仕様書

1　名称　環境都市推進部サーバ借受

2　規格及び数量　下記の同等品または適合品と選定機器の設置業務を行うこと

※同等品にて参加する場合には、事前に担当課まで同等・規格確認書及びカタログ等、仕様書の規格を満たしていることがわかる書類を提出し、担当課の確認及び署名を受けた後、入札書提出時に同等・規格確認書(原本)を併せて提出すること。

【同等品仕様】

サーバ本体

筐体形状	ラックマウント型
インストール OS	Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition
CPU	Xeon プロセッサー　スケーラブル・ファミリー　silver 4112　2.6[GHz]又は、silver 4208 2.10[Hz]と同等以上
メモリ	16[GB]以上
ハードディスクベイ	最大 15 本以上搭載可能であること
RAID(システム領域)	RAID 1(ハードウェア制御)による構成が行えること
RAID(データ領域、バックアップ領域)	RAID 5 以上(ハードウェア制御)による構成が行えること
内蔵ハードディスク	2.5 インチ、SAS、回転数　10[krpm]以上、ホットスワップ対応であること
ハードディスクの調達本数	300[GB]のハードディスク　2　本、1,200[GB]のハードディスク　13　本をそれぞれ調達すること。
通信機能 LAN	1000BASE-T 規格のポートを 1 ポート以上有すること
ディスプレイインターフェイス	アナログ RGB 端子のポートを 1 ポート以上有すること
USB ポート	USB2.0 又は USB3.0 の規格に対応した USB ポートが、前面に 2 以上及び、背面に 2 つ以上あること
搭載電源ユニット	80PLUS　Platinam 以上を取得済みであること 電源 2 台以上で冗長構成となっていること
電源入力コード	AC 100V(50/60Hz)/並行 2 極アース付き(NEMA 5-15 準拠)を 2 本付属させること
外形寸法	横幅　483×　奥行　764×　高さ 88[mm]以内
製品保証	借受期間中は追加費用を必要とせず当日訪問修理を受けられること。 24 時間 365 日対応可能であること。 保守作業はメーカー又はメーカーより受託した作業員が対応するものであること。 保証期間は 5 年間であること。 ハードディスク返却が不要であること。
バックアップソフト	本ファイルサーバーは OS をインストールしている「システム領域」、データを格納する「データ領域」、データ領域内データのバックアップを取る「バックアップ領域」から構成されるものを想定している。バックアップソフトは「バックアップ領域」に、データ領域のデータをリアルタイム複製できるソフトであること

UPS(無停電電源装置)

筐体形状	ラックマウント型
定格容量	1200[VA]以上であること
出力コンセント	AC 100V(50/60Hz)/並行 2 極アース付き(NEMA 5-15 準拠)を 4 つ以上有していること
外形寸法	横幅　483×　奥行 665×　高さ　44.5[mm]以内であること
通信ケーブル	サーバーと USP の通信を行うケーブルを付属させること。
製品保証	借受期間中は追加費用を必要とせず当日訪問修理を受けられること。 24 時間 365 日対応可能であること。 保守作業はメーカー又はメーカーより受託した作業員が対応するものであること。 保証期間は 5 年間であること。 バッテリー交換作業費用が含まれていること。 バッテリーの部品代については、本保証に含めなくてよい。
UPS 管理ソフト	稼働 OS 及び、選定した UPS に対応していること スケジュールシャットダウン機能があること

コンソールユニット

筐体形状	ラックマウント型
外形寸法（展開時）	横幅　526×　高さ　449 [mm]以内であること
高さ(収納時)	43 [mm]以内であること
ディスプレイ	17 インチ以上であること
解像度	1280×1024 以上であること
入力機器	コンソールユニットに搭載されているキーボード及び、タッチパッド又はマウスを用いて、入力できること
接続ケーブル	KVM ケーブル、USB ケーブル等を用いてコンソールユニットとサーバーを接続できること
製品保証	借受期間中は追加費用を必要とせず当日訪問修理を受けられること。 24 時間 365 日対応可能であること。 保守作業はメーカー又はメーカーより受託した作業員が対応するものであること。 保証期間は 5 年間であること。

【適合品】

		品名	型番	メーカー	数量
ファイルサーバ	適合品①	HA8000V/DL380 Gen10 8SFF 構成 当日(24h)保守モデル(5 年保証)OS レスラック	TQAD51-879077-B21	日立	1
		HA8000V 2U SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット	TQ-DNC-733660-B21	日立	1
		HA8000V XeonS 4112 2.6GHz 1P4C CPU FI0 DL380 Gen10 スロット 1 用	TQ-ENB-873647-L21	日立	1
		300GB 10krpm SC SFF(2.5 型) 12G SAS DS ハードディスクドライブ	TQ-HNC-872475-B21	日立	2
		HA8000V 1.2TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS HDD	TQ-HNC-872479-B21	日立	13
		16GiB 1Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリキット	TQ-MNC-815098-B21	日立	1
		HA8000V 500W FS Platinum LH パワーサプライ	TQ-PNC-865408-B21	日立	2
		100V 電源ケーブル(2m)	TQ-QNC-AF572A	日立	2
		HA8000V Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー	TQ-RNC-804338-B21	日立	1
		HA8000V DL38x Gen10 8SFF(2.5 型) ドライブケージ	TQ-UNC-826691-B21	日立	1
		HA8000V DL38x Gen10 ユニバーサルメディアベイ	TQ-UNC-826708-B21	日立	1
		Smart ストレージバッテリー 96W 145mm	TQ-UNC-P01366-B21	日立	1
		UPS 1200VA/1000W［1U］(PC B.E v10.0) 当日(24 時間)保守モデル(5 年保証)	GQ-SBURV1202RNR	日立	1
		HA8000V 工場設定 RAID Adv Data Guarding(1 Raid グループ)	TQ-YNB-339781-B21	日立	1
		ファクトリインテグレーション(HA8000V) 工場インテグレーション作業管理オプション	TX-ANZ-LT5F00	日立	1
		ファクトリインテグレーションオプション (BladeSymphony/HA8000/関連オプション)	GQ-AR7LT5F00	日立	1
		Arcserve Replication r16.5 Win Std FSV Japanese	CAX0RPSF165J0	日本 CA	1
		WinSvrSTDCore 2019 0LP 2Lic NL Gov CoreLic GOLP	9EM-00671	Microsoft	8
	適合品②	PRIMERGY RX2520 M5 ラックベースユニット(2.5 インチ HDD/SSD×8)	PYR2525R2N	富士通	1
		Xeon Silver 4208 プロセッサー(2.10GHz、8 コア、11.0MB)×1	PYBCP55X1	富士通	1
		メモリー16GB(16GB 2933 RDIMM×1)	PYBME16SF1	富士通	1
		フラッシュバックアップユニット	PYBFBR132	富士通	1
		内臓 2.5 インチ SAS HDD-300GB(10krpm)	PYBSH301E6	富士通	2
		内臓 2.5 インチ SAS HDD-1.2TB(10krpm)	PYBSH121D6	富士通	13
		ベイ追加オプション(2.5 インチストレージ×16)	PYBBA2SS7	富士通	1
		SAS アレイコントローラカード	PYBSR3C54L	富士通	1
		増設用シリアルポート	PYBCOM05	富士通	1
		電源ユニット(450W)	PYBPU453	富士通	2
		電源ユニット搭載キット	PYBTKPU02	富士通	1
		電源ケーブル(AC100V 対応/3m)［カスタムメイド対応製品］	PYBCBP102	富士通	2
		ServerView Suite DVD(Tools)&ドキュメント［カスタムメイド対応製品］	PYBSVT3	富士通	1
		ラックレールキット	PYBRR06	富士通	1
		1.7 インチ ラック・コンソール(RC25) 電源/接続ケーブル非添付	PY-R1DP1	富士通	1

		電源ケーブル(AC100V 対応/3m)	PY-CBP102	富士通	1
		ディスプレイ&USB ケーブル(3m)	PY-CBD002	富士通	1
		アンログ KVM スイッチ(8 ポート) 電源ケーブル非添付	PY-KVFA08	富士通	1
		電源ケーブル(AC100V 対応/1.5m)	PY-CBP105	富士通	1
		KVM ケーブル(USB、1.8m)	PY-CBKCU01	富士通	1
		高機能無停電電源装置（Smart-UPS SMT 1200RMJ）	PY-UPAR122	富士通	1
		SupportDesk パック 保守交換 D 引渡プラス 24 os 無 PRIMERGY 5 年 ラック 2way R2-01	PYBSPP5A37	富士通	1
		Arcserve Replication r16.5 Win Std FSV Japanese	CAXORPSF165J0	日本 CA	1
		WinSvrSTDCore 2019 0LP 2Lic NL Gov CoreLic GOLP	9EM-00671	Microsoft	8
		PowerChute Business Edition v10.0	B5140R57C	富士通	1
		SupportDesk パック Standard24 PRIMERGY 5 年 UPS U2	SV7X1061F	富士通	1
	適合品③	DL380G10 XeonSilver4112 16GB HP 8SFF(2.5) P408i-a/2GB 500w ラック GS	Q8T91A	HP	1
		Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー	804338-B21	HP	1
		DL38x Gen10 8SFF(2.5 型) ドライブケージ	826691-B21	HP	1
		300GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	872475-B21	HP	2
		1.2TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	872479-B21	HP	13
		500W FS Platinum LH パワーサプライ	865408-B21	HP	1
		100V Power Cord JP 10A5-15P/IEC C13 2m	AF572A	HP	1
		DL3xx Gen10 リア シリアルポート x1 増設キット	873770-B21	HP	1
		UPS R1500 G5	Q1L89A	HP	1
		LCD 8500 コンソール	AF642A	HP	1
		IP CAT5 6 フィートケーブル 8 本パック	263474-B22	HP	1
		コンソールスイッチ用 USB インターフェイスアダプター	AF628A	HP	1
		KVM サーバーコンソールスイッチ G3 (1x8)	AF651A	HP	1
		HPE ファウンデーションケア 24x7 (4H HD 返却不要) 5 年 PL DL380 Gen10 用	H6QV6E	HP	1
		Arcserve Replication r16.5 Win Std FSV Japanese	CAX0RPSF165J0	日本 CA	1
		WinSvrSTDCore 2019 0LP 2Lic NL Gov CoreLic GOLP	9EM-00671	Microsoft	8

3　納入期限

令和元年 11 月 29 日(金曜日)

4　借受期間

令和元年 12 月 1 日から令和 6 年 11 月 30 日まで(60 か月)

5　納入及び検査場所

札幌市中央区北 1 条西 2 丁目　札幌市役所本庁舎 12 階

環境局環境都市推進部　環境計画課

6　連絡先

札幌市中央区北 1 条西 2 丁目　札幌市役所本庁舎 12 階

環境局環境都市推進部　環境計画課　担当　阿部

7　特記事項

(1)　納入の際、電源投入を行い正常に稼働することを確認すること。

(2)　納入物は仕様書に準じた内容でかつ新品であること。

(3)　受託者は納入場所及び納入日時等について、事前に当課と打ち合わせをすること。

(4)　サーバ組み立て後に BIOS を起動させて、取り付けた CPU、ハードディスク、メモリが認識されていることを確認すること、認識されていない場合には、受託者が原因究明を行うこと。本業務にて OS のインストール等は実施しない。

(5)　受託者は機器等の梱包材を納入後速やかに引き取ること。

(6)　契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明書を求めることがあり、出荷証明書の提出が可能なことを契約(発注)条件とする。

(7)　同等品の判断には時間を要する事例もあり、見積書提出期限までに間に合わないことがあるので、確認に要する時間を考慮して発注課へ同等品の確認を依頼すること。

(8)　サーバ本体及び UPS の製品保証に係る登録作業は受託者が行い、登録したことを確認できる証明書を本市へ提出すること。

(9)　CAL(Client Access License)については本市がユーザーCAL を保有しているため、本業務において CAL の調達は実施しない。