

回 答 書

回答日 令和6年7月3日

入札案件名		第2給水場南側無停電電源装置更新工事	
質問 番号	設計図書等の種 類・頁・番号	質 問 内 容	回 答
1	仕様書4頁 特記仕様書 6. 工事内容 (5)その他	既設遠方監視装置(日立製作所製)のインターフェース仕様及び新規UPS 監視・警報項目をご教授願います。	<p>既設遠方監視制御装置のインターフェース仕様につきましては、以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・遠方監視制御装置-無停電電源装置間:RI/O ・遠方監視制御装置-各機場通信計装盤:OD.RING <p>また、新規無停電電源装置の監視・警報項目につきましては、既設同等で考えております。項目につきましては、以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・出力過電圧 ・直流過電圧 ・出力過電流 ・インバータパルス欠損 ・インバータヒューズ断 ・出力電圧喪失 ・インバータ電源断 ・インバータ帰還回路異常 ・5V制御電源断 ・出力低電圧 ・過負荷 ・冷却扇異常 ・直流入力電圧異常低下 ・周囲温度異常45℃ ・インバータ給電中インバータ側出力切替器(83A)OFF異常 ・操作用24V断 ・シーケンス制御異常 ・直流帰還回路異常 ・直流開閉器(72B)トリップ又はOFF操作 ・周囲温度異常40℃ ・直流入力電圧低下 ・負荷異常 ・DC100V電源異常 ・バイパス給電中停電 ・インバータ側出力切替器(83A)ON 異常 ・インバータ側出力切替器(83A)OFF 異常 ・直流開閉器(72B)トリップ異常 ・非同期(商用) ・入力接触器(72C2)ON 異常 ・入力接触器(72C2)OFF 異常 ・初充電未完 ・運転中誤操作又はトリップ ・外送用24V断 ・バイパス制御電源断 ・コネクタ異常 ・バイパス側出力切替器(83B)異常 ・バイパス停電

質問 番号	設計図書等の種 類・頁・番号	質問内容	回答
2	仕様書3頁 特記仕様書 6. 工事内容 (1)仮設工事	更新時の UPS 停止(負荷停止)可能時間をご教授願います。 (①既存 UPS→仮設 UPS 切替時 ②仮設 UPS→新本設 UPS 切替時)	<p>無停電電源装置の負荷にガス施設4箇所及び水道施設5箇所の監視制御装置及び計装設備があります。</p> <p>各設備を一度に全て停電させることが出来ないため、1箇所ごとに切替えていく必要があります。</p> <p>停止可能時間としましては明確に答えることが出来ないのですが、水道施設の影響のない深夜の時間帯の2時間程度を想定しています。</p>
3	仕様書3頁 特記仕様書 6. 工事内容 (1)仮設工事	2項停止時間によって可能であれば仮設 UPS 設置場所に更新 UPS を本設としても構わないでしょうか。	<p>仮設無停電電源装置設置場所に本設無停電電源装置の設置を行うと搬入口のスペース確保が困難になります。よって、仮設無停電電源装置設置場所に本設置することは出来ません。</p>
4	特記仕様書 6. 工事内容 (4)試運転調整	<p>試運転調整の内容について</p> <p>「既設遠方監視制御装置より正常に監視できるよう必要な措置は全て行うこと」と記述がありますが、詳細を御教示願います。</p>	<p>既設遠方監視制御装置にてガス施設4箇所及び水道施設5箇所の監視制御を24時間行っております。各施設は電源喪失が出来ない重要施設であります。本設電源から仮設電源、及び仮設電源から本設電源へ切替の時は、必要最小限の停電に留める必要があります。</p> <p>電源の切替時の方法としまして、各施設を1箇所ずつ切替が出来ようケーブルの準備を行い、ガス・水道の供給に支障がない時に実施するものと考えております。</p> <p>また、関連する施設すべてにおいて切換手順書、養生書作成及び切換時等の監視設備メーカー技術者立会いを行うものとします。(その費用についてはすべて含む事とします。)</p> <p>切替前の処置方法としまして、最短での復旧準備のため、遠方監視制御装置シーケンス制御のソフトのバックアップデータを取るよう考えております。</p>