

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน  
(Terms of reference: TOR)

เพื่อการจัดซื้อเครื่องพิมพ์ขนาดใหญ่พร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับพิมพ์แผนที่  
ของ  
ศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิสารสนเทศ  
กองทัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมสอบสวนคดีพิเศษ

**หลักการและเหตุผล**

หนึ่งในภารกิจของศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิศาสตร์สารสนเทศ กองคิตัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมสอบสวนคดีพิเศษ คือการทำการบินเก็บภาพถ่ายทางอากาศ และนำภาพถ่ายทางอากาศเหล่านั้น รวมถึงข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มาประมวลผลเพื่อทำเป็นแผนที่ภูมิศาสตร์

ปัจจุบัน ศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิศาสตร์สารสนเทศยังขาดเครื่องพิมพ์ที่มีขนาดและคุณภาพความละเอียดเหมาะสมเพียงพอ สำหรับการพิมพ์แผนที่ภูมิศาสตร์ที่ศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิศาสตร์สารสนเทศได้จัดทำขึ้น ส่งผลให้การนำเสนอรายละเอียดและข้อมูลในแผนที่ภูมิศาสตร์ของศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิศาสตร์สารสนเทศแก่กรมสอบสวนคดีพิเศษหรือหน่วยงานอื่น เป็นไปด้วยความไม่สะดวก รวมถึงใช้ระยะเวลาในการเตรียมการนานอีกด้วย

ศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิสารสนเทศ กองคิตัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นควรจัดหาเครื่องพิมพ์ ที่มีความทันสมัย มีขนาดใหญ่ และมีความละเอียดเพียงพอ เพื่อรองรับสำหรับการพิมพ์แผนที่

**วัตถุประสงค์**

เพื่อดำเนินการผลิตพิมพ์แผนที่ ที่มีความละเอียดที่เหมาะสม จากการประมวลข้อมูลด้านต่างๆ เพื่อสนับสนุนงานคิตัด้านพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และภารกิจให้การสนับสนุนต่องานคิตัของหน่วยงานต่างๆในการสอบสวนคดีพิเศษ ได้อย่างเต็มที่

**คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/คุณลักษณะ...

## คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องพิมพ์สี่สีที่ขนาดความกว้าง ๔๔ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้
  - ๑.๑ มีความเร็วสูงสุดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตารางเมตรต่อชั่วโมง
  - ๑.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ x ๑๒๐๐ optimized dpi
  - ๑.๓ รองรับระยะขอบกระดาษ แบบม้วน ๕ x ๕ x ๕ x ๕ มม.  
แบบแผ่น ๕ x ๑๗ x ๕ x ๕ มม.
  - ๑.๔ รองรับความกว้างกระดาษแบบม้วน ๒๗๙ ถึง ๑๑๑๘ มม. (๑๑ ถึง ๔๔ นิ้ว)  
แบบแผ่น ๒๑๐ x ๒๗๙ มม. (๘.๓ x ๑๑ นิ้ว) ถึง  
๑๑๑๘ x ๑๖๗๖ มม. (๔๔ x ๖๖ นิ้ว)
  - ๑.๕ ใช้หมึกประเภท Pigment – based
  - ๑.๖ มีความแม่นยำในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า  $\pm 0.1$  %
  - ๑.๗ รองรับการพิมพ์เส้นที่มีขนาดเล็กพิเศษอย่างน้อย ๐.๐๔ มม.
  - ๑.๘ รองรับการพิมพ์เส้นที่มีขนาดเล็กปกติอย่างน้อย ๐.๐๘ มม.
  - ๑.๙ สามารถรองรับการป้อนกระดาษอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า ๒ ม้วน
  - ๑.๑๐ รองรับการพิมพ์ลงบนวัสดุหลากหลายแบบ ดังนี้
    - Photographic
    - Fine art printing material
    - Self-adhesive
    - Banner and sign
    - Bond and coated
    - Backlit
  - ๑.๑๑ รองรับการพิมพ์บนวัสดุที่มีความหนาได้ไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม.
  - ๑.๑๒ รองรับงานหลากหลายประเภท ดังนี้
    - Line drawings
    - Renderings
    - Maps
    - Orthophotos
    - Point of sale/display
    - Graphics design
    - Office graphics
    - Posters
    - Photos
    - Digital fine art
    - Banners
    - Exhibition and event graphics
    - Light boxes – film
  - ๑.๑๓ รองรับหน่วยความจำขนาด ๖๔ GB (virtual) ๓๒๐ GB Hard Disk Drive

๑.๑๔ รองรับการเชื่อมต่อหลากหลายลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- Gigabit Ethernet (1000Base-T)
- Hi-Speed USB 2.0
- EIO Jetdirect accessory slot

๑.๑๕ รองรับรูปแบบของไฟล์ในการพิมพ์อย่างน้อย ดังนี้

- Adobe PostScript® 3
- Adobe PDF 1.7
- TIFF
- JPEG
- CALS G4

๑.๑๖ รองรับระบบปฏิบัติการได้หลายรูปแบบ ดังนี้

- Windows
- Mac OS X
- Linux

๑.๑๗ เครื่องพิมพ์มีขนาดไม่เกิน (ยาว x กว้าง x สูง) ๑๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑๑๐๐ มม.

๑.๑๘ เครื่องพิมพ์สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิระหว่าง ๕ – ๔๐ องศาเซลเซียส

๑.๑๙ เครื่องพิมพ์สามารถทำงานได้ในความชื้นระหว่างร้อยละ ๒๐ – ๘๐

๑.๒๐ เครื่องพิมพ์กินกระแสไฟฟ้าขณะทำการพิมพ์ไม่เกิน ๑๒๐ วัตต์

๑.๒๑ เครื่องพิมพ์รองรับแรงดันไฟฟ้าระหว่าง ๑๐๐ – ๒๔๐ โวลต์ ที่ ๕๐/๖๐ Hz

๑.๒๒ ผู้ขายต้องส่งมอบหัวพิมพ์สำรองออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์ชนิดเดียวกันกับที่ส่งมอบตามสัญญาให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ เพิ่มไม่น้อยกว่าจำนวน ๑ หัวพิมพ์

๓. ตลับหมึกพิมพ์สำรองที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์ชนิดเดียวกันกับที่ส่งมอบตามสัญญาให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ขนาด ๓๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ชุด

๔. กระดาษสำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์ชนิดเดียวกันกับที่ส่งมอบตามสัญญาให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๙๐ แกรม ขนาดความกว้าง ๔๔ นิ้ว จำนวน ๑๐ ม้วน

### เงื่อนไขการส่งมอบงานและการชำระเงิน

#### ๑. การส่งมอบงาน

๑.๑. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมวัสดุอุปกรณ์วัสดุในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

๑.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุตามสัญญาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบและวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้วโดยภายในกำหนดระยะเวลารับประกันดังกล่าว หากครุภัณฑ์พร้อมวัสดุอุปกรณ์ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หรือนำมาเปลี่ยนให้ใหม่จนสามารถใช้งานได้เหมือนเดิม ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และต้องมีการเข้ามาดูแลรักษาครุภัณฑ์ทุก ทุก ๖ เดือน

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิศาสตร์สารสนเทศ กองคดียุทธศาสตร์ชาติและสิ่งแวดล้อม กรมสอบสวนคดีพิเศษ ในการใช้งานและการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง ตลอดจนการแก้ปัญหาเบื้องต้น ของอุปกรณ์ที่ส่งมอบตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการส่งมอบอุปกรณ์

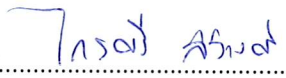
๑.๔ หากมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ปฏิบัติการแผนที่และภูมิศาสตร์สารสนเทศ กองคดียุทธศาสตร์ชาติและสิ่งแวดล้อม อาคารบี ชั้น ๘ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ โทร. ๐๒-๑๔๒๒๕๓๐


๒. การชำระเงิน


กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ ผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมวัสดุอุปกรณ์วัสดุครบถ้วนทุกรายการและส่วนราชการได้ดำเนินการตรวจสอบไว้ในราชการแล้ว

๒.๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายไกรศรี สว่างศรี )  
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ.....ร.ต..........กรรมการ  
( ปุญญ มหถาวร )  
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายฤชดากรณ์ บุญชู )  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์