

## France: Instruments d'optique spécialisés

### Réalisation de la partie opto-mécanique du diagnostic plasma n°21 (DP21) du LMJ

Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

#### 1 Acheteur

---

##### 1.1 Acheteur

*Nom officiel:* COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES - DIRECTION DES APPLICATIONS MILITAIRES - SAPI

*Forme juridique de l'acheteur:* Organisme de droit public

*Activité du pouvoir adjudicateur:* Enseignement

#### 2 Procédure

---

##### 2.1 Procédure

*Titre:* Réalisation de la partie opto-mécanique du diagnostic plasma n°21 (DP21) du LMJ

*Description:* Le marché objet du présent avis est relatif à l'étude et la réalisation de la partie opto-mécanique du Diagnostic Plasma n°21 (DP21) du Laser MégaJoule (mesure du rayonnement X). Ce diagnostic est constitué de 2 sous-ensembles optiques et optomécaniques : • La tête de mesure opto-mécanique contenant 19 voies de mesure • La rallonge mécanique faisant également office de boîte à air pour contenir l'électronique embarquée Ce marché se focalise entièrement sur la mécanique et l'optomécanique du diagnostic portant d'une part sur la tête de mesure qui contiendra toutes les voies optiques X et d'autre part la rallonge aussi appelée boîte à air qui contiendra l'électronique embarquée. Cette électronique fait l'objet d'un marché séparé.

*Identifiant de la procédure:* 45ede564-815a-4153-83a2-18ea44fb66bf

*Identifiant interne:* DP21/ B24-08239 / NB

*Type de procédure:* Restreinte

*La procédure est accélérée:* non

*Justification de la procédure accélérée:*

*Principales caractéristiques de la procédure:*

##### 2.1.1 Objet

*Nature du marché:* Fournitures

*Nomenclature principale (cpv):* 38636000 Instruments d'optique spécialisés

##### 2.1.2 Lieu d'exécution

*Adresse postale:* COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES - DIRECTION DES APPLICATIONS MILITAIRES - SAPI

*Ville:* ARPAJON

*Code postal:* 91297

*Subdivision pays (NUTS):* Essonne (FR104)

*Pays:* France

##### 2.1.4 Informations générales

*Informations complémentaires:* La réglementation applicable à la présente procédure est définie par le code de la commande publique et les dispositions applicables aux marchés publics de défense ou de sécurité. Seul un dossier de candidature est à soumettre à ce stade. En effet, seuls les candidats retenus par le CEA seront invités à remettre une offre technique et financière. 1/ CONFIDENTIALITE ET MISE A DISPOSITION DU DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES 1.1 / Afin de protéger la confidentialité de certaines informations, certains

documents de la consultation seront mis à disposition des seuls candidats admis à soumissionner. 1.2 / Documents DR : Les documents de la consultation contiennent des informations sensibles et font l'objet d'une mention particulière « Diffusion Restreinte », visant à garantir leur confidentialité. Afin de permettre l'envoi de ces documents (en phase offre) sous format informatique via la plateforme PLACE ou via support amovible (Clé USB, CD ROM), les candidats doivent retourner à l'appui de leur candidature le document « Engagement du Soumissionnaire en matière de protection de l'information de diffusion restreinte - déclinaison en règles de sécurité informatique » dûment signé. Dans le cas contraire, les documents sensibles ne pourront pas faire l'objet d'un envoi électronique et seront adressés sous format papier uniquement par courrier suivant les dispositions de l'IGI 1300 du 9.08.2021. 2/ REMISE DES CANDIDATURES La candidature contiendra tous les éléments demandés dans le présent avis de marché. Tout dossier transmis incomplet pourra être écarté. Les candidatures peuvent être remises soit par voie électronique, soit par courrier. 2.1/ Formalisme pour la remise de la candidature par voie électronique : a) Afin de répondre de façon électronique, les candidats doivent déposer leur candidature sur la plateforme de dématérialisation des marchés (<https://www.marches-publics.gouv.fr>) en suivant les étapes décrites dans le guide d'utilisation en ligne (rubrique "aide"). b) Le candidat doit avoir au préalable fait l'acquisition d'un certificat électronique. Obtenir un certificat électronique prend plusieurs jours, voire plusieurs semaines. c) Envoi par le candidat de plusieurs réponses électroniques à un même avis de marché : le candidat peut remettre au CEA plusieurs réponses électroniques pour un même avis de marché, notamment en cas d'oubli, de correction, de complément, et ce avant la date limite de réponse telle que définie dans le présent avis de marché. Dans ce cas, le CEA ne prendra en compte que la dernière réponse reçue ; les envois précédents ne seront pas ouverts. En conséquence, le candidat prendra toutes les dispositions utiles pour envoyer un dossier complet à chaque réponse, dans les délais impartis. 2.2/ Formalisme spécifique à la remise de candidature par courrier : La candidature sera établie en 2 exemplaires (1 original et 1 copie) et un exemplaire sur CD-ROM sous double enveloppe cachetée. L'enveloppe extérieure indique ; CENTRE DAM Ile-de-France DCG/SAPI/BSIM– bâtiment U À l'attention de SAPI « B24-08239/ NE PAS OUVRIR» Bruyères-le-Châtel / domaine du Rué 91297 Arpajon Cedex, L'enveloppe intérieure comporte la mention « B24-05743 » et la dénomination sociale du soumissionnaire. La remise de cette double enveloppe se fait : \*par courrier recommandé, \*ou par envoi coursier, le pli doit être déposé à l'adresse indiquée ci-dessus (entre 9h et 16h à la réception du centre) \*dans le respect de la date et heure de remise des candidatures (telles que définies par le présent avis). En cas de contradictions entre la version papier et la version électronique, la première prévaut, dans sa version originale.

*Base juridique:*

Directive 2009/81/CE

### **2.1.6 Motifs d'exclusion**

*Sources des motifs d'exclusion:* Avis

Corruption: Les cas d'exclusion à l'appréciation de l'acheteur sont prévus à l'article L2341-5 du code de la commande publique

## **5 Lot**

---

### **5.1 Identifiant technique du lot: LOT-0001**

*Titre:* Réalisation du diagnostic plasma n°21 (DP21) du LMJ

*Description:* Le marché a pour objet l'étude et la réalisation du DP21, un diagnostic plasma de spectrométrie X Large Bande résolu en temps. Ce diagnostic comporte des voies de mesures permettant de mesurer des plages spectrales dans le but de reconstituer le spectre entier entre 30 eV et 5000 eV. Le DP21 est un diagnostic inséré dans la chambre d'expérience du Laser Mégajoule, au moyen d'un Système d'insertion de diagnostic (SID), hors périmètre du marché. Le volume enveloppe du diagnostic est, de ce fait, limité à un cylindre de 300 mm de diamètre, de ~3 m de long et dont l'extrémité avant se termine par un cône de 18° d'ouverture. Le périmètre de la prestation est le suivant : Etude et réalisation des sous-ensembles opto-mécaniques du DP21 comprenant : • La tête de mesure du DP21 : - Le nez de collimation, - L'ensemble filtres, - Le bloc optique, - Le 1er plan de détection, - Le 2ème plan de détection, - Le câblage (hors câblage interne de la rallonge) • La rallonge hors électronique • Les équipements et

moyens de manutention et outillages de configuration Le marché est découpé en : - Une part ferme comprenant les études de conception préliminaires et détaillés des parties opto-mécanique, - Une part optionnelle comprenant les études de fabrication, la réalisation, la recette usine et la recette sur site du DP21 et de ses sous-ensembles ainsi que les approvisionnements des matériaux et matériels nécessaires à sa réalisation

Identifiant interne: B24-8239-NB-DP21

#### **5.1.1 Objet**

*Nature du marché:* Fournitures

*Nomenclature principale (cpv):* 38636000 Instruments d'optique spécialisés

*Options:*

*Description des options:* Les prestations optionnelles sont décrites au point BT-24-Lot supra

#### **5.1.2 Lieu d'exécution**

*Ville:* BRUYERES LE CHATEL

*Subdivision pays (NUTS):* Essonne (FR104)

*Pays:* France

*Informations complémentaires:* Les Prestations seront exécutées sur le centre CEA/DAM DIF et dans les locaux du titulaire

#### **5.1.3 Durée estimée**

*Durée:* 18 Mois

#### **5.1.4 Renouvellement**

*Nombre maximal de renouvellements:* 0

#### **5.1.6 Informations générales**

*Participation réservée:* La participation n'est pas réservée.

*Le marché en question convient aussi aux petites et moyennes entreprises (PME)*

*Informations complémentaires:* POINT DE CONTACT ACHAT : Madame Nathalie BELLEC (tel : 01 69 26 56 93 / mail : [nathalie.bellec@cea.fr](mailto:nathalie.bellec@cea.fr))

#### **5.1.9 Critères de sélection**

*Sources des critères de sélection:* Avis

*Critère:* Autres exigences économiques ou financières

*Description:* Aptitude à exercer l'activité professionnelle CAPACITE ADMINISTRATIVE : 1/ PRESENTATION DES CANDIDATURES : Les entreprises candidates doivent fournir à l'appui de leur candidature: — le formulaire DC1 (lettre de candidature et désignation du mandataire par ses cotraitants) ou équivalent. — le formulaire DC2 (Déclaration du candidat individuel ou du membre du groupement), ou équivalent. Les formulaires sont disponibles sur le site Internet du Ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi : <http://www.economie.gouv.fr/daj/formulaires-declaration-du-candidat> — la copie du ou des jugements prononcés s'il est en redressement judiciaire ou dans une procédure étrangère équivalente. — les attestations de régularité fiscales et sociales En cas de groupement, ce dernier doit revêtir la forme d'un groupement momentané d'entreprises (GME) solidaire ou à défaut d'un GME conjoint. En tout état de cause, le mandataire doit être solidaire de tous les membres du groupement. Il est interdit de cumuler les candidatures : - en tant que candidat individuel et membre d'un ou plusieurs groupements y compris en tant que mandataire ; -en tant que membre d'un groupement et mandataire d'un autre. Le recours à la sous-traitance sera effectué dans le cadre des dispositions du code de la commande publique et des dispositions applicables aux marchés publics de défense ou de sécurité. Le formulaire DC4 est à compléter pour chaque demande d'acceptation de sous-traitant. 2/Les entreprises nouvellement créées sont autorisées à présenter leur candidature. Si elles ne sont pas en mesure de produire certains des documents demandés dans le présent avis de marché, elles peuvent justifier de leurs capacités financières et professionnelles

par d'autres moyens que ceux indiqués dans le présent avis et notamment par la présentation de titres ou de l'expérience professionnelle du ou de leurs responsables.

*Les critères seront appliqués pour sélectionner les candidats à convoquer pour la seconde étape de la procédure*

**Critère:** Autres exigences économiques ou financières

**Description:** Capacité économique et financière CAPACITE ECONOMIQUE ET FINANCIERE: Un dossier de présentation du candidat, et le cas échéant de chaque cotraitant, comprenant entre autres : -les caractéristiques de l'entreprise : statuts, forme juridique, composition du capital, principaux actionnaires, participations, représentants engageant l'entreprise, effectif total, dimensions, activités, organigramme ; pour information un extrait-K-bis ou équivalent -une attestation d'assurance en cours de validité pour le candidat et chaque cotraitant ; -le chiffre d'affaire global et le CA concernant les fournitures, services ou travaux objet du marché, réalisés au cours des trois derniers exercices disponibles, ainsi que le nombre total de salariés de l'entreprise candidate; - les trois derniers bilans et comptes de résultat des opérateurs économiques pour lesquels l'établissement des bilans est obligatoire en vertu de la loi; Lorsqu'il appartient à un groupe, une attestation certifiant de son autonomie commerciale et de sa situation de concurrence vis-à-vis des autres entreprises du groupe. Si le candidat recourt à la sous-traitance, il doit produire les mêmes renseignements et documents concernant son/ses sous-traitants. En outre, pour justifier qu'il dispose des capacités de ce(s) sous-traitant(s) pour l'exécution du marché, il apporte la preuve par tout moyen approprié. La sous-traitance totale est interdite.

*Les critères seront appliqués pour sélectionner les candidats à convoquer pour la seconde étape de la procédure*

**Critère:** Autres exigences économiques ou financières

**Description:** CAPACITE TECHNIQUE ET PROFESSIONNELLE La capacité technique et professionnelle des candidats (le mandataire et chacun des co-traitants dans le cadre d'un groupement) sera évaluée selon les critères suivants : • Les compétences en interne ou en sous-traitance dans les domaines suivants : o Ingénierie système (gestion des interfaces) o Conception et réalisation dans les domaines de la mécanique générale (dont outillage spécifique de levage et de manutention), la mécanique de précision (qq 10 µm), l'optomécanique o Intégration et qualification de systèmes complexes avec prise en compte des aspects maintenabilité et ergonomie des postes de travail. o Conception mécanique de pièces fonctionnant sous vide secondaire, méthodes et moyens de test associés (règles de conception, dimensionnement mécanique, sélection des matériaux, nettoyage des pièces, tests de dégazage et de tenue au vide, ...). o Bureau d'études travaillant sous CREO ou, a minima, capacité à produire des fichiers au format CREO. o Maîtrise d'outils d'analyse structurelle type NASTRAN, production de notes de calculs de tenue mécanique conforme au CODAP. o Travaux en environnement ISO8 (recette usine, installation et qualification sur plateforme de qualification), règles de conception, de nettoyage et d'emballage associées. o Maîtrise de la réalisation d'études spécifiques relatives à la sûreté de fonctionnement et à la sécurité. o Maîtrise de contrainte de sûreté nucléaire (bilan de matière, capacité de décontamination, suivi des critères associés à la fabrication, définition des opérations de maintenance et des moyens associés...). o Production documentaire de nature et complexité multiples (DD, DJD, notes de calculs, dossiers de fabrication, schémas électriques, procédures de montage et d'intégration, cahier de recette, dossier de sécurité, manuels utilisateurs, etc...). • La possession en interne ou en sous-traitance de moyens techniques et humains nécessaires à l'exécution du marché. L'atteinte de ces critères sera démontrée par les dossiers listés ci-après. Chaque entreprise candidate (le mandataire et chacun des co-traitants dans le cadre d'un groupement) devra présenter : • Une plaquette de présentation de l'entreprise ; • Une description de l'organisation pressentie et du montage industriel (rôles et responsabilités de chacun), pour réaliser les prestations du marché avec le cas échéant l'organisation au sein du groupement et/ou la démonstration de sa capacité à maîtriser la sous-traitance ; • L'organisation et la qualité (procédures, assurance qualité, certifications ou qualifications en cours de validité) avec un Projet de Plan d'Assurance Qualité Particulier ; • Les ressources dont dispose l'entreprise afin de mener à bien le marché : o une déclaration indiquant les effectifs moyens annuels ; o les moyens humains identifiant à minima les profils types des intervenants (qualifications, ancienneté, habilitations et diplômes, CV non nominatifs) ; o la description de l'outillage matériel, des équipements techniques et infrastructures détenus par le soumissionnaire et nécessaires à la réalisation des prestations. • Un dossier précis et détaillé des références au cours des 3 dernières années de l'entreprise et/ou de l'établissement susceptible d'intervenir, concernant des opérations identiques ou pouvant être assimilées notamment en termes de technicité et d'enjeu. Devront notamment être précisés : la nature du projet, la

date, le lieu d'exécution, les références du client correspondant avec ses coordonnées postales et téléphoniques ainsi que celles de la personne en charge du projet, un descriptif précis des responsabilités exercées et des actions conduites par le candidat dans le projet. Si le candidat recourt à la sous-traitance, il doit produire les mêmes documents concernant ce sous-traitant. En outre, pour justifier qu'il dispose des capacités de ce sous-traitant pour l'exécution du marché, il apporte la preuve par tout moyen approprié. La sous-traitance totale est interdite.

*Les critères seront appliqués pour sélectionner les candidats à convoquer pour la seconde étape de la procédure*

*Informations sur la seconde étape d'une procédure en deux étapes:*

*La procédure se déroulera en plusieurs étapes. À chaque étape, certains participants peuvent être éliminés*

#### **5.1.10 Critères d'attribution**

*Description de la méthode à utiliser si la pondération ne peut être exprimée par des critères:*

*Justification de l'absence d'indication de la pondération des critères d'attribution:* Le prix n'est pas le seul critère d'attribution et tous les critères sont énoncés uniquement dans le dossier de consultation des entreprises.

#### **5.1.11 Documents de marché**

*L'accès à certains documents de marché est restreint*

*Des informations sur les documents restreints sont disponibles à l'adresse suivante:* <https://www.marches-publics.gouv.fr>

#### **5.1.12 Conditions du marché public**

*Conditions de la procédure:*

*Une habilitation de sécurité est requise*

*Description:* Ce marché est un marché « Sensible » au sens de l'arrêté du 9 août 2021 portant approbation de l'instruction générale interministérielle n°1300 sur la protection du secret de la défense nationale. En conséquence, le dossier de candidature doit contenir sous enveloppe séparée : - soit un avis sans réserve d'enquête administrative en cours de validité, ou le cas échéant une attestation d'une décision d'habilitation DGA en cours de validité, - soit une attestation de demande d'enquête administrative de la personne morale. Les mêmes démarches doivent être engagées pour les entreprises associées, en cas de candidature en Groupement Momentané d'Entreprises ou des sous-traitants pressentis par les candidats audit marché. Ces documents devront parvenir au plus tard à la date limite de remise des candidatures mentionnée dans le présent avis. A défaut d'avoir fourni l'avis ou la copie de sa demande dans le délai imparti le candidat est réputé avoir renoncé à sa candidature.

»

*Conditions de présentation:*

*Indication obligatoire de la sous-traitance:* Pas d'indication sur la sous-traitance

*Présentation par voie électronique:* Requise

*Adresse de présentation:* <https://www.marches-publics.gouv.fr>

*Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation peuvent être présentées:* français

*Variante:* Non autorisée

*Date limite de réception des offres:* 31/01/2025 16:00 +01:00

*Conditions du marché:*

*Le marché doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés:* Non

*Conditions relatives à l'exécution du contrat:* Ce marché est un marché « Sensible » au sens de l'arrêté du 9 août 2021 portant approbation de l'instruction générale interministérielle n°1300 sur la protection du secret de la défense nationale. En conséquence, le dossier de candidature doit contenir sous enveloppe séparée : - soit un avis sans réserve d'enquête administrative en cours de validité, ou le cas échéant une attestation d'une décision d'habilitation DGA en cours de validité, - soit une attestation de demande d'enquête administrative de la personne morale. Les mêmes démarches doivent être engagées pour les entreprises associées, en cas de candidature en Groupement Momentané d'Entreprises ou des sous-traitants pressentis par les candidats audit marché. Ces documents devront parvenir au plus tard à la date limite de remise des candidatures mentionnée dans le présent

avis. A défaut d'avoir fourni l'avis ou la copie de sa demande dans le délai imparti le candidat est réputé avoir renoncé à sa candidature.

*Forme juridique que doit revêtir un groupe de soumissionnaires auquel un marché est attribué:* En cas de groupement, ce dernier doit revêtir la forme d'un groupement momentané d'entreprises (GME) solidaire ou à défaut d'un GME conjoint. En tout état de cause, le mandataire doit être solidaire de tous les membres du groupement.

*Montage financier:* Aucune information

*Sous-traitance:*

Il n'y a pas d'obligation de sous-traitance.

*Informations relatives aux délais de recours:* Le référé précontractuel peut être introduit depuis le début de la procédure de passation jusqu'à la signature du marché. Le référé contractuel peut être introduit dans les conditions des articles L.551-13 et suivants du Code de justice administrative. Le recours en contestation de la validité du marché par un tiers peut être intenté dans un délai de deux mois à compter des mesures de publicité appropriées.

#### **5.1.15 Techniques**

*Accord-cadre:*

Pas d'accord-cadre

*Enchère électronique:* non

#### **5.1.16 Informations complémentaires, médiation et réexamen**

*Organisation chargée des procédures de recours:* Tribunal administratif de Paris

## **8 Organisations**

---

### **8.1 ORG-0001**

*Nom officiel:* COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES - DIRECTION DES APPLICATIONS MILITAIRES - SAPI

*Numéro d'enregistrement:* 77568501900082

*Adresse postale:* Centre DAM Ile-de-France DAM/DCG/SAPI/BSIM

*Ville:* ARPAJON CEDEX

*Code postal:* 91297

*Subdivision pays (NUTS):* Essonne (FR104)

*Pays:* France

*Point de contact:* BSIM

*Adresse électronique:* [nathalie.bellec@cea.fr](mailto:nathalie.bellec@cea.fr)

*Téléphone:* 0169265693

*Adresse internet:* <https://cea.fr/>

*Point de terminaison pour l'échange d'informations (URL):* <https://www.marches-publics.gouv.fr>

*Profil de l'acheteur:* <https://marches-publics.gouv.fr>

*Rôles de cette organisation:*

*Acheteur*

### **8.1 ORG-0002**

*Nom officiel:* Tribunal administratif de Paris

*Adresse postale:* 7 rue de Jouy

*Ville:* Paris Cedex 04

*Code postal:* 75181

*Subdivision pays (NUTS):* Paris (FR101)

*Pays:* France

Téléphone: +33 144594400

Télécopieur: +33 144594646

Rôles de cette organisation:

Organisation chargée des procédures de recours

## 11 Informations relatives à l'avis

---

### 11.1 Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: bf78f9ee-8c0f-42ba-ba56-80c31ce15e2b - 01

Type de formulaire: Mise en concurrence

Type d'avis: Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Date d'envoi de l'avis: 16/12/2024 14:32 +00:00

Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible: français

### 11.2 Informations relatives à la publication