

質問書に対する回答

2022年（令和4年）8月8日
福山市建設局土木部港湾河川課

福山市水位監視システムの導入に関する公募型プロポーザルについて、質問書が提出されましたので、次のとおり回答します。

番号	質問項目	内容	回答
1	3. 参加資格 (6) 本案件における実績があること。(実績とは、過去5年間で国、若しくは地方公共団体と水位監視システムの運用及び水位計、監視カメラの納品や設置に係る契約、又は実証実験を行ったことをいう。)	参加希望する企業に、元請、下請関係なく(6)に該当する実績を有する場合は、参加条件に適合しますでしょうか。	参加条件に適合いたします。ただし、契約書の写しなど、実績がわかる資料の提出をお願いします。 1つの契約で、システムの運用、機器設置など複数の業務がある場合の実績であっても、1つとして扱うこととします。
2	同上	参加希望する企業単体に、(6)に該当する実績は無いが、実績ある協力会社(下請会社)と協業体制を構築した場合は、参加資格に適合しますでしょうか。	協業体制は不確実なものであるため、契約後に協力会社間で確実に下請契約をする誓約書の提出をしてください。
3	福山市からの賃借料支払いに関して	福山市からの賃借料の支払い方法はどのようになるのでしょうか(月額支払い、年度支払いなど)。また、検収条件に関しましても教えて頂ければと思います。 例：水位計監視システムに係る性能要求書の【第5 賃貸借】4に記載のある毎年度末に画像および水位計測データの納品を以て成果物とし、その翌月末にその前年度の設置実績に相当する金額を振り込む。	賃貸借料の支払い及び検収条件については、受注候補者と協議し決定します。

4	賃借期間に関して	賃貸借期間は2022年度が6カ月+4年間で支払い最大金額が144万円×52か月となっているが、水位計の設置工事・稼働が遅れた場合、賃貸借期間も短くなり支払われる最大金額も減額となってしまうのでしょうか。	貴見のとおりです。
5	参加資格の実績に関して	水位計監視システムの導入に関するプロポーザル実施要領の項番5【参加資格】(6)に記載のある内容に関して、水位計監視システムの導入実績のある会社と共にプロジェクトを実行していたということを実績としてみなして問題ありませんでしょうか。 また、上記に問題が無い場合、【10_実績報告書.docx】【11_経験者実績報告書.docx】以外に必要な提出書類などがあれば教えて頂けませんでしょうか。	質問内容の「プロジェクト」とは何か、不明なため、プロジェクトへの参加で、会社の実績とする内容や、貢献度などを証明できる資料を実績報告書(様式10)、経験者実績報告書(様式11)とは別に任意様式で提出してください。内容について実績に含めるかは、提出資料により判断します。
6	福山市からの賃借料支払い単位について	実施要領3(1)に賃借料として36箇所当り1,440,000円/月(税込)との記載があり、また、3(3)ウに賃借料の支払いは、運用開始日からを見込んでいるとの記載がありますが、運用開始の単位は設置完了箇所ごとになるのでしょうか?あるいは、36箇所全ての設置が完了してからになるのでしょうか? 仮に、設置完了箇所単位の場合、運用開始されてから40,000円/月/箇所(税込)の支払いになるのでしょうか? ;	貴見のとおり、支払い単位は設置完了箇所ごとによるものと考えております。
7	【実施要領 P1】3. 提案上限額(1)	賃借料上限は77,760,000円となっておりますが、機器納期・設置検討等に時間を要し設置期間が54ヶ月に満たない場合、提案総額を運用開始日の月数で割った提案としてもよいのでしょうか?	1月当たり1箇所の賃借料が、40,000円の計算となりますので、54ヶ月に満たない場合は、支払金額は減額となります。
8	【実施要領 P1】3. 提案上限額(1)	賃借料上限は77,760,000円となっておりますが、36局の運用開始日は、1局ごとでの運用開始となるのでしょうか?または、36局纏めての開始となるのでしょうか?	番号6の回答と同様で、支払い単位は設置完了箇所ごとによるものと考えております。

9	【性能要求書 P2】第3 機器設置場所	監視カメラ及び水位計の設置場所は、別紙「位置図」に示す箇所 で、設置方法については、周辺状況を考慮し、発注者と協議し決定 する。とありますが、位置図に示す設定場所管理者からの許可が下 りなかった場合や通信回線状況等の問題で位置図に示す設置個所 で性能を満たすことができない場合は、協議の上代替えの設置位 置を選定することが出来るでしょうか？また、代替え設置が困難 な場合は、減額対象となりますでしょうか？	設置位置について、受注候補者と協議の上決定してい く予定です。 代替え設置が困難な場合は、減額対象となります。
1 0	性能仕様書について	第3 機器設置場所 設置方法については、周辺状況を考慮し、発注者と協議し決定す る。」と仕様書に記載されていますが、必要に応じて現地へのご同 行をお願いしてもよろしいでしょうか。	現地へ同行します。
1 1	同上	第3 機器設置場所 民有地への設置が必要な場合、地権者との協議にご協力をお願い することは可能でしょうか。	民有地へ設置することはなく、すべて官地内に設置し ます。
1 2	実施要領 P.1 賃借料配分率 3 提案 (2)賃借料配分率 2022年度6 か月分/54 ヶ月分 ウ 賃借料の支払いは運用開 始からを見込んでいる	2 0 2 2 年 1 0 月 1 日からの賃借料配分が記載されていますの で、同日からのシステム稼働想定とお見受けします。近年のコロナ ウイルス蔓延や半導体不足の社会情勢を鑑みて、万が一、納期間に 合わない場合は配慮していただけますでしょうか。	番号6の回答と同様で、支払い単位は設置完了箇所ご とによるものと考えております。 1箇所でも設置していれば、1箇所分の支払いを行います。
1 3	性能要求書 P.1 第2 システ ム構成 1 監視カメラ (2)仕 様 ク 4日間を超える無日照等の 状態で約1,400回の静止画 像の送信ができる。	1,400回の静止画像送信は、無日照状態の開始からという解釈 でよろしいでしょうか。	4日間無日照後に、さらに、1,400回の静止画像 が送信できるということです。

14	第2 システム構成 2 水位計 (2)仕様 ウ -5℃以上で平常時水位監視及び洪水時水位観測が出来る。	水面凍結時は観測できませんがよろしいでしょうか。	問題ありません。
15	第2 システム構成 2 水位計 (2)仕様 キ 4日間を超える無日照の後、150回程度の観測が出来る。	無日照の状態が4日間を超えた後、さらに150回程度の水位観測が必要、という解釈でよろしいでしょうか。	貴見のとおりです。
16	第2 システム構成 2 水位計 (2)仕様 オ 平常時の水位監視(監視モード)は、10分間隔で監視できる。 カ 洪水時の水位観測(観測モード)は、2分間隔で観測及び計測データの送信が出来る。	モード切替は実施せず、常時最短間隔の2分間で観測及び計測データの送信を提案したいのですが、よろしいでしょうか。	問題ありません。
17	第2 システム構成 3 水位監視システム (2)クラウドサービスの仕様 イ 各機器より収集されたカメラ画像及び水位計データをリアルタイムで確認出来る。	クラウドサービス側に保存された最新の画像、水位を表示させるという解釈でよろしいでしょうか。	貴見のとおりです。
18	第2 システム構成 3 水位監視システム (2)クラウドサービスの仕様 ケ 水位計の観測データ及び監視カメラの画像データは、他のシステムへのデータ連携が出来るように拡張性を持たせる。	「他のシステムとのデータ連携ができる拡張性」は含むが、実際のデータ連携は本事業費には含まないとの理解でよろしいでしょうか。実際のデータ連携を本事業に含む場合は、インターフェイスなど連携に必要な情報をお示しください。	本事業費に含むか含まないかは、貴社の提案事項であると考えます。 実際にデータ連携していただくときは、県や国等、すでに公表されている水位データやカメラ画像、雨量等を同じ画面に表示させるというイメージです。

19	第5 賃貸借 6 運用中に 第三者に損害を与えた場合の 補償等に関する費用は受注者 の負担とする。	第三者に与えた損害、というのはどのようなケースを想定されて いらっしゃるのでしょうか	設置機器の落下による物損や人との接触事故、個人情報 保護に関する損害を考えています。
20	水位計、監視カメラで取得した データの扱いについて	水位計の測定データや監視カメラで撮影された画像ですが、これ らのデータの権利の帰属先はどこになるのでしょうか？ 二次利用は可能でしょうか？	福山市にあるものと考えております。 契約後の二次利用はできませんので、ご了承ください。
21	性能要求書 第2 システム構成 3 水 位監視システム (2) クラ ウドサービスの仕様 につい て	利用を想定されているクラウド環境はありますか？ Microsoft Azure もしくは Amazon AWS などいずれでも良いでし ょうか？ また、市において既に利用しているクラウドサービスがあった場 合、既存クラウドサービスと同じクラウドを利用しなければなら ないのでしょうか？	想定しているクラウド環境はありません。また、同じ クラウドを利用する必要はありません。 ただし、セキュリティ対策に信頼・信憑性の高いもの を使用すること。
22	性能要求書 第2 システム構成 3 水 位監視システム (2) クラ ウドサービスの仕様 につい て	カ 監視カメラの画像について、個人情報保護の処理ができる。 とありますが、撮影した画像自体に個人情報保護の処理を施すと いうことでしょうか？ それとも流出しないように対策を講じるということでしょうか？	性能要求書 第2 システム構成 3 水位監視システム (2) クラウドサービスの仕様 においては、撮影した画像 自体に個人情報保護の処理を施すということです。
23	性能要求書 第2 システム構成 3 水 位監視システム (2) クラ ウドサービスの仕様 につい て	ケ 水位計の観測データ及び監視カメラの画像データは、他のシ ステムへのデータ連携が出来るように拡張性を持たせる。 とありますが、想定されている拡張性について、ご教示をお願いし ます。	番号18の回答のとおり、県や国等、すでに公表され ている水位データやカメラ画像、雨量等を同じ画面に 表示させるというイメージです。

24	<p>性能要求書 第3 機器設置場所 について</p>	<p>第3 機器設置場所 監視カメラ及び水位計の設置場所は、別紙「位置図」に示す箇所 で、設置方法については、周辺状況を考慮し、発注者と協議し決定 する。とありますが、監視カメラと水位計は同一場所に設置するの でしょうか？それとも一定程度離れた場所におのおの設置をする 想定がありますでしょうか？</p>	<p>基本的には同一場所に水位計と監視カメラを設置す る予定ですが、場所によっては、監視カメラのみ設置 の場合や水位計のみ設置になる可能性はあります。</p>
25	<p>契約について</p>	<p>受注候補者の決定が「2022年9月2日（金）※予定」となっ ており、「受注候補者と仕様等について協議を行い、協議が整った時 点で当該業者と随意契約を締結する。」となっておりますが、協議 が整ってから契約締結までの日数に想定がございますか。（議会承 認を伴いますでしょうか？）</p> <p>また、契約についてですが、年度ごとの契約となりますでしょ うか？ それとも2026年度（令和8年度）までまとめた契約でしょ うか？</p> <p>賃借料の支払い条件をご教示ください。 （例：各月払い、1年度分をまとめて年度末払い）</p>	<p>協議を行い、契約締結まで2週間～1か月を見込んで おります。 議会承認は伴いません。</p> <p>契約について、2026年度（令和8年度）までの長 期契約になります。</p> <p>番号3の回答のとおり、賃貸借料の支払いについては 受注候補者と協議し決定します。</p>
26	<p>性能要求書 第2 システム構成 3 水 位監視システム (2) クラ ウドサービス カについて</p>	<p>カ 監視カメラの画像について、個人情報保護の処理ができる。 とありますが、プライバシーマスク等の機能を想定していますが、 仕様を満たしているでしょうか？ また、カメラ画角について、河川のみを撮影する画角となります か？それともカメラ設置場所の付近の住宅や車道もしくは道路な どが映りこむ画角となるでしょうか？ その場合はカメラ機能のプライバシーマスクを利用したマスキ ング処理の対応が良いでしょうか？</p>	<p>河川・水路のみでなく、車道や道路なども映りこむ画 角となる想定です。 「プライバシーマスクを利用したマスキング処理」が どのような処理かわかりませんが、個人情報特定さ れないように処理していただけるならば、問題ありま せん。企画提案書で、記載してください。</p>

27	性能要求書 第2 システム構成 1 監視カメラ (2) 仕様 について	ク 4日間を超える無日照等の状態で約1,400回の静止画像の送信ができる。 と記載がありますが、1,400回の送信する期間に4日間を超える無日照等の状態が含まれるということでしょうか？	番号13の回答のとおり、4日間無日照後に、さらに、1,400回の静止画像が送信できるということです。
28	性能要求書 第2 システム構成 1 監視カメラ (2) 仕様 および 2 水位計 (2) 仕様 について	ア～ケ及びア～クとして、要求仕様が示されていますが、多くの項目において、「〇〇する。」といった表現となっています。 多くの場合、〇〇以上もしくは〇〇と同等以上といった表現の記載がされていることがあります、今回の場合はあくまでも記載された内容と同一の仕様なければならないのでしょうか？ 記載仕様を上回る仕様であれば、性能を満たすものとなりますか？	貴見のとおりです。 上回る仕様であれば、性能を満たすものとします。
29	賃借料配分率について	賃借料配分率が2022年度分として6ヶ月/54ヶ月となっていますが、賃借料の支払いは運用開始日からとなっています。10月1日から運用開始できれば6か月分をいただけるが、運用開始が遅くなると開始日から2023年3月までの月数しかお支払いいただけないということでしょうか？仮に運用日が2023年1月1日だった場合、2023年1月～3月末までの間で3か月分のお支払になり51ヶ月/54ヶ月のお支払いになるということでしょうか？それとも見積金額の51ヶ月/51ヶ月に契約変更となるのでしょうか？	番号7の回答のとおり、1月当たり1箇所の賃借料が、40,000円の計算となりますので、54ヶ月に満たない場合は、支払金額は減額となります。
30	契約満了時の機器撤去について	機器撤去時にマニフェスト等の提出書類が必要でしょうか？	マニフェストは必要ありませんが、撤去の完了報告書は必要になります。
31	プレゼンテーションについて	8月24日のプレゼンテーションは1社あたりの発表時間はどれくらいでしょうか？また、入室可能な人数は何名まででしょうか？	1社あたり発表15分、質疑応答5分の時間を設ける予定です。 入室は、1社3名までとします。
32	提案書について	提案書に採用予定機器メーカー名や機器名を記載してもよろしいでしょうか？	メーカー名や機器名により、提出者が特定されなければなりません。

3 3	夜間（月明り程度）撮影可能について	<p>夜間（月明り程度）撮影可能で、監視対象が確認できる。（最低被写体照度 0.5lx とする。）について、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・監視対象までの距離は何 m 程度でしょうか。中小河川までを想定すると 10m 以上 50m 程度までは必要と思います。 ・また河川監視の性質から夜間においてもカラーである必要があると思いますが、それによろしいでしょうか 	貴見のとおりで、問題ありません。
3 4	洪水時の水位観測モード（2分間隔）について	<p>洪水時の水位観測（観測モード）は 2 分間隔で観測および計測データの送信ができる。とありますが</p> <ul style="list-style-type: none"> ・国交省の危機管理型水位計（制御型）に準拠するものでしょうか。 ・平常時と洪水時の切替機能は今回提供するクラウドシステムの機能に具備する必要があるということによろしいでしょうか。 	貴見のとおりですが、番号 1 6 の回答のとおり、切替なしで常時 2 分間隔でも問題ないです。
3 5	水位計の測定精度について	<p>水位計の測定範囲と測定精度が定められておりません。国交省危機管理型水位計の仕様に準拠し以下の通りによろしいでしょうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定範囲 0～10m、測定精度 0.3%FS(3cm) 	問題ありません。
3 6	他のシステムへのデータ連携について	<p>他のシステムへのデータ連携ができるように拡張性を持たせる。については、以下のようなものでしょうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・川の水位情報 https://k.river.go.jp/ ・広島県河川防災情報システム https://www.kasen-bousai.pref.hiroshima.lg.jp/rivercontents/ 	番号 1 8 の回答のとおり、県や国等、すでに公表されている水位データやカメラ画像、雨量等を同じ画面に表示させるというイメージです。
3 7	過去データの保存について	<p>過去 1 年分の画像及び水位データを保存し、閲覧及びダウンロードができる。とありますが</p> <ul style="list-style-type: none"> ・過去 1 年分の画像および水位データを、業者側ではなくお客様が任意にクラウドからいつでもアクセス、ダウンロードができるものという意味によろしいでしょうか。 	貴見のとおりです。

38	バックアップについて	<p>キ データセンターが被災等により停止した場合でも、別のロケーションのバックアップ環境で継続運用ができる。</p> <p>ク 障害発生を前提とした高可用性構成とし、サーバトラブル時においても継続運用ができる。</p> <p>・以上2項目の記載がありますが「キ」はデータセンターの複数拠点で「ク」はサーバの冗長構成を意味するという理解でよろしいでしょうか。</p>	貴見のとおりです。
39	クラウドサービスの公開範囲について	<p>クラウドサービスは一般市民に公開できるものをお考えでしょうか。</p> <p>その場合人口福山市は人口46万人と多く、輻輳防止対策が必要だと思いますが、市民公開機能、輻輳防止対策は必須機能と考えてよろしいでしょうか。</p>	今回のクラウドサービスは、一般市民への公開は考えておりません。