

ขอบเขตของงาน

การจัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) จำนวน ๘ เครื่อง

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ/วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) จำนวน ๘ เครื่อง

เงินงบประมาณโครงการ งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑,๓๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภารกิจควบคุมไฟฟ้า

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ อากาศยานไร้คนขับชนิด ๔ ใบพัด

๓.๒ มีขนาดพิกพาสะตวก สามารถพับเก็บปีกได้

๓.๓ สามารถบินขึ้น-ลง และบินกลับ ได้แบบอัตโนมัติ

๓.๔ มีระบบรักษาพิกัดการบิน รองรับค่าความแม่นยำในแนวตั้งที่มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.5 เมตร (with GPS Positioning) และรองรับค่าความแม่นยำในแนวนอนที่มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.5 เมตร (with GPS Positioning)

๓.๕ ตัวโดรน (รวมแบตเตอรี่และใบพัด) มีน้ำหนักไม่เกิน ๒,๐๐๐ กรัม

๓.๖ รองรับเพดานบินสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เมตร

๓.๗ ทำความเร็วสูงสุดในการบินได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง

/๓.๕ ตัวโดรน...

ศิริโรจน์

การดิ่ง

- ๓.๘ ค่าการต้านแรงลมสูงสุดขณะการบิน ไม่น้อยกว่า ๓๖ กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง
- ๓.๙ สามารถทำการบินแบบต่อเนื่องในสภาพอากาศลมหยุดนิ่ง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ต่อ แบตเตอรี่ ๑ ก้อน
- ๓.๑๐ มีระบบเซ็นเซอร์ป้องกันการชน ด้านบน ด้านล่าง ด้านหน้า และด้านหลัง เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๑ มีระยะการควบคุมและส่งสัญญาณภาพ โดยปราศจากสิ่งกีดขวางและสัญญาณรบกวน
ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เมตร
- ๓.๑๒ มีระบบกำหนดตำแหน่งดาวเทียมแบบ GPS และ GLONASS เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓ รองรับการทำงาน ความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕.๘ GHz ตามมาตรฐาน กสทช.
- ๓.๑๔ ติดตั้งกล้องผ่านอุปกรณ์กันสั่นไหวแบบ ๓ แกน
- ๓.๑๕ ติดตั้งกล้องถ่ายภาพแบบ Dual camera หรือมากกว่า ประกอบด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Camera) ที่สามารถถ่ายภาพในช่วงคลื่น ๘ - ๑๔ ไมโครเมตรได้ มีความละเอียดของเซ็นเซอร์ถ่ายภาพ ไม่น้อยกว่า ๖๔๐ x ๕๑๒ พิกเซล และกล้องถ่ายภาพปกติ ที่มีความละเอียดของภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้านพิกเซล สามารถบันทึกวิดีโอที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๔K
- ๓.๑๖ รองรับการบันทึกภาพนามสกุล JPEG และวิดีโอนามสกุล MP๔ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๗ มีรีโมทควบคุม มาตรฐานจากโรงงานสำหรับตัวโดรนซึ่งเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวโดรน มีหน้าจอขนาด ไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว พร้อมระบบปฏิบัติการหรือแอปพลิเคชันเพื่อใช้ควบคุมโดรน โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตเพิ่ม จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๘ รีโมทควบคุมอากาศยานไร้คนขับ จะต้องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๙ มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง จำนวน ๑ ก้อน และแบตเตอรี่สำรองจำนวน ๒ ก้อน รวมทั้งหมด ๓ ก้อน/ลำ
- ๓.๒๐ มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่สามารถใช้กับตัวโดรนได้ ซึ่งรองรับการชาร์จไฟ ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ ก้อน/ครั้ง จำนวน ๑ เครื่อง/ลำ
- ๓.๒๑ มีใบพัดสำรองสำหรับตัวโดรนตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คู่
- ๓.๒๒ รองรับหน่วยความจำภายนอกที่มีขนาดความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๓.๒๓ มีกระเป๋าสำหรับบรรจุตัวโดรน และอุปกรณ์เสริม
- ๓.๒๔ อากาศยานไร้คนขับ จะต้องมาพร้อมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งบนตัวโดรน ประกอบด้วย ลำโพงกระจายเสียง ไฟสปอร์ตไลท์ และสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Beacon)
- ๓.๒๕ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานของผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๔.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งสินค้าทั้งหมดในลักษณะพร้อมใช้งาน
- ๔.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับ กับ สำนักงาน กสทช. ให้กับหน่วยงาน
- ๔.๓ ผู้ขายจะต้องมีประกันอุบัติเหตุบุคคลที่สาม ให้กับอุปกรณ์ทั้งหมด ด้วยวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่ง ล้านบาทถ้วน) ต่อเครื่อง เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว
- ๔.๔ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน และไม่ต่ำกว่า ๕ ชั่วโมง โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- ๔.๕ ผู้ขายต้องแนบใบอนุญาตการค้าของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย จากคณะกรรมการ กสทช. โดยยื่นเอกสาร มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ด้วย
- ๔.๖ ผู้ขายจะต้องแนบเอกสารมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเพื่อประกอบการพิจารณา

/๕. การเสนอราคา...

ศิริโรจน์

ทรงศักดิ์

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

๕.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๕.๓ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับกรมป่าไม้ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๗. การจ่ายเงิน

กรมป่าไม้จะชำระเงินค่าสิ่งของครบถ้วน ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ ๔.๑ ข้อ ๔.๒ ข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นที่มีได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

กรมป่าไม้ จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาราคารวม

๑๑. การใช้งบประมาณ

งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑,๗๓๖,๐๐๐ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๖๘

เสนอแนะ วิจารย์ ทาง E-mail : sawitree.yo@forest.go.th

(นายจิตติศักดิ์ ยอดคำ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริรัตน์ ชุนทอง)
กรรมการ

(นางสาวทรรศนีย์ เหลืองอร่าม)
กรรมการ/เลขานุการ