



(ร่าง)ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference: TOR)  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพจุดคัดกรองเพื่อความปลอดภัย

๑. หลักการและเหตุผล

กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง โดยกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี (บก.ปอท.) เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการรักษาความสงบเรียบร้อยป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี สืบสวนสอบสวน ปฏิบัติงานตามประมวลกฎหมาย วิธีพิจารณาความอาญา และตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ และที่สำคัญยังเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจและหน้าที่ถวายเป็นความปลอดภัย รักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ โดยต้องดำเนินการให้เกิดความสงบเรียบร้อย เกิดความปลอดภัยสูงสุด รวมถึงบูรณาการกำลังพล อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้จากทุกภาคส่วนอย่างเป็นระบบ มีการประสานการปฏิบัติให้สอดคล้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดย บก.ปอท. ได้เริ่มดำเนินการนำระบบลงทะเบียนและคัดกรองบุคคล มาใช้ในภารกิจจุดคัดกรองสำหรับเข้าร่วมงานพิธีสำคัญ ตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อรวบรวมข้อมูลบุคคลที่ลงทะเบียนเข้าร่วมงานอย่างเป็นระบบ แบ่งเป็นหมวดหมู่ และรายละเอียดต่าง ๆ สำหรับดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบลงทะเบียนและคัดกรองบุคคล ให้สามารถปฏิบัติภารกิจได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสมบูรณ์ จึงเห็นความสำคัญที่จะดำเนินการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น อย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อถวายเป็นความปลอดภัย รักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ โดยต้องดำเนินการให้เกิดความสงบเรียบร้อย และเกิดความปลอดภัยสูงสุด

๒.๒ เพื่อเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์และโปรแกรม (Software) เพื่อการบูรณาการแผนกับหน่วยงานอื่น ๆ อย่างเป็นระบบ มีการประสานการปฏิบัติให้สอดคล้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคล หรือ นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในส่วนของอุปกรณ์หลักของโครงการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือ ที่เสนอในโครงการ โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

#### ๓.๑๑ ข้อกำหนดในการเสนอราคา

๓.๑๑.๑ ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ที่กำหนด กับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ โดยระบุเอกสารอ้างอิง รูปแบบและเอกสารอ้างอิง ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิงรูปแบบและเอกสารอ้างอิง ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อในรูปแบบ ตามตัวอย่างตารางดังนี้

#### ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

ข้อที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า)

๓.๑๑.๒ ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำเอกสารสรุปรายการที่เสนอในโครงการตามตัวอย่างในผนวก ข.

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ของโครงการ โดยต้องส่งมอบอุปกรณ์และโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามรายการที่กำหนดในผนวก ก. ให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทดสอบการใช้งานกับระบบลงทะเบียนและคัดกรองบุคคล (Software) ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ณ สถานที่ที่กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีกำหนด

๔.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนด โดยต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลารับประกันและต้องจัดหา/สำรอง อุปกรณ์ อะไหล่ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการเพิ่มประสิทธิภาพจุดคัดกรองเพื่อความปลอดภัย โดยพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหารวมทั้งสิ้น ๑๑,๒๘๒,๕๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยใช้เงินทุนจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

#### ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๘. การส่งมอบและการชำระเงิน

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายทั้งหมดเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์พร้อมด้วยชุดโปรแกรมทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. ค่าปรับ

๙.๑ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อตามแบบสัญญาซื้อขายกำหนดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินตามสัญญา

๙.๒ ค่าปรับในระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายมีหน้าที่ซ่อมแซมและแก้ไขอุปกรณ์ หรือโปรแกรมที่จัดซื้อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิม ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ ของวงเงินตามสัญญา

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ หรือโปรแกรมที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน ตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญา หรือตามที่คุณผลิตกำหนดระยะเวลาการรับประกัน ตามมาตรฐานของผู้ผลิต แล้วแต่อย่างใดจะมากกว่า โดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ทำงานได้ดีดังเดิม หรือนำอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

**๑๑. เงื่อนไขอื่น**

๑๑.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบอะไหล่และ/หรือส่วนประกอบต่าง ๆ (ถ้ามี) ของรายการในผนวก ก. ตามมาตรฐานของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยทั่วไปในประเทศไทย

๑๑.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ ภายหลังจากตรวจพบว่าไม่สามารถทำงานได้ตามปกติหรือเกิดความเสียหาย

๑๑.๓ การลงทะเบียนสิทธิการใช้งาน หรือลิขสิทธิ์การใช้งาน หรือการลงทะเบียนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ รวมถึงโปรแกรม และอุปกรณ์ในโครงการ ต้องดำเนินการในนามของ กองบังคับการปราบปราม การกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี หรือเป็นไปตามที่ กองบังคับการปราบปรามการ กระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้มีอำนาจหน้าที่ เป็นผู้กำหนดเท่านั้น โดยผู้ขายต้องขอรับอนุญาตดำเนินการในนามกองบังคับการปราบปรามการกระทำ ความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเท่านั้น

**๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับ อาชญากรรมทางเทคโนโลยี

**๑๓. สถานที่ติดต่อ**

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับขอบเขตของงานนี้ ให้ดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว

ทางไปรษณีย์ ส่งถึง

ประธานคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR)

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B)

ชั้น ๔ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่

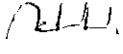
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

โทร : ๐๒-๑๔๒-๒๕๗๔


E-mail : tcsdstaff@police.go.th

พันตำรวจโทหญิง  ประธานกรรมการ  
(เยาวลักษณ์ สุขทัศน์)

รองผู้กำกับการกลุ่มงานสนับสนุนคดีเทคโนโลยี  
กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

พันตำรวจโท  กรรมการ  
(ณัฐพล แต่เจริญ)

รองผู้กำกับการกลุ่มงานสนับสนุนคดีเทคโนโลยี  
กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

ว่าที่ พันตำรวจตรี  กรรมการและเลขานุการ  
(พรเสกข์ เชาวสันต์)

สารวัตรฝ่ายอำนวยการ กองบังคับการปราบปราม  
การกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

## ผนวก ก.

## คุณลักษณะเฉพาะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพจุดคัดกรองเพื่อความปลอดภัย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลระดับสูง สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ จำนวน ๘ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเท่ากับ คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อที่ ๑๒ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนด
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๙๒ เครื่อง โดยแต่ละเครื่อง มีคุณลักษณะ เฉพาะดีกว่าหรือเท่ากับ คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อที่ ๑๒ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนด
๓. เครื่องอ่านหนังสือเดินทาง และใบอนุญาตขับรถ จำนวน ๔๖ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ อย่างน้อย ดังนี้
  - ๓.๑ เป็นเครื่องมือสำหรับอ่านข้อมูล และสัญลักษณ์ต่างๆที่ปรากฏในเอกสาร และหนังสือเดินทาง ที่ได้มาตรฐานสากล และมีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐาน ICAO Standard ๙๓๐๓ หรือ เทียบเท่า
  - ๓.๒ ต้องมี OCR (Optical Character Recognition) Reader หรือเทคโนโลยีรู้จำอักขระภาพที่สามารถอ่านรูปแบบอักษรมาตรฐาน OCR A (ISO๑๐๗๓-๑.๑๙๗๖) หรือ OCR B (ISO๑๐๗๓-๒.๑๙๗๖) ได้
  - ๓.๓ เชื่อมต่อการทำงานผ่าน USB ๒.๐ หรือ ดีกว่า
  - ๓.๔ รองรับการอ่านข้อมูลใบขับขี่ตามมาตรฐาน ISO๑๘๐๑๓
๔. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๓๓๕ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณ ลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเท่ากับคุณลักษณะเฉพาะ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๕๙ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด โดยอุปกรณ์อ่านบัตรแบบ อเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ต้องสามารถเชื่อมกับอุปกรณ์ตามรายการที่ ๕ โทรศัพท์มือถือ เคลื่อนที่ผ่าน ๓G/๔G หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับปฏิบัติการภาคสนามได้โดยตรงไม่ผ่านอุปกรณ์ เชื่อมต่ออื่นใด
๕. โทรศัพท์มือถือเคลื่อนที่ผ่าน ๓G/๔G หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับปฏิบัติการภาคสนามสำหรับระบบ จุดคัดกรอง พร้อมซิมการ์ด จำนวน ๓๓๕ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ อย่างน้อยดังนี้
  - ๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (core) หรือดีกว่า
  - ๕.๒ รองรับระบบ ๓G(HSPA)/๔G(LTE) หรือดีกว่า
  - ๕.๓ รองรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ไม่ต่ำกว่ารุ่น ๙.๐ หรือดีกว่า
  - ๕.๔ มีจอแสดงผลขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว แบบ TFT-LCD ชนิด IPS หรือ แบบ AMOLED

- ๕.๕ มีหน่วยความจำตัวเครื่อง (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๖ มีพื้นที่เก็บข้อมูลภายใน (ROM) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๕.๗ มีระบบเชื่อมโยงเครือข่าย WiFi มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ b/g/n/ac หรือดีกว่า
- ๕.๘ มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวของตัวเครื่อง (Accelerometer) ระบบสแกนลายนิ้วมือ (Fingerprint) และ ระบบเปิด/ปิดหน้าจออัตโนมัติขณะสนทนา (Proximity)
- ๕.๙ มีระบบเชื่อมต่อ Bluetooth v๔.๒ หรือดีกว่า
- ๕.๑๐ มีกล้องด้านหลังอย่างน้อย ๑ ตัว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒ MP และกล้องด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ MP
- ๕.๑๑ ความจุแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ mAh
- ๕.๑๒ มีช่องการเชื่อมต่อ ชนิด Micro USB หรือ USB Type C เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๓ สามารถตรวจจับอุปกรณ์ตามข้อ ๔ ได้อัตโนมัติเมื่อเสียบใช้งาน
- ๕.๑๔ มีซิมการ์ดสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ต ๓G/๔G ได้ โดยในแต่ละรอบเรียกเก็บเงินรายเดือน สามารถใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตในส่วนไม่เกิน ๓ GB ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps. และสามารถใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องในส่วนที่เกิน ๓ GB (Data unlimited) ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Kbps. หรือ ดีกว่าเป็นระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ รอบเรียกเก็บเงินรายเดือน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญา
๖. LED TV สำหรับใช้ประชาชนสัมพันธ์จุดคัดกรอง จำนวน ๖ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ๖.๑ ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า
- ๖.๒ มีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๖.๓ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๖.๔ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลงและวีดีโอ
- ๖.๕ สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบ Digital ได้
๗. ขาดัง ที่ทีวี LED จำนวน ๖ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ๗.๑ มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร
- ๗.๒ มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ สำหรับการเคลื่อนย้าย โดยสามารถล็อกล้อได้ อย่างน้อย ๒ ล้อ
- ๗.๓ มีชั้นวางของ ขนาด กว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๒๕ เซนติเมตร สามารถปรับระยะขึ้นลงได้
- ๗.๔ สามารถติดตั้ง LED TV ในข้อ ๖ ได้ ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน
- ๗.๕ สามารถปรับตำแหน่งการติดตั้ง LED TV ในข้อ ๖ เลื่อนขึ้นลงได้
- ๗.๖ สามารถปรับก้มเงย ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา
๘. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่า หรือ เท่ากับ คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๑๘ หน้า/นาที) ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อที่ ๔๗ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนด

๙. ปลั๊กไฟฟ้าคอมพิวเตอรืแบบ ๓ ขา จำนวน ๗๐ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ๙.๑ ตัวปลั๊กไฟผลิตจาก ABS
  - ๙.๒ จำนวนเต้ารับไม่น้อยกว่า ๕ เต้า ชนิดขาเสียบ ๓ ขา และแต่ละเต้ามีสวิตช์ควบคุมปิดเปิด
  - ๙.๓ ขนาดสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
  - ๙.๔ มีฟิวส์หรือระบบป้องกันการลัดวงจร หรือดีกว่า
  - ๙.๕ ได้มาตรฐาน มอก.
๑๐. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑๐๐ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดีกว่า หรือเท่ากับ คุณลักษณะเฉพาะ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อที่ ๗๐ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย





ผนวก ข.

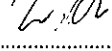
เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี  
คุณลักษณะเฉพาะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพจุดคัดกรองเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	รายการ	ราคา (รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม)	รายละเอียดผลิตภัณฑ์ (โดยระบุรายละเอียด เช่น ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ของประเทศใด จำนวน รายละเอียดอุปกรณ์และโปรแกรม ในชุดถ้ามี)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลระดับสูง สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ จำนวน ๘ เครื่อง		
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๙๒ เครื่อง		
๓	เครื่องอ่านหนังสือเดินทาง และใบอนุญาตขับรถ จำนวน ๔๖ เครื่อง		
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๓๓๕ เครื่อง		
๕	โทรศัพท์มือถือเคลื่อนที่ผ่าน ๓G หรือ ๔G หรืออุปกรณ์ที่ เหมาะสมสำหรับปฏิบัติการภาคสนามสำหรับระบบจุดคัด กรอง พร้อมซิมการ์ด จำนวน ๓๓๕ เครื่อง		
๖	LED TV สำหรับใช้ประชาสัมพันธ์จุดคัดกรอง จำนวน ๖ เครื่อง		
๗	ขาตั้งจอภาพ LED TV จำนวน ๖ ชุด		
๘	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network จำนวน ๑ เครื่อง		
๙	ปลั๊กไฟฟ้าคอมพิวเตอร์แบบ ๓ ขา จำนวน ๗๐ ชุด		
๑๐	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑๐๐ ชุด		

พ.ต.ท.หญิง..........ประธานกรรมการ

พ.ต.ท..........กรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต..........กรรมการและเลขานุการ