

ขอบเขตงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้อง Action Camera จำนวน ๔๙๕ ตัว กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๒๐ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๐ ตัว

**๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ/วัตถุประสงค์ และความเป็นมา**

ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้อง Action Camera จำนวน ๔๙๕ ตัว, กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๒๐ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๐ ตัว

เงินงบประมาณโครงการ งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๙,๙๙๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหากล้องติดตามตัวเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์สำหรับการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการวางแผนลาดตระเวนครั้งถัดไปให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และยังใช้ในการบันทึกภาพและเสียงเป็นหลักฐานในการจับและควบคุมตัวไปดำเนินการได้อีกด้วย

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ...

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของกล้อง Action Camera จำนวน ๔๙๕ ตัว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผู้ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพตรวจการณ์แบบติดตัว (ต้องไม่นำโทรศัพท์มือถือมาดัดแปลง)

๓.๑.๒ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว

๓.๑.๓ สามารถบันทึกไฟล์วิดีโอที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel (ที่ ๓๐ ภาพ ต่อวินาที) ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง

๓.๑.๔ มีหลอดไฟอินฟราเรด ที่สามารถช่วยบันทึกภาพในเวลากลางคืนหรือภาวะแสงน้อย

๓.๑.๕ มีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนติดตั้งมาภายในตัวกล้อง สำหรับการบันทึกวิดีโอหรือถ่ายภาพในขณะที่เคลื่อนที่ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมนอกตัวกล้อง

๓.๑.๖ สามารถเข้ารหัสข้อมูล (Password) ในตัวกล้องเพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต

๓.๑.๗ สามารถตั้งค่าเข้ารหัสไฟล์วิดีโอ (Record Encryption) ที่บันทึกไว้ที่กล้องฯ ได้

๓.๑.๘ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB เป็นแบบฝังในตัวกล้อง ที่ไม่สามารถถอดออกได้ (Non-Removable) โดยการใช้งานปกติ เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูล มิให้ถูกเข้าถึงเปลี่ยนแปลง แก้ไข และทำลายได้

๓.๑.๙ สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ b/g/n) และ Bluetooth เวอร์ชัน ๔.๐ ขึ้นไป เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑๐ มีอุปกรณ์ Microphone ภายในกล้อง เพื่อใช้บันทึกเสียงได้

๓.๑.๑๑ สามารถบีบอัดวิดีโอ H.๒๖๔, H.๒๖๕ หรือดีกว่า

๓.๑.๑๒ มี GPS Receiver ในตัว

๓.๑.๑๓ มีช่อง USB ในตัว

๓.๑.๑๔ มีแบตเตอรี่ภายในตัวกล้องแบบไม่สามารถถอดออกได้ ความจุไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ mAh

๓.๑.๑๕ น้ำหนัก รวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน ๑๖๕ กรัม

๓.๑.๑๖ ได้รับความมาตรฐาน IP๖๘ หรือดีกว่า

๓.๑.๑๗ ได้รับความมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G

๓.๑.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารรับรองการทดสอบมาตรฐาน IP และ MIL-STD๘๑๐G จากหน่วยงานผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ผ่านมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗

๓.๑.๑๙ อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อ ๑ เครื่อง

- อะแดปเตอร์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

- สาย USB สำหรับชาร์จแบตเตอรี่และถ่ายโอนข้อมูล จำนวน ๑ เส้น

- อุปกรณ์สำหรับจับยึดแบบคลิปหนีบ จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์สำหรับจับยึดแบบยึดติดแม่เหล็ก จำนวน ๑ ชุด

- โปรแกรมถอดรหัสไฟล์วิดีโอ จำนวน ๑ ชุด

- คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

/๓.๒ เจื่อนไข...

๓.๒ เงื่อนไขความต้องการเฉพาะ

๓.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายตรงจากผู้ผลิตสำหรับกล้องติดตามตัวเจ้าหน้าที่ฯ ที่เสนอ โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองอุปกรณ์อะไหล่สำรองจากบริษัทผู้ผลิตโดยรับรองว่ามีอุปกรณ์อะไหล่สำรองไว้ สำหรับการซ่อมแซมกล้องติดตามตัวเจ้าหน้าที่ฯ ตามที่เสนอราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของกล้องติดตามตัวเจ้าหน้าที่ฯ กรณีใช้งานปกติ ในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๓.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ที่เปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีวิศวกรประจำที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) แขนงไฟฟ้าสื่อสาร โดยยังไม่ขาดอายุ และปฏิบัติงานประจำที่บริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ไม่น้อยกว่า ๑ คน พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๓.๒.๕ โรงงานผู้ผลิตกล้องติดตามตัวเจ้าหน้าที่ฯ ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ที่ระดับถึงการจำหน่าย ติดตั้ง และให้บริการหลังการขายอุปกรณ์สื่อสารแบบมีสายและไร้สาย และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๓.๒.๖ กรณี CATALOG เป็นภาษาต่างประเทศ จำเป็นต้องแปลเป็นภาษาไทยโดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกระทรวงยุติธรรม

๓.๒.๗ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองอุปกรณ์อะไหล่สำรอง ที่จัดทำในต่างประเทศ ต้องรับรองตัวบุคคลผู้มีอำนาจลงนาม (Notary Public) และเอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ ดังนี้

๓.๒.๗.๑ เจ้าหน้าที่ Notary Public หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

๓.๒.๗.๒ เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตไทยหรือสถานกงสุลไทยในประเทศผู้ทำเอกสาร

๓.๒.๗.๓ เจ้าหน้าที่กระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทย

๓.๓ คุณสมบัติเฉพาะของกล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๒๐ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๐ ตัว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๓.๑ มีตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ขนาด ๑ /๒.๓

๓.๓.๒ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านพิกเซล

๓.๓.๓ มีหน้าจอ LCD ขนาด ๓.๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐ จุด

๓.๓.๔ มีออปติคอลลูม (Optical zoom) ไม่น้อยกว่า ๔๐x

๓.๓.๕ เป็นชิปประมวลผลภาพ (Processor Type) แบบ Digid ๘

๓.๓.๖ มีระบบกันสั่น (Image Stabilizer)

๓.๓.๗ สามารถบันทึกภาพนิ่งเป็นแบบ JPEG

๓.๓.๘ มีค่าความไวแสงของกล้อง (ISO Speed) ตั้งแต่ ๑๐๐-๓๒๐๐

๓.๓.๙ มี Wi-Fi และ Bluetooth ในตัว

/๓.๓.๑๐ ผู้เสนอราคา...

๓.๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายตรงจากผู้ผลิตสำหรับกล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ที่เสนอ โดยให้ยื่นขอเสนอราคา ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

#### ๔. การเสนอราคา และกำหนดการส่งมอบ

๔.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องสำเนา CATALOG หรือแนบรูปรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ กรมป่าไม้ เลขที่ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร หรือตามที่กรมป่าไม้กำหนด

#### ๕. การทำสัญญา

ผู้ชนะเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องทำสัญญากับกรมป่าไม้ ภายใน ๗ วัน

#### ๖. งานงวดและการจ่ายเงิน

กรมป่าไม้ จะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายเป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อกรมป่าไม้ ได้รับมอบพัสดุไว้ โดยครบถ้วนแล้ว

#### ๗. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

กรมป่าไม้ จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาราคารวม

#### ๑๐. การใช้งบประมาณ

งบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๙,๙๙๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

#### ๑๑. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๖๘

เสนอแนะ วิจารณ์ ทาง E-mail : sakon.sema@gmail.com



นางสาวสิปาง ธาระพุม  
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ  
ประธานกรรมการ



นางวศพัทธ์ ชำศิริ  
นักวิชาการป่าไม้  
กรรมการ



นายสกล เสม  
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์  
กรรมการและเลขานุการ