

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อากาศยานไร้คนขับ ชนิดปีกหมุน จำนวน ๒๐ ชุด และชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่ 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 เพื่อใช้ในการสำรวจพื้นที่และการวางแผนวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่มีการกระทำผิดและการเกิดไฟป่า และกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ เนื่องจากมีความคล่องตัว สามารถเข้าถึงพื้นที่ที่เป็นอุปสรรคอย่างรวดเร็ว สามารถบันทึกภาพที่มีความละเอียดสูงได้ การใช้งานเป็นไปด้วยความสะดวก มีขีดความสามารถ ในการปฏิบัติงานสูงทำให้ได้ข้อมูลประกอบการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการจัดทำแผนที่ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการในการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อจัดหาซื้อครุภัณฑ์สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และควบคุมไฟป่า

๒) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

๓) เพื่อป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้เทคโนโลยีที่ได้มาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่าง...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย อากาศยานไร้คนขับในประเทศไทย ที่ถูกต้อง ตามกฎหมาย โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ให้กับกรมป่าไม้จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง จนถึงวันยื่น เอกสารประกวดราคา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองว่ามีศูนย์บริการหลังการขายภายในประเทศของผลิตภัณฑ์ ที่เสนอราคาและในระยะเวลาประกันหากผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายหรือขัดข้องประการใดก็ตาม อันมิใช่ ความผิดของผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขและ/หรือจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนภายใน ๓๐ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้ง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

/กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า...

กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดได้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

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

(๒) กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 จำนวน ๒๐ 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



พรสวรรค์



/๔.๑.๓ สามารถบิน...

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 มีกล้องถ่ายภาพที่ติดมากับตัวเครื่องโดยไม่ต้องดัดแปลงใดๆ ไม่น้อยกว่า ๓ เลนส์ ซึ่งทั้งหมดจะต้องมีเลนส์ที่ความละเอียดสูงไม่ต่ำกว่า ๒๐ MP และมีเลนส์ที่สามารถซูมได้ไม่ต่ำกว่า ๑๑๒ เท่า ในแบบ Hybrid Zoom

๔.๑.๑๒ มีระยะ ISO สำหรับโหมดปกติตั้งแต่ ๑๐๐-๒๕,๖๐๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๑๓ สามารถบันทึกไฟล์ภาพเป็น JPEG ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๔ มีกระเปาะสำหรับบรรจุเพื่อป้องกันการขนย้าย

๔.๑.๑๕ มีอุปกรณ์เพื่อเพิ่มความแม่นยำในตัวติดตั้งอยู่ (RTK Fix)

๔.๑.๑๖ อุปกรณ์ประกอบอากาศยานไร้คนขับต่อชุด ประกอบด้วย

๔.๑.๑๗ แบตเตอรี่ชนิด LIPO ความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ mAh จำนวน ๑ ก้อน

๔.๑.๑๘ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่มาพร้อมสายชาร์จ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๙ การ์ดบันทึกข้อมูล ความจุจำนวน ๖๔ GB จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๒๐ ใบพัดสำหรับการบิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คู่

๔.๒ เครื่องควบคุมอากาศยานไร้คนขับ (Remote control) จำนวน ๒๐ 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 สามารถรองรับระบบเก็บข้อมูลในรูปแบบ SD Card หรือ Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๒.๑๐ มีแบตเตอรี่ภายใน (Built-In) ชนิด Li-ion ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ mAh

๔.๓ ชุดแบตเตอรี่...

๗๖๓๗๖

๔.๓ ชุดแบตเตอรี่สำรองสำหรับอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) ที่เสนอในข้อ ๔.๑ จำนวน ๔๐ ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๓.๑ แบตเตอรี่อัจฉริยะ (Intelligent Flight Battery) ที่ใช้ร่วมกับอากาศยานไร้คนขับ ตามข้อ ๔.๑ ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ก้อน

๔.๓.๒ กระเป๋าสำหรับใส่แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ใบ

๔.๓.๔ ผู้ขายจะต้องมีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่ที่ส่งมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๔.๔ เงื่อนไขสำหรับชุดอากาศยานไร้คนขับ ชนิดปีกหมุน จำนวน ๒๐ ชุด

๔.๔.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานโดรนและอุปกรณ์อื่นๆ จากครูผู้สอนที่จบจากสถาบันที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยอย่างน้อย ๒ ท่าน และต้องมีความรู้ในการทำแผนที่ภาพถ่าย โดยมีบทเรียนและแบบฝึกตามมาตรฐานการบินโดรนขั้นสูงโดยใช้เวลาการฝึกไม่น้อยกว่า 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) และชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่สำหรับอากาศยานไร้คนขับที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและพร้อมแนบหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และศูนย์บริการหลังการขายภายในประเทศ

๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับกับสำนักงาน กสทช. ตลอดจนการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกจากอากาศยานไร้คนขับ

๔.๔.๖ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ให้กับกรมป่าไม้จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๔.๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองว่ามีศูนย์บริการหลังการขายภายในประเทศของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาและในระหว่างการรับประกันหากผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายหรือขัดข้องประการใดก็ตาม อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขและ/หรือจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

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

๔.๔.๙ ผู้ขายจะต้องมีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบพัสดุ

/๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ...



๑๓๐/๑๖



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. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดข้อเสนอ

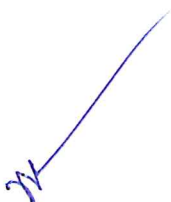
- ๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคา
- ๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ หน่วยงานของรัฐจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SME ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ รายตามกฎกระทรวงการคลัง 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

งบอากาศยานไร้คนขับ จำนวน ๒๐ ชุด งบประมาณ ๓,๖๑๖,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) และชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่ จำนวน ๔๐ ชุด งบประมาณ ๓๕๖,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓,๙๗๒,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% และค่าใช้จ่ายทั่วไปแล้วโดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

- การจ่ายเงินให้ผู้ขายเป็นจำนวน ๑ งวด โดยจะจ่ายต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- ๘.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งสินค้าทั้งหมดในลักษณะพร้อมใช้งาน
- ๘.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับ กับ สำนักงาน กสทช. ให้กับหน่วยงาน
- ๘.๓ ผู้ขายจะต้องมีประกันอุบัติเหตุบุคคลที่สามให้กับอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่ที่ส่งมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว



๕๗๗/๒๕๖

๘.๔ ผู้ขายจะต้องจัด...



๘.๔ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ คน และเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลากำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การรับประกันสินค้าตามมาตรฐานโดยรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของอุปกรณ์ตามสัญญาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในเวลากำหนดดังกล่าว หากอุปกรณ์ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการผลิตจากโรงงาน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

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.....ประธานกรรมการฯ

(นายพิชัย วงษ์กาฬสินธุ์)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณศพร สุขพัฒน์)

นักวิชาการป่าไม้

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสกล เสม)

เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์