

# 武雄市新庁舎情報システム構築業務機器・作業等特記仕様書

## 1. 対象機器・システム

### 1-1. サーバ環境

- 1) 仮想サーバ ※仮想サーバには下記システムを構築すること。
  - ・内部業務系グループウェアサーバ
  - ・内部業務系運用管理サーバ
  - ・内部業務系AD/DHCPサーバ
  - ・内部業務系ファイルサーバ
  - ・内部業務系ウイルス対策サーバ
  - ・情報共有系RDSサーバ
  - ・情報共有系接続ブローカー/プロファイルサーバ
- 2) 仮想サーバ用バックアップサーバ
- 3) 内部業務系AD/WSUS/バックアップ/vCenterサーバ
- 4) 内部業務系メール振り分けサーバ兼POP

### 1-2. ネットワーク環境

- 1) 情報共有系接続用ファイアーウォール  
(IDS、コンテンツフィルタ・ウイルスチェック (HTTP/MAIL) 機能含む)
- 2) 内部業務系ファイアーウォール  
(IDS、コンテンツフィルタ・ウイルスチェック (HTTP/MAIL) 機能含む)
- 3) メインスイッチ
- 4) サーバスイッチ
- 5) PoEスイッチ
- 6) フロアスイッチ
- 7) 公共ネットワークインテリジェントHUB
- 8) インターネットルータ
- 9) CATV網用ルータ
- 10) 無線LANアクセスポイント
- 11) 無線LANコントローラ装置
- 12) ネットワーク機器 (無線LAN機器等) 管理装置
- 13) 無線LANロケーションスイッチ
- 14) RADIUSサーバ

### 1-3. アプリケーション・ライセンス

- 1) デスクネッツ NEO エンタープライズ 600ライセンス (初年度分のメーカーサポートサービス費用を含む)
- 2) SKYSEA Government License Light Edition サーバライセンス、600クライアントライセンス (5年分のサーバライセンス及びクライアントライセンス保守費用を含む)
- 3) ウイルスバスターCorp.PLUS 600ライセンス (5年分のライセンス費用を含む)
- 4) DEEPMAIL 100ライセンス
- 5) WindowsServer デバイスCAL 2016 100ライセンス
- 6) Windows Rmt Dsktp ServicesデバイスCAL 2016 100ライセンス

※4)、5)、6)のライセンスについては既に500ライセンスずつ保有しているため追加調達となる。

#### 1-4. その他機器

- 1) 無停電電源装置 (管理ソフトウェア及び5年保守含む)
- 2) 19インチラック (42U) ×8
- 3) 17インチラックコンソール ×2
- 4) KVMスイッチ 8ポート ×2

※その他接続ケーブル等稼働及び運用に支障をきたさないように必要なものは全て含めること。

## 2. 機器・システムの機能要件

※提案にあたり、記載している機器・システムの構成が不足すると判断した場合は、機器の追加提案は可とする。また、同等品以上の内容で提案を予定する場合は事前に武雄市と協議すること。

### 2-1. サーバ環境

#### 0) 共通

- ア) 別紙「武雄市既存ネットワーク構成図」を参照の上、システムを構築すること。
- イ) 前述の1. 1-1. サーバ環境に記載するシステムを構築すること。この場合、2-1. 1) から4) に記載の要件を満たす構成とすること。
- ウ) 物理的に設置が必要なサーバ及び周辺機器 (ネットワーク機器含む) は、すべてラック搭載作業を実施すること。その場合、電源・LAN の敷設作業及び本体への識別ラベル、設置時期ラベル (年月) の貼付け及びケーブル類へのタグ付け作業も合わせて実施すること。

#### 1) 仮想サーバ

仮想環境用サーバについては、今後の教育系システム強靱化対応も視野に入れ、スケールアップが容易に行えて、かつコストパフォーマンスにも優れた基盤が必要と考えられるため、HCI (ハイパーコンバージドインフラ) を利用すること。また、下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

①ESXi ホスト×4

品名	型番	数量
NX-1465-G5-12650, 4 Node(s)	NX-1465-G5-12650	1
NX-1465-G5-12650 Support, Mission Critical for 5YR(G5-hyb)	S-MCW-1065-G5-62mo	1
License, Pro entitlement for NX-1065-G5; Valid for life of device	LIC-PRO-1065-G5	4
VMware vSphere 6 ENT Plus Acceleration Kit for 6 CPU	VS6-EPL-AK-C	1
Production SnS VMware vSphere ENT Plus ACK for 6 CPU	VS6-EPL-AK-P-SSS-C	5
vSphere 6 ENT Plus 1 CPU	VS6-EPL-C	2
P/SnS vSphere 6 ENT Plus 1 CPU	VS6-EPL-P-SSS-C	10
日英(OP ガバメント)Windows Server DC Core 2016 2 Licenses ライセンス CoreLic (5年分の保守を含めること)	9EA-00234	40

ア) 仮想化されたサーバを集中管理し、仮想サーバ単位でスケジュールシャットダウンできる

環境を構築すること。

- イ) 仮想環境用サーバの筐体障害時に数分間の停止で、システムを稼働できる環境を構築すること。
- ウ) 機器の予防保守や障害時の活性保守対応が可能な環境を構築すること。
- エ) クライアントから仮想環境を管理できること。
- オ) 新グループウェアの環境を構築すること。
- カ) 既存グループウェアの環境を仮想環境にコンバートすること。
- キ) 内部業務系運用管理サーバについては、SKYSEA ClientView 環境を構築すること。
- ク) 内部業務系 AD/DHCP/サーバについては、既存の AD をセカンダリとして移設をすること、新規 DHCP サーバを稼働系と構築すること。
- ケ) 内部業務系ファイルサーバについては、既存のファイルサーバのデータを移設し、新環境に伴う再設計を行うこと。
- コ) 内部業務系ウイルス対策サーバについては、ウイルスバスターCorp サーバを構築すること。
- サ) RDS サーバについては、既存 RDS サーバと合わせて最低接続数を 600 とし、構築すること。
- シ) 情報共有系接続ブローカー/プロファイルサーバについては、RDS サーバへの接続を振り分け、各サーバのプロファイルを集中管理すること、また既存の RDS サーバのプロファイルは移設すること。
- ス) 仮想サーバを制限なく構築可能なこと。
- セ) 仮想サーバの問い合わせが可能なこと。

## 2) 仮想サーバ用バックアップサーバ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
NX-6235C-G5-00010, 2 Node(s)	NX-6235C-G5-00010	1
NX-6235C-G5-00010 Support, Production for 5YR(G5-hyb)	S-PRD-6035C-G5-62mo	1
NX-6135C-G5-00010, 1 Node(s)	NX-6135C-G5-00010	1
NX-6135C-G5-00010 Support, Production for 5YR(G5-hyb)	S-PRD-6035C-G5-62mo	1

- ア) HCI 環境下の仮想マシン (VM) 単位でのスナップショットやレプリケーションが可能であること。

## 3) 内部業務系AD/WSUS/バックアップ/vCenterサーバ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
PRIMERGY RX1330 M2 ラックベースユニット (2.5 インチ×10/450W 電源×1)	PYR1332R2A	1
Windows Server 2012 R2Standard(2CPU/2VM) インストール	PYBWPS3	1
Xeon プロセッサ E3-1230v5 (3.40GHz/4 コア/8MB)×1	PYBCP48EV	1
メモリ-4GB(4GB 2133 UDIMM×1)	PYBME04UD	3
RAID 設定サービス (RAID1)	PYBAS1S	1
内蔵 2.5 インチ SAS HDD-600GB(15krpm)	PYBSH605D3	4
スーパーマルチドライブ	FMV-NSM55	1

SAS アレイコントローラカード	PYBSR3C41	1
Dual port LAN カード (10GBASE)	PYBLA242L	1
電源ケーブル(AC100V 対応/3m)	PYBCBP102	1
ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	PYBSVT1	1
ラックレールキット	PYBRRS2	1
SupportDesk パック Standard24(OS サポートなし)5年	PYBSPH5A35	1
SupportDesk Standard24(Windows Server Standard)5年	PYBSPS5A02	1

- ア) 既存の AD を移設して、プライマリにすること。DHCP は待機系を新規構築すること。
- イ) 新規で WSUS サーバを構築して全サーバ、全クライアントへ配信すること。
- ウ) 物理サーバのバックアップを取得すること。
- エ) ESX の管理を行えること。

#### 4) 内部業務系メール振り分けサーバ兼POPサーバ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
PRIMERGY RX1330 M2 ラックベースユニット (2.5 インチ/300W 電源×1)	PYR1332R2S	1
Red Hat Enterprise Linux 7.3 媒体バンドル	PYBLB73	1
Xeon プロセッサ E3-1230v5 (3.40GHz/4 コア/8MB)×1	PYBCP48EV	1
メモリ-4GB(4GB 2133 UDIMM×1)	PYBME04UD	2
RAID 設定サービス(RAID1)	PYBAS1S	1
内蔵 2.5 インチ SAS HDD-300GB (10krpm)	PYBSH301E3	2
内蔵 DVD-ROM ユニット	PYBDV121	1
SAS アレイコントローラカード	PYBSR3C42	1
Dual port LAN カード (10GBASE)	PYBLA242L	1
電源ケーブル(AC100V 対応/3m)	PYBCBP102	1
ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	PYBSVT1	1
ラックレールキット	PYBRRS2	1
SupportDesk パック Standard (OS サポートなし)5年	PYBSPH5D35	1
SupportDesk Standard[Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1 ゲスト] 5年	PYBSPR5D02	1
ServerProtect for Linux 3.0 5年版	SPZZLLJ3XZZEPN3702Z	1

- ア) 内部業務系メール振り分けサーバについては、LGWAN メール、インターネットメールの振り分けを行うこと。
- イ) 新規 POP3 サーバとして職員分のアカウントを作成し、受信したメールをグループウェアサーバにメール送信できること。

## 2-2. ネットワーク環境

### 0) 共通

- ア) 別紙「武雄市既存ネットワーク構成図」を参照の上システムを構築すること。
- イ) 前述の 1. 1-2. ネットワーク環境に記載するシステムを構築すること。この場合、以下 2-2. 1) から 1 4) に記載の要件を満たす構成とすること。

- ウ) 物理的に設置が必要なネットワーク機器及び周辺機器は、すべてラック搭載作業を実施すること。その場合、電源・LAN の敷設作業及び本体への識別ラベル、設置時期ラベル（年月）の貼付け及びケーブル類へのタグ付け作業も合わせて実施すること。
- エ) 通信経路上にあるネットワーク機器間の幹線が、何らかの原因によってダウンした場合でも、代替の通信経路により、概ね1分以内で再開できる構成とすること。
- オ) 情報共有系ネットワークでは、冗長化されたネットワークを構築すること。
- カ) 幹線経路に設置するネットワーク機器は、SNMPv2 以上に対応した機器を選定すること。
- キ) 障害時に即時対応が実施できるよう、冗長化や予備機手配を十分考慮し構成すること。

### 1) 情報共有系接続用ファイアーウォール（プロキシ、IDS、コンテンツフィルタ・ウィルスチェック（HTTP/MAIL）機能含む）

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
FortiGate-200D;UTM バンドル	FG-200D-BDL-FC	1
(FG200D)UTM バンドル版更新ライセンス	FC-10-00205-900-02-12	4
(FG200D) オンサイト終日保守1年	CP-FG200D-24	5

- ア) FW 機能を有すること。
- イ) コンテンツフィルタ機能を有すること。
- ウ) HTTP、MAIL のウィルスチェック機能を有すること。

### 2) 内部業務系接続用ファイアーウォール（プロキシ、IDS、コンテンツフィルタ・ウィルスチェック（HTTP/MAIL）機能含む）

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
FortiGate-200D;UTM バンドル	FG-200D-BDL-FC	1
(FG200D)UTM バンドル版更新ライセンス	FC-10-00205-900-02-12	4
(FG200D) オンサイト終日保守1年	CP-FG200D-24	5

- ア) FW 機能を有すること。
- イ) コンテンツフィルタ機能を有すること。
- ウ) HTTP、MAIL のウィルスチェック機能を有すること。

### 3) メインスイッチ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Cisco Catalyst 3850 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	WS-C3850-24XS-S	2
715W AC Config 1 Secondary Pwr Supply	PWR-C1-715WAC/2	2
50CM Type 1 Stacking Cable	STACK-T1-50CM	2
10GBASE-SR SFP Mod	SFP-10G-SR=	4
1000BASE-T SFP	GLC-TE=	26
1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MMD=	16

- ア) サーバスイッチ・フロアスイッチ・各種ルータ等の集約スイッチとして設置・構築すること。
- イ) 別途指定の「ネットワーク機器（無線 LAN 機器等）管理装置にて Config・設定の管理が

可能なこと。

ウ) 全ポート 10Gbps 接続が可能なこと。

#### 4) サーバスイッチ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
HP 5700-40XG-2QSFP+ Switch	JG896A	2
HP A58x0AF 300W AC Power Supply (JP)	JG900A#ACF	4
58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray	JC682A	4
HP X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	2
HP X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	14
JD089B X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	8
ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5700 Switch 用	U4VK5E	2

ア) 別途指定の「ネットワーク機器 (無線 LAN 機器等) 管理装置にて Config・設定の管理が可能なこと。

#### 5) PoEスイッチ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	WS-C2960X-24PS-L	10
Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	C2960X-STACK	8
1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MMD	16

ア) 無線アクセスポイントへの給電機能として、IEEE802.11at に対応していること。

イ) メインスイッチとは 1Gbps で接続すること。

ウ) 別途指定の「ネットワーク機器 (無線 LAN 機器等) 管理装置にて Config・設定の管理が可能なこと。

#### 6) フロアスイッチ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Cat 2960-X 24 GbE, 4 x 1G SFP, LanBase	WS-C2960X-24TS-L	3
Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	C2960X-STACK	2
Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	WS-C2960X-48TS-L	2
1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MMD	17

ア) 各フロアの集約スイッチとして設置・構築すること。

イ) メインスイッチとは 1Gbps で接続すること。

ウ) 別途指定の「ネットワーク機器 (無線 LAN 機器等) 管理装置にて Config・設定の管理が可能なこと。

#### 7) 佐賀県公共ネットワークインテリジェントHUB

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
----	----	----

Cat 2960-X 24 GbE, 4 x 1G SFP, LanBase	WS-C2960X-24TS-L	1
--	------------------	---

ア) 佐賀県公共ネットワークとの接続用スイッチとして設置・構築すること。

イ) メインスイッチとは1Gbpsで接続すること。

ウ) 別途指定の「ネットワーク機器（無線LAN機器等）管理装置にてConfig・設定の管理が可能なこと。

### 8) インターネットルータ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Cisco 890 Series Integrated Services Routers	C891FJ-K9	1
Rackmount kit for 890	ACS-890-RM-19	1

ア) インターネットルータとして設置・構築すること。

イ) メインスイッチとは1Gbpsで接続すること。

ウ) 別途指定の「ネットワーク機器（無線LAN機器等）管理装置にてConfig・設定の管理が可能なこと。

### 9) CATV網用ルータ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Cisco ISR 4321 AX Bundle w/APP, SEC lic	ISR4321-AX/K9	1

ア) CATV網用ルータとして設置・構築すること。

イ) メインスイッチとは1Gbpsで接続すること。

ウ) 別途指定の「ネットワーク機器（無線LAN機器等）管理装置にてConfig・設定の管理が可能なこと。

### 10) 無線LANアクセスポイント

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
802.11ac CAP w/CleanAir 3x4:3SS Int Ant Q Reg Doma	AIR-AP2802I-Q-K9	50

ア) 無線アクセスポイントへの給電機能として、IEEE802.11atに対応していること。

イ) 無線LAN規格としてIEEE802.11ac (wave2)に対応していること。

ウ) 1台の無線LANアクセスポイントで2つの5GHzのチャンネルが使えること。

エ) 別途指定の「無線LANコントローラ」にて電波の集中制御・コントロールが可能なこと。

オ) 別途指定の「ネットワーク機器（無線LAN機器等）管理装置にてConfig・設定の管理が可能なこと。

### 11) 無線LANコントローラ装置

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Cisco 5520 Wireless Controller w/rack mounting kit	AIR-CT5520-K9	2
Top Level SKU for 5520 AP Adder Licenses	LIC-CT5520-UPG	2
Cisco 5520 Wireless Controller 1 AP Adder License	LIC-CT5520-1A	50
770W AC Hot-Plug Power Supply for 5520 Controller	AIR-PSU1-770W	2

10GBASE Active Optical SFP+ Cable, 3M	SFP-10G-AOC3M	4
---------------------------------------	---------------	---

- ア) 導入する無線アクセスポイント 50 台を集中制御できる機種・ライセンスにて設計・構築すること。
- イ) 1つのSSIDに対して複数のVLANを適応することが可能であること。
- ウ) コントローラ装置に不具合が発生し、もう1台のコントローラ装置に管理が切り替わる際、アクセスポイントの再接続と無線LANクライアントの再接続が発生しない機能を有していること。
- エ) 無線LAN規格としてIEEE802.11ac (wave2)に対応していること。
- オ) 別途指定の「ネットワーク機器（無線LAN機器等）管理装置にてConfig・設定の管理が可能なこと。

### 1 2) ネットワーク機器（無線LAN機器等）管理装置

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Cisco Prime Infrastructure UCS Physical HW Appliance	PI-UCS-APL-K9	1
900GB 6Gb SAS 10K RPM SFF HDD/hot plug/drive sled mounted	PI-UCS-H900G10K12G	4
Cisco Prime Infrastructure 3.1 UCS Appliance Software	PI-UCS-APL-IMG-3.0	1
C220 M4 Sec Bezel	UCSC-BZL-C220M4	1
Cis Ent MGMT: Lic f PI 3.x a APIC EM Fnd	R-MGMT3X-N-K9	1
Prime Infrastructure 3.1 Software	R-PI31-SW-K9	1
Cisco Ent MGMT: PI 3.x Platform Base Lic	L-MGMT3X-PI-BASE	1
Cisco Ent MGMT: PI 3.x LF, AS & APIC-EM Lic, 1 Token	L-MGMT3X-TKN-K9	50
Cisco Ent MGMT: PI 3.x LF, AS & APIC-EM Lic, 1 Token	L-MGMT3X-TKN-K9	50
Cisco PSS		1
1000BASE-T SFP	GLC-TE	2
PI-RECOVERY-USB	PI-RECOVERY-USB	1

- ア) Cisco Systems社製のスイッチ・ルータ及び無線LAN機器を統合管理すること。
- イ) 拠点側ルータを管理するためのライセンスも含めること。
- ウ) 無線LANアクセスポイントの電波状況をMAP上に表示可能なこと。
- エ) 無線LAN端末や障害電波を発している端末をMAP上に表示可能なこと。

### 1 3) 無線LANロケーションスイッチ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
MSE 3365 Appliance (Please select L-MSE-	AIR-MSE-3365-K9	1
Bldd MSE SW option - MSE 8.0 SW train	MSE-SW-LEGACY	1
MSE Lic PAK (E Dlv)	L-MSE-PAK	1
1 AP Base Location Svcs Lic	L-LS-1AP	50
1000BASE-T SFP	GLC-TE	2
MSE-RECOVERY-USB	MSE-RECOVERY-USB	1

- ア) 全ての無線LAN端末や障害電波を発している端末をMAP上に同時に表示可能なこと。
- イ) 無線LAN端末・不正アクセスポイント・不正端末・干渉デバイスの位置情報トラ

ッキングが可能なこと。

#### 1 4) RADIUSサーバ

下記に指定する機器の導入及び構築を行うこと。

品名	型番	数量
Account@Adapter+Appliance(1年, 500 Lic)	ACP-AP500	2
19 インチラックマウント金具 ADH8700 2台搭載用	ACP-RM	1
DHCP オプション	ACP-DHCP	2
Account@Adapter+Lic 更新(Ap 共通, 1年, 500)	ACP-AP500-LIC	8

- ア) 冗長構成2台を、1U内に設置可能なこと。
- イ) Web、MAC、IEEE802.1X認証(EAP-MD5、EPA-TLS、EAP-PEAP、EAP-TTLS)機能を有するRADIUSサーバとして構築すること。
- ウ) サーバ・クライアント証明書発行機能を有すること。
- エ) 複数の外部認証局と連携して認証できること。
- オ) 管理画面はWebブラウザかつ日本語で表示されること。
- カ) 設定情報をUSBメモリや外部のサーバに自動的にバックアップする機能を有すること。

### 2-3. その他

#### 1) バックアップ環境(物理環境用)

品名	型番	数量
Arcserve UDP v6.5 Advanced Edition (Windows)	B51429R9C	1
Arcserve UDP v6.5 Advanced Edition (Linux)	B516NR781	1
Buffalo 製 ネットワークハードディスク(iSCSIタイプ) 1U 12TB ※バックアップデータ格納用	TS5410RN1204	1
Buffalo 製 ネットワークハードディスク(iSCSIタイプ) 1U 12TB 5年保障		1

- ア) 物理サーバのバックアップは集中管理サーバで取得して世代管理を行うこと。
- イ) 物理サーバのバックアップを複数世代取得可能なこと。
- ウ) Backupは集中管理可能なこと。
- エ) BackupデータはNASに格納すること。

#### 3) その他機器

品名	型番	数量
高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1500RMJ)	PY-UPAR152	4
SupportDesk バック Standard24 サーバ機器用(周辺機) PRIMERGY5年UPS U2	SV7X1061F	4
ネットワークマネジメントカード	PY-UPC01	4
PowerChute Network Shutdown for Windows&Linux v4.2	B5142MX7C	2
19 インチラック モデル2742 (スタンダード/42U/基本)	19R-274A2	8
17 インチ ラック・コンソール(RC25)	PY-R1DP1	2
アナログ KVM スイッチ(8ポート)	PY-KVFA08	2

- ア) 各サーバ及びマシン室に設置する周辺機器の瞬間停電や落雷対策のために、無停電電源装置を準備すること。

- イ) 無停電電源装置はすべてラック搭載すること。
- ウ) 機器が接続された状態でバッテリー運転に切り替わったとしても、機器が安全に停止するまでバッテリーが切れないように構成すること。
- エ) 各サーバの電源を自動的にオン/オフでき、スケジュール設定が可能な管理システムを構築すること。
- オ) 仮想サーバが使用する200Vの電源供給が可能なUPSを準備すること。HCIの製品によっては電源がIEC320 C19 の形状であるため、その電源に対応できるようにすること。
- カ) 仮想サーバ用の無停電電源装置及び管理ソフトウェアについては、仮想サーバに対応したものを選定すること。また無停電電源装置については保守5年分の費用を含むこと。
- キ) その他接続ケーブル等稼働及び運用に支障をきたさないように必要なものは全て含めること。
- ク) 本庁指定の場所へラックを設置すること。

### 3. 移設対象機器・システムについて

- ア) 移設対象機器・システムとして、本市が求める対象機器及びシステムを下記に示す。
- イ) 移設におけるリスクと職員負荷を最小限に抑える方針・移設手順を提案すること。
- ウ) 移設にあたり既存環境の現状把握を十分にした上で、障害が発生した場合は、調査・復旧を速やかに行なうこと。
- エ) 下記A)～H)の移設に伴う既存ベンダにかかる作業については既存ベンダに見積り依頼を行い本提案の費用に含めること。
- オ) 下記G)～N)の移設については、既存サーバーラックからの取り外し、新庁舎サーバ室への運搬、新庁舎サーバーラックへの取り付け、ネットワーク機器への配線等を行うこととし、必要な費用については本提案の費用に含めること。また、市が行う動作確認時に立ち合い、不具合があった場合の原因究明及び対応に協力すること。

- A) 情報共有系RDSサーバ
- B) 情報共有系ADサーバ/プロファイル保存サーバ
- C) 情報共有系WEBメールサーバ (DEEPMAIL)
- D) ファイル転送用サーバ (SmoothFile)
- E) 情報共有系バックアップ用NAS
- F) 情報共有系サーバスイッチ
- G) インターネット接続ルータ
- H) 財務会計システム一式
- I) 設計・積算システム一式
- J) 要支援者台帳管理システム一式
- K) 地籍管理システム一式
- L) 家屋評価支援システム一式
- M) 生活保護システム一式
- N) 教育用ネットワークシステム一式

※RDS環境については、「1-1. 1) 仮想サーバ」を利用した増設作業も併せて行なうこと。

## 4. 移行業務

### 4-1. 既存ネットワーク移行

- ア) 既存機器を使用した出先とのNW接続に影響が無いようにNWを切り替えること。
- イ) 新庁舎・旧庁舎を接続できるよう新庁舎のNW体系を考えること。
- ウ) 新庁舎・旧庁舎を接続する際には、旧庁舎のNW機器も設定変更があるため、既存ベンダに見積り依頼を行い本提案の費用に含めること。
- エ) 新庁舎・旧庁舎を接続する際には、旧庁舎のNWには影響を与えないよう考慮すること。
- オ) 移行に伴う既存ベンダにかかる作業については既存ベンダに見積り依頼を行い本提案の費用に含めること。

#### 4-2. 仮想環境への移行

- ア) 今回構築する仮想環境に現行のグループウェアを移行する予定の為、既存ベンダに見積り依頼を行い受託者にて移行調整を行うこと。
- イ) 移行に伴う既存ベンダにかかる作業については既存ベンダに見積り依頼を行い本提案の費用に含めること。

#### 5. インフラ構築業務

- ア) 新庁舎でのサーバやネットワーク機器の通信に必要なLAN配線やHUB等を準備し、配線・設置費用及び設置に必要な材料、機材等は受託者にて準備すること。なお、積算においては別紙「平面図」、「系統図」を参照すること。
- イ) 各島に設置する住民情報系 HUB、及び内部業務系 HUB は格納用キャビネットに格納すること。
- ウ) HUB 収容盤等の場所確保、その他インフラに関わる調整が必要な場合は、本市及び建築業者と協議し調整を行うこと。

#### 6. 納入物について

- ア) 納入物は、設計書、試験成績書等の資料以外に、運用上必要な資料を納入すること。なお、稼働後は、運用手順書をもとに構築したシステム説明を本市職員に実施すること。本市が求める最低限の資料を以下に示す。
- イ) ドキュメントは紙媒体及び電子媒体（CD-ROM）で提出すること。紙媒体で提出するドキュメントは市と受託者で協議の上決定する。

- A) ラック搭載図
- B) サーバ一覧表
- C) サーバ運用スケジュール
- D) 工事図面
- E) ネットワーク設計書
- F) ネットワーク機器一覧
- G) ネットワーク機器設定書
- H) ネットワーク構成図
- I) ネットワーク論理図
- J) ネットワーク試験仕様書兼結果報告書（社内試験）
- K) ネットワーク試験仕様書兼結果報告書（現地適用試験）
- L) ネットワーク運用手順書
- M) ネットワーク機器設定情報（C o n f i g 等）
- N) 各サーバOS設定書
- O) 各システムの概要説明書

- P) 各システム設計書
- Q) 各システム設定書
- R) 各システム試験仕様書兼結果報告書（社内試験）
- S) 各システム試験仕様書兼結果報告書（現地適用試験）
- T) 各システム運用手順書
- U) 各サーバシステムバックアップデータ（最終稼働直前）
- V) 各システムリストア手順書

※) 上記記載の『設計書』や『運用手順書』とは、汎用的に使用できるメーカー製の既成マニュアルではなく、業務運用者が維持管理する上で必要な内容が記載された、本市の実運用に沿った設計指針や手順が記載されたものを指す。

## 7. 提案業者に求めるもの

- ア) 佐賀県もしくは福岡県下の自治体ネットワークの構築・SEサポートが15団体以上の実績があり、自治体業務を考慮した安全な導入・サポートを実施すること。
- イ) 導入・SEサポート拠点が佐賀県もしくは福岡県下に存在し、概ね1時間30分以内に来庁可能なこと。
- ウ) 導入業者が一貫して稼働後のSEサポートを実施すること。
- エ) ネットワークスペシャリスト資格保持者を有した組織が導入に携わること。
- オ) NSEN、VMware認定プロフェッショナル資格保持者を有した組織が導入に携わること。
- カ) PMP、プロジェクトマネジメント資格保持者を有した組織が導入に携わること。
- キ) 杵藤広域行政事務組合と密な連携を図り安全に移行すること。

## 8. 導入中に求めるもの

- ア) 各作業項目の作業状況が把握できる詳細スケジュールを持って進捗を管理し、定期的に本市と協議の場を設け報告すること。
- イ) 試験を実施する際は、事前に本市と協議し、合格した内容に従い実施すること。
- ウ) 本市の既存システムに影響を与えることが無いように、細心の注意と試験計画をもって作業すること。
- エ) 現状、ネットワークやサーバシステムが全庁に影響しているため、切替え作業を計画する際は必要に応じリハーサルも考慮するなど、短期間で業務運用に支障を与えないように実施すること。
- オ) 本市の業務を考慮した安全な導入を実施すること。
- カ) 本番移行に備えて、職員に対する次期システムの操作研修を実施すること。
- キ) 操作研修は、業務進捗に配慮し、業務の繁忙期を避けるなどの配慮を行うこと。
- ク) 番号制度等住民情報系や内部業務系の業務も稼働している為、移行計画・作業調整・作業依頼分も含めて費用に含むこと。
- ケ) 教育系システム強靱化を見越した追加構築可能な構成を考慮しておくこと。

## 9. 稼働後の保守・SEサポートに求めるもの

- ア) 導入するOSやソフト、ハードに対しメーカーサポートを提供すること。
- イ) 導入するOSやソフト、ハード、システムに対する職員からの質問に対応すること。また、他業務間で切り分けや調査が必要になった場合などは、積極的に協力すること。
- ウ) OSやハード、ソフトを問わず障害時の問い合わせを一本化し問題の切り分けを行い、システム全体が停止するような障害の場合は、開庁日・時間を問わず可能な限り柔軟に

- 対応すること。
- エ) 定期的に来庁し、OSやハード、システムの稼働確認結果を報告書として提出すること。  
対処が必要な場合は、対策案及び改善案を積極的に提案すること。
  - オ) 質問・障害対応時に迅速な対応が可能な環境を構築すること。
  - カ) 本市の業務を考慮した安全なサポートを実施すること。
  - キ) リモート保守は可能とするがセキュリティ面を十分に考慮し実施記録が残る仕組みを導入すること。
  - ク) リモート保守に必要なネットワーク機器や回線は受注者が負担すること。
  - ケ) 住民情報系ネットワークも含め統合的にサポートが出来ること、保守時には住民情報系との切り分けを含めて対応が可能なこと。

## 10. その他

本仕様書に記載している既存ベンダは次のとおり。既存ベンダへの連絡は武雄市を通じて行うこと。

会社名：ICTコンストラクション株式会社  
所在地：福岡県福岡市博多区冷泉町5番35号  
電話番号：092-263-7880