

## 質 疑 応 答 書

件名 LGWAN接続系用機器

質 問 事 項	整理番号 (仙台市記入欄)
1.今回調達範囲の中に機器セットアップとございます。導入する仮想デスクトップ製品の仕様不明のため各製品の単体動作までが作業範囲と考えておりますが、認識に誤りはありませんでしょうか。	1.仮想デスクトップ製品については、単体動作の確認までを作業範囲とします。なお、仕様を満たす性能を確保するものとします。
2.セッション管理用データベースサーバがございますが、仮想デスクトップ製品においてデータベースサーバが不要な製品もございます。データベースサーバを利用する仮想デスクトップソフトウェアが必須であると理解していいでしょうか。必須でない場合、利用しないデータベースサーバの利用用途はどのように考えればよろしかったでしょうか。	2.仮想デスクトップソフトウェアは、データベースサーバを利用し、本調達機器構成で動作するものになります。
3.バックアップ兼運用管理サーバがございます物理サーバおよびストレージのハードウェア障害を監視するソフトウェアに関しては死活・性能監視サーバで実現する形でも問題ないでしょうか	3.物理サーバおよびストレージのハードウェア障害を監視するソフトウェアに関しては、バックアップ兼運用管理サーバで実現します。
4.バックアップ兼運用管理サーバ自体のバックアップを取得する必要がございますでしょうか	4.必要となります。
5.死活・性能監視サーバの想定品に記載のございますWebSAMのsFlow機能は動作環境がLinuxのみとなっているようですが、Windows Server2012 R2のHyper-V環境でLinux製品を動作させるという想定のもととらえてよろしかったでしょうか。	5.sFlowの機能は仕様書に記載のとおり「sFlowによるフロー情報収集、レポート表示ができること」を可とします。WindowsServer2012R2のHyper-V環境でLinux製品を動作する想定はありません。
6.拠点用L3スイッチでルーティングが行えることとございますが、どのようなルーティングを想定されているでしょうか。動的、静的等ご指定がありましたらご教示ください。	6.ルーティングは静的となります。
7.VPN装置および拠点用L3スイッチはどこに設置する想定でしょうか。	7.VPN装置及び拠点用L3スイッチについては、仕様書1.(3)で指定する納品場所への納品となります。なお、ラックマウントするために必要となる部材が、別途ある場合はそれも含まれます。
8.管理LAN用スイッチは運用管理用サーバからのバックアップセグメント用途とし、他スイッチからの通信は発生しない想定でよろしかったでしょうか。管理LAN用スイッチはその他NW機器と接続しない構成を想定しています。	8.管理用LANスイッチは、他スイッチとの通信は発生しない想定です。なお、構成については、仕様書別紙2「構成概略図」を確認して下さい。

注1 この質疑応答書は、仕様書に対して質問がある場合（入札・見積に必要な事項に限る。）にのみ提出して下さい。

注2 提出期間を過ぎた場合は、受理しません。

注3 回答は、入札説明書に記載する期限までに、仙台市ホームページに掲載します。

## 質 疑 応 答 書

件名 LGWAN接続系用機器

		整理番号 (仙台市記入欄)					2
質 問 事 項		回 答 (仙台市記入欄)					
1. 総則 (1) 調達範囲 「本調達物品の保守は一切含まないこと。」について、別途契約を締結いただける場合においても保守が不可能なハードウェア及びソフトウェアが含まれても問題ないという認識ですが、相違ないでしょうか。		別途契約を発注する予定の、保守業務において保守可能なハードウェア及びソフトウェアとなります。					
2. ソフトウェア-(2) 「仮想サーバ用」 -①AD/DNSサーバについて ・本調達にADへの職員情報の取り込み作業は含まれますでしょうか。含まれる場合、既設職員情報より、ADへ取り込み可能なCSV等は提供されませんか。 ・DNS・NTPのサービス提供範囲は、別紙1の各種機器、別紙3の仮想サーバという認識で相違ないでしょうか。		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ADへの職員情報の取り込み作業は含まれません。</li> <li>・DNS/NTPのサービス提供範囲は、別紙1の各種機器、別紙3の仮想サーバの他、本調達範囲外の職員用パソコンも含まれます。</li> </ul>					
2. ソフトウェア-(2) 「仮想サーバ用」 -②WSUSサーバについて Windowsパッチの配信対象は以下の認識で相違ないでしょうか。 ・本調達範囲内のWindowsサーバ ・本調達範囲外の職員用パソコン(本調達範囲のADに参加し、既存のADには参加しない)。		お見込みのとおりです。					
2. ソフトウェア-(2) 「仮想サーバ用」 -③KMSサーバについて ライセンス認証管理の範囲は、本調達範囲内のWindowsサーバおよび本調達範囲外の職員用パソコンという認識で相違ないでしょうか。		お見込みのとおりです。					
2. ソフトウェア-(2) 「仮想サーバ用」 -④セッションホストサーバについて Microsoft Officeライセンスは本調達に含まないという認識で相違ないでしょうか。		お見込みのとおりです。					
3. 導入作業 (3) 機器設置 アについて 電源の系統数を増設していただくことは可能でしょうか。 電源の増設が不可能な場合、電源コンセントを、NEMA5-15×2口/系統、もしくはNEMA L5-20/系統に変更することは可能でしょうか。可能な場合、費用負担についてはどのように考えればよろしいでしょうか。		電源コンセントについては、仕様書のとおり「100V/20A(コンセント形状NEMA5-15)・6系統(各1口)」となります。					

<p>3. 導入作業 (3)機器設置 アについて 消費電力低減のため、ストレージを5台から1台に統合してもよろしいでしょうか。その場合、FC-SWを導入させていただく前提となります。</p>	<p>仕様書のとおり、ストレージの台数については5台となります。</p>
<p>3. 導入作業 (3)機器設置 アについて ストレージを1台に統合してよい場合、コントローラあたりキャッシュメモリ容量は、仕様書に記載されているストレージ5台分のキャッシュメモリ容量の合計値（コントローラあたり32GB）という認識で相違ないでしょうか。</p>	<p>上記のとおり、仕様書のとおりとなります。</p>
<p>3. 導入作業 (3)機器設置 オについて 下記の本調達機器と既存ネットワーク機器との距離をご教示お願いいたします。 ・ネットワーク中継用ファイアウォールと既存L3スイッチの間 ・ファイアウォールログ管理装置と既存L3スイッチの間 ・サーバ用スイッチと既存L2スイッチの間 また、本調達機器設置場所と既存ネットワーク機器との配線は、階跨ぎはございますでしょうか。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直線距離で3m程度です。</li> <li>・直線距離で3m程度です。</li> <li>・直線距離で3m程度です。 また、階跨ぎはありません。</li> </ul>
<p>3. 導入作業 (4)機器のセットアップ ア 本件は売買契約であり、設計・設定作業は含まれない認識です。「機器のセットアップ作業」とは、どこまでの範囲かご教示お願いいたします。弊社としては、下記の作業を想定しておりますが、相違ないでしょうか。 ・ストレージ 各サーバに割り当てるディスク容量の切り出し  ・各仮想化基盤用サーバ ESXiインストール、仮想サーバの作成、CPU、メモリ、ハードディスクの割り当て  下記は、本調達の範囲に含まれていないという認識です。 ・各仮想化基盤用サーバ以外のサーバへのOSインストール、およびそれ以降の作業 ・VMwareへの仮想アプライアンス製品組み込み、およびそれ以降の作業</p>	<p>機器のセットアップについては、次のようになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ストレージ及び各仮想化基盤用サーバについてはお見込みのとおりです。</li> <li>・各仮想化基盤用サーバ以外については、サーバへのOSインストールから各ソフトウェアの初期設定までとなります。</li> <li>・VMwareへの仮想アプライアンス製品組み込み及び初期設定までとなります。なお、ライセンス認証が必要な場合、その認証についても本調達に含まれます。</li> </ul>
<p>3. 導入作業 (4)機器のセットアップ ア OSや各ソフトウェアにおいて、実機でのライセンス認証作業が必要なものについては、貴市でご対応いただけるという認識で相違ないでしょうか。</p>	<p>実機でのライセンス認証作業が必要なものについては、その認証作業を本調達に含みます。</p>
<p>3. 導入作業 (4)機器のセットアップ ア TS（ターミナルサービス）上で職員が必要とするツール、各種ログインスクリプト、職員ごとのデスクトップカスタマイズは本調達に含まれないという認識で相違ないでしょうか。</p>	<p>お見込みのとおりです。</p>

<p>3. 導入作業 (5) 運用手順書作成        バックアップ兼運用管理サーバでのハードウェア障害監視機能や死活・性能監視サーバでの監視機能の設計や実装は、本調達に範囲に含まれていないという認識です。障害時の切り分けや正常性の確認は、ハードウェアのランプ等を目視で確認する想定ですが、相違ないでしょうか。</p>	<p>バックアップ兼運用管理サーバでのハードウェア障害監視機能や死活・性能監視サーバでの監視機能の設計や実装は、本調達の範囲に含まれません。ただし、運用手順書の各項目は、セットアップ作業において実施した範囲で作成いただきます。</p>
<p>4. 検査等 (2)        「受注者は、納入物品に瑕疵等があった場合には、速やかに交換すること。」について、瑕疵期間は契約書第3条に記載の通り納入通知後10日以内に実施される検査へ合格するまでという認識ですが、相違ないでしょうか。</p>	<p>お見込みのとおりです。ただし、検査に合格しないときは、納入期限内又は発注者の指定する期日までに再検査を受けることとなります。なお、引き渡し後に製品の瑕疵が見つかった場合は、民法570条の規定により対応することとなります。</p>
<p>別紙1「詳細仕様」3. ネットワーク機器等        作業範囲は、3. 導入作業(3)機器設置に記載されている、設置・配線までを想定しており、設計・設定は、本調達の範囲に含まれていないという認識ですが、相違ないでしょうか。</p>	<p>3. 導入作業(3)機器設置にて設置を行う機器については、3. 導入作業(4)機器のセットアップ及び(5)運用手順書作成が、本作業の範囲となります。</p>
<p>別紙3「仮想サーバ」        各仮想サーバに割り当てるハードディスクの容量は、ストレージから切り出す物理的な容量でしょうか、または仮想サーバのOSが認識可能な容量でしょうか。</p>	<p>仮想サーバのOSが認識可能な容量になります。</p>

- 注1 この質疑応答書は、仕様書に対して質問がある場合（入札・見積に必要な事項に限る。）にのみ提出して下さい。
- 注2 提出期間を過ぎた場合は、受理しません。
- 注3 回答は、入札説明書に記載する期限までに、仙台市ホームページに掲載します。

# 質 疑 応 答 書

件名 [整理番号] LGWAN接続系用機器

3

質 問 事 項	回 答
<p>以下2項目の質問となります。</p> <p>① 詳細仕様 3 ネットワーク (3) ファイアウォールログ管理装置 エ. 機能要件について</p> <p>想定品の FortiAnalyzer-300D は新規出荷停止となっております。上位互換品であり貴市要件を満たす FortiAnalyzer-400E で代替提案させていただいてよろしいでしょうか？</p> <p>② 詳細要件 2 ソフトウェア ⑩統合ログ管理サーバについて、1日当たりの管理対象となるログ総容量を教えてくださいよろしいでしょうか？</p>	<p>① 仕様を満たすものであれば、問題ありません。</p> <p>② 一日当たりのログ総容量は、1GB程度を想定しています。</p>