別添様式

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

整理番号（仙台市記入欄）	1

	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	
仕様書	3.　業務概要 「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よいでしょうか？	お見込みのとおりです。
仕様書	5.2 履行範囲（東部沿岸部） 7 整備業務に係る要件（資機材数量表） 7.8 ＬＴＥ通信資機材 7 整備業務に係る要件の表に「LTE 通信資機材：3 式」とご記載がある通り、LTE 基地局設置は 3 式を計画していると認識しておりますが、LTE 基地局数に応じて、設備・工事・運用コスト等が増大します。 コスト低減のため、LTE 基地局は 1 局設置を前提とし、それに応じた LTE 通信範囲、ドローン飛行範囲として宜しいでしょうか。	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については、LTE基地局の数量は協議の上変更も可能とします。なお、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	5.2 履行飛行範囲 ドローンの飛行範囲や LTE 通信範囲として高度の指定はなく、スピーカーの指定にある高度 50m までと考えればよいでしょうか？	ドローン飛行範囲及びLTE通信範囲に係る高度は、50m程度を想定しております。
仕様書	5.2.2 LTE 通信範囲 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？	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	6.2　運用・保守サービス提供業務 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。 各種調整には、具体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ますか。	具体的には、「8　運用・保守サービス提供業務に係る要件」のとおりです。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。

別添様式

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

整理番号（仙台市記入欄）	1 2

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	
仕様書	7.2.3　レンズ 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よいでしょうか？	**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。**
仕様書	7.6.1　Ｊアラート情報受信機器 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？	**専用回線の使用等によって受信は可能です。**
仕様書	7.11.2 予備電源 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宜しいでしょうか。 また、併設する場合、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。	**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、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。**
仕様書	7.11.6　設置作業 (1) 全般 ・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。 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。	**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。**
仕様書	7.11.8 資機材の撤去 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 3 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。	**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とします。**

別添様式

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

整理番号（仙台市記入欄）	1 3

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	
仕様書	10.2 対象成果物 「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よいでしょうか？	「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おります。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。
仕様書	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。	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。
仕様書	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。	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。
別紙2	3.3 システム化の範囲 「令和4年3月より利用を開始する予定」とありますが、全ての準備完了が令和4年3月31日までとありますので、利用開始も令和4年4月からと認識していますがよろしいでしょうか？	お見込みのとおりです。
別紙2	3.6.1 基本要件 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よいでしょうか？	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。
別紙2	3.6.3 端末 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？	JIS配列準拠は必須ではありませんが、別途協議とします。

別添様式

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

整理番号（仙台市記入欄）	1

4

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と定めていただけないでしょうか。	**契約書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。