

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)

อากาศยานไร้คนขับ จำนวน ๔๐ ชุด และซื้อชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๔๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ในการบริหารจัดการ ตามแนวนโยบาย Thailand ๔.๐ ซึ่งได้มุ่งให้ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นพื้นฐานในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ และแผนแม่บทการแก้ไขปัญหาการทำลายทรัพยากรป่าไม้ จึงจำจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานในการติดตาม ตรวจสอบ และค้นหา ซึ่งจะ เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในการดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามที่ผ่านมา พบว่า เป็นไปด้วยความยากลำบาก เนื่องจากสภาพพื้นที่ภาคสนามมีลักษณะเป็นป่าเขา โดยเฉพาะพื้นที่ในจังหวัดภาคเหนือบางที่มีลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูงชัน เส้นทางคมนาคมมีสภาพที่ยากลำบากต่อการเดินทางโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนหรือบางพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นห้วย หนอง คลอง บึง ทำให้การเข้าถึงพื้นที่เป็นไปอย่างยากลำบากและเกิดความล่าช้า

ดังนั้น สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่ามีความประสงค์ในการจัดหาและจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อนำมาสนับสนุนงานด้านการป้องกันรักษาป่า การแก้ไขปัญหาไฟป่า การป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ เพื่อใช้ในการสำรวจพื้นที่ และการวางแผนวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่มีการกระทำผิดและการเกิดไฟป่า และกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ เนื่องจากมีความคล่องตัว สามารถเข้าถึงพื้นที่ที่เป็นอุปสรรคอย่างรวดเร็ว สามารถบันทึกภาพที่มีความละเอียดสูงได้ การใช้งานเป็นไปด้วยความสะดวก มีขีดความสามารถ ในการปฏิบัติงานสูงทำให้ได้ข้อมูลประกอบการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการจัดทำแผนที่ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบในการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อจัดหาซื้อครุภัณฑ์สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และควบคุมไฟป่า

๒) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

๓) เพื่อป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้เทคโนโลยีที่ได้มาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย อากาศยานไร้คนขับในประเทศไทยที่ถูกต้อง ตามกฎหมาย โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ให้กับกรมป่าไม้จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ



ทศ



(๒) กรณียื่น...

(๒) กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายงานที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ อากาศยานไร้คนขับสำหรับงานสำรวจชนิดปีกหมุน (Multi rotors) จำนวน ๔๐ ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะดังนี้

- ๔.๑.๑ อากาศยานไร้คนขับ ต้องมีน้ำหนักในการวิ่งขึ้น (Max Takeoff weight) ไม่เกินกว่า ๑,๕๐๐ กรัม
- ๔.๑.๒ ความเร็วสูงสุดในการบินไม่น้อยกว่า ๗๒ กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ ๒๐ เมตร/วินาที ที่ระดับน้ำทะเลไม่มีแรงลมต้าน
- ๔.๑.๓ สามารถบินในกระแสลมแรงได้ไม่น้อยกว่า ๔๓ กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ ๑๒ เมตร/วินาที
- ๔.๑.๔ สามารถบินสูงกว่าระดับน้ำทะเลได้มากกว่า ๔,๐๐๐ เมตร
- ๔.๑.๕ สามารถใช้เวลาในการบินได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- ๔.๑.๖ มีระบบวางแผนการบิน (Mission Planning) และสามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมควบคุมและสั่งการจากส่วนกลางได้
- ๔.๑.๗ มีระบบรักษาตำแหน่งภายนอกอาคาร ระบุตำแหน่งโดยใช้ GPS, BeiDou และ Galileo เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๘ มีความคลาดเคลื่อนในการรักษาตำแหน่งไม่เกิน ± 0.5 เมตร
- ๔.๑.๙ มีระบบตรวจจับสิ่งกีดขวางรอบทิศทาง ด้านหน้า/หลัง/ข้าง และล่าง หรือมากกว่า
- ๔.๑.๑๐ มีระบบแสงเลเซอร์ที่ช่วยในการวัดระยะได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ เมตร



๔.๑.๑๑. มีกล้อง...

- ๔.๑.๑๑ มีกล้องถ่ายภาพที่ติดมากับตัวเครื่องโดยไม่ต้องดัดแปลงใดๆ ไม่น้อยกว่า ๓ เลนส์ ซึ่งทั้งหมดจะต้องมีเลนส์ที่ความละเอียดสูงไม่ต่ำกว่า ๒๐ MP และมีเลนส์ที่สามารถซูมได้ ไม่ต่ำกว่า ๑๑๒ เท่า ในแบบ Hybrid Zoom
- ๔.๑.๑๒ มีระยะ ISO สำหรับโหมดปกติตั้งแต่ ๑๐๐-๒๕,๖๐๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๓ สามารถบันทึกไฟล์ภาพเป็น JPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๑.๑๔ มีกระเปาะสำหรับบรรจุเพื่อป้องกันการขนย้าย
- ๔.๑.๑๕ มีอุปกรณ์เพื่อเพิ่มความแม่นยำในตัวติดตั้งอยู่ (RTK Fix)
- ๔.๑.๑๖ อุปกรณ์ประกอบอากาศยานไร้คนขับต่อชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๑.๑๖.๑ แบตเตอรี่ชนิด LiPo ความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ mAh จำนวน ๑ ก้อน
 - ๔.๑.๑๖.๒ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่มาพร้อมสายชาร์จ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๑.๑๖.๓ การ์ดบันทึกข้อมูล ความจุจำนวน ๖๔ GB จำนวน ๑ อัน
 - ๔.๑.๑๖.๔ ใบพัดสำหรับการบิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คู่
- ๔.๒ เครื่องควบคุมอากาศยานไร้คนขับ (Remote control) จำนวน ๔๐ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๔.๒.๑ มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
 - ๔.๒.๒ รองรับใช้ความถี่ในช่วง ๒.๔๐๐๐-๒.๔๘๓๕ และ ๕.๗๒๕-๕.๘๕๐ GHz ในการควบคุมอากาศยาน
 - ๔.๒.๓ รองรับ Wi-Fi มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๔ สามารถควบคุมตัวเครื่องอากาศยานได้ไกลรัศมีไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลเมตร
 - ๔.๒.๕ มีคั่นโยกสำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของอากาศยาน
 - ๔.๒.๖ มีระบบการบินตามจุดที่กำหนดบนแผนที่อัตโนมัติ (Waypoint Flight)
 - ๔.๒.๗ สามารถตั้งค่าให้อากาศยานไร้คนขับฯ บินกลับมาในระยะการควบคุม หรือบินกลับมายังจุดเริ่มต้น (RTH) ในกรณีสัญญาณขาดหาย (Signal lost) ได้
 - ๔.๒.๘ สามารถแสดงระยะและความสูงของอากาศยานไร้คนขับได้
 - ๔.๒.๙ สามารถรองรับระบบเก็บ
 - ๔.๒.๑๐ ข้อมูลในรูปแบบ SD Card หรือ Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
 - ๔.๒.๑๑ มีแบตเตอรี่ภายใน (Built-In) ชนิด Li-ion ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ mAh
- ๔.๓ มีชุดแบตเตอรี่สำรองสำหรับอากาศยานไร้คนขับที่เสนอในข้อ ๔.๑ จำนวน ๔๐ ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย
 - ๔.๓.๑ แบตเตอรี่ จำนวน ๓ ก้อน /ชุด
 - ๔.๓.๒ แบตเตอรี่ชนิด LiPo ความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ mAh
 - ๔.๓.๓ ชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่สำหรับเครื่องอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) ที่เสนอต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและพร้อมแนบหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
 - ๔.๓.๔ ผู้ขายจะต้องมีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่ที่ส่งมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว



พ.น



๔.๔ เงื่อนไขสำหรับ...

๔.๔ เงื่อนไขสำหรับชุดอากาศยานไร้คนขับ ชนิดปีกหมุน จำนวน ๔๐ ชุด และชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่ สำหรับอากาศยานไร้คนขับ จำนวน ๔๐ ชุด

๔.๔.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานโดรนและอุปกรณ์อื่นๆ จากครูผู้สอนที่จบจากสถาบันที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยอย่างน้อย ๒ ท่าน และต้องมีความรู้ในการทำแผนที่ภาพถ่าย โดยมีบทเรียนและแบบฝึกตามมาตรฐานการบินโดรนขั้นสูง โดยใช้เวลาการฝึกไม่น้อยกว่า ๒ วัน โดยผู้เข้าร่วมอบรมฯ จำนวนไม่เกินกว่า ๔๐ คน ซึ่งค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมฯ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ ยกเว้นเบี้ยเลี้ยงและค่าที่พักของผู้เข้าร่วมอบรม และเนื้อหาการฝึกอบรมฯ ที่ผู้เข้าร่วมอบรมต้องได้รับจะไม่น้อยไปกว่ารายละเอียดดังนี้

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับและการทำแผนที่ภาพถ่าย ๒ ชั่วโมง
- แนะนำส่วนประกอบต่างๆ และความสามารถเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ ๒ ชั่วโมง
- แนะนำทักษะการควบคุมพื้นฐาน Basic control (Basic Drone Control) ๑ ชั่วโมง
- แนะนำความรู้สำคัญด้านความปลอดภัยของอากาศยานไร้คนขับ และข้อควรระวัง ๒ ชั่วโมง
- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ และข้อพึงปฏิบัติ (Drone Law & Regulation) ๑ ชั่วโมง
- ฝึกปฏิบัติการบินและการถ่ายภาพทางจากอากาศยานไร้คนขับทั้งในหน้าที่นักบินและผู้ช่วยนักบิน ตามแบบปฏิบัติการบินโดรนขั้นสูงรวม ๒ ชั่วโมงต่อคน

๔.๔.๒ ผู้ขายต้องแนบใบรับรองของครูผู้สอนที่จบจากสถาบันที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยอย่างน้อย ๒ ท่าน มาพร้อมกับใบเสนอราคา

๔.๔.๓ ดำเนินการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับให้ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๔.๔ เครื่องอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) และชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่สำหรับอากาศยานไร้คนขับ ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและพร้อมแนบหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับกับสำนักงาน กสทช. ตลอดจนการรับประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกจากอากาศยานไร้คนขับ

๔.๔.๖ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ให้กับกรมป่าไม้จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๔.๔.๗ ผู้ขายจะต้องมีประกันอุบัติเหตุบุคคลที่สามให้กับอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่ที่ส่งมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๘ ผู้ขายจะต้องมีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบพัสดุ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

๕.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๓ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐

พท

หน่วยงาน...

หน่วยงานของรัฐจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SME ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ รายตามกฎหมายกระทรวงการคลัง ฉบับลงวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๗/๒ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ พร้อมคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ในขณะเข้าเสนอราคา

๖.๓ ยี่ห้อและรุ่นที่เสนอขาย เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ เว้นแต่มีความจำเป็นต้องใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๘,๕๖๔,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ประกอบด้วยอากาศยานไร้คนขับ จำนวน ๔๐ ชุด งบประมาณ ๗,๒๓๒,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) และชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔๐ ชุด งบประมาณ ๑,๓๓๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขายเป็นจำนวน ๑ งวด โดยจะจ่ายต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๘.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งสินค้าทั้งหมดในลักษณะพร้อมใช้งาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับ กับ สำนักงาน กสทช. ให้กับหน่วยงาน

๘.๓ ผู้ขายจะต้องมีประกันอุบัติเหตุบุคคลที่สามให้กับอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่ที่ส่งมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘.๔ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ คน และเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

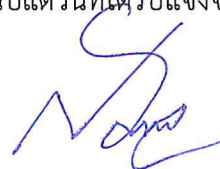
หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลากำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การรับประกันสินค้าตามมาตรฐานโดยรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์ตามสัญญานี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในเวลากำหนดดังกล่าว หากอุปกรณ์ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิตจากโรงงาน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ



พท



๑๑ หน่วยงาน...

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า เลขที่ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐
ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ - ๓ ต่อ ๕๗๖๘
เสนอแนะวิจารณ์ทาง E-mail : pimpisati@mail.forest.go.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอัฐวีร์ พิมพา)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพัศชนัญญา รินแก้ว)
นักวิชาการป่าไม้

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสกล เสมา)
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์