

件名：小中学校情報通信ネットワーク整備業務委託

番号	資料名	箇所	質問内容	回答
1	実施要領	7頁 12(3)	いわき市財務規則第136条の規定に該当するため、契約保証金は免除と考えてよいか。	実施要領12(3)のとおりです。
2	仕様書	5頁 8(5)ア④	充電保管庫の仕様について、1台当たり10台以上の仕様に該当する小台数の充電保管庫は、輪番充電機能が必要ないため、同等の機能は付いてなくてもよいか。	充電保管庫の具体的な収容規模及び各学校の許容電流により判断します。
3	仕様書	3頁 8(4)ア②③	拠点ルータの仕様c、dと基幹スイッチの仕様d、eは同一だが、拠点ルータと基幹スイッチのいずれかで機能を有していればよいか。	仕様書8(2)エ及び8(4)ア①hに基づき、本業務の目的を満たすものであれば差し支えありません。
4	仕様書	4頁 8(4)ア⑥	無線アクセスポイントの仕様hにおいて、NTPによる時刻同期機能で代用可能か。	仕様書に示す機能と互換性があり、運用に支障を来さないものであれば差し支えありません。
5	仕様書	4頁 8(4)ア⑥	無線アクセスポイントの仕様lにおいて、クラウドからの管理で代替してもよいか。	仕様書8(4)ア①gのとおりです。
6	仕様書	5頁 8(4)ア⑧	無線LAN認証装置の仕様bにおいて、全ての認証方式に対応が必要か。	全ての認証方式に対応する必要はありませんが、セキュリティの確保や運用等を踏まえ、総合的に判断してください。
7	仕様書	4頁 8(4)ア⑥	無線アクセスポイントの仕様eについて、現状のタブレット等クライアント端末は2ストリームであるため、5GHz帯4×4MIMO、2ストリームでもよいか。	仕様書のとおりです。
8	仕様書	5頁 8(5)ア	充電保管庫のメーカーが2社になってもよいか。	仕様を満たすものであれば差し支えありません。
9	実施要領	5頁 10	他社のプレゼンテーション及びヒアリングを聴くことは可能か。	実施要領10(2)ウのとおりです。

件名：小中学校情報通信ネットワーク整備業務委託

番号	資料名	箇所	質問内容	回答
10	仕様書 様式集	1頁 4(2) 様式18	イントラネット経由で学校毎のネットワーク機器の保守を実施する場合、センター経由で保守ができるよう、いわき市若しくはイントラネット機器保守事業者において保守用VLANを各学校に設定できるか。 ※イントラネット機器構成や設定状況等が不明なため。	本市のイントラネットを所管する部署との協議によります。
11	仕様書 いわき市教育ネットワークの構成図	2頁 8(2) 3	本業務で設置する無線アクセスポイントのネットワークセグメントは新たに追加となるがよいか。 また、既存セグメントを利用する場合、学習支援ソフト用サーバ等のIPアドレス変更が必要となる場合もあるが、今回の提案では費用を含めなくてよいか。	IPアドレスの割当方法についても、今回の提案に含めるものとします。なお、これにより既設機器のIPアドレスを変更する必要が生じた場合は、本業務で対応するものとします。（仕様書8(1)イ及び8(4)イ⑥）
12	仕様書 いわき市教育ネットワークの構成図	2頁 8(2)イ 3	学校毎にインターネット回線を導入する時期は、本事業と同時期と考えるよいか。 また、導入時期はいつ頃の予定か。	現時点では、未定です。
13	仕様書	2頁 8(2)イ	インターネットブレイクアウトに対応と記載されているが、利用形態は、職員室の既存端末に限定した利用という認識で問題ないか。 また、LGWAN端末は含まない想定でよいか。	児童生徒用端末の利用を想定しています。また、LGWAN端末は含みません。
14	仕様書	2頁 8(2)イ	本業務期間内にNTT等回線が引き込まれない想定のため、インターネットブレイクアウトに対応する機器（ルータ）は導入するが、その機器（ルータ）の設定において接続してよいサイトと悪いサイトの設定等までは行わない想定でよいか。	仕様書8(1)イ及び8(4)イ⑤のとおりです。
15	仕様書	2頁 8(2)ウ	セキュリティを確保するため、Webフィルタ機能が必須との認識でよいか。	当該機能の必要性についても、今回の提案に含めるものとします。

件名：小中学校情報通信ネットワーク整備業務委託

番号	資料名	箇所	質問内容	回答
16	仕様書 いわき市教育ネットワークの構成図	2頁 8(3)イ⑤ 3	<p>幹線LANケーブルと支線LANケーブルは次の区間との認識でよいか。</p> <p><幹線LANケーブル区間></p> <ul style="list-style-type: none"> ・イントラL2スイッチ～基幹スイッチ（教育用L3スイッチ） ・ルータ～基幹スイッチ（教育用L3スイッチ） ・基幹スイッチ（教育用L3スイッチ）～フロアスイッチ（L2スイッチ） ・フロアスイッチ（L2スイッチ）～フロアスイッチ（L2スイッチ） ・フロアスイッチ（L2スイッチ）～エッジスイッチ <p><支線LANケーブル区間></p> <ul style="list-style-type: none"> ・上記の幹線LANケーブル以外の区間 	お見込みのとおりです。
17	仕様書 いわき市教育ネットワークの構成図	2頁 8(3)イ⑤ 3	<p>「なお、既設情報コンセントへ至る支線ケーブルは既設を利用すること。」と記載されているが、一方で、ネットワークの構成図ではフロアスイッチ（L2スイッチ）からカテゴリ6A（実線）を新設して無線アクセスポイントへ接続する構成となっている。そのため、フロアスイッチ～無線アクセスポイント区間の支線LANケーブルについて、カテゴリ6Aとカテゴリ5のどちらか。</p>	<p>仕様書8(3)イ⑤は、既設のLANケーブルの取扱いについての記載です。</p> <p>フロアスイッチから無線アクセスポイントまでの新設するLANケーブルの仕様については、仕様書8(3)アのとおりです。</p>
18	仕様書	3頁 8(4)ア	DHCPサーバは必要か。	当該機能の必要性についても、今回の提案に含めるものとします。

件名：小中学校情報通信ネットワーク整備業務委託

番号	資料名	箇所	質問内容	回答
19	仕様書	3頁 8(4)ア①g	認証は証明書方式で問題ないか。	認証方式についても、今回の提案に含めるものとします。
20	仕様書	3頁 8(4)ア③a	既設イントラネット用L2スイッチと新設する基幹スイッチの接続は、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを想定しているがよいか。	仕様書8(4)ア③のとおりです。
21	仕様書	4頁 8(4)ア⑥	屋内運動場に設置する無線アクセスポイントは防護カバーが必須との認識でよいか。	仕様書8(4)イ①のとおりですが、設置場所により追加の防護が必要な場合は対応してください。
22	仕様書	5頁 8(4)ア⑧	無線アクセスポイントに接続する端末数量は別紙2の児童生徒数を満たすことでよいか。その他、教職員等を考慮する必要があるれば数量を提示してほしい。	仕様書別紙2の児童生徒数に普通教室数及び特別支援教室数を加えた数量となります。
23	仕様書	5頁 8(4)イ②	学校毎に機器設置前の電波調査を実施する想定でよいか。	仕様書8(4)イ②のとおりです。
24	仕様書	5頁 8(4)イ⑤	学校毎に機器設置後の電波調査を実施する想定でよいか。	仕様書8(4)イ⑤において、必要があれば実施してください。
25	仕様書	5頁 8(5)イ③	充電保管庫メーカーに確認したところ、設置完了後の現地導通確認は実施可能であるが、絶縁抵抗試験は現地試験ができない造りになっているとのこと。充電保管庫輪番タイマーの一般的な絶縁抵抗試験等はメーカーが実施、完了した製品へPSEマークを付けて出荷されることから、現地での設置後の絶縁抵抗試験は行えないが良いか。 ※メーカー出荷時の試験成績書提出。	電源の配線は、導通試験及び絶縁抵抗試験を行うものとし、充電保管庫の絶縁抵抗試験については、製作図及び試験成績書により判断します。

件名：小中学校情報通信ネットワーク整備業務委託

番号	資料名	箇所	質問内容	回答
26	仕様書 いわき市教育ネットワークの構成図	別紙2 3	いわき市教育ネットワークの構成図の「3 今回整備する情報通信ネットワークのイメージ」の屋内運動場内には無線アクセスポイントが2台記載されている。このため、ネットワーク整備対象の93校のうち高野小学校を除く92校全ての屋内運動場には無線アクセスポイントを2台新設するという認識でよいか。	仕様書8(4)ア①fに基づき、屋内運動場内において安定した通信の確保に必要な台数とします。
27	様式集	様式5 1(1)~(4)	1(1)(2)は、本店と支店のどちらを記入すればよいか。 また、1(3)(4)は、支店と営業所のどちらを記入すればよいか。	1(1)(2)は、本店を記載ください。 また、1(3)(4)は、本店以外でプロポーザルに参加する場合に、参加する支店又は営業所の概要を記載してください。
28	様式集	様式6 2	単体企業による参加の場合、監理技術者の記入のみで主任技術者の記入はしなくてもよいか。	お見込みのとおりです。
29	様式集	様式9~ 19-2	資料作成時のフォント種別やサイズの指定はあるか。	指定はありません。
30	様式集	様式19-2	設計業務欄に計上する業務は、現地調査~設計図書作成までの費用を計上し、設計完了以後に生じる設置業務の費用を設置業務A+B欄へ計上する認識でよいか。	お見込みのとおりです。
31	様式集	様式19-2	設計業務及び設置業務のそれぞれに対する諸経費（共通仮設費、現場管理費、一般管理費）の計上について、諸経費を区分けするうえでの決まりごとや指示事項はあるか。	諸経費の計上は、設計業務及び設置業務（うちネットワーク整備と充電保管庫に分ける）それぞれに分けて計上してください。
32	特記仕様書	1頁 4(1)①②	引渡しを指定しているもの以外の更新する各フロアスイッチは、引渡しせず廃棄処分する認識でよいか。 また、既設カテゴリ5eケーブルは、新たなフロアスイッチへ接続替える認識でよいか。	特記仕様書にて指定するもの以外は廃棄処分となります。 また、LANケーブルの配線については、仕様書8(3)のとおりです。
33	特記仕様書	2頁 5(2)③a	各学校の設計、完成図面作成はCAD形式でなくてよいか。	平面図のCADデータを提供しますので、図面の作成は、原則として、CAD形式とします。

件名：小中学校情報通信ネットワーク整備業務委託

番号	資料名	箇所	質問内容	回答
34	特記仕様書	3頁 21	普通教室内は、授業中の工事制限があるため、工事時間が限られますが、工事進捗により17時以降の工事も可能か。	作業時間の変更は、特記仕様書21のとおりです。
35	特記仕様書	3頁 21	学校毎に設計承認し、全体の承認を待たずに学校毎のLAN配線業務を進める手順で業務を進めることは可能か。	可能です。
36	過去の校内LAN整備工事の図面	平第一小学校他	平第一小学校など、過去の校内LAN整備工事図面が無い22校について、ネットワークの物理構成が不明なため、推測による工数算出により見積額へ費用積上げとなってしまうことから、現地調査の結果によって契約変更するとの認識でよいか。	協議により決定します。
37	過去の校内LAN整備工事の図面	平第三小学校他	平第三小学校2階のHUB收容盤のように、同じ盤内へHUB(フロアスイッチ)が2台收容されている場合、ポート数を満たせば2台を1台に集約してよいか。	仕様書8(2)エのとおりです。
38	過去の校内LAN整備工事の図面	中央台南小学校	中央台南小学校3階のHUBのように、既設教育ネットワーク用HUB(フロアスイッチ)がある場合でも、その下部側に無線アクセスポイント設置対象の教室がない場合は、そのフロアのHUB(フロアスイッチ)は更新(交換)しなくてよいか。 また、そのHUB(フロアスイッチ)を更新(交換)しなくてよい場合、教育用L3スイッチ～そのHUB(フロアスイッチ)間の幹線LANケーブルも張替せず、カテゴリ5eケーブルのままよいか。	お見込みのとおりです。なお、整備範囲は仕様書8(1)ウのとおりです。
39	過去の校内LAN整備工事の図面	田人小 田人中	工事図面によると、田人小学校と田人中学校は同じ建屋内にあるため、物理的にイントラ用L2スイッチ、ルータ、教育用L2スイッチ、フロアスイッチは共用されているように見える。そのため、本事業でも田人小中学校それぞれに分けて整備するのではなく、既設同様に共用した物理構成のネットワークを整備するという認識でよいか。	お見込みのとおりです。