

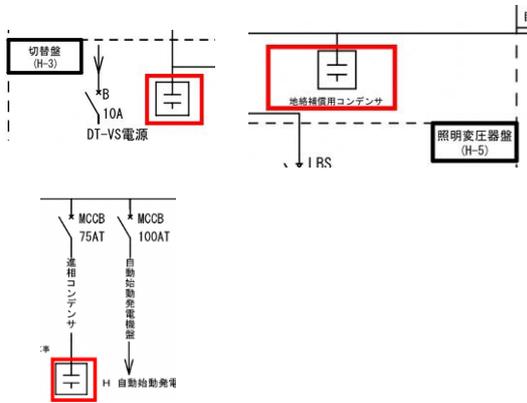
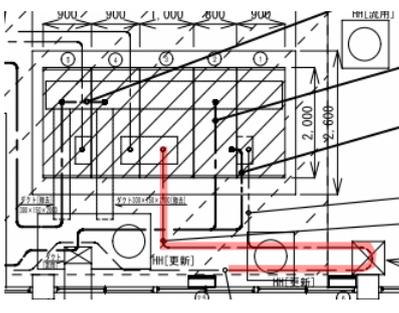
質疑回答書

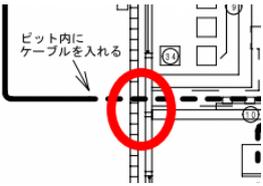
令和 5年 1月 25日

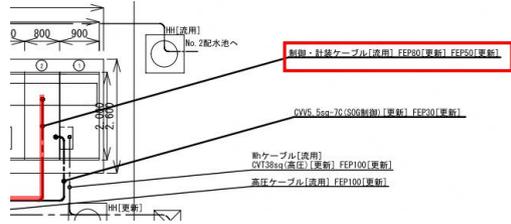
件 名 津雲配水場 受変電設備更新工事

番号	項目	質 疑 事 項	回 答
1	入札公告	<p>13 入札参加資格 (6) の施工実績について</p> <p>吹田市水道部発注様の工事ではなく、吹田市様 発注の吹田市立の小学校大規模改造工事(電気設備工事)のような水道や受変電設備とは関係がない工事でも元請として施工した実績があれば、本工事の入札に参加する資格はあるでしょうか。ご教示ください。</p>	<p>上水道施設に限らず、官公庁等が発注した電気設備工事における元請としての施工実績を有していれば、入札に参加する資格があります。</p>
2	入札公告	<p>13 入札参加資格 (7) に記載されている</p> <p>本工事の施工にあたり、元請として(6)の施工実績と同様の設備工事の設計経験を有する技術者を配置でき、据付・調整等の現地施工が可能なる者であること。</p> <p>ですが、官庁案件の施工の場合、設計は設計事務所様をご担当であり、施工会社が設計するということはないと認識しています。入札参加資格(7)で想定されている設計経験の条件についてご教示ください。</p> <p>また、その設計経験を証明する書類などが必要であればどのような書類が必要かご教示ください。</p>	<p>設計経験とは、現場施工における機器据付や試験調整等を監理した経験のことです。必要な提出書類は、入札参加資格(6)の定める施工実績の現場代理人、又は主任技術者(監理技術者)等を証明する書類です。</p>
3	入札公告	<p>13 入札参加資格 (7) に記載されている</p> <p>本工事の施工にあたり、元請として(6)の施工実績と同様の設備工事の設計経験を有する技術者を配置でき、据付・調整等の現地施工が可能なる者であること。</p> <p>ですが、設計経験の資格要件をご教示ください。</p> <p>設計経験の対象となる工事は、(6)に定められている請負金額が本工事の予定価格(税込み)の50%以上という条件を満たす必要がありますか。</p>	<p>必要です。</p>
4	入札公告	<p>13 入札参加資格 (7) に記載されている</p> <p>本工事の施工にあたり、元請として(6)の施工実績と同様の設備工事の設計経験を有する技術者を配置でき、据付・調整等の現地施工が可能なる者であること。</p> <p>ですが、設計経験の資格要件をご教示ください。質疑1の吹田市発注の吹田市立の小学校大規模改造工事(電気設備工事)の設計経験ではなく、施工実績に置き換えてもよいのでしょうか。</p>	<p>有する実績が入札参加資格要件を満たすか、事後審査にて審査します。</p>

番号	項目	質 疑 事 項	回 答
5	入札公告	<p>13 入札参加資格 (7) に記載されている 本工事の施工にあたり、元請として(6)の施 工実績と同様の設備工事の設計経験を有す る技術者を配置でき、据付・調整等の現地施 工が可能なる者であること。</p> <p>ですが、設計経験の資格要件をご教示くだ さい。設計経験を有する技術者は現場係員 でもよいでしょうか。もしくは現場代理人、監 理技術者、主任技術者でしょうか。ご教示くだ さい。</p>	<p>設計経験を有する技術者は、現場代理人、監 理技術者、主任技術者でなくても構いません が、機器の据付・調整の現地施工が可能なる者 とします。</p>
6	-	<p>本工事の工事期間中の既設キュービクル、仮 設キュービクル、更新後のキュービクルで施 設を運用するための電力料金は吹田市様の 負担と考えてよいですか。ご教示ください。</p>	<p>お見込みのとおりです。</p>
7	-	<p>本工事の工事期間中の仮設キュービクル、お よび引き渡しまでの間の更新後のキュービク ルの受変電設備の保守管理は引き続き吹田 市様という認識でよいでしょうか。ご教示くだ さい。</p>	<p>仕様書20ページ(6)に記載のとおり、工事期間 中の保安監督業務は受注者の負担とします。</p>
8	設計書	<p>吹田市水道部(43)ページの第1号代価表で すが、前頁までの設計書に第1号代価表の記 載箇所が確認できません。第1号代価表はど の項目の内訳になるのでしょうか。ご教示くだ さい。</p>	<p>設計書34ページの鉄筋工が該当します。</p>
9	設計書	<p>吹田市水道部(44)ページの第2号代価表で すが、前頁までの設計書に第2号代価表の記 載箇所が確認できません。第2号代価表はど の項目の内訳になるのでしょうか。ご教示くだ さい。</p>	<p>設計書35ページの基礎打設工が該当します。</p>
10	2/22	<p>既設動力トランス、電灯トランスのトランス容 量、メーカー、型番、製造年式をご教示くだ さい。PCBは不含とし、PCB含有検査不要で 撤去処分しても良いと理解してよいですか。 また、その他機器でPCB含有のおそれがある 機器名、メーカー、型番、製造年式をご教示 ください。</p>	<p>動力トランス:株式会社東芝 HCTR-AS(ONAN)(2000年) 電灯トランス:株式会社東芝 RC-N2(AN)(2000年) PCBは不含であり、含有検査不要と見込んで います。PCB含有の可能性のある機器が発見 された場合、協議のうえで対応を決定します。 その他機器についても同様です。</p>
11	2/22	<p>既設切替盤に内蔵されているコンデンサ(2 基)のコンデンサ容量、メーカー、型番、製造 年式をご教示ください。PCBは不含とし、PC B含有検査不要で撤去処分しても良いと理解 してよいですか。また、その他機器でPCB含 有のおそれがある機器名、メーカー、型番、 製造年式をご教示ください。</p>	<p>株式会社東芝K-WR3(0.1μF)(1999年)です。 PCBについては番号10と同様です。</p>

番号	項目	質 疑 事 項	回 答
12	2/22	<p>既設動力配電盤に内蔵されているコンデンサのコンデンサ容量、メーカー、型番、製造年式をご教示ください。PCBは不含とし、PCB含有検査不要で撤去処分しても良いと理解してよいですか。また、その他機器でPCB含有のおそれがある機器名、メーカー、型番、製造年式をご教示ください。</p>	<p>株式会社東芝(12kvar)(型番等不明)です。PCBについては番号10と同様です。</p>
13	3/22、 5/22	<p>単線結線図(2/2)(更新前)(受変電設備更新工事)と単線結線図(2/2)(更新後)(受変電設備更新工事)の図面に差異が確認できませんでした。</p> <p>図番3/22と 図番5/22 は 改修前と改修後で変化はないので、改修工事対象外と理解してよいですか。ご教示ください。</p>	<p>お見込みのとおりです。</p>
14	4/22	<p>更新後の新設切替盤(H-3)のコンデンサ2箇所、電源分岐盤(L-1)の進相コンデンサ1箇所の容量をご教示ください。</p> 	<p>受注後に本市監督員と協議し決定します。</p>
15	6/22	<p>赤色の線の高圧ケーブルの種類、太さについてご教示ください。</p> <p>この高圧ケーブルは、キュービクルから切り離れた後、どこまで引き戻すのでしょうか。ケーブルを引き戻すときは 高圧ケーブルの末端は維持したままFEP100の管内を引き戻し可能なのでしょうか。また、FEP100[更新]と記載がありますが、このFEP100を新しく敷設するのはどのタイミングで更新するのでしょうか。</p> 	<p>6kV CE-T 38sqです。高圧ケーブルの管内引き戻しは可能で、本工事の施工上必要な分だけ引き戻すものとします。FEP100は仮設受変電設備に切替後から新設受変電設備に切替えるまでの期間に敷設するものとします。</p>

番号	項目	質 疑 事 項	回 答
16	7/22	<p>仮設キュービクルの構成が記載されていません。</p> <p>図番4/22、5/22に記載されている更新後の受変電設備 引込盤(H-1)、受電盤(H-2)、動力変圧器盤(H-4)、照明変圧器盤(H-5)、電源分岐盤(L-1)の構成に準じたらよいのでしょうか。ご教示ください</p> <p>7/22の図面を確認する限り、既設切替盤に接続されていた高圧ケーブルを仮設発電機に接続替えするだけのケーブル余長もないので、仮設キュービクルには発電機から送り出されている高圧ケーブルが切替盤に接続されないと理解してよいですか。よって 切替盤(H-3)につきましては、不要としてよいですか。</p>	<p>仮設キュービクルの構成は任意としますが、受注後に本市監督員と協議し決定します。なお、自家発電設備への接続は不要です。</p>
17	7/22	<p>仮設キュービクルから建物内に配線を取り込むか所ですが、既設の貫通ルート(もしくは窓などを解放)が存在するのでしょうか。もしくは本工事で壁面に躯体貫通を新たに設けると考えてよいですか。ご教示ください。</p> 	<p>既設ピットが建屋内から屋外まであります。</p>
18	7/22	<p>津雲配水場から仮設キュービクルに接続する、電線・ケーブルは電源のみと理解してよいでしょうか。制御線がある場合、どのような用途の制御線でしょうか。制御線の種類・芯数・サイズをご教示ください。</p> <p>また、この制御を監視している設備の既設メーカーをご教示ください。</p> <p>接地線は既設端子盤から仮設キュービクル迄配線すると考えてよいでしょうか。ご教示ください。</p>	<p>電源系統の停電信号や仮設キュービクルの故障信号等が必要です。制御線の詳細については、受注後に本市監督員と協議し決定します。</p> <p>また、監視している設備の既設メーカーは、メタウォーター株式会社です。</p> <p>仮設キュービクルの接地線の施工方法については、受注後に本市監督員と協議し決定します。</p>

番号	項目	質 疑 事 項	回 答
19	7/22	<p>制御・計装ケーブル[流用]FEP80[更新] FEP50[更新] と記載がありますが、何を制御・計装しているのかご教示ください。</p> <p>制御・計装ケーブル[流用]FEP80[更新] FEP50[更新] と記載がありますが、制御・計装ケーブルの線種、サイズ、芯数などをご教示ください。</p> <p>また、制御・計装ケーブル[流用]のキュービクルの接続先はどこになるのでしょうか。接続先の盤メーカーをご教示ください。また、これらを制御・計装設備の監視設備のメーカーをご教示ください。</p> 	<p>該当するケーブルの①線種等、②信号内容、③接続先(メーカー)は次のとおりです。なお、制御・計装設備を遠隔監視等を行っている設備のメーカーは、メタウォーター株式会社です。</p> <p>①EM-CEE1.25sq-10C ②停電信号等 ③自動始動発電機盤(株式会社明電舎)</p> <p>①CVV2sq-15C ②遮断器の制御・状態信号 ③操作盤(富士電機システムズ株式会社(現メタウォーター株式会社))</p> <p>①CVV2sq-2C ②停電信号 ③操作盤(富士電機システムズ株式会社(現メタウォーター株式会社))</p> <p>①CVV2sq-10C ②受電盤の警報・状態信号等 ③テレメータ盤(富士電機システムズ株式会社(現メタウォーター株式会社))</p> <p>①CVV3.5sq-4C ②受電電圧・受電電流の計測信号 ③テレメータ盤(富士電機システムズ株式会社(現メタウォーター株式会社))</p>
20	7/22	<p>仮設キュービクルには上記の質疑19の制御・計装ケーブル[既設]を接続する機能は不要と考えてよいですか。必要な場合、詳細の仕様をご教示ください。</p>	<p>電源システムの停電信号や仮設キュービクルの故障信号等が必要です。詳細は、受注後に協議の上、決定するものとします。</p>
21	8/22	<p>新設するパソコンラックは何の設備を設置するためのもののでしょうか。ご教示ください。参考メーカー、参考型番をご教示ください。</p>	<p>パソコンラックは、別途発注工事にて新設する太陽光発電設備の監視端末等を設置するためのものです。参考メーカー及び型番はサンワサプライRAC-EC14Nです。</p>
22	8/22	<p>更新後の受電盤に既設の制御・計装ケーブルを再接続するようになっていますが、受電盤にはどのような制御・計装の機能が必要でしょうか。また、これらの制御・計装の監視設備メーカーもご教示ください。</p> 	<p>番号19を参照とします。</p>
23	10/22	<p>新設するコンクリート基礎のコンクリート強度についてご教示ください。</p>	<p>24N/mm²です。</p>

番号	項目	質 疑 事 項	回 答
24	11/22	カーポートの基礎は残置すると理解してよいですか。	お見込みのとおりです。
25	16/22	計器盤室のエアコンは既設のエアコンと同じ性能の新設エアコンへ更新すると考えてよいですか。メーカーは既設と同じにする必要がありますか。	既設と同等の性能であれば、メーカーは指定しません。
26	16/22	水質計器室のエアコンは既設のエアコンと同じ性能の新設エアコンへ更新すると考えてよいですか。メーカーは既設と同じにする必要がありますか。	既設と同等の性能であれば、メーカーは指定しません。
27	18/22	FCPEV0.9mm 10Pの新しく配線したは電柱の立ち下げ部は既設QEV-SS0.9-10Pの配線を撤去した後に既設電線管G36内に入線すると理解してよいですか。ご教示ください。	お見込みのとおりです。 
28	21/22	津雲配水場の計器盤と津雲分岐の計器盤、津雲配水場のテレメータ盤と津雲分岐の計器盤のシステム監視しているメーカーをご教示ください。	メタウォーター株式会社です。
29	仕様書	【吹田市水道部】(11)ページ 3-2 工事内容 (1)受変電設備更新工事 仮設工 また、仮設への切替え及び新設への切替えのため、5時間程度停電させることは可能である。ただし、蓄電池設備から計装設備等への給電が可能な場合に限る。 とありますが、計装設備の既設メーカーをご教示ください。また、蓄電設備メーカーもご教示ください。	計装設備の既設メーカーは次のとおりです。 操作盤、計器盤、テレメータ盤： 富士電機システムズ株式会社 (現メタウォーター株式会社) 緊急遮断弁盤： 富士電機株式会社 No.3配水池用緊急遮断弁操作盤： 前澤工業株式会社 蓄電池設備の既設メーカーは次のとおりです。 三相UPS、1.5kVAインバータ盤、蓄電池： 新神戸電機株式会社 直流電源装置： 古河電池株式会社関西支社

番号	項目	質 疑 事 項	回 答
30	仕様書	<p>【吹田市水道部】(15)ページ 3-5 単体調整及び組合せ試験 (7) 津雲分岐 ケーブル取替工事</p> <p>本工事は、津雲分岐と津雲配水場の間に架空配線している計装ケーブルを取替える工事である。</p> <p>とありますが、津雲分岐と津雲配水場の間の架空配線の計装ケーブルをすべて更新すると理解してよいですか。</p> <p>途中、電柱⑤～⑦の間を別途工事でケーブルを取り替えたがあったため、この電柱⑤～⑦の間は既設の架空ケーブルをそのまま流用することはないでしょうか。 ご教示ください。</p>	すべて更新します。
31	仕様書	<p>【吹田市水道部】(19)ページ 3-5 単体調整及び組合せ試験 (2) 組合せ試験</p> <p>泉浄水所の場外系電算システムで遠隔監視操作(運転、停止、故障、電圧値、電流値など)可能か動作確認すること。</p> <p>とありますが、場外系電算システム遠隔監視操作をメーカーをご教示ください。</p>	メタウォーター株式会社です。