**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR)**
**สำหรับประกวดราคาซื้ออากาศยานไร้คนขับ จำนวน ๑๐ เครื่อง**
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ส่งเสริม และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยการควบคุม ป้องกัน พื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่มีอยู่เดิมและฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมให้กลับมาสมบูรณ์ ปัจจุบันกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๗๓ ล้านไร่ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒ อีกทั้งการปฏิบัติงานด้านป้องกันและปราบปราม นับเป็นภารกิจพื้นฐานที่สำคัญในการป้องกันและปราบปรามผู้กระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่อนุรักษ์ จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานและกำกับติดตามประเมินผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันรักษาป่า และการปราบปรามการกระทำผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อตอบสนองต่อภารกิจและความต้องการในสถานการณ์ปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว โดยมีการนำเทคโนโลยีเข้ามาพัฒนาปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด อันจะเป็นเครื่องมือในการสนับสนุนแนวทาง รูปแบบ และวิธีการเกี่ยวกับการป้องกันปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงานมากยิ่งขึ้นต่อไป

ดังนั้น สำนักป้องกัน ปราบปราม และควบคุมไฟป่า จึงมีความประสงค์ในการจัดหาและจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อนำมาสนับสนุนงานด้านการป้องกันรักษาป่า และการปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ เพื่อใช้ในการสำรวจพื้นที่และการวางแผนวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่มีการกระทำผิด และกิจกรรมต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ทั้งยังเป็นข้อมูลที่ใช้ในการสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรป่าภายใต้การกำกับของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อให้ผู้บริหารสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจได้ทันต่อสถานการณ์ สอดคล้องกับแผนปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเด็นปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยมีความมุ่งหวังที่จะป้องกันรักษาทรัพยากรธรรมชาติให้มีความอุดมสมบูรณ์และยั่งยืน ภายใต้การบริหารจัดการตามวิสัยทัศน์เชิงนโยบายรัฐบาลดิจิทัล ซึ่งมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมเป็นพื้นฐานเพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศในด้านต่าง ๆ ตลอดจนเพื่อปรับปรุง บริหารจัดการ ปรับแนวโน้มทิศทางและสร้างหนทางพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า สามารถรับมือกับโอกาสและภัยคุกคามรูปแบบใหม่ ๆ ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้

**๒. วัตถุประสงค์**

๑) เพื่อจัดหาและจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

๒) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักป้องกันปราบปราม และควบคุมไฟป่า

๓) เพื่อป้องกันและปราบปรามการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้มาตรฐานมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่าง...

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**อากาศยานไร้คนขับ พร้อมกล้องตรวจจับความร้อน จำนวน ๑๐ เครื่อง** มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑ เป็นอากาศยานไร้คนขับ (UAV หรือ Drone) ชนิด ๔ ใบพัด

๔.๒ เป็นอากาศยานไร้คนขับมาตรฐานงานอุตสาหกรรม (Industrial grade) มีระบบนำร่องด้วยดาวเทียม (GNSS) สามารถรับสัญญาณดาวเทียม GPS, Galileo, BeiDou หรือ GLONASS ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓ สามารถใช้เวลาในการบินได้ (Max. Flight Time) สูงสุด อย่างน้อย ๔๐ นาที หรือมากกว่า อากาศยานไร้คนขับสามารถบินได้เร็ว (Max Speed) ๒๐ เมตร/วินาที หรือมากกว่า อากาศยานไร้คนขับสามารถบินสูงกว่าระดับน้ำทะเลได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ เมตร หรือมากกว่า (โดยการทดสอบบินความสูงไม่เกิน ๙๐ เมตร (๓๐๐ ฟุต) เหนือพื้นดิน ตามกฎหมายกำหนด)

๔.๔ กล้องถ่ายภาพปกติชนิดเลนส์มุมกว้าง มีเซนเซอร์ชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๑.๓ นิ้ว ความละเอียดภาพ (Effective Pixels) ไม่ต่ำกว่า ๔๘ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า

๔.๕ กล้องถ่ายภาพปกติชนิดเลนส์ซูมระยะกลาง มีเซนเซอร์ชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๑.๓ นิ้ว มีความละเอียดภาพ (Effective Pixels) ไม่ต่ำกว่า ๔๘ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า

๔.๖ กล้องถ่ายภาพ...

๔.๖ กล้องถ่ายภาพปกติชนิดเลนส์ซูมระยะไกล มีเซนเซอร์ชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๑.๕ นิ้ว มีความละเอียดภาพ (Effective Pixels) ไม่ต่ำกว่า ๔๘ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า

๔.๗ กล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Camera) มีความละเอียดภาพไม่ต่ำกว่า ๖๔๐ x ๕๑๒ พิกเซล หรือดีกว่า

๔.๘ กล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Camera) สามารถขยายภาพแบบดิจิทัลซูมได้ ๑๖ เท่า หรือมากกว่า

๔.๙ ระบบรักษาเสถียรภาพ (Stabilization System) ชนิดกิมบอลกันสั่น แบบ ๓ แกน ควบคุมการเคลื่อนไหวกล้องทุกรูปแบบ (Pan/Tilt/Roll)

๔.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพวิดีโอได้ไม่น้อยกว่า ๘ กิโลเมตร ในพื้นที่ไม่มีการบดบังและรบกวนสัญญาณ หรือดีกว่า

๔.๑๑ มีเลเซอร์ช่วยวัดระยะได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ เมตร

๔.๑๒ รีโมทควบคุมอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) ต้องมีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ หรือ แท็บเล็ต ในการควบคุมการบิน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๓ อากาศยานไร้คนขับจะต้องติดตั้ง RTK module มาพร้อมในตัวเครื่อง สำหรับงานบินทำแผนที่ความแม่นยำสูงมาตรฐานกรมแผนที่ทหาร

๔.๑๔ มีระบบกันชนรอบทิศทางและสามารถกำหนดเส้นทางบินตามแผนการลาดตระเวนได้

๔.๑๕ มีโปรแกรมควบคุมการบินสำหรับทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและรองรับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อการบินตรวจการณ์

๔.๑๖ มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง จำนวน ๑ ก้อน และแบตเตอรี่สำรอง จำนวน ๓ ก้อน รวมทั้งหมดเป็น ๔ ก้อน พร้อมแท่นชาร์จแบตเตอรี่ ๑ ชุด

๔.๑๗ มีกระเป๋ากันน้ำกันกระแทกสำหรับบรรจุอากาศยานไร้คนขับและอุปกรณ์จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับกับสำนักงาน กสทช. ตลอดจนการทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกจากอากาศยานไร้คนขับ

๔.๑๙ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อขณะเข้าเสนอราคา ในกรณีที่เอกสารดังกล่าวเป็นภาษาอื่น ๆ ที่มิใช่ภาษาไทย ให้แปลเป็นภาษาไทย โดยผู้แปลเอกสารที่ได้รับอนุญาต

๔.๒๐ มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

๔.๒๑ ผู้ขายจะต้องทำการจัดฝึกอบรมการใช้อากาศยานไร้คนขับ (UAV) ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติไม่น้อยกว่า ๑ วัน จำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมจัดทำรูปเล่มรายงานจำนวน ๑ ชุด โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

**๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ระยะเวลานี้ไม่รวมถึงวันที่กำหนดฝึกอบรมและการจัดทำประกันภัยภาคบังคับ

**๖. วงเงินประมาณ**

งบประมาณทั้งสิ้นจำนวน ๒,๗๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากแผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการที่ ๕ โครงการป้องกันรักษาทรัพยากรป่าไม้ กิจกรรมป้องกันรักษาป่าแบบบูรณาการ (ด้านการป้องกัน)

**๗. ราคากลาง...**

**๗. ราคากลาง**

อากาศยานไร้คนขับ ราคา/หน่วย ๒๗๘,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคารวมทั้งสิ้น ๒,๗๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาต่ำสุดที่สามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ คุ้มค่า มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับวงเงินงบประมาณที่ได้รับ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

**๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ**

๘.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๘.๒ 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/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ ๒๕๖๓ พร้อมคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ในขณะเข้าเสนอราคา

**๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

การรับประกันสินค้าตามมาตรฐานโดยรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์ตามสัญญานี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในเวลากำหนดดังกล่าว หากอุปกรณ์ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิตจากโรงงาน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

**๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน**

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขาย เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผู้ขายดำเนินการตามข้อ ๔.๒๑ ทั้งนี้ ระยะเวลาที่ผู้ขายใช้ในการดำเนินการตามข้อ ๔.๒๑ ไม่รวมอยู่ในระยะเวลาการส่งมอบพัสดุตามข้อ ๕

**๑๑. ค่าปรับ**

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่รับมอบ

**๑๒. กำหนดยืนราคา**

กำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นเสนอราคา

**๑๓. สถานที่...**

**๑๓. สถานที่ส่งมอบ**

สำนักป้องกัน ปราบปราม และควบคุมไฟป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ชั้น ๓ - ๔ อาคารปลอดประสพ เลขที่ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๐๗๗๗ ต่อ ๑๓๓๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายวิสุทธิ์ เมืองเจริญ)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพรหทัย แสนกำแพง)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอนัญญา สุมน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ