

# 仕 様 書

- 1 件名  
学校用ネットワーク最適化装置
- 2 納入期限  
令和8年3月31日（火）
- 3 納入及び検査場所  
札幌市内の指定場所  
※ 住所等の詳細については、落札後に通知する。

## 4 規格

- (1) ネットワーク最適化装置：1台  
下記 A の製品または下記の同等品条件を満たす製品であること。  
A チェル：無線 LAN 最適化装置 TBA-300

### 【同等品条件】

#### <仕様>

#### ア 機能要件

- (ア) ワイヤレスTCP又は同等の技術を採用し、無線の通信状態に合わせてデータを転送する機能を有すること。
- (イ) パケットロス、遅延及び再転送等を自動的に改善し、転送速度を高める機能（トラフィックネットワークコントローラ機能）を有すること。
- (ウ) イーサネット経由で閲覧可能な管理画面を備え、パケットロス、遅延、再転送の状況及びトラフィック量をリアルタイムに確認できること。また、それらの情報について、日別・月別・年別のログ（グラフ）を確認できること。
- (エ) 特定端末による帯域幅の独占を防止することのできる帯域制御機能を有すること。
- (オ) 既存ネットワークの途中にブリッジ接続により設置が可能であること。
- (カ) 無線 LAN 最適化機能及び帯域制御機能について、それぞれ独立して ON/OFF の切替が可能であること。
- (キ) 最適化の対象とする範囲（セグメント）を指定可能で、対象外の通信をバイパスさせることができること。
- (ク) 無線 LAN 側（末端側）の端末台数について、同時接続100台以上に対応していること。
- (ケ) 記憶装置としてHDDを備えていないこと。
- (コ) 19インチラック（EIA規格）に対応し、1RUで設置可能なサイズであること。また、奥行きは300mm以内であること。
- (サ) AC100Vに対応していること。
- (シ) 日本国内での利用を想定した製品であること。
- (ス) NW最適化インターフェースとして2ポート(10/100/1000Mbps/RJ45)以上有すること。
- (セ) 外形寸法が438mm (W) ×225mm (D) ×44mm (H) 以内であること。

#### イ 保守要件

- 1年間のセンドバック保証を有すること。

- (2) LANケーブル (1.5m~2.0m) : 2本

機能要件

- ア Cat5e (10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T) に準拠していること。
- イ ケーブル長が1.5m~2.0mであること。
- ウ ケーブルの両端にコネクタが装備されていること。
- エ 爪が折れにくいプロテクタ付きのコネクタを採用していること。

5 その他

(1) 基本事項

- ア 納入物品について、日本国内での利用を想定した製品であること。
- イ 納入物品について、同一メーカー・同一型番とすること。
- ウ 社名及び担当者等が変更になった場合は、遅滞無く設置拠点及び担当課に連絡すること。
- エ 納入完了時に納品書を提出すること。

(2) 機器の納入等について

- ア 納入にあたっては、担当課と事前に打合せをすること。
- イ 納入に係る費用を入札金額に含めること。
- ウ 機器設置時に正常に機能しない場合、受注者は原因究明に協力すること。また、初期不良が見つかった場合は、メーカーの保証規定に従い、速やかに対応すること。なお、機器の設置については、別途委託する事業者が行う。
- エ 納入につき問題が生じたときは、担当課の指示に従うこと。

(3) 機器及びソフトウェアの登録について

- ア ソフトウェア等でメーカーに登録が必要なものについては、「札幌市教育委員会」とし、メールアドレスの登録が必要な場合は、登録するメールアドレスについて、担当課に確認すること。
- イ 登録した機器及びソフトウェアについては、その登録情報を提出すること。

(4) その他、仕様等に不明点がある場合については、入札前に担当課に確認すること。

6 担当課

札幌市教育委員会 総務部 学校支援課 ICT推進担当  
TEL 011-211-3826  
メールアドレス : gakkoiect@city.sapporo.jp