

電力広域的運営推進機関

広域需給シミュレーションのための  
計算機の購入

入札仕様書

電力広域的運営推進機関

2019年11月

## 1. 件名

電力広域的運営推進機関 広域需給シミュレーションのための計算機の購入

## 2. 作業概要

### ■ 機器調達及び計算機構築

計算機として、「3. 要求仕様」に基づく部品やソフトウェア等を調達し、組成する。なお、検収日より3年間は、故障部位のメーカー修理対応または代替品交換が可能との見込みがあること。

### ■ 計算機構成図作成

計算機構成図として、計算機内各機器の型番情報等及びネットワーク設定等が記載された資料を作成する。計算機構成図の形式は紙媒体及び電子データとし、電子データは Microsoft Office Professional Plus 2019 の機能（Excel または PowerPoint 等）で読込可能な形式とすること。また、検収後に当機関にて編集できるよう、図表等の元データも併せて提出すること。なお、各端末ユーザ名等の設定に必要な情報は、落札者決定後に別途協議のうえ決定する。

### ■ 搬入、現地設定作業

## 3. 要求仕様

### (1) ハードウェア

#### ① サーバー端末【1台】

※ 用途：クライアント端末（別途調達済であり本件対象外）からのリモートデスクトップ接続により利用、同時接続3台まで想定

- CPU：コア数4コア以上、クロック数3.0GHz以上
- メモリ（RAM）：32GB以上
- ハードドライブ：SSD RAID5.0構成で利用容量800GB以上
- OS：Microsoft Windows Server 2019 64bit
- データベース：Microsoft SQL Server 2019
- 開発環境：Microsoft .NET Framework 4.6.1, Visual C++ Redistributable Packages
- Office：Microsoft Office Professional Plus 2019 64bit

#### ② 計算端末【5台】

※ 用途：シミュレーションソフトウェア（別途調達済であり本件対象外）の機能で、サーバー端末の管理のもと計算端末5台で分散処理を実行

- CPU：コア数4コア以上、クロック数3.0GHz以上
- メモリ（RAM）：32GB以上
- ハードドライブ：SSD 利用容量400GB以上（RAIDなし）
- OS：Microsoft Windows Server 2019 64bit
- 開発環境：Microsoft .NET Framework 4.6.1, Visual C++ Redistributable Packages

#### ③ コンソール装置【1台】

※ 用途：各端末のメンテナンス管理のために利用

- サーバー端末及び計算端末の合計6台と接続した入力装置を具備すること。

### (2) ネットワーク

- (1) ハードウェアがスイッチングハブを介してLAN接続されていること。
- 上記状態でスイッチングハブに1つ以上の空き口があること。（クライアント端末接続用）

- ・外部ネットワーク（インターネット等）に接続されていない状態であること。

### （3）筐体

- ・（1）ハードウェアが利用できる状態で単一のラックに納められていること。
- ・扉は鍵付きであること。
- ・オフィスフロア（耐荷重 5000N/cm<sup>3</sup> 程度）上でキャスター移動できること。
- ・外部電源 AC100V より筐体内 OA タップを介して（1）ハードウェアへ供給すること。
- ・UPS（無停電電源装置）は不要。

### （4）ソフトウェア

- ・（1）ハードウェアの内容に従い各々ソフトウェアがインストールされていること。
- ・機器間相互アクセスを前提としたソフトウェアライセンスを具備すること。  
…ただし、クライアント端末側のライセンス導入は、当機関にて実施する。
- ① Microsoft Windows Server 2019 のデバイス CAL：計 9 個  
…（クライアント→サーバー）3、（サーバー→計算）5、（計算→サーバー）1
- ② Microsoft SQL Server 2019 Standard のデバイス CAL：計 6 個  
…（サーバー→計算）5、（計算→サーバー）1
- ③ Microsoft Office Professional Plus 2019：計 3 個  
…（クライアント→サーバー）3
- ④ Windows Remote Desktop Services 2019：計 3 個  
…（クライアント→サーバー）3
- ・ウイルス対策ソフトウェアは不要。

## 4. 完了期限

検収：2020年2月28日（金）

## 5. 納入場所

東京都江東区豊洲6-2-15 電力広域的運営推進機関

## 6. 検収条件

以下 2 点の事項をもって検収完了とする。

### ■ 計算機動作確認

計算機に対して、当機関にて別途用意するクライアント端末からサーバー端末へリモートデスクトップ接続を行い、インストール済ソフトウェアの起動を確認する。

### ■ 計算機構成確認

計算機構成図に照らして、実機の構成機器や接続状態を確認する。

## 7. 支払条件

検収後、翌月末払いとする。

## 8. その他

本仕様書に記載のない事項及び疑義については、当機関と協議の上決定することとする。