

質問回答書

業務名：椎田地区小中学校・地域コミュニティー体型校ネットワーク整備事業

No.	質問	回答
1	【該当箇所】プロポーザル実施要領Ⅰページ 3 参加資格 『地方公共団体、学校、公共施設等におけるネットワーク整備又は無線LAN整備業務の履行実績』は下請け業者としての実績でも可能でしょうか？	下請事業者としてのみ実施した業務実績は認めません。応募事業者が元請として受託した実績をご記載ください。なお、応募事業者が元請として受託し、一部業務を再委託して実施した案件については実績として認めます。
2	【該当箇所】プロポーザル実施要領Ⅰページ 3 参加資格 本事業への応募にあたり、複数の事業者による特定共同企業体(JV)を結成して参加することは可能でしょうか。 可能な場合、必要な書類がございましたらご教示ください。	特定共同企業体（JV）による参加を認めます。 参加資格要件については、代表構成員が本プロポーザルの参加資格要件を満たすものとします。 また、参加表明時には、JV 協定書、並びに各構成員の会社概要書、登記事項証明書及び納税証明書を提出してください。 なお、必要に応じてその他追加書類の提出を求める場合があります。

3	【該当箇所】仕様書 P1 2 ネットワーク設計概要 (1) 構成概要 敷設予定の回線のプランをご教示いただけないでしょうか。	QTnet BBIQ 10 ギガコースを 2 回線導入予定です。ただし、契約内容については変更となる可能性があります。
4	【該当箇所】仕様書 P1 2 ネットワーク設計概要 (1) 構成概要 教員、生徒が使用する端末台数は何台の想定でしょうか。	以下の台数を想定しています。 児童生徒：440 台 (タブレット端末) 教員：70 台 (タブレット端末) 教員：70 台 (校務用 PC)
5	【該当箇所】仕様書 P2 2. ネットワーク設計概要 (4) セキュリティ制御 ふく電協との接続について、学校側の設定及び接続試験は本業務に含まれている認識ですが、ふく電協側の設定及び接続試験は本業務の対象外という認識でよろしいでしょうか？	学校側機器の設定及び接続試験は本業務に含みます。 ふく電協側の設定及び作業については本業務の対象外です。

6	【該当箇所】仕様書 P2 2.ネットワーク設計概要 (4)セキュリティ制御 「UTM についてふく電協が運用する校務支援システムとの接続支援を実施すること」とありますが、ふく電協で接続実績がある UTM のメーカーおよび製品名(型番)、推奨機器の情報がございましたらご教示ください。	提案機器については、IPsec VPN による接続設定が可能であり、Microsoft Azure Virtual WAN との接続に対応していることを要件とします。 なお、現時点において特定のメーカーや製品(型番)の指定や推奨機器はありません。参考として、築上町では現在、ヤマハ製 RTX1200 を用いて IPsec VPN 接続を行っております。
7	【該当箇所】仕様書 P2 2.ネットワーク設計概要 (4)セキュリティ制御 「児童生徒用ネットワーク (VLAN10)」の内容欄に「DHCP 対応であること」、「教員用ネットワーク (VLAN20)」の内容欄に「DHCP に変更可」とありますが、それぞれのネットワークに接続する予定の端末数をご教示ください。	以下の端末数を想定しています。 VLAN10 : 510 台(最大) VLAN20 : 70 台(最大)
8	【該当箇所】仕様書 P2 2.ネットワーク設計概要 (4)セキュリティ制御 ゲスト用ネットワーク (VLAN30) について、具体的にどのような機能を想定しておりますでしょうか。	利用者認証を目的としてキャプティブポータル機能の利用を想定しています。なお、提案機器の機能に応じた代替提案を妨げるものではありません。

9	【該当箇所】仕様書 P3 3.設置機器 (I)UTM L3 スイッチは UTM 機器と集約し構成することは可能でしょうか。	仕様書に記載する要件を満たす構成であれば、UTM 機器と L3 スイッチ機能を集約した構成による提案も可能です。
10	【該当箇所】仕様書 P3 3.設置機器 (I)UTM UTM に接続する回線はどの回線業者（BBIQ、NTT 等）を予定されていますでしょうか。また、インターネットの接続方式（PPPOE、IPOE）等をご教示ください。	回線事業者は QTnet（BBIQ）を予定しています。 接続方式については PPPOE を予定しています。
11	【該当箇所】仕様書 P3 3.設置機器 (I)UTM どのようなログを取得想定しておりますでしょうか。 例：通信ログはアクセス拒否のみ、システムログは警告以上 等	仕様書に記載する要件を満たすことを前提として、ログ取得範囲、保存期間、確認方法及び運用方法等については、提案機器の機能及び運用性を踏まえた提案としてください。なお、ログ管理、障害発生時の原因特定及びセキュリティインシデント対応に資する内容については、審査における評価対象とします。

12	【該当箇所】仕様書 P3 3.設置機器 (2)L3 コアスイッチ 16 ポートでのご提案でも問題ないでしょうか。	必要な接続構成、拡張性及び冗長性を確保し、仕様書に記載する要件を満たす構成であれば、16 ポートでの提案も可能です。
13	【該当箇所】仕様書 P3 3.設置機器 (2)L3 コアスイッチ L3 コアスイッチにつきまして、仕様書のスペックですと排熱を考慮する必要があるため、空調が必要となるのですが、L3 コアスイッチを設置する部屋（IT-3）に空調は入っておりますでしょうか？	IT-3 に空調設備はありません。 隣接する放送室との通風孔により一定の空気流通はありますが、ご指摘のとおり発熱量を踏まえ、L3 スイッチの仕様を一部緩和いたします。 現状：ARP 数 10,000 以上 緩和後：ARP 数 4,000 以上
14	【該当箇所】仕様書 P3 3.設置機器 (2)L3 コアスイッチ ARP (IPv4) 数：10,000 以上とありますが、4,000 の製品でのご提案をお認めいただけないでしょうか。一般的に ARP 数 4,000 あれば、小中学校 500 名＋コミュニティセンター利用を想定しても十分なカバー数だと考えられます。	検討の結果、ARP (IPv4) 数については 4,000 以上の製品での提案を認めます。

15	【該当箇所】仕様書 P4 3.設置機器 (6)無線アクセスポイント 情報コンセントからアクセスポイントまでの LAN 接続とありますが、アクセスポイント用の情報コンセントを新規に設置する必要がありますでしょうか。	情報コンセントの敷設は建設側に含まれております。 本調達により行う LAN 接続とは、情報コンセントからアクセスポイントまでのパッチケーブルの準備、接続のことです。
16	【該当箇所】仕様書 P4 3.設置機器 (6)無線アクセスポイント 「情報コンセントから AP までの LAN 接続・ケーブル調達は含む」とありますが、それ以外の「ONU～UTM～L3 スイッチ～各フロアスイッチ～PoE スイッチ間のケーブルの調達・敷設」および「各 PoE スイッチ～情報コンセントへのケーブル調達・敷設及び情報コンセントの設置」は本事業の範囲には含まれておらず、別途の電気設備工事等で施工済みであるという認識でよろしいでしょうか。 また、ケーブル種別は特別な記載がない限りは UTP ケーブル (RJ45) であるという認識でよろしいでしょうか。	情報コンセントの設置及び建物内の基幹配線については、別途建設側工事に含まれます。本調達に含む LAN 接続は、質問 15 の回答のとおり、情報コンセントからアクセスポイントまでのパッチケーブルの準備及び接続を想定しています。なお、ケーブル種別は、特別な記載がない限り UTP ケーブル (RJ45) となります。
17	【該当箇所】仕様書 P4 3.設置機器 (6)無線アクセスポイント 1 日当たり何台程のアクセスを想定されておりますでしょうか。	各 VLAN の接続想定台数を記載します。 VLAN10：510 台（最大） VLAN20：70 台（最大） VLAN30：20 台程度 VLAN40：10 台程度 VLAN50：10 台程度

18	【該当箇所】仕様書 P5 4.管理・運用要件 「提案機器については平日受付先出しセンドバック保守（初年度のみ）を添付すること。」とありますが、平日受付先出しセンドバック保守の場合も、手配～据付までに日にちを要します。 機器が故障した場合のダウンタイム日数についてどれくらいの日数まで許容いただけますでしょうか。	平日受付先出しセンドバック保守を前提としているため、重大障害時には翌営業日以内の機器発送を想定しています。なお、障害時の復旧支援体制、代替機対応、ダウンタイム低減策等については、提案内容として評価対象とします。
19	【該当箇所】仕様書 P6 その他 LAN配線の工事範囲をご教示いただけますでしょうか。	質問 15 の回答のとおりです。
20	【該当箇所】仕様書 P6 その他 LAN ケーブルへのラベリングは本調達に含まれますでしょうか。	LAN ケーブルへのラベリングは建築側に含まれておりますので、本調達には含まれておりません。

21	【該当箇所】仕様書 P6 その他 先生の端末等の移行（移設）する期間をご教示いただけますでしょうか。	現状、新校舎引き渡しが令和 9 年 3 月 1 9 日を予定しており、教員については翌週から順次、端末等の移行を予定しております。
22	【該当箇所】仕様書 P6 その他 仕様書「6. その他」に記載する運用経費については、参考見積を任意様式にて提出となっていますが押印は省略可能でしょうか。	参考見積書については押印省略可能とします。
23	【該当箇所】参考資料 全体構成図 L3-体育館 PoE 間の黄色線は光ケーブルを表しておりますでしょうか？	お見込みのとおり光ケーブルを表しております。 黒線：UTP ケーブル（RJ45） 黄色線：光ケーブル

24	【該当箇所】参考資料 全体構成図 構成図の L3 スイッチ-体育館・武道館内 PoE ハブ間は色の違う線で示されており、ケーブル種別の記載がございませんが、別事業にて光ケーブルが敷設されますでしょうか。 またその場合、L3 スイッチ、体育館・武道館内 PoE ハブには光接続ができるポート（SFP+ポート等）を有する機器を調達する必要があるという認識でよろしいでしょうか。	お見込みのとおり、当該区間は光ケーブルによる接続を想定しています。そのため、必要となる光接続ポート等を有する機器構成で提案してください。
25	【該当箇所】参考資料 全体構成図 設計図上は多目的ホールに「3T-多目」という端子盤がありますが、全体構成図には「3T-多目」への接続がございません。 「3T-多目」内には L2 スイッチや PoE スイッチの設置は不要(本事業には含まれない)という認識でよろしいでしょうか。	お見込みのとおりです。
26	【該当箇所】参考資料 新校舎電気図面実施設計図 体育館、武道館のアクセスポイントについては図面に記載がありませんが、既設で設置されている認識でよろしいでしょうか？ また、既設の場合、アクセスポイントの設置状況(設置高さ、設置面の材質、壁面設置等)の情報をご提供いただくこと可能ですでしょうか？	今回の調達では、既設で設置されているアクセスポイントの更新を行います。 アクセスポイントの設置状況は以下のとおりです。 設置高さ：3m 程度の高さ 設置面の材質：木 設置位置：壁面設置