

ขอบเขตงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้อง Action Camera จำนวน ๔๘๕ ตัว

๑. ความเป็นมา

โดยพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุญคนสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ ว่าด้วยในการควบคุมตัว เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบจะต้องบันทึกภาพและเสียงอย่างต่อเนื่องในขณะที่จับกุม และควบคุมจนกระทั่งส่งตัวให้พนักงานสอบสวนหรือปล่อยตัวบุคคลดังกล่าวไป เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถกระทำได้ ก็ให้บันทึกเหตุเป็นหลักฐานไว้ในบันทึกการควบคุมตัว เพื่อป้องกันการทรมาน การกระทำที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรม หรือย่ำยีศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ หรือการกระทำให้นุญคนสูญหาย ดังนั้น กรมป่าไม้ต้องมีหน้าที่ในการจัดหาอุปกรณ์ และระบบบริหารจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อช่วยเหลือในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้กับภารกิจต่างๆ อาทิเช่น ใช้ในการลาดตระเวนเพื่อตรวจสอบพื้นที่ ใช้ในการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการจัดซื้อกล้องบันทึกการปฏิบัติงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการป้องกัน รักษาป่าและควบคุมไฟป่า ที่สามารถบันทึกรายละเอียดของคดี เพื่อให้ง่ายต่อการทำงานและง่ายต่อการเก็บหลักฐานและขยายเพิ่มเติมได้ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด

๒.๒ เพื่อจัดหากล้องบันทึกวิดีโอชนิดติดตัวของกรมป่าไม้ เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์สำหรับการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการวางแผนลาดตระเวนครั้งถัดไปให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และยังใช้ในการบันทึกภาพและเสียงเป็นหลักฐานในการจับกุมและควบคุมตัวไปดำเนินคดีได้อีกด้วย

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

กรมป่าไม้ มีความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยสามารถตรวจสอบได้ รวมถึงกระบวนการการทำงานเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ กล้อง Action Camera จำนวน ๔๘๕ เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑.๑ ตัวกล้องมีเลนส์ถ่ายภาพมุมกว้างพิเศษไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา

๔.๑.๒ รองรับการบันทึกวิดีโอที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ ๑๐๘๐P ๓๐FPS

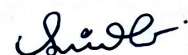
๔.๑.๓ สามารถบันทึกไฟล์วิดีโอที่มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel (ที่ ๓๐ ภาพต่อวินาที) ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง

๔.๑.๔ มีระบบ Night Vision แบบ Infrared ที่สามารถช่วยบันทึกภาพในเวลากลางคืนหรือภาวะแสงน้อย

/๔.๑.๕ มีหน่วยความจำ...



พัชรกร



๔.๑.๕ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB เป็นแบบฝังในตัวกล้อง ที่ไม่สามารถถอดออกได้ (Non-Removable) โดยการใช้งานปกติ เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูล มิให้ถูกเข้าถึง เปลี่ยนแปลง แก้ไข และทำลายได้

๔.๑.๖ มีแบตเตอรี่ภายในตัวกล้องแบบไม่สามารถถอดออกได้ ความจุไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ mAh

๔.๑.๗ น้ำหนักของกล้องบันทึกรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน ๑๘๐ กรัม

๔.๑.๘ ได้รับมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

๔.๑.๙ ได้รับมาตรฐาน MIL-STD๘๐๐G เรื่อง Drop Test จากหน่วยงานผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ผ่านมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวในขณะเสนอราคา

๔.๑.๑๐ อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อ ๑ เครื่อง

๔.๑.๑๑ อะแดปเตอร์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๒ สาย USB สำหรับชาร์จแบตเตอรี่และถ่ายโอนข้อมูล จำนวน ๑ เส้น

๔.๑.๑๓ อุปกรณ์สำหรับจับยึดแบบคลิปหนีบ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๔ สายคาดอก (Chest Mount) สามารถปรับขนาดได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

๕. เงื่อนไขความต้องการเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายตรงจากผู้ผลิต สำหรับกล้องบันทึกการปฏิบัติงานฯ ที่เสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองอุปกรณ์อะไหล่สำรองจากบริษัทผู้ผลิตโดยรับรองว่ามีอุปกรณ์อะไหล่สำรองไว้ สำหรับการซ่อมแซมกล้องบันทึกการปฏิบัติงานฯ ตามที่เสนอราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของกล้องบันทึกการปฏิบัติงานฯ กรณีใช้งานปกติ ในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ที่เปิดทำการมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีวิศวกรประจำที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) แขนงไฟฟ้าสื่อสารโดยยังไม่ขาดอายุ และปฏิบัติงานประจำที่บริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ไม่น้อยกว่า ๑ คน พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๕.๕ โรงงานผู้ผลิตกล้องบันทึกการปฏิบัติงานฯ ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ที่ระบุถึงการจำหน่าย ติดตั้ง และให้บริการหลังการขายอุปกรณ์สื่อสารแบบมีสายและไร้สาย และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

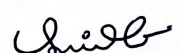
๕.๖ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองอุปกรณ์อะไหล่สำรอง ที่จัดทำในต่างประเทศ ต้องรับรองตัวบุคคลผู้มีอำนาจลงนาม (Notary Public) และเอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ Notary Public หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

/-เจ้าหน้าที่...



พัชรภรณ์



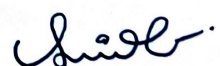
- เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตไทยหรือสถานกงสุลไทยในประเทศผู้ทำเอกสาร
- เจ้าหน้าที่กระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทย

๖. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๖.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

/กรณีที่ตกลง...

พิจราภรณ์



กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดไว้ให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

6.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

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

(๒) กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๗. การเสนอราคาและกำหนดการส่งมอบ

๗.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องสำเนา CATALOG หรือแบบรูปรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา

๗.๓ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๔ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร หรือตามที่กรมป่าไม้กำหนด



/๘. การทำสัญญา...

พัชราภรณ์



๘. การทำสัญญา

ผู้ชนะเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องทำสัญญากับกรมป่าไม้ ภายใน ๗ วัน

๙. จวดงานและการจ่ายเงิน

กรมป่าไม้ จะชำระเงินค่าพัสดุทั้งหมดให้แก่ผู้ขายเป็นจำนวน ๑ จวด เมื่อกรมป่าไม้ ได้รับมอบพัสดุไว้ โดยครบถ้วนแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของพัสดุ ที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

กรมป่าไม้ จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาราคารวม

๑๓. การใช้งบประมาณ

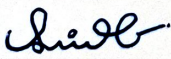
งบกองทุนสวัสดิการกรมป่าไม้ โดยมีรายละเอียดกิจกรรมที่จะดำเนินการซื้อกล้องบันทึกการปฏิบัติงาน สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า จำนวน ๔๘๕ ตัว ภายในวงเงิน ๔,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๔. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๖๘

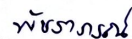
เสนอแนะ วิจารณ์ ทาง E-mail : tanes.wa@mail.forest.go.th



นายอัฐวีร์ พิมพา
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



นายสกล เสมอ
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์
กรรมการ



นางสาวพัชรภรณ์ หมั่นเรียน
พนักงานพิทักษ์ป่า
กรรมการและเลขานุการ