

ร่าง

ประกาศสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rtpstrategy.police.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง สำนักงาน
ยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ fo.or_srtp@royalthaipolice.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยสำนักงานยุทธศาสตร์
ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.rtpstrategy.police.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(พลตำรวจโทวิมล พิทักษ์บุรพา)
ผู้บัญชาการสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ

สำเนาถูกต้อง

โกศล แก่นแก้ว
(พันตำรวจเอกโกศล แก่นแก้ว)

ผกก.ฝอ.สยศ.ตร.

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๙

โดย พันตำรวจเอกโกศล แก่นแก้ว ผกก.ฝอ.ส

ยศ.ตร.

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

ตามประกาศ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๙

สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและ จำนวน ๑ งาน
ติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์
ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ 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

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
 ๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา

(๖) เอกสารเปรียบเทียบทางเทคนิค เกี่ยวกับข้อกำหนดและรายละเอียดของ

พัสดุที่เสนอตามข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด ในข้อ ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นรายข้อทุกข้อ

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เทียบเสนอตามข้อ ๕ พร้อมระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้และของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt) โดยต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต

(๙) ต้องนำเสนอด้านเทคนิคแนวทางการพัฒนาและติดตั้งระบบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

(๑๐) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา (ถ้ามี)

(๑๑) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน

๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **สำนักงาน**

ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบ แจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ **สำนักงาน** ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ายี่ห้อสัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **สำนักงาน** จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ **สำนักงาน** ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **สำนักงาน** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

สำนักงาน

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

(๑) **ราคาที่ยื่นข้อเสนอ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) **ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) **ด้านผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดหลักเกณฑ์ให้คะแนนตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน

(๒.๒) **ด้านคุณสมบัติและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คุณสมบัติและประสบการณ์บุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดหลักเกณฑ์ให้คะแนนตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน

(๒.๓) **ด้านความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทาง**

สารสนเทศของประเทศ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ด้านความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของประเทศ กำหนดหลักเกณฑ์ให้คะแนนตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน

(๒.๔) **ด้านวิธีการบริหารและแผนการดำเนินงาน** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ด้านวิธีการบริหารและแผนการดำเนินงาน กำหนดหลักเกณฑ์ให้คะแนนตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน

(๒.๕) **ด้านการทดสอบ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ การทดสอบ กำหนดหลักเกณฑ์ให้คะแนนตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**สำนักงาน**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **สำนักงาน**สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**สำนักงาน** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **สำนักงาน**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **สำนักงาน**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ**สำนักงาน**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**สำนักงาน**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ ๘.๒.๑ ตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ ๘.๒.๒ ตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ ๘.๒.๓ ตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๑๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ ๘.๒.๔ ตามเอกสารแนบในร่างขอบเขตของงาน ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง

ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เมษายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

โกศล แก่นแก้ว

(พันตำรวจเอกโกศล แก่นแก้ว)

ผกก.ฝอ.สยศ.ตร.

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๙

โดย พันตำรวจเอกโกศล แก่นแก้ว ผกก.ฝอ.ส

ยศ.ตร.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์
ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีภารกิจสำคัญในการธำรงความสงบเรียบร้อยของสังคม ค้ำครองชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและบังคับใช้กฎหมายอย่างเป็นธรรม โดยในยุคปัจจุบันบริบททางสังคม เศรษฐกิจ และความมั่นคงมีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้นสภาพการณ์ดังกล่าวก่อให้เกิดความท้าทายต่อกระบวนการสั่งการและติดตามผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ เนื่องจากระบบการสื่อสารและการถ่ายทอดคำสั่งที่ใช้ในปัจจุบันยังคงอาศัยวิธีการแบบดั้งเดิม อาทิ การแจกจ่ายงานเชิงนโยบายผ่านกลุ่มสนทนาบนแพลตฟอร์มทั่วไป เช่น Line ซึ่งแม้จะอำนวยความสะดวกในเบื้องต้น แต่กลับก่อให้เกิดข้อจำกัดอย่างชัดเจน ได้แก่ ความล่าช้าในการส่งต่อข้อมูล ความยากลำบากในการติดตามสถานะของภารกิจ และการขาดฐานข้อมูลกลางที่สามารถนำมาใช้วิเคราะห์ หรือติดตามความก้าวหน้าเชิงยุทธศาสตร์ได้อย่างเป็นระบบ ส่งผลให้การบริหารจัดการภารกิจด้านความมั่นคง การป้องกันอาชญากรรม และการอำนวยความสะดวกประชาชนประสิทธิภาพ และยังไม่สามารถตอบสนองต่อความคาดหวังของประชาชนและมาตรฐานสากลได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงเกิดความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องยกระดับกระบวนการถ่ายทอดคำสั่ง การติดตามงาน และการรายงานผลการปฏิบัติงานสู่ระบบดิจิทัล เพื่อสร้างกลไกการบริหารจัดการที่ทันสมัย โปร่งใส และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้งยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ด้วยเหตุนี้ สำนักงานตำรวจแห่งชาติจึงได้ริเริ่มโครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ (Enterprise Operation Planning : EOP) เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางดิจิทัลในการบริหารจัดการข้อมูล คำสั่ง และการติดตามภารกิจในทุกกระดับ ตั้งแต่ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติไปจนถึงสถานีตำรวจในพื้นที่ทั่วประเทศ โดยมีจุดมุ่งหมายในการปรับเปลี่ยนการสั่งการจากรูปแบบ Manual สู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ ระบบ EOP ได้รับการออกแบบให้รองรับการทำงานด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ได้แก่ การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Big Data เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการตรวจสอบความถูกต้อง

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิตม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปรษณกร.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)


อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ของรายงานการตรวจจับข้อมูลซ้ำซ้อน หรือผิดพลาดและการคาดการณ์แนวโน้มปัญหาในอนาคต ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลบน Dashboard แบบ Real-Time ที่ช่วยให้ผู้บังคับบัญชาสามารถรับทราบความก้าวหน้าของภารกิจได้ทันที ซึ่งสอดคล้องกับหลักการ Good Governance ที่เน้นความโปร่งใส ความรวดเร็ว และการตรวจสอบย้อนกลับได้ อีกทั้งยังเป็นไปตามแนวทางการปฏิรูปประเทศด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ รวมถึงยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติที่มุ่งเสริมสร้างความปลอดภัย และความเชื่อมั่นให้กับประชาชน นอกจากนี้การดำเนินโครงการ EOP ยังมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาระบบราชการดิจิทัลในภาพรวมของประเทศ โดยมุ่งเน้นการบูรณาการเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเข้ากับการปฏิบัติงานประจำวันของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ช่วยลดภาระการใช้เอกสาร ลดความซ้ำซ้อน และเพิ่มความแม่นยำของข้อมูล ทั้งยังเป็นการยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรในองค์กรให้สามารถปรับตัวสู่ยุคดิจิทัลได้อย่างเต็มรูปแบบ การจัดทำระบบดังกล่าวไม่เพียงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติการกิจของสำนักงานตำรวจแห่งชาติเท่านั้น แต่ยังเป็นต้นแบบเชิงนวัตกรรมที่สามารถขยายผลสู่หน่วยงานราชการอื่น ๆ ได้ในอนาคต อันจะนำไปสู่การยกระดับความมั่นคงและความปลอดภัยของสังคมไทยโดยรวม อีกทั้งยังแสดงถึงศักยภาพของประเทศไทยในการพัฒนาระบบการบริหารจัดการที่เทียบเท่ามาตรฐานสากล ซึ่งสามารถเข้าร่วมและแข่งขันในเวทีนานาชาติ เพื่อสร้างการยอมรับจากองค์กรระดับโลก เช่น UN Public Service Awards หรือ WSIS Prizes อันเป็นเกียรติประวัติและความภาคภูมิใจของประเทศ

๒. วัตถุประสงค์


๒.๑ เพื่อยกระดับสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ (สยศ.ตร.) ให้เป็นศูนย์กลางดิจิทัลอัจฉริยะ (Digital Strategic Hub) ในการบูรณาการและบริหารจัดการฐานข้อมูลยุทธศาสตร์ในภาพรวม โดยทำหน้าที่หลักในการวิเคราะห์และขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๒๐ ปี แผนปฏิบัติราชการประจำปี และนโยบายการบริหารราชการของผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด ตลอดจนเป็นกลไกสำคัญในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานครอบคลุมทุกมิติ ทั้งด้านการถวายความปลอดภัย การป้องกันปราบปรามอาชญากรรม งานความมั่นคง กิจการพิเศษ งานจราจร และการบริการประชาชน ตลอดจนการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาประยุกต์ใช้ในการประมวลผลองค์ความรู้และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytics) เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการตัดสินใจเชิงนโยบายบนรากฐานของข้อมูลที่แม่นยำ (Data-Driven Decision Making) อันจะนำไปสู่การบริหารงานเชิงกลยุทธ์ที่มีความเป็นเอกภาพ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบทสังคม และสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยให้กับประชาชนอย่างยั่งยืน


คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนท้าว)
รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล) (วาสนา สุชนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.  กรรมการ (กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์) รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ (พีระพัฒน์ มังคละศิริ) อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๒.๒ เพื่อเปลี่ยนผ่านการสั่งการแบบ Manual เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๓ การพัฒนาระบบการถ่ายทอดคำสั่งการ และการรายงานผลการปฏิบัติงานภายในองค์กร ด้วยระบบบริหารงาน และติดตาม ระบบวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน ระบบรายงานการปฏิบัติงาน ระบบการถ่ายทอดคำสั่งการ และการรายงานผลการปฏิบัติงานภายใน ระบบเก็บบันทึกข้อมูล รวมถึงระบบรายงานสำหรับผู้บริหารให้สามารถสนับสนุนข้อมูล และความต้องการใช้งานปัจจุบันได้อย่างครบครัน

๒.๔ เพื่อการติดตามการดำเนินงานได้ในทุกขั้นตอน เพิ่มประสิทธิภาพ ลดความซ้ำซ้อนประหยัดเวลา ในการติดตามงาน และรายงานผลการปฏิบัติงานต่าง ๆ ได้หลายรูปแบบ และเข้าถึงผู้เกี่ยวข้องกับงานทั้งหมดได้จากการถ่ายทอดคำสั่งการ และการรายงานผลการปฏิบัติงานเพียงครั้งเดียว ช่วยให้การติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๕ เพื่อสนับสนุนกระบวนการถ่ายทอดคำสั่งการ และการรายงานผลการปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีการเชื่อมต่อ และใช้ข้อมูลร่วมกันโดยสามารถให้การป้องกันข้อมูลได้ดีกว่า เพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลลับ หรือสำคัญโดยเฉพาะในงานตำรวจที่มีการจัดการกับข้อมูลที่เป็นความลับของราชการ

๒.๖ เพื่อการควบคุม และการจัดการข้อมูลภายในองค์กร สามารถจัดการ และควบคุมข้อมูลได้ง่ายกว่า เช่น การเก็บรักษารายงานเหตุการณ์ หรือการติดตามประวัติการถ่ายทอดคำสั่งการ และการรายงานผลการปฏิบัติงาน

๒.๗ เพื่อกำหนดช่องทางมาตรฐานในการถ่ายทอดคำสั่งการและรายงานผลการปฏิบัติงานที่เป็นเอกเทศ แยกส่วนจากการสื่อสารส่วนบุคคล เพื่อลดความซ้ำซ้อนและการปะปนกันของข้อมูล ช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถจัดลำดับ ความสำคัญของภารกิจและบริหารจัดการการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อโรรัตน์ หนูเอก)

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนหัว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจิณต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิตล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทท.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้


๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท**

๓.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

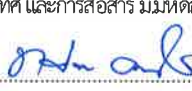
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน


คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
 (นิคม เทียนหัว)
 รอง ผบก.ผก.

ผศ.ไปราชการ.....กรรมการ ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
 (ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล) (วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิตล

พ.ต.ท.  กรรมการ (กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)
 รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ (พีระพัฒน์ มังคละศิริ)
 อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๒.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๓.๑๒.๒ และข้อ ๓.๑๓.๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๒.๕ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.ทิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการยื่นข้อเสนอ ตามขอบเขตของงานโครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP) ดังนี้

๔.๑ การดำเนินงานเบื้องต้น

๔.๑.๑ จัดประชุมวางแผนการดำเนินงานโครงการ (Kick Off Meeting)

๔.๑.๒ จัดทำแผนการดำเนินงานที่ระบุรายละเอียดกิจกรรม ผลลัพธ์ (Deliverables) ระยะเวลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

๔.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเข้าข้อมูลเดิมของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ เช่น ข้อเสนอการ, ผลการปฏิบัติตามข้อสั่งการที่เกี่ยวข้องกับงานของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ เป็นต้น ในรูปแบบประเภทไฟล์ PDF, DOCX ได้เป็นอย่างดี

๔.๒ พัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP) โดยมีรายละเอียดตาม ภาคผนวก ก.

๔.๒.๑ ระบบวางแผนและติดตามแบบตามยุทธศาสตร์ (Strategic-based Module) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๒ ระบบวางแผนและติดตามแบบตามวาระ (Agenda-based Module) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๓ ระบบวางแผนและติดตามแบบตามกฎระเบียบข้อบังคับหรือมาตรฐาน (Compliance-based) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๔ ระบบสั่งการและติดตามการปฏิบัติงาน (Command & Operation System) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๕ ระบบศูนย์บัญชาการและควบคุมส่วนกลางแบบความเป็นจริงขยาย (XR Command Center) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๖ ระบบบริหารจัดการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ (Data & AI Management System) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๗ ระบบโครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคงปลอดภัย (Infrastructure & Security System) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๘ ข้อกำหนดอื่น ๆ ของระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงาน

๔.๒.๙ รายการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตสำหรับองค์กร จำนวน ๒ ชุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนหัว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการยื่นข้อเสนอ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP) โดยมีรายละเอียดตาม ภาคผนวก ข.

๕.๑ รายการคอมพิวเตอร์

๕.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Node จำนวน ๓ ชุด

๕.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Database Node จำนวน ๓ ชุด

๕.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Protocol Node จำนวน ๓ ชุด

๕.๑.๔ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน ๒ เครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๕ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชนิดไม่โครดาต้าเซ็นเตอร์ (ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐U) ๑ ตู้ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕ kVA จำนวน ๒ เครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๖ ชุด

๕.๑.๗ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๘ อุปกรณ์ Hardware สำหรับการพัฒนาระบบศูนย์บัญชาการและควบคุมส่วนกลาง แบบความเป็นจริงขยาย (XR Command Center) โดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงขยาย (Extended Reality : XR) ของศูนย์บัญชาการและควบคุมส่วนกลาง (CCOC) จำนวน ๕ ชุด

๕.๒ รายการซอฟต์แวร์

- ระบบจัดการทรัพยากรแม่ข่าย Hypervisor จำนวน ๑ ระบบ

๖. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๖.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(๒) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนหัว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๖.๑.๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๑.๑ ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

๖.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผกก.ผก.

ผศ. ไปราชการ. กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมส

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ

(วาสนา สุขนรินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

(๓.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๖.๑.๓ (๒) และข้อ ๖.๑.๓ (๓.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖.๑.๔ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา

๖.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบทางเทคนิค เกี่ยวกับข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุที่เสนอตามข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด ในข้อ ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยใช้ตัวอย่างตามตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคท้ายข้อ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว ในการอ้างอิงถึงเอกสาร หรือข้อความ หรือภาพ และข้อมูลที่ปรากฏในแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน ตรวจสอบได้ง่ายว่าเอกสาร หรือข้อความอ้างอิงที่เสนอเปรียบเทียบนั้น อยู่ในหน้า/ส่วนใด/ตำแหน่งใดของเอกสาร หลักฐานที่ยื่นเสนอมานั้น ส่วนในเอกสารประกอบที่อ้างอิง ให้ทำเครื่องหมายด้วยวิธีขีดเส้นใต้ หรือระบายสีและเขียนหมายเลขหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารอ้างอิง ให้ตรงกันกับหมายเลขของข้อกำหนดต่าง ๆ เพื่อให้ตรวจสอบได้อย่างชัดเจน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ. ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.ทิดล

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อเสนอของผู้เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข	รายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าข้อกำหนดอย่างไร	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
ข้อ ๕.๕.๒	จอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	จอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว	สูงกว่าข้อกำหนด	เอกสารส่วนที่..... หน้าที่.....

๖.๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เทียบเสนอตามข้อ ๕ พร้อมระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Mode) หรือมีหลาย Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไດ และ Option ไດ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๖.๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้และของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt) โดยต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต

๖.๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอด้านเทคนิคแนวทางการพัฒนาและติดตั้งระบบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ

๖.๑.๙ เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา (ถ้ามี)

๖.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๗

๖.๒.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๗. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

๗.๑ เงินสด

๗.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๗.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิดล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่าน e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดเป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้าย่อยที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ ส่งมอบงาน โดยงานแบ่งเป็น ๔ งวด ดังนี้

๘.๒.๑ งวดที่ ๑ การดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบรายละเอียดเอกสารแผนงานดำเนินงาน ดังนี้

(๑) แผนการบริหารโครงการ (Project Management Plan)

(๒) แผนการสำรวจความต้องการของระบบ (Requirements Analysis)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจิณต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

(๓) แผนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ และพัฒนาต้นแบบระบบงาน (Design and Prototype)

(๔) แผนการพัฒนาและติดตั้งระบบ (Development and Deployment)

(๕) แผนทดสอบระบบด้วยวิธี User Acceptance Test (UAT) และ System Integration Test

(๖) แผนการฝึกอบรม (Training)

๘.๒.๒ งวดที่ ๒ การดำเนินการภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบรายละเอียดเอกสารผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ดังนี้

(๑) เอกสารแผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงาน (Workflow Diagram)

(๒) เอกสารแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (ER Diagram)

(๓) เอกสารการออกแบบหน้าจอ (Screen Design)

(๔) การออกแบบรายงาน (Report Design)

(๕) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

๘.๒.๓ งวดที่ ๓ การดำเนินการภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ตามภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข.) ณ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ แล้วเสร็จ

๘.๒.๔ งวดที่ ๔ การดำเนินการภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบผลการดำเนินการพร้อมรายละเอียด ดังนี้

(๑) เอกสารผลการทดสอบ (User Acceptance Testing : UAT)

(๒) เอกสารผลการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

(๓) เอกสารการใช้งานระบบ (User Manual)

(๔) เอกสารการดูแลบำรุงรักษาระบบ (Maintenance Manual)

(๕) เอกสารการใช้งานจริง (Use Case Diagram)

(๖) จัดทำคู่มือการติดตั้งและการตั้งค่าระบบ (Installation and Configuration)

(๗) ส่งมอบ Source Code ของระบบงานทั้งหมด ในรูปแบบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

กำหนด จำนวนระบบงานละอย่างน้อย ๒ ชุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๙.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นตาม ภาคผนวก ค. ประกอบด้วย ๒ ตัวแปร ดังนี้

ลำดับ	ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ)
๑	ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price) แปรผันกับคุณสมบัติพัสดุ	๒๐
๒	ตัวแปรรอง : ทดสอบประสิทธิภาพของระบบ	๘๐
รวมทั้งหมด		๑๐๐

๙.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๙.๒.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้
 $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) \times 100)$

๙.๒.๒ เกณฑ์ด้านผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ} \times 100) / \text{คะแนนเต็ม}) \times 10 / 100$$

๙.๒.๓ เกณฑ์ด้านคุณสมบัติและประสบการณ์บุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ} \times 100) / \text{คะแนนเต็ม}) \times 10 / 100$$

๙.๒.๔ เกณฑ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของประเทศ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ} \times 100) / \text{คะแนนเต็ม}) \times 15 / 100$$

๙.๒.๕ เกณฑ์ด้านวิธีการบริหารและแผนการดำเนินงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ} \times 100) / \text{คะแนนเต็ม}) \times 15 / 100$$

๙.๒.๖ เกณฑ์ด้านการทดสอบ (Proof of Concept) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมแต่ละหัวข้อ} \times 100) / \text{คะแนนเต็ม}) \times 30 / 100$$

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนหัว)

รอง ผบก.ภ.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.หาด

ว่าที่ พ.ต.อหญิง.....กรรมการ พ.ต.ทหญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคลศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๙.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๖ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๙.๔ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๙.๔.๑ ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๙.๔.๒ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๙.๔.๓ ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๙.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๙.๖ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากร่อนข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนท้าว)

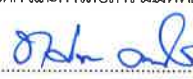
รอง ผบก.ผก.


ผศ.ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(กรณ์พงษ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ

๙.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๙.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๙.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑๐. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ ๘.๒.๑ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ ๘.๒.๒ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ ๘.๒.๓ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๑๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามข้อ ๘.๒.๔ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

๑๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๒.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น คุณภาพการใช้งานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ระบบ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงให้บริการบำรุงรักษา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
(นิตม เทียนห้าว)
รอง ผบ.ภ.ผ.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ
(วาสนา สุชนินันตร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.ทิดล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ
(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๑๓.๑ ข้อกำหนดการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอร์ฟแวร์ระบบ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับงานในงวดงานสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๒ ข้อกำหนดการบำรุงรักษา หลังจากคณะกรรมการได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และในระยะเวลาการรับประกันผลงาน ๒ ปี ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์บริการโดยการกำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอดเวลาแบบ ๒๔ x ๗ (ชั่วโมง x วัน)

๑๓.๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้งปัญหา (Corrective Maintenance : CM) กรณีจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์อะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับปัญหา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ

๑๓.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ แบบบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ในลักษณะ On-Site Service เพื่อทำการตรวจเช็คอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นลักษณะการตรวจเช็คตามระยะเวลา หากช่วงระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหาที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ฯ ผู้ขายต้องทำการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขการให้บริการแบบการบริการแก้ไข (Corrective Maintenance) ซึ่งการให้บริการ บำรุงรักษานี้ต้องครอบคลุมถึงการตรวจสอบการทำงาน ของทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ได้แก่

(๑) การให้บริการบำรุงรักษาจะต้องให้บริการทุก ๆ ๔ เดือน

(๒) การตรวจสอบการทำงานของ ฮาร์ดแวร์ ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสถานะของเครื่องและองค์ประกอบต่าง ๆ

(๓) การรายงานผลการตรวจสอบของอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง

๑๔. ข้อกำหนดด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อทีมงานดำเนินโครงการ พร้อมประวัติการศึกษาและประสบการณ์ทำงานโดยละเอียด (Curriculum Vitae : CV) ตาม ภาคผนวก ง. ซึ่งไม่ใช่บุคลากรทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ แต่เป็นบุคลากรหลักที่จะต้องทำงานตลอดระยะเวลาสัญญา โดยเมื่อเริ่มดำเนินโครงการต้องเสนอบุคลากรตามตำแหน่งต่อไปนี้ เพื่อให้เพียงพอต่อการดำเนินงานตามระยะเวลาการส่งมอบงาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบ.ภ.ค.

ผศ.....ไปรษณกร.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มหิดล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รัตนรต.

ตารางบุคลากรที่ต้องใช้ในโครงการ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	ระดับการศึกษา	ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโทหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์บริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ	อย่างน้อย ๑๐ ปี	๑
๒	ผู้ประสานงานโครงการ (Project Coordinator)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์บริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ	อย่างน้อย ๕ ปี	๑
๓	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้อง	เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างระบบข้อมูล ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	อย่างน้อย ๕ ปี	๑
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล (Data Engineer)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้อง	เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างระบบข้อมูล ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	อย่างน้อย ๕ ปี	๑
๕	นักพัฒนาระบบ (Front-end Developer)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ	อย่างน้อย ๕ ปี	๒
๖	นักพัฒนาระบบ (Back-end Developer)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ	อย่างน้อย ๕ ปี	๒

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ (ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ (วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และกรมสื่อสาร มมหิตล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ (กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ (พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	ระดับการศึกษา	ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการใช้งาน (UI/UX)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ในการออกแบบการใช้งาน (UI/UX)	อย่างน้อย ๕ ปี	๑
๘	นักทดสอบระบบ (Tester)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ในการทดสอบระบบ	อย่างน้อย ๕ ปี	๑

หมายเหตุ ตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง สาขาหนึ่งสาขาใด หรือเทียบเท่า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ สถิติ สถิติประยุกต์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ บริหารธุรกิจ และครุศาสตร์อุตสาหกรรม

๑๕. การฝึกอบรม

๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องฝึกอบรม จำนวนหลักสูตร ๒ หลักสูตร ได้แก่

๑๕.๑.๑ หลักสูตรระดับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นาย โดยจัดอบรม ณ สถานที่ ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด

๑๕.๑.๒ หลักสูตรระดับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นาย โดยจัดอบรม ณ สถานที่ ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด

๑๕.๒ ค่าใช้จ่ายในการอบรม

ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฝึกอบรม ได้แก่ ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าจัดทำเอกสาร และคู่มือประกอบการฝึกอบรม ค่าเช่าสถานที่ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (กรณีจัดอบรม ณ สถานที่ราชการ) รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็นในการดำเนินการ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอและผู้ยื่นข้อเสนอ จะไม่มีการจ่ายเงินเพิ่มเติมนอกเหนือจากวงเงินที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิยม เทียนหัว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑๖. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

๑๖.๑ “ผู้รับจ้าง” จะต้องทำงานโดยสร้างสรรค์งานตามวัตถุประสงค์ของการจ้างด้วยความคิดและความสามารถของ “ผู้รับจ้าง” เองและต้องไม่ทำการคัดลอกหรือละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลอื่น

๑๖.๒ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของข้อมูลเอกสารและงานที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้นให้ตกเป็นของ “ผู้ว่าจ้าง” และบรรดาข้อมูลเอกสาร ตลอดจนงานที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้นนี้ให้ถือเป็นความลับและตกเป็นกรรมสิทธิ์และสิทธิของ “ผู้ว่าจ้าง” แต่เพียงผู้เดียวโดยห้ามมิให้ “ผู้รับจ้าง” นำไปเผยแพร่หรือพัฒนาต่อกับบุคคลอื่นที่มีชื่อ “ผู้ว่าจ้าง” โดยไม่ได้รับการอนุญาตเด็ดขาด

๑๖.๓ กรณีที่ “ผู้รับจ้าง” มีความจำเป็นต้องนำข้อมูลเอกสารและงานทั้งหมด (ผลงานที่เกิดจากการว่าจ้าง) ที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้น ไปดำเนินการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อทำการขายสินค้า นั้น “ผู้รับจ้าง” จะต้องทำความตกลงกันกับ “ผู้ว่าจ้าง” เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ โดยการทำเป็นหนังสือเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

๑๖.๔ “ผู้รับจ้าง” จะต้องส่งมอบข้อมูลเอกสารและงานทั้งหมดที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้นให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” เมื่อสิ้นสุดสัญญา โดย “ผู้รับจ้าง” อาจเก็บสำเนาข้อมูลเอกสารและงานที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้นตามสัญญาไว้กับตนได้แต่ต้องไม่นำข้อความในเอกสารนั้นไปใช้ในกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวกับงาน โดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าจาก “ผู้ว่าจ้าง” ก่อน

๑๖.๕ ข้อมูล เอกสาร รูปภาพ วิดีโอ หรือสื่อใด ๆ ที่ได้จาก “ผู้ว่าจ้าง” หรือ “ผู้รับจ้าง” นำมาใช้ประกอบการดำเนินงาน “ผู้รับจ้าง” ต้องเก็บรักษาไว้เป็นความลับ ห้ามมิให้เผยแพร่โดยมิได้รับอนุญาตจาก “ผู้ว่าจ้าง” เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องส่งคืน “ผู้ว่าจ้าง” เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

๑๖.๖ “ผู้รับจ้าง” จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิอื่นใดของบุคคลอื่น อันเกิดจากการที่ “ผู้รับจ้าง” ตัวแทน หรือลูกจ้างของ “ผู้รับจ้าง” นำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญา ตลอดจนรับผิดชอบในค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการนี้

๑๖.๗ หากบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ หรือสิทธิอื่นใด “ผู้รับจ้าง” ต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หาก “ผู้รับจ้าง” มีอำนาจกระทำได้และ “ผู้ว่าจ้าง” ต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว “ผู้รับจ้าง” ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทน “ผู้ว่าจ้าง” ทั้งนี้ “ผู้ว่าจ้าง” จะแจ้ง ให้ “ผู้รับจ้าง” ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อ “ผู้ว่าจ้าง” ได้รับการกล่าวอ้าง หรือการใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.หาด

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ
(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑๗. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้จ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมกับสัญญาจ้าง

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๘.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงานตำรวจแห่งชาติแล้วเท่านั้น

๑๘.๒ เมื่อสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

๑๘.๒.๑ แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

๑๘.๒.๒ จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

๑๘.๒.๓ ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม ๑๘.๒.๑ หรือ ๑๘.๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนหัว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปรษณีย์.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.หาด

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๑๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่อง จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๘.๔ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๘.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๘.๖ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ไม่ได้

๑๘.๖.๑ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ไม่ได้ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

๑๘.๖.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๑๘.๖.๓ การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๘.๖.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ ๑๘.๖.๑ ๑๘.๖.๒ หรือ ๑๘.๖.๓ ตามที่กำหนด ในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๘.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณา อุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศ ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.ทิดล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ
(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ผู้ประกอบการสามารถเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฯ ตามช่องทาง ดังนี้

สถานที่ติดต่อหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เบอร์โทร ๐ ๒๒๐๕ ๓๓๘๗ โทรสาร ๐ ๒๒๕๑ ๕๓๒๖

เว็บไซต์ : www.rtpstrategy.police.go.th, www.gprocurement.go.th/

อีเมลล์ : fo.or_srtp@royalthaipolice.go.th

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มมทิดล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ภาคผนวก ก.

ขอบเขตของงาน

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์
ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

ขอบเขตของงานโครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP) มีคุณลักษณะดังนี้

๑. ระบบวางแผนและติดตามแบบตามยุทธศาสตร์ (Strategic-based Module) ระบบต้องรองรับการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติลงสู่การปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ระบบบริหารจัดการชุดข้อมูลการเรียนรู้ของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Structured Learning Dataset Management) มีคุณสมบัติดังนี้

๑.๑.๑ ใช้เทคโนโลยี NLP (Natural Language Processing) เพื่อให้ AI เรียนรู้บริบทและความสัมพันธ์ของแผนแต่ละระดับ (AI Feature)

๑.๑.๒ รองรับการนำเข้าข้อมูลแผนระดับชาติ แผนระดับที่ ๑ (ยุทธศาสตร์ชาติ) แผนระดับที่ ๒ (แผนแม่บท) และแผนระดับที่ ๓ (แผนปฏิบัติราชการ) ในรูปแบบที่มีโครงสร้าง (Structured Data)

๑.๒ ระบบวิเคราะห์และแนะนำความสอดคล้อง (AI Strategic Alignment) มีคุณสมบัติดังนี้

๑.๒.๑ สามารถวิเคราะห์ความเชื่อมโยง (Linkage Analysis) ระหว่างร่างข้อสั่งการกับยุทธศาสตร์ชาติ

๑.๒.๒ มีระบบแนะนำการปรับแก้ไขข้อความ (Draft Recommendation) เพื่อให้ข้อสั่งการสอดคล้องกับตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนระดับต่าง ๆ โดยอัตโนมัติ (AI Feature)

๑.๒.๓ การบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์ (Strategic Plan Management) มีความสามารถดังนี้

(๑) สามารถนำเข้า (Import) และสร้าง (Create) แผนยุทธศาสตร์ของ ตร. ในระดับต่าง ๆ ได้

(๒) รองรับการถ่ายทอดเป้าหมาย (Cascading Goals) และการกำหนดตัวชี้วัด

ผลการปฏิบัติงานหลักตามลำดับชั้นได้ (Key Performance Indicator: KPI) ตั้งแต่ สำนักงานผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ (ตร.) จนถึงสถานีตำรวจ ได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ. ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท. กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท. กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑.๒.๔ แดชบอร์ดติดตามตัวชี้วัด (KPI Dashboard) มีความสามารถดังนี้

(๑) สามารถแสดงผลความคืบหน้าของตัวชี้วัด (KPIs) ในรูปแบบกราฟิก (Data Visualization)

(๒) สามารถ Drill-down ดูข้อมูลรายหน่วยงานและรายพื้นที่ได้

๒. ระบบวางแผนและติดตามแบบตามวาระ (Agenda-based Module) ระบบรองรับการบริหารจัดการภารกิจสำคัญเร่งด่วน นโยบายเฉพาะกิจ หรือการรณรงค์ตามเทศกาลต่าง ๆ โดยระบบต้องมีความยืดหยุ่นสูง เพื่อรองรับแบบฟอร์มรายงานที่มีความหลากหลายและเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ระบบสร้างและบริหารจัดการภารกิจ (Mission & Agenda Management) มีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๑ มีฟังก์ชัน AI ช่วยร่างหนังสือสั่งการ (AI-Assisted Command Drafting) โดยวิเคราะห์จากคลังข้อมูลคำสั่งในอดีตและบริบทของภารกิจ เช่น การระดมกวาดล้าง การอำนวยความสะดวกจราจร หรือการดูแลความสงบเรียบร้อย

๒.๑.๒ สามารถกำหนดเป้าหมายการปฏิบัติได้ตามลำดับขั้น (Targeting & Cascading) และกำหนดตัวชี้วัดเชิงปริมาณ (เช่น จำนวนจับกุม จำนวนจุดตรวจ) หรือเชิงคุณภาพ (เช่น รายงานผลการปฏิบัติ)

๒.๒ ระบบสร้างหนังสือสั่งการอัจฉริยะ (AI Command Generator) มีคุณสมบัติดังนี้

๒.๒.๑ ระบบสามารถช่วยร่างหนังสือสั่งการ (Generative AI for Official Documents) โดยผู้ใช้ระบุเพียง Keywords สำคัญ หรือเจตนาธรรมของคำสั่ง ระบบจะทำการประมวลผลและยกร่างหนังสือฉบับสมบูรณ์ตามระเบียบงานสารบรรณตำรวจ เช่น

- กรณีภารกิจเทศกาล “กำชับมาตรการช่วงเทศกาลสงกรานต์ เน้นตั้งจุดตรวจวัดแอลกอฮอล์ กวดขันวินัยจราจร และการอำนวยความสะดวกเส้นทางสายหลัก ช่วง ๗ วันอันตราย”

- กรณีเหตุการณ์เฉพาะหน้า “วิทย์ ด่วนที่สุด กำชับการรักษาความปลอดภัยสถานที่จัดงานกาชาดประจำปี และการจัดระเบียบพื้นที่จอดรถ”

- กรณีงานสืบสวน “บันทึกข้อความ เร่งรัดติดตามผลการจับกุมคดีฉ้อโกงออนไลน์และให้รายงานผลการปฏิบัติภายใน ๑๕ วัน” เป็นต้น

๒.๒.๒ วิเคราะห์จากคลังข้อมูลคำสั่งในอดีต (History Data)

๒.๒.๓ สามารถกำหนดเป้าหมายตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา (Chain of Command) และหน่วยรับผิดชอบ ตั้งแต่ สำนักงานผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ (ตร.) จนถึง สถานีตำรวจ

๒.๒.๔ สามารถระบุระยะเวลา-เวลาสิ้นสุดการดำเนินการของคำสั่งการได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ. ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท. กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท. กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๒.๓ ระบบสร้างแบบฟอร์มรายงานตามวาระ (Dynamic Agenda Reporting) มีคุณสมบัติดังนี้

๒.๓.๑ มีเครื่องมือสร้างและบริหารจัดการแบบฟอร์ม (Dynamic Form Builder) โดยผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ (Admin) หรือผู้ที่ได้รับสิทธิ์ สามารถปรับปรุง แก้ไข เพิ่ม หรือลดหัวข้อการรายงาน (Fields) ในแบบฟอร์ม ในลักษณะ No-Code หรือในรูปแบบลากแล้ววางได้ (Drag & Drop)

๒.๓.๒ สามารถกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบของข้อสั่งการได้

๒.๓.๓ สามารถกำหนดรูปแบบตาราง หัวข้อหลัก/ย่อย มิติการรายงาน (Dimensions) และความถี่ (รายวัน/เดือน/ปี)

๒.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานตั้งต้น ๑๐ แบบเป็นอย่างน้อย (ตามหนังสือตัวอย่างที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติใช้งานจริง)

๓. ระบบวางแผนและการติดตามแบบตามกฎระเบียบข้อบังคับหรือมาตรฐาน (Compliance-based)

รองรับการตรวจประเมินตามมาตรฐานภาครัฐ มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ สร้างและจัดการแบบฟอร์มรายงานตามมาตรฐาน เช่น รายงาน ก.พ.ร. รายงาน ITA และกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ (PMQA/ระบบราชการ ๔.๐)

๓.๒ รองรับกระบวนการประเมินตนเอง (Self-Assessment) ก่อนส่งหน่วยงานประเมิน

๔. ระบบการสั่งการและติดตามสถานะการปฏิบัติงาน (Command & Operation Management)

มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ รองรับวงจรคำสั่งงานแบบครบถ้วน รองรับการ “ร่าง เสนอ อนุมัติ เผยแพร่ กระจายคำสั่ง รับทราบ เริ่มปฏิบัติ ส่งผล/หลักฐาน ปิดงาน/ประเมินผล พร้อมควบคุมลำดับขั้นตอนและผู้มีอำนาจลงนามอย่างเป็นทางการ (รวมลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์)

๔.๒ ลดเวลาการดำเนินการ ย่นระยะเวลาการประมวลผลคำสั่งจาก ๒-๓ วัน เหลือประมาณ ๑ วัน ด้วยกระบวนการดิจิทัลที่ชัดเจนและตรวจสอบได้

๔.๓ การกระจายคำสั่งทันที คำสั่งที่อนุมัติแล้วกระจายไปยังทุกระดับตามโครงสร้างหน่วยได้แบบทันที ช่วยลดความล่าช้าและความคลาดเคลื่อนในการสื่อสาร

๔.๔ การยืนยันรับคำสั่งและหลักฐานการอ่าน บันทึกการรับทราบของหน่วย/ผู้รับผิดชอบเป็นขั้น ๆ (Read Receipt/Acknowledgement) พร้อมเวลาและผู้รับทราบ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ภ.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล สทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๔.๕ การแตกภารกิจและกำหนดเป้าหมาย แยกคำสั่งเป็นภารกิจย่อย กำหนดเส้นตาย ตัวชี้วัดและชนิดหลักฐานที่ต้องส่ง (ข้อความ ไฟล์ ภาพ พิกัด เวลา) เพื่อให้ตรวจรับงานได้อย่างเป็นมาตรฐาน

๔.๖ การติดตามงานแบบสถานะ (Tracking) แสดงสถานะงานตั้งแต่ “รับทราบ-กำลังปฏิบัติ-ส่งผล-รอตรวจ-เสร็จสิ้น-ตีกลับ/แก้ไข” และเหตุผลความล่าช้าของการปฏิบัติงาน

๔.๗ การแจ้งเตือนอัจฉริยะ (Smart Notification) แจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญ เช่น คำสั่งใหม่ งานใกล้ครบกำหนด งานล่าช้า งานถูกตีกลับ และการเปลี่ยนสถานะสำคัญ พร้อมเส้นทางยกระดับ (Auto-Escalation) หากพ้นกำหนดโดยไม่ดำเนินการ

๔.๘ โหมดเหตุฉุกเฉิน เปิดโหมดสั่งการเร่งด่วน เพื่อข้ามบางขั้นตอนตามอำนาจสั่งการ พร้อมบันทึกเหตุผลและร่องรอยตรวจสอบ

๔.๙ เติมเพลตคำสั่งและฟอร์มมาตรฐาน ลดความผิดพลาดในการกรอกข้อมูลและช่วยให้เป็นเอกภาพทั่วทั้งองค์กร

๕. ระบบศูนย์บัญชาการและควบคุมส่วนกลางแบบความเป็นจริงขยาย (XR Command Center) โดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงขยาย (Extended Reality : XR) เพื่อยกระดับการแสดงผลและการสั่งการ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ พัฒนา Interface ของระบบ EOP ให้รองรับการแสดงผลผ่านอุปกรณ์สวมใส่แบบ XR (XR Headsets)

๕.๑.๑ แสดงผลและข้อมูลยุทธศาสตร์ที่ทำงานบนอุปกรณ์สวมใส่แบบ XR ให้สามารถแสดงหน้าต่างข้อมูล กราฟสถิติ และแผนที่สถานการณ์ได้ในลักษณะหน้าจอเสมือน (Virtual Screens)

๕.๑.๒ สามารถจัดวาง/ย่อขยายหรือเคลื่อนย้ายหน้าต่างข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างอิสระในพื้นที่ว่างรอบตัว (Infinite Canvas) ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เพื่อให้สามารถดูข้อมูลจำนวนมากได้พร้อมกันโดยไม่มีข้อจำกัดของขอบเขตหน้าจอคอมพิวเตอร์จริง

๕.๑.๓ มีระบบการโต้ตอบ (Interaction) ที่รองรับการสั่งการผ่าน Web Interface ทั้งการใช้เมาส์/คีย์บอร์ด และการสั่งการด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย (Wireless Controller) เมื่อใช้งานผ่านอุปกรณ์ XR

๕.๑.๔ ระบบต้องแสดงผลตัวอักษรและข้อมูลกราฟิกที่มีความคมชัดสูง (High Readability) บนสภาพแวดล้อม XR เพื่อให้อ่านข้อมูลสำคัญและข้อสั่งการได้อย่างชัดเจน และมีความเสถียร ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากระบบ EOP แบบ Real-time

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ บวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๕.๒ ความสามารถในการเฝ้าติดตามภาพรวมการปฏิบัติการทั่วประเทศแบบ Near Real-Time

๕.๒.๑ แสดงผลข้อมูลจากระบบ EOP ในหลายมุมมอง (ส่วนกลาง/กองบัญชาการ/กองบังคับการ/สถานีตำรวจ) โดยแสดงผลข้อมูลภาพรวมการปฏิบัติการทั่วประเทศแบบ Near Real-Time ในสภาพแวดล้อม XR ได้พร้อมกันในรูปแบบ ๓๖๐ องศา

๕.๒.๒ แสดงตัวชี้วัดสำคัญ (KPI) ความก้าวหน้าของภารกิจ สถานะคำสั่ง และผลการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยในรูปแบบ Dashboard และแผนที่เชิงพื้นที่ (GIS)

๕.๒.๓ สามารถกรองหรือเลือกแสดงผลตามพื้นที่ ประเภทภารกิจ ช่วงเวลา และระดับความสำคัญของเหตุการณ์ได้

๕.๓ ความสามารถในการเป็นศูนย์กลางสั่งการและกำกับติดตาม (Command & Control)

๕.๓.๑ รองรับการออกคำสั่ง ถ่ายทอดคำสั่ง และติดตามสถานะภารกิจ ผ่าน Interface แบบ XR ที่ผู้บังคับบัญชาสามารถชี้จุดสั่งการบนแผนที่เสมือนหรือหน้าต่างข้อมูลได้โดยตรง

๕.๓.๒ สามารถตรวจสอบสถานะของภารกิจหรือเรียกดูรายละเอียดเชิงลึกของแต่ละเหตุการณ์ได้

๖. ระบบบริหารจัดการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ (Data & AI Management System) มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ สามารถนำข้อมูลมาประมวลผลร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มพื้นที่เสี่ยงและช่วงเวลาเกิดเหตุสูง และแสดงผลในรูปแบบ Visual Data (เช่น Heatmap ๓ มิติ) ในสภาพแวดล้อม XR ดังนี้

- ข้อมูลวิเคราะห์แนวโน้มพื้นที่เสี่ยงและช่วงเวลาที่มีเหตุสูง
- ข้อมูลวิเคราะห์ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงานและบุคลากร

๖.๒ รองรับการเรียกใช้ฟังก์ชัน AI จากระบบ EOP สำหรับ

- วิเคราะห์คำสั่งหรือข้อสั่งการเชิงนโยบาย
- สรุปรายงานสถานการณ์ (Executive Summary)
- ตรวจสอบความผิดปกติของรายงานหรือข้อมูลที่ส่งเข้าระบบ

๖.๓ แสดงผลการวิเคราะห์เชิงคาดการณ์ (Predictive Analytics) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงรุก เช่น การจัดกำลัง การวางจุดตรวจ หรือการเฝ้าระวังในช่วงเทศกาลสำคัญ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนหัว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.ไปรษณีย์.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.หาด

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๖.๔ ความสามารถในการบริหารจัดการเหตุการณ์ (Incident Management)

๖.๔.๑ ระบบต้องออกแบบและพัฒนาให้รองรับการเชื่อมต่อ โดยเชื่อมต่อผ่าน API (Application Programming Interface) เพื่อดึงและรวบรวมข้อมูลจากระบบภายนอก เช่น ศูนย์รับแจ้งเหตุ ๑๙๑, ระบบกล้องวงจรปิด, ระบบข่าวกรอง เป็นต้น โดยสามารถเชื่อมโยงกับภารกิจในระบบ EOP ได้

๖.๔.๒ ระบบต้องออกแบบให้สามารถนำเข้าข้อมูล (Import) เพื่อรวบรวมข้อมูลจากระบบภายนอกได้ เช่น ศูนย์รับแจ้งเหตุ ๑๙๑, ระบบกล้องวงจรปิด, ระบบข่าวกรอง เป็นต้น โดยรองรับไฟล์นามสกุล ได้แก่ Excel, CSV, JSON

๖.๔.๓ แสดง Timeline ของเหตุการณ์สำคัญ รายละเอียดการสั่งการ การตอบสนอง การรายงานผล และระยะเวลาในการคลี่คลายเหตุ

๖.๔.๔ รองรับการบันทึกการตัดสินใจสำคัญของผู้บังคับบัญชาในแต่ละเหตุการณ์ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการทบทวนหลังปฏิบัติ (After Action Review)

๖.๕ ความสามารถในการให้ข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์แก่ผู้บริหารระดับสูง

๖.๕.๑ สามารถแสดงข้อมูลสรุปเชิงสถิติในรูปแบบ Dashboard สำหรับผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ และผู้บริหารระดับนโยบาย โดยแสดงตัวชี้วัดและภารกิจสำคัญในระดับยุทธศาสตร์โดยรองรับการแสดงผลในรูปแบบมุมมอง XR

๖.๕.๒ รองรับฟังก์ชันสรุปสถานการณ์ประจำวัน/สัปดาห์ (Situation Report – SITREP) พร้อมสถิติและข้อวิเคราะห์ที่สำคัญ

๖.๕.๓ สนับสนุนการจัดประชุมสรุปผลระดับยุทธศาสตร์ และการจัดเตรียมข้อมูลหรือเอกสารประกอบการรายงานต่อคณะกรรมการหรือคณะทำงานระดับชาติ

๗. ระบบโครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคงปลอดภัย (Infrastructure & Security System) มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ระบบผู้ใช้และการจัดการสิทธิ์ (User & Access Management)

๗.๑.๑ มีผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถ สร้าง แก้ไข ระบุ หรือยกเลิก บัญชีผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเมนูหรือฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบได้

๗.๑.๒ รองรับหรือสามารถขยายผลไปสู่การยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multi-Factor Authentication) หรือการยืนยันตัวตนผ่านอุปกรณ์พกพาได้ เพื่อยกระดับความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลสำคัญ ลดการจารกรรมรหัสผ่าน พร้อมบังคับใช้นโยบายความปลอดภัย (เช่น อายุรหัสผ่าน ล็อกบัญชีเมื่อพยายามผิดซ้ำ) ระบบ (Local Authentication) จะต้องมีการเข้ารหัสแบบทางเดียว (One-way Hash) ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยสูง

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๗.๑.๓ สามารถกำหนดสิทธิ์ตามบทบาท (Role-based Access Control) กำหนดขอบเขตการเข้าถึงตามตำแหน่ง/บทบาท เช่น ผู้บังคับบัญชาดูภาพรวมเชิงยุทธศาสตร์ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติเข้าถึงเฉพาะภารกิจที่ได้รับมอบหมาย และผู้ดูแลระบบกำหนดค่าระบบกลาง

๗.๑.๔ มีโปรไฟล์ผู้ใช้ สามารถรับข้อมูลจำเป็น เช่น ช่องทางแจ้งเตือน ความถี่และภาษา เพื่อให้สื่อสารคำสั่งและแจ้งเตือนได้เหมาะสม

๗.๑.๕ มีบันทึกการใช้งาน (Activity Log /Audit Trail) บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ ได้แก่ การอ่าน การสร้าง การแก้ไข การอนุมัติ การเผยแพร่ เป็นต้น โดยสามารถสืบค้นและออกรายงานตรวจสอบย้อนหลังได้

๗.๑.๖ ระบบต้องเก็บประวัติการเข้าสู่ระบบ (Login /Logout) ของผู้ใช้งานแต่ละราย และต้องบันทึกประวัติการทำธุรกรรมสำคัญ เช่น การดาวน์โหลดเอกสาร การส่งต่อข้อมูล หรือการสั่งพิมพ์รายงาน เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล

๗.๒ ความปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎหมาย (Security & Compliance)

๗.๒.๑ Zero Trust: ตรวจสอบตัวตนและสิทธิ์ทุกคำขอเข้าถึง แม้จะอยู่ภายในเครือข่ายองค์กร พร้อมบังคับตามนโยบายเข้มงวดตามบริบทความเสี่ยง

๗.๒.๒ การเข้ารหัสข้อมูล: ใช้การเข้ารหัสมาตรฐานสูงทั้งขณะจัดเก็บและระหว่างรับ-ส่ง เพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยมิชอบ

๗.๒.๓ การป้องกันภัยคุกคาม มีกลไกเฝ้าระวังและสกัดกั้นการโจมตีที่พบบ่อย เช่น SQL Injection, DDoS เป็นต้น และบันทึกเหตุการณ์ความปลอดภัยเพื่อการติดตามและแจ้งเตือนเชิงรุก

๗.๒.๔ บันทึกกิจกรรมและการตรวจสอบ เก็บ Activity Log/Access Log แบบละเอียดครอบคลุมและสืบค้นได้ เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบย้อนหลังและการพิสูจน์หลักฐาน

๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ ของระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ พัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงาน (EOP) ในรูปแบบ Web Application และ mobile application ที่ได้รับการออกแบบให้รองรับการแสดงผลและการใช้งานได้ดี ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Desktop) และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Devices) ทั้งระบบปฏิบัติการ Android และ iOS ผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Responsive Web Design)

๘.๒ รองรับการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลคำสั่งในลักษณะ Big Data

๘.๓ ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อเรียนรู้รูปแบบเอกสารคำสั่ง ช่วยตรวจสอบความซ้ำซ้อนและความถูกต้องของรายงาน สนับสนุนการร่างเอกสารตามมาตรฐานที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิตล

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

- ๘.๔ รองรับการวางแผนงานและการถ่ายทอดคำสั่งไปยังผู้เกี่ยวข้องตามลำดับชั้น
- ๘.๕ กระจายคำสั่งไปยังผู้ปฏิบัติทั่วประเทศได้ทันทีเมื่อได้รับอนุมัติ
- ๘.๖ มีระบบแจ้งเตือน (Smart Notification) เพื่อป้องกันความล่าช้า
- ๘.๗ หน่วยปฏิบัติสามารถรายงานผลการปฏิบัติงานผ่านระบบได้โดยตรง
- ๘.๘ มีระบบสืบค้น ตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง และรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- ๘.๙ จัดทำ Dashboard Real-Time สำหรับผู้บังคับบัญชา หน่วยงาน และรายบุคคล เพื่อใช้วิเคราะห์ และติดตามผลการปฏิบัติงาน

๘.๑๐ ระบบบริหารจัดการข้อมูลและ AI (Data & AI)

- ๘.๑๐.๑ รองรับการจัดเก็บข้อมูลคำสั่งและรายงานปริมาณมาก (Data Lake/Warehouse)
- ๘.๑๐.๒ มีกระบวนการแปลงและทำความสะอาดข้อมูลจากหลายแหล่ง
- ๘.๑๐.๓ สามารถอ่าน/วิเคราะห์เอกสารโดยใช้เทคโนโลยี OCR หรือ NLP เพื่อดึงข้อมูลสำคัญ (เช่น เลขที่ วันที่ หน่วยงาน เป็นต้น) ลดความคลาดเคลื่อนและการคีย์ข้อมูลซ้ำซ้อน (AI Document Processing)
 - (๑) มีความถูกต้องแม่นยำ (Accuracy) ในการแปลงค่าข้อมูลจากไฟล์เอกสารมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๕% โดยเกณฑ์การทดสอบอ้างอิงจากภาพเอกสารที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi ตัวอักษรวางในแนวตรง ไม่เอียง และมีขนาดตัวอักษรไม่ต่ำกว่า ๑๐ point
 - (๒) มีฟังก์ชันแสดงตัวอย่างไฟล์เอกสารต้นฉบับ (Document Preview) เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ AI ดึงออกมาได้
 - (๓) สามารถแก้ไขเนื้อหา (Edit) เพิ่มเติม หรือปรับปรุงข้อมูลที่ผ่านการทำ Text Extraction แล้วได้ ในรูปแบบการพิมพ์แก้ไข
 - (๔) รองรับการนำเข้าและประมวลผลข้อมูลจากไฟล์เอกสารราชการได้ ครอบคลุมทั้งไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์และไฟล์ภาพสแกน โดยรองรับไฟล์ .DOCX, .XLSX, .PDF, .JPG/JPEG, .PNG ได้เป็นอย่างดี
- ๘.๑๐.๔ สามารถวิเคราะห์แนวโน้มเชิงคาดการณ์พื้นที่หรือช่วงเวลาเสี่ยง เพื่อการวางแผนเชิงรุก (Predictive Analytics)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิดล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๘.๑๐.๕ สามารถรู้จำเอกสารและดึงข้อมูลอัตโนมัติ วิเคราะห์และอ่านเอกสารราชการ/ไฟล์แนบ ดึงข้อมูลสำคัญ เช่น เลขที่หนังสือ ผู้ลงนาม เวลา หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อบันทึกเข้าสู่ฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ

๘.๑๐.๖ สามารถตรวจสอบข้อมูลซ้ำซ้อน/คลาดเคลื่อน คัดกรองรายงานที่ซ้ำซ้อน หรือผิดปกติ (เช่น เวลาไม่สัมพันธ์กับพิกัด/หลักฐาน) โดยมีเป้าหมายลดความคลาดเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๘๐%

๘.๑๐.๗ สามารถให้คะแนนความเสี่ยง/ความเร่งด่วน จัดลำดับภารกิจตามความเสี่ยงและผลกระทบ เพื่อกระตุ้นการกำกับติดตามที่เหมาะสม

๘.๑๐.๘ สามารถสรุปผลและแนวโน้มประสิทธิภาพ วิเคราะห์ความก้าวหน้าของหน่วยงาน และรายบุคคล (เช่น อัตรางานเสร็จตรงเวลา คุณภาพเอกสาร การถูกตีกลับ) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลและพัฒนาปรับปรุง

๘.๑๐.๙ ระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูล (Data Management)

(๑) มีคลังข้อมูลกลาง รวบรวมข้อมูลคำสั่ง รายงาน ผลการปฏิบัติ หลักฐาน และบันทึกกิจกรรม

(๒) รองรับโครงสร้างข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ เช่น Data Lake และ Data Warehouse เพื่อการสืบค้นและวิเคราะห์เชิงยุทธศาสตร์

(๓) มีกระบวนการ ETL แปลง ทำความสะอาด มาตรฐานข้อมูลจากหลายแหล่ง พร้อมกำกับด้วยกฎคุณภาพข้อมูล (Data Quality)

(๔) มีเมทาดาตามาตรฐาน กำหนดชุดข้อมูลอธิบาย (เช่น ประเภทเอกสารชั้นความลับ เจ้าของข้อมูล วันหมดอายุการเก็บรักษา) เพื่อการสืบค้นและการกำกับดูแล

(๕) สามารถจำแนกชั้นความลับและนโยบายเก็บรักษาตามชั้นความลับและสามารถกำหนดอายุการเก็บรักษาและการทำลายข้อมูลเมื่อครบกำหนด

(๖) มีระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลและแผนกู้คืนจากภัยพิบัติ เพื่อคงสภาพการให้บริการและความต่อเนื่องของภารกิจ และสามารถตรวจสอบที่แก้ไขไม่ได้ (Log) จัดเก็บร่องรอยการกระทำและหลักฐานแบบไม่สามารถแก้ไขย้อนหลังได้ เพื่อรองรับการตรวจสอบและความโปร่งใสเชิงนิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัล

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพชาจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.


๘.๑๐.๑๐ แดชบอร์ดและรายงานเชิงสถิติ (Dashboard & Report)

- (๑) สามารถเสนอภาพรวมคำสั่งและผลการปฏิบัติในหลายระดับ เช่น ส่วนกลาง กองบังคับการ สถานีหรือรายบุคคล เป็นต้น โดยสามารถกรองตามพื้นที่/เวลา/ประเภทภารกิจได้
- (๒) รายงานเชิงยุทธศาสตร์อย่างน้อย ๕ ประเภท ได้แก่
 - (๒.๑) ความก้าวหน้าภารกิจ
 - (๒.๒) พื้นที่/ช่วงเวลาความเสี่ยง
 - (๒.๓) เหตุฉุกเฉินและการตอบสนอง
 - (๒.๔) การใช้ทรัพยากร
 - (๒.๕) ประสิทธิภาพหน่วยและตัวบุคคล เป็นต้น
- (๓) มีสถานะย่อ (e-Status) แสดงภาพรวมสถานะงานเพื่อให้ผู้บังคับบัญชา ประเมินสถานการณ์ได้ทันที
- (๔) รายงานพิสูจน์ตรวจจับ จัดชุดรายงานสำหรับการตรวจจับงาน เช่น รายงาน รับทราบคำสั่ง รายงานความตรงต่อเวลา รายงานคุณภาพหลักฐาน เพื่อใช้ประกอบการประเมินผล/ตรวจสอบ
- (๕) รองรับการสืบค้นและสรุปอัตโนมัติ ค้นหาเอกสาร/เหตุการณ์ย้อนหลังตาม เงื่อนไขซับซ้อน และสร้างสรุปให้ผู้บริหารอ่านง่าย (executive summary)

๘.๑๐.๑๑ ระบบสืบค้น (Search & Retrieval) มีความสามารถดังนี้

- (๑) รองรับการสืบค้นแบบพื้นฐาน (Basic Search) หรือการค้นหาจากคำหลัก (Keyword Search) ในเอกสาร คำสั่ง และรายงานทุกประเภทที่บันทึกในระบบ
- (๒) รองรับการสืบค้นขั้นสูง (Advanced Search) โดยสามารถค้นหาตามเงื่อนไข เช่น วันที่ออกคำสั่ง ผู้ลงนาม ประเภทภารกิจ สถานะงาน พื้นที่รับผิดชอบ หรือระดับความลับของข้อมูล
- (๓) รองรับการสืบค้นด้วยเนื้อหา (Full-Text & Content Search) วิเคราะห์ ข้อความภายในเอกสารทั้งหมดรวมถึงไฟล์แนบ เช่น ไฟล์ประเภท PDF, Word, รูปภาพจากกระบวนการ OCR เป็นต้น
- (๔) รองรับการสืบค้นด้วยเมตาดาต้าอ้างอิงจากข้อมูลกำกับ เช่น รหัสคำสั่ง หมายเลขคดี เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ หรือคำสำคัญที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เป็นต้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ. ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วงสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคลศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

(๕) รองรับการสืบค้นแบบอัจฉริยะ (Intelligent Search) ใช้เทคโนโลยี AI/NLP วิเคราะห์ความหมายของข้อความ (Semantic Search) เช่น ค้นหาว่า “จับกุมยาเสพติด” แล้วได้ผลลัพธ์ที่รวมคำใกล้เคียง เช่น “คดียา” หรือ “ของกลางยาเสพติด”

(๖) สามารถบันทึกการสืบค้นได้ (Search History & Saved Query) โดยสามารถเรียกดูประวัติการค้นหาหรือบันทึกเงื่อนไขการค้นหาเพื่อใช้งานครั้งถัดไป

(๗) รองรับการกำกับสิทธิ์ในการสืบค้น ผู้ใช้จะเห็นเฉพาะข้อมูลที่ตนมีสิทธิ์เข้าถึงเท่านั้น โดยผนวกกับระบบ RBAC และการจัดระดับความลับของเอกสาร

๙. รายการเช่าอินเทอร์เน็ตสำหรับองค์กร จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๙.๑ ใช้งานผ่าน Fiber Optic Leased Line (ไฟเบอร์แบบเฉพาะองค์กร) พร้อม Fixed Public IP อย่างน้อยจำนวน ๑ IP หรือดีกว่า

๙.๒ สามารถรองรับการขยายความเร็วไปจนถึงระดับ ๑ Gbps ได้

๙.๓ เชื่อมต่อสัญญาณสำหรับบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร หรือธุรกิจประกอบด้วยความเร็วภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๕๐๐/๕๐๐ Mbps

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.ไปราชการ.....กรรมการ

(ทีพวจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มมหิตล

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ

(วาสนา สุขนรินทร์)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณ์พงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคลศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ภาคผนวก ข.
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์
ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

รายการคอมพิวเตอร์ (ฮาร์ดแวร์)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Node จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - ๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Node
 - ๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๑.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๓๗ MB
 - ๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
 - ๑.๕ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
 - ๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
 - ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GB Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๑.๘ มีช่องทางเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps/port จำนวนอย่างน้อย ๒ Port
 - ๑.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิตล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Database Node จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- ๒.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Database Node
- ๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๓๗ MB
- ๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- ๒.๕ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๒.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GB Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๘ มีช่องทางเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps/port จำนวนอย่างน้อย ๒ Port
- ๒.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Protocol Node (AI/ML) จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- ๓.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Protocol Node
- ๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๓๒ แกนหลัก (๓๒ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๔๘ MB
- ๓.๔ มีหน่วยประมวลผลกราฟิก (Graphics Processing Unit) จำนวน ๑ หน่วย พร้อมมีหน่วยความจำชนิด GDDR๖ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ GB ต่อหน่วย มี Core Memory Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ GB/s มีชุดแกนประมวลผลแบบขนาน ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ core มีช่องเชื่อมต่อบน PCIe x ๑๖
- ๓.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ GB
- ๓.๖ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้า)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(ภรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GB Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๙ มีช่องทางเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps/port จำนวนอย่างน้อย ๒ Port

๓.๑๐ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ หน่วย

๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน ๒ เครื่อง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐TB มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

๔.๑.๒ มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Symmetric Active-Active พร้อม Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

๔.๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด NVMe SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุพร้อมใช้ไม่น้อยกว่า ๖๐ TB

๔.๑.๔ สามารถทำงาน Raid ไม่น้อยกว่า ๕, ๖ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๑.๕ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๔.๑.๖ รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์หรือระบบภายนอกแบบ iSCSI ๑๐Gb หรือ ๒๕Gb และ Fiber Channel ๓๒Gb หรือ ๖๔Gb ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๗ มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ FC ๓๒ Gb จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๔.๑.๘ สามารถทำ Data Reduction ทั้งแบบ deduplication และ compression ได้

๔.๑.๙ สามารถทำ snapshot ได้ รวมถึงมีความสามารถในการทำ Immutable Snapshot เพื่อป้องกัน Ransomware

๔.๑.๑๐ มีระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web Browser และสามารถตรวจสอบการทำงาน และตรวจสอบ performance (IOPS, Response Time, และ Transfer Rate) ได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ว่าที่ พ.ต.อหญิง.....กรรมการ พ.ต.ทหญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๔.๒ อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลกับเครื่องแม่ข่าย โดยรองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายแบบ Storage Area Network (SAN) หรือเครือข่าย IP (IP Network) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีจำนวนพอร์ตเพียงพอต่อการใช้งานในระบบที่เสนอ

๔.๒.๒ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap อย่างน้อย ๑ หน่วย

๔.๒.๓ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ ๒๕Gb หรือดีกว่า

๕. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชนิดไมโครดาต้าเซนเตอร์ (ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐U) ๑ ตู้ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕ KVA จำนวน ๒ เครื่อง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๑ ตู้ Micro Data Center (๔๒U Integrated Cabinet)

๕.๑.๑ เป็นตู้แบบปิด (Enclosed Rack) สำหรับใช้งานเป็นศูนย์ข้อมูลขนาดเล็ก (Micro Data Center) พร้อมล้อ และขาตั้งตู้ Rack

๕.๑.๒ ตู้รวมระบบทำความเย็น ระบบสำรองไฟ ระบบจ่ายไฟ และระบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมไว้ภายในตู้เดียว

๕.๑.๓ โครงสร้างตู้มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒U

๕.๑.๔ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม. และความลึกไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มม. และความสูงไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม.

๕.๑.๕ หากเกิดกรณีฉุกเฉิน ตัวตู้ต้องมีระบบเปิดตู้อัตโนมัติ

๕.๒ ระบบ Monitoring & Environment

๕.๒.๑ มีจอควบคุมสถานะระบบ

๕.๒.๒ แสดงสถานะอุณหภูมิ ความชื้น ไฟฟ้า ระบบแอร์ และสถานะประตู

๕.๒.๓ รองรับการเชื่อมต่อผ่านโปรโตคอลมาตรฐาน เช่น HTTP/HTTPS/SNMP

๕.๒.๔ มี Control module ขนาด ๑U รองรับ โปรโตคอล RS๔๘๕, Dry contact และ LED แสดงสถานะ

๕.๒.๕ มีเซนเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้น และเซนเซอร์ตรวจสอบน้ำรั่ว

๕.๒.๖ มีระบบกล้อง Infrared, ระบบเตือนในรูปแบบเสียง และสัญญาณเตือน

๕.๓ ระบบจ่ายไฟ (Power Distribution)

๕.๓.๑ รองรับไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐/๔๐๐/๔๑๕ Vac

๕.๓.๒ มี Main Breaker และ Surge Protection

๕.๓.๓ มี PDU แบบวัดค่ากระแสได้ (Metered/Intelligent) อย่างน้อย ๒ ชุด

๕.๓.๔ มีวงจรจ่ายไฟให้ UPS ระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์ภายในครบชุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.หาด

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

๕.๔ ระบบสำรองไฟ (UPS)

- ๕.๔.๑ ชนิด Online Double Conversion
- ๕.๔.๒ ขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA / ๑๐ kW
- ๕.๔.๓ สำรองไฟไม่น้อยกว่า ๑๐ นาทีที่โหลด ๕๐-๑๐๐%
- ๕.๔.๔ รองรับการทำงานแบบ Parallel

๕.๕ ระบบปรับอากาศ (Cooling System)

- ๕.๕.๑ ระบบทำความเย็นสำหรับตู้ปิดแบบ Rack-type, Close-Loop หรือ In-Row
- ๕.๕.๒ ความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๕-๘ kW
- ๕.๕.๓ คอมเพรสเซอร์ชนิด Inverter หรือเทียบเท่า
- ๕.๕.๔ มีพัดลมระบายอากาศและแผ่นกรองฝุ่น

๕.๖ ระบบรักษาความปลอดภัยของตู้ (Access Control)

๕.๖.๑ รองรับการเปิดด้วย PIN หรือ RFID Card, Face recognition, Finger scan, IC Card หรือดีกว่า รองรับผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ คน

๕.๖.๒ มีระบบบันทึกเหตุการณ์การเปิด-ปิด

๕.๗ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

- ๕.๗.๑ ใช้สารสะอาดชนิด Clean Agent
- ๕.๗.๒ มีเครื่องตรวจจับควันและความร้อนภายในตู้
- ๕.๗.๓ มีหัวฉีดและกระบอกบรรจุติดตั้งภายในตู้แบบสำเร็จรูป

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๖ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- ๖.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๖.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPV๒, OSPF ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๖.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๖.๖ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๖.๘ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนท้าว)
รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(ทิพาจันต์ ไทยพิสุทธิกุล) (วาสนา สุชนิรันดร์) (อโรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มมทิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ
(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๗. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- ๗.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- ๗.๒ Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps
- ๗.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๗.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๗.๕ มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS หรือ DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- ๗.๖ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- ๗.๗ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- ๗.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗.๙ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- ๗.๑๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๗.๑๑ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๘. อุปกรณ์ Hardware สำหรับการพัฒนาระบบศูนย์บัญชาการและควบคุมส่วนกลางแบบความเป็นจริงขยาย (XR Command Center) โดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงขยาย (Extended Reality: XR) ของศูนย์บัญชาการและควบคุมส่วนกลาง (CCOC) จำนวน ๕ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์สามารถสวมใส่ศีรษะ (Headset) ที่รองรับเทคโนโลยีความเป็นจริงขยาย (Extended Reality: XR) หรือ รองรับการใช้งานแบบ Mixed Reality หรือการซ้อนภาพจริงกับภาพเสมือน
- ๘.๒ สามารถทำงานได้แบบอิสระ (Stand-alone) หรือรองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ภายนอก (PC-Tethered/Wireless) โดยมีหน่วยประมวลผล แบตเตอรี่และระบบปฏิบัติการภายในตัวเครื่อง
- ๘.๓ มีระบบรับภาพจริงจากสภาพแวดล้อม เช่น กล้องหรือเซนเซอร์
- ๘.๔ ความละเอียดภาพสำหรับการแสดงผล Passthrough ไม่น้อยกว่า HD (๗๒๐p)
- ๘.๕ ใช้เทคโนโลยีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD, OLED, Micro-OLED หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

- ๘.๖ มีความละเอียดหน้าจอ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ x ๙๓๖ พิกเซลต่อข้าง (Per-eye)
- ๘.๗ มีอัตราการรีเฟรชหน้าจอ (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- ๘.๘ มีมุมมองภาพ (Field of View) ในแนวนอนหรือแนวทแยง ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๘.๙ มีระบบปรับระยะห่างระหว่างเลนส์ (IPD) แบบปรับด้วยมือหรืออัตโนมัติ เพื่อรองรับสรีระ
ใบหน้าของผู้ใช้งานที่หลากหลาย
- ๘.๑๐ ใช้หน่วยประมวลผลแบบ Mobile SoC XR Processor หรือหน่วยประมวลผลที่มี
ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่รองรับการประมวลผลภาพ ๓ มิติ
- ๘.๑๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๖ GB
- ๘.๑๒ มีหน่วยความจำสำรอง (Storage) ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๘.๑๓ มีระบบติดตามการเคลื่อนไหวของศีรษะและตำแหน่งแบบ ๖ ทิศทาง (๖ Degrees of
Freedom : ๖DoF) โดยใช้เทคโนโลยีแบบ Inside-out หรือเทคโนโลยีเทียบเท่า โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ติดตั้ง
ภายนอก (Base Station)
- ๘.๑๔ มีปุ่มควบคุมพื้นฐานบนตัวอุปกรณ์หรือบนคอนโทรลเลอร์เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๘.๑๕ รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน Wi-Fi ๕ (๘๐๒.๑๑ac) หรือดีกว่า
- ๘.๑๖ รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า
- ๘.๑๗ มีพอร์ต USB Type-C สำหรับการชาร์จและเชื่อมต่อข้อมูล
- ๘.๑๘ มีลำโพงและไมโครโฟนในตัวอย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมรองรับระบบลดเสียงรบกวน (Noise
Reduction) หรือสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เสียงภายนอกได้
- ๘.๑๙ มีแบตเตอรี่ในตัวที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง ต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง
และรองรับการชาร์จผ่านพอร์ต USB-C
- ๘.๒๐ รองรับการจัดตั้งแอปพลิเคชันเพิ่มเติม หรือการทำงานผ่าน Web-based XR
- ๘.๒๑ รองรับการควบคุมและการสั่งการแบบ ๖ ทิศทาง (๖ Degrees of Freedom: ๖DoF)
- ๘.๒๒ ต้องมีสายชาร์จ อะแดปเตอร์ และอุปกรณ์เสริมสำหรับสวมใส่ เช่น สายคาดศีรษะ เป็นต้น
- ๘.๒๓ รองรับการสั่งการด้วยมือเปล่า (Hand Tracking) หรือท่าทาง (Gesture Control) หรืออุปกรณ์
ควบคุมระยะไกล (Wireless Controller)
- ๘.๒๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้า)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

รายการซอฟต์แวร์

ระบบจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hypervisor จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะดังนี้

๑. สามารถทำ High Availability (HA) โดยการ Restart คอมพิวเตอร์เสมือนได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ Hardware หรือ Operating System มีปัญหา
๒. สามารถจัดสรรพื้นที่บน Disk บน Shared Storage ให้คอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Thin Provisioning ได้
๓. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Server ได้โดยไม่กระทบการทำงานของผู้ใช้งาน
๔. สามารถย้ายไฟล์ดิสก์ของคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Storage ได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้งาน
๕. ระบบ Virtualization Management มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๕.๑ สามารถจัดการทรัพยากรสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง เช่น CPU, Memory, Storage และ Network โดยบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้
 - ๕.๒ สามารถบริหารจัดการ Hypervisor ของระบบ Virtualization ได้
 - ๕.๓ สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
 - ๕.๔ มีระบบค้นหาทรัพยากรภายใน เช่น Virtual Machine, Host, Datastore และ Network
 - ๕.๕ สามารถตรวจสอบและสร้าง Alarm ต่าง ๆ เช่น Virtual Machine และ Storage
 - ๕.๖ มีความสามารถในการทำ Virtual Machine ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๕.๗ สามารถตรวจสอบการใช้งาน CPU usage, Memory usage ได้
 - ๕.๘ สามารถแสดงหน้า Network Topology ในระบบแบบ Logical Display เพื่อแสดงการเชื่อมต่อของระบบภายใน
๖. สามารถเพิ่ม Resource ในส่วนของ CPU และ Memory ไปยัง VM แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องรีสตาร์ทหรือปิด VM ก่อน (Dynamic Resource Extension) โดยขึ้นกับ Guest OS ที่รองรับ
๗. ผู้เสนอราคาต้องเสนอลิขสิทธิ์โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายได้ตามจำนวน Physical CPU โดยไม่มีการจำกัดการใช้งาน Virtual Machine และพื้นที่การใช้งาน
๘. ผู้เสนอราคาซอฟต์แวร์ต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงในการนำเสนองานครั้งนี้ เพื่อรับรองว่า ผู้เสนอราคาต้องสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิครวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.  กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ภาคผนวก ค.

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์
ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

๑. การพิจารณาให้คะแนนของข้อเสนอด้านคุณภาพ (Performance) (๘๐ คะแนน)

๑.๑ ผลงานและประสิทธิผลของผู้ยื่นข้อเสนอ(๑๐ คะแนน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยมีผลงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ หรือผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจเชื่อถือ ซึ่งต้องเป็นผลงานหรือโครงการที่ส่งมอบครบถ้วนแล้ว และต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	<p>รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา (เลือกพิจารณาจากข้อใดข้อหนึ่ง)</p> <p>(๑) ยื่นผลงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ผลงาน โดยมีมูลค่าแต่ละโครงการ มากกว่าหรือเท่ากับ ๙,๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยในจำนวน ๔ ผลงานที่ยื่นเสนอ จะต้องมีผลงานที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing: NLP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน</p> <p>(๒) ยื่นผลงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์หรือผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ ผลงาน ที่มีมูลค่าโครงการรวมในสัญญาเดียว ตั้งแต่ ๔๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป</p>	๑๐
๒	<p>รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา (เลือกพิจารณาจากข้อใดข้อหนึ่ง)</p> <p>(๑) ยื่นผลงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ผลงาน โดยมีมูลค่าแต่ละโครงการ มากกว่าหรือเท่ากับ ๙,๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยในจำนวน ๔ ผลงานที่ยื่นเสนอ จะต้องมีผลงานที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing: NLP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน</p> <p>(๒) ยื่นผลงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์หรือผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ ผลงาน ที่มีมูลค่าโครงการรวมในสัญญาเดียว ตั้งแต่ ๓๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่ถึง ๔๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p>	๕

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

ว่าที่ พ.ต.อหญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นเรศ.

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๓	รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา (เลือกพิจารณาจากข้อใดข้อหนึ่ง) (๑) ยื่นผลงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน โดยมีมูลค่าแต่ละโครงการ มากกว่าหรือเท่ากับ ๙,๒๐๐,๐๐๐ บาท (๒) ยื่นผลงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์หรือผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ ผลงาน ที่มีมูลค่าโครงการรวมในสัญญาเดียว ตั้งแต่ ๒๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่ถึง ๓๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท	๑
๔	ยื่นผลงานจำนวน ๑ ผลงาน หรือ ๒ ผลงาน โดยมีมูลค่าแต่ละโครงการ มากกว่าหรือเท่ากับ ๙,๒๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่ถึง ๒๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท	๐

๑.๒ คุณวุฒิและประสบการณ์บุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ (๑๐ คะแนน)

ลำดับ	ตำแหน่ง	ระดับการศึกษา	ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง	ประสบการณ์ (ปี)	คะแนน
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโทหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ด้านบริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๑๐ ปี แต่ไม่เกิน ๑๕ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป	๑
๒	ผู้ประสานงานโครงการ (Project Coordinator)	ปริญญาโทหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ด้านบริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑
๓	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล (Data Engineer)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิกม เทียนห้า)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ลำดับ	ตำแหน่ง	ระดับการศึกษา	ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง	ประสบการณ์ (ปี)	คะแนน
๕	นักพัฒนาระบบ (Front-end Developer) คนที่ ๑	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑
๖	นักพัฒนาระบบ (Front-end Developer) คนที่ ๒	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑
๗	นักพัฒนาระบบ (Back-end Developer) คนที่ ๑	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑
๘	นักพัฒนาระบบ (Back-end Developer) คนที่ ๒	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑
๙	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการใช้งาน (UI/UX)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ในการออกแบบการใช้งาน (UI/UX)	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑
๑๐	นักทดสอบระบบ (Tester)	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ในการทดสอบระบบ	ตั้งแต่ ๕ ปี แต่ไม่เกิน ๗ ปี	๐.๕
				ตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป	๑

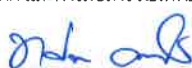
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนท้าว)


รอง ผบก.ผก.

ผศ.  ไปราชการ.....กรรมการ ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล) (วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.  กรรมการ
(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑.๓ เกณฑ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของประเทศ (๑๕ คะแนน)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการรักษาความมั่นคงและความสงบเรียบร้อยของประเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารจัดการข้อมูลความมั่นคงและโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (Critical Information Infrastructure : CII) หากข้อมูลสำคัญหรือระบบสารสนเทศในความรับผิดชอบถูกแทรกแซง จะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนและความมั่นคงของรัฐ จึงจำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศมาปฏิบัติหน้าที่ให้คำปรึกษาและสนับสนุนโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกับภารกิจและยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของประเทศ จำนวน ๑ คน โดยคณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะพิจารณาให้คะแนนจากเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ ได้แก่ ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน (CV) สำเนาประกาศนียบัตร (Certificate)) โดยให้จัดทำตามแบบฟอร์มลักษณะเดียวกับ ภาคผนวก ง. และเอกสารนำเสนอแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติงาน (Concept Paper) โดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการเสนอชื่อจะต้องเข้าร่วมการนำเสนอแนวคิดด้วยตนเองต่อหน้าคณะกรรมการพิจารณาผลฯ โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file และนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint หรือ Canva โดยมีรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๑.๓.๑ เกณฑ์ด้านคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ (๕ คะแนน)

พิจารณาจากความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญที่นำเสนอ โดยต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนด ดังนี้

(๑) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ประสบการณ์ ๑๕ ปีขึ้นไป

(๒) ได้รับประกาศนียบัตรด้านการจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ/ไซเบอร์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น CISSP หรือเทียบเท่า ที่ยังไม่หมดอายุ

(๓) มีประสบการณ์ทั้งในระดับปฏิบัติและระดับบริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในหน่วยงานความมั่นคง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผ่านการอบรมหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ

(๔) มีประสบการณ์ปฏิบัติงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรฐาน ในหน่วยงานด้านความมั่นคง โดยมีประสบการณ์ด้านนโยบายหรือยุทธศาสตร์การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในระดับกระทรวงหรือระดับชาติ และเคยจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือแผนแม่บทด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

(๕) มีบทบาทในการอำนวยความสะดวก กำกับ หรือติดตามการดำเนินการตามนโยบายหรือยุทธศาสตร์ และมีประสบการณ์ส่งเสริม สนับสนุน ให้หน่วยงานระดับปฏิบัติสามารถดำเนินการตามนโยบายด้านความมั่นคงได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(นิตศ เทียนท้าว)


รอง ผบก.ผก.


ผศ.ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(กর্ণพงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.  กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ตารางเกณฑ์การให้คะแนนด้านคุณสมบัติ

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	ผู้เชี่ยวชาญมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑-๕	๕
๒	ผู้เชี่ยวชาญมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑-๔	๔
๓	ผู้เชี่ยวชาญมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑-๓	๓
๔	ผู้เชี่ยวชาญมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑-๒	๒
๕	ผู้เชี่ยวชาญมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑ เพียงข้อเดียว	๑

๑.๓.๒ เกณฑ์ด้านการนำเสนอแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติงาน (๑๐ คะแนน)

พิจารณาจากการนำเสนอแนวคิดและวิสัยทัศน์ของผู้เชี่ยวชาญต่อหน้าคณะกรรมการพิจารณาผลฯ โดยมีรายละเอียดประเด็นการนำเสนอ ดังนี้

(๑) สามารถนำเสนอผลงานหรือประสบการณ์การปฏิบัติงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ มาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ในหน่วยงานด้านความมั่นคง ซึ่งมีผลกระทบในระดับภาพรวมของหน่วยงานระดับกระทรวงหรือระดับชาติ

(๒) สามารถนำเสนอผลงานหรือประสบการณ์การปฏิบัติงานด้านการส่งเสริม สนับสนุน กำกับติดตาม หน่วยงานนโยบายให้ปฏิบัติตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ มาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

(๓) สามารถนำเสนอแนวคิดในการวางแผน อำนวยการ กำกับ ติดตาม ประเมินผลการดำเนินการตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ มาตรฐาน อย่างมั่นคงปลอดภัยในบริบทของหน่วยงานด้านความมั่นคง

(๔) สามารถนำเสนอแนวทางการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ มาตรฐาน ด้านความมั่นคงปลอดภัย

ตารางเกณฑ์การให้คะแนนด้านการนำเสนอ

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	สามารถนำเสนอแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติงาน ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑ - ๔	๑๐
๒	สามารถนำเสนอแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติงาน ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑ - ๓	๗
๓	สามารถนำเสนอแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติงาน ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑ - ๒	๔
๔	สามารถนำเสนอแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติงาน ครบถ้วนตามข้อกำหนด ข้อ ๑ เพียงข้อเดียว	๑
๕	ไม่สามารถนำเสนอแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติงานได้อย่างชัดเจน	๐

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนหัว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนรินทร์)

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.หิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรรณพงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑.๔ เกณฑ์ด้านวิธีการบริหารและแผนการดำเนินงาน (๑๕ คะแนน)

การนำเสนอด้านความเข้าใจและความพร้อมเกี่ยวกับเนื้อหา (Scope of Work) กระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องในโครงการ (Operation Processes) ระบบและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในโครงการ (System and Technology) และข้อเสนอพิเศษที่ทำให้โครงการและราชการได้ประโยชน์สูงสุด

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑	<p>๑. แสดงให้เห็นถึงแผนการบริหารจัดการตามขอบเขตของงานอย่างชัดเจน ครบถ้วนและสามารถปฏิบัติงาน ดังนี้</p> <p>๑.๑ แผนการสำรวจความต้องการของระบบ (Requirements Analysis)</p> <p>๑.๒ แผนการวิเคราะห์และออกแบบระบบและพัฒนาต้นแบบระบบงาน (Design and Prototype)</p> <p>๑.๓ แผนการพัฒนาและติดตั้งระบบ (Development and Deployment)</p> <p>๑.๔ แผนทดสอบระบบด้วยวิธี User Acceptance Test (UAT) และ System Integration Test</p> <p>๑.๕ แผนการฝึกอบรม (Training)</p> <p>๒. แสดงตัวอย่างหน้าจอรระบบ (Mockup Design) ประกอบด้วย ๕ หน้าจอดังนี้</p> <p>๒.๑ ตัวอย่างหน้าจอรระบบการร่างข้อสั่งการ</p> <p>๒.๒ ตัวอย่างหน้าจอรระบบรับข้อสั่งการของหน่วยงาน</p> <p>๒.๓ ตัวอย่างหน้าจอรระบบรายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการ</p> <p>๒.๔ ตัวอย่างหน้าจอร Dashboard สำหรับติดตามสถานการณ์รายงานผล</p> <p>๒.๕ ตัวอย่างหน้าจอรติดตามสถานะข้อสั่งการหรือการรายงานผลของหน่วยงาน</p>	๑๕	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นมา โดยให้แสดงให้เห็นถึงแผนการบริหารจัดการตามขอบเขตการดำเนินงาน ตัวอย่างหน้าจอรระบบ (Mockup Design) ชัดเจน ครบถ้วน โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file และนำเสนอในรูปแบบ Power Point หรือ Canva
๒	<p>แสดงให้เห็นถึงแผนการบริหารจัดการตามขอบเขตของงานอย่างชัดเจน ครบถ้วนและสามารถปฏิบัติงาน ดังนี้</p> <p>๑. แผนการสำรวจความต้องการของระบบ (Requirements Analysis)</p> <p>๒. แผนการวิเคราะห์และออกแบบระบบและพัฒนาต้นแบบระบบงาน (Design and Prototype)</p> <p>๓. แผนการพัฒนาและติดตั้งระบบ (Development and Deployment)</p> <p>๔. แผนทดสอบระบบด้วยวิธี User Acceptance Test (UAT) และ System Integration Test</p> <p>๕. แผนการฝึกอบรม (Training)</p>	๗.๕	
๓	ไม่แสดงให้เห็นถึงแผนการบริหารจัดการตามขอบเขตของงาน	๐	

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพาสินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วงสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

๑.๕ การทดสอบ (Proof of Concept) (๓๐ คะแนน)

๑.๕.๑ ทดสอบฟังก์ชัน AI ในการร่างหนังสือสั่งการ (AI-Assisted Command Drafting)

โดยวิเคราะห์จากคลังข้อมูลคำสั่งในอดีต และบริบทของภารกิจของระบบวางแผนและติดตามแบบตามวาระ (Agenda-based Module) ดังนี้ (๕ คะแนน)

รายละเอียดและขั้นตอนการทดสอบ

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอและสาธิตการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการร่างหนังสือสั่งการจากคำสั่งสำคัญและข้อมูลตั้งต้นที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมระบบที่พร้อมใช้งานสำหรับการสาธิตและทดสอบในวันนำเสนอ โดยระบบต้องสามารถรับคำสั่งสำคัญ ข้อมูลตั้งต้น และบริบทที่เกี่ยวข้อง แล้วประมวลผลเพื่อจัดทำร่างหนังสือราชการหรือหนังสือสั่งการได้

(๒) สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจจะกำหนดคำสั่งสำคัญ และข้อมูลตั้งต้นที่ใช้เป็นโจทย์ทดสอบในวันนำเสนอ โดยกำหนดรายการข้อมูลสำคัญสำหรับใช้ตรวจสอบผลลัพธ์จำนวน ๕ รายการ ประกอบด้วย

(๒.๑) หัวเรื่องของหนังสือสั่งการ

(๒.๒) หน่วยงานหรือผู้รับคำสั่ง

(๒.๓) วัตถุประสงค์หรือเหตุผลของการสั่งการ

(๒.๔) ข้อสั่งการหลักหรือแนวทางการปฏิบัติ

(๒.๕) ระยะเวลาหรือเงื่อนไขการรายงานผล

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำข้อมูลตาม (๒) เข้าสู่ระบบ และสาธิตการทำงานของระบบแบบต่อเนื่องตั้งแต่ขั้นตอนการรับข้อมูล การประมวลผล และการแสดงผลเป็นร่างหนังสือราชการหรือหนังสือสั่งการจำนวน ๑ ฉบับ

(๔) คณะกรรมการจะตรวจสอบผลลัพธ์ของระบบตามรายการประเมินที่กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยพิจารณาจาก ๒ ด้าน ได้แก่

(๔.๑) ร่างเอกสารต้องมีลักษณะเป็นหนังสือราชการหรือหนังสือสั่งการและมีองค์ประกอบหลักของหนังสือราชการตามระเบียบงานสารบรรณ

(๔.๒) ร่างเอกสารต้องมีข้อมูลตรงตามรายการที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนดตามข้อ (๒)

(๕) การให้คะแนนจะพิจารณาตามจำนวนด้านที่ผ่านเกณฑ์การตรวจสอบโดยไม่ใช้ดุลยพินิจนอกเหนือจากเงื่อนไขที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ. ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพชาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนินทร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.ทิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท. กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท. กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	สามารถแสดงผลการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการร่างหนังสือสั่งการจากคำสั่งสำคัญ ข้อมูลตั้งต้น และบริบทที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด และผ่านเกณฑ์การตรวจสอบครบทั้ง ๒ ด้าน	๕
๒	สามารถแสดงผลการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการร่างหนังสือสั่งการจากคำสั่งสำคัญ ข้อมูลตั้งต้น และบริบทที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด และผ่านเกณฑ์การตรวจสอบจำนวน ๑ ด้าน	๒.๕
๓	ไม่สามารถแสดงผลการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการร่างหนังสือสั่งการจากคำสั่งสำคัญ ข้อมูลตั้งต้น และบริบทที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด หรือไม่ผ่านเกณฑ์การตรวจสอบในทุกด้าน	๐

๑.๕.๒ ความสามารถของระบบในการใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์เพื่อจำแนกหมวดหมู่ เอกสารและกำหนดคำสั่งสำคัญโดยอัตโนมัติ ดังนี้ (๑๐ คะแนน)

รายละเอียดและขั้นตอนการทดสอบ

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอและสาธิตการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการจำแนก เอกสารหรือข้อความตามหมวดหมู่ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจจะจัดเตรียมเอกสารตัวอย่าง จำนวน ๓ ฉบับ ต่อประเภท งานในข้อ (๔) เพื่อส่งมอบให้ผู้ยื่นข้อเสนอก่อนวันทดสอบจริง สำหรับใช้เป็นตัวอย่างในการทำความเข้าใจลักษณะ เอกสาร รูปแบบข้อมูล และหลักเกณฑ์การจำแนกหมวดหมู่เอกสารตามประเภทงาน

(๒) ในวันทดสอบจริง สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ จะจัดเตรียมเอกสารทดสอบอีกชุดหนึ่ง ซึ่งไม่ซ้ำกับเอกสารตัวอย่างตาม (๑) สำหรับใช้ทดสอบความสามารถของระบบในการจำแนกหมวดหมู่เอกสาร จำนวน ๑๘ ฉบับ

(๓) เอกสารตาม (๑) และ (๒) เป็นไฟล์ DOCX ในรูปแบบเอกสารดิจิทัล หรือรูปแบบอื่น ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด และต้องอยู่ภายใต้หมวดหมู่ตามข้อ (๔)

(๔) การจำแนกเอกสารต้องสามารถจัดหมวดหมู่ตามประเภทงานของสำนักงาน ยุทธศาสตร์ตำรวจ ดังนี้

(๔.๑) กองยุทธศาสตร์ (ยศ.)

(๔.๒) กองแผนงานอาชญากรรม (ผอ.)

(๔.๓) กองแผนงานความมั่นคง (ผค.)

(๔.๔) กองแผนงานกิจการพิเศษ (ผก.)

(๔.๕) กองวิจัย (วจ.)

(๔.๖) ฝ่ายอำนวยการ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ (ผอ.สยศ.ตร.)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อหญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.หิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมระบบที่พร้อมใช้งานสำหรับการสาคิตและทดสอบ โดยสามารถรับเอกสารตัวอย่างและเอกสารทดสอบจากสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดในวัน ทดสอบ

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	สามารถแสดงผลการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการจำแนกเอกสารตามประเภทงาน และหมวดหมู่ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๖ ฉบับ	๑๐
๒	สามารถแสดงผลการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการจำแนกเอกสารตามประเภทงาน และหมวดหมู่ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด ตั้งแต่ ๑๓ ฉบับ ถึง ๑๕ ฉบับ	๗
๓	สามารถแสดงผลการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการจำแนกเอกสารตามประเภทงาน และหมวดหมู่ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด ตั้งแต่ ๑๐ ฉบับ ถึง ๑๒ ฉบับ	๔
๔	สามารถแสดงผลการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการจำแนกเอกสารตามประเภทงาน และหมวดหมู่ที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจกำหนด น้อยกว่า ๑๐ ฉบับ	๐

๑.๕.๓ การทดสอบความสามารถของระบบในการแปลงภาพเอกสารเป็นข้อความดิจิทัล (Optical Character Recognition : OCR) โดยมีเกณฑ์การทดสอบอ้างอิงจากภาพเอกสารที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi ตัวอักษรวางในแนวตรง ไม่เอียง และมีขนาดตัวอักษรไม่ต่ำกว่า ๑๐ point ดังนี้ (๑๐ คะแนน)

รายละเอียดและขั้นตอนการทดสอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสาธิตขีดความสามารถของระบบในการแปลงภาพเอกสารเป็นข้อความดิจิทัล (Optical Character Recognition : OCR) จากเอกสารคำสั่งของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยมี รายละเอียดการทดสอบ ดังนี้

(๑) สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ (สยศ.ตร.) จะเป็นผู้จัดเตรียมชุดข้อมูลทดสอบในรูปแบบ ไฟล์เอกสารดิจิทัลประเภท PDF เป็นจำนวน ๖ ไฟล์ ตามประเภทงานของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ

(๒) ไฟล์ PDF ที่ใช้ทดสอบจะมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi โดยตัวอักษรวาง ในแนวตรง ไม่เอียง และมีขนาดตัวอักษรไม่ต่ำกว่า ๑๐ point

(๓) การวัดผลความถูกต้องของการอ่านเอกสารด้วยเทคนิค Optical Character Recognition (OCR) ให้ใช้ค่าอัตราความผิดพลาดของตัวอักษร (Character Error Rate : CER) โดยเป็นการเปรียบเทียบ ข้อความที่ระบบ OCR ประมวลผลได้ กับข้อความอ้างอิงที่ถูกต้อง (Ground Truth) ซึ่งกำหนดโดยคณะกรรมการ ทั้งนี้ ค่า CER คำนวณจากจำนวนตัวอักษรที่ระบบอ่านผิด อ่านตกหล่น อ่านเกิน หรืออ่านสลับตำแหน่ง เทียบกับจำนวน ตัวอักษรทั้งหมดของข้อความอ้างอิง ตามสูตรดังนี้

$$CER = (S + D + I) / N \times ๑๐๐$$

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.ทิดล

ว่าที่ พ.ต.อหญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ทหญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

- (๔) โดยที่ S หมายถึง จำนวนตัวอักษรที่อ่านผิดจากข้อความอ้างอิง (Substitutions)
- D หมายถึง จำนวนตัวอักษรที่ตกหล่นจากข้อความอ้างอิง (Deletions)
- I หมายถึง จำนวนตัวอักษรที่เกินมาจากข้อความอ้างอิง (Insertions)
- N หมายถึง จำนวนตัวอักษรทั้งหมดในข้อความอ้างอิง (Number of characters

in Ground Truth)

Character หมายถึง หน่วยอักขระแต่ละตัวที่ปรากฏในข้อความอ้างอิง (Ground Truth) และข้อความที่ระบบ OCR ประมวลผลได้ โดยให้นับรวมตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข สัญลักษณ์ วรรคตอน ช่องว่าง และอักขระพิเศษตามที่ปรากฏจริงในข้อความ

(๕) คณะกรรมการจะพิจารณาจากการนำค่าอัตราความผิดพลาดของตัวอักษร (Character Error Rate : CER) ที่ได้จากการประมวลผลเอกสารทั้ง ๖ ไฟล์ มาคำนวณค่าเฉลี่ยเพื่อเป็นเกณฑ์การให้คะแนน

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการสาธิตระบบ OCR ให้พร้อมใช้งานในวันทดสอบ ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถรับไฟล์เอกสารทดสอบที่สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจจัดเตรียมให้ และประมวลผลเพื่อแสดงผลลัพธ์ได้ครบถ้วนภายใต้สภาพแวดล้อมที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียม

(๗) การคำนวณค่า Character Error Rate (CER) ให้เปรียบเทียบข้อความที่ระบบ OCR อ่านได้กับข้อความอ้างอิงที่คณะกรรมการกำหนดไว้ล่วงหน้า

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	ระบบสามารถสกัดข้อความได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยมีค่าเฉลี่ย Character Error Rate (CER) น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๑๐	๑๐
๒	ระบบสามารถสกัดข้อความได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยมีค่าเฉลี่ย Character Error Rate (CER) มากกว่าร้อยละ ๑๐ แต่ไม่ถึงร้อยละ ๒๐	๕
๓	ระบบสามารถสกัดข้อความได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยมีค่าเฉลี่ย Character Error Rate (CER) มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๒๐ แต่ไม่ถึงร้อยละ ๓๐	๒.๕
๔	ระบบสามารถสกัดข้อความได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยมีค่าเฉลี่ย Character Error Rate (CER) มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๓๐	๐

๑.๕.๔ การทดสอบความสามารถของระบบศูนย์บัญชาการ และควบคุมส่วนกลางแบบความเป็นจริงขยาย (XR Command Center) (๕ คะแนน)

รายละเอียดและขั้นตอนการทดสอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สวมใส่ศีรษะ (XR Headset) และระบบซอฟต์แวร์ต้นแบบ (Prototype) เพื่อสาธิตการทำงานของระบบบริหารจัดการข้อมูล โดยต้องสามารถแสดงภาพจากอุปกรณ์ XR ขึ้นสู่จอภาพหรืออุปกรณ์แสดงผลอื่น เพื่อให้คณะกรรมการสามารถรับชมการสาธิตการทำงานของระบบได้พร้อมกัน โดยสามารถใช้ข้อมูลจำลองที่สอดคล้องกับบริบทข้อสั่งการของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ดังนี้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ภก

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุขนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณพงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	<p>สาธิตความสามารถด้วยอุปกรณ์สวมใส่ศีรษะ (XR Headset) และระบบซอฟต์แวร์ได้ครบถ้วนตามรายการที่กำหนดข้างต้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รองรับการแสดงผลหน้าจอเสมือน (Virtual Screens) โดยสามารถจัดวาง ย่อ-ขยาย หรือเคลื่อนย้ายหน้าต่างข้อมูลได้ - ระบบต้องสามารถแสดง Dashboard ภาพรวมที่มีตัวชี้วัด (KPI) โดยใช้สามารถแสดงได้ ทั้ง ๔ รูปแบบต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. กราฟเส้น (Line Chart) ๒. กราฟแท่ง (Bar Chart) ๓. แผนภูมิวงกลม (Pie Chart) ๔. แผนที่ (Map) - รองรับการแสดงผลข้อมูลสถานะการรายงานผลของหน่วยงานบนแผนที่ผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยสามารถแสดงผลในรูปแบบ Heatmap หรือ Bubble Map เพื่อระบุพื้นที่ที่ยังไม่ได้รายงานผลอยู่ระหว่างดำเนินการ หรือรายงานผลแล้วตามบริบทข้อสั่งการของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ - รองรับการโต้ตอบกับข้อมูลภายในแบบ Dashboard Interaction โดยระบบต้องสามารถกรองข้อมูลและเชื่อมโยงการแสดงผลข้อมูลระหว่าง Visualization ภายใน Dashboard ตามบริบทข้อสั่งการของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. ระบบต้องสามารถกรองข้อมูลตามช่วงเวลาได้อย่างน้อย ๓ รูปแบบ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ๑.๑ รายวัน ๑.๒ รายเดือน ๑.๓ รายปี ๒. ระบบต้องสามารถกรองข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๒.๑ หน่วยงาน ๒.๒ พื้นที่ ๒.๓ ประเภทข้อสั่งการ - รองรับการเชื่อมโยงการแสดงผลข้อมูลระหว่าง Visualization ภายใน Dashboard โดยเมื่อมีการเลือกข้อมูลจาก Visualization หนึ่ง ระบบต้องปรับการแสดงผลของ Visualization อื่นให้สอดคล้องกับข้อมูลที่เลือกโดยอัตโนมัติ - สามารถเปิดหน้าต่างข้อมูล (Virtual Screens) ได้พร้อมกัน ตั้งแต่ ๔ หน้าต่างขึ้นไป 	๕

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผกก.ผก.๑

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ
(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๒	<p>สาธิตความสามารถด้วยอุปกรณ์สวมใส่ศีรษะ (XR Headset) และระบบซอฟต์แวร์ได้ครบถ้วนตามรายการที่กำหนดข้างต้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รองรับการแสดงผลหน้าจอเสมือน (Virtual Screens) โดยสามารถจัดวาง ย่อ-ขยาย หรือเคลื่อนย้ายหน้าต่างข้อมูลได้ - ระบบต้องสามารถแสดง Dashboard ภาพรวมที่มีตัวชี้วัด (KPI) โดยใช้สามารถแสดงได้ ทั้ง ๔ รูปแบบต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. กราฟเส้น (Line Chart) ๒. กราฟแท่ง (Bar Chart) ๓. แผนภูมิวงกลม (Pie Chart) ๔. แผนที่ (Map) - รองรับการแสดงผลข้อมูลสถานะการรายงานผลของหน่วยงานบนแผนที่ผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยสามารถแสดงผลในรูปแบบ Heatmap หรือ Bubble Map เพื่อระบุพื้นที่ที่ยังไม่ได้รายงานผล อยู่ระหว่างดำเนินการ หรือรายงานผลแล้วตามบริบทข้อสั่งการของสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ - รองรับการโต้ตอบกับข้อมูลภายในแบบ Dashboard Interaction โดยระบบต้องสามารถกรองข้อมูลและเชื่อมโยงการแสดงผลข้อมูลระหว่าง Visualization ภายใน - สามารถเปิดหน้าต่างข้อมูล (Virtual Screens) ได้พร้อมกัน ตั้งแต่ ๓ หน้าต่างขึ้นไป 	๒.๕
๓	<p>สาธิตความสามารถด้วยอุปกรณ์สวมใส่ศีรษะ (XR Headset) และระบบซอฟต์แวร์ได้ครบถ้วนตามรายการที่กำหนดข้างต้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รองรับการแสดงผลหน้าจอเสมือน (Virtual Screens) โดยสามารถจัดวาง ย่อ-ขยาย หรือเคลื่อนย้ายหน้าต่างข้อมูลได้ - ระบบต้องสามารถแสดง Dashboard ภาพรวมที่มีตัวชี้วัด (KPI) โดยใช้สามารถแสดงได้ ทั้ง ๔ รูปแบบต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. กราฟเส้น (Line Chart) ๒. กราฟแท่ง (Bar Chart) ๓. แผนภูมิวงกลม (Pie Chart) ๔. แผนที่ (Map) - รองรับการโต้ตอบกับข้อมูลภายในแบบ Dashboard Interaction โดยระบบต้องสามารถกรองข้อมูลและเชื่อมโยงการแสดงผลข้อมูลระหว่าง Visualization ภายใน - สามารถเปิดหน้าต่างข้อมูล (Virtual Screens) ได้พร้อมกัน ตั้งแต่ ๒ หน้าต่างขึ้นไป 	๑

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
(นิคม เทียนท้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพาจิณี ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วราภมา สุชนรินทร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิตล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ
(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๔	ไม่แสดงให้เห็นถึงการทดสอบความสามารถของระบบศูนย์บัญชาการ และควบคุมส่วนกลางแบบความเป็นจริงขยาย (XR Command Center)	๐

หมายเหตุ หลักการในการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาให้แจ่มแจ้งอย่างละเอียดและชัดเจนว่าในแต่ละคะแนนที่ให้นั้น เอกสารข้อเสนอและผลลัพธ์จากขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ต้องเป็นอย่างไร โดยเน้นหลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence-Based Approach) ตามหลักวิชาการ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ และเกิดความโปร่งใสมากที่สุด

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมระบบสำหรับทดสอบ Proof of Concept (PoC) ของผู้ยื่นข้อเสนอมาทำการทดสอบตามวันและเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒. ในการทดสอบ Proof of Concept (PoC)

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการทดสอบให้สอดคล้องกับรายละเอียดทางเทคนิคที่นำเสนอ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ สามารถพิจารณาและประเมินผลการทำงานของระบบได้อย่างถูกต้องครบถ้วน

โดยที่สาระสำคัญของการทดสอบคือการประเมิน ความถูกต้องแม่นยำของการประมวลผล และความครบถ้วนสมบูรณ์ของฟังก์ชันการทำงาน ดังนั้น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะพิจารณาให้คะแนนโดยมุ่งเน้นที่ความสมบูรณ์ของระบบซอฟต์แวร์และผลลัพธ์ที่ปรากฏเป็นสำคัญ

อนึ่ง กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติแตกต่างไปจากข้อกำหนด หรือใช้วิธีการจำลองสถานการณ์ เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำเสนอผลลัพธ์การทำงานของระบบให้เป็นที่ประจักษ์ หรือเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ สามารถตรวจสอบรายละเอียดของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะรับพิจารณาผลการทดสอบดังกล่าวโดยยึดถือประโยชน์ในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของฟังก์ชันงานเป็นสำคัญ

ทั้งนี้ การยอมรับผลการทดสอบด้วยวิธีการข้างต้น ไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขแห่งสัญญา โดยผู้ยื่นข้อเสนอยังคงมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ที่ถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอย่างเคร่งครัด ในขั้นตอนการส่งมอบงาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
(ชคม เทียนท้าว)
รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
(ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิดล

ผก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

พ.ต.ท.....กรรมการ
(กรณพงษ์ นวนโพธิ์)

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)

รอง ผก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรด.

ภาคผนวก ง.
**โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์
 ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)**

ประวัติการศึกษาและประสบการณ์ทำงานโดยละเอียด (Curriculum Vitae : CV)

ประวัติการศึกษาและประสบการณ์ทำงาน (Curriculum Vitae: CV)

ตำแหน่งในโครงการ :	ประสบการณ์ทำงาน (ปี) :	รูป
ชื่อ :	ที่อยู่ :	
สัญชาติ :		
เบอร์ติดต่อ :	อีเมล :	


ประวัติการศึกษา

ระยะเวลา	ระดับการศึกษา	คณะ	สาขาวิชา/ภาควิชา/ วิชาเอก	ชื่อสถานศึกษา

ประวัติการทำงาน

ระยะเวลา	ชื่อโครงการ	ตำแหน่งในโครงการ	ขอบเขตและหน้าที่ ความรับผิดชอบ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)


 พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
 (นิคม เทียนหัว)
 รอง ผบก.ผก.


ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ
 (ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
 (วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มมทิตล

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.


 พ.ต.ท.....กรรมการ
 (กรณ์พงษ์ นวนโพธิ์)


 พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ
 (พีระพัฒน์ มังคะศิริ)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

ประวัติการฝึกอบรม ผลงานหรือความเชี่ยวชาญ

ระยะเวลา	สถาบัน/หน่วยงาน/ประเทศ	หลักสูตร/ผลงาน	ประโยชน์และ การนำมาใช้ต่อโครงการ

ใบประกาศนียบัตร/ใบรับรอง (Certificate)

- วุฒิการศึกษา หรือ Transcription พร้อมลายเซ็นรับรองสำเนาถูกต้อง
- สำเนาบัตรบัตรประชาชน พร้อมลายเซ็นรับรองสำเนาถูกต้อง
- ใบประกาศนียบัตรอื่น ๆ (ถ้ามี)

ขอรับรองว่าประวัติการศึกษาและประสบการณ์ทำงานข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยืนยันการเข้าร่วมงานโครงการฯ ในครั้งนี้

ลงชื่อ

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(นิคม เทียนห้าว)

รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ

(ทิพจันต์ ไทยพิสุทธิกุล)

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

(วาสนา สุชนิรันดร์)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(อุไรรัตน์ หนูเอก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท.....กรรมการ

(กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)

รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท.....กรรมการและเลขานุการ

(พีระพัฒน์ มังคละศิริ)


อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**


๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบวางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (EOP)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน)
๑. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน ๙๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน)
๕. ค่า Hardware๑๙,๐๑๐,๐๐๐.....บาท
๖. ค่า Software๗๒,๖๒๖,๒๐๐.....บาท
๗. ค่าพัฒนาระบบ-.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ๓๖๓,๘๐๐.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๙.๑ พ.ต.อ.นิคม เทียนห้าว รอง ผบก.ผก. ประธานกรรมการ
 - ๙.๒ ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง วาสนา สุขนิรันดร์ ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. กรรมการ
 - ๙.๓ พ.ต.ท.หญิง อุไรรัตน์ หนูเอก รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ. กรรมการ
 - ๙.๔ พ.ต.ท.กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์ รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก. กรรมการ
 - ๙.๕ ผศ.ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มม.มหิดล กรรมการ
 - ๙.๕ พ.ต.ท.พีระพัฒน์ มังคละศิริ อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต. กรรมการและเลขานุการ
๑๐. แหล่งที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


ตามเกณฑ์ราคากลางที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด และราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

 - ๑๐.๑ Pro Intelligence & Solutions Co.,Ltd.
 - ๑๐.๒ บริษัท แอสวีไอซ์ จำกัด
 - ๑๐.๓ บริษัท วีไอเวอร์ จำกัด


 พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
 (นิคม เทียนห้าว)
 รอง ผบก.ผก.

ผศ.....ไปราชการ.....กรรมการ ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
 (ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล) (วาสนา สุขนิรันดร์) (อุไรรัตน์ หนูเอก)
 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ผกก.กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ผอ. รอง ผกก.กลุ่มงานป้องกันอาชญากรรมพิเศษ ผอ.
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มม.มหิดล

พ.ต.ท. กรรมการ
 (กรณ์พงศ์ นวนโพธิ์)
 รอง ผกก.กลุ่มงานบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ศทก.

พ.ต.ท. กรรมการและเลขานุการ
 (พีระพัฒน์ มังคละศิริ)
 อาจารย์ (สบ ๒) คณะตำรวจศาสตร์ รร.นรต.