

## 質 疑 応 答 書

件名：仙台市津波避難広報ドローン整備運用業務委託

質問事項		整理番号 (仙台市記入欄)	回	答 (仙台市記入欄)
仕様書	<p>3. 業務概要</p> <p>6.2 運用・保守サービス提供業務</p> <p>8. 運用・保守サービス提供業務に係る要件</p> <p>「運用・保守サービスの提供」が業務範囲に含まれていますが、本契約では運用・保守サービス提供準備の完了までという理解で宜しいでしょうか。</p>			お見込みのとおりです。
仕様書	<p>5.2 履行範囲（東部沿岸部）</p> <p>7 整備業務に係る要件（資機材数量表）別紙1</p> <p>周辺環境や季節変動により電波伝搬は変化します。別紙1記載のLTE通信範囲（距離）はおおよその目安とし、LTE基地1局に応じたLTE通信範囲、ドローン飛行範囲として宜しいでしょうか。</p>			本市が想定するドローン飛行範囲が実現可能と見込まれる場合は、可能とします。 また、LTE通信範囲の詳細については、電波のシミュレーションや干渉計算等の結果を踏まえ、別途協議することとします。
仕様書	<p>5.2.2 LTE通信範囲</p> <p>LTE通信範囲内（LTE無線セル端）における上り・下り方向それぞれで目標とする通信速度はありますでしょうか。</p>			仕様書の「7.8.2 基地局」「(5) 伝送速度」のとおり、下り110Mbps、上り10Mbps程度を想定しております。
仕様書	<p>6.2 運用・保守サービス提供業務</p> <p>ドローン関連資機材及びその制御に係る各種通信資機材等の運用・保守に係る、各種調整、諸手続き、問合せ対応、障害対応及び定期点検等の一切を業務範囲とする。</p> <p>各種調整には、具体的にどのような内容が含まれますか。地域住民との調整などは含まれるでしょうか。</p>			具体的には、「8 運用・保守サービス提供業務に係る要件」のとおりとし、必要に応じて別途協議することとします。 また、地域住民との調整については、基本的に本市で行うことを想定しております。
仕様書	<p>7.2.3 レンズ</p> <p>広角レンズ（FOV:80程度）と記載がありますが、多少狭い画角（60程度）のカメラでも高度のあるドローンからの撮影には問題ないと考えますので、FOV:80程度は必須ではないという理解で宜しいでしょうか。</p>			記載の数値は必須ではありませんが、ドローンの飛行高度も鑑みて、眼下の様子が広域的に確認可能な画角を想定しております。

<p>仕様書</p>	<p>7.6.1 Jアラート情報受信機器</p> <p>仙台市役所本庁舎に既設機器を使用する場合、Jアラート情報を上杉分庁舎で受信することは可能でしょうか。</p>	<p>専用回線の使用等によって受信は可能です。</p>
<p>仕様書</p>	<p>7.11.2 予備電源</p> <p>7 整備業務に係る要件（資機材数量表）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・建物の非常用電源が使用可能な箇所については併設せずともよいでしょうか。</li> <li>また、併設する場合は室内設置とし、非常用発電機などのご運用を考慮した持続時間(10分程度)として宜しいでしょうか。</li> <li>・7 整備業務に係る要件の表中の荒浜小学校は対象外で宜しいでしょうか。</li> </ul>	<p>建物の非常用電源が使用可能な箇所については、併設せずとも結構ですが、併設する場合は、基本的に室内設置を想定するほか、仕様書別紙1「運用イメージ」の運用シナリオを実行可能な電力を確保することとします。</p> <p>また、「7 整備業務」に係る荒浜小学校については、対象外で結構です。</p>
<p>仕様書</p>	<p>7.11.6 設置作業</p> <p>(1) 全般</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・作業に際しては、既存の建物、機器及び配線等に損傷を与えないよう、適切な保護及び養生を行うこと。損傷を与えた場合は、本市の指示に従い、速やかに復旧を行うこと。</li> </ul> <p>耐震補強の関係で既存の建物に工事が必要となった場合は仙台市との協議になりますか。</p>	<p>耐震補強工事に伴う損傷が見込まれる場合については、事前に本市と協議を行うこととします。</p>
<p>仕様書</p>	<p>7.11.9 資機材の撤去</p> <p>契約期間満了時に更新がない場合、設置したすべての資機材の撤去および履行場所の現状回復を受注者の負担にて行うこと。とありますが、別紙2「3.3システム化の目的」には、“令和4年4月より利用を開始する予定”とあり、撤去前提での業務委託案件ではないと理解しております。従いまして、今回入札にあたっては、見積費用増額の要因である撤去費用は、積算しないことを前提と考えておりますが、宜しいでしょうか。</p>	<p>今回の業務委託では撤去業務を含まないことから、積算はせず、撤去の際に別途協議することとします。</p>
<p>仕様書</p>	<p>8.6.2 資機材の移設</p> <p>本契約期間内で施工後に設置場所の変更が生じた場合に対象との理解で宜しいでしょうか。</p>	<p>「運用・保守サービス提供」の対象業務となりますが、「8.6.4 その他」に記載のとおり、別途協議を行うこととします。</p>
<p>仕様書</p>	<p>8.6.3 電気使用量の報告</p> <p>電気使用量の報告は本契約期間内で運用開始した場合に電気メータを確認するとの理解で宜しいでしょうか？また、発生した電気料金等は、仙台市負担で考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>「運用・保守サービス提供」の対象業務となりますが、「8.6.4 その他」に記載のとおり、別途協議を行うこととします。</p> <p>また、発生した電気料金等については、本市負担とします。</p>

<p>仕様書</p>	<p>9. プロジェクト管理に係る要件            9.1~9.8まで記載ありますが、市HP都市整備局営繕課サイトの委託関係様式リストに基づき、対応することで宜しいでしょうか。  <b>【提出書類】</b>            ①着手届および業務工程表            ②管理技術者等通知書            ③業務完了届            ④引渡書            ⑤打合せ記録書            など</p>	<p>仕様書に記載のPMBOKについては、一例につき、プロジェクト管理の詳細については、別途協議することとします。</p>
<p>仕様書</p>	<p>10.2 対象成果物             対象成果物の記載あるものは参考とし、別途協議の上で提出物を定めることで宜しいでしょうか。            また「運用・保守サービスの成果物」が含まれていますが、本契約では運用・保守サービス提供準備の完了までなので、本契約の成果物の対象外という理解で宜しいでしょうか？</p>	<p>対象成果物は、必要に応じて、別途協議の上で定めることとします。            また、「運用保守計画書」及び「障害対応体制図・緊急連絡先」については、提供準備の範囲内とし、提出いただく想定であります。その他の成果物は、運用開始後に速やかに提出できるよう準備等をお願いします。</p>
<p>仕様書</p>	<p>11.4 知的財産権等            11.5 瑕疵担保責任等             所有権と使用権が明記されておりますが、瑕疵担保の考え方について御教示願います。            また、運用開始日とは、「4項 履行期間」中において、システムに電源を投入し、動作可能であることを確認した“システム稼働開始日”との理解で宜しいでしょうか。</p>	<p>瑕疵担保責任（契約不適合責任）の考え方は、電源を投入したシステム稼働開始日から1年を想定しております。</p>
<p>仕様書</p>	<p>11.5 瑕疵担保責任等             今回の契約ではハードウェア機器の納入はないため、瑕疵担保期間に関する条件は不要と考えます。</p>	<p>今回の契約では、成果物の納入を求めている等、追完請求が可能であることから、瑕疵担保責任（契約不適合責任）は生じるものと考えております。</p>
<p>仕様書</p>	<p>11.6 損害賠償             機器や施工の不良により生じた損害に対しては製造者受注者がその責任を負うとの理解ですが、運用中に生じた損害（例：不慮のドローン墜落などによって第三者に及ぼした損害等）は、仙台市（発注者）の責任で対応するとの理解で宜しいでしょうか。</p>	<p>契約書案のとおりとし、詳細については、別途協議することとします。</p>
<p>別紙1</p>	<p>運用シナリオ             「原則 24 時間 365 日対応」とありますが、耐風性は 7.1.3 記載以上の暴風雨及び夜間についてはどのようにお考えでしょうか。</p>	<p>基本的には夜間も含めた24時間365日対応を想定しておりますが、「7.1.3 耐風性」に示す最大風速15m/sを超える暴風雨下での飛行は考えておりません。</p>

別紙 2	<p>3. 6. 1 基本要件</p> <p>サーバハードウェアの調達は、機能・性能を満たすために、サプライアにより市販品から選定する前提で宜しいでしょうか？</p>	<p>機能・性能が満たされていれば、サプライアによる市販品からの選定も可能とします。</p>
別紙 2	<p>3. 6. 3 端末</p> <p>ご提供する端末が英語 OS の場合、キーボード配列も日本語 JIS 配列準拠でなくても問題ないでしょうか？</p>	<p>JIS配列準拠は必須ではありませんが、別途協議とします。</p>
別紙 2	<p>3. 8. 2 気象情報</p> <p>気象センサーから計測された気象情報を自動受信することとし、飛行の可否に係る数値等の条件を定め、職員による目視確認を行なった上で飛行可否を判断するという考え方で宜しいでしょうか。</p>	<p>気象情報は自動受信するものとします。 また、飛行可否の判断等について、基本的には自動を想定していますが、詳細については、別途協議することとします。</p>
別紙 2	<p>3. 9. 3 運用・保守性 3. 9. 4 セキュリティ</p> <p>本項記載の内容に関して、本契約でSLAを定義することで宜しいでしょうか？また本事業内でサービス提供の必要が生じた場合の費用については別途協議させていただきます。</p>	<p>「運用・保守サービス提供」の対象業務となりますが、「8.6.4 その他」に記載のとおり、別途協議を行うこととします。</p>
別紙 2	<p>4 構築・導入概要</p> <p>本項記載の具体的な内容に関しては、業務実施計画書で発注者の承諾を得れば宜しいでしょうか？</p>	<p>お見込みのとおりです。</p>

注 1 この質疑応答書は、仕様書に対して質問がある場合（入札・見積に必要な事項に限る。）にのみ提出して下さい。

注 2 提出期間を過ぎた場合は、受理しません。

注 3 回答は、入札説明書に記載する期限までに、仙台市ホームページに掲載します。

## 質 疑 応 答 書

件名：仙台市津波避難広報ドローン整備運用業務委託

質 問 事 項		回 答 (仙台市記入欄)
	※仙台市津波避難広報ドローン整備運用業務委託仕様書	
契約書	第 4 条 受注者がこの契約により生ずる権利又は義務と第三者に譲渡、又は継承させることを認めていただけないでしょうか。	契約書案に記載のとおりとなります。
契約書	第 19 条 業務を行うにつき生じた損害については、受注者が通常損害の範囲でのみその費用を負担し、受注者の負担額は委託料の半額を超えない範囲と定めていただけないでしょうか。	契約書案に記載のとおりとし、受注者の負担額については、別途協議することとします。
契約書	第 34 条 発注者は受注者に対して通常損害のみ賠償を請求できるものとし、賠償額は委託料の半額を超えないものとする定めていただけないでしょうか。	契約書案に記載のとおりとなります。
契約書	第 37 条 ソフトウェアに関しては「検査にて合格した日から 90 日以内でなければ、契約不適合を理由とした履行の追完の請求、損害賠償の請求、業務委託料の減額の請求又は契約の解除をすることができない」と変更いただけないことは可能でしょうか。	契約書案に記載のとおりとなります。

注 1 この質疑応答書は、仕様書に対して質問がある場合（入札・見積に必要な事項に限る。）にのみ提出して下さい。

注 2 提出期間を過ぎた場合は、受理しません。

注 3 回答は、入札説明書に記載する期限までに、仙台市ホームページに掲載します。