



## ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยกองการพัสดุ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ eb๑/จ/๘/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ต่อเมื่อได้รับจัดสรรเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ของกองบังคับการตำรวจทางหลวงแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทางหลวง



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb๑/จ/๘/๒๕๗๐

การจ้างโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้ความเร็วบน  
ทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ  
ตามประกาศ กรมทางหลวง  
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๙

กรมทางหลวง โดยกองการพัสดุ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง  
โครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้ความเร็วบนทางหลวง (Speed  
Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) ตามรายการ ดังนี้

|                                                                                                                                    |       |   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|
| โครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง | จำนวน | ๑ | โครงการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (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 ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ



มูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น 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) การซื้อสิ่งหาทรัพย์สินและการเช่าสิ่งหาทรัพย์สิน

(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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น

ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 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 ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒ เดือน



(เริ่มเข้าปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน - วัน

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ



เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมา ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้  
เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้  
แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ตามรายละเอียดแนบของโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้  
ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง และคณะกรรมการได้ตรวจ  
รับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ตามรายละเอียดแนบของโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้  
ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง และคณะกรรมการได้ตรวจ  
รับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ตามรายละเอียดแนบของโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้  
ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง และคณะกรรมการได้ตรวจ  
รับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ตามรายละเอียดแนบของโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้  
ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง และคณะกรรมการได้ตรวจ  
รับเสร็จเรียบร้อยแล้ว



งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดแนบของโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการเพิ่มความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement) เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ

ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว





## รายละเอียดแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จำงเลขที่ eb๑/จ./๘๙/๒๕๗๐

โครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมาย สำหรับการใช้ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement)  
เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง จำนวน 1 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

| รายละเอียดของกรมทางหลวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 | รายละเอียดที่เสนอ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1. ลักษณะของงาน</b><br>เพื่อบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์และระบบงานของโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมายสำหรับการใช้ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement)<br>เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง ด้วยอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์และระบบที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1. ลักษณะของงาน</b>                          |                   |
| <b>2. รายละเอียดของงาน</b><br>2.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาการทำงานของอุปกรณ์และระบบงานที่สนับสนุนการดำเนินงานของโครงการ (ตามเอกสารแนบ 1 และ 2)<br>2.2 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามรายละเอียดข้อ 2.1 แล้วพบความชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 7 วัน กรณีความเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ให้ทำการประเมินความเสียหายและราคาของอุปกรณ์รายการต่อกองบังคับการตำรวจทางหลวง<br>2.3 ผู้รับจ้างต้องรายงานการรับแจ้งปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่รับแจ้งดังกล่าวสำหรับการทำ Corrective Maintenance (CM) โดยมีรายละเอียดดังนี้ ชนิดอุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ (Serial Number) วันที่เวลาที่ได้รับแจ้งวันเวลาที่ถึงจุดติดตั้งอุปกรณ์ วันที่เวลาที่แจ้งแล้วเสร็จ สาเหตุที่ทำให้เกิด | <b>2. รายละเอียดของงาน</b><br>2.1<br>2.2<br>2.3 |                   |

ท.ท.ท. 

ท.ท.ท. 

Sign

| รายละเอียดของกรมทางหลวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   | รายละเอียดที่เสนอ               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>ปัญหาหรือเสีย รายละเอียดการแก้ไข ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แจ้งและผู้รับแจ้ง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบหรือผู้แทนสรุปผลเป็นรายเดือน ส่งให้กองบังคับการตำรวจทางหลวงทราบ</p> <p>2.4 ผู้รับแจ้งต้องตั้งนาฬิกาของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และเครือข่ายที่อยู่ในโครงการฯ ให้ตรงกับเวลาอ้างอิงสากลเพื่อให้ข้อมูลจราจรมีความถูกต้อง และนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง</p> <p>2.5 ผู้รับแจ้งต้องปรับปรุง Network Diagram การเชื่อมโยงเครือข่ายตามโครงการฯ โดยแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ จุดติดตั้ง ชื่อผู้ให้บริการเครือข่าย ขนาดวงจร และหมายเลข IP Address หากอุปกรณ์ในโครงการมีการเปลี่ยนแปลงต้องได้รับความเห็นชอบจากกองบังคับการตำรวจทางหลวง</p> <p><u>3. เงื่อนไขทั่วไป</u></p> <p>3.1 ผู้รับแจ้งต้องเสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ประสานงานประจำโครงการให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุทราบเป็นลายลักษณ์อักษรหากมีการเปลี่ยนแปลงต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุทราบเพื่อให้ความเห็นชอบ</p> <p>3.2 ผู้รับแจ้งจะต้องส่งแผนการบำรุงรักษาฯ ของโครงการให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุพิจารณาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p> <p>3.3 ผู้รับแจ้งต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำปีตามข้อ 2.1 และ 2.2 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุพิจารณา</p> <p>3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการสำรองเงินสำหรับอุปกรณ์ที่อยู่ในขอบเขตการบำรุงรักษา ประกอบด้วย กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ, อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ, กล้องโทรทัศน์วงจรปิด</p> | <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> | <p><u>3. เงื่อนไขทั่วไป</u></p> |

| รายละเอียดของกรมทางหลวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | รายละเอียดที่เสนอ                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>ชนิดเครือข่าย แบบปรับปรุงตนเอง, กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่, อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า, อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน โดยเอกสารรับรองต้องแสดงว่าเป็นการสำรองอะไหล่ที่รองรับยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ 1 และ 2 จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570</li><li>2. ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นรายเดือน (1 ครั้ง/เดือน)</li><li>3. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</li><li>4. สถานที่บำรุงรักษาในโครงการนี้ (ตามเอกสารแนบ)</li></ol> | <p>(ลงนาม) ..... ผู้เสนอราคา</p> <p>(.....)</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p> |

ผ.จก.ท. 

นางอ. 

อภรณ์



จุดที่ 1 ทล.1 กม.4+346 ต.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 2     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MMW-AEB   | 1     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 2     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลมพายุ                                    | Hikvision DS-TD10N-1           | 3     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 3     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

ผ.ต.ท. 

นาย 

(8๗๗๗)

จุดที่ 2 ทล.305 กม.26+100 ต.บึงสนั่น อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000i-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision IDS-TCV900-BI        | 4     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 6     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 6     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

ท.๓๓.

ทอรา

อ.กฤษณ์

จุดที่ 3 ทล.345 กม.6+100 ต.คลองข่อย อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                       | ยี่ห้อ รุ่น                       | จำนวน | หน่วย |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                            | Hikvision DS-TP50-16E             | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่าย<br>เสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM              | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16<br>ช่อง                     | TP-LINK TL-SG1016D                | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                           | APC BV1000I-MST                   | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่าน<br>ทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision IDS-TCV900-BI           | 4     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับ<br>มุมมอง                 | Hikvision DS-<br>2SE7C432MW-AEB   | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมอง<br>คงที่                | Hikvision DS-<br>2CD3646G2T-IZS   | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                      | Hikvision DS-TD10N-1              | 6     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                             | Hikvision SL-1211-1I              | 6     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                         | German Export Rack<br>G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

ผ.อ.ท.  


นางสาว. นก  


(Sign)

จุดที่ 4 ทล.338 กม.27 ต.หอมกริต อ.สามพราน จ.นครปฐม

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UGS-RM            | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 4     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 6     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 6     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

พ.ศ.น.

๑-๖๖

พ.ศ.๑๕๕

(๖๗๗๗)



จุดที่ 5 ทล.323 กม.13+100 ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำความผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ              | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 2     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบรับมุมมอง                  | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 4     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 4     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-6041ZOUT | 1     | ชุด   |

ป.ต.ท.

พ.ต.อ. ช.อ.อ.

8/11/2561

จุดที่ 6 ทล.34 กม.57+500 ต.คลองตำหรุ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000-MST                 | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 4     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MMW-AEB   | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 7     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 7     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

ผ.จ.ท.

พ.จ.อ.

8 กุมภาพันธ์

จุดที่ 7 พ.ล.พ.7 กม.4+400 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UBGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 2     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 1     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 2     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 4     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 4     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

พ.ม.ท.



พ.ร.ท. 

88๗๗

จุดที่ 8 ทล.พ. 7 กม.44 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 4     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MMW-AEB   | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 8     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-11           | 8     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

พ.ร.บ.บ.

0-2

นาย B

อ.พ.บ.



จุดที่ 9 ทล.พ.7 กม.103+200 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000-MST                 | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 2     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 1     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 2     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 4     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-11           | 4     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

พ.ณ.ท.



พ.ร.ท. ๔๔๔



อ.ท.ท.

จุดที่ 10 พท.พ.9 กม.4+700 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 2     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 1     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3645G2T-IZS    | 2     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 4     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 4     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

พ.จ.ท.



พ.จ.ท.



81111

จุดที่ 11 ทล.พ.9 กม.61+800 แขวงตอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 พอร์ต                   | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 2     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 1     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 2     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 4     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 4     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

ผ.บ.บ.บ.

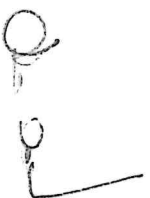
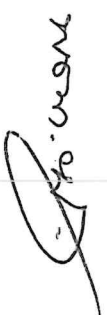
พ.ร.บ.บ.บ.

ก.บ.บ.บ.

จุดที่ 12 พล.34 กม.21+100 ต. ศีรชะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UiGS-RM           | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 พอร์ต                   | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 2     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MW-AEB    | 1     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-I2S    | 2     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 3     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 3     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

พ.๓๓.๓.

กนกพร



จุดที่ 13 ทล.304 กม.58+855 ต.หนองแดง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UGS-RM            | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำความผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ              | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 4     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MM-AEB    | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 6     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 6     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

ว.๓๗.๓.



ว.๓๗.๓.

ว.๓๗.๓.

จุดที่ 14 ทล.3 กม.48+300 ต.บางปู อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                   | ยี่ห้อ รุ่น                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1     | อุปกรณ์บันทึกผลและประมวลผลข้อมูลส่วนหน้า                        | Hikvision DS-TP50-16E          | 1     | ชุด   |
| 2     | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย สำหรับเครือข่ายเสมือน (VPN Router) | MIKROTIK L009UGS-RM            | 1     | ชุด   |
| 3     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                    | TP-LINK TL-SG1016D             | 1     | ชุด   |
| 4     | อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA                                       | APC BV1000I-MST                | 1     | ชุด   |
| 5     | กล้องตรวจจับการกระทำผิดและอ่านทะเบียนอัตโนมัติ                  | Hikvision iDS-TCV900-BI        | 4     | ชุด   |
| 6     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง                 | Hikvision DS-2SE7C432MMW-AEB   | 2     | ชุด   |
| 7     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่                | Hikvision DS-2CD3646G2T-IZS    | 3     | ชุด   |
| 8     | อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วยานพาหนะ                                  | Hikvision DS-TD10N-1           | 6     | ชุด   |
| 9     | อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยจับภาพในเวลากลางคืน                         | Hikvision SL-1211-1I           | 6     | ชุด   |
| 10    | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ตู้                     | German Export Rack G1-60412OUT | 1     | ชุด   |

พ.พ.ท. 

พ.พ.ท. 

Signature

รายการอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับโครงการติดตั้งระบบบังคับใช้กฎหมายสำหรับการใช้ความเร็วบนทางหลวง (Speed Enforcement)  
เพื่อความปลอดภัยบนทางหลวง  
ที่ติดตั้ง ณ อาคารโทรคมนาคม (NT) 72 ถ.เจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ห้อง Colocation 2

| ลำดับ | ประเภทอุปกรณ์                                                                                              | ยี่ห้อ รุ่น                                                             | จำนวน | หน่วย   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 1     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลัก<br>สำหรับงานระบบคอมพิวเตอร์เสมือน<br>Virtualization server Dell<br>PowerEdge | Dell PowerEdge R660                                                     | 1     | เครื่อง |
| 2     | อุปกรณ์ประมวลผลสำหรับวิเคราะห์<br>ข้อมูล                                                                   | Hikvision iDS-TSS500-C/16                                               | 2     | เครื่อง |
| 3     | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก                                                                                 | Hikvision DS-A81024S-ICVS                                               | 1     | เครื่อง |
| 4     | ซอฟต์แวร์บริหารจัดการส่วนกลางสำหรับ<br>งานจราจร                                                            | Hikvision HikCentral Master                                             | 71    | สิทธิ์  |
| 5     | ซอฟต์แวร์บันทึกข้อมูลผู้กระทำความผิด                                                                       | ระบบบริหารจัดการใบสั่ง<br>ของ บริษัท เจพี อินโนเวชัน จำกัด<br>ประเทศไทย | 42    | สิทธิ์  |

พ.ร.ท. 

พ.ร.ท. 

อภิรักษ์