

---

**REPUBLIQUE DU CONGO**

**MINISTERE DE L'ECONOMIE FORESTIERE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE**

**PROJET FORET ET DIVERSIFICATION ECONOMIQUE (PFDE)**

**Crédit IDA N°5121-CG**

-----

**ADDITIF 1 AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL  
N° 009/MEFDD-CAB/PFDE/AON/F/2016**

-----

**FOURNITURE ET INSTALLATION EQUIPEMENTS CABLAGE RESEAUX CUIVRE (LAN)  
ET FIBRE OPTIQUE DES BUREAUX DU SIEGE DU MINISTERE DE L'ECONOMIE  
FORESTIERE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE**

Février 2016

## 1. Liste des Fournitures et Calendrier de livraison

**Les soumissionnaires doivent considérer la nouvelle liste des fournitures ainsi que les nouvelles quantités fournies ci-après en lieu et place de celles fournies dans le DAO initial.**

*[L'Acheteur remplit ce tableau, à l'exception de la colonne « Date de livraison offerte par le Soumissionnaire » qui est remplie par le Soumissionnaire. La liste des articles doit être identique à celle qui apparaît au bordereau des prix, Section IV]*

Lot N°	Article No.	Description des Fournitures	Quantité (Nb. d'unités)	Unité	Site (projet) ou Destination finale comme indiqués aux DPAO	Date de livraison (selon les Incoterms)		
						Date de livraison au plus tôt	Date de livraison au plus tard	Date de livraison offerte par le Soumissionnaire [à indiquer par le Soumissionnaire]
		<i>[Insérer la description des Fournitures]</i>	<i>[insérer la quantité des articles à fournir]</i>	<i>[insérer l'unité de mesure]</i>	<i>[insérer le lieu de livraison finale, selon les DPAO]</i>	<i>[insérer la date]</i>	<i>[insérer la date]</i>	<i>[insérer la date offerte par le Soumissionnaire]</i>
	1	Jarretières optiques LC-LC duplex ;	20	u				

	2	Tiroir optique 12 ports coulissant	06	u	<b>Siège MEFDD</b>	<b>03 mois à compter de la date de réception de la lettre de marché signée</b>	<b>04 mois à compter de la date de réception de la lettre de marché signée</b>	
	3	Câble fibre optique 6 brins MM 50/125µm G 652	500	ml				
	4	Traversée Multi-mode (MM) encliquetable	20	u				
	5	Pigtail -LC-MM 1m	20	u				
	6	Tranceiver Gbic LX /LC MM	20	u				
	7	Baie 42U +accessoires	01	u				
	8	Baie 18 U	01	u				

	9	Baie (Coffret mural) 9U	05	u				
	10	Switch 48 ports SFP	10	u				
	11	Switch 24 ports SFP	02	u				
	12	Panneau de brassage 48 ports RJ45	12	u				
	13	Panneau de brassage 24 Ports RJ45	02	u				
	14	Panneaux guide- cordons	12	u				
	15	Cassette de rangement	06	u				
	16	Cable cuivre Cat 6 a FTP	1	ens				

	17	Plastron RJ45 avec volet obturateur 45x45	420	u				
	18	Noyau coté platine RJ45	840	u				
	19	Cordon de brassage RJ45/RJ45 Cat 6a 1m	420	u				
	20	Cordon de connexion RJ45/RJ45 Cat 6a 3m	420	u				
	21	Bandeau d'alimentation	08	U				
	22	Gaine ICT diam.16x50m	1	ens				

	23	Gaine ICT diam.20x50m	1	ens				
	24	Accessoires de câblages	01	ens				
	25	Goulottes PVC 95x55x3m y compris angles et autres accessoires	01	ens				
	26	Goulotte 50x150x3m DLP monobloc - 2 couv 65 MM-L-2M y compris angles et autres accessoires	01	Ens				
	27	Point d'accès Wifi	02	u				
	28	Onduleur 5 KVA	01	u				
	29	Grillage avertisseur	01	ens				
	30	Empruntes digitales pour la protection de la salle technique	01	u				

		<b>Total hors taxes</b>						
		<b>TVA (18% du total HT)</b>						
		<b>CA (5% de la TVA)</b>						
		<b>Total général Toutes Taxes Comprises (TTC)</b>						

## 2. Spécifications techniques minimales

**Les spécifications techniques ci-après remplacent celles fournies dans le DAO initial.**

N°	Désignation	Spécifications techniques minimales
1	Jarretières optiques LC-LC duplex	Nombre de manœuvres 500 cycles avec IL < 0.2 dB de variation Matériau LCD PEI / UL 94V0 Bouchon de protection fêrule PE pour SC, PBT pour LC Embout anti-traction TPE rouge et noir
2	Tiroir optique 12 ports coulissant	Conception d'espace rack 1U Ports numérotés Jusqu'à 24 adaptateurs duplex par panneau de connexion Kit de rangement inclus Disponible en versions multicode et monomode Entrée de câbles multiples à l'arrière Pattes de fixation réglables inclus Garantie système de 25 ans

3	Câble Fibre optique 6 brins MM 50/125µm G 652	Fibres optiques uni-modales standard G 652 à faible rayon Caractéristiques courantes. Type de fibre. 50/125. Effort de traction maxi à l'installation
4	Traversée Multi-mode (MM) encliquetable	Normalisation : selon CEI 61754-20  Classe de connecteur : Adaptateur de couplage  Type de connecteur (A) : LC Duplex  Classe de protection (IP) connecteur (A) :  Connecteur à polissage (A) : PC  Degré d'atténuation IL - connecteur (A) : M  Méthode de fixation de l'adaptateur : Encliquetable  Type de fibre : Multimode (MM)  Matériau : plastique: PBT, renforcé de fibres de verre
5	Pigtail -LC-MM 1m	Pigtail multimode  Connecteur: LC/UPC  Perte d'insertion: <0,3dB  Return Loss: = 55dB  Câble: 900µm  Structure: EASY STRIP  Longueur : 1m

6	Tranceiver Gbic LX /LC MM	<p>Pluggable (SFP) Gigabit SX transceiver that provides a full-duplex Gigabit solution up to 550 m on multimode fiber. Ports. 1 LC 1000BASE-SX ...</p> <p>le module SFP disposant d'un (connecteur LC). Le bleu sur l'ancien modèle(GBIC) et le (SFP) pour le nouveau modèle de transceiver.</p> <p>Pour les fibres multi mode, avec un levier d'extraction noir ou beige. SX - 850 nm, pour un maximum de 550 m à 1,25 Gbit/s (Gigabit Ethernet) ou 150 m à 4,25 Gbit/s</p>
7	Baie 42U + accessoires	<p>Porte avant galbée en verre de sécurité  Panneaux latéraux et arrière démontables avec liaison équipotentielle automatique  Entrées de câbles hautes et basses prédécoupées au format 19" pouvant recevoir des plaques 19" avec balai, ventilateurs...</p> <p>Equipées de 4 montants 19" avec marquage des U et aide au réglage en profondeur  Pieds de nivellement réglables de l'intérieur  Baies entièrement démontables en cas d'accès difficile  Porte avant simple : Porte réversible ;</p> <p>Hauteur : 42 U  Largeur : 800 mm  Profondeur : 1000 mm  Charge utile : 600Kg</p>
8	Baie 18 U + accessoires	<p>Coloris disponibles : gris RAL 7035 ou noir RAL 9004</p> <p>Profondeur : 800mm</p> <p>Hauteur : de 18U</p> <p>Charge maximum supportée : 150 kg</p> <p>Degré de protection : IP 20</p> <p>Kit accessoires fourni</p>

		<p>Porte avant : Tôle acier 1.2mm et verre sécurisé, équipée d'une serrure</p> <p>Châssis et 4 montants 19 pouces : Acier laminé à froid 1mm ;</p> <p>Panneaux plein et Fond plein</p> <p>Entrée des câbles par le dessous et le dessus.</p>
9	Baie (coffret mural) 9 U + accessoires	<p>Coloris disponibles : gris RAL 7035 ou noir RAL 9004</p> <p>Profondeur : 450mm</p> <p>Hauteur : de 9U</p> <p>Charge maximum supportée : 35 kg</p> <p>Degré de protection : IP 20</p> <p>Kit accessoires fourni</p> <p>Porte avant : Tôle acier 1.2mm et verre sécurisé, équipée d'une serrure</p> <p>Châssis et 2 montants 19 pouces : Acier laminé à froid 1mm (possibilité de fixation en étagère à l'arrière, sur la structure)</p> <p>Panneaux plein et Fond plein</p> <p>Entrée des câbles par le dessous et le dessus.</p>
10	Switch 48 ports SFP	Switch 48 ports 10/100/1000 + 4 ports Gigabit connectique SFP - montable sur rack

11	Switch 24 ports SFP	Switch 24 ports 10/100/1000 + 2 ports Gigabit connectique SFP - montable sur rack
12	Panneau de brassage 48 Ports RJ45	48 ports RJ45
13	Panneau de brassage 24 Ports RJ45	24 ports RJ45
14	Panneaux guide-cordons	1U 19'' rack Pour organiser vos câblages dans les baies, nous proposons ici des panneaux intercalaires, guide-cordons ou encore obturateurs 19 pouces de haute qualité.
15	Cassette de rangement	Rackable
16	Câble cuivre Cat 6 a FTP	<p>Câbles pour réseaux locaux cat. 6A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câbles 4 paires torsadées 100 ohms</li> <li>• Gaine LSOH : sans halogène</li> </ul> <p>Code couleur EIA/TIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN50173-1 et EIA/TIA 568 C2</li> </ul> <p>FTP - 4 paires</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance 500 MHz</li> <li>• Longueur 500</li> <li>• Livré sur touret</li> </ul>
17	Plastron RJ45 avec volet obturateur 45x45	<p>Obturateur 22,5 x 45 mm; Ce cache est à utiliser avec un plastron demi-format 22,5 x 45 mm dans un cadre de finition (enjoliveur) au format 45 x 45 mm.</p> <p>Prises RJ45 simples plastrons couleur</p>

18	Prise terminale (Noyau coté platine RJ45)	RJ45 femelle Cat 6A Blindage à 360° Version démontable
19	Cordon de brassage RJ45/RJ45 Cat 6a 1m	Cordons Ethernet RJ45 de catégorie 6 (que l'on appelle aussi cordons de brassage) de chaque ... Ils sont certifiés catégorie 6 et bénéficient d'une garantie à vie (Longueur 1m)
20	Cordon de connexion RJ45/RJ45 Cat 6a 3m	Cordons de connexion RJ45 CAT 6 surmoulés FTP 100 Ohms LSOH sont testés à 100% ... Les applications actuelles fonctionnant à 1 Gbit/s et repoussent déjà les limites de la CAT 5.( Longueur 3m)
21	Bandeau d'alimentation	TS-PDU8P+DSJ, Bandeau d'alimentation, 19" Rack, 10 Prises avec disjoncteur 16A. TS-  Ce Bandeau électrique se décline en prises protégées.
22	Gaine ICT diam.16x50m	Gaine ICTA Grise TF – longueur 50 m – diamètre 16 mm de gaine polyoléfine
23	Gaine ICT diam.20x50m	Gaine ICTA Grise TF – longueur 50 m – diamètre 20 mm ...  En polyoléfine
24	Accessoires de câblages et raccordement	Outils de câblage et de raccordement des câbles cuivre et fibres optiques
25	Goulotte PVC 95X55x3m	Goulotte PVC 95X55x3m y compris angles et accessoires
26	Goulottes	Goulotte 50x150x3m DLP monobloc - 2 couv 65 MM-L-2M compris angles et accessoires

27	Point d'accès WIFI (dans la salle de conférence ; dans la salle d'attente du cabinet du ministre)	<p>Réseau sans fil haut débit 802.11a/n</p> <p>1 Port Ethernet 10/100 Mbps</p> <p>Puissance de sortie jusqu'à 26 dBm +/-2dB (hors antenne)</p> <p>Sensibilité en réception -97 dBm +/-2dB</p> <p>Antenne 19 dBi (angle H/V 25°)</p> <p>Température de fonctionnement extrême de -40° à +70°</p> <p>Consommation max. 8 Watts</p> <p>Alimentation PoE 24 Volts 0.5 A fournie</p> <p>Sécurité sans fil optimale grâce au cryptage WEP, WPA et WPA2</p> <p>Chipset Atheros MIPS 74KC, 560 MHz, 64 MB DDR2, 8 MB Flash</p> <p>Modes WiFi : Point d'accès, Client, Point d'accès + WDS, Client + WDS</p> <p>Modes réseaux : Routeur, NAT, Client PPPoE, QoS, Serveur DHCP</p> <p>Gestion de la bande passante (limitation en up et en down)</p>
28	Onduleur 5 KVA	Onduleur 5 KVA RM 230V - Onduleur on-line double conversion monophasé – rack 3U -Autonomie : à demi-charge 10.2 minutes (2500 Watts)
29	Grillage avertisseur	Largeur unitaire 0,40m. ; maille 40x40 mm ; En plastique
30	Système de contrôle de l'accès à la salle technique	<p>Système de contrôle d'accès autonome / réseau ;</p> <p>Communication autonome / réseau via RS232 / RS422 / RS485 / Ethernet Stocke jusqu'à 100 utilisateurs d'empreintes digitales / jusqu'à 200 utilisateurs d'identité (badge)</p>

**3. Date limite de remise des offres et heure fixée pour l'ouverture des offres**

- **La nouvelle date limite de remise des offres : le 03 Mars 2016 à 14 heures précises, heure de Brazzaville ;**
- **La date d'ouverture des offres est reportée au : 03 Mars 2016 à 14 heures 30 minutes, heure de Brazzaville.**