

外部委託業者の募集

References: IO/22/CFT/7-826/VML

"Operation & Maintenance Activities ITER Power Distribution System "

(ITER 電源分配システムの運転と保守業務)

IO 締め切り IO 締め切り 2022 年 5 月 4 日(水)

○目的

本契約の目的は、ITER 機構の責任下にある ITER の現場電気設備の機能を確保するために必要な運転及び保守 (O&M) 業務及び関連サービスを担当する会社を選択することです。

○背景

ITER 機構 (IO) は、初期建設活動が最近始まった国際共同研究開発プロジェクトです。このプロジェクトは、平和目的の核融合発電の科学的・技術的実現可能性を実証することを目的としています。ITER 機構の 7 つの構成メンバーは、欧州連合 (EURATOM 代表)、日本、中華人民共和国、インド、韓国、ロシア連邦、米国です。ITER プロジェクトの目的は、核融合が発電に利用できることを示し、最初の発電プラントの設計、建設、運転に必要なデータを得ることです。プラズマを適切な温度に保つために必要なエネルギー入力 of 10 倍である 500 MW の核融合パワーを長時間生成します。そこで、本格的な核融合発電所に必要とされる加熱、制御、計測、遠隔保守を含む多数の主要技術を試験します。

ITER サイトは、フランス南東部のブッシュ・デュ・ローヌ地区に位置し、CEA カダラッシュセンターに近接しています。その地区には ITER 機構本部と建設現場があります。施設の建設は現在進行中で、2027 年まで続きます。

ITER 機構は、延長可能で、最初の 4 年間は IO サイト全体に電気 O&M サービスを提供する枠組み契約を締結する予定です。

詳細については、IO の Web サイト <http://www.iter.org> を参照してください。

○作業範囲

契約者が提供する工事の範囲には、以下のものが含まれますが、これらに限定されません。

- a. 適切な技能、技術および管理の専門知識と SAP メンテナンスソフトウェアの知識をもって配電網を運用します。
- b. 2027 年まで、予見された範囲のシステムを最良の作動状態に維持します。
- c. フランスの関連規則に従って、安全な方法で操作 (ロックアウト/タグアウト) を実施します。
- d. 将来的に他のプラントシステムで使用されるメンテナンスツールと予備データベースのサポートと実施。
- e. すべての材料、消耗品、工具、輸送、化学薬品、潤滑油および仕事の範囲の項目を実行するために必要な他の材料。
- f. 作業範囲の項目を実行するためのテスト機器を提供します。

- g. 関連する電気規格およびフランス規格に準拠して、必要なパフォーマンスを提供します。
- h. 現場での日常的な検査、電源ネットワークの構成と動作への許可。
- i. 勤務中のアラーム管理。
- j. シャットダウン期間の定期的なメンテナンス計画。
- 1. トラブルシューティングまたは修正処置のためのエンジニアリングサポート。

本契約の当初の期間は、2023 年 6 月 1 日から 4 年間とし、その後、プロジェクトスケジュールに合わせて 2 回のオプション更新（それぞれ 1 年間）を行います。

本契約の対象となり、さらに付属書に詳述されているプラント品目の詳細については、英文技術仕様書を参照ください。

○概略日程

マイルストーン	暫定日程
外部委託の連絡	2022 年 4 月
事前審査のアナウンス	2022 年 5 月
事前審査の締め切り	2022 年 6 月
入札募集の発行	2022 年 7 月
入札者のミーティング	2022 年 9 月初旬
入札提出締め切り	2022 年 10 月
評価委員会推薦	2022 年 11 月
MAC 承認	2023 年 2 月
契約授与	2023 年 3 月
契約調印日	2023 年 4 月
割り当てフェーズ	2023 年 6 月 1 日
作業開始	2023 年 7 月 1 日

○必要経験

契約者は、その責任の下にある施設において生ずる可能性のあるすべての問題に遭遇し、それを解決する能力を証明するために、電気設備及びケーブルの操作及び保守に関して少なくとも 15 年の証明された技術的専門知識を有していなければなりません。

契約者は、契約の目的を達成するために必要な監督・準備体制を実施することを約束します。監督チームは、少なくとも以下を有するものとします。

- ✓ チーム経営と電気技術の 10 年の経験
- ✓ 対象とする分野の O&M での 5 年間の経験
- ✓ 電気 Habilitation 制度：HT A-B、NF 18-510 による 3 年の経験

契約者から期待されるサポートは、特に IO の技術的な決定または仕様の検証に関連するものとします。例え

ば、メンテナンスまたはトラブルシューティングの後に得られた経験。作業中の現場の監視・援助等。
契約者は、その委託を受けた施設内における個人及び物品の安全を確保しなければなりません。契約者は、作業の種類（特にEL Habilitation）に応じて必要とされる作業許可書またはリスクトレーニング証明書をそのスタッフに提供し、トレーニング、資格認定、アップグレード、安全監査などに関連するすべてのコストをサポートするものとします。契約者は、契約期間中、これらの資格レベルを維持することを約束します。

○候補

すべての法人は個別またはITER参加極に設立された団体（コンソーシアム）として本入札に参加できます。法人は個別もしくはコンソーシアムパートナーとして同じ契約の1つを超えて応募または入札に参加することはできません。コンソーシアムは、常任の法的に確立された団体または特定の入札手順のために非公式に構成された団体であってもかまいません。

コンソーシアムのすべての委員（例：リーダー及び他の委員）は、ITER機構に対して連帯して責任を負います。

コンソーシアムの団体は事前審査の段階で公表されます。入札者の構成は、事前審査後ITER機構の許可なく変更することはできません。

同じ法人団体に属する法人は、独立した技術的能力と財務的能力が実証できる場合に個別に参加することが許されます。入札参加（個人またはコンソーシアム）は、事前審査プロセスの間に提示される選定基準に従う必要があります。IOは、重複した参照プロジェクトを無視すること、並びに該当する法人を事前審査手続きから除外する権利を有します。

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Operation & Maintenance Activities ITER Power Distribution System**」をご参照ください。】

ITER 公式ウェブ <http://www.iter.org/org/team/adm/proc/overview> からアクセスが可能です。

「核融合エネルギー研究開発部門」のHP：<http://www.fusion.qst.go.jp/ITER/index.html>
では ITER 機構からの各募集（IO 職員募集、IO 外部委託、IO エキスパート募集）を逐次更新しています。ぜひご確認ください。