

– MARCHÉ DE FOURNITURES–

**FOURNITURE DE PROJECTEURS A SOURCE LED
ASSERVIS ET CYCLORAMA**

MARCHÉ N°M25_TNS_06_LOT 5

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

Date et heure limites de réception des offres :

Le 23 Septembre 2025 à 14 h 00, heure locale

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

Numéro du marché

M25_TnS_06_Lot 5

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 projecteurs à source LED asservis et Cyclorama**

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.

Le TNS souhaite se doter de :

1. 6 Projecteurs motorisés à découpe

Ces équipements répondant obligatoirement à l'ensemble des caractéristiques suivantes

- Alimentation à découpage à sélection de tension d'entrée automatique
- Plage de tension d'entrée : 100-240 V, 50/60 Hz
- Consommation électrique maximale : 750 W
- Connecteur d'alimentation : Neutrik powerCON TRUE1
- Connecteur Neutrik EtherCON RJ45
- Protocoles : USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MANet, MANet2, sACN, Kling-Net
- Connecteurs DMX/RDM entrée/sortie : XLR 5-pin et 3-pin
- Débattement Pan : 540°
- Débattement Tilt : 280°
- Stabilisation du mouvement via accéléromètre
- Source LED de 550W
- Fonctionnement sans flickering sur caméras HD et UHD
- Maintien du flux : L70/B50 @ 40.000 heures
- Synthèse additive Rouge-Vert-Bleu-Ambre-Lime

- Modes de contrôle des couleurs : RGB,CMY,RGBAL
- Canal de gestion dédié pour correction de la teinte verte (minus-plus-green)
- IRC Variable de 80à 90 via canal DMX dédié
- Simulation de gradation tungstène 750W, 1000W, 1200W, 2000W
- Zoom & Focus motorisé
- Plage optique de Zoom de 7 à 49°
- Système de 4 couteaux avec rotation totale de 120° (-60°/+60°)
- 1 Roue de 6 gobos rotatifs & indexables en verre avec remplacement rapide
- Roue d'animation rotative
- Prisme 6 facettes circulaire rotatif & indexable
- Iris motorisé
- Deux frosts pouvant être combinés :
- Light frost 1° et Medium frost 5°
- Poids n'excédant pas 25Kg
- Parfaite correspondance chromatique et gammut identique aux Robe T1 profile dont dispose déjà le TNS

Accessoires fournis avec les projecteurs :

3 flight case permettant de ranger 2 projecteurs simultanément dans un emplacement dédié et adapté au transport.

6 Alimentations aboutissant en fiche 16A standard français

6 élingues de sécurité en adéquation avec les projecteurs

12 omégas de fixation

12 crochets dédiés à l'accroche des projecteurs sur perche ou pont de type Clamp pour tube 48 à 51mm de Couleur noir Matériau de fabrication : Aluminium

6 portes gobos rotatifs et indexable

Matériel de référence : Robin T1 Profile ou équivalent approuvé.

2. 18 Projecteurs motorisés à découpe

- Alimentation à découpage à sélection de tension d'entrée automatique

- Plage de tension d'entrée : 100-240 V, 50/60 Hz
- Consommation électrique maximale : 480W sous 230v/50Hz
- Connecteur d'alimentation : Neutrik powerCON TRUE1
- Connecteur Neutrik EtherCON RJ45
- Protocoles : USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MANet, MANet2, sACN, Kling-Net
- Connecteurs DMX/RDM entrée/sortie : XLR 5-pin et 3-pin
- Débattement Pan : 540°
- Débattement Tilt : 280°
- Stabilisation du mouvement via accéléromètre
- Source LED de 350W
- Fonctionnement sans flickering sur caméras HD et UHD
- Maintien du flux : L70/B50 @ 40.000 heures
- Synthèse additive Rouge-Vert-Bleu-Ambre-Lime
- Modes de contrôle des couleurs : RGB, CMY, RGBAL
- Canal de gestion dédié pour correction de la teinte verte (minus-plus-green)
- IRC Variable de 80 à 95 via canal DMX dédié
- Simulation de gradation tungstène 750W, 1000W, 1200W, 2000W, 2500W
- Zoom & Focus motorisé
- Plage optique de Zoom de 5 à 55°
- Système de 4 couteaux avec rotation totale de 120° (-60°/+60°)
- 1 Roue de 7 gobos rotatifs & indexables en verre avec remplacement rapide
- Roue d'animation rotative
- Prisme 6 facettes circulaire rotatif & indexable
- Iris motorisé
- Deux frosts pouvant être combinés :
 - Light frost 1° et Medium frost 5°
- Poids n'excédant pas 21Kg
- Gammut identique aux Robe T1 profile dont dispose déjà le TNS

Accessoires fournis avec les projecteurs :

9 flight case permettant de ranger 2 projecteurs simultanément dans un emplacement dédié et adapté au transport.

18 Porte-filtre

18 Alimentations aboutissant en fiche 16A standard français

18 élingues de sécurité en adéquation avec les projecteurs

36 omégas de fixation

26 crochets dédiés à l'accroche des projecteurs sur perche ou pont de type Clamp pour tube 48 à

51mm de Couleur noire Matériau de fabrication : Aluminium

6 portes gobos rotatifs et indexable

Matériel de référence : Robin T05 profile ou équivalent approuvé.

3. 6 Projecteurs motorisés à découpe

Ces équipements répondant obligatoirement à l'ensemble des caractéristiques suivantes

- Alimentation à découpage à sélection de tension d'entrée automatique
- Plage de tension d'entrée : 100-240 V, 50/60 Hz
- Consommation électrique maximale : 440 W
- Connecteur d'alimentation : Neutrik powerCON TRUE1
- Connecteur Neutrik EtherCON RJ45
- Protocoles : USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MANet, MANet2, sACN, Kling-Net
- Connecteurs DMX/RDM entrée/sortie : XLR 5-pin
- Débattement Pan : 540°
- Débattement Tilt : 270°
- Stabilisation du mouvement via accéléromètre
- Source LED de 310W
- IRC DE 70 à 6700K
- Flux total de 12000 lumens
- Fonctionnement sans flickering sur caméras HD et UHD
- Maintien du flux : L70/B50 @ 50.000 heures

- Synthèse soustractive
- Zoom & Focus motorisé
- Plage optique de Zoom de 8 à 48°
- Système de 4 couteaux full frame avec rotation totale de 120° (-60°/+60°)
- 1 Roue de 8 gobos rotatifs & indexables en verre avec remplacement rapide
- 1 Roue de 9 gobos statiques
- Roue d'animation rotative
- Prisme 8 facettes rotatif
- Iris motorisé
- Diffuseur 5°
- Poids n'excédant pas 20Kg

Accessoires fournis avec les projecteurs :

3 flight case permettant de ranger 2 projecteurs simultanément dans un emplacement dédié et adapté au transport.

6 Alimentations aboutissant en fiche 16A standard français

6 élingues de sécurité en adéquation avec les projecteurs

12 omégas de fixation

12 crochets dédiés à l'accroche des projecteurs sur perche ou pont de type Clamp pour tube 48 à 51mm de Couleur noire Matériau de fabrication : Aluminium

Matériel de référence : Robin PainTE ou équivalent approuvé.

4. 12 Projecteurs motorisés de cyclorama

Ces équipements répondant obligatoirement à l'ensemble des caractéristiques suivantes

- Alimentation à découpage à sélection de tension d'entrée automatique
- Plage de tension d'entrée : 100-240 V, 50/60 Hz
- Consommation électrique maximale : 370 W sous 230V/50Hz
- Alimentation compatible Powercon True One
- Protocoles : Art-Net, DMX, CRMX, RDM, sACN

- Connecteurs DMX/RDM entrée/sortie : XLR 5-pin
- Connecteurs RJ 45 in et out compatible ethercon Neutrik avec recopie passive hors tension
- 8X LED Multi chip de 40W (Red Green Blue Blue Amber Lime)
- Déplacement motorisé du « point chaud » pilotable en DMX
- Flux total de 8 800Lumens
- Flux asymétrique 85° X 45°
- Projecteur séparé en 2 Zones pilotables séparément
- Poids n'excédant pas 17 Kg

Accessoires fournis avec les projecteurs :

3 flight case permettant de ranger 4 projecteur dans un emplacement dédié et adapté au transport.

12 Alimentations aboutissant en fiche 16A standard français

12 élingues de sécurité en adéquation avec les projecteurs

24 omégas de fixation

24 crochets dédiés à l'accroche des projecteurs sur perche ou pont

Matériel de référence : Robin T31 Cyc ou équivalence approuvée

5. 12 Projecteurs de cyclorama

Ces équipements répondant obligatoirement à l'ensemble des caractéristiques suivantes

- Alimentation à découpage à sélection de tension d'entrée automatique
- Plage de tension d'entrée : 100-240 V, 50/60 Hz
- Consommation électrique maximale : 370 W sous 230V/50Hz
- Alimentation compatible Powercon True One
- Protocoles : Art-Net, DMX, CRMX, RDM, sACN
- Connecteurs DMX/RDM entrée/sortie : XLR 5-pin
- Connecteurs RJ 45 in et out compatible ethercon Neutrik avec recopie passive hors tension
- 8X LED Multi chip de 40W (Red Green Blue Blue Amber Lime)

- Flux total de 8 800 Lumens
- Flux asymétrique 85° X 45°
- Projecteur séparé en 2 Zones pilotables séparément
- Poids n'excédant pas 12 Kg

Accessoires fournis avec les projecteurs :

3 flight case permettant de ranger 4 projecteur dans un emplacement dédié et adapté au transport.

12 Alimentations aboutissant en fiche 16A standard français

12 élingues de sécurité en adéquation avec les projecteurs

24 omégas de fixation

24 crochets dédiés à l'accroche des projecteurs sur perche ou pont

Matériel de référence : Robin T31 Cyc Slim 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 s'entend livré, crochets assemblés sur les omégas et élingue de sécurité équipée sur les projecteurs
- 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

- 3. 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.

4. 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