

France-Montrouge: Emergency generator
OJ S 22/2024 31/01/2024
Contract notice – utilities
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/25/EU

Section I: Contracting entity

I.1. Name and addresses

Official name: EDF SA

National registration number: 552081317

Postal address: 97 AVENUE PIERRE BROSSOLETTE

Town: MONTROUGE

NUTS code: FR France

Postal code: 92120

Country: France

Contact person: EDF SA — Direction des achats groupe — Direction des Opérations Achats
Ingénierie – Dpt Nord — M. Julien MARLIAC

E-mail: julien.marliac@edf.fr

Telephone: +33 764411078

Internet address(es):

Main address: www.edf.com

Address of the buyer profile: <https://pha2.edf.com>

I.3. Communication

Access to the procurement documents is restricted. Further information can be obtained at:

<https://pha2.edf.com/>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://pha2.edf.com/>

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.6. Main activity

Electricity

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Etudes, fourniture, installation, essais et mise en service d'une source multi-groupes DEC-A avec groupes électrogènes de secours pour six unités de production nucléaire d'électricité.

II.1.2. Main CPV code

31127000 Emergency generator

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Part ferme : Conception, qualification, fourniture, installation, essais et mise en service d'un ensemble de 6 sources multi-groupes composés de 7 groupes électrogènes diesels et de tous leurs auxiliaires pour 6 unités EPR2.

Part optionnelle pour les 6 unités : option de fourniture de pièces de rechanges, option de maintien en condition opérationnelle et de sécurité des installations (jusqu'à la mise en service de la dernière unité) et option de maintien en condition opérationnelle et de sécurité des installations de 10 ans supplémentaires, option de un an d'extension de garantie de bon fonctionnement

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FR France

Main site or place of performance: Futurs sites nucléaires de type EPR2

II.2.4. Description of the procurement

L'objet du marché est la fourniture en contrat « EPCC » (Engineering Procurement, Construction Commissioning) de 42 GES - groupes électrogènes de secours (produit Source Multi-groupes "DEC-A") et de leurs auxiliaires, pour 6 unités de production d'électricité nucléaire de type "EPR2".

Une unité est composée de 7 GES. La Source DEC-A est une architecture multi-groupes, dotée d'un concept avec redondance : 5+2 groupes électrogènes (« 5 » machines pour fournir la puissance requise + 1 « réserve tournante » + 1 « réserve de maintenance »). Chaque GES est un groupe constitué d'un ensemble autonome avec système de refroidissement intégré. L'ensemble des groupes électrogènes et de leurs auxiliaires seront installés dans un bâtiment dédié.

Le périmètre de ce marché est constitué des composants suivants :

- les groupes électrogènes dit « full skid » sur châssis avec leurs systèmes auxiliaires intégrés (ventilation, huile, etc..) et leur réservoir relais de fuel,
- les bâches à fioul (7 bâches par unités de production),
- la bâche à huile (1 bâche par unité de production),
- le système de tuyauterie fuel, de la bride de dépotage en entrée de bâtiment jusqu'aux groupes -électrogènes (skid de transfert, pompes, collecteurs, etc..),
- le système de tuyauterie d'huile (skid de transfert, pompes, collecteurs, etc..),
- le contrôle commande et la synchronisation passive des groupes électrogènes,
- l'ensemble électrique associé à la source (armoires de pilotage et de protection des groupes, armoires de contrôle-commande des groupes, etc),
- le banc de charge nécessaire à la requalification unitaire des groupes électrogène (1 banc de charge par unité de production),
- le câblage entre armoires et GES,
- le contrôle-commande dédié,
- le système de protection (aspersion) incendie du bâtiment diesel,
- la ventilation des cellules des groupes électrogènes,
- le système de réchauffage des cellules (aérotherme électrique pour maintien contrainte hors gel),
- le système d'échappement du diesel jusqu'en sortie en toiture du bâtiment,
- le moyen de manutention mobile (1 par unité) des groupes électrogènes,

Le périmètre de prestations de ce marché comprend notamment :

- La conception suivant la classe de sûreté de C3 (RCC-E 2019)
- Le management des interfaces et planning d'installation,
- La qualification K3 des matériels,
- La fabrication et fourniture des Matériels,
- Le stockage et le transport sur les Sites,
- Le montage sur les Sites,
- Les essais et mise en service,
- la documentation nécessaire aux formations du personnel d'exploitation,
- le Maintien en Condition Opérationnelles « MCO » (part optionnelle),
- l'extension de garantie de bon fonctionnement (part optionnelle),
- fourniture d'un bordereau de prix unitaires pour d'éventuelles prestations complémentaire (pièces de rechanges, formations...)

Spécificités techniques principales du marché :

- Puissance active nominale de la source : 7,5 MWe pour 5 Groupes en fonctionnement
- Puissance active d'un groupe électrogène "élémentaire" : 1,63MWe à 2MWe par Groupe électrogène
- Températures air extérieur : Plage de -35°C to 50 °C (températures extrêmes)
- Température d'air du local du GES : Jusqu'à 55 °C (condition extrême)
- Système d'injection moteur : Injection mécanique requise.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Start: 05/06/2025 End: 17/04/2045

This contract is subject to renewal: no

II.2.9. Information about the limits on the number of candidates to be invited

Envisaged minimum number: 1Maximum number: 3Objective criteria for choosing the limited number of candidates:

EDF appréciera la capacité du fournisseur à réaliser une synchronisation passive des groupes électrogènes (couplage à l'arrêt) et à gérer la répartition de puissance active et réactive selon des logiques passives de statisme. A ce titre, le candidat devra fournir une justification d'une ou plusieurs expériences préalables sur des installations utilisant ce principe de fonctionnement.

EDF appréciera la capacité du candidat à justifier de son retour d'expérience sur un nombre minimal de 50 groupes électrogènes identiques cumulant sur au moins 5 ans, 50 000 heures de fonctionnement. A ce titre, le candidat justifiera d'une liste des groupes électrogènes vendus avec lieux et dates d'installation, et heures de fonctionnement cumulées à date.

Le candidat devra justifier de sa capacité à réaliser des études aérauliques et devra être en mesure de démontrer son expérience de dimensionnement d'équipement HVAC classés pour la sûreté (moto-ventilateurs, clapets motorisés, etc). Le candidat devra présenter des justificatifs provenant de 3 trois marchés contractés en Europe, dans les dix dernières années, l'un de ces marchés ayant été contracté dans les cinq dernières années. L'un au moins de ces marchés devra être relatif à la réalisation de prestations au sein d'un site nucléaire.

EDF appréciera la capacité du candidat à gérer une activité industrielle complexe. A ce titre devra justifier de sa :

- Capacité à pérenniser ses compétences internes, notamment au travers de programmes de recrutements et de formations ;
- Capacité à pérenniser sa chaîne d'approvisionnement sur toute la durée d'exploitation des installations (gestion de l'obsolescence) ;
- Capacité à fournir à l'exploitant un service après vente pour répondre aux questions techniques en cas d'aléas pendant toute la durée d'exploitation des installations ;
- Capacité à maîtriser sur la durée les risques sécurité et environnement ;
- Existence de références de moins de 10 ans sur des travaux d'installations de groupes électrogènes à moteurs diesels ou de complexité équivalente sur un site industriel et / ou nucléaire.
- Composition de l'effectifs pressenti pour les études, la fabrication, le montage et les essais, pour la gestion de la qualité et le management de projet, ainsi que pour l'encadrement de chantier susceptible d'intervenir ;
- Présentation du schéma industriel prévisionnel (liste des potentiels fournisseurs).

A ce titre le candidat devra fournir à minima son plan de management interne, la matrice de compétence ou GPEC, note de traitement interne et externe des obsolescences, exemple d'activité d'assistance technique précédente, un organigramme, une analyse de risque générique sécurité, les dispositions mises en place pour l'environnement, des exemples de projet complexes réalisés ces dix dernières années, une composition des effectifs (ancienneté du personnel dans l'entreprise) et CV non nominatifs bureau d'études, responsable intervention, essayeurs, etc).

Le candidat devra s'engager à mettre à disposition d'EDF du personnel ayant la maîtrise de la langue française (expression orale et écrite : niveau C2 du CECRL) et anglaise (niveau B2 du CECRL) (Nota : CECRL : Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues). A ce titre, le candidat fournira les effectifs disponibles par niveau de langue CECRL.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: yes

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

- option de fourniture de pièces de rechanges,
- option de maintien en condition opérationnelle et de sécurité des installations (jusqu'à la mise en service de la dernière unité) et option de maintien en condition opérationnelle et de sécurité des installations de 10 ans supplémentaires,
- option de un an d'extension de garantie

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Le candidat individuel ou chaque membre du groupement candidat et, le cas échéant, les sous-traitants présentés déclare(nt) sur l'honneur qu'il(s) n'entre(nt) dans aucun des cas mentionnés aux articles L. 2141-1 à L. 2141-5 et L. 2141-7 à L. 2141-11 du code de la commande publique, notamment qu'il(s) satisfai(on)t aux obligations concernant l'emploi des travailleurs handicapés définies aux articles L. 5212-1 à L. 5212-11 du code du travail. Cette déclaration est à produire par les candidats individuels, par chacun des membres d'un groupement candidat et, le cas échéant, par les sous-traitants présentés.

Veuillez fournir votre numéro unique d'identification (SIREN) délivré par l'INSEE ou à défaut un document équivalent permettant de vous identifier.

Cette information ou document est à fournir par les candidats individuels, par chacun des membres d'un groupement candidat.

Le candidat doit fournir une copie des documents justifiant des pouvoirs des personnes habilitées à engager le candidat.

Le candidat doit fournir en cas de groupement d'entreprises, si la candidature est présentée par son mandataire, une lettre d'habilitation de ce dernier par ses co-traitants, à représenter les autres membres du groupement.

Le candidat doit fournir en cas de groupement d'entreprises, une lettre de déclaration du groupement détaillant le nom, le SIREN et l'adresse de chaque cotraitant. Pour la fourniture de ces informations les candidats sont incités à utiliser les formulaires marchés publics prévus à cet effet et téléchargeables à l'adresse suivante, y compris pour les sous- traitants (DC1, DC2 et DC4): <https://www.economie.gouv.fr/daj/formulaires-declaration-du-candidat>.

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Le candidat doit présenter les rapports financiers des 3 derniers exercices (notamment les comptes de résultats avec leurs annexes).

Si, pour une raison justifiée, le candidat n'est pas en mesure de produire tout ou partie des éléments ci-dessus, il est autorisé à prouver sa capacité économique et financière et en particulier le respect du seuil de capacité minimal ci-dessus par tout autre moyen équivalent.

Minimum level(s) of standards possibly required:

Le candidat doit justifier d'un chiffre d'affaires annuel global minimum de 11 500 000 EUR pour chacun des 3 derniers exercices disponibles (seuil de capacité minimal)

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

EDF appréciera la capacité du fournisseur à fournir une solution utilisant un moteur diesel pourvu d'un système d'injection de carburant totalement mécanique.

A ce titre, le candidat devra fournir une datasheet attestant que son groupe électrogène répond aux requis techniques.

Le groupe électrogène (skid) doit être conçu et réalisé avec des composants et équipements (moteur équipé et accessoires dont régulateur de vitesse, alternateur complet avec sa régulation de tension, l'accouplement) industriellement éprouvés et existants depuis au moins 5 ans.

A ce titre, le candidat justifiera du nombre total de groupes électrogènes utilisant ces équipements (historique de ventes).

EDF appréciera la capacité du candidat à travailler dans le référentiel du programme EPR2. A ce titre le candidat devra s'engager à mettre en œuvre au plus tard à la signature du marché un système de management conforme au référentiel ISO19443 ou équivalent. Avoir implémenté dans son organisation un système de management de la qualité type ISO9001 ou équivalent, ISO14001 ou équivalent, et ISO45001 ou équivalent.

A ce titre, le candidat fournira les attestations ISO ou a défaut une attestation s'engageant à les mettre en œuvre au plus tard à la signature du marché

EDF appréciera la capacité du candidat à gérer une activité industrielle complexe sur un site industriel ou nucléaire.

A ce titre, le candidat devra démontrer dans un mémoire technique de sa capacité à réaliser des travaux d'installation de groupes électrogènes à moteurs diesels, ou de complexité équivalente, sur un site industriel ou nucléaire et devra fournir au moins une attestation de bonne exécution de travaux équivalents.

Le candidat doit démontrer sa capacité à mener une qualification selon les règles du RCC-E.

A ce titre, le candidat fournira une attestation de bonne exécution d'une prestation sous RCC-E.

Minimum level(s) of standards possibly required:

EDF appréciera la capacité du candidat à fournir des groupes électrogènes, adaptés aux requis techniques: groupes électrogènes délivrant une puissance unitaire comprise entre 1,63 MWe à 2MWe à 55°C T° max. ambiance groupe (T° extérieure max. 50°C).

A ce titre, le candidat devra fournir une datasheet du groupe électrogène attestant que son groupe électrogène répond aux requis techniques.

EDF appréciera la capacité du fournisseur à fournir un groupe électrogène (skid) compatible avec le volume admissible maximum 8,0m x 3,5m x 4,0m (L x W x H), hors ligne d'échappement y compris le silencieux, et le poids de 32 000 kg maximum (en ordre de marche, y compris fluides) définis dans le bâtiment.

A ce titre, le candidat devra fournir une Datasheet et/ou un plan côté du groupe électrogène attestant que son groupe électrogène répond aux requis techniques

III.1.6. Deposits and guarantees required

Si nécessaire, les participants seront informés lors de la passation des marchés du besoin de fournir des cautions ou des garanties. D'autres garanties de performance et de responsabilité financière pourront éventuellement également être exigées.

III.1.7. Main financing conditions and payment arrangements and/or reference to the relevant provisions governing them

Financement sur ressources propres.

Paieement à 60 jours à compter de la date d'émission de facture.

Versement d'acomptes correspondants aux prestations réalisées.

III.1.8. Legal form to be taken by the group of economic operators to whom the contract is to be awarded

EDF accepte les groupements momentanés d'entreprises conjoints ou solidaires. En cas de groupement, l'un des membres du groupement est désigné comme mandataire. Celui-ci est solidaire, pour l'exécution du marché, de chacun des membres du groupement pour ses obligations contractuelles à l'égard d'EDF.

Sans préjudice de l'article L. 2141-13 du code de la commande publique, la composition du groupement ne peut pas être modifiée entre la date de remise des candidatures et la date de signature du marché, sauf en cas de restructuration de société ou si le groupement apporte la preuve qu'un de ses membres se trouve dans l'impossibilité d'accomplir sa tâche pour des raisons qui ne sont pas de son fait. Par ailleurs, un soumissionnaire, qui proposera une offre au titre d'un groupement d'entreprises, ne pourra pas remettre d'offre à titre individuel ou au titre d'un autre groupement.

III.2. Conditions related to the contract

III.2.2. Contract performance conditions

Pour réaliser les prestations décrites au paragraphe II.2.4, l'attributaire du marché devra s'engager à être qualifié par EDF selon le référentiel en vigueur notamment la SGAQ (Spécification générale d'assurance qualité) D309518038669 relative à la construction neuve en France d'Installations nucléaires de base de type EPR 2, suivant la nomenclature "Nouveau Nucléaire", système "ensemblier", compétence "intégrateur: Diesels". En cas de groupement, chaque membre du groupement devra s'engager à être qualifié dans le domaine et compétence sur lesquels il intervient si la qualification est exigée.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Negotiated procedure with prior call for competition

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 08/03/2024 Local time: 19:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

French

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

Pour répondre au présent avis de marché, les candidats doivent se manifester sur le Portail Achats d'EDF V2 sous la référence d'avis " AVIS007174 " et rattacher les documents demandés au présent avis de marché.

Les candidats intéressés, non encore inscrits, s'auto-référenceront depuis la page d'accueil du Portail Achats sur le site <https://pha2.edf.com/> à l'aide du lien placé dans l'encart : "Nouveau Fournisseur ? Se référencer".

Un document intitulé "Identification des membres du groupement et répartition des prestations" est disponible dans l'espace collaboratif dédié aux fournisseurs dans le Portail Achats.

La consultation sera effectuée par e-tender via le Portail Achats électronique d'EDF (<https://pha2.edf.com/>)

EDF se réserve la possibilité d'attribuer le marché sur la base des offres initiales sans négociation.

Dans le cadre de la dématérialisation de ses procédures, EDF SA informe l'ensemble des soumissionnaires que la signature électronique des marchés est privilégiée, que ceux-ci soient attribués à une seule entreprise ou à un groupement d'entreprises.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Tribunal judiciaire de Paris
Postal address: Parvis du Tribunal de Paris
Town: Paris Cedex 17
Postal code: 75859
Country: France
Telephone: +33 144325151
Internet address: <https://www.tribunal-de-paris.justice.fr>

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Greffe du Tribunal judiciaire de Paris
Postal address: Parvis du Tribunal de Paris
Town: Paris Cedex 17
Postal code: 75859
Country: France
Telephone: +33 144325151
Internet address: <https://www.tribunal-de-paris.justice.fr>

VI.5. Date of dispatch of this notice

26/01/2024