

物品購入仕様書

本仕様書は、購入するサーバー用コンピュータの仕様と、設置調整について定めるものであり、本仕様書に記載ないものについては良心的に解釈し、発注者と協議のうえ行うものとする。また、接続に必要なケーブルやラック固定用金具等については、必要数を受注者が用意するものとする。

なお、既存のシステムとの確実な連携を取る必要があるため、既存設備の設定情報を十分に把握したうえで各機器の設定を行うこと。

1. 購入等件名 : サーバー用コンピュータ
2. 数 量 : 1式 (サーバー本体は3台)
3. メーカー指定 : なし
4. 購入するサーバー用コンピュータの仕様

※下記に示す仕様と同等、若しくは同等以上とする。

(1) 共通部品

	種 別	仕 様 内 容
1	モニタ・キーボード・マウス	<ul style="list-style-type: none">・既設 19 インチラックに搭載可能なものとする。接続方式はサーバー本体の仕様による。・既設のモニタ・キーボード・マウスはラックから取り外す。
2	コンソールユニット (モニタ・キーボード・マウス切替器)	<ul style="list-style-type: none">・ラックマウント型とし、8ポート以上の機器に対応すること。・サーバー本体からコンソールユニットまでの距離を考慮し、必要に応じて延長ケーブルを使用すること。 (※約2m)・既設のコンソールユニットはラックから取り外す。
3	無停電電源装置 (UPS)	<ul style="list-style-type: none">・サーバー3台に対応するものとする。 (※750VA×3台)・ラックマウント型とする。・シャットダウン管理ソフト3本含む。・既存のUPSはラックから取り外す。

(2) ドメインサーバー

	種 別	仕 様 内 容
1	サーバー本体	ラックマウント型とする。 CPU : Intel XeonBronze3204 1.9GHz 6C/6T 拡張スロット : 最大3個のPCIe3.0

		<p>OS : WindowsServer2016Standard (ダウングレード)</p> <p>メモリ : 8GB×4 枚</p> <p>HDD : 2.4TB×2 台 容量 2TB、ホットスワップ対応、SAS、2.5 インチ型 10,000rpm</p> <p>RAID : RAID1</p> <p>光学ドライブ : DVD-ROM (内蔵、外付けどちらでも可)</p> <p>電源機構 : 550W ホットスワップ対応冗長内蔵電源</p> <p>ハードウェア保守 : メーカー保守 5 年間 平日営業時対応 (8 : 30~17 : 30)</p> <p>その他機能 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施錠可能なカバーを装着すること。 ・IPMI2.0 に対応したリモート管理用コントローラーを搭載し、OS の状態に依存せずネットワーク経由でサーバーの管理・制御 (電源管理、仮想コンソール/仮想メディア) が可能であること。 ・冷却ファンの冷却目的を自動設定し、ファンの電力消費、エアフロー、システム稼働音まで把握しつつ、各ファンの回転を自動調整、手動調整が可能であること。
--	--	--

(3) ファイルサーバー

種 別	仕 様 内 容
1	<p>サーバー本体</p> <p>ラックマウント型とする。</p> <p>CPU : Intel XeonBronze3204 1.9GHz 6C/6T</p> <p>拡張スロット : 最大 3 個の PCIe3.0</p> <p>OS : WindowsServer2016Standard (ダウングレード)</p> <p>メモリ : 8GB×4 枚</p> <p>HDD : 2.4TB×6 台 容量 2TB、ホットスワップ対応、SAS、2.5 インチ型 10,000rpm</p> <p>RAID : RAID5</p> <p>光学ドライブ : DVD-ROM (内蔵、外付けどちらでも可)</p> <p>電源機構 : 550W ホットスワップ対応冗長内蔵電源</p> <p>ハードウェア保守 : メーカー保守 5 年間</p>

		<p>平日営業時対応（8：30～17：30）</p> <p>その他機能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施錠可能なカバーを装着すること。 ・IPMI2.0に対応したリモート管理用コントローラーを搭載し、OSの状態に依存せずネットワーク経由でサーバーの管理・制御（電源管理、仮想コンソール/仮想メディア）が可能であること。 ・冷却ファンの冷却目的を自動設定し、ファンの電力消費、エアフロー、システム稼働音まで把握しつつ、各ファンの回転を自動調整、手動調整が可能であること。
--	--	---

(4) SQL サーバー

	種 別	仕 様 内 容
1	サーバー本体	<p>ラックマウント型とする。</p> <p>CPU：Intel XeonBronze3204 1.9GHz 6C/6T</p> <p>拡張スロット：最大3個のPCIe3.0</p> <p>OS：WindowsServer2016Standard (ダウングレード)</p> <p>メモリ：8GB×4枚</p> <p>HDD：2.4TB×4台</p> <p>容量2TB、ホットスワップ対応、SAS、2.5インチ型 10,000rpm</p> <p>RAID：RAID5</p> <p>光学ドライブ：DVD-ROM（内蔵、外付けどちらでも可）</p> <p>電源機構：550Wホットスワップ対応冗長内蔵電源</p> <p>ハードウェア保守：メーカー保守5年間</p> <p>平日営業時対応（8：30～17：30）</p> <p>その他機能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施錠可能なカバーを装着すること。 ・IPMI2.0に対応したリモート管理用コントローラーを搭載し、OSの状態に依存せずネットワーク経由でサーバーの管理・制御（電源管理、仮想コンソール/仮想メディア）が可能であること。 ・冷却ファンの冷却目的を自動設定し、ファンの電力消費、エアフロー、システム稼働音まで把握

		しつづ、各ファンの回転を自動調整、手動調整が可能であること。
--	--	--------------------------------

(5) ネットワークストレージ (バックアップ用)

	種 別	仕 様 内 容
1	ネットワークストレージ本体	ラックマウント型とする。 LAN : 1000BASE-T×2 ドライブ : 3.5 インチ 32TB OS : Linux ベース メモリ : 4GB LAN 伝送速度 : 10G、5G、2.5G、1G、100M、10M RAID アクセラレータ : 搭載 ホットスワップ : 対応 ハードウェア保守 : メーカー保守 5 年間 平日営業時対応 (8 : 30~17 : 30) その他機能 : ・ RoHs 準拠、VCCI、ClassA

5. 機器の設置調整

本調達のサーバー用コンピュータ 3 台、無停電電源装置 (UPS)、ネットワークストレージ、モニタ、キーボード、マウスは全て既存の 19 インチ 24Uラックに搭載するものとする。

既存のサーバー用コンピュータ 3 台、無停電電源装置 (UPS)、ネットワーク・ストレージ、モニタ、キーボード、マウスは、既存のラックから取り外すものとする。

(1) 共通部品の設置調整

モニタ、キーボード、マウスのコンソールをラックに設置することと、データバックアップ用のネットワークストレージを設置し調整を行う。

(2) ドメインサーバーの設置調整

本調達のドメインサーバーをラックに設置し、既存のドメインサーバー (WindowsServer2008R2) の設定内容を移行する。

※約 70 デバイス、40 ユーザー

また、既存のドメインサーバーには、サイボウズ Office10 がインストールされており、新サーバーへデータ等を移行する。

(3) ファイルサーバーの設置調整

本調達のファイルサーバーをラックに設置し、既存のファイルサーバー (WindowsServer2008R2) の設定内容と共有データを移行する。

※共有データ容量は約 1.9TB

(4) SQL サーバーの設置調整

本調達の SQL サーバーをラックに設置し、既存の SQL サーバー (WindowsServer2008R2) の設定内容を移行する。

また、別途調達する Microsoft SQL Server 2019 をインストールし、既存サーバーからデータ等を移行する。

※データベース数と容量 25 データベース、45.7GB

※既存の Microsoft SQL Server のバージョンは、2008R2 である。

6. 機器の納入期限と条件

令和3年3月31日(水)までに納入するものとする。

納入する日は、土曜日、日曜日、祝日の昼間を想定している。

設定調整等についても納入と同様とする。

7. 納入場所

〒020-0832 盛岡市東見前3地割10番地2

公益財団法人岩手県下水道公社 事務所内

8. その他

本調達する機器の設定方法など詳細については、発注者と協議のうえ行うものとする。また、機器の設定調整は、既存システムの設定内容を十分に確認する必要があり、受注者が主体となって行うものとする。

機器の設置調整など作業を行う際は、平日の通常営業時の支障とならないよう行うものとする。

課長	総括主査	設計	精算

令和 2 年度

物品購入設計書

購入等件名 サーバー用コンピュータ 1式
 納入場所 盛岡市東見前3地割10番地2

設計金額

円也

上段：原設計
 下段：変更設計

納入期限 令和3年3月31日

名 称		数 量	単 位	摘 要
概	サーバー用コンピュータ	1.0	式	
要				

設 計 内 訳 書

名 称 / 規 格	条 件	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サーバー用コンピュータ						
共通部品		1.00	式			内 1 号
ドメインサーバー		1.00	式			内 2 号
ファイルサーバー		1.00	式			内 3 号
SQLサーバー		1.00	式			内 4 号
ネットワークストレージ	バックアップ用	1.00	式			内 5 号
据付・撤去、データ移行		1.00	式			内 6 号
諸経費		1.00	式			
合計						

一 式 当 り 内 訳 書

内 1 号	共通部品		単 位	式	数 量	1	
名 称 / 規 格	条 件		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
KVMスイッチ	8ポート		1.00	式			19インチラック搭載
電源コード			2.00	本			
コンソール用日本語キーボード			1.00	式			19インチラック搭載
その他付属品	USBケーブル、マウント用金具など		1.00	式			
コンソール保守サポート	5年間、翌営業日対応		1.00	式			
KVMスイッチ保守サポート	5年間、翌営業日対応		1.00	式			
無停電電源装置	750VA 5年間無償保証付		3.00	台			
シャットダウン管理ソフト			3.00	本			
計							
1 式当り							

一 式 当 り 内 訳 書

内 2 号	ドメインサーバー		単 位	式	数 量	1	
名 称 / 規 格	条 件	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
サーバー本体		1.00	式			機器仕様は別添仕様書のとおり	
メモリ	総量32GB	1.00	式				
HDD	2.4TB 10Krpm SAS 12Gbps 2.5インチホットプラグ対応	2.00	台				
RAIDコントローラー	RAID 1	1.00	式				
電源	550W冗長電源	1.00	式				
光学ドライブ	DVD+/-RW内蔵型	1.00	式				
電源ケーブル		1.00	式				
Windows Server2019 Standard	(WS2016Std ダウングレード)	1.00	式				
ハードウェア保守サポート	5年間、翌営業日対応	1.00	式				
計							
1 式当り							

一 式 当 り 内 訳 書

内 3 号	ファイルサーバー	単 位	式	数 量	1	
名 称 / 規 格	条 件	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サーバー本体		1.00	式			機器仕様は別添仕様書のとおり
メモリ	総量32GB	1.00	式			
HDD	2.4TB 10Krpm SAS 12Gbps 2.5インチホットプラグ対応	6.00	台			
RAIDコントローラー	RAID 5	1.00	式			
電源	550W冗長電源	1.00	式			
光学ドライブ	DVD+/-RW内蔵型	1.00	式			
電源ケーブル		1.00	式			
Windows Server2019 Standard	(WS2016Std ダウングレード)	1.00	式			
ハードウェア保守サポート	5年間、翌営業日対応	1.00	式			
計						
1 式当り						

一 式 当 り 内 訳 書

内 4 号	SQLサーバー		単 位	式	数 量	1	
名 称 / 規 格	条 件		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
サーバー本体			1.00	式			機器仕様は別添仕様書のとおり
メモリ	総量32GB		1.00	式			
HDD	2.4TB 10Krpm SAS 12Gbps 2.5インチホットプラグ対応		4.00	台			
RAIDコントローラー	RAID 5		1.00	式			
電源	550W冗長電源		1.00	式			
光学ドライブ	DVD+/-RW内蔵型		1.00	式			
電源ケーブル			1.00	式			
Windows Server2019 Standard	(WS2016Std ダウングレード)		1.00	式			
ハードウェア保守サポート	5年間、翌営業日対応		1.00	式			
計							
1 式当り							

一 式 当 り 内 訳 書

内 5 号	ネットワークストレージ	単 位	式	数 量	1	
名 称 / 規 格	条 件	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
NAS	ラックマウント型 4ドライブ 総量32TB	1.00	式			19インチラック搭載
ハードウェア保守サポート	5年間、翌営業日対応	1.00	式			
計						
1 式当り						

一 式 当 り 内 訳 書

内 6 号	据付・撤去、データ移行		単 位	式	数 量	1	
名 称 / 規 格	条 件	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
機器据付作業費		1.00	式			詳細は別添仕様書のとおり	
サーバーセットアップ費		3.00	台			詳細は別添仕様書のとおり	
サーバーデータ移行費		3.00	台			詳細は別添仕様書のとおり	
NASデータ移行費		1.00	台			詳細は別添仕様書のとおり	
バックアップソフト設定費		3.00	台			詳細は別添仕様書のとおり	
ソフトウェア移行費		1.00	式			詳細は別添仕様書のとおり	
動作試験費		2.00	日			詳細は別添仕様書のとおり	
運用立会費		1.00	式			詳細は別添仕様書のとおり	
報告書作成費		1.00	式			詳細は別添仕様書のとおり	
計							
1 式当り							