

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำรวจ จำนวน 2 รายการ ดังนี้

1. โดรนถ่ายภาพทางอากาศตรวจวัดดัชนีพืชพรรณ จำนวน 1 ชุด

- 1.1 เป็นเครื่องบินบังคับด้วยวิทยุ (Drone) แบบปีกใบพัดหมุน ไม่น้อยกว่า 4 ใบพัด
- 1.2 มีกล้องสำหรับบันทึกภาพ หรือเครื่องตรวจวัด (Sensor) ชนิดตรวจวัดลักษณะพืชพรรณ จากช่วงคลื่นอินฟราเรดใกล้ (Near Infrared: NIR band) และภาพช่วงคลื่นแสงหรือช่วงคลื่นตามองเห็น (Visibal Light) มีความละเอียดจุดภาพที่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล สามารถถ่ายภาพนิ่งแนวตั้งที่แกนกล้อง 90 องศา (+/-3) ได้
- 1.3 มีรีโมทคอนโทรล DRONE จากระยะไกลได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร
- 1.4 มีจอมอนิเตอร์ สำหรับแสดงผลภาพจากกล้องถ่ายภาพ ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
- 1.5 ระบบควบคุมการบินอัตโนมัติด้วย GPS RTH (Return to Home) บินกลับจุดเริ่มต้นได้เมื่อสัญญาณขาดหาย หรือ แบตเตอรี่ต่ำ
- 1.6 ระยะเวลาสูงสุดในการบินไม่น้อยกว่า 25 นาที ต่อแบตเตอรี่ 1 ก้อน
- 1.7 ระยะทางสูงสุดในการบินไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร
- 1.8 สามารถรับสัญญาณจากดาวเทียม GPS และ GLONASS ได้
- 1.9 มีแบตเตอรี่มาพร้อมในชุดไม่น้อยกว่า 2 ก้อน
- 1.10. มีการรับประกันอุปกรณ์ตัวโดรนและระบบควบคุม อย่างน้อย 1 ปี รับประกันแบตเตอรี่ มอเตอร์กล้อง และ เซนเซอร์ ไม่น้อยกว่า 6 เดือน

2. โดรนถ่ายภาพทางอากาศอินฟราเรดความร้อน จำนวน 1 ชุด

- 2.1 เป็นเครื่องบินบังคับด้วยวิทยุ (Drone) แบบปีกใบพัดหมุน ไม่น้อยกว่า 4 ใบพัด
- 2.2 มีกล้องถ่ายภาพชนิดตรวจวัดความร้อน จากช่วงคลื่นอินฟราเรดความร้อน (Thermal) ความละเอียดภาพนิ่ง ไม่น้อยกว่า 600 X 500 พิกเซล และสามารถบันทึกภาพสีจริงที่มีความละเอียดจุดภาพที่ได้ ไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
- 2.3 มีรีโมทคอนโทรล DRONE จากระยะไกลได้ไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลเมตร
- 2.4 ระบบควบคุมการบินอัตโนมัติด้วย GPS RTH (Return to Home) บินกลับจุดเริ่มต้นได้เมื่อสัญญาณขาดหาย หรือ แบตเตอรี่ต่ำ
- 2.5 มีจอมอนิเตอร์ สำหรับแสดงผลภาพจากกล้องถ่ายภาพ ขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 2.6 มีระบบกำหนดตำแหน่งแม่นยำด้วยดาวเทียมแบบจลนศาสตร์ (Real Time Kinematics) โดยมีการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมบนตัวเครื่องบิน และมีเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีหมุดหลักฐาน
- 2.7 ระยะเวลาสูงสุดในการบินไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่า 24 นาที เมื่อมีการบรรทุกน้ำหนักสูงสุดที่บินขึ้นได้
- 2.8 ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP43 Rating
- 2.9 น้ำหนักบรรทุกที่สามารถบินขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า 500 กรัม
- 2.10 สามารถรับสัญญาณจากดาวเทียม GPS และ GLONASS ได้
- 2.11 มีแบตเตอรี่มาพร้อมในชุดไม่น้อยกว่า 6 ก้อน
- 2.12 มีการรับประกันอุปกรณ์ตัวโดรนและระบบควบคุม ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันแบตเตอรี่ มอเตอร์ และกล้อง ไม่น้อยกว่า 6 เดือน