

第2次学校 ICT 環境整備事業  
校務用サーバ等整備

調達仕様書

令和3年5月31日  
西原町教育委員会

## 1. 事業の概要

本事業は、平成 22 年度に運用を開始した主に教職員の校務を対象とした学校 ICT 環境の更新を行うものである。

## 2. 納品場所

西原町役場 電算室

## 3. 調達品目・仕様等

調達品目	数量	単位	備考
仮想環境 VM サーバ	1	式	仕様は別紙のとおりとする。
バックアップサーバ機器	1		

※納品にあたり必要となる諸経費等はすべて落札金額に含まれるものとする。

※納品の際の梱包などはすべて落札者の責任において適切に処理するものとする。

## 4. 諸条件について

本入札は、機器等の調達先(落札者)と調達額を決定することを目的とする。

落札後、西原町は落札者との間にリース契約の約定書を締結し、最終的に落札者を売主、リース事業者を貸主、町を借主とする賃貸借契約をリース事業者との間で締結する。

このため、支払いは物品の納入後に貸主から受けることに注意すること。

また、落札者は速やかに機器の明細等を記した見積書を提出すること。

### 新型コロナウイルスについて

新型コロナウイルスに起因する様々な状況の変化への対応が本事業においては生じる恐れがある。それによる納入の遅れをはじめ、事業について重大な影響を及ぼす事態が生じた場合には速やかにその旨を申し出ること。

当該申し出を受けた場合、精査の上で必要な措置をとります。

## 5. 納入物について

調達物品以外に特段の納入物はありません。

## 6. 納品完了後の責任、アフターフォロー等

納入された物品が、種類、品質又は数量について契約の内容に適合しない場合、無償でこれを修補、代替品又は不足分を引き渡す追完責任を落札者は負います。

落札者が上記の責任を負うのは引き渡し日(町の定める検収の合格日)から原則として 1 年間とします。ただし、町が事業完了日から 1 年の期間において契約不適合を知った日から起算して 1 年についても追完責任を落札者は追うものとする。

## 7. 入札前の提出書類及び注意事項

本事業については、「応札明細書」(様式は任意)を提出すること。なお、例示している機種または型番と異なる製品を提案する場合は、電子メールにて事前に使用を満たす製品かどうかを確認するようにすること。

- ※ 応札明細書には、製品の機種名、型番及びその参考価格等を記載すること。
- ※ 応札明細書に記載した物品の仕様を確認できる製品カタログ等の資料(URL、Webページ可)を添付すること。
- ※ 応札明細書に記載された製品が仕様を満たさない場合は、入札は無効とする。
- ※ 応札明細書は入札保証書に添えて郵送または投函すること。

## 仕様書

具体的な構成は「仕様書(サーバ構成例)」参照のこと。

### 仮想環境VMサーバ

項目	仕様	備考
メーカー	DELLまたはHP製とする。	その他国内メーカーについては確認ください。
筐体	EIA 19インチラック 2U以内	要マウントキット
CPU	AMD EPYC 7313相当以上	コア数に注意すること(超える場合は要OS対応)
メモリ	DDR4-3200 256GB以上	チャンネル毎のメモリ枚数は1枚を超えないこと。
ストレージ	SSD(いわゆるReadIntensive以上) SAS DWPD 1.0 / 3Year 以上 IOPS Random Write 32,000 Read60,000以上 RAID6 容量7.5TB以上(カタログ値)	オンライン交換できるものであること。 IOPSは個々のディスク単体の値 要件を満たす場合はMultiVendor可
RAIDコントローラ	キャッシュメモリ 4GB以上 バックアップ電源 ストレージに見合った処理能力を備えること	
電源	冗長構成であること 構成にたいし十分な容量であること 80Plus認証 GOLD以上であること	200Vで使用する
ネットワーク	SFP28 2Port以上 10GBase-T 1000Base-T 2Port以上	トランシーバモジュールは別にネットワーク側にて整備する。
保証	5Y 9x5 原則4時間対応 ストレージ返却不要	
OS	WindowsServer2019 DataCenter	既存利用

### バックアップServer

項目	仕様	備考
メーカー	DELLまたはHP製とする。	その他国内メーカーについては確認ください。
筐体	EIA 19インチラック 2U以内	要マウントキット
CPU	AMD EPYC 7313相当以上	コア数に注意すること
メモリ	DDR4-3200 256GB以上	チャンネル毎のメモリ枚数は1枚を超えないこと。
ストレージ	SSD(いわゆるReadIntensiveグレード以上) SATA可 DWPD 0.8 / 3Year 以上 IOPS Random Write 20,000 Read 50,000以上 RAID6 使用可能容量13.0TB以上(カタログ値)	オンライン交換できるものであること。 IOPSは個々のディスク単体の値 要件を満たす場合はMultiVendor可
RAIDコントローラ	キャッシュメモリ 4GB以上 バックアップ電源 ストレージに見合った処理能力を備えること	
SASインターフェイス	後述のテープドライブに対応したもの	必要なケーブルを備えること。
電源	冗長成であること 構成に十分な容量であること 80Plus認証 GOLD以上であること	
ネットワーク	SFP28 2Port以上 10GBase-T 1000Base-T 2Port以上	トランシーバモジュールは別にネットワーク側にて整備する。
保証	5Y 9x5 原則4時間対応 ストレージ返却不要	
OS	WindowsServer2019 DataCenter	既存利用
テープオートローダー		
LTOオートローダ	LTO-7 8スロット以上 EIA19インチラックマウント対応のこと	要マウントキット
UPS		
UPS本体	入力単相 200V NEMA L6-30P 5000VA/4500W以上の容量を備えること	要マウントキット 据付を含むこと
旧機器向け		
追加NIC	SFP28 2Port以上	既設のDL325 Gen10に追加

仕様書(サーバ構成例)

品名		型番	数量	備考
A	仮想環境VMサーバ			
1	DL385Gen10 Plus V2 SFF	P39122-291	1	EIA19インチラック2U以内 マウントキット付属
2	32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R	P38454-B21	8	合計256GB 数量には標準搭載分を考慮していない。
3	2-Port SFP28 Adapter MCX512F	P13188-B21	1	
4	Smartアレイ P816i-a SR LH コントローラ	804338-B21	1	
5	DL300Gen10Plus 2u U.2	P26930-B21	1	増設ケージ 8台 計16台 SASケーブル付属
6	960GB RI 2.5型 12G SAS	P40556-B21	10	R6 実容量7.15TB
7	800W FS Platinum LH PSU	P38995-B21	1	200Vにて使用
8	ファウンデーションケア 4H 24x7 no Dsk	HY5W9E	1	ディスク返却不要保守5年パック ※補助対象外
B	バックアップサーバ			
1	DL385Gen10 Plus V2 SFF	P39122-291	1	
2	32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R	P38454-B21	8	合計256GB 数量は標準搭載を考慮していない
3	2-Port SFP28 Adapter MCX512F	P13188-B21	1	
4	Smartアレイ P816i-a SR LH コントローラ	804338-B21	1	
5	DL300Gen10Plus 2u U.2	P26930-B21	1	増設ケージ 8台 計16台 SASケーブル付属
6	960GB RI 2.5型6G SATA MV	P40498-B21	16	
7	800W FS Platinum LH PSU	P38995-B21	1	200Vにて使用
8	ファウンデーションケア 4H 24x7 no Dsk	HY5W9E	1	
9	SmartアレイE208e-p SR Gen10	804398-B21	1	
10	StoreEver1/8 G20ドライブテープオートローダー(1U)	R1R75A	1	
11	StoreEverMSL LTO7Ultrium15000SASドライブ拡張キット	N7P37A	1	
12	1/8 G2テープオートローダラックマウントキット	AH166A	1	
13	SFF8644-SFF8088SAS外部接続ケーブル(2m)	716191-B21	1	
14	Ethernet 10/25Gb 2P 640SFP28	817753-B21	1	DL325G10追加増設分
15	R5000 G2	Q7G10A	2	UPS