

ร่าง

ประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำ
รายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓,๒๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่**สำนักงานตำรวจแห่งชาติ** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการซื้อขายระบบคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศหรือพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างน้อย ๑ สัญญา เป็นผลงานที่ตรวจรับเสร็จสมบูรณ์แล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติ ในฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือสำนักงานตำรวจแห่งชาติที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน

และสำเนาสัญญาของโครงการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรทรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๑๓.๒ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๓.๑ (๑) ข้อ ๑๓.๑ (๒) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อหรือแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง

๑๓.๓ กรณีตามข้อ ๑๓.๑ - ๑๓.๒ ไม่ใช้อย่างบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.logistics.police.go.th หรือ www.

gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๓-๘๗๔๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พุศัจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(พลตำรวจโทกฤษฎา สุระเชษฐพงษ์)
ผู้บัญชาการสำนักงานส่งกำลังบำรุง

สำเนาถูกต้อง

เกรียงไกร บุญซื่อน
(พลตำรวจตรีเกรียงไกร บุญซื่อน)
ผู้บังคับการกองพลาธิการ
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๔ พุศัจิกายน ๒๕๖๗
โดย พลตำรวจตรีเกรียงไกร บุญซื่อน ผู้
บังคับการกองพลาธิการ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำ
รายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของ
สายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- แบบสัญญาจ้างทำของ
- แบบหนังสือค้ำประกัน
 - หลักประกันการเสนอราคา
 - หลักประกันสัญญา
- บทนิยาม
 - ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการซื้อขายระบบคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ

หรือพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างน้อย ๑ สัญญา เป็นผลงานที่ตรวจรับเสร็จสมบูรณ์แล้ว ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๒๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วน ราชการ หน่วยงาน

ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติ ในฐานะเป็นราชการ ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือสำนักงานตำรวจแห่งชาติที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และ สำเนาสัญญาของโครงการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ หรือแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๓.๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๓.๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) แคตตาล็อกและ/หรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง โดยระบุเลขหน้าให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนา

ถูกต้อง

(๕) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตที่จะดำเนินการ
จัดจ้าง ตามผนวก ข

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด ลง
ลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับมอบอำนาจทำการแทนตามหนังสือ
มอบอำนาจ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) อย่างถูกต้องครบถ้วนทุกหน้า

(๗) ข้อเสนอด้านเทคนิคตาม (๖) อย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดของ
ข้อมูลและเอกสารหลักฐานอ้างอิง (ยื่นเอกสาร ณ วันยื่นข้อเสนอ) รายละเอียดตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ
๑๑.๖ (๑๑.๖.๑ - ๑๑.๖.๓)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่
๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ
ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่
ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่าย
อื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ
ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา
ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่**สำนักงาน**ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**สำนักงาน** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่**สำนักงาน**จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้กล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**สำนักงาน**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๐

วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องระบุรายละเอียดตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๖.๑ และจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือ

เป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในโครงการทั้งหมดตามสัญญา ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผผนวก จ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

กรณีแคชเชียร์เช็ค ให้ขีดคร่อมและมีคำว่า AC PAYEE ONLY โดยระบุชื่อผู้รับเงิน “กระทรวงการคลัง”

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคาประกอบเกณฑ์อื่น**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

สำนักงานจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse)

เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ ตาม
ร่างขอบเขต

ของงานฯ ผนวก ก

(๑) **ราคาที่ยื่นข้อเสนอ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๘๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) **การทดสอบระบบ (POC)** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๘๐.๐๐ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ค ส่วนเพิ่มเติม โดยต้องผ่านการทดสอบทุกหัวข้อ

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

คะแนนที่ได้ = (คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ x ๑๐๐/คะแนนเต็ม) x

๘๐/๑๐๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด
เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย
ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**สำนักงาน**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน
ส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ส่งผลให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **สำนักงาน**สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**สำนักงาน** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง
เพิ่มเติมได้ **สำนักงาน**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่

เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **สำนักงาน**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ**สำนักงาน**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**สำนักงาน**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือ**สำนักงาน** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สำนักงาน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**สำนักงาน**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**สำนักงาน** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**สำนักงาน** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้**สำนั กงาน**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้สนาคารสั่งจ่ายให้แก่**สำนักงาน** ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคารสั่งจ่ายที่ที่ ใช้เช็คหรือตราพดด้สนาคารสั่งจ่ายนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

กรณีเช็คหรือตราพดด้สนาคารสั่งจ่ายให้ชดด้สนาคารสั่งจ่ายและมีคำว่า AC PAYEE ONLY โดยระบุชื่อผู้รับ เงิน “กระทรวงการคลัง”

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

กรณีหนังสือคำประกันของธนาคารให้ระบุในหนังสือคำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ
“กองพลาธิการ สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับ
มอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

(๑) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ โครงสร้างข้อมูลและแหล่งข้อมูลทุกหน่วยงาน
ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๑.๒.๒ ข้อมูลยานพาหนะ

(๒) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ แหล่งที่มาของข้อมูล (Data source) ตามข้อ
(๑)

(๓) ส่งมอบผลการรับฟังความคิดเห็นการออกแบบคลังข้อมูล (Data
Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๑

(๔) ส่งมอบผลการจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับหน่วยงานเจ้าของ
ข้อมูลจำนวน ๒ หน่วยงาน ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๒.๒ ระบบงานด้านข้อมูลค่าของปริมาณรายจ่ายประจำปี
และข้อ ๒.๕.๒.๖ ระบบงานด้านข้อมูลยานพาหนะ

(๕) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก
ข้อ ๓.๑ (เฉพาะระบบงานด้านข้อมูลยานพาหนะ) และนำเข้าข้อมูลยานพาหนะ ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑.๒.๖
บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๖) ส่งผลสำรวจความต้องการและส่งมอบข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์
(Software Requirements Specification) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๓ ระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog
Portal)

(๗) ส่งมอบระบบต้นแบบ (Prototype) ในรูปแบบแอปพลิเคชัน ตามผนวก ก
ข้อ ๓.๓ ระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal)

(๘) ติดตั้งและส่งมอบระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal) ตามผนวก ก

ข้อ ๓.๓ บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๙) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) เฉพาะผนวก ก

ข้อ ๓.๔.๑.๓ รายงานด้านยานพาหนะ บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๑๐) รายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน

ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ PDF

ลงใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

(๑) สำรวจความต้องการและส่งมอบข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์

(Software Requirements Specification) ตามผนวก ก (ยกเว้น ข้อ ๓.๓)

(๒) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ โครงสร้างข้อมูลและแหล่งข้อมูลทุกหน่วย

งาน

ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๑.๒.๖ ข้อมูลค่าของปริมาณรายจ่ายประจำปี

(๓) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ แหล่งที่มาของข้อมูล (Data source) ตาม

ข้อ (๒)

(๔) ส่งมอบผลการจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับหน่วยงานเจ้าของ

ข้อมูล จำนวน ๓ ระบบงาน ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๒.๗ ระบบงานด้านข้อมูลยุทธภัณฑ์ ข้อ ๒.๕.๒.๘ ระบบ

งาน

ด้านที่ดิน และข้อ ๒.๕.๒.๙ ระบบงานด้านข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง

(๕) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ

๓.๑ (เฉพาะระบบงานด้านข้อมูลค่าของปริมาณรายจ่ายประจำปี) และนำเข้าข้อมูลค่าของปริมาณ

รายจ่ายประจำปี ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑.๒.๒ บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๖) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) เฉพาะผนวก ก

ข้อ ๓.๔.๑.๑ รายงานด้านงบประมาณรายจ่ายประจำปี บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๗) ส่งมอบระบบต้นแบบ (Prototype) ในรูปแบบแอปพลิเคชัน ตามผนวก ก

ข้อ ๓.๖ - ๓.๙

(๘) รายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน

ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์

PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

(๑) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ โครงสร้างข้อมูลและแหล่งข้อมูลทุกหน่วย

งานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๑ (ยกเว้นข้อ ๒.๑.๒.๒ ข้อมูลยานพาหนะ และ

ข้อ ๒.๑.๒.๖ ข้อมูลคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี)

(๒) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ แหล่งที่มาของข้อมูล (Data source) ตาม
ผนวก ก ข้อ ๒.๒ (ยกเว้นข้อมูลยานพาหนะ และข้อมูลคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี)

(๓) ส่งมอบผลการจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับหน่วยงานเจ้าของ
ข้อมูล จำนวน ๓ ระบบงาน ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๒.๑ ระบบงานด้านข้อมูลงบประมาณ ข้อ ๒.๕.๒.๓ ระบบ
งานด้านข้อมูลกำลังพล และข้อ ๒.๖.๒.๔ ระบบงานด้านข้อมูลกรอบอัตรากำลัง

(๔) ส่งมอบผลการจัดประชุมนำเสนอระบบต้นแบบ (Prototype) คลังข้อมูล
(Data Warehouse) ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๓

(๕) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ
๓.๑ (เฉพาะระบบงานด้านข้อมูลยุทธภัณฑ์) และนำเข้าข้อมูลยุทธภัณฑ์ ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑.๒.๗ บนสภาวะ
แวดล้อมจริง (Production Environment)

(๖) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) เฉพาะผนวก ก
ข้อ ๓.๔.๑.๔ รายงานด้านยุทธภัณฑ์ บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๗) ส่งมอบระบบต้นแบบ (Prototype) ในรูปแบบแอปพลิเคชัน ตามผนวก ก
ข้อ ๓.๒ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศกลางของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และข้อ ๓.๕ ระบบงาน
ปัญญาประดิษฐ์

(๘) ติดตั้งและส่งมอบระบบบนสภาวะแวดล้อมจริง (Production
Environment) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๒ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศกลางของสำนักงานตำรวจแห่ง
ชาติ ข้อ ๓.๖ ระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ ข้อ ๓.๗ ระบบบูรณาการข้อมูล (Data Integration) ข้อ ๓.๘
ระบบสืบค้นข้อมูล และ
ข้อ ๓.๙ ระบบให้บริการข้อมูลในรูปแบบ API Gateway

(๙) ส่งมอบแผนการอบรมผู้ใช้งาน พร้อมคู่มือการอบรมในรูปแบบไฟล์ PDF
ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๓.๑ และ ข้อ ๑๓.๒

(๑๐) รายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน
ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ PDF ลง
ใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๔(งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานดังนี้

(๑) ส่งมอบผลการปิดช่องโหว่ (Hardening) ตามผนวก ก ข้อ ๒.๓

(๒) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ
๓.๑ (ยกเว้นระบบงานด้านข้อมูลยานพาหนะ ระบบงานด้านข้อมูลคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี และ
ระบบงานด้านข้อมูลยุทธภัณฑ์) และนำเข้าข้อมูล ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑ (ยกเว้นข้อมูลยานพาหนะ ข้อมูล

งบประมาณรายจ่ายประจำปี และข้อมูลยุทธภัณฑ์) บนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๓) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) สำหรับผู้บริหาร บนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๔ (ยกเว้นข้อ ๓.๔.๑.๑ ด้านคำขอ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ข้อ ๓.๔.๑.๓ ด้านยานพาหนะ และข้อ ๓.๔.๑.๔ ด้านยุทธภัณฑ์)

(๔) ติดตั้งและส่งมอบระบบบนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๕ ระบบงานปัญญาประดิษฐ์

(๕) ติดตั้งและส่งมอบซอฟต์แวร์ ตามผนวก ก ข้อ ๑๐ ซอฟต์แวร์รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร

(๖) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ทดสอบและประเมินผลความสามารถ ประสิทธิภาพความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงานของระบบที่เสนอทั้งหมดจนกว่าจะได้รับการลงนามยอมรับ (User Acceptance Test) จากผู้ใช้งานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เป็นลายลักษณ์อักษร

(๗) จัดฝึกอบรมให้แก่ข้าราชการตำรวจในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๓.๓

(๘) ส่งมอบคู่มือการตั้งค่าและดูแลระบบ (System Configuration and Operation Manual)

(๙) ส่งมอบคู่มือการดูแลระบบ (System Admin) คู่มือการ Backup/Restore ตลอดจนคู่มือที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย ผังงานระบบ (System Flow Chart) รูปแบบระบบ (System Model) รูปแบบข้อมูล (Data Model) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของเอนทิตี (Entity Relationship Diagram) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) และ Source Code ทั้งหมดของระบบ ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุดทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วันตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

ทั้งนี้ โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ เป็นโครงการที่

ต้องการผลสำเร็จของงานพร้อมกัน หากผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบบางส่วนที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญาให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย จะปรับเต็มราคาของทั้งโครงการ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า **๑ ปี** นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบงานถูกต้อง ครบถ้วนโดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากระบบในโครงการฯ ใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการหรือเริ่มดำเนินการ (Respond) ภายใน ๔ ชั่วโมง และต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งไม่ว่าจะเป็นการแจ้งทางหนังสือหรือทางโทรศัพท์ หรือโทรสาร หรือทางอีเมล จากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่แก้ไขให้ถูกต้องภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก**เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘** การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ **สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘** แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ**สำนักงาน**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**สำนักงาน**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **สำนักงาน**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้

ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พศุภกิจายน ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

เกรียงไกร บุญซื่อน
(พลตำรวจตรีเกรียงไกร บุญซื่อน)
ผู้บังคับการกองพลาธิการ
ประกาศขึ้นไว้วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
โดย พลตำรวจตรีเกรียงไกร บุญซื่อน ผู้
บังคับการกองพลาธิการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาค้างข้อมูล (Data Warehouse)
เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
จำนวน ๑ โครงการ

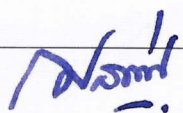
๑. ความเป็นมา

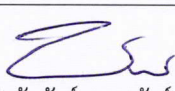
ตามยุทธศาสตร์สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาองค์กรให้ทันสมัย มุ่งสู่ความเป็นเลิศ และเป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ ๔ ข้อ ๑ การจัดองค์กรมีความเหมาะสม มีความพร้อมทางด้านทรัพยากรทางการบริหาร และนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และข้อ ๓ ข้าราชการตำรวจมีความเป็นมืออาชีพ มีความรู้ ทักษะ เชี่ยวชาญในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานประกอบกับนโยบายการบริหารราชการของผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ได้มุ่งเน้นการทำงานให้บรรลุผลเป็นรูปธรรม มีความชัดเจนด้วยการบริหารงาน รองรับนโยบายรัฐบาล เป็นองค์กรที่น่าสมัย โดยมีการพัฒนาและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต อยู่ตลอดเวลา ทั้งในด้านบุคลากร เครื่องมือ และการบริหารจัดการที่ดี เพื่อให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุดต่อไป

สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีการจัดเก็บข้อมูลการทำงานในหลาย ๆ ด้าน ทั้งงานด้านการจัดทำคำของบประมาณ (งบลงทุน) งานด้านบริหารจัดการวัสดุและครุภัณฑ์ งานด้านบริหารจัดการยานพาหนะ งานด้านบริหารจัดการยุทธภัณฑ์ งานด้านบริหารจัดการที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งแต่ละส่วนงานจะมีข้อมูลที่เป็นระบบสารสนเทศ รายงานด้านสถิติ และรายงานเฉพาะของส่วนงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารได้ใช้งาน แต่หากต้องการนำข้อมูลสถิติ ข้อมูลจากรายงาน หรือข้อมูลจากระบบสารสนเทศที่มีในแต่ละส่วนงานมาประมวลผล เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ตรงตามความต้องการ ตอบโจทย์การวางแผนเชิงกลยุทธ์ จำเป็นต้องมีการนำข้อมูลในหลาย ๆ ด้าน มารวบรวม ปรับแต่งให้มีขนาด ลักษณะ และรูปแบบที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ จากนั้นจึงนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำเป็นรายงานเพื่อนำเสนอตามรูปแบบที่ต้องการ ซึ่งกระบวนการที่กล่าวมาข้างต้นจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการติดต่อประสานงาน เพื่อให้ได้ข้อมูล อีกทั้งยังต้องใช้เวลาในการวิเคราะห์ ออกแบบข้อมูลและรายงาน ซึ่งระบบ Business Intelligence (BI) เป็นเครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถนำไปประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากที่มาจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง ประกอบด้วย ข้อมูลของสำนักงานส่งกำลังบำรุง ข้อมูลของหน่วยงานอื่น ๆ ในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งมีรูปแบบโครงสร้างของข้อมูลที่แตกต่างกัน ด้วยเหตุผลดังกล่าว สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จึงได้จัดทำโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาค้างข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เพื่อนำกระบวนการ ETL ซึ่งได้แก่

การคัดแยก...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาค้างข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารดวลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิทธิธิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ รัชวรกรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงนุย์)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรวทาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(รณนัสนันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.จร.กพ.บก.อก.สทบ.

การคัดแยก (Extract) เปลี่ยนแปลง (Transform) และบรรจุ (Load) พร้อมทั้งทำงานเชิงวิเคราะห์ โดยจะมีการจัดเก็บข้อมูลในคลังข้อมูล (Data Warehouse) ซึ่งระบบ Business Intelligence (BI) จะรวบรวมข้อมูลจากคลังข้อมูล และทำการสร้างรายงานสำหรับการวิเคราะห์เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้ทันที ตอบสนองความต้องการตั้งแต่ระดับปฏิบัติการไปจนถึงระดับการวางแผนกลยุทธ์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อสนับสนุนระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) สามารถจัดทำข้อมูลในรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) และนำข้อมูลเชิงวิเคราะห์ที่ได้ไปเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม สามารถให้บริการด้านข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ

๒.๒ เพื่อให้ผู้บริหารมีเครื่องมือในการวิเคราะห์ ตัดสินใจและกำหนดนโยบายการบริหารงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติในอนาคต

๒.๓ เพื่อให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support Systems: DSS) สำหรับผู้บริหารที่อยู่รูปแบบรายงาน (Dashboard)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็น...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

รอง ผบก.อก.สท.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. (ชนันท์ สารถวัลย์แพทย์)

รอง ผบก.ป.

กรรมการฯ

พ.ต.อ. (สุรจิต สิริวิไล)

กรรมการฯ

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. (ชัยสิทธิ์ ธีรธาราภรณ์)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท. (วีระศักดิ์ สรงเนย)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.

พ.ต.ท. (แพรวพิลาส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.

พ.ต.ด. (ธนนธ์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

สว.ธ.ร.กพ.บก.อก.สท.

กรรมการฯ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงาน ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการซื้อขายระบบคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศหรือพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างน้อย ๑ สัญญา เป็นผลงานที่ตรวจรับเสร็จสมบูรณ์แล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติ ในฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือสำนักงานตำรวจแห่งชาติที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาของโครงการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอในวันยื่นเสนอราคา

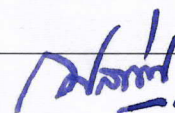
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

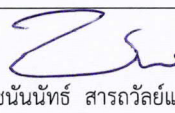
๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๓ กรณีที่...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนากลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารสวัสดิ์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิทธิวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ รัชธารกรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรงนุญ)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(รณันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สทบ.

๓.๑๓.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อหรือแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ตามผนวก ง)

๓.๑๓.๔ ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๓.๑๓.๑ - ๓.๑๓.๓ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง ตามผนวก ก

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานส่งกำลังบำรุงจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ และหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก)๐๔๐๕.๒/ว ๑๙๘ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔

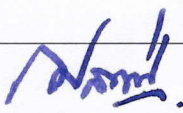
๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ ตามผนวก ก สำนักงานส่งกำลังบำรุงจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๖.๒.๒ เกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ได้แก่ การทดสอบระบบ (POC) ตามผนวก ค ส่วนเพิ่มเติม โดยต้องผ่านการทดสอบทุกหัวข้อ

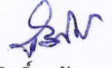
คะแนนที่ได้...

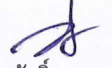
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สทบ.

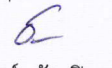
พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารถวัลย์แพทย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธีรธารกรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรงเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สทบ.

$$\text{คะแนนที่ได้} = \left(\frac{\text{คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right) \times \frac{๘๐}{๑๐๐}$$

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๔๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๘. งานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพร้อมติดตั้งเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้รับมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง ในแต่ละงวดไว้เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งงวดงานเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียด ดังนี้

(๑) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ โครงสร้างข้อมูลและแหล่งข้อมูลทุกหน่วยงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๑.๒.๒ ข้อมูลยานพาหนะ

(๒) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ แหล่งที่มาของข้อมูล (Data source) ตามข้อ (๑)

(๓) ส่งมอบผลการรับฟังความคิดเห็นการออกแบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๑

(๔) ส่งมอบผลการจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับหน่วยงานเจ้าของข้อมูล จำนวน ๒ ระบบงาน ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๒.๒ ระบบงานด้านข้อมูลคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี และข้อ ๒.๕.๒.๖ ระบบงานด้านข้อมูลยานพาหนะ

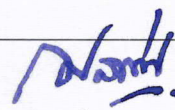
(๕) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑ (เฉพาะระบบงานด้านข้อมูลยานพาหนะ) และนำเข้าข้อมูลยานพาหนะ ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑.๒.๖ บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๖) ส่งผลสำรวจความต้องการและส่งมอบข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirements Specification) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๓ ระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal)

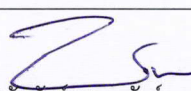
(๗) ส่งมอบระบบต้นแบบ (Prototype) ในรูปแบบแอปพลิเคชัน ตามผนวก ก ข้อ ๓.๓ ระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal)

(๘) ติดตั้ง...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนนธิ์ สารวัตรแพทย์)
รอง ผบก.ป.

กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ รัชชารามณ)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

กรรมการฯ

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สงงนุญ)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรพาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(อนันต์ สัตติพิทยกุล)
สว.ธ.ร.ท.พ.ก.อก.สท.บ.

กรรมการฯ

(๘) ติดตั้งและส่งมอบระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๓ บนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๙) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) เฉพาะผนวก ก ข้อ ๓.๔.๑.๓ รายงานด้านยานพาหนะ บนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๑๐) รายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน

ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุด

งวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียด ดังนี้

(๑) สํารวจความต้องการและสํามอบข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirements Specification) ตามผนวก ก (ยกเว้น ข้อ ๓.๓)

(๒) สํามอบผลการศีกษา วิเคราะห์ โครงสร้างข้อมูลและแหล่งข้อมูลทุกหน่วยงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๑.๒.๖ ข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี

(๓) สํามอบผลการศีกษา วิเคราะห์ แหล่งที่มาของข้อมูล (Data source) ตามข้อ (๒)

(๔) สํามอบผลการจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลจำนวน ๓ ระบบงาน ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๒.๗ ระบบงานด้านข้อมูลยุทธภินท์ ข้อ ๒.๕.๒.๘ ระบบงานด้านที่ดิน และข้อ ๒.๕.๒.๙ ระบบงานด้านข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง

(๕) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑ (เฉพาะระบบงานด้านข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี) และนำเข้าข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามผนวก ก ข้อ ๓.๑.๒.๒ บนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๖) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) เฉพาะผนวก ก ข้อ ๓.๔.๑.๑ รายงานด้านงบประมาณรายจ่ายประจำปี บนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๗) สํามอบระบบต้นแบบ (Prototype) ในรูปแบบแอปพลิเคชัน ตามผนวก ก ข้อ ๓.๖ – ๓.๙

(๘) รายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน

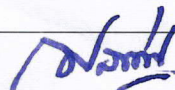
ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุด

งวดที่ ๓ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียด ดังนี้

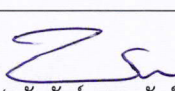
(๑) สํามอบผลการศีกษา วิเคราะห์ โครงสร้างข้อมูลและแหล่งข้อมูลทุกหน่วยงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๑ (ยกเว้นข้อ ๒.๑.๒.๒ ข้อมูลยานพาหนะ และข้อ ๒.๑.๒.๖ ข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี)

(๒) สํามอบ...

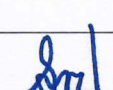
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารถวัลย์แพทย)

กรรมการฯ

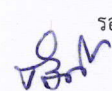
พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิริวิไล)

กรรมการฯ

รอง ผบก.อก.สภ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธีรธรรม)

กรรมการฯ

พ.ต.ท.


(วีระศักดิ์ สรวง)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง


(แพรพิลาส ศรีคำ)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.


(ธณันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

กรรมการฯ

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สภ.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สภ.

สว.ธ.ก.พ.บก.อก.สภ.

(๒) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ แหล่งที่มาของข้อมูล (Data source) ตามผนวก ก ข้อ ๒.๒ (ยกเว้นข้อมูลยานพาหนะ และข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี)

(๓) ส่งมอบผลการจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับหน่วยงานเจ้าของข้อมูล จำนวน ๓ ระบบงาน ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๒.๑ ระบบงานด้านข้อมูลงบประมาณ ข้อ ๒.๕.๒.๓ ระบบงานด้านข้อมูลกำลังพล และข้อ ๒.๖.๒.๔ ระบบงานด้านข้อมูลกรอบอัตรากำลัง

(๔) ส่งมอบผลการจัดประชุมนำเสนอระบบต้นแบบ (Prototype) คลังข้อมูล (Data Warehouse) ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามผนวก ก ข้อ ๒.๕.๓

(๕) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑ (เฉพาะระบบงานด้านข้อมูลยุทธภัณฑ์) และนำเข้าข้อมูลยุทธภัณฑ์ ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑.๒.๗ บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๖) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) เฉพาะผนวก ก ข้อ ๓.๔.๑.๔ รายงานด้านยุทธภัณฑ์ บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๗) ส่งมอบระบบต้นแบบ (Prototype) ในรูปแบบแอปพลิเคชัน ตามผนวก ก ข้อ ๓.๒ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศกลางของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และข้อ ๓.๕ ระบบงานปัญญาประดิษฐ์

(๘) ติดตั้งและส่งมอบระบบบนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๒ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศกลางของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ข้อ ๓.๖ ระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ ข้อ ๓.๗ ระบบบูรณาการข้อมูล (Data Integration) ข้อ ๓.๘ ระบบสืบค้นข้อมูล และข้อ ๓.๙ ระบบให้บริการข้อมูลในรูปแบบ API Gateway

(๙) ส่งมอบแผนการอบรมผู้ใช้งาน พร้อมคู่มือการอบรมในรูปแบบไฟล์ PDF ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๓.๑ และ ข้อ ๑๓.๒

(๑๐) รายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน

ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุด

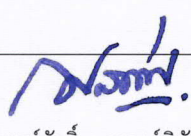
งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียด ดังนี้

(๑) ส่งมอบผลการปิดช่องโหว่ (Hardening) ตามผนวก ก ข้อ ๒.๓

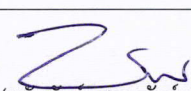
(๒) ติดตั้งและส่งมอบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑ (ยกเว้นระบบงานด้านข้อมูลยานพาหนะ ระบบงานด้านข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี และระบบงานด้านข้อมูลยุทธภัณฑ์) และนำเข้าข้อมูล ตามผนวก ก ข้อ ๓.๑ (ยกเว้นข้อมูลยานพาหนะ ข้อมูลงบประมาณรายจ่ายประจำปี และข้อมูลยุทธภัณฑ์) บนสภาวะแวดล้อมจริง (Production Environment)

(๓) ติดตั้ง...

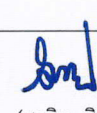
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ชัยวรารณ)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนนธิ์ สารถวิลย์แพศย์)

กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิริวิไล)

กรรมการฯ

รอง ผบก.อก.สภ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ชัยวรารณ)

กรรมการฯ

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงเนย)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรวพิลาส ศรีคำ)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(ธนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

กรรมการฯ

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สภ.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สภ.

สว.จร.กพ.บก.อก.สภ.

(๓) ติดตั้งและส่งมอบระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) สำหรับผู้บริหาร บนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๔ (ยกเว้นข้อ ๓.๔.๑.๑ ด้านค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี ข้อ ๓.๔.๑.๓ ด้านยานพาหนะ และข้อ ๓.๔.๑.๔ ด้านยุทธภัณฑ์)

(๔) ติดตั้งและส่งมอบระบบบนสถานะแวดล้อมจริง (Production Environment) ตามผนวก ก ข้อ ๓.๕ ระบบงานปัญญาประดิษฐ์

(๕) ติดตั้งและส่งมอบซอฟต์แวร์ ตามผนวก ก ข้อ ๑๐ ซอฟต์แวร์รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร

(๖) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ทดสอบและประเมินผลความสามารถประสิทธิภาพความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงานของระบบที่เสนอทั้งหมดจนกว่าจะได้รับการลงนามยอมรับ (User Acceptance Test) จากผู้ใช้งานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เป็นลายลักษณ์อักษร

(๗) จัดฝึกอบรมให้แก่ข้าราชการตำรวจในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๓.๓

(๘) ส่งมอบคู่มือการตั้งค่าและดูแลระบบ (System Configuration and Operation Manual)

(๙) ส่งมอบคู่มือการดูแลระบบ (System Admin) คู่มือการ Backup/Restore ตลอดจนคู่มือที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย ผังงานระบบ (System Flow Chart) รูปแบบระบบ (System Model) รูปแบบข้อมูล (Data Model) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของเอนทิตี (Entity Relationship Diagram) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) และ Source Code ทั้งหมดของระบบ

ในส่วนของเอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ให้จัดทำในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๕ ชุด

๙. อัตราค่าปรับ

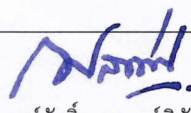
๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานส่งกำลังบำรุง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

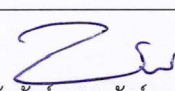
๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

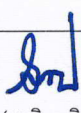
ทั้งนี้ โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ เป็นโครงการที่ต้องการผลสำเร็จของงานพร้อมกัน หากผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบบางส่วนที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญาให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย จะปรับเต็มราคาของทั้งโครงการ

๑๐. การกำหนด...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ รัชชราภรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรงเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวทีลล ศรียคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(รัตนันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สท.บ.

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบงานถูกต้อง ครบถ้วน โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากระบบในโครงการฯ ใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้าง จะต้องจัดการหรือเริ่มดำเนินการ (Respond) ภายใน ๔ ชั่วโมง และต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ไม่ว่าจะเป็นการแจ้งทางหนังสือ หรือทางโทรศัพท์ หรือโทรสาร หรือทางอีเมล จากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่แก้ไขให้ถูกต้องภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่น ให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๑. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ หลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ตามข้อ ๓.๑๓

๑๑.๒ แคตตาล็อกและ/หรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง โดยระบุเลขหน้าให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๑.๓ สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๑.๔ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตที่จะดำเนินการจัดจ้าง ตามผนวก ข

๑๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด ลงลายมือชื่อของผู้มีอำนาจ ลงนามผูกพันของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับมอบอำนาจทำการแทนตามหนังสือมอบอำนาจ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) อย่างถูกต้องครบถ้วนทุกหน้า

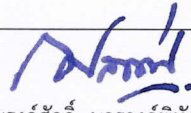
๑๑.๖ ข้อเสนอด้านเทคนิค ตามข้อ ๑๑.๕ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดของข้อมูลและเอกสาร หลักฐานอ้างอิง (ยื่นเอกสาร ณ วันยื่นข้อเสนอ) ดังต่อไปนี้

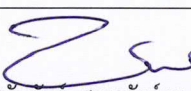
๑๑.๖.๑ ข้อมูลรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอ (Company Profile) ซึ่งอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย ข้อมูลด้านโครงสร้างการบริหารงาน ด้านบุคลากร และด้านผลงานที่ผ่านมา

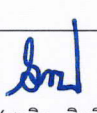
๑๑.๖.๒ เอกสารการวิเคราะห์ระบบ การวิเคราะห์แหล่งข้อมูล การออกแบบสถาปัตยกรรมและ ติดตั้งระบบ โดยครอบคลุมทุกระบบภายในโครงการ การนำเสนอแนวความคิดการนำเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาประยุกต์ใช้ รวมถึงการออกแบบหน้าจอต้นแบบ (Prototype) ประกอบด้วยระบบงาน รายงานดิจิทัล (Dashboard) และระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal)

๑๑.๖.๓ โครงสร้าง...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

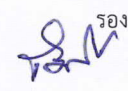
พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันนที สารลวัลย์แพทย์)

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุจิต สิริวิไล)

รอง ผบก.อก.สทบ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ พ.ต.ท.  กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ

(ชัยสิทธิ์ ธวัชธารณ)

(วีระศักดิ์ สรงเนย)

(แพรวพิลาส ศรีคำ)

(ธนนันท์ ภัทรปิยะกุล)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สทบ.

๑๑.๖.๓ โครงสร้างบุคลากรพัฒนาระบบ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารและรายละเอียดของบุคลากรประจำโครงการ ที่มีคุณสมบัติตามตารางคุณสมบัติขั้นต่ำของบุคลากรประจำโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน ดังนี้

- (๑) ประวัติการศึกษา
- (๒) ประสบการณ์การทำงาน
- (๓) หนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการ

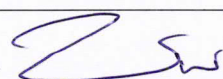
ตารางคุณสมบัติขั้นต่ำของบุคลากรประจำโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาบริหารสารสนเทศ หรือสาขาบริหารธุรกิจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ ICT ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
๒	ที่ปรึกษาโครงการ (Project Management Consultant)	อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาปริญญาเอก สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาบริหารสารสนเทศ หรือสาขาบริหารธุรกิจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ ICT ๒. มีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการ และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรซอฟต์แวร์ (Software Engineer)	อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ๓. มีประสบการณ์ด้านการออกแบบ พัฒนา หรือใช้งานซอฟต์แวร์

ลำดับ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

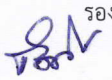
พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิทธิวิไล)

รอง ผบก.อก.สทบ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชธารณ)

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรงเนย)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพาส ศรีคำ)

พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(รณันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

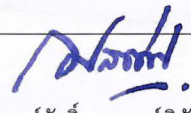
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

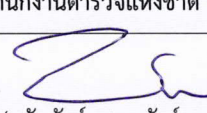
สว.ธ.ร.กพ.บก.อก.สทบ.

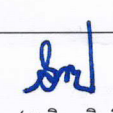
ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำคลังข้อมูล (Data Warehouse Specialist)	อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ๓. มีประสบการณ์ด้านการออกแบบ พัฒนา คลังข้อมูล ๔. มีประสบการณ์ด้านการใช้งานเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการสร้างคลังข้อมูล
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Specialist)	อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ๓. มีประสบการณ์ในการสร้างและออกแบบอัลกอริทึมที่สามารถเรียนรู้และทำงานอัตโนมัติ เช่น การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) และการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing) ๔. มีประสบการณ์ในการใช้ข้อมูลเพื่อฝึกสอนโมเดลให้สามารถเรียนรู้และปรับตัวได้
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล (Database Specialist)	อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ๓. มีประสบการณ์ในการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล ทั้งเชิงสัมพันธ์ (relational databases) และฐานข้อมูลที่ไม่มีความสัมพันธ์ (NoSQL databases) รวมถึงการสร้าง ER Diagram และ Data Models ที่เหมาะสมกับความต้องการของระบบ ๔. มีประสบการณ์ในการปรับแต่ง (optimize) การ query ข้อมูล ๕. มีทักษะในการเลือกใช้ประเภทของฐานข้อมูลที่เหมาะสม เช่น SQL หรือ NoSQL

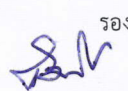
ลำดับ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรงเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.

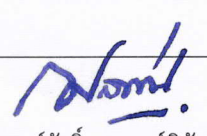
ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรพิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

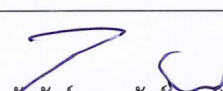
ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(รณนัฏสันต์ ภักขิยะกุล)
สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สท.บ.

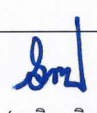
ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบ (System Analyst Specialist)	อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ๓. มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบและจัดทำเอกสาร ดังนี้ - Requirement Management - System Analysis and Design - Unified Modeling Language (UML)
๘	นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)	อย่างน้อย ๖ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาบริหารสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ ICT ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๓. มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ระบบและจัดทำเอกสาร ดังนี้ - Requirement Management - System Analysis and Design - Unified Modeling Language (UML)
๙	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบงาน (Senior Developer/Programmer Specialist)	อย่างน้อย ๕ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
๑๐	นักพัฒนาระบบงาน (Software Developer)	อย่างน้อย ๑๐ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ ICT ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๓ ปี ๓. เขียนโปรแกรมด้วยภาษา HTML หรือ PHP หรือ Java หรือ Java Script หรือ SQL หรือภาษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ

ลำดับ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

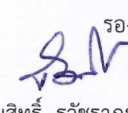
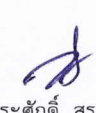
พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารรัตน์แพศย์)

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุจิต สิริธิไธ)

รอง ผบก.อก.สภ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ พ.ต.ท.  กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ด.  กรรมการฯ

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สภ.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สภ.

สว.ธ.ร.กพ.บก.อก.สภ.

๑๒. เงื่อนไขการเข้าปฏิบัติงาน

๑๒.๑ การปฏิบัติงานของบุคลากรของผู้รับจ้างในสถานที่ทำการของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ และในกรณีที่บุคลากรของผู้รับจ้างต้องเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหรือข้อมูลต่าง ๆ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติก่อน โดยให้ถือปฏิบัติตามระเบียบและนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของสำนักงานตำรวจแห่งชาติอย่างเคร่งครัด

๑๒.๒ ผู้รับจ้างและบุคลากรของผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงานฯ นี้ จะต้องรักษาข้อมูลที่เป็นความลับของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยต้องลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement : NDA) กับสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันที่ลงนามในสัญญาจ้างฯ ซึ่งผู้รับจ้างและบุคลากรของผู้รับจ้างจะต้องไม่นำข้อมูลที่เป็นความลับของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ไม่ว่าจะจัดทำขึ้นในรูปแบบของเอกสารข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หรือรูปแบบอื่นใด และไม่ว่าจะมีการระบุว่าเป็นข้อมูลที่เป็นความลับหรือไม่ก็ตาม ไปเปิดเผยหรือใช้ประโยชน์ใด ๆ หรือยินยอมให้บุคคลอื่นแสวงหาประโยชน์ใด ๆ จากข้อมูลที่เป็นความลับของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เว้นแต่จะรับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติก่อน

๑๒.๓ สิ่งที่คุณรับจ้างนำมาใช้ในการทำงาน ให้บริการ และส่งมอบให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ตามร่างขอบเขตของงานฯ นี้ จะต้องมีความเหมาะสมตามหลักวิชาการซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป รวมทั้งไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดี ตลอดจนไม่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลใด ถ้าหากสิ่งใดที่คุณรับจ้างนำมาใช้ในการทำงานเป็นงานอันมีทรัพย์สินทางปัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีสิทธิใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีข้อจำกัดตามเงื่อนไขที่กำหนดในร่างขอบเขตของงานฯ นี้ และไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม และในกรณีที่มีบุคคลใดกล่าวอ้างว่าสำนักงานตำรวจแห่งชาติละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายในเรื่องดังกล่าวทั้งสิ้น

๑๓. ดำเนินการฝึกอบรม

การใช้งานโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาค้นข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑๓.๑ ต้องเสนอแผนการฝึกอบรมและจัดฝึกอบรมให้แก่ข้าราชการตำรวจในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑๓.๒ แผนการฝึกอบรมที่เสนอ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย ชื่อหลักสูตร วิทยากร เนื้อหา เครื่องมือ และอุปกรณ์ จำนวนผู้เข้าอบรม ระยะเวลาอบรม สถานที่อบรม และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ก่อนการจัดฝึกอบรม

๑๓.๓ จัดฝึกอบรมให้ข้าราชการตำรวจในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ อย่างน้อยดังนี้

๑๓.๓.๑ ผู้ใช้งานระดับกองบัญชาการ อย่างน้อยกองบัญชาการละ ๒ นาย ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง

๑๓.๓.๒ ผู้ใช้งาน...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาค้นข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.

(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.

(ชนันท์ สารถวัลย์แพทย์)

กรรมการฯ

พ.ต.อ.

(สุรจิต สิริวิไล)

กรรมการฯ

รอง ผบก.อก.สท.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.

(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์)

กรรมการฯ

พ.ต.ท.

(วีระศักดิ์ สรงเนย)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง

(แพรวพาส ศรีคำ)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.

(ธนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

กรรมการฯ

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.

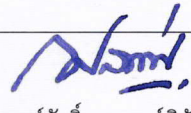
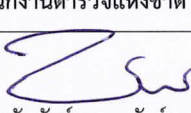
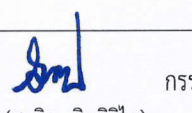
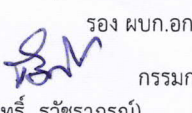
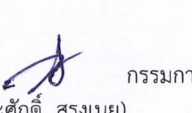
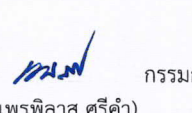
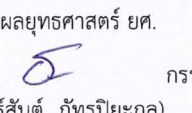
สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สท.

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
๑๑	นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist)	อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ ICT ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๓ ปี ๓. มีประสบการณ์ในการใช้งานเครื่องมือที่ใช้ในการแปลงและนำเข้าข้อมูล (ETL) ๔. มีประสบการณ์ในการดึงข้อมูลและการทำความสะอาดข้อมูล ๕. มีประสบการณ์ในการวิเคราะห์ หาความสัมพันธ์ รูปแบบ และแนวโน้มของข้อมูล
๑๒	นักทดสอบระบบ (Software Tester)	อย่างน้อย ๔ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ ICT ๒. มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๓ ปี ๓. ต้องมีความรู้และประสบการณ์ในการทดสอบโปรแกรม ในลักษณะ black-box testing หรือ white-box testing ๔. ต้องมีความรู้และประสบการณ์ในการสร้างแผนการทดสอบระบบ (Test Plan) ๕. ต้องมีความรู้และประสบการณ์ในการทำ produce test script หรือ test automation
๑๓	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ๒. มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๓. มีความรู้ความสามารถในด้านการใช้คอมพิวเตอร์และสามารถประสานงานโครงการได้
๑๔	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	อย่างน้อย ๖ ตำแหน่ง	๑. มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ๒. มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๓. มีความรู้ความสามารถในด้านการใช้คอมพิวเตอร์

ทั้งนี้ บุคลากรประจำโครงการจะต้องอยู่ดำเนินการจนกว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญา

๑๒ เดือน...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.
พ.ต.อ.  กรรมการฯ (ชนันท์ สารวัตรแพทย์)
รอง ผบก.ป.
พ.ต.อ.  กรรมการฯ (สุรจิต สิริธิไธ)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.
ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ (ชัยสิทธิ์ รัชชราภรณ์)
พ.ต.ท.  กรรมการฯ (วีระศักดิ์ สรณนัย)
ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ (แพรพิลาส ศรีคำ)
ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ (อนันต์ สันต์ ภัทรปิยะกุล)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก. รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ. สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ. สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สท.บ.

๑๓.๓.๒ ผู้ใช้งานระดับกองบังคับการ อย่างน้อยกองบังคับการละ ๒ นาย ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง

๑๓.๓.๓ ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบของสำนักงานส่งกำลังบำรุง อย่างน้อย ๑๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง

ในการจัดอบรมตามข้อ ๑๓.๓ ต้องส่งมอบคู่มือแนะนำการใช้งานในระบบที่เสนอ (User Manual) จำนวนให้เพียงพอแก่ผู้เข้ารับการอบรมพร้อม Soft File

๑๔. กรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์

๑๔.๑ เอกสารทั้งหมดที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นและงานทั้งหมดตามร่างขอบเขตของงานฯ นี้ รวมทั้งข้อมูลเอกสาร และซอฟต์แวร์ที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นและส่งมอบให้สำนักงานส่งกำลังบำรุงตามร่างขอบเขตของงานฯ นี้ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานส่งกำลังบำรุง หรือให้สำนักงานส่งกำลังบำรุงมีสิทธิในการใช้งานได้ตลอดไป โดยชอบด้วยกฎหมาย และไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมอีก โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Source Code ทั้งหมดของซอฟต์แวร์ดังกล่าวให้แก่สำนักงานส่งกำลังบำรุงด้วย และในกรณีที่ผู้รับจ้างนำงาน ข้อมูล เอกสาร และซอฟต์แวร์ที่บุคคลอื่นเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์มาใช้ในการดำเนินงานที่จัดจ้างนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้สำนักงานส่งกำลังบำรุงได้สิทธิในการใช้งานโดยไม่มีข้อจำกัดซึ่งรวมถึงการติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ใด ๆ และไม่จำกัดระยะเวลาการใช้งาน ทั้งนี้ สำนักงานส่งกำลังบำรุงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมไปจากค่าจ้างในการจัดจ้างครั้งนี้

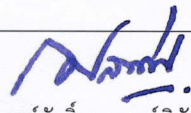
๑๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล เอกสาร และงานทั้งหมดตามร่างขอบเขตของงานฯ รวมทั้งข้อมูลเอกสารและซอฟต์แวร์ที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นและส่งมอบให้สำนักงานส่งกำลังบำรุงตามร่างขอบเขตของงานฯ ไม่ว่าทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน ให้แก่บุคคลใดทราบ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานส่งกำลังบำรุงก่อน

๑๔.๓ ผู้รับจ้างต้องรับประกันว่าข้อมูล เอกสารหรือที่จัดทำขึ้น และงานทั้งหมดตามร่างขอบเขตของงานฯ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้สำนักงานส่งกำลังบำรุงนั้น ผู้รับจ้างเป็นผู้มีสิทธิโดยชอบด้วยกฎหมายในการจำหน่ายให้บริการ จัดทำ สรรพสร้าง และสามารถนำมาใช้ในการดำเนินงานและส่งมอบให้สำนักงานส่งกำลังบำรุงตามร่างขอบเขตของงานฯ นี้ เพื่อให้สำนักงานส่งกำลังบำรุงสามารถใช้งานได้โดยชอบด้วยกฎหมายและไม่มีข้อจำกัดใด ๆ ภายใต้อำนาจประสงค์ของการจัดจ้างที่กำหนดไว้

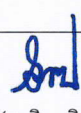
๑๔.๔ ในกรณีที่บุคคลใดกล่าวอ้างว่าสำนักงานส่งกำลังบำรุง ละเมิดกรรมสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิอื่นใดของข้อมูลเอกสาร และงานทั้งหมดตามร่างขอบเขตของงานฯ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้สำนักงานส่งกำลังบำรุง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินคดีและรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นแทนสำนักงานส่งกำลังบำรุงทั้งสิ้น

๑๕. กำหนด...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนนัทธ สารถย์แพทย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ	พ.ต.ท.  กรรมการฯ	ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ	ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชธารณ)	(วีระศักดิ์ สรจน)	(แพรวทิลา ศรีคำ)	(ธนนันต์ ภัทรปิยะกุล)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.	รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.	สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.	สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สท.

๑๕. กำหนดยีนราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยีนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๖. เงื่อนไขอื่น

๑๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงาน มาให้ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยระบุรายละเอียด ดังนี้

- (๑) ขั้นตอนกิจกรรม
- (๒) กำหนดเวลาดำเนินการ
- (๓) บุคลากร และตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (๔) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละกิจกรรม

๑๖.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในโครงการทั้งหมดตามสัญญา (ผนวก จ) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๖.๓ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการพัฒนาระบบ โดยต้องวิเคราะห์และออกแบบให้สอดคล้อง และเหมาะสม ตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ เวอร์ชัน ๓.๐ และตามมาตรฐานความมั่นคง ปลอดภัยที่เหมาะสมในการรับการโจมตีทางไซเบอร์ในปัจจุบันได้

๑๖.๕ ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นชอบของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

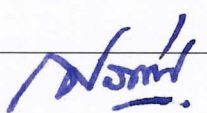
๑๖.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูล ในส่วนของคลังข้อมูล (Data Warehouse) กับระบบงานเดิมของสำนักงานตำรวจแห่งชาติในรูปแบบ Web Service ได้แก่ ระบบบริหารจัดการงานส่งกำลังบำรุง และระบบจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี (งบลงทุน) ของสำนักงานส่งกำลังบำรุงได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

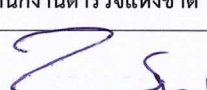
๑๖.๗ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบและข้อมูลทั้งหมดบนเครื่องแม่ข่ายในโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Service: GDCC) ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียมไว้

๑๖.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ทำหน้าที่สนับสนุนการทำงานและแก้ไขปัญหาการใช้งาน จำนวน ๒ คน เป็นระยะเวลา ๑ ปี ในวันและเวลาราชการ หรือตามวันที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงกำหนด นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานและตกลงรับมอบงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

โดยเจ้าหน้าที่...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนากลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

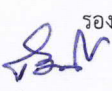
พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารถวัลย์แพทย์)

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิริวิไล)

รอง ผบก.อก.สภ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์) (วีระศักดิ์ สรงเนย)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรพิลาส ศรีคำ)

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(ณันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สภ.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สภ.

สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สภ.

โดยเจ้าหน้าที่ที่จัดส่งมานั้นจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในระบบงาน สามารถแก้ปัญหาการใช้งานระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑๖.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๒ คน เป็นระยะเวลา ๑ ปี ในวันและเวลาราชการ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานและตกลงรับมอบงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หรือตามวันที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงกำหนด โดยเจ้าหน้าที่ที่จัดส่งมานั้นจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจในระบบงาน สามารถเข้าใจโครงสร้างข้อมูล สามารถบันทึกและตรวจสอบข้อมูลที่ถูกจัดเก็บภายในคลังข้อมูล (Data Warehouse) ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑๖.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าการปฏิบัติงานสรุปการประเมินผลการทำงานของคลังข้อมูล (Data Warehouse) ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติและระบบสารสนเทศ รวมถึงสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) ทุก ๆ ๓ เดือน

❖ ผู้ประกอบการสามารถเสนอความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฯ ตามช่องทางดังนี้

กองพลธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

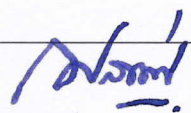
เบอร์โทร ๐ ๒๒๔๓ ๘๗๔๖ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๗๙๕๖

เว็บไซต์ : www.gprocurement.go.th, www.logistics.police.go.th

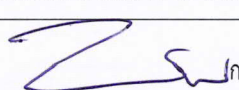
อีเมล : saraban_div1.pala.logistics@police.go.th

โดยต้องเปิดเผยตัว (ชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ และอีเมล) ของผู้มีความคิดเห็น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(นายชัยสิทธิ์ ชัยชาภรณ์)

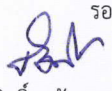
รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)

รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิทธีวิไล)

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ชัยชาภรณ์)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงเนย)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรพัส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

พ.ต.ด. 
(รณันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

สว.จร.กพ.บก.อก.สทบ.

ผนวก ก

**คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคัดข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ**

๑. คุณสมบัติทั่วไปของระบบ

๑.๑ ระบบเป็นลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยต้องสามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Linux หรือ Windows ได้

๑.๒ รองรับการทำงานแบบกระจาย (Multi-Tier Application) คือ สามารถแยกการประมวลผลบนเครื่องแม่ข่ายแบบ Web Server, Application Server และ Database Server ได้

๑.๓ ผู้ใช้งานสามารถใช้งานบน Web-based Application ผ่าน Web browser Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Microsoft Edge ได้เป็นอย่างดี

๑.๔ ระบบสามารถรองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows base, Android, iOS ได้เป็นอย่างดี

๑.๕ ระบบสามารถใช้งานผ่านโปรโตคอล HTTPS เพื่อเพิ่มความปลอดภัย SSL Certificate (Secure Socket Layer) ในการใช้งานได้

๑.๖ ระบบสามารถรองรับการจัดการการขอความยินยอมในการเก็บคุกกี้เพื่อเข้าใช้เว็บไซต์ของระบบได้

๑.๗ ระบบสามารถจัดเก็บ Log การเข้าใช้งานของผู้ใช้งานระดับแอปพลิเคชัน (Application Log) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑.๗.๑ วัน เวลา ที่เข้าใช้งาน

๑.๗.๒ บัญชีผู้ใช้งานที่เข้าใช้งาน

๑.๗.๓ ส่วนของงาน หรือระบบที่เข้าใช้งาน

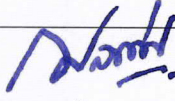
๑.๗.๔ ข้อมูลประกอบการเข้าใช้งานอื่น ๆ ที่สามารถช่วยประกอบการตรวจสอบได้ว่าผู้ใช้งานได้กระทำการใด ในส่วนงานใด เช่น ชื่อหรือค่าตัวแปรที่ส่งผ่าน URL มายังระบบงาน

๑.๘ ระบบสามารถรองรับการใช้งานตามโครงสร้างของหน่วยงานได้

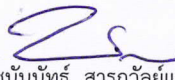
๑.๙ เครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒. ขอบเขต...

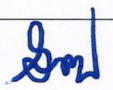
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคัดข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

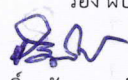
รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารสวัสดิ์แพศย์)

รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุจิตต์ สิทธิวิไล)

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชธารณ)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรงเนย)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพิลาส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(ธนธัมม์ สันต์ ภัทรปิยะกุล)

สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สทบ.

๒. ขอบเขตดำเนินงาน

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ โครงสร้างข้อมูลและแหล่งข้อมูล ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุกหน่วยงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๒.๑.๒ ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่ได้ทำการรวบรวมในข้อ ๒.๑.๑ โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๒.๑ ข้อมูลยุทธภัณฑ์

๒.๑.๒.๒ ข้อมูลยานพาหนะ

๒.๑.๒.๓ ข้อมูลที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง

๒.๑.๒.๔ ข้อมูลกำลังพลปัจจุบันและข้อมูลกำลังพลในอนาคต (นักเรียนนายร้อยตำรวจ และนักเรียนอบรมหลักสูตรต่าง ๆ)

๒.๑.๒.๕ ข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒.๑.๒.๖ ข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี

๒.๑.๒.๗ ข้อมูลงบประมาณรายจ่ายประจำปี

๒.๑.๒.๘ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ (สถิติการตรวจรักษาสุขภาพ)

๒.๑.๒.๙ ข้อมูลด้านงานจราจร

๒.๑.๒.๑๐ ข้อมูลคดีความและอุบัติเหตุ

๒.๑.๒.๑๑ ข้อมูลด้านการตรวจคนเข้าเมือง

๒.๑.๒.๑๒ ข้อมูลด้านการให้ความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องศึกษา วิเคราะห์ และประสานงานเพื่อหาแหล่งที่มาของข้อมูล (Data Source) เพื่อออกแบบรายละเอียดมาตรฐานข้อมูลในปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๑ โครงสร้างของฐานข้อมูล

๒.๒.๒ มาตรฐานข้อมูล

๒.๒.๓ รายการข้อมูล

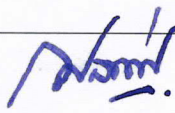
๒.๒.๔ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

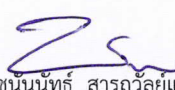
๒.๒.๕ แผนผังความสัมพันธ์ข้อมูล (Entity Relationship Diagram: ER Diagram)

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์และปิดช่องโหว่ (Hardening) ของซอฟต์แวร์นั้น ๆ เมื่อมีการประกาศช่องโหว่รวมทั้งช่องโหว่ที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติตรวจพบ โดยจะต้องปิดช่องโหว่ที่มีระดับความรุนแรงในระดับวิกฤติ (Critical) ระดับสูง (High) ครบทุกช่องโหว่ พร้อมส่งมอบเอกสารในงานงวดสุดท้าย

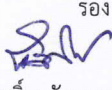
๒.๔ ผู้รับจ้าง...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคัดคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.

พ.ต.อ. 
(ชนนินทร์ สารถวิลยศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
(สุรจิต ลิทธิวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธวัชธารณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทท.

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรวพาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(ธันธสันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สท.บ.

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๓ จาก ๑๘

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมสภาพแวดล้อมสำหรับพัฒนาระบบ (Development Site) โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมและรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นพร้อมสรุปการประชุมรับฟังความคิดเห็นโดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

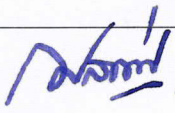
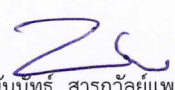
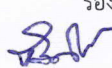
๒.๕.๑ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นการออกแบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ระยะเวลาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑ วัน สถานที่จัดประชุม ตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด หรือผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดการประชุมและรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าวิทยากร ค่าอุปกรณ์ ค่าเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน เป็นต้น รวมถึงต้องสรุปผลการประชุมและสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นและความต้องการใช้งานระบบให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติทราบ

๒.๕.๒ จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) โดยประชุมหารือร่วมกับส่วนงานเจ้าของข้อมูลตามระบบงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เพื่อให้ได้รูปแบบและโครงสร้างข้อมูล อย่างน้อยระบบงานละ ๒ ครั้ง หรือตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติเห็นชอบ จากแหล่งข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ๒.๕.๒.๑ ระบบงานด้านข้อมูลงบประมาณ
- ๒.๕.๒.๒ ระบบงานด้านข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี
- ๒.๕.๒.๓ ระบบงานด้านข้อมูลกำลังพล
- ๒.๕.๒.๔ ระบบงานด้านข้อมูลกรอบอัตรากำลัง
- ๒.๕.๒.๕ ระบบงานด้านข้อมูลกรอบอัตรากำลัง
- ๒.๕.๒.๖ ระบบงานด้านข้อมูลยานพาหนะ
- ๒.๕.๒.๗ ระบบงานด้านข้อมูลยุทธภัณฑ์
- ๒.๕.๒.๘ ระบบงานด้านข้อมูลที่ดิน
- ๒.๕.๒.๙ ระบบงานด้านข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง
- ๒.๕.๒.๑๐ ระบบงานด้านข้อมูลการฝึกอบรมกำลังพล
- ๒.๕.๒.๑๑ ระบบงานด้านข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๒.๕.๒.๑๒ ระบบงานด้านข้อมูลด้านการแพทย์
- ๒.๕.๒.๑๓ ระบบงานด้านงานจราจร
- ๒.๕.๒.๑๔ ระบบงานด้านคดีความและอุบัติเหตุ
- ๒.๕.๒.๑๕ ระบบงานด้านการตรวจคนเข้าเมือง

๒.๕.๓ จัดประชุม...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์) รอง ผบก.อก.สทบ.	พ.ต.อ.  (ชนนินทร์ สารถวัลย์แพศย์) รอง ผบก.ป.	พ.ต.อ.  (สุรจิต สิริทิวโล) ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.
ว่าที่ พ.ต.อ.  (ชัยสิทธิ์ ธีวราภรณ์) ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.	พ.ต.ท.  (วีระศักดิ์ สรงเนย) รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.	ว่าที่ พ.ต.ท.  (แพรพิลาส ศรีคำ) สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.
พ.ต.อ.  (ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล) สว.ธ.กพ.บก.อก.สทบ.	พ.ต.อ.  (ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล) สว.ธ.กพ.บก.อก.สทบ.	พ.ต.อ.  (ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล) สว.ธ.กพ.บก.อก.สทบ.

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๕ จาก ๑๘

๓.๑.๓ ออกแบบโครงสร้างเพื่อการดึงข้อมูล (Extraction) เข้าสู่ฐานข้อมูล โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย
ดังนี้

๓.๑.๓.๑ หน่วยงานเจ้าของระบบงาน

๓.๑.๓.๒ รายละเอียดระบบงานคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย

๑) IP Address หรือ Domain name

๒) พอร์ต (Port)

๓) ชื่อฐานข้อมูล หรือไฟล์

๔) ผู้ประสานงาน

๓.๑.๓.๓ รายละเอียดของข้อมูล ประกอบด้วย

๑) ข้อมูลหลักที่ต้องนำเข้าสู่ระบบ

๒) ประเภทของข้อมูล

๓) ปริมาณข้อมูล

๔) ลักษณะการจัดเก็บข้อมูลประเภทต่าง ๆ เช่น Database หรือ Flat File

๕) ระยะเวลาหรือความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล

๖) วิธีการเผยแพร่ข้อมูล กระบวนการส่งต่อข้อมูล

๓.๑.๔ ออกแบบขั้นตอนและเงื่อนไขในการแปลง (Transformation) ข้อมูลให้สอดคล้องกับ
โครงสร้างข้อมูล โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๔.๑ กรองข้อมูล (Filter) เฉพาะข้อมูลที่จำเป็นที่จะต้องเก็บและรวบรวมเข้าสู่
ฐานข้อมูล

๓.๑.๔.๒ จัดทำเมทาดาทา (Metadata) สำหรับการแปลงข้อมูล

๓.๑.๔.๓ ทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) เพื่อลดความผิดพลาดของข้อมูล
ก่อนนำเข้าฐานข้อมูล

๓.๑.๔.๔ แปลงข้อมูลให้สอดคล้องกับระบบบูรณาการมาตรฐานข้อมูลตามเงื่อนไข

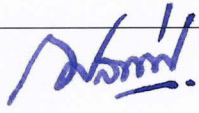
๓.๑.๕ ดำเนินการโอนข้อมูล (Loading) เข้าสู่คลังข้อมูลที่ได้ออกแบบไว้

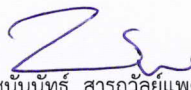
๓.๑.๖ ดำเนินการจัดทำคุณภาพข้อมูล (Data Quality) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๖.๑ ดำเนินการบริหารจัดทำคุณภาพข้อมูล (Data Quality) ให้มีความครบถ้วน
สมบูรณ์และได้มาตรฐานและเป็นไปตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance for Government)
ด้านความปลอดภัยข้อมูล (Information Security) และตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)
อย่างน้อย ดังนี้

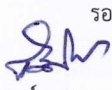
๑) จัดทำ...

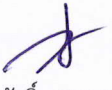
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(นายชัยศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิทธีวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ชัยวรารักษ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทท.

กรรมการฯ พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรพิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

กรรมการฯ ว่าที่ พ.ต.ต. 
(อานันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธ.ร.กพ.บก.อก.สท.บ.

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๖ จาก ๑๘

- ๑) จัดทำชุดข้อมูลสำคัญ (Master Data) และข้อมูลเมทาดาตา (Metadata)
- ๒) จัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog)
- ๓) จัดทำมาตรฐานชุดข้อมูล (Dataset Standard) ได้แก่ ข้อกำหนดหรือคุณสมบัติ (Specifications) ขององค์ประกอบข้อมูลต่าง ๆ ของชุดข้อมูล (Data Elements) และประเภทข้อมูล (Data Type) ความสัมพันธ์ (Relationship) และนิยามหรือคำอธิบายข้อมูล (Data Definition) ของชุดข้อมูลที่มีการใช้งานร่วมกัน

๓.๑.๗ ดำเนินการทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) หลังจากดำเนินการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

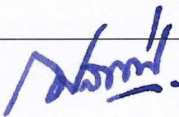
- ๓.๑.๗.๑ ดำเนินการตรวจสอบและลบข้อมูลซ้ำ (Duplicate Data Removal) ประกอบด้วย
 - ๑) ค้นหาข้อมูลที่มีการซ้ำซ้อน (Duplicate) ในชุดข้อมูล
 - ๒) กำจัดข้อมูลซ้ำโดยการเก็บเฉพาะรายการที่มีความหมายและสำคัญที่สุด
- ๓.๑.๗.๒ ดำเนินการจัดการกับค่าที่ขาดหาย (Missing Data Handling) ประกอบด้วย
 - ๑) เติมค่าที่ขาดหาย
 - ๒) ลบรายการที่ขาดข้อมูลมากเกินไป
- ๓.๑.๗.๓ ดำเนินการปรับรูปแบบข้อมูล (Data Standardization) ประกอบด้วย
 - ๑) ตรวจสอบความสม่ำเสมอของรูปแบบข้อมูล เช่น วันที่ เวลา และหน่วยของข้อมูล เช่น การใช้รูปแบบวันที่แบบเดียวกันตลอดทั้งชุดข้อมูล (เช่น DD-MM-YYYY)
 - ๒) แปลงข้อมูลที่มีรูปแบบไม่เหมาะสม เช่น ชนิดข้อมูลผิดพลาด (Integer, Float)
- ๓.๑.๗.๔ ดำเนินการจัดการข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง (Incorrect or Inconsistent Data)
- ๓.๑.๗.๕ ดำเนินการลบข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้อง (Irrelevant Data Removal)
- ๓.๑.๗.๖ ดำเนินการแปลงข้อมูล (Data Transformation)
- ๓.๑.๗.๗ ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Validation)
- ๓.๑.๗.๘ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่ผ่านการทำความสะอาดแล้ว (Clean Data Storage)

๓.๒ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศกลางของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

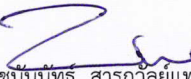
๓.๒.๑ ดำเนินการศึกษาคู่มือด้านข้อมูลของระบบสารสนเทศที่ต้องการเชื่อมโยงข้อมูล และนำเสนอข้อมูลดังกล่าวแก่ผู้ว่าจ้าง

๓.๒.๒ ดำเนินการ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชินนัท สารกฤตย์แพศย์)

กรรมการฯ

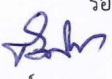
พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิริธีโร)

กรรมการฯ

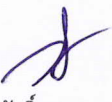
รอง ผบก.อก.สท.บ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ฐิตชารณ)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทท.

กรรมการฯ

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงนุ)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพพริลาส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(อนันต์ สันต์ ภัทรปิยะกุล)

สว.ร.ก.พ.บก.อก.สท.บ.

กรรมการฯ

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๗ จาก ๑๘

๓.๒.๒ ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานในปัจจุบันของสำนักงานส่งกำลังบำรุง ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลภายในของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๓.๒.๓ ดำเนินการพัฒนา API สำหรับข้อมูลต่าง ๆ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ รายการ

๓.๒.๔ ดำเนินการตั้งค่าเพื่อเปิดให้หน่วยงาน หรือบุคคลภายนอกองค์กร สามารถใช้งาน API ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้อย่างน้อย ๕ API โดยจะต้องมีระบบป้องกันความปลอดภัย

๓.๒.๕ ดำเนินการทดสอบการใช้งาน โดยระบบต้องสามารถรองรับจำนวน Transaction ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ Transactions ภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๓.๒.๖ สามารถตั้งค่าเพื่อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการใช้งาน API ได้

๓.๒.๗ สามารถค้นหารายการ API ได้

๓.๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดการใช้งาน API ได้

๓.๒.๙ สามารถลงทะเบียนใช้งาน API ได้

๓.๒.๑๐ สามารถตรวจสอบสถิติการใช้งาน API ได้

๓.๓ ระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๓.๑ วิเคราะห์และออกแบบระบบ ฟังก์ชันการทำงาน และสถาปัตยกรรมของระบบที่จะใช้พัฒนาทั้งโครงการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๓.๑.๑ ฟังก์ชันจัดการชุดข้อมูล (Data Set Management)

๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User)

(๑) สามารถดูชุดข้อมูลที่เผยแพร่ในระบบได้

(๒) สามารถ Download ชุดข้อมูลแสดงข้อมูลตัวอย่างในรูปแบบตารางหรือ

Data Explorer

(๓) รองรับการแสดงเมทาดาทา (Metadata)

๒) ผู้ดูแลข้อมูลขององค์กรหรือบรรณาธิการ (Organization Administrator)

(๑) สามารถจัดการชุดข้อมูลเช่น เพิ่ม ลบ และ แก้ไขชุดข้อมูลได้

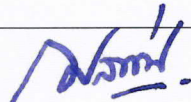
(๒) รองรับการนำเข้าข้อมูลขององค์กร หรือชุดข้อมูล (Data Set) โดยวิธี

อัปโหลดไฟล์ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ (Data Uploader/Store) เช่น csv, xls, xlsx ,text, pdf และ xml files

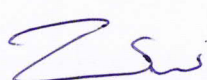
(๓) รองรับการจัดการเมทาดาทา (Metadata) เช่น ปรับปรุง และแก้ไข

(๔) สามารถ...

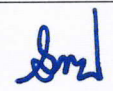
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธีรขารณ)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

กรรมการฯ

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรทาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(อานนท์ สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธ.กพ.บก.อก.สท.

กรรมการฯ

ผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคัดข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๘ จาก ๑๘

(๔) สามารถกำหนดการสิทธิการเข้าถึงและแสดงผล Data Set เช่น Public หรือ Private ได้

(๕) สามารถจัดประเภทของชุดข้อมูลเป็นตามประเภทของชุดข้อมูลได้ เช่น ข้อมูลเปิด ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลความลับทางราชการ (อ้างอิงมาตรฐานของ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.))

๓) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

(๑) สามารถจัดการชุดข้อมูล เช่น เพิ่ม ลบ และ แก้ไขชุดข้อมูลได้

(๒) รองรับการนำเข้าข้อมูลขององค์กร หรือชุดข้อมูล (Data Set) โดยวิธีอัปโหลดไฟล์ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ (Data uploader/store) เช่น csv, xls, xlsx, text, pdf และ xml files

(๓) รองรับการจัดการเมทาดาตา (Metadata) เช่น ปรับปรุง และแก้ไข

(๔) สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงและแสดงผล Data Set เช่น สาธารณะ (Public) และ ส่วนตัว (Private) ได้

(๕) สามารถจัดประเภทของชุดข้อมูลเป็นตามประเภทของชุดข้อมูลได้ เช่น ข้อมูลเปิด ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลความลับทางราชการ (อ้างอิงมาตรฐานของ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.))

๓.๓.๑.๒ ฟังก์ชันจัดการหมวดข้อมูลหรือกลุ่มข้อมูล (Data Group)

๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User) สามารถดูชุดข้อมูลตามหมวดข้อมูล หรือกลุ่มข้อมูล (Data Catalog) ได้

๒) ผู้ดูแลข้อมูลขององค์กรหรือบรรณาธิการ (Organization Administrator) สามารถดูชุดข้อมูลตามหมวดข้อมูลหรือกลุ่มข้อมูล (Data Group) ได้

๓) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

(๑) สามารถจัดการเพิ่ม ลบ กลุ่มข้อมูลได้

(๒) สามารถเพิ่มสมาชิกลงในกลุ่มข้อมูลได้

๓.๓.๑.๓ ฟังก์ชันการบริหารจัดการองค์กร (Organization)

๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User) โดยสามารถดูรายชื่อองค์กรทั้งหมดของระบบฯ เพื่อเข้าสู่รายการชุดข้อมูลขององค์กรได้

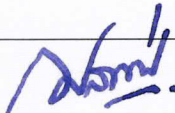
๒) ผู้ดูแลข้อมูลขององค์กรหรือบรรณาธิการ (Organization Administrator)

(๑) สามารถดูรายชื่อองค์กรทั้งหมดของระบบฯ ได้

(๒) สามารถเพิ่ม ลบ รายการชุดข้อมูลได้

๓) ผู้ดูแล...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคัดข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

ประธานกรรมการฯ

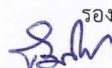
พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารวัตรแพทย์)

รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
(สุจิต สิริธิไล)

กรรมการฯ

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ชัยชากรณ)

กรรมการฯ

พ.ต.ท.


(วีระศักดิ์ สรงนุ)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สภ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง


(แพรพิลาส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สภ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.


(อานันต์ สัท)

สว.ร.ก.พ.บก.อก.สภ.

กรรมการฯ

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๙ จาก ๑๘

๓) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

- (๑) สามารถดูรายชื่อองค์กรทั้งหมดของระบบฯ ได้
- (๒) สามารถเพิ่ม ลบ รายการชุดข้อมูลได้
- (๓) สามารถเพิ่ม ลบ รายการสมาชิกภายในองค์กรได้
- (๔) สามารถลบองค์กรออกจากระบบฯ ได้

๓.๓.๑.๔ ฟังก์ชันการดูบันทึกกิจกรรมการใช้งานระบบ (Activity Log) ในส่วนของผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

- ๑) สามารถดู Activity Log การทำรายการบนระบบของผู้ใช้ทุกคนได้
- ๒) สามารถแสดงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้

๓.๓.๑.๕ ฟังก์ชันการทำงานโดยทั่วไปของระบบ (Common Function)

๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User) และ ผู้ดูแลข้อมูลองค์กรหรือบรรณาธิการ (Organization Administrator)

- (๑) สามารถสืบค้น (Search) และดูรายละเอียดข้อมูลได้
- (๒) สามารถเรียงชุดข้อมูล (Sorting) เรียงตามตัวอักษรได้

๒) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

- (๑) สามารถแสดงรายงานการใช้ระบบทั้งหมดได้
- (๒) สามารถกำหนดการแสดงผลป๊อปอัพ เมื่อเปิดระบบได้
- (๓) สามารถแสดงรายงานสถิติได้ อย่างน้อย

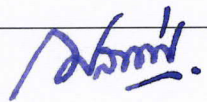
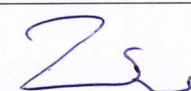
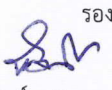
- (๓.๑) ชุดข้อมูลที่สร้างล่าสุด
- (๓.๒) ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของชุดข้อมูล
- (๓.๓) ผู้ใช้รายองค์กร
- (๓.๔) ชุดข้อมูลรายองค์กร
- (๓.๕) กลุ่มข้อมูล
- (๓.๖) รายการแท็ก

๓.๔ ระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลรายงาน (Dashboard) ให้ครอบคลุมข้อมูลของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยการแสดงผล ดังนี้

๓.๔.๑.๑ รายงาน...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์) รอง ผบก.อก.สท.บ.	พ.ต.อ.  กรรมการฯ (ชนันท์ สารถวิลยศ)	พ.ต.อ.  กรรมการฯ (สุจิต สิริวิไล)
ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ (ชัยสิทธิ์ ธีวราภรณ์)	พ.ต.ท.  กรรมการฯ (วีระศักดิ์ สรณ)	พ.ต.ด.  กรรมการฯ (แพรวาส ศรีคำ)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทท.	รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.	สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.
		ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.
		ว่าที่ พ.ต.ด.  กรรมการฯ (อนันต์ สันต์ ภัทรปิยะกุล)
		สว.ธ.ร.กพ.บ.ก.อก.สท.บ.

ผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๐ จาก ๑๘

๓.๔.๑.๑ รายงานด้านงบประมาณรายจ่ายประจำปี

๑) งบประมาณฯ จำแนกตามประเภทงบประมาณ ๕ ประเภท ประกอบด้วย

- (๑) งบบุคลากร
- (๒) งบดำเนินงาน
- (๓) งบลงทุน
- (๔) งบเงินอุดหนุน
- (๕) งบรายจ่ายอื่น

๒) งบประมาณฯ จำแนกตามระดับกองบังคับการ กองบัญชาการ

- (๑) งบประมาณฯ จำแนกตามประเภทครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
- (๒) สถานะการอนุมัติค่าของงบประมาณฯ
- (๓) เปรียบเทียบค่าของงบประมาณฯ โดยแยกตามประเภทครุภัณฑ์ ที่ดินและ

สิ่งก่อสร้าง รายปี

๓.๔.๑.๒ รายงานด้านกำลังพล

- ๑) ภาพรวมกำลังพล ประกอบด้วย กำลังพลทั้งหมด ตำแหน่งทั้งหมด ตำแหน่งที่ว่าง
- ๒) กำลังพลแยกตามส่วนงาน
- ๓) กำลังพลเปรียบเทียบระหว่างตำแหน่งที่มีคนครองกับตำแหน่งว่างแยก

ตามหน่วยงาน

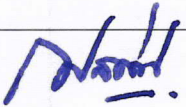
๔) ประเมินการจำนวนข้าราชการตำรวจที่เกษียณภายใน ๑ - ๕ ปี

๓.๔.๑.๓ รายงานด้านยานพาหนะ

- ๑) ข้อมูลรถจักรยานยนต์ ประกอบด้วย
 - (๑) จำนวนรถจักรยานยนต์ที่ใช้ในราชการ
 - (๒) จำนวนรถจักรยานยนต์แยกตามช่วงอายุการใช้งาน
 - (๓) จำนวนรถจักรยานยนต์ที่ต้องทดแทนในปีงบประมาณถัดไป
 - (๔) จำนวนรถจักรยานยนต์แยกตามภารกิจ
 - (๕) รายละเอียดหน่วยงานที่ครอบครอง
- ๒) ข้อมูลรถยนต์ ประกอบด้วย
 - (๑) จำนวนรถยนต์ที่ใช้ในราชการ
 - (๒) จำนวนรถยนต์แยกตามช่วงอายุการใช้งาน
 - (๓) จำนวนรถยนต์ที่ต้องทดแทนในปีงบประมาณถัดไป

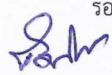
(๔) จำนวน...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรพงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารวัตรยศ)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรวภาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธรร.กพ.บก.อก.สทบ.

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๑ จาก ๑๘

- (๔) จำนวนรถยนต์แยกตามชนิด
- (๕) รายละเอียดหน่วยงานที่ครอบครอง
- ๓) ข้อมูลรถเช่า ประกอบด้วย
 - (๑) จำนวนรถเช่าทั้งหมด
 - (๒) มูลค่าตลอดสัญญาเช่า
 - (๓) ปีที่สิ้นสุดสัญญาเช่าแยกตามประเภทยานพาหนะ
 - (๔) ประเมินการงบประมาณในการจัดการรถเช่ามาทดแทน
 - (๕) รายละเอียดหน่วยงานที่ครอบครอง

๓.๔.๑.๔ รายงานด้านยุทธภัณฑ์

- ๑) ข้อมูลอาวุธปืน ประกอบด้วย
 - (๑) จำนวนรายการอาวุธปืนทั้งหมด และจำนวนรายการที่ไม่ระบุเลขทะเบียน
 - (๒) อาวุธปืนแยกตามประเภทและอายุการใช้งาน
 - (๓) รายละเอียดหน่วยงานที่ครอบครอง
- ๒) ข้อมูลเสือกระาะ ประกอบด้วย
 - (๑) จำนวนรายการเสือกระาะทั้งหมด และจำนวนรายการที่เสื่อมสภาพ
 - (๒) จำนวนการถือครองแยกตามหน่วยงาน
 - (๓) รายละเอียดหน่วยงานที่ครอบครอง
- ๓) ข้อมูลกุญแจมือ ประกอบด้วย
 - (๑) จำนวนรายการกุญแจมือทั้งหมด และจำนวนรายการที่เสื่อมสภาพ
 - (๒) จำนวนการถือครองแยกตามหน่วยงาน
 - (๓) รายละเอียดหน่วยงานที่ครอบครอง
- ๔) ยุทธภัณฑ์อื่น ๆ ประกอบด้วย
 - (๑) จำนวนรายการยุทธภัณฑ์อื่น ๆ ทั้งหมด และจำนวนรายการที่ไม่ระบุ

เลขทะเบียน

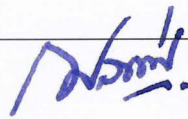
- (๒) จำนวนรายการแยกตามประเภทและอายุการใช้งาน
- (๓) รายละเอียดหน่วยงานที่ครอบครอง

๓.๔.๑.๕ รายงานด้านที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง

- ๑) ด้านที่ดิน
 - (๑) จำนวนพื้นที่ที่ดินทั้งหมดที่ครอบครอง
 - (๒) จำนวนพื้นที่ว่าง

(๓) ประเภท...

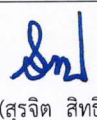
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)

กรรมการฯ

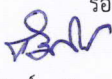
พ.ต.อ. 
(สุจิต สิทธีไธ)

กรรมการฯ

รอง ผบก.อก.สทบ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ชิวชากรณ)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทท.

กรรมการฯ พ.ต.ท.


(วีระศักดิ์ สรณเญ)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

กรรมการฯ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง


(แพรฟิลาส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

กรรมการฯ ว่าที่ พ.ต.ต.


(อานันต์ สันทิพย์กุล)

สว.ร.กพ.บก.อก.สทบ.

กรรมการฯ

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๒ จาก ๑๘

(๓) ประเภทของที่ดินแต่ละประเภท

(๔) สถานที่ตั้งของที่ดิน

๒) ด้านสิ่งปลูกสร้าง

(๑) ที่ทำการทั้งหมดโดยแยกระหว่างจำนวนที่ใช้งานได้ และใช้งานไม่ได้

(๒) ที่ทำการแยกตามขนาดและสถานะการใช้งาน

(๓) ลักษณะการใช้งาน

(๔) ประเภทที่ดิน เช่น ที่ราชพัสดุ เช่า เป็นต้น

(๕) ที่ทำการแบ่งตามอายุและสถานภาพอาคาร

๓.๔.๑.๖ รายงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑) ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(๑) หน่วยงานผู้ครอบครองอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(๒) ประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(๓) จำนวนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(๔) สถานที่ใช้งาน

(๕) วันที่เริ่มใช้งานหรือรับมอบ

(๖) ข้อมูลการซ่อมแซม

๒) ข้อมูลระบบสารสนเทศ

(๑) จำนวนผู้ใช้งานระบบสารสนเทศ

(๒) หน่วยงานผู้ดูแลระบบ

(๓) ประเภทเครื่องมือข่ายที่ให้บริการ

(๔) ซอฟต์แวร์ที่ใช้งาน

๓) ข้อมูลความปลอดภัยทางไซเบอร์

- จำนวนและประเภทของเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย

๓.๔.๑.๗ รายงานด้านค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี

๑) สัดส่วนการอนุมัติงบประมาณ

๒) ข้อมูลค่าของงบประมาณ และค่าของงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ

๓) จำนวนงบประมาณตามค่าของงบประมาณแยกตามกองบังคับการ/ตำรวจภูธร

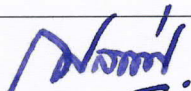
จังหวัด

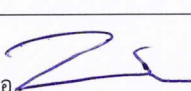
๔) ค่าขอครุภัณฑ์แยกตามประเภทงบประมาณ

๕) รายละเอียดค่าของงบประมาณแยกตามหน่วยงานเปรียบเทียบระหว่างปี

๓.๔.๑.๘ รายงาน...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
(สุจิต สัทธีโร)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธีรชราภรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงนุญ)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(แพรพิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(รัตนธ สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธรร.ภพ.บก.อก.สท.บ.

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๓ จาก ๑๘

๓.๔.๑.๘ รายงานด้านการแพทย์

- ๑) จำนวนการให้บริการทางการแพทย์ (รายวัน รายเดือน รายปี)
 - ๒) ประเภทการให้บริการ เช่น การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การรักษาในกรณีฉุกเฉิน
- การตรวจสุขภาพประจำปี
- ๓) จำนวนผู้ป่วยหรือผู้รับบริการจำแนกตามอาการหรือโรค
 - ๔) สถิติการตรวจสุขภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

๓.๔.๑.๙ รายงานด้านงานจราจร

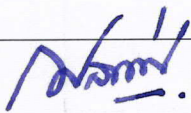
- ๑) ปริมาณจราจรบนพื้นที่ต่าง ๆ
- ๒) อุบัติเหตุบนท้องถนน
 - (๑) จำนวน
 - (๒) สาเหตุ
 - (๓) พื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ
- ๓) สถิติการบังคับใช้กฎหมาย
 - (๑) การจับกุมผู้ขับรถเร็วเกินกว่ากำหนดการมาแล้วจับ
 - (๒) การจับกุมผู้ขับขี่ขณะเมาสุรา
 - (๓) การจับกุมผู้ขับขี่ที่ฝ่าไฟแดง
 - (๔) การจับกุมผู้ที่ไม่สวมหมวกกันน็อก (สำหรับรถจักรยานยนต์)
 - (๕) การจับกุมผู้ใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ
 - (๖) การจับกุมผู้ขับรถผิดเลนหรือขับรถย้อนศร

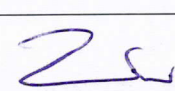
๓.๔.๑.๑๐ รายงานด้านคดีความและอุบัติเหตุ

- ๑) ข้อมูลสถิติคดีความ
 - (๑) ประเภทคดีความ
 - (๒) พื้นที่เสี่ยง
 - (๓) สถานะคดีความสำเร็จและคดีที่ยังอยู่ระหว่างดำเนินการ
 - (๔) ผลการดำเนินคดี
- ๒) ข้อมูลอุบัติเหตุ
 - (๑) สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
 - (๒) การบาดเจ็บและเสียชีวิต
 - (๓) จุดเสี่ยงอุบัติเหตุ

๓.๔.๑.๑๑ รายงาน...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารวัลย์แพทย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิทธิวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชธารณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรณ)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(อนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ร.ท.พ.บก.อก.สทบ.

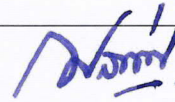
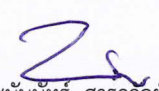
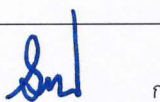
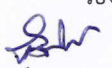
ผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคัดข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๔ จาก ๑๘

- ๓.๔.๑.๑๑ รายงานด้านกรอบอัตราค่าจ้าง
- ๑) จำนวนกำลังพลทั้งหมด (แบ่งตามกองบัญชาการ กองบังคับการ และกองกำกับการ)
 - ๒) การจัดสรรอัตราค่าจ้างตามประเภทหน้าที่
 - ๓) สัดส่วนกำลังพลที่ปฏิบัติงานในภาคสนามเทียบกับกำลังพลที่ทำงาน
- ในสำนักงาน
- ๔) จำนวนตำแหน่งที่ว่างและจำนวนที่รอการบรรจุ
 - ๕) อัตราการบรรจุใหม่และการเกษียณอายุของกำลังพล
- ๓.๔.๑.๑๒ รายงานด้านกรอบอัตราพัสดุ
- ๑) จำนวนหน่วยงาน และรายการพัสดุที่ขาดตามกรอบอัตราพัสดุ
 - ๒) จำนวนหน่วยงาน และรายการพัสดุที่เกินกรอบอัตราพัสดุ
 - ๓) ภาพรวมรายการพัสดุที่เกินจากกรอบอัตราพัสดุ
 - ๔) ภาพรวมรายการพัสดุที่มีขาดเปรียบเทียบกับกรอบอัตราพัสดุ
- ๓.๔.๑.๑๓ รายงานด้านการฝึกอบรมกำลังพล
- ๑) จำนวนการฝึกอบรมที่จัดขึ้นในช่วงเวลาที่กำหนด (รายเดือน รายไตรมาส หรือรายปี)
 - ๒) จำนวนกำลังพลที่เข้าร่วมการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร
 - ๓) สัดส่วนกำลังพลที่ได้รับการฝึกอบรมเทียบกับกำลังพลทั้งหมด
 - ๔) การแบ่งประเภทการฝึกอบรม เช่น ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ด้านกฎหมาย
- ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการสืบสวนสอบสวน หรือด้านการบริการประชาชน
- ๕) จำนวนกำลังพลที่ผ่านการฝึกอบรมในแต่ละระดับ
 - ๖) เปรียบเทียบผลการประเมินก่อนและหลังการฝึกอบรม
- ๓.๔.๑.๑๔ รายงานด้านการตรวจคนเข้าเมือง
- ๑) ข้อมูลการเข้า-ออกประเทศ
 - (๑) จำนวนผู้เดินทางเข้าและออกประเทศรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน
 - (๒) การเปรียบเทียบข้อมูลกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา
 - (๓) ประเภทการเดินทาง เช่น ทางบก ทางอากาศ ทางทะเล
 - ๒) ข้อมูลประเภทผู้เดินทาง
 - (๑) จำแนกผู้เดินทางตามสัญชาติ (๑๐ สัญชาติที่เข้าและออกประเทศสูงสุด)
 - (๒) จำแนกผู้เดินทางตามวัตถุประสงค์ เช่น ท่องเที่ยว ธุรกิจ การศึกษา
 - (๓) จำนวนและสัดส่วนของผู้ที่ได้รับวีซ่าประเภทต่าง ๆ

๓) ข้อมูล...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคัดข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์) รอง ผบก.อก.สท.	ประธานกรรมการฯ	พ.ต.อ.  (ชนันท์ สารณวิทย์) รอง ผบก.ป.	กรรมการฯ	พ.ต.อ.  (สุจิต ลิทธิไธ) ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.	กรรมการฯ
ว่าที่ พ.ต.อ.  (ชัยสิทธิ์ วัชรารักษ์) ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.	กรรมการฯ	พ.ต.ท.  (วีระศักดิ์ สรณ) รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.	กรรมการฯ	ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  (แพรวพิลาส ศรีคำ) สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.	กรรมการฯ
				ว่าที่ พ.ต.ต.  (ธนธัสสันต์ ภัทรปิยะกุล) สว.ธ.กพ.บก.อก.สท.	กรรมการฯ

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๕ จาก ๑๘

๓) ข้อมูลการตรวจสอบและคัดกรองผู้เดินทาง

- (๑) จำนวนผู้เดินทางที่ถูกปฏิเสธการเข้าเมือง และเหตุผลที่ปฏิเสธ
- (๒) ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่อยู่ในรายการเฝ้าระวัง (Watchlist)

๓.๔.๑.๑๕ รายงานด้านการให้ความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว

- ๑) ข้อมูลสถิติความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว
- ๒) ข้อมูลประเภทของเหตุการณ์ความปลอดภัย
- ๓) ข้อมูลการตอบสนองและการช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่ตำรวจ
- ๔) ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบ่อยในแหล่งท่องเที่ยว
- ๕) ข้อมูลสถิติการแจ้งเหตุและการช่วยเหลือตามประเภทและพื้นที่
- ๖) ข้อมูลความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวต่อการให้บริการ

๓.๕ ระบบงานปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๕.๑ ดำเนินการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินการของหน่วยงานภายในสายงานบริหารของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยมุ่งเน้นการนำข้อมูลภายในคลังข้อมูล (Data Warehouse) มาทำการวิเคราะห์และพัฒนาระบบงานปัญญาประดิษฐ์ จำนวน ๕ งาน ประกอบด้วย งานด้านข้อมูลคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี งานด้านข้อมูลกรอบอัตราพัสดุ งานด้านข้อมูลยานพาหนะ งานด้านข้อมูลยุทธภัณฑ์ และงานด้านข้อมูลกำลังพล

๓.๕.๒ ดำเนินการหารือและเก็บรวบรวมความต้องการของผู้ใช้และผู้บริหารภายในสายงานบริหารเพื่อนำมารวบรวมจัดทำแผนการพัฒนาระบบงานด้วยปัญญาประดิษฐ์

๓.๕.๓ ทำการวิเคราะห์และคัดเลือกงานที่เหมาะสม โดยให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้บริหาร และ/หรือครอบคลุมหน่วยงาน และ/หรือครอบคลุมลักษณะงาน และ/หรือครอบคลุมเทคนิคในปัญญาประดิษฐ์ และ/หรือความพร้อมของข้อมูล

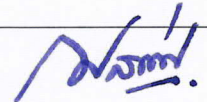
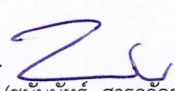
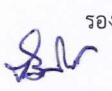
๓.๕.๔ ดำเนินการวางแผน ออกแบบ และรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นในแต่ละงาน เพื่อนำมาวิเคราะห์ตามหลักการปัญญาประดิษฐ์

๓.๕.๕ ดำเนินการนำเข้าข้อมูลหรือคัดเลือกเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นในแต่ละงาน ตามหลักการ Extract Transform Load (ETL)

๓.๕.๖ นำเสนอข้อมูลในรูปแบบรายงาน Dashboard สำหรับใช้ประกอบผลลัพธ์การวิเคราะห์ของปัญญาประดิษฐ์

๓.๕.๗ ดำเนินการ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์) รอง ผบก.อก.สท.บ.	ประธานกรรมการฯ	พ.ต.อ.  (พนันท์ สารถวิลชัยแพศย์) รอง ผบก.ป.	กรรมการฯ	พ.ต.อ.  (สุรจิต สิริวิไล) ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.	กรรมการฯ		
ว่าที่ พ.ต.อ.  (ชัยสิทธิ์ ธีวราภรณ์) ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.	กรรมการฯ	พ.ต.ท.  (วีระศักดิ์ สรณง)	กรรมการฯ	ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  (แพรวพิลาส ศรีคำ) สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.	กรรมการฯ	ว่าที่ พ.ต.ต.  (ธรรณัฐ สันต์ ภัทรปิยะกุล) สว.ร.ท.พ.บ.ก.อก.สท.บ.	กรรมการฯ

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๖ จาก ๑๘

๓.๕.๗ ดำเนินการพัฒนาโมเดลโดยใช้ Machine Learning เพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์ที่ต้องการในแต่ละงาน โดยเลือกใช้เทคนิคที่เหมาะสม เช่น Regression, Classification, Clustering, Generative AI, NLP, Image Processing หรือ Deep learning เป็นต้น

๓.๕.๘ ดำเนินการฝึกโมเดล AI โดยปรับแต่งพารามิเตอร์ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโมเดล ในแต่ละงาน

๓.๕.๙ ดำเนินการทดสอบโมเดลเพื่อประเมินความแม่นยำและประสิทธิภาพ โดยใช้ข้อมูลทดสอบ ที่ไม่ได้ใช้ในการฝึกโมเดล และทำการปรับปรุงโมเดลเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๓.๕.๑๐ ดำเนินการพัฒนาโปรแกรมสำหรับการเรียกใช้งานโมเดล

๓.๖ ระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๖.๑ สามารถรองรับเพิ่ม แก้ไข ผู้ใช้งานได้

๓.๖.๒ สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลประเภทอ็อบเจกต์ (Object Storage) ได้

๓.๖.๓ สามารถรองรับการล็อก (Lock) ข้อมูลเพื่อป้องกันการลบหรือแก้ไขในช่วงเวลาที่กำหนดได้

๓.๖.๔ สามารถรองรับการทำเวอร์ชันของข้อมูล

๓.๖.๕ สามารถรองรับการกำหนดนโยบายควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้

๓.๖.๖ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบบริการ Cloud ได้

๓.๖.๗ สามารถรองรับการขยายขนาดโดยไม่ต้องหยุดทำงาน

๓.๖.๘ สามารถรองรับการเข้ารหัสข้อมูลทั้งฝั่ง Client และ Server ได้

๓.๖.๙ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ Kubernetes ได้

๓.๖.๑๐ สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน API ได้

๓.๖.๑๑ สามารถรองรับการใช้งานผ่าน Command Line Interface (CLI) ได้

๓.๖.๑๒ สามารถรองรับการบันทึกกิจกรรมต่าง ๆ และสามารถตรวจสอบติดตามการเข้าถึงข้อมูลได้

๓.๖.๑๓ สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้ไม่จำกัด

๓.๗ ระบบบูรณาการข้อมูล (Data Integration) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๗.๑ สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux

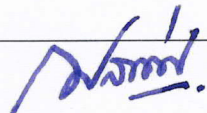
๓.๗.๒ สามารถรองรับการลากและวาง (Drag and Drop) Component ต่าง ๆ ได้

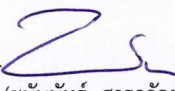
๓.๗.๓ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่าง ๆ เช่น MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server, MongoDB ได้เป็นอย่างดี

๓.๗.๔ สามารถรองรับการดึงและประมวลผลข้อมูลแบบเรียลไทม์ได้

๓.๗.๕ สามารถ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สบก.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชธารณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ ศรีเนย)
รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สบก.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สบก.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(ธรรณัฐ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธ.ร.ภ.บ.ก.อก.สบก.

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๗ จาก ๑๘

- ๓.๗.๕ สามารถรองรับการตั้งเวลา (Schedule Jobs) และทำงานแบบอัตโนมัติได้
๓.๗.๖ สามารถรองรับการปรับแต่งกระบวนการ (Workflow) ผ่านการเขียนโปรแกรมได้
๓.๗.๗ สามารถรองรับการดึงและส่งข้อมูลผ่าน API รวมถึง REST และ SOAP ได้
๓.๗.๘ สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลไฟล์ประเภท CSV, JSON, XML, Excel ได้
๓.๗.๙ สามารถรองรับการกำหนดเงื่อนไขการประมวลผลของข้อมูลได้
๓.๗.๑๐ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่ายผ่านโปรโตคอล FTP/SFTP ได้เป็นอย่างดีน้อย
๓.๗.๑๑ สามารถรองรับการจัดการกับฟังก์ชันการแปลงข้อมูลที่ซับซ้อนได้ (Complex Data Transformation) เช่น การคำนวณ การจัดรูปแบบใหม่ การผสมผสานข้อมูล และการรวมข้อมูลข้ามระบบได้
๓.๗.๑๒ สามารถรองรับการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล (Data Quality) เช่น การกรองข้อมูลที่ผิดพลาด หรือข้อมูลที่ซ้ำซ้อนก่อนที่จะโหลดเข้าสู่ระบบหลักได้

๓.๘ ระบบสืบค้นข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

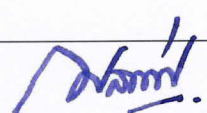
- ๓.๘.๑ สามารถสืบค้นข้อมูลจากคำสำคัญ (Keyword) เช่น ชื่อเอกสาร คำสำคัญ หรือวันที่บันทึกได้
๓.๘.๒ สามารถสืบค้นเอกสารในรูปแบบ Full Text Search ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
๓.๘.๓ สามารถจัดเก็บประวัติคำค้นลงในฐานข้อมูล เพื่อสะดวกในการค้นหาเอกสารครั้งต่อไปได้
๓.๘.๔ สามารถเลือกเงื่อนไขการเรียกลำดับข้อมูลจากวันที่บันทึก ผู้บันทึก หรือชื่อเรื่องได้
๓.๘.๕ สามารถสืบค้นเอกสารและข้อมูลดัชนีต่าง ๆ ที่ทราบทั้งคำ หรือบางส่วน โดยใช้ Wildcard ได้
๓.๘.๖ สามารถสืบค้นเอกสารโดยใช้ ตัวเชื่อม AND, OR , NOT ได้

๓.๙ ระบบให้บริการข้อมูลในรูปแบบ API Gateway จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

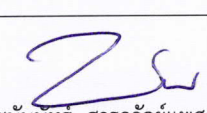
- ๓.๙.๑ สามารถรองรับการบันทึก แก้ไข ลบ API ที่ต้องการจัดการได้
๓.๙.๒ สามารถรองรับการกำหนด Port สำหรับการเข้าถึง API ได้
๓.๙.๓ สามารถรองรับการบันทึก API มากกว่า ๑ รายการภายในแต่ละระบบได้
๓.๙.๔ สามารถรองรับการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง API แต่ละรายการ เช่น การกำหนดสิทธิ์ตามบทบาท (Role) หรือ Access Token ได้
๓.๙.๕ สามารถรองรับการทำ Load Balancing เพื่อกระจายโหลดการเรียกใช้งาน API ได้
๓.๙.๖ สามารถรองรับการตั้งค่า Rate Limit หรือ Throttle เพื่อควบคุมจำนวนการเข้าถึง API ต่อหน่วยเวลาได้
๓.๙.๗ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลการเรียกใช้งาน API ในรูปแบบ Log ที่สามารถดูย้อนหลังได้

๓.๙.๘ สามารถ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันธร สารอวลย์แพศย์)

รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิทธิวิไล)

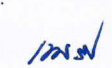
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธีวธารณ)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรณ)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพิลาส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(อนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)

สว.ธ.ร.ภ.บ.ก.อก.สทบ.

ผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

หน้า ๑๘ จาก ๑๘

๓.๙.๘ สามารถรองรับการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานด้วยวิธีการต่างๆ เช่น OAuth ๒.๐, JWT (JSON Web Token) หรือ Basic Authentication ได้

๓.๙.๙ สามารถรองรับการทำ Caching ของการตอบสนอง API ได้

๓.๙.๑๐ สามารถรองรับการแก้ไขหรือแปลงข้อมูลของ Request และ Response เช่น การเปลี่ยน Header หรือ Body ก่อนส่งไปยังเครื่องแม่ข่ายปลายทางได้

**๓.๑๐ ซอฟต์แวร์รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence)
จำนวน ๑๐ ลิขสิทธิ์** โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑๐.๑ เป็นชุดเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล Business Intelligence หรือการทำ Data Visualization

๓.๑๐.๒ สามารถทำงานบน Web Browser Application หรือ Software ได้ เช่น Microsoft Edge, Chrome, Safari, Firefox เป็นอย่างน้อย

๓.๑๐.๓ สามารถสร้างรายงาน (Report) ด้วยฟังก์ชัน Visualization โดยวิธี Drag and Drop หรือเลือกข้อมูลมาวางแบบกราฟที่ต้องการได้

๓.๑๐.๔ สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลทั่วไปได้ เช่น ODBC, OData, OLE DB, Web, CSV, XML, JSON, Excel, SQL Server เป็นต้น

๓.๑๐.๕ สามารถแสดงรายงานเชิงวิเคราะห์ในรูปแบบหลากหลายได้ เช่น แผนภูมิพื้นที่ แผนภูมิแท่ง แผนภูมิการ์ด แผนภูมิผสม แผนภูมิเส้น เป็นต้น

๓.๑๐.๖ สามารถใช้คำสั่งจัดการข้อมูลในรูปแบบ Data Analysis Expression (DAX) ได้

๓.๑๐.๗ สามารถแชร์รายงานและหน้าจอที่สรุปข้อมูลทุกอย่างให้อยู่ในหน้าจอเดียว (Dashboard) กับผู้อื่นได้

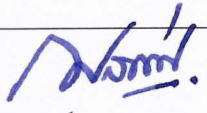
๓.๑๐.๘ สามารถจัดการและปรับเปลี่ยน Dashboard ได้

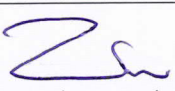
๓.๑๐.๙ สามารถแสดงผลข้อมูลที่เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษได้

๓.๑๐.๑๐ สามารถ Export รายงานจาก ในรูปแบบ CSV, Excel

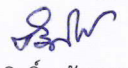
๓.๑๐.๑๑ มีลิขสิทธิ์การให้บริการและการใช้งานซอฟต์แวร์ ที่ถูกต้องตามกฎหมายแบบรายปี (Subscription)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิทธิไวไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์) (วีระศักดิ์ สรณาย)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก. รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรพิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(อนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ร.ร.ก.พ.บก.อก.สทบ.

ผนวก ข

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตที่จะดำเนินการจัดจ้าง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse)
เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์ม เพื่อใช้เปรียบเทียบกับข้อกำหนด ในขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอ ตามตารางดังนี้

ตารางยื่นข้อเสนอและเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของระบบ					
ลำดับ	ข้อกำหนดตามขอบเขตของงาน (TOR) *พิมพ์คุณสมบัติตามข้อกำหนด	สิ่งที่เสนอ *พิมพ์คุณสมบัติที่เสนอ	การเปรียบเทียบ TOR		หมายเหตุ
			ตรงข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	
๑					
๑.๑					
๑.๑.๑					
๑.๑.๒					
๑.๒					
๑.๒.๑					
๑.๒.๒					
...					

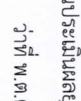
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตลอดจนกำหนดราคากลาง
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

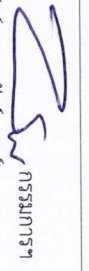
พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อ.ส.กบ.
กรรมการฯ

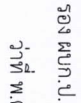
พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธรรมจักรกร)
รอง ผบก.อ.ส.กบ.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ธีระศักดิ์ สรณมัย)
รอง ผบก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อ.ส.กบ.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(พรพิลาส ศรีคำ)
รอง ผบก.กลุ่มงานประสานยุทธศาสตร์ ยศ.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ธนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ร.ร.กพ.บก.อ.ส.กบ.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารถวิลแพทย์)
รอง ผบก.ป.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(วีระศักดิ์ สรณมัย)
รอง ผบก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อ.ส.กบ.
กรรมการฯ

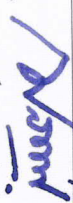
พ.ต.อ. 
(สุรจิต ลิทธิวัล)
รอง ผบก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ธนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ร.ร.กพ.บก.อ.ส.กบ.
กรรมการฯ

ตัวอย่างตารางยื่นข้อเสนอและเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของระบบ

ลำดับ	ข้อกำหนดตามขอบเขตของงาน (TOR)	สิ่งที่เสนอ	การเปรียบเทียบ TOR		หมายเหตุ
			ตรงข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	
๑.	คุณสมบัติทั่วไปของระบบ		✓		
๑.๑	ระบบเป็นลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยต้องสามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Linux หรือ Windows ได้	ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับรองทำได้ตามข้อกำหนด	✓		
๑.๒	รองรับการทำงานแบบกระจาย (Multi-Tier Application) คือ สามารถแยกการประมวลผลบนเครื่องแม่ข่ายแบบ Web Server, Application Server และ Database Server ได้	ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับรองทำได้ตามข้อกำหนด	✓		
๑.๓	ผู้ใช้งานสามารถใช้งานบน Web-based Application ผ่าน Web browser Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari , Microsoft Edge ได้เป็นอย่างดี	ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับรองทำได้ตามข้อกำหนด	✓		
...					

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตลอดจนกำหนดราคากลางโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(มรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อ.ก.ส.บ.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(วีระศักดิ์ สรณมัย)
กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์)
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารวัตรวิทย์แปง)
รอง ผบก.ป.
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(เพชรพิลาส ศรีคำ)
กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
(อัมรินทร์ สันต์ ภัทวิยะกุล)
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(สุรจิต ลิทธิวิไล)
กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(อรรถพร ฤกษ์พิบูลย์)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(อรรถพร ฤกษ์พิบูลย์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศพก.

ผนวก ค

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse)
เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ
แบ่งน้ำหนัก ดังนี้

๑. เกณฑ์ราคา (ราคาที่ยื่นข้อเสนอ)	น้ำหนักร้อยละ ๒๐
๒. เกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค)	น้ำหนักร้อยละ ๘๐
- การทดสอบระบบ (POC)	น้ำหนักร้อยละ ๘๐

ขั้นตอนการเรียกเข้าทดสอบระบบ

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะพิจารณาข้อเสนอจากเอกสารที่ส่งมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเท่านั้น หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ ในการส่งเอกสารมายังระบบฯ ผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ เพื่อความเป็นธรรม ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๒. ในระหว่างพิจารณาถ้ามีข้อสงสัยใด ๆ ทางคณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะสอบถามไปยังผู้ยื่น ข้อเสนอแต่ละราย แต่จะไม่รับเอกสารใด ๆ เพิ่มเติมอีก ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถชี้แจงให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบได้อย่างอิงจากเอกสารชุดที่ยื่นมาในระบบเท่านั้น

๓. คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะมีหนังสือเชิญเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านคุณสมบัติ และเอกสาร ทางด้านเทคนิค เพื่อเข้ารับฟังการชี้แจงขั้นตอนการทดสอบระบบ (POC) ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ทางราชการกำหนดหมายเท่านั้น

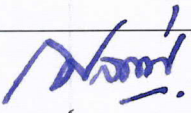
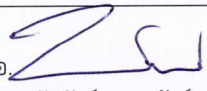
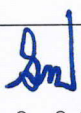
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓ จะต้องทำการทดสอบระบบ (POC) ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่คณะกรรมการพิจารณาผลฯ กำหนดไว้ในวันชี้แจงฯ โดยขอสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้ที่เข้ารับฟังคำชี้แจงเท่านั้น จึงจะมีสิทธิ์เข้าร่วมทดสอบระบบ (POC) ซึ่งผู้ทดสอบระบบ (POC) จะต้องรับผิดชอบจัดหา และนำอุปกรณ์เข้าร่วม ในการทดสอบระบบ (POC) และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ กำหนดให้จำนวนบุคลากรของผู้มีสิทธิ์เข้าทำการทดสอบระบบ (POC) ในแต่ละราย ไม่เกิน ๓ คน โดยจะต้องได้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริษัทหรือผู้แทน โดยต้องมีหนังสือมอบอำนาจมาแสดงในวันทดสอบ ระบบ (POC)

๔.๒ ผู้ที่เข้าทดสอบระบบ (POC) ต้องจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์ ข้อมูล และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น พร้อมสภาพแวดล้อมของการทดสอบระบบสาธิตให้พร้อมต่อการดำเนินการ อย่างสมบูรณ์ โดยสภาพแวดล้อมของการทดสอบระบบสาธิตต้องประกอบด้วยระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ดังนี้

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์) รอง ผบก.อก.สท.บ.	พ.ต.อ.  (ชนันท์ สารวัตรแพศย์) รอง ผบก.ป.	พ.ต.อ.  (สุรจิต สิทธิวิไล) ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.
--	---	---

ว่าที่ พ.ต.อ.  (ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์) ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทท.	พ.ต.ท.  (วีระศักดิ์ สรงนุย์) รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.	ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  (แพรพัส ศรিকা) สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.	ว่าที่ พ.ต.ต.  (อานันท์ สันต์ ภัทรปิยะกุล) สว.ร.ท.พ.บ.ก.อก.สท.บ.
---	--	---	---

- (๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูง จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- (๒) โปรแกรม Microsoft Word เพื่อจัดทำเอกสารผลลัพธ์การทดสอบระบบ
- (๓) เครื่องพิมพ์ สำหรับพิมพ์ผลการทดสอบระบบ (POC) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- (๔) รางปลั๊กไฟและอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อให้สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์กับแหล่งจ่ายไฟได้

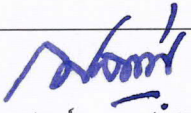
๔.๓ ระหว่างการทดสอบระบบ (POC) ไม่อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสารใด ๆ

๔.๔ กำหนดให้ผู้มีสิทธิ์เข้าทำการทดสอบระบบ (POC) แต่ละรายมีระยะเวลารวมในการทดสอบเชิงปฏิบัติการเพื่อพิสูจน์ระบบที่นำเสนอ ไม่เกิน ๓ ชั่วโมง โดยผู้มีสิทธิ์เข้าทำการทดสอบจะเริ่มทำการทดสอบโดยพร้อมเพรียงกัน

๕. เมื่อเสร็จสิ้นการทดสอบระบบ (POC) ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ได้รับมอบอำนาจจะต้องลงลายมือชื่อรับทราบผลการทดสอบ หากผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่ยอมลงนามรับทราบผลการทดสอบ สำนักงานส่งกำลังบำรุงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสินตามผลการทดสอบที่ได้จากการทดสอบจริง

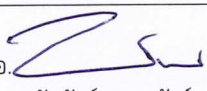
๖. หลังจากทำการทดสอบระบบ (POC) เรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะนำคะแนนที่ได้ไปรวมคะแนนข้อเสนอด้านราคาเพื่อประกาศผู้ชนะ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

รอง ผบก.อก.สทบ.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนันท์ สารวัตรยศแพทย)

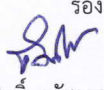
รอง ผบก.ป.

กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สิริวิไล)

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทท.

พ.ต.ท. 
(วีระศักดิ์ สรงนัย)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

พ.ต.ท. 
(แพรพิลาส ศรีคำ)

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

พ.ต.ต. 
(อานนท์ สอนต์ ภัทรปิยะกุล)

สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สทบ.

กรรมการฯ

ผนวก ค ส่วนเพิ่มเติม

การทดสอบระบบ (POC) ร้อยละ ๘๐ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

ขอบเขตในการทดสอบ

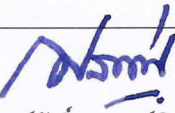
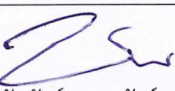
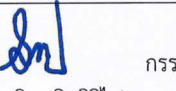
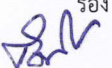
เพื่อความเข้าใจและแนวคิดในการพัฒนาระบบ (Proof of Concept: POC) ให้ทดสอบตามโจทย์ จำนวน ๔ ข้อ ดังนี้

๑. การนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาคลังระบบข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการฐานข้อมูลในสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (๔๐ คะแนน)
๒. การนำเสนอระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศกลางของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (๑๕ คะแนน)
๓. การนำเสนอระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal) (๑๕ คะแนน)
๔. การนำเสนอระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard) (๓๐ คะแนน)

เกณฑ์ในการพิจารณา

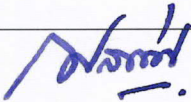
ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	การนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาคลังระบบข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการฐานข้อมูลในสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	๔๐	
	สามารถนำเข้าข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียมและสามารถแสดงผลผ่านหน้าจอระบบ ได้ครบถ้วนและถูกต้องทั้งหมด ๖ แหล่งข้อมูล	๔๐	
	สามารถนำเข้าข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียมและสามารถแสดงผลผ่านหน้าจอระบบ ได้ครบถ้วนและถูกต้อง ๓ แหล่งข้อมูล ถึง ๕ แหล่งข้อมูล	๒๐	
	สามารถนำเข้าข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียมและสามารถแสดงผลผ่านหน้าจอระบบ ได้ครบถ้วนและถูกต้อง ๑ แหล่งข้อมูล ถึง ๒ แหล่งข้อมูล	๑๐	

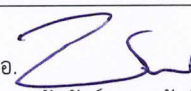
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์) รอง ผบก.อก.สท.บ.	ประธานกรรมการฯ	พ.ต.อ.  (ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์) รอง ผบก.ป.	กรรมการฯ	พ.ต.อ.  (สุรจิต สิริวิไล) ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.	กรรมการฯ		
ว่าที่ พ.ต.อ.  (ชัยสิทธิ์ ธีรชาภรณ์) ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.	กรรมการฯ	พ.ต.ท.  (วีระศักดิ์ สรงเนย) รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สท.บ.	กรรมการฯ	ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  (แพรวพาส ศรีคำ) สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.	กรรมการฯ	ว่าที่ พ.ต.ต.  (ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล) สว.ธ.ร.กพ.บก.อก.สท.บ.	กรรมการฯ

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๒	การนำเสนอระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศกลางของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	๑๕	
	ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลและแสดงผลการเชื่อมโยงจากแหล่งข้อมูล ที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงกำหนด ครบถ้วนทุกประเภทข้อมูล จำนวน ๕ แหล่งข้อมูล	๑๕	
	ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลและแสดงผลการเชื่อมโยงจากแหล่งข้อมูล ที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงกำหนด ครบถ้วนทุกประเภทข้อมูล จำนวน ๒ แหล่งข้อมูล ถึง ๔ แหล่งข้อมูล	๗	
	ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลและแสดงผลการเชื่อมโยงจากแหล่งข้อมูล ที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงกำหนด ครบถ้วนทุกประเภทข้อมูล จำนวน น้อยกว่า ๒ แหล่งข้อมูล	๔	
๓	การนำเสนอระบบเผยแพร่ข้อมูล (Data Catalog Portal)	๑๕	
	นำเข้าชุดข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียม โดยสามารถแสดง ข้อมูลบนระบบตามประเภทของข้อมูลได้ครบถ้วนทั้ง ๖ ชุดข้อมูล	๑๕	
	นำเข้าชุดข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียม โดยสามารถแสดง ข้อมูลบนระบบตามประเภทของข้อมูล ครบถ้วนจำนวน ๓ ชุดข้อมูล ถึง ๕ ชุดข้อมูล	๗	
	นำเข้าชุดข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียม โดยสามารถแสดง ข้อมูลบนระบบตามประเภทของข้อมูล ครบถ้วนจำนวนน้อยกว่า ๓ ชุดข้อมูล	๔	
๔	การนำเสนอระบบรายงานดิจิทัล (Dashboard)	๓๐	
	นำเข้าข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียม และจัดทำรายงาน ดิจิทัล (Dashboard) พร้อมนำเสนอ จำนวนครบทั้ง ๖ ด้าน โดยสามารถกรองข้อมูลตามโครงสร้างหน่วยงาน	๓๐	

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

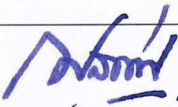
พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สท.บ.
ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ (ชัยสิทธิ์ ธีรชาภรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ (ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.
ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ (แพรวพิลาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สท.บ.

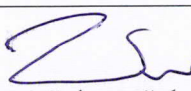
พ.ต.อ.  กรรมการฯ (สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.
ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ (ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.จร.ภพ.บก.อก.สท.บ.

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
	นำเข้าข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียม และจัดทำรายงานดิจิทัล (Dashboard) พร้อมนำเสนอ จำนวน ๓ ด้าน ถึง ๕ ด้าน โดยสามารถกรองข้อมูลตามโครงสร้างหน่วยงาน	๑๕	
	นำเข้าข้อมูลที่สำนักงานส่งกำลังบำรุงจัดเตรียม และจัดทำรายงานดิจิทัล (Dashboard) พร้อมนำเสนอ จำนวนน้อยกว่า ๓ ด้าน โดยสามารถกรองข้อมูลตามโครงสร้างหน่วยงาน	๗	
* พิจารณาให้คะแนนจากการสาธิต * คะแนนที่ได้ = $\left[\frac{\text{คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right] \times \frac{๘๐}{๑๐๐}$			

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)
รอง ผบก.อก.สทบ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์)
ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนันท์ สารถวัลย์แพศย์)
รอง ผบก.ป.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพาส ศรีคำ)
สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุรจิต สิริวิไล)
ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(ธนันท์สันต์ ภัทรปิยะกุล)
สว.ธรร.กพ.บก.อก.สทบ.

ผนวก ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

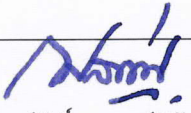
ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

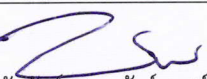
ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(ชนันนทธี สารถวัลย์แพศย์)

กรรมการฯ

พ.ต.อ. 
(สุรจิต สัทธีโร)

กรรมการฯ

รอง ผกก.อก.สภบ.

รอง ผกก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
(ชัยสิทธิ์ ธีรชาภรณ์)

กรรมการฯ

พ.ต.ท.


(วีระศักดิ์ ชัยภรณ์)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง


(แพรฟาส สัทธีโร)

กรรมการฯ

ว่าที่ พ.ต.ต.


(ธรรณัฐ สัทธีโร)

กรรมการฯ

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สภบ.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สภบ.

สว.ธ.ร.ภ.พ.บก.อก.สภบ.

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

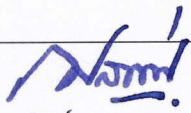
.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

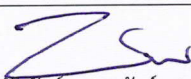
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนนธิ์ สารถวัลย์แพศย์)

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(สุริจิต สิริวิไล)

รอง ผบก.อก.สทบ.

รอง ผบก.ป.

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชัยสิทธิ์ ชิวธารารณ)

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(วีระศักดิ์ สรงเนย)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการฯ
(แพรวพิลาส ศรีคำ)

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการฯ
(ธรรณ สอน)

ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

สว.ธ.ร.ก.พ.บก.อก.สทบ.

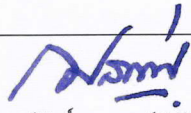
ผนวก จ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐		

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
 ตลอดจนกำหนดราคากลาง โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard)
 ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ

พ.ต.อ. 
 (ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์)

รอง ผบก.อก.สทบ.

พ.ต.อ. 
 (ชนันท์ สารถวิลยศย์)

รอง ผบก.ป.

พ.ต.อ. 
 (สุรจิต สิริวิไล)

ผกก.กลุ่มงานประเมินผลยุทธศาสตร์ ยศ.

ว่าที่ พ.ต.อ. 
 (ชัยสิทธิ์ ธีวษารณณ์)
 ผกก.กลุ่มงานสารสนเทศฯ ศทก.

กรรมการฯ พ.ต.ท. 
 (วิระศักดิ์ สรงเนย)
 รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนาฯ บก.อก.สทบ.

กรรมการฯ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง 
 (แพรวพิลาส ศรีคำ)
 สว.ฝ่ายวิเคราะห์ฯ บก.อก.สทบ.

กรรมการฯ ว่าที่ พ.ต.ต. 
 (ธนันธสันต์ ภัทรปิยะกุล)
 สว.ธร.กพ.บก.อก.สทบ.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ โครงการบูรณาการข้อมูลและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อจัดทำรายงาน (Dashboard) ของสายงานบริหาร ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานส่งเสริมกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔๓,๒๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. ค่า Hardware บาท
๖. ค่า Software ๑๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๗. ค่าพัฒนาระบบ ๔๓,๑๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๙.๑ พ.ต.อ. ณรงค์ศักดิ์ บวรวงศ์พิทักษ์	ประธานกรรมการฯ
๙.๒ พ.ต.อ. ชนนันท์ สารวัตรยศ	กรรมการฯ
๙.๓ พ.ต.อ. สุรจิต สิริวิไล	กรรมการฯ
๙.๔ ว่าที่ พ.ต.อ. ชัยสิทธิ์ ธวัชราภรณ์	กรรมการฯ
๙.๕ พ.ต.ท. วีระศักดิ์ สรงเนย	กรรมการฯ
๙.๖ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง แพรพิลาส ศรีคำ	กรรมการฯ
๙.๗ ว่าที่ พ.ต.ต. ธนันต์สันต์ ภัทรปิยะกุล	กรรมการฯ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ บริษัท โปรเฟสชั่นแนล คอมพิวเตอร์ จำกัด
 - ๑๐.๒ บริษัท ดาต้า เอ็กซ์ตรีม จำกัด
 - ๑๐.๓ บริษัท ยิบอินซอย จำกัด

พ.ต.อ. / *[Signature]*
 พ.ต.อ. *[Signature]*
 ว่าที่ พ.ต.อ. *[Signature]*
 พ.ต.ท. *[Signature]*
 ว่าที่ พ.ต.ต. *[Signature]*
 ว่าที่ พ.ต.ต. *[Signature]*