

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ครุภัณฑ์เพื่อการศึกษาสำหรับทางด้านสถาปัตยกรรม
คุณลักษณะเฉพาะ
ประกอบด้วย

จำนวน 1 ชุด

- 1.1 เครื่องสำรวจระยะไกลทางอากาศเพื่องานออกแบบ จำนวน 5 เครื่อง
- 1.1.1 เป็นเครื่องสำรวจระยะไกลทางอากาศเพื่องานออกแบบบังคับด้วย Multi Rotor ไม่น้อยกว่า 4 ใบพัด พร้อมมิเตอร์ตามจำนวนของใบพัด พร้อมติดตั้งภาครับสัญญาณ (Receiver) กับตัวเครื่องสำรวจระยะไกลทางอากาศเพื่องานออกแบบ
- 1.1.2 รองรับระบบนำทางแบบ Global Navigation Satellite System (GLONASS)
- 1.1.3 รองรับระบบนำทางแบบ GlobalPositioning System (GPS)
- 1.1.4 รองรับระบบควบคุมสิ่งกีดขวาง Advanced Pilot Assistance Systems(APAS) 4.0 โดยสามารถคำนวณระยะห่างและการหลบหลีกสิ่งกีดขวาง
- 1.1.5 รองรับระบบติดตามคนและวัตถุ Active Track 4.0
- 1.1.6 มีความจุแบตเตอรี่ขนาด 3,500 มิลลิแอมป์ (mAh) แบบลิตี้เมมโมรี่อ่อนนินด์พลอยเมอร์ สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานสำหรับเครื่องสำรวจระยะไกลทางอากาศเพื่องานออกแบบ จำนวน 1 ก้อน พร้อมอุปกรณ์เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด
- 1.1.7 อุปกรณ์มีขาติดตั้งกล้อง (Gimbal Camera) บนเครื่องสำรวจระยะไกลทางอากาศเพื่องานออกแบบ รวมถึงอุปกรณ์แบบสร้างเสถียรและความคุ้มได้ไม่น้อยกว่า 3 แกน (3-axis)
- 1.1.8 ติดตั้งกล้องสำหรับถ่ายภาพนิ่งและวีดีโอ
- 1.1.8.1 ถ่ายภาพนิ่งได้ที่ความละเอียดสูงสุด 20,000,000 พิกเซล
- 1.1.8.2 ถ่ายวีดีโอด้วยความละเอียดสูงสุด $5,472 \times 3,078$ พิกเซล
- 1.1.8.3 สามารถสนับสนุนไฟล์ภาพนิ่งแบบ .JPEG .RAW หรือดีกว่า และนามสกุลไฟล์วิดีโอ .MP4 .MOV หรือดีกว่า
- 1.1.8.4 รองรับการ์ดหน่วยความจำภายในอก ความจุไม่น้อยกว่า 256 GB (Single Slot: SD/SDHC/SDXC)
- 1.1.8.5 สามารถปรับค่าความไวแสง (ISO) ครอบคลุมช่วง 100 ถึง 12,800 และค่าความเร็วชัตเตอร์ได้ตั้งแต่ช้าสุด 8 วินาทีถึงเร็วสุด 1 ส่วน 8,000 วินาที หรือดีกว่า
- 1.1.8.6 มีเซนเซอร์ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 1.1.9 มีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสำรวจระยะไกลทางอากาศเพื่องานออกแบบ(Main Controller) พร้อมระบบควบคุม ทิศทาง ตำแหน่ง และความสูง
- 1.1.10 มีระบบตรวจจับสิ่งกีดขวางสีทิศทาง

นายกรุง ชาลก
P.W.

- 1.2 อุปกรณ์ควบคุมประมวลผลการสำรวจ จำนวน 1 ชุด
- 1.2.1 เป็นอุปกรณ์ควบคุมประมวลผลการสำรวจจากพื้นดิน แสดงภาพโดยการเชื่อมต่อกับสมาร์ทโฟน
 - 1.2.2 มีโปรแกรมประมวลผลข้อมูล จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ โดยใช้เขื่อมต่อสมาร์ทโฟนกับอุปกรณ์ควบคุมประมวลผลการสำรวจ
 - 1.2.3 ใช้เทคโนโลยีการส่งสัญญาณภาพชนิด O3 (OcuSync 3.0) เพื่อให้ผู้ควบคุมภาคพื้นดินเห็นภาพชัดเจนและควบคุมเครื่องสำรวจระยะไกลทางอากาศเพื่องานออกแบบได้อย่างแม่นยำ
 - 1.2.4 รองรับการทำงานของอุปกรณ์ต่อพ่วงไม่น้อยกว่าดังนี้ SD/SDHC/SDXC
 - 1.2.5 ระยะทางสำหรับบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวระยะไกลไม่เกิน 12 กิโลเมตร
 - 1.2.6 ระยะเวลาสำหรับบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวระยะใกล้ต่อเนื่องไม่เกิน 30 นาที
2. เงื่อนไขทั่วไป
- 2.1 เงินในการจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน-เงินจัดสรร ภาควิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 การจัดซื้อครั้งนี้มีการทำข้อตกลงเป็นหนังสือเมื่อผู้ค้าตกลงตามรายละเอียดคุณลักษณะเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - 2.2 จ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายใน 30 วัน (เครดิต 30 วัน)
 - 2.3 มีการรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ

.....
.....
.....

คงกรุงฯ ๒๖๗๘

AM.