件名:仙台市津波避難広報ドローン整備運用業務委託

7 整備業務に係る要件(資機材数量表) 7.8 LTE通信資機材 7.8 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。 生様書 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? 生様書 5.2 Z LTE通信範囲 LTE通信範囲へ(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?	ı			
※何合市津波避難広報ドローン整備運用業務委託仕様書 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? 生 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 L T E 通信資機材 数量表) 7. 8 L T E 通信資機材 ある通り、LTE 基地局数 L E要 5. 2 履行配付 2 とご記載がある通り、LTE 基地局数 D とます。 なお、LTE 通信主力では、基本的に基本の必要に J L E 通信 2 とます。 なお、L T E 通信 2 とます。 なお、L T E 通信 2 と E 表 2 と E 表 3 と C を E 表 3 に E 表 4 を E 表 5 に E 表 5				
委託仕様書 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? 「登備業務に係る要件(資機材数量表) 7. 8 LTE通信資機材 7. 整備業務に係る要件(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 におけるますが、 上世 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 基地局設に応じて、設備・工事・選用コスト等が増大します。コスト低減のため、LTE 基地局設置を前提とし、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。 上様書 5. 2 履行飛行範囲 ドローン飛行範囲や 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。 上様書 5. 2 上正 通信範囲 LTE 通信範囲 して宜しいでしょうか。 上様書 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及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種通信資機材及びその制御に係る各種類をはあります。 「核書の「7.8.2 基地局」「(5) 伝送速度」のとおりです。また、地域住民との調整には、具体的には、「8 運用・保守サービス提供業務に関合せ対応、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が、地域に対しているのでは、まれまないますが、まれますが、まれまないますが、まれまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないま	質問事項	回 答(仙台市記入欄)		
「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ようか? 「登備業務に係る要件(資機材数量表) 7.8 LTE通信資機材	委託仕様書			
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? 王様書 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 基地局設計 に 2 支 は 2 立 2 上で 3 立 2 立 2 とご記載がある通り、LTE 基地局設計 に 3 式 2 とご記載がある通り、LTE 基地局設計 に 3 式 2 とご記載がある通り、LTE 基地局設計 で 3 式 2 とご記載がある通り、LTE 基地局設計 で 3 式 2 上で 3 立 2 と 2 上で 3 立 3 立 4 上で 3 立 4 上で 3 立 5 立 5 立 5 立 5 立 5 立 5 立 5 立 5 立 5 立	仕様書 3. 業務概要	お見込みのとおりです。		
7. 整備業務に係る要件(資機材数量表) 7. 8 L T E 通信資機材 7. 8 L T E 通信資機材 7. 整備業務に係る要件の表に「LTE 通信資機材 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。 生様書 5. 2 履行飛行範囲として宜しいでしょうか? 生様書 5. 2 2 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 LTE 通信範囲 に任義書の「7.8.2 基地局」「(5) 伝送速度」の とおり、下り110Mbps程度を想定しております。 でおります。 とおり、下り110Mbps程度を想定しております。 世様書 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、関合せ対応、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 すが、上では、「8 運用・保守サービス提供業務にある。とおります。 基本的に本市で行うことを想定しております。 「48 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、地域住民との割をおります。 基本的に本市で行うことを想定しております。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にある。 を整定のいるよりでは、基本的に本市で行うことを想定しております。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にある。 を認可します。 基本的に本市で行うことを想定しております。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にある。 を認可します。 基本的に本市で行うことを想定しております。 は書の「7.8.2 基地局」「(5) 伝送速度」の とおります。 とおります。 は書の「7.8.2 基地局」「(5) 伝送速度 を想定しております。 とおります。 は書の「7.8.2 基地局」「(5) 伝送速度 を想定しております。 とおります。 とおりまする。 はまりまする。	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			
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。 生様書 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? 生様書 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? 生様書 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適能を対しては、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務に対しては、基本的に本市で行うことを想定しております。 異体的には、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。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。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本的に本市で行うことを想定しております。 基本的に本市で行うことを想定しております。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本的には、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本のには、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本のには、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本のには、「8 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本のには、「4 運用・保守サービス提供業務にあります。 基本のには、「5 運用・保守サービス提供業務によります。 基本のは、「5 運用・保存・1 に対します。 「5 運用・保守・1 に対します。 「5 運用・保存・1 に対します。 「5 に対します。		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		
日本様書 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? 日本様書 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? 日本様書 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	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	干渉計算等の結果を踏まえ、別途協議することと		
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? 生様書 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? 生様書 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	仕様書 5.2 履行飛行範囲	ドローン飛行範囲及びLTE通信範囲に係る高度は、		
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? 工様書 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	度の指定はなく、スピーカーの指定にある高			
「「「「「」」」」」	上り・下り方向それぞれで目標とする通信速	とおり、下り110Mbps、上り10Mbps程度を想定し ております。		
ドローン関連負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	仕様書6.2 運用・保守サービス提供業務	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		
れますか。地域住民との調整などは含まれま	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	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。		
	れますか。地域住民との調整などは含まれま			

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)		
質 問 事 項	旦	答(仙台市記	7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	記載の数値は必須 飛行高度も鑑みて 能な画角を想定し	ではありませんが 、眼下の様子が広 ております。	、ドローンの 域的に確認可
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?			
仕様書7.6.1 Jアラート情報受信機器	専用回線の使用領	等によって受信は つ	可能です。
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?			
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。	併設せずとも結構 様書別紙1「運用	原が使用可能な箇所 情ですが、併設する 月イメージ」の運用 圧確保することとし	り場合は、仕 ヨシナリオを
仕様書 7.11.6 設置作業		W > 10 /c 10 /c \ 1	- 2 11 4 1
(1) A 60.	耐震補強工事に いては、事前に	半う損傷が見込まれ 本市と協議を行うこ	こととします。 こととします。
(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。		<u> </u>	
仕様書7.11.8資機材の撤去	人同の光双禾 託で	计协士类双大企士	ナンハートから
	ラ回の乗務安託 C 積算はせず、撤去	は撤去業務を含ま の際に別途協議と	ないことから、 します。
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23.3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。			
		·	

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)			
	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	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。			
	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。				
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。			

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	旦	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	契約書に記載の	とおりとなります。
	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	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。	ついては、別途 	とおりとし、受注者の負担額に 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。		とおりとなります。
·			

4

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。