

質 問 回 答 書

(回答書2枚 添付資料0枚 計2枚)

下記の製造に付きまして、質問と回答を共有するために送付いたします。

公益財団法人 青森県フェリー埠頭公社
担当：高橋 琢人
電話：017-781-7131

令和6年 9月13日

番号：第 6-102 号

件名：八戸港フェリー埠頭 第1バース可動橋製造

質問期限：令和6年9月12日（木）15：00

回答期限：令和6年9月17日（火）15：00

入札予定日：令和6年9月26日（木）13：30～

No.	質 問 事 項	回 答
1	非常用電源の要否 非常用発電機並びに船舶からの電源供給が必要な場合、ケーブル及び接続用プラグ/ソケットはお客様からご支給頂くことでよろしいでしょうか。 メーカーは電源を非常用に切り替えれる仕様に設計する必要あり。 非常用電源は陸上および船舶からの2系統と認識していますが、それぞれの電圧(Volt)はどのような仕様になるのでしょうか。	非常用発電機から本件で製造する可動橋へ接続するケーブル等については、可動橋据付工事で実施する内容であり、本件には含みません。 製造においては、電源を非常用電源と商用電源で切り替えられるよう接続盤を設計する必要があります。 現段階ではターミナルビルに設置済みである非常用発電機と接続することのみを想定しており、電圧は200Vとなっております。
2	仕様書4-4(1) c衝撃係数 $i=0.4$ とありますが、縦リブだけではなく主桁も同じ係数を適用でしょうか？	衝撃係数0.4は既設可動橋の設計条件「衝撃荷重 車両荷重の40%」を準用したものであり、これは主桁も同じ係数を適用しております。ただし、各メーカーにより構造等が異なることから、設計時に道路橋示方書等の適用基準を確認したうえで合理的な理由がある場合は協議の上変更することが可能です。
3	仕様書5-3に腐食代0.5mm/片面と示されています。例えばI形鋼フランジの場合、フランジ厚を1mm減じることになると思いますが、フランジ幅も減じますか？	腐食代はフランジ幅にも適用するため、設計計算上は減じることになります。
4	[4-4 設計条件] (1) -1) にて、橋体の形式が「油圧シリンダー押上式」になっています。既設の設備吊下げ式となっておりますが、吊り下げ式でよろしいですか。	橋体形式については、各メーカーにより構造が異なるため、油圧による可動ができるのであれば設計時に監督員と協議の上吊り下げ式等に変更することが可能です。
5	[4-4 設計条件 9)設計荷重dにて、地震力は静的解析条件が与えられています。ここで、港湾施設の技術上の基準・同解説（H30年5月）可動橋の1998頁の⑥車両乗降設備を地震に対して有利なものとするための留意事項に「(d)レベル2地震動への対応が求められる可動橋（耐震強化施設の可動橋）」がありこれについては、検討を必要としないということよろしいですか。	本可動橋が設置される係留施設については、耐震強化施設ではないため検討不要です。

6	<p>[6 電気設備 (2)]にて、非常時には「(既設の) 非常用発電機と接続し稼働できるようにすること」とあります。新設計で求められる電動機の容量が既設に比べて大きくなる場合非常用発電機を変更することの理解でよろしいですか。</p>	<p>非常用発電機は原則変更しないため、本可動橋の設計内で非常用発電機の容量内に収まるようにするものです。電動機の容量が大きくなる場合、非常用発電機以外にも通常の商用電力について不足ないか検討する必要があります。</p>
7	<p>2. 全体工程表の可動橋製造請負の設計、製作・輸送のそれぞれの期間は、令和8年9月30日の納入期限を守れば参考としてよろしいですか</p>	<p>設計、製作・輸送までの期限が令和8年9月30日までとなります。</p>
8	<p>4-4 設計条件 (2) 昇降装置8) 操作方法 : 操作室内操作盤及び無線遠隔操作器の併用と記載があります。無線式の場合、安全基準等の条件をクリアする必要がありますが、貴公社で想定される無線遠隔操作器の操縦装置の仕様とメーカーをご教示ください。また受注者には港湾で使用される無線に干渉しない電波帯についてご提示いただくことよろしいでしょうか?</p>	<p>無線リモコン式の装置を想定しております。想定しているメーカーはございませんが、青森港フェリー埠頭では金陵電機(株)のハンディRⅡテレコンと朝日音響(株)のスリムケーブルレスを使用しております。無線干渉しない電波帯については、受注者側で調査することになります。</p>
9	<p>[6 電気設備]の受電電圧は、3Φ-AC200V-50Hzですが、容量(電流値)が足りない場合は、受電設備からの供給仕様の変更は可能でしょうか?</p>	<p>受電設備からの供給仕様は変更できません。</p>