références, numéros de série et versions ;
- les fiches techniques, manuels d'installation, d'exploitation et de maintenance, ainsi que les certificats de conformité applicables ;
- les justificatifs de licences et de garanties ;
- les schémas de raccordement, les repérages et les paramètres utiles à l'exploitation des équipements installés ;
- les sauvegardes et procédures de restauration des configurations concernées ;
- les procès-verbaux d'essais et les coordonnées du support.

Les documents seront remis sur support numérique, en français lorsqu'ils sont disponibles dans cette langue, ou en anglais pour la documentation constructeur. Les informations d'administration nécessaires seront transmises de manière sécurisée aux personnes désignées par Medi1TV.

Le titulaire assurera une session de prise en main adaptée aux équipements fournis, couvrant leur utilisation, les contrôles courants, les précautions d'exploitation et les actions de premier niveau. Le contenu et le planning seront convenus avec Medi1TV.

BORDEREAU DES PRIX :

Acquisition et mise en service d'équipements broadcast pour le studio de Rabat , **conformément au descriptif technique et la définition des prix mentionnés ci-dessus.**

Prix n°	Désignation	Unité de compte	Qté	Prix unitaire HT	Prix total HT
1	Châssis et cartes modulaires vidéo Ensemble : 2 châssis ROSS OGX-FR-CN et 4 cartes ROSS DRA-8902-10-R3.	Ensemble	1		
2	Enregistreurs de studio Ensemble : 2 HyperDeck Studio 4K Pro et 4 SSD Samsung 860 PRO de 1 To.	Ensemble	1		
3	Téléprompteur caméra-CCU Fortinge VEGA 21 pouces, avec moniteur FB21 et accessoires.	Ensemble	1		
4	Téléprompteur PTZ Fortinge ROBO Studio 24 pouces, avec moniteur FB24 et accessoires.	Ensemble	2		
5	Moniteur Blackmagic SmartScope Duo 4K.	Unité	1		
6	Micro-convertisseur bidirectionnel SDI/HDMI 3G, avec alimentation et cordon HDMI.	Unité	15		
7	Testeur Fluke MicroScanner PoE MS-POE.	Unité	1		
8	Étiqueteuse BRADY BMP21-PLUS Ensemble : 1 étiqueteuse et 10 rubans M21-750-595-YL.	Ensemble	1		
9	Téléviseur TCL QLED 65P7L, avec support mural fixe et accessoires.	Ensemble	4		
10	Support mobile pour téléviseur de 65 à 100 pouces.	Unité	2		
11	Moniteur portable Video Assist 7″ 3G Ensemble : 1 moniteur, 1 câble secteur, 2 batteries DBK H-NP-F970 et 1 chargeur IDX LC-2A.	Ensemble	1		
12	Moniteur Blackmagic SmartView 4K G3.	Unité	1		
13	Multiviewer Blackmagic MultiView 16.	Unité	2		
14	Moniteur FeelWorld P215 PRO-CO 21,5 pouces avec boîtier de protection.	Ensemble	2		
				Montant total hors taxes	
				Montant TVA (20 %)	
				Montant total TTC	