

入札公告

下記のとおり一般競争入札を行いますので、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号）第167条の6及び新潟市契約規則（昭和59年新潟市規則第24号）第8条の規定に基づき公告します。

令和4年6月23日

新潟市長 中原 八一

1 入札に付する事項

(1) 件名	インターネット環境仮想化基盤
(2) 品質・規格・数量など	仕様書のとおり 契約方式は、総価での入札とします。
(3) 契約の条項を示す場所	新潟市財務部契約課
(4) 入札日時・場所	令和4年7月15日 午後1時30分 新潟市役所本館2階 契約課入札室
(5) 履行期限・履行場所	令和4年12月28日 新潟市総務部情報システム課の指定する場所（新潟市中央区内）
(6) 入札保証金	新潟市契約規則第10条第2号により免除
(7) 入札を無効とする場合	新潟市契約規則第17条第1項の規定に該当するときは無効とし、入札者が談合その他不正な行為をしたと認められる場合はその入札の全部を無効とします。
(8) 入札を中止とする場合	新潟市契約規則第19条第1項の規定に該当する場合は、入札を中止することがあります。
(9) 談合情報等により公正な入札が行われないおそれがあるときの措置	談合情報等により、公正な入札が行われないおそれがあると認められるときは、入札期日を延期し、または取りやめることがあります。
(10) 契約保証金	新潟市契約規則第33条及び第34条の規定によります。

(11) 予定価格	公表しません。
(12) 最低制限価格	設けません。
(13) 契約締結について議会の議決を要するための仮契約	無
(14) その他特記事項	

2 入札参加資格の要件

- (1) 新潟市内に本社（店）、支店又は営業所があり、かつ、当該本支店等が本市の競争入札参加資格者名簿（物品）に登載されている者
- (2) 地方自治法施行令第167条の4第1項の規定に該当しない者
- (3) 新潟市競争入札参加有資格業者指名停止等措置要領の規定に基づく指名停止措置を受けていない者
- (4) 新潟市競争入札参加有資格業者指名停止等措置要領の別表第2の9の措置要件に該当しない者
- (5) 仕様書に記載の銘柄と同等の品質・機能を有する製品の納入を提案する場合、同等品申請書（別紙1）を提出できる者

3 入札の参加手続

一般競争入札に参加を希望する場合、次により申請してください。なお、入札参加申請者名は入札終了まで公表しません。

- (1) 提出書類 一般競争入札参加申請書（別記様式第2号） 2部
同等品申請書（別紙1） 1部（上記2（5）に該当する場合のみ）
- (2) 提出先 新潟市財務部契約課物品契約係
新潟市中央区学校町通1番町602番地1
新潟市役所本館2階
電話 025-226-2213
FAX 025-225-3500
- (3) 提出方法 持参又は郵送
- (4) 申請期限 令和4年7月7日
- (5) 受付期間 入札公告の日から申請期限の日の午前9時～午後5時（土・日・祝日を除く）

4 質疑書の提出について

質疑事項がある場合は、次により質疑書を提出してください。

- (1) 様式 別紙様式に準じて作成してください。
- (2) 提出期限 令和4年7月1日

- (3) 提出先 3 (2) に同じ
- (4) 提出方法 ファクシミリのみとします。
- (5) 回答日 令和4年7月6日まで
- (6) 回答方法 個別にファクシミリにて回答するほか、入札控室に掲示します。
- (7) その他 電話での受付は一切行いません。
質疑書には、返信用ファクシミリ番号を記入してください。

5 入札時の注意事項

- (1) 入札参加申請後に入札を辞退する場合は、書面で届け出てください。
- (2) 入札時間に遅れた場合は、入札に参加できません。
- (3) 入札場所に入室できるのは、入札参加申請者毎に原則1名とします。
- (4) 代理人が入札する場合は、委任状を提出してください。
- (5) 落札者の決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の10に相当する額を加算した金額(当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数の金額を切り捨てた金額)をもって落札者の入札価格とします。入札参加申請者は、消費税にかかる課税業者であるか免税業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の110分の100に相当する金額を入札書に記載してください。なお、入札金額の訂正は無効とします。
- (6) 予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、直ちに再度入札を一回行います。ただし、初度入札で無効とされた者、失格となった者及び最低制限価格を設けたときであって最低制限価格未満の入札を行った者は、再度入札に参加できません。
- (7) 予定価格の制限の範囲内で最低の価格を提示した者が2者以上ある場合は、くじ引きで落札者を決定します。

6 落札者の決定

落札者が決定したときは、直ちにその旨を落札者に通知するとともに速やかに公表します。

ただし、落札者と決定した者が契約締結までの間に指名停止を受けた場合は、落札決定を取り消し、仮契約を締結していた場合は、本契約を締結しないものとします。

別記様式第2号

一般競争入札参加申請書

年 月 日

(宛先) 新潟市長

申請者

郵便番号

所在地

商号又は名称

代表者氏名

(押印不要)

担当者

(電話)

(ファクス)

下記入札の参加資格要件を満たしており、入札に参加したいので、新潟市物品に関する一般競争入札実施要綱第5条第1項の規定により申請します。

記

公告年月日	令和4年6月23日
番号	新潟市公告第333号
件名	インターネット環境仮想化基盤

別紙様式

質 疑 書

年 月 日

住 所

商号又は名称

代表者氏名

(押印不要)

(担当者)

(ファクス)

- 1 番 号 新潟市公告第333号
- 2 件 名 インターネット環境仮想化基盤

質 疑 事 項

質 疑 事 項

同等品申請書

調達物品名：インターネット環境仮想化基盤

No.	品名	メーカー名・型式	備考

仕様を満たすことを証明する資料を添え、上記のとおり同等品の認定を申請いたします。

令和 年 月 日

住 所

会 社 名

代表者名

仕様書

- 1 品名・数量
インターネット環境仮想化基盤 × 1 式
- 2 用途
インターネット閲覧環境の仮想化基盤構築
- 3 仕様
別紙のとおり
- 4 参考銘柄（参考構成例）
別紙のとおり
- 5 納入期限
令和4年12月28日まで
- 6 納入場所
新潟市総務部情報システム課の指定する場所（新潟市中央区内）
- 7 納入方法等
搬入に係る運搬費用等は、受託者が負担すること。
機器の設定及び設置を含むシステムの構築については、別途構築業務委託契約を締結して実施するため、本契約内において同作業の実施は不要とする。なお、同業務受託者からの機器に関する問合せや協議が必要な場合について、相互の連携と協調を図り円滑に進めること。また、協議内容等は議事録に取りまとめ、新潟市宛てに書面にて提出すること。
- 8 その他
契約終了後、この契約に関する業務評価をします。
納品終了後、納品書を提出してください。
その他納入者が本調達のプロセスで必要となる情報は、本市から別途提示します。
- 9 問い合わせ
質問は、下記問い合わせ先にファクシミリ又はメールでお願いします。
電話での質問はお断りします。

新潟市役所契約課

F A X : 025-225-3500

メール : keiyaku@city.niigata.lg.jp

1 仮想基盤本体

1) 規格・数量

- ・スペースコストの削減ならびに今後の拡張および運用の簡素化を考慮し、原則として外部ストレージ装置を用いず、サーバーハードウェア（以下ノード）によるのみ構成される仮想化基盤製品（ハイパーコンバージドインフラストラクチャ：以下 HCI）であること。
- ・ストレージを利用する必要がある場合は、資源の有効利用のため可能な限り既存テレワーク環境ストレージを利用すること。
- ・HCI を構成するノードは、HCI ソフトウェアの動作認定を受けたサーバーハードウェアであること。
- ・HCI を構成するノードは仕様を示される性能要件を満たす限りにおいて特に台数及び構成は指定しない。ただし各ノードのパーツ構成は同一とすること。
- ・想定する SBC は同時 1,000 接続とし、性能要件は下記を想定する。

SBC (RDS) 方式 (1RDS セッションサーバあたりの搭載値)

vCPU : 8 コア

vCPU 性能 : vCPU 当たり 2×物理コア

メモリ : 48GB 以上

ストレージ : 250GB 以上

※SBC (RDS) のホットデータは SSD へと保存されること。ただし SSD をキャッシュ目的で占有する場合は、実データ領域として利用可能な SSD を別途搭載すること。

※1 セッションあたりでユーザーが利用できるスペックは下記とする。

CPU: 0.2 物理コア以上、メモリ : 1.2 GB 以上

※上記に加え、予備サーバー2台+メンテナンス用サーバー1台の RDS セッションサーバのリソースを用意すること

- ・WindowsServer 系 OS を利用した、RDS 若しくは RDSH 方式での構築を予定している。
- ・SBC 以外に、以下に示すアプリケーション等システムの稼働に必要な各種管理サーバのリソースを考慮すること。

Active Directory

WSUS

ウイルス対策管理サーバー

- ・搭載するコンポーネント (NIC、電源等) は冗長構成とすること。
- ・余剰リソースとして以下のリソースを考慮すること

物理 CPU 50 コア

メモリ 600GB

ディスク 5TB

2) 全般

- ・性能の観点からオールフラッシュ構成での提案を前提とすること。HDD と SSD とのハイブリッド構成も可とするが、ハイブリッド構成の場合はパフォーマンスを考慮し、仮想化基盤構築にあたって異なるディスク装置 (SSD、HDD) を効率的に利用するデータ階層化機能が利用できる構成が可能であること。
- ・24 時間サービス提供可能なシステムを構築するのに十分な構成とすること。

3) ハードウェア要件

- ・障害の予兆を検知出来る様な仕組みがハードウェアレベルで用意されていること。(DELL iDRAC / HPE iLO など)
- ・ハイパーバイザーや HCI ソフトウェアを格納する起動ディスクは冗長構成が可能であること。
- ・各ノードは、10GbE に対応したネットワークインタフェースを 2 ポート以上有すること。
- ・各ノードは、ハードウェア管理用ポート (100BASE-T 以上) を他のネットワークポートと独立して 1 ポート有していること。
- ・SSD および HDD、電源ユニットは電源を停止せずにオンライン交換可能であること。
- ・CPU、メモリ、ハードディスク、電源、ファン、電圧、温度の障害検知機能があること。また検知した場合に管理者およびメーカーサポートに通知メールを送信する機能を有すること。
- ・LED の点灯により障害発生個所が容易に判別出来る機能を有すること。
- ・電源ユニットは AC100V 動作に対応し、冗長構成であること。
- ・ノードの電源が OFF となっている状態においても、ハードウェア管理用ポートを経由してハードウェア状態確認や電源操作が可能であること。
- ・ハードウェアサポートは 24 時間 365 日受付であり、4 時間以内のパーツ配送と交換サービスが構築期間及び構築後 5 年間付帯していること。
- ・各ノード接続用として冗長構成の 10GbE スイッチを 2 台、ハードウェア管理用としてギガビットスイッチを 1 台提供すること。サポート内容についてはサーバーハードウェアと同等とする。

4) 故障時等の対応

- ・納品日より構築期間及び構築後 5 年間のオンサイト対応を含めること。24 時間 365 日の受付及び受付後 6 時間以内の対応を原則とするが、軽微な内容については開庁日 (日曜日、土曜日、国民の祝日に関する法律「昭和 23 年法律第 178 号」に規定する休日及び 12 月 29 日から翌日の 1 月 3 日までの日は除く。) の対応とする。
- ・ハード故障の場合、納品日より構築期間及び構築後 5 年間無償で部品交換を行うこと。バッテリー、マウス、LAN ケーブルは除く。

- ・機器の欠陥により故障、機能停止等の異常が発生した場合は、直ちに機器の交換等を行い解消すること。当該欠陥が同一仕様の機器にも存在する場合は、該当する全ての機器を交換の対象とすること。なお、異常が発生していない機器の予防交換は含まない。
- ・ハードディスクの交換等を行う場合、交換したハードディスクの返却は不要とすること。

5) その他

- ・本基盤で使用する HCI ソフトウェア、ハイパーバイザー及びホスト OS 等のソフトウェアライセンスについては、構築に使用する機器等が決定したのちに別途調達するため、本調達の範囲には含めない。
- ・動作を確実にし、運用管理を簡素化するため、複数の機器でシステムを構築する必要がある場合は原則としてすべて同一メーカー製とすること。
- ・コンソールやケーブル等、本仕様書に記載の無いものであっても構成に必要なものは必要数分準備すること。
- ・中古品は不可とする。

6) 参考銘柄

- ・Dell EMC vSAN-RN R650
- ・HPE DX380 Gen10+ 8SFF CTO

2 管理サーバー機能

1) 規格・数量

- ・「1 仮想基盤本体」で提案する機器を用いて仮想化基盤を構築する際、同基盤上に Active Directory や管理サーバーを構築することを推奨しない場合、同機能を搭載させるためのラックマウント型サーバーを1台含めることとし、同サーバー機器は本項目に記載する仕様を満たすこと。
- ・管理サーバーを仮想化基盤上に構築することが可能な場合、基盤本体に本項目で示す要件を満たしたサーバーを構築できるだけのリソースを追加すること。

2) ハードウェア要件

- ・物理 CPU コアは8個以上有すること。尚、コアの通常時の動作周波数は2.6GHz以上であること。
- ・メモリは8GB以上を搭載すること。
- ・ストレージはSSD (RAID1+ホットスペア構成) とし、実効容量480GB以上を搭載すること。
- ・1GbEに対応したネットワークポートを4以上有すること。また、そのうち2ポートは10GbEに対応したネットワークポートとすること。

- ・80PLUS Platinum以上の認定を受けた電源ユニットを2台以上有し、冗長化されていること。電源ユニットの定格入力は、200V電圧に対応していること。

3) 故障時等の対応

- ・納品日より構築期間及び構築後5年間のオンサイト対応を含めること。24時間365日の受付及び受付後6時間以内の対応を原則とするが、軽微な内容については開庁日（日曜日、土曜日、国民の祝日に関する法律「昭和23年法律第178号」に規定する休日及び12月29日から翌日の1月3日までの日は除く。）の対応とする。
- ・責任の所在に問わず、ハード故障の場合、納品日より構築期間及び構築後5年間無償で部品交換を行うこと。バッテリー、マウス、LANケーブルは除く。
- ・機器の欠陥により故障、機能停止等の異常が発生した場合は、直ちに機器の交換等を行い解消すること。当該欠陥が同一仕様の機器にも存在する場合は、該当する全ての機器を交換の対象とすること。なお、異常が発生していない機器の予防交換は含まない。
- ・ハードディスクの交換等を行う場合、交換したハードディスクの返却は不要とすること。

4) その他

- ・OSにはWindows Server 2019を使用することとし、同OSのライセンスに係る費用を本調達に含めること。
- ・コンソールやケーブル等、本仕様書に記載の無いものであっても構成に必要なものは必要数分準備すること。
- ・中古品は不可とする。

5) 参考銘柄

- ・Dell PowerEdge R350
- ・HPE ProLiant DL20 Gen10 Plus