



– MARCHÉ DE FOURNITURES–

**FOURNITURE DE PROJECTEURS LED ACCESSOIRES
PERIPHERIQUES**

MARCHÉ N°M25_TNS_06_LOT 1

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES
(CCTP)**

Date et heure limites de réception des offres :

23 septembre 2025 à 14h00, heure locale

Théâtre National de Strasbourg
1, avenue de la Marseillaise
CS 40184
67005 Strasbourg Cedex

Numéro du marché

M25_TnS_06_Lot 1

PRÉAMBULE

Le Théâtre national de Strasbourg est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC) directement rattaché au Ministère de la Culture par décret du 31 mai 1972 ainsi qu'au Ministère des Finances et est le seul théâtre national au rayonnement international implanté en région. Sur trois sites cohabitent des salles de spectacles, une Ecole Supérieure d'Art Dramatique, des salles de travail et de répétitions, des locaux administratifs, des ateliers de création des décors et des costumes.

Afin de moderniser son parc de projecteurs scéniques le TNS est engagé dans une démarche de transition des projecteurs traditionnels vers l'adaptation du parc actuel à des sources LED et le complément de celui-ci.

Identification de la personne publique

Pouvoir adjudicateur :

Théâtre National de Strasbourg
1, avenue de la Marseillaise
CS 40184
67005 Strasbourg Cedex

A. OBJET ET ETENDUE DE LA CONSULTATION

A.1 Objet de la consultation

L'objet du présent marché concerne la seconde étape de l'adaptation du parc traditionnel des projecteurs du TNS vers des sources LED. **Ce lot est un marché de fourniture de câblage hybrides, convertisseurs Ethernet /DMX et Splitters DMX/RDM.**

Les candidats devront préciser obligatoirement les marques et fournir les fiches techniques des matériels proposés dans leur offre.

Le présent CCTP définit les caractéristiques techniques requises afin de répondre aux exigences et matériels déjà présents avec lesquels il devra être compatible.

A.2 Mode de passation et forme du contrat

La procédure de passation utilisée est *l'appel d'offres ouvert*. Elle est soumise aux dispositions des articles L.2124-1, L.2124-2, R.2124-1, R.2124-2 et R.2161-2 à R.2161-5 du code de la commande publique.

L'accord-cadre avec minimum et maximum est passé en application des articles L.2125-1 1°, R.2162-2, R.2162-4, R.2162-6, R.2162-13 et R.2162-14 du code de la commande publique. Il donnera lieu à l'émission de bons de commande.

Les prestations seront rémunérées par application aux quantités réellement exécutées des prix unitaires fixés dans le bordereau des prix.

B. DESCRIPTIONS TECHNIQUES DU BESOIN

Le présent article définit les caractéristiques techniques requises afin de répondre aux exigences et matériels déjà présent avec lequel il devra être compatible.

La liste des ouvrages décrits n'est pas exhaustive, l'entreprise devra prendre en compte dans le cadre de son forfait l'ensemble des travaux et toutes les sujétions d'exécution nécessaires pour atteindre les objectifs fixés pour le projet et matérialisés sur les plans fournis en annexe.

1. 10 convertisseurs Ethernet/DMX

Ces équipements répondant obligatoirement à l'ensemble des caractéristiques suivantes :

- 4 Ports DMX/XLR 5 broches
- 2 Ports réseaux EtherCon
- Switch intégré
- 6 Moteurs de traitements
- Alimentation en PowerCon ou par PoE
- Protocoles supportés : Art-Net I, Art-Net II, Art-Net III, Art-Net IV, sACN (ANSI E1.31), R1TTRpL (BlackTrax)
- Administrables via interface Web
- Vitesse des ports : 1000 Mbps
- Boîtier Métallique
- Format rack 19 pouces - 1Unité via pattes adaptatrice
- Ces appareils devront être parfaitement compatibles (hardware et software) avec les convertisseurs déjà présents au TNS (Luminex Luminode 4)

- Matériel livré avec Alimentation aboutissant en fiche 16A standard français
- Elingue de sécurité en adéquation avec le poids du convertisseur.
- Crochet à contreplaque en adéquation avec le poids du convertisseur.
-

Matériel de référence : Luminex Luminode 4 ou équivalent approuvé.

2. 6 convertisseurs Ethernet/DMX

Ces équipements répondant obligatoirement à l'ensemble des caractéristiques suivantes

- 12 Ports DMX/XLR 5 broches
- 2 Ports réseaux EtherCon
- Switch intégré
- 16 Moteurs de traitements
- Alimentation en PowerCon ou par PoE
- Protocoles supportés : Art-Net I, Art-Net II, Art-Net III, Art-Net IV, sACN (ANSI E1.31), RTRpL (BlackTrax)
- Administrables via interface Web
- Vitesse des ports : 1000 Mbps
- Boîtier Métallique
- Possibilité de montage en Rack
- Ces appareils devront être parfaitement compatibles avec les convertisseurs déjà présents au TNS (Luminex Luminode 4 et 12)
- Matériel livré avec Alimentation aboutissant en fiche 16A standard français
- Format rack 19 pouces - 1Unité

Matériel de référence : Luminex Luminode 12 ou équivalent approuvé.

3. 6 splitter booster DMX/RDM doubles répondants aux caractéristiques suivantes :

- 8 sorties XLR 5 points
- 2 entrées XLR 5 points
- Protocole DMX 512
- RDM
- Sorties Opto-isolées ;
- Bouton pour basculer entre DMX et DMX + RDM
- Possibilité de paramétrer chacune des 8 sorties sur l'univers A ou B
- Format rack 19 pouces - 1Unité

Matériel de référence : Swisson XPD-28-5R RDM & DMX-Splitter ou équivalent approuvé.

4. Câblage Hybride répondant aux caractéristiques suivantes

Caractéristiques communes :

- Câble d'alimentation 3G2,5
- Câble DMX 2x0,22 + blindage
- Connecteurs Neutrik TrueOne in et out
- Connecteurs Neutrik XLR 5Broches in et out
- Gaine thermo transparente 10 cm pour marquage
- Longueur repérée sur le câble
- Système d'attache du câble via velcro

Quantitatifs par longueur attendu :

- 30 câbles d'une longueur de 1mètre
- 40 câbles d'une longueur de 3mètres
- 30 câbles d'une longueur de 5mètres
- 10 câbles d'une longueur de 10mètres

5. 4 tablettes tactiles de contrôle à distance

Cette tablette répondant obligatoirement à l'ensemble des caractéristiques suivantes :

- Écran de 13 Pouces
- Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED avec technologie IPS
- Résolution de 2 732 x 2 048 pixels à 264 ppp
- Reb= vêtement oléophobe résistant aux traces de doigts
- Compatible avec l'Apple Pencil Pro
- Processeur CPU 8 cœurs
- GPU 9 cœurs
- 8GO de RAM
- Caméra 12Mpx ouverture $f/1,8$
- Audio spatial
- Modes micro Isolement de la voix et Large spectre
- Compatible avec l'Apple Pencil (USB-C)
- Wi-Fi 6E (802.11ax) avec MIMO 2x2
- Bi-bande simultanée
- Bluetooth 5.3

- Stockage de 128GO
- Gyroscope à 3 axes
- accéléromètre
- Couleur Gris sidéral

Accessoires fournis avec :

Housse de protection protégeant l'ensemble de la tablette et comprenant une sangle pour le maintien à 1 main.

- Matériel de référence : Apple Ipad Air wifi ou équivalence approuvée

C. NATURE DES PRESTATIONS À RÉALISER :

1. Installation et mise en service du matériel

- La société s'engage à prendre contact avec le chef de service pour définir les modalités de livraison.
- Le matériel sera mis en service et testé en amont par la société.
- Les fiches 16A montées.
- La gestion et le traitement des déchets (cartons et mousse d'emballage) est de la responsabilité de la société lors de la livraison.

2. Garantie

- **Le matériel faisant l'objet du présent marché sera garanti pendant une durée minimum de 3 ans pièce et main d'œuvre, frais de transport/assurance compris à compter de l'admission du matériel par le TnS. Le candidat pourra proposer un délai de garantie supérieur, celui-ci deviendra alors contractuel.**

a. Planning de livraison :

Le délai de livraison s'entend matériel livré par le Titulaire.

Le planning de livraison prévisionnel sera joint à l'appel d'offre.

3. Variantes

Aucune variante n'est autorisée.

D. MODALITÉS TECHNIQUES

L'ensemble des accessoires indiqués dans les descriptifs ci-dessus devra être fourni avec le matériel, et fera partie intégrante de la commande.

Les matériels devront répondre dans tous les domaines (fabrication, emballage, étiquetage...) au minimum aux dispositions édictées en la matière par les lois, décrets, arrêtés, et par leurs circulaires d'application.

Modalités de livraison :

- Emballage : le matériel sera livré dans un emballage correspondant à ses caractéristiques techniques. La nature des emballages sera précisée dans la proposition.
- Transport : le matériel sera livré à destination franco de port et d'emballage, accompagné d'un bon de livraison indiquant :
 - le nom du fournisseur
 - la date de livraison
 - la référence à la commande
 - la nature de la livraison
 - les quantités livrées
 - les prix unitaires et totaux.

Toute livraison devra être soumise, pour contrôle, à l'examen d'un membre du personnel de la Direction technique du TnS et fera l'objet d'une signature conjointe du bon de livraison.

Le matériel pourra être refusé en cas d'inobservation des conditions de livraison.

Conditions de garantie : Le prestataire remettra un formulaire de garantie pour chacun des matériels.

Le document financier est téléchargeable sous format Excel afin de pouvoir être complété par les candidats avant intégration dans la proposition sous format PDF.

Date,

Cachet et signature de l'entreprise