

## กรมสอบสวนคดีพิเศษ

### ร่างขอบเขตของงาน

รายการชื่อ “อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจรเครือข่ายเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ”

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

#### ๑. ความเป็นมา

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีภารกิจในการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษที่เป็นการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ซึ่งที่ผ่านมาในการจัดเก็บข้อมูลตามกฎหมายว่าด้วยการสอบสวนคดีพิเศษ แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ หรือดำเนินการได้อย่างล่าช้า เนื่องจาก ไม่มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บและวิเคราะห์เครือข่ายสารสนเทศ

ในการตรวจยึดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่ายจะมีการเก็บพยานหลักฐานจากข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (LOG) และนำมาวิเคราะห์ ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่ายที่ตรวจยึดมา มีหลากหลายผลิตภัณฑ์ หลายรุ่น และมีจำนวนข้อมูลปริมาณมาก การดำเนินงานตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบันจะต้องแบ่งข้อมูลเป็นหลายส่วนหรือกระจายเป็นแฟ้มข้อมูลจำนวนมากๆ เพื่อจะได้วิเคราะห์ข้อมูลได้ ทำให้ใช้เวลาในการจัดเก็บ แบ่งแยกข้อมูล ตรวจสอบ และวิเคราะห์มาก

กรมสอบสวนคดีพิเศษได้พิจารณาเห็นว่า มีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บและวิเคราะห์ ข้อมูลดังกล่าว ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้การสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อรวบรวมพยานหลักฐานจากการใช้เครือข่ายสารสนเทศกระทำผิดในความผิดตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ พ.ร.บ.อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๒. เพื่อจัดหาเครื่องมือสำหรับการรวบรวมพยานหลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๒.๓. เพื่อดำเนินงานตาม มาตรา ๒๕ แห่ง พ.ร.บ.การสอบสวนคดีพิเศษ พ.ศ.๒๕๔๗

#### ๓. รายการและจำนวนของพัสดุ

- ๓.๑ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจรจากอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๒ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจรจากอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมเครื่องมือการวิเคราะห์สำหรับการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน ๑ เครื่อง

#### ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๔.๖ มีคุณสมบัติ...

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ช.ช. กำหนด

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเปรียบเทียบรายการรายละเอียดที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดฯ ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ (Statement of Compliance) เป็นรายข้อทุกข้อ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณา

๔.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อก และรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการของอุปกรณ์ที่จัดหา

## ๕. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจรจากอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

๕.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบและพัฒนาเพื่อการจัดเก็บข้อมูลจากระบบเครือข่ายสารสนเทศ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๕.๑.๒ มี Dash Board สำหรับเลือกวิธีการหรือข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์

๕.๑.๓ รองรับค่าการแสดงผลผ่าน Web GUI

๕.๑.๔ การออกแบบ Web Design ที่สามารถใช้งานได้ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และ มือถือ

๕.๑.๕ รองรับ concurrent session ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ session/hour หรือรองรับไม่น้อยกว่า ๔๐GB/day

๕.๑.๖ รองรับ Normal Log rate ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ events/second หรือรองรับไม่น้อยกว่า ๔๐GB/day หรือรองรับการจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB บนตัวอุปกรณ์ โดยสามารถถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอกได้ภายหลังเมื่อข้อมูลภายในอุปกรณ์เต็มเพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูล Log เพิ่มเติมได้ หรือดีกว่า

๕.๑.๗ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕.๑.๘ ใช้หน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๔ Core

๕.๑.๙ สามารถตรวจสอบและวิเคราะห์ ได้อย่างน้อย ดังนี้

- รองรับการนำ log จาก firewall/switch/server มาใช้ในการวิเคราะห์ได้

๕.๑.๑๐ รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๒ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจรจากอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมเครื่องมือการวิเคราะห์สำหรับการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

๕.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบและพัฒนาเพื่อการจัดเก็บข้อมูลจากระบบเครือข่ายสารสนเทศ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๕.๒.๒ มีหน้า Dashboard เพื่อใช้ในการตรวจสอบภาพรวมและวิเคราะห์ข้อมูลและสามารถในการสร้างรายงานตามรูปแบบมาตรฐาน ISO/IEC 27000 series, NIST 800-53, CIS เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๓ รองรับค่าการแสดงผลผ่าน Web GUI

๕.๒.๔ การออกแบบ Web Design ที่สามารถใช้งานได้ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และ มือถือ

๕.๒.๕ รองรับ concurrent session ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ session/hour หรือ รองรับไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB/day หรือดีกว่า

๕.๒.๖ รองรับ Normal Log rate ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ events/second หรือ รองรับไม่น้อยกว่า ๑๐๐GB/day หรือรองรับการจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB บนตัวอุปกรณ์ หรือดีกว่า โดยสามารถถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอกได้ภายหลังเมื่อข้อมูลภายในอุปกรณ์เต็มเพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูล Log เพิ่มเติมได้

๕.๒.๗ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕.๒.๘ ใช้หน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๖ Core

๕.๒.๙ สามารถตรวจสอบและวิเคราะห์ ได้อย่างน้อย ดังนี้

- Attack Detection (Brute force, exploit)

- Malware/Virus Detection

- Botnet Detection

- Behavior Data Leak Detection

- Bittorrent Detection

๕.๒.๑๐ อบรมการวิเคราะห์ความปลอดภัยระบบสารสนเทศ

๕.๒.๑๑ รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

**๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ**

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

๗.๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗.๒ ค่าปรับหรือค่าเสียหาย

๗.๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเสนอเกี่ยวกับรายละเอียดวิธีการและเงื่อนไข การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสนอ ช่องทางในการติดต่อแจ้งปัญหา (Helpdesk) ในลักษณะการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไข ความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจร เครื่องข่ายเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษที่เสนอทั้งหมด โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้ สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดและไม่ให้กระทบ กระเทือนการปฏิบัติงานของกรม สอบสวนคดีพิเศษ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณา ภายในกำหนดส่งมอบงาน งวดที่ ๑ ในกำหนดข้อ ๘

๗.๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง และให้บริการ ดำเนินงานด้านต่างๆ ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ (On Site Service) จากปัญหาการใช้งาน ปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจาก กรมสอบสวนคดีพิเศษทางโทรศัพท์หรือ ช่องทางอื่นตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษเป็นผู้กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมใน ระยะเวลาประกันตามกำหนดข้อ ๗.๓ หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไข (Repair) ภายใน ๒๔ ชั่วโมง มีค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาที่จัดซื้อตามสัญญา นับแต่เวลา ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษแจ้ง เศษของวันนับเป็น ๑ วัน โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษจะหัก ค่าปรับจากหลักประกันสัญญา

๗.๓ ความรับผิดชอบของผู้ขาย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับประกันความชำรุด ความบกพร่องจากการทำงานของ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจรเครื่องข่ายเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษที่เสนอทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อย กว่า ๓ ปี นับถัดจากวันตรวจรับ

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งมอบพัสดุเป็นของแท้และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นเครื่องใหม่ มีคุณภาพ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt)

**๘. การจ่ายเงิน**

กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะจ่ายเงินเป็นรายงวด ดังนี้


งวดที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ชำระเงินร้อยละ ๑๐ เมื่อผู้ชนะการ ประกวดราคาฯ เสนอแผนการดำเนินงาน, แผนการบำรุงรักษาตามกำหนดข้อ ๗.๒.๑, หลักสูตรดำเนินการ อบรมการวิเคราะห์ความปลอดภัยระบบสารสนเทศ และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาเห็นชอบให้รับไว้ใช้ในราชการ

งวดที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ชำระเงินร้อยละ ๖๐ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาฯ ส่งมอบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลการจราจรเครือข่ายเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษพร้อมทั้งแสดงการใช้งานอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ๕ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาเห็นชอบให้รับไว้ใช้ในราชการ

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ชำระเงินร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาฯ จัดอบรมหลักสูตรดำเนินการอบรมการวิเคราะห์ความปลอดภัยระบบสารสนเทศให้เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษตามที่เสนอ, สรุปผลการดำเนินการจัดอบรม, จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์ข้อมูลจราจรการจราจรเครือข่ายเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาเห็นชอบให้รับไว้ใช้ในราชการ และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันสุดท้ายของงวดงานนั้น หากวันสุดท้ายของงวดงานตรงกับวันหยุดราชการให้สามารถส่งมอบงานในวันทำการถัดไปได้


๙. ข้อกำหนดอื่นๆ


คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมสอบสวนคดีพิเศษที่ ๑๑๓๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑ และคำสั่ง ที่ ๑๗๕๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑


ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน  
(นายพิชฌก เกิดเทพ)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอำนาจ เตโชติชวาล)  
พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางณิชาดา ชื่นชมสิริกุล)  
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)  
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอเนก สมติ)  
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

: ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ กำหนดว่า “ในการซื้อหรือการจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

เพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ หากพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเพื่อความสะดวกจะระบุเฉพาะหมายเลขมาตรฐานก็ได้ หรือในกรณีพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างหรือรายการในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ..