



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาระบบบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบและตรวจสอบความ
ปลอดภัยในเครือข่าย กรมทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาระบบ
บริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบและตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่าย กรมทางหลวง จำนวน ๑
โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๗๒๙,๘๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑
รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๓๕๔ ๖๕๓๓ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๑๙ หรือ e-mail : procure3@doh.go.th
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทางหลวง

ร่าง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการจัดหาระบบบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบและตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่าย

กรมทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๘

กรมทางหลวง โดยกองการพัสดุ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาระบบบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบและตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่าย กรมทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการสิทธิ จำนวน ๑ โครงการ
การเข้าถึงระบบและตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่าย กรมทางหลวง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 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 ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล 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 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ

กว่า ๘ 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 โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง

กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔ และเอกสารตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบประกาศฯ

(๒) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง อาคารสุขุมวิท ถนนพระราม ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบประกาศฯ ของ ครุภัณฑ์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๑๓๖,๔๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓

พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบและตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่าย กรมทางหลวง จำนวน ๑ โครงการ

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

๑. ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิการเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑.๑ อุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิการเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) (ร้อยละ ๒๐)

๑.๑.๑ ประสิทธิภาพด้าน Scalability & Session Sharing

เช่น

- จำนวนการรองรับการเชื่อมต่อไปยัง Server ไม่จำกัด

จำนวน (Unlimited)

- Sharing session ระหว่างผู้ดูแลระบบ ตามแนวทาง

compliance เช่น ISO 27001, NIST เรื่องการตรวจสอบกิจกรรมผู้ดูแล

๑.๑.๒ Command & Keystroke Policy Control เช่น

- กำหนด Policy เพื่อป้องกันคำสั่งที่ไม่ได้รับอนุญาต

(Keystroke/Command Filtering & Blocking)

๑.๑.๓ Mobile-based Access Approval เช่น

- Mobile Application สำหรับการยืนยัน (Approval)

ก่อนเข้าถึง Target Server

๑.๑.๔ AI-based behavioral analysis หรือดีกว่าเพื่อช่วย

วิเคราะห์พฤติกรรมผิดปกติระหว่าง Session เช่น

- Mouse biometric (RDP) / (ตรวจสอบความผิดปกติจาก

การเคลื่อนไหวเมาส์)

- Keyboard biometric (RDP) / (ตรวจสอบพฤติกรรมกร

พิมพ์)

- Semantic behavioral analysis (SSH) / (ตรวจสอบ

ความหมาย/เจตนาของคำสั่ง)

๑.๑.๕ Behavioral Model Metrics & Reporting หรือ

แสดงข้อมูลสถิติของพฤติกรรมกรกระทำแต่ละโปรไฟล์ (Model profiles) หรือ Metric อื่น เช่น

- True Positive Rate (TPR) / (อัตราการตรวจจับถูกต้อง)

- False Positive Rate (FPR) / (อัตราการแจ้งเตือนผิด

พลาด)

- Area Under ROC Curve (AUROC) / (สรุป

ประสิทธิภาพของระบบตรวจจับ โดยพิจารณาทั้ง TPR และ FPR)

๑.๒ อุปกรณ์ระบบตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย

(Network Detection and Response) (ร้อยละ ๒๐)

Network Detection and Response (NDR) Performance

Capabilities (ขีดความสามารถด้านประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบและตอบสนองภัยคุกคามในเครือข่าย)

๑.๒.๑ สมรรถนะการตรวจสอบและวิเคราะห์มัลแวร์

(Malware Analysis Performance) เช่น

- ปริมาณการตรวจจับ Malware ไม่น้อยกว่า 150,000 ไฟล์/

ชั่วโมง

๑.๒.๒ ความสามารถในการจำแนกประเภทภัยคุกคามด้วย

โครงข่ายประสาทเทียม (Malware Classification by ANN)

- จำแนก Malware ด้วย ANN ไม่น้อยกว่า 20 รูปแบบ

๑.๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตระบุว่าจะอยู่ใน Compliance

Mapping กับมาตรฐาน NIST Cybersecurity Framework และ 2024 KuppingerCole Leadership Compass for Network Detection and Response

๒. ความพร้อมและความเข้าใจการทำงานของระบบ กำหนด

น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๒.๑ แสดงแนวคิด การออกแบบ หลักการทำงานของ

อุปกรณ์ที่เสนอตามโครงการ (ร้อยละ ๕)

๒.๒ ความรู้ ความชำนาญ ของทีมงาน (ร้อยละ ๕)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบประกาศนียบัตร

๑) มีประกาศนียบัตร ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ยื่นเสนอ

ตามโครงการฯ (PAM หรือ NDR) อย่างน้อย ๑ ใบรับรอง

๒) มีประกาศนียบัตร (Certified Network Professional :

CNP) จำนวน ๑ ใบรับรอง

๓) มีประกาศนียบัตรด้านระบบความปลอดภัย (Security) หรือ

อุปกรณ์ระบบความปลอดภัยที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ CompTIA CySA+ หรือ CompTIA

Security+ จำนวน ๑ ใบรับรอง

๒.๓ ความพร้อมในการดำเนินโครงการ (ร้อยละ ๕)

- แผนการดำเนินโครงการ

- ความพร้อมของศูนย์บริการ (Call Center) พิจารณาโดย มี

รายละเอียดการติดตั้งระบบฯ และอุปกรณ์ มีรายละเอียด ประกอบด้วย กิจกรรม ระยะเวลาของกิจกรรม ผู้รับผิดชอบ โดยลำดับเหตุการณ์ตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดโครงการ และความพร้อมศูนย์บริการ (Call Center) พร้อมช่องทางการติดต่อ

๓. การบำรุงรักษาและการรับประกัน กำหนดน้ำหนักเท่ากับ

ร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในช่วง

ระยะเวลาประกัน ซึ่งประกอบด้วย (๑) แนวทางการเข้าบำรุงรักษา (๒) รายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์แต่ละครั้ง และ (๓) แนวทางการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์ในช่วงระยะเวลาประกัน (๔)

แผนการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรมการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ ๑ ดังนี้

- ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ อย่างเหมาะสม และนำเสนอตามขอบเขตของงาน

- จัดทำแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนในการดำเนินโครงการฯ

- จัดส่งหลักสูตรและตารางแนะนำการใช้อุปกรณ์เชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบความปลอดภัยเครือข่าย และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องของกรมทางหลวงในส่วนกลาง

โดยส่งมอบงวดที่ ๑ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ ๒ โดยตรวจนับอุปกรณ์ ดังนี้

- อุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) จำนวน 1 ชุด

- อุปกรณ์ระบบตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) จำนวน 1 ชุด

โดยส่งมอบงวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ ๓ ดังนี้

- ติดตั้งและทดสอบการใช้งาน ตามขอบเขตงานทั้งโครงการฯ โดยรายงานผลการทดสอบอุปกรณ์

- จัดทำ Network Diagram การเชื่อมโยงเครือข่ายอุปกรณ์ที่จัดหาและติดตั้งตามโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ โดยแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ จุดติดตั้ง และหมายเลข IP Address ของอุปกรณ์

- จัดการแนะนำเชิงปฏิบัติการการใช้งานของอุปกรณ์ตามโครงการฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน พร้อมคู่มือการใช้งาน (User Manual)

- รายงาน เอกสารต่างๆ และคู่มือการใช้งาน (User Manual) ต้องจัดทำเป็นแบบเอกสารพร้อมจัดทำเป็นไฟล์ลงบน Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด

โดยส่งมอบงวดที่ ๓ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะแนบประกาศฯ ข้อ ๘

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ราคาค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง

ธันวาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb๑/...../๒๕๖๘

โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบและตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่าย กรมทางหลวง 1 โครงการ

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1. วัตถุประสงค์</p> <p>1) เพื่อจัดหาระบบบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ หรือ ผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาต ที่สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อไว้ตรวจสอบ ภายหลังหากพบความเสียหายที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาของการใช้งานระบบและ อุปกรณ์ภายในองค์กร</p> <p>2) เพื่อจัดหาเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติติดตามสิ่งที่เกิดขึ้นบนระบบ เครือข่าย เพื่อช่วยตรวจสอบสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นได้ และรองรับการทำงาน ร่วมกับเครื่องมือที่กรมทางหลวงมีอยู่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. เงื่อนไขทั่วไปและข้อกำหนด</p> <p>2.1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>2.1.1 ผู้ขายต้องนำเสนอรูปแบบ วิธีการ รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ใน โครงการฯ และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น พร้อมแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมถึงแผนงาน การดำเนินงานโครงการฯ ที่ชัดเจนก่อนการดำเนินการให้กรมทางหลวงพิจารณาถึงความเป็นไปได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อนการดำเนินการ</p> <p>2.1.2 ผู้ขายจะต้อง จัดทำ ติดตั้งอุปกรณ์ตามระบุไว้ตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์</p> <p>2.1.3 ผู้ขายจะต้องจัดส่งหลักสูตรแนะนำการใช้อุปกรณ์เชิงปฏิบัติการ รายละเอียดของอุปกรณ์ คู่มือการติดตั้งใช้งาน (ฉบับภาษาไทย) สำหรับเจ้าหน้าที่</p>	<p>1. วัตถุประสงค์</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>2. เงื่อนไขทั่วไปและข้อกำหนด</p> <p>2.1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p>



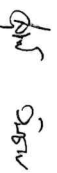
พงษ์ ธิวัธ

อภิวัฒน์

อภิวัฒน์

พ.

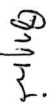
คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ผู้ดูแลระบบความปลอดภัยเครือข่าย และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องของกรมทางหลวงในส่วนกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน โดยสามารถใช้งานและบริหารจัดการระบบที่เสนอได้เป็นอย่างดี โดยจะต้องจัดส่งหลักสูตรและตารางแนะนำการใช้อุปกรณ์เชิงปฏิบัติการให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณามุมติภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ยกลงนามในสัญญา และต้องดำเนินการแนะนำการใช้อุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ยกลงนามในสัญญา พร้อมจัดทำเอกสารคู่มือสอนการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด</p>	
<p>2.1.4 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ</p>	2.1.4
<p>2.2 ข้อกำหนดการแสดงผลงานเทคนิค</p> <p>2.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงแนวคิด หลักการทำงาน การออกแบบ พร้อมแนวทางการดำเนินงานการติดตั้ง อุปกรณ์ตามโครงการฯ ขั้นตอนการทดสอบ เพื่อให้กรมทางหลวงพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสามารถของอุปกรณ์ และระบบฯ ที่เสนอ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องความเข้าใจในการบริหารจัดการการใช้งานอุปกรณ์ให้บรรลุวัตถุประสงค์โครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องนำเสนอในวันยื่นเอกสารประกวดราคา</p>	2.2 ข้อกำหนดการแสดงผลงานเทคนิค
<p>2.2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการดำเนินงานโดยต้องแสดงแผนและอธิบายขั้นตอนการดำเนินงานการพร้อมยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา</p>	2.2.2
<p>2.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอและแสดงเอกสารตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่ถูกต้อง ครบถ้วนทุกรายการ</p>	2.2.3




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของผู้ยื่น กับข้อกำหนด และเอกสารแนบทั้งหมด เป็นรายชื่อโดยใช้ตัวอย่างแบบการ เปรียบเทียบตามเอกสารแนบ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณี ที่ต้องอาศัยการอ้างอิงข้อมูลหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง ระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วย ว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำ เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายถึง เหตุ หรือข้อใดข้อหนึ่ง หรือระเบียบ หรือ ระเบียบข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและ ตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ</p>	2.2.4
<p>2.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแค็ตตาล็อกของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของทุกรายการที่ ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ พร้อมทั้งระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่ นำเสนอให้ชัดเจน โดยต้อง ชัดเส้นใต้หรือระบุรายละเอียดที่ตรงตาม ข้อกำหนดของกรมทางหลวง กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่นหรือ Series ใดและ Option ใด เพื่อประกอบการ พิจารณาสำหรับเอกสารที่ยื่นมา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องระบุรองรับรองรับถูกต้อง โดยผู้ยื่นอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล</p>	2.2.5
<p>2.2.6 คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอต่อกรมทาง หลวง ต้องสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมทาง หลวงกำหนดได้นับตั้งแต่บัดวันที่ยื่นข้อเสนอ ในกรณีที่มีการนำเสนอมูลค่าสูงส่ง สิ้น เกี่ยวกับการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่นำเสนอ คณะกรรมการฯ ขอ</p>	2.2.6







คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>สงวนสิทธิ์ในการร้องขอให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงข้อมูลเพิ่มเติมต่อกรมทางหลวง ภายใน 5 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง</p> <p>2.3 ข้อกำหนดด้านการบริหารโครงการฯ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานในลักษณะการบริหารโครงการฯ ดังนี้</p> <p>2.3.1 บุคลากรโครงการฯ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ทางวิชาชีพ ซึ่งบุคลากรหลักต้องมีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องประกอบด้วยบุคลากร ดังต่อไปนี้</p> <p>2.3.1.1 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน 1 คน สำหรับรับผิดชอบโครงการนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท และจะต้องมีประสบการณ์และผลงานในด้านการบริหารงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>2.3.1.2 วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer) ที่มีประสบการณ์รับรองความรู้ด้านเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Certified Network Associate) ต้องมีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนอย่างน้อย 1 คน</p> <p>2.3.1.3 วิศวกรระบบ (System Engineer) ที่เชี่ยวชาญด้านระบบความปลอดภัย (Security) หรืออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสบการณ์ระดับรับรองความรู้ ท่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ</p>	<p>2.3 ข้อกำหนดด้านการบริหารโครงการฯ</p> <p>2.3.1 บุคลากรโครงการฯ</p>

Dr. dnu

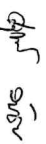
ดร. วนิดา

อภิรักษ์

อภิรักษ์

ป.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>หรือ CompTIA CySA+ หรือ CompTIA Security+ ต้องมีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนอย่างน้อย 1 คน</p> <p>2.3.1.4 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (Project Coordinator) มีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี ที่มีประสบการณ์ด้านประสานงานโครงการไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนอย่างน้อย 1 คน</p> <p>2.3.2 แผนการบริหารโครงการฯ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนการบริหารโครงการฯ (Project Management Plan) โดยต้องแสดงข้อมูลต่าง ๆ อย่างชัดเจนให้กรมทางหลวงเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีแผนการบริหารโครงการฯ ที่จะสามารถทำให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กรมทางหลวงกำหนดอย่างมีคุณภาพได้ โดยแผนการบริหารโครงการฯ ที่จัดทำเสนอให้แสดงเป็นแผนภูมิการบริหารโครงการฯ (Gantt Chart) ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำเป็นแผนรวมที่แสดงขั้นตอนและระยะเวลาการทำงานหลัก รวมทั้งงานย่อยของแต่ละส่วนปฏิบัติในการบริหารโครงการ ฯ และบุคลากรหลักต้องประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากกรมทางหลวงเพื่อรายงานประสิทธิภาพการดำเนินการให้กรมทางหลวงทราบหรือตามที่กรมทางหลวงร้องขอ</p> <p>3. <u>ขอบเขตความต้องการเงื่อนไขและรายละเอียดทางเทคนิค</u> <u>ขอบเขตการดำเนินงาน/Term of Reference (TOR)</u></p>	<p>2.3.1.4</p> <p>2.3.2 แผนการบริหารโครงการฯ</p> <p>3. <u>ขอบเขตความต้องการเงื่อนไขและรายละเอียดทางเทคนิค</u></p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>โครงการจ้างเหมาติดตั้งระบบบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบและตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่าย กรมทางหลวง มีขอบเขตการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 ผู้ขายต้องศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของกรมทางหลวง และจัดทำแผนการดำเนินงาน การติดตั้ง การปรับแต่ง และการทดสอบระบบตามโครงการ ฯ</p> <p>3.2 ผู้ขายต้องเสนอแผนการทำงานพร้อมเอกสารออกแบบ แนวทางการตั้งค่าระบบของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามโครงการ ฯ รวมถึงการแก้ไขปัญหาหรือการเปลี่ยนแปลงระบบที่อาจมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของระบบงานต่างๆ เสนอให้กรมทางหลวงพิจารณาก่อนดำเนินการ</p> <p>3.3 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ที่เกี่ยวข้องตามโครงการฯ พร้อมกำหนดค่าอุปกรณ์ (Configuration) ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3.4 ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งค่าการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบเครือข่ายที่มีอยู่เดิมของกรมทางหลวงได้โดยสมบูรณ์</p> <p>3.5 อุปกรณ์ที่ผู้ขายจัดหาในโครงการฯ นี้ กรณีที่เป็นฮาร์ดแวร์ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตและมีจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา (โดยมีเอกสารรับรอง)</p> <p>3.6 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดของอุปกรณ์ คู่มือการติดตั้งใช้งาน (ฉบับภาษาไทย) อย่างน้อย 10 ฉบับ พร้อมทั้งแนะนำการใช้</p>	<p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p>



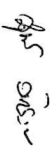
ดร. วิมล

วิมล

วิมล

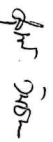
วิ.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>งานอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ดูแลระบบของกรมทางหลวง เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและวิธีแก้ปัญหาของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานเบื้องต้น</p> <p>3.7 อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการติดตั้งทั้ง Hardware และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง (หากมี) ตามโครงการ ฯ มีดังต่อไปนี้</p> <p>3.7.1 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) จำนวน 1 ชุด โดยผู้ขายต้องเตรียมการและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ กรมทางหลวงในการเตรียมสถานที่ ชุดหมายเลขไอพีแอดเดรสเพื่อกำหนดค่าการเชื่อมต่อใช้งาน บริหารจัดการ พร้อมเทมเพลต (Template) หรือนโยบาย (Policy) ที่เหมาะสมกับการใช้งานพร้อมปรับแต่งจูนนิ่งให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3.7.2 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) จำนวน 1 ชุด โดยผู้ขายต้องเตรียมการและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ กรมทางหลวง ในการเตรียมสถานที่ ชุดหมายเลขไอพีแอดเดรสเพื่อกำหนดค่าการเชื่อมต่อใช้งาน บริหารจัดการ พร้อมเทมเพลต (Template) หรือนโยบายความปลอดภัย Security Policy ที่เหมาะสม อาทิ รูปแบบและนโยบายการตรวจสอบและมอนิเตอร์ความปลอดภัยเครือข่ายพร้อมทดสอบและปรับแต่งให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3.7.3 ผู้ขายต้องเสนอรูปแบบจัดทำรายงานสรุปหรือรายงานแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ที่เสนอตามโครงการ ซึ่งสอดคล้องตาม</p>	<p>3.7</p> <p>3.7.1</p> <p>3.7.2</p> <p>3.7.3</p>

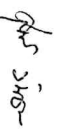
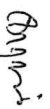



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ประเภทของระบบหรืออุปกรณ์ที่เสนอตามโครงการ เพื่อรองรับการสนับสนุนภาพรวมในการบริหารจัดการความปลอดภัยของกรมทางหลวงได้</p> <p>3.6 ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Hardware) ต่ออายุลิขสิทธิ์ (License) และอัปเดต Firmware Subscription ตามชนิดรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>4. <u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์</u></p> <p>4.1 อุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>4.1.1 เป็นอุปกรณ์หรือระบบที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการใช้งาน Privileged Account โดยสามารถบริหารจัดการรหัสผ่าน และควบคุมฝ่ายการใช้งาน Privileged Session เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกโจมตี และสามารถตอบโต้ภัยตามความต้องการของ Compliance ได้สามารถควบคุมและฝ่ายการใช้งาน Privileged Session ได้ จำนวนตามจำนวนผู้ใช้งานอย่างน้อย 20 Active user หรือ Admin</p> <p>4.1.2 สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของ Privileged Account ตามช่วงเวลาที่กำหนด และหลังจากการใช้งานโดยอัตโนมัติ (One-time Password)</p>	<p>3.6</p> <p>4. <u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์</u></p> <p>4.1 อุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>4.1.1</p>
	<p>4.1.2</p>

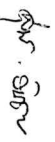



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.1.3 สามารถบันทึกการใช้งาน Privileged Session ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent และสามารถเลือกบันทึกเฉพาะระบบปลายทางที่ต้องการได้ โดยรองรับ protocol ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - Command line: SSH/X1, Telnet, Telnet 3270, Telnet 5250 - Graphic: RDP/RemoteApp, VNC - Database: MySQL, MS SQL (TDS) - Web: HTTP, HTTPS <p>4.1.4 สามารถ Joining live sessions, Viewing sessions, Pausing connection, Terminating connection และ Sharing session ได้ทันทีโดยผู้ดูแลระบบ</p> <p>4.1.5 สามารถบันทึกการใช้งาน Privileged Session ในรูปแบบของ Video Recordings หรือ Record Session ได้</p> <p>4.1.6 สามารถกำหนด policy เพื่อป้องกันการรั่วซึมข้อมูลตามระบบที่ควบคุม เช่น Keystrokes และ Commands ได้</p> <p>4.1.7 รองรับการบันทึกและนำออกในรูปแบบนามสกุลไฟล์วิดีโอ เช่น AVI, MPEG-2, MJPEG และ FLV เป็นต้น</p> <p>4.1.8 สามารถออกรายงานเพื่อใช้สำหรับตรวจสอบการใช้งาน Privileged Session โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ Account access report, Safe access report, Server access report, User access report, User activity report, user report เป็นต้น</p>	<p>4.1.3</p> <p>4.1.4</p> <p>4.1.5</p> <p>4.1.6</p> <p>4.1.7</p> <p>4.1.8</p>



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.1.9 รองรับ Mobile Application สำหรับผู้ดูแลในการยืนยันผู้ร้องขอ เข้าใช้งานระบบ</p> <p>4.1.10 มีการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลที่ถูกเก็บบันทึก โดยข้อมูล จะถูกเข้ารหัสด้วย AES-XTS 256</p> <p>4.1.11 รองรับการทำงานร่วมกับ Ticketing systems เช่น Service Now หรือดีกว่าเพื่อรองรับการทำงานร่วมกับระบบ Ticketing System และ IT Service Management (ITSM) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>4.1.12 รองรับการใช้งานโมดูล Efficiency Analyzer หรือ Efficiency Analysis เครื่องมือการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงาน โดย สามารถ Upgrade License</p> <p>4.1.13 รองรับทำงานร่วมกับ External authentication เช่น CERB, RADIUS, LDAP, Active Directory, Azure, SMS, และ DUO เป็นต้น</p> <p>4.1.14 รองรับ Client Applications บนเครื่องผู้ใช้งานได้เช่น Putty, Microsoft Remote desktop, TightVNC Viewer, SQL Server Management Studio เป็นต้น</p> <p>4.1.15 มีเทคโนโลยี Artificial Intelligence หรือเทคโนโลยีวิเคราะห์ พฤติกรรมการใช้งาน (Behavioral Analytics/AI) ในการ วิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการทำผิดปกติระหว่างเซสชันได้</p>	<p>4.1.9</p> <p>4.1.10</p> <p>4.1.11</p> <p>4.1.12</p> <p>4.1.13</p> <p>4.1.14</p> <p>4.1.15</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.1.16 สามารถแสดงข้อมูลสถิติของพฤติกรรมการกระทำความผิดแต่ละโพรไฟล์ (Model profiles) เป็นอย่างน้อยดังนี้ True Positive Rate (TPR), False Positive Rate (FPR) และ Area Under ROC curve (AUROC) หรือ Metric อื่น ๆ ที่เทียบเท่าได้เป็นต้น</p> <p>4.1.17 สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web-based ด้วย HTTPS ได้</p> <p>4.2 อุปกรณ์ระบบตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>4.2.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางเครือข่าย (Security Analytics / Detect and Response หรือ Network Detection and Response) โดยเฉพาะ และไม่ใช้อุปกรณ์ประเภท NGFW หรือ IPS</p> <p>4.2.2 เป็นระบบที่ทำหน้าที่ตรวจจับ Advanced Threat และเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงในเครือข่าย</p> <p>4.2.3 มีระบบ Advanced Threat Detection ที่สามารถตรวจจับพฤติกรรมของทั้ง Known และ Unknown Malware</p> <p>4.2.4 สามารถตรวจจับพฤติกรรมที่ผิดปกติ (Abnormal Behavior Detection) จากข้อมูล Network Traffic ในระดับ Layer 3 ถึง</p>	<p>4.1.16</p> <p>4.1.17</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>4.2 อุปกรณ์ระบบตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2</p> <p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p>

สน คม 5

สน สส

สน ทส

สน ทส

สน

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>Layer 7 ได้โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่าย ที่ได้รับจาก SPAN หรือ Mirror Network Traffic หรือจากอุปกรณ์ Network Tap ได้เป็นอย่างดี</p>	
<p>4.2.5 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายได้โดยตรงรับปริมาณ Network Throughput หรือ NDR Sniffer Throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps แบบ Single Port และ 20 Gbps แบบ Dual Port หรือ Aggregate Throughput และมีลิขสิทธิ์ที่ใช้งานรองรับจำนวน IP ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 IP Addresses หรือ User หรือ Devices</p>	4.2.5
<p>4.2.6 มี Network Interface ที่ใช้เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคาม แบบ 10G Base-T หรือ SFP+ หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต พร้อม Transceiver Module แบบ Multi Mode ไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p>	4.2.6
<p>4.2.7 มี Network Interface ที่ใช้สำหรับการทำ High Availability แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ SFP หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต</p>	4.2.7
<p>4.2.8 สามารถตรวจจับความปลอดภัยทางเครือข่ายเช่น Encrypted attack, Malicious web campaigns, Weak ciphers, Vulnerable protocols, IP and DNS-based botnet attacks ได้เป็นอย่างดี</p>	4.2.8
<p>4.2.9 สามารถทำงานร่วมกับระบบอื่น ๆ เช่น ระบบ SIEM, SOAR และโปรโตคอล Syslog, REST API, ICAP, NetFlow เป็นต้น</p>	4.2.9



พงษ์ วัฒน

อินัน

อรรถวิทย์

น.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.2.10 สามารถตรวจสอบไฟล์ และการแก้ไขข้อมูลจากโปรโตคอล ซึ่งสามารถพบได้บนเครือข่าย ดังต่อไปนี้เป็นอย่างดี</p> <p>4.2.10.1 File-based analyses: 32-bit and 64-bit PE - Web based, text, and PE files เช่น EXE, PDF, MSOFFICE, HTML, ZIP, POWERSHELL, BAT, SHELLSCRIPT, PERLSCRIPT, DLL, PYTHON, CSS, JPEG, GIF, TIFF, PNG, BMP, MPEG, MOV, MP3, WMA, WAV, AVI</p> <p>4.2.10.2 NDR engine: TCP, UDP, ICMP, ICMP6, TLS, HTTP, SMB, SMTP, SSH, FTP, POP3, DNS, IRC, IMAP, RTSP, RPC, SIP, RDP, SNMP, MYSQL, MSSQL, PGSQL เป็นอย่างน้อย</p> <p>4.2.11 สามารถรับข้อมูลเพื่อตรวจสอบด้วยวิธีดังนี้ Sniff mode, ICAP, Network File Share และ API submission</p> <p>4.2.12 สามารถทำ Allow list และ Deny list โดยใช้คุณสมบัติของ Hash มาเป็นตัวกรองได้เป็นอย่างดี</p> <p>4.2.13 สามารถทำ Baseline สำหรับการตรวจจับความผิดปกติของทราฟฟิกได้</p> <p>4.2.14 สามารถส่งการแจ้งเตือนให้กับผู้ดูแลระบบโดยแบ่งการแจ้งเตือนแต่ละประเภทได้ เช่น IPS Attack, Botnet Anomaly, Encrypted Attack, Suspicious Activity เป็นต้น</p>	<p>4.2.10</p> <p>4.2.10.1</p> <p>4.2.10.2</p> <p>4.2.11</p> <p>4.2.12</p> <p>4.2.13</p> <p>4.2.14</p>

for

for

for

for

for

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.2.15 สามารถระบุหรืออ้างอิง ประเภทการโจมตีหรือลักษณะของ Malware ได้ตาม MITRE ATT&CK</p> <p>4.2.16 สามารถตรวจจับการโจมตีที่เกิดขึ้นภายในเครือข่ายได้</p> <p>4.2.17 สามารถทำ Role Base Access สำหรับผู้ดูแลในแต่ละระดับที่แตกต่างกันได้ เช่น Visual Security Analyst, System Configuration, System Maintenance ได้เป็นอย่างดี</p> <p>4.2.18 มี Storage แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 7 TB หลังทำ RAID 1 เป็นอย่างน้อย</p> <p>4.2.19 Power Supply แบบ Redundant พร้อมคุณสมบัติ Hot Swappable</p> <p>4.2.20 สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web UI (HTTP/HTTPS) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>4.2.21 อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC Part 15 Class A, RCM, VCCI, CE, UL/cUL และ CB</p>	<p>4.2.15</p> <p>4.2.16</p> <p>4.2.17</p> <p>4.2.18</p> <p>4.2.19</p> <p>4.2.20</p> <p>4.2.21</p>
<p>5. การสนับสนุนของกรมทางหลวง</p> <p>กรมทางหลวงจะอำนวยความสะดวกให้กับผู้ขายเพื่อให้การดำเนินงานเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพดังนี้</p> <p>5.1 ดำเนินการจัดหาสถานที่เพื่อเป็นสถานที่ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>5.2 ดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์กรมทางหลวง</p>	<p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>5. การสนับสนุนของกรมทางหลวง</p> <p>5.1</p> <p>5.2</p>

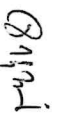






คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>5.3 อนุญาตให้ผู้ขายสามารถผู้ใช้ และสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของกรมทางหลวงตามเหมาะสม</p> <p><u>6. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ</u></p> <p>6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้ขายพัสดุ</p> <p>6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อหรือมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศที่แล้วเสร็จอย่างน้อย 1 ผลงาน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 11,000,000.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีความเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา</p> <p>6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในการสนับสนุนอะไหล่ และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการใช้ระบบเครือข่ายที่เสนอตามโครงการฯ โดยแนบหนังสือรับรองดังกล่าวมาพร้อมในวงยื่นข้อเสนอตามข้อ 4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ (ข้อ 4.1 และ 4.2)</p> <p>6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติและต้องแสดงเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเอกสารด้านเทคนิคอย่างครบถ้วน</p> <p><u>7. การส่งมอบ และงวดการชำระเงิน</u></p> <p>กรมทางหลวงจะจ่ายเงินตามจำนวนในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว โดยผู้ขายจะต้อง</p>	<p>5.3</p> <p><u>6. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ</u></p> <p>6.1</p> <p>6.2</p> <p>6.3</p> <p>6.4</p> <p><u>7. การส่งมอบ และงวดการชำระเงิน</u></p>







คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ดำเนินการส่งมอบ และติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการฯ โดยจะต้องเชื่อมโยงเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมทางหลวงให้พร้อมสามารถใช้งานได้ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงาน การติดตั้งอุปกรณ์ และการจ่ายเงินเป็น 3 งวด ดังนี้</p> <p><u>7.1 งวด 1</u></p> <p>จ่ายเงินงวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 1 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ อย่างเหมาะสม และนำเสนอตามขอบเขตของงาน - จัดทำแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนในการดำเนินงานโครงการฯ - จัดส่งหลักผู้ตรและตารางแนะนำการใช้อุปกรณ์เชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบความปลอดภัยเครือข่าย และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องของกรมทางหลวงในส่วนกลาง <p>โดยส่งมอบงวดที่ 1 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p> <p><u>7.2 งวด 2</u></p> <p>จ่ายเงินงวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 60 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 2 โดยตรวจนับอุปกรณ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) จำนวน 1 ชุด - อุปกรณ์ระบบตรวจสอบและค้นหายับคึกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) จำนวน 1 ชุด <p>โดยส่งมอบงวดที่ 2 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p>	<p><u>7.1 งวด 1</u></p> <p><u>7.2 งวด 2</u></p>



พงษ์ วัฒน

อภินันท์

วิจิตรพร

ผ.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>7.3 งวด 3</p> <p>จ่ายเงินงวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 3 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งและทดสอบการใช้งาน ตามขอบเขตงานทั้งโครงการฯ โดยรายงานผลการทดสอบอุปกรณ์ - จัดทำ Network Diagram การเชื่อมโยงเครือข่ายอุปกรณ์ที่จัดหาและติดตั้งตามโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ โดยแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ จุดติดตั้ง และหมายเลข IP Address ของอุปกรณ์ - จัดการแนะนำเชิงปฏิบัติการการใช้งานของอุปกรณ์ตามโครงการฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน พร้อมคู่มือการใช้งาน (User Manual) - รายงาน เอกสารต่างๆ และคู่มือการใช้งาน (User Manual) ต้องจัดทำเป็นแบบเอกสารพร้อมจัดทำเป็นไฟล์ลงบน Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด โดยส่งมอบงวดที่ 3 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา <p>8. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข</p> <p>ผู้ขายต้องซ่อมแซมแก้ไข (Onsite Service) หรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ในโครงการฯ เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยนับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 2 ปี โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้</p>	<p>7.3 งวด 3</p> <p>8. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข</p>




Anin



Anin

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>8.1 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์ในโครงการเมื่อชำรุดเสียหายไม่ได้ โดยต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ภายในระยะเวลาที่กำหนดนับแต่ได้รับแจ้ง ดังนี้</p> <p>8.1.1 อุปกรณ์ในโครงการ ที่ติดตั้งในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง ต้องรับประกันการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 6 ชั่วโมง กรณีผู้ขายไม่เข้าทำการแก้ไข และ/หรือ แก้ไขไม่แล้วเสร็จ ภายในเวลาที่กำหนดตาม ข้อ 8.1 กรมทางหลวง จะคิดค่าปรับโดยคำนวณค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และเศษของชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง จนกว่าดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>8.2 ถ้าผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันตามกำหนดในข้อ 8.1 ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาสำรองใช้งานไปก่อน จนกว่าจะแก้ไขงานแล้วเสร็จ การซ่อมแซมแก้ไขในระยะเวลาประกันของสัญญา หากต้องเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วนหรือทั้งหมด ที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมได้ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ใช้อยู่เดิมก่อนชำรุด โดยความเห็นชอบจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศก่อนการดำเนินการ และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วันนับแต่ได้รับแจ้งเหตุ หากผู้ขายส่งงานไม่ทันกำหนดตามสัญญา จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาตามสัญญา (รวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่ม) จนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบให้แก่กรมทางหลวงถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา</p>	<p>8.1</p> <p>8.1.1</p> <p>8.2</p>

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>9. ขั้นตอนการตรวจรับ และการทดสอบ การตรวจรับส่วนกลาง</p> <p>9.1 กรมทางหลวงจะทำการตรวจรับอุปกรณ์ตามโครงการฯ ณ จุดติดตั้ง กรมทางหลวงส่วนกลาง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยผู้ขายจะต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้</p> <p>9.2 คณะกรรมการจะตรวจรับพัสดุ ตามที่กำหนดตามความเหมาะสม และ ระบบทุกอย่างที่เสนอได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์โดยส่งมอบตาม งานตามที่กำหนด</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กรมทางหลวงจะพิจารณาตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอหลักฐานเอกสาร ครบถ้วนถูกต้อง และปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขที่กรมทางหลวงกำหนดเท่านั้น 2. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม ทางหลวงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการ พิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมทางหลวงจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัย หลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) เกณฑ์ราคา (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40 (2) เกณฑ์อื่น (ประสิทธิภาพของอุปกรณ์เครือข่ายหลัก และเครื่องมือหรือ เทคโนโลยีที่ใช้) ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ 60 	<p>9. ขั้นตอนการตรวจรับ และการทดสอบ</p> <p>9.1</p> <p>9.2</p>







คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>โดยกำหนดให้จำนวนทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100</p> <p>โดยมีการกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ตามที่แนบท้ายรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ</p> <p>สถานที่ส่งของและติดตั้ง</p> <p>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง อาคารสุขุมวิท ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร</p>	<p>(ลงนาม).....ผู้เสนอราคา</p> <p>(.....)</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p>



คุณ อธิวิ

คุณพนั

วิภาดา

M.

เอกสารแนบ 1

อ้างอิงชื่อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่อยู่ในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนดในรายการข้อกำหนด มากกว่าในช่องนี้	ให้ระบุคุณสมบัติเฉพาะที่ ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางรายละเอียดการให้คะแนนเกณฑ์คุณภาพ

พิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทางหลวงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่น
ข้อเสนอ กรมทางหลวงจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- เกณฑ์ราคา (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40
- เกณฑ์อื่น (ประสิทธิภาพของอุปกรณ์หรือขายหลัก และเครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ใช้ ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ) กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 60

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100



พงษ์ อธิวัฒน์



อัครพรพรหม

น.

หลักเกณฑ์การให้คะแนน	
1. ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) ที่เสนอมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้	
1.1 อุปกรณ์ระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) (ร้อยละ 20)	คะแนน
1.1.1 ประสิทธิภาพด้าน Scalability & Session Sharing เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนการรองรับการเชื่อมต่อไปยัง Server ไม่จำกัดจำนวน (Unlimited) ● Sharing session ระหว่างผู้ดูแลระบบ ตามแนวทาง compliance เช่น ISO 27001, NIST เรื่องการตรวจสอบกิจกรรมผู้ดูแล 	
1.1.2 Command & Keystroke Policy Control เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนด Policy เพื่อป้องกันคำสั่งที่ไม่ได้รับอนุญาต (Keystroke/Command Filtering & Blocking) 	
1.1.3 Mobile-based Access Approval เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● Mobile Application สำหรับการยืนยัน (Approval) ก่อนเข้าถึง Target Server 	
1.1.4 AI-based behavioral analysis หรือดีกว่าเพื่อช่วยวิเคราะห์พฤติกรรมผิดปกติระหว่าง Session เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● Mouse biometric (RDP) / (ตรวจสอบความผิดปกติจากการเคลื่อนไหวเมาส์) ● Keyboard biometric (RDP) / (ตรวจสอบพฤติกรรมการพิมพ์) ● Semantic behavioral analysis (SSH) / (ตรวจสอบความหมาย/เจตนาของคำสั่ง) 	

กศด

พิมพ์ วิเศษ

Bhikhi

อภินันท์

น.

<p>1.1.5 Behavioral Model Metrics & Reporting หรือแสดงข้อมูลสถิติของพฤติกรรมการผลิตแต่ละโปรไฟล์ (Model profiles) หรือ Metric อื่น เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • True Positive Rate (TPR) / (อัตราการตรวจจับถูกต้อง) • False Positive Rate (FPR) / (อัตราการแจ้งเตือนผิดพลาด) • Area Under ROC Curve (AUROC) / (สรุปประสิทธิภาพของระบบตรวจจับ โดยพิจารณาทั้ง TPR และ FPR) 	
<p>หลักเกณฑ์การให้คะแนน</p>	
<p>คุณลักษณะหรือขอบเขตความสามารถระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) มีบางข้อ</p>	80
<p>คุณลักษณะหรือขอบเขตความสามารถระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) เป็นไปตามขอบเขตงาน</p>	90
<p>คุณลักษณะหรือขอบเขตความสามารถระบบบันทึกและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) มีอ้างอิงครบทุกข้อ ดีกว่าข้อกำหนดเป็นไปตามความต้องการของกรมทางหลวง</p>	100
<p>1.2 อุปกรณ์ตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) (ร้อยละ 20) Network Detection and Response (NDR) Performance Capabilities (ซึ่งความสามารถด้านประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบและตอบสนองภัยคุกคามในเครือข่าย)</p>	คะแนน
<p>1.1.1 สมรรถนะการตรวจสอบและวิเคราะห์มัลแวร์ (Malware Analysis Performance) เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการตรวจจับ Malware ไม่น้อยกว่า 150,000 ไฟล์/ชั่วโมง 	
<p>1.1.2 ความสามารถในการจำแนกประเภทภัยคุกคามด้วยโครงข่ายประสาทเทียม (Malware Classification by ANN)</p> <ul style="list-style-type: none"> • จำแนก Malware ด้วย ANN ไม่น้อยกว่า 20 รูปแบบ 	
<p>1.2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ผู้ผลิตระบุที่อยู่ใน Compliance Mapping กับมาตรฐาน NIST Cybersecurity Framework และ 2024 KuppingeCole Leadership Compass for Network Detection and Response</p>	

an d

an srew

annd

อนนพช

น.

<p>หลักการให้คะแนน</p> <p>คุณลักษณะและความสามารถระบบตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) ที่เสนอมีความสามารถตามขอบเขตงานได้ตามเกณฑ์</p> <p>คุณลักษณะและความสามารถระบบตรวจสอบและค้นหาภัยคุกคามในเครือข่าย (Network Detection and Response) ที่เสนอมีความสามารถดีกว่าที่ระบุหรืออ้างถึงได้สูงกว่าเกณฑ์ และเป็นไปตามความต้องการของกรมทางหลวง</p> <p>2. ความพร้อมและความเข้าใจการทำงานของระบบ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้</p> <p>2.1 แสดงแนวคิด การออกแบบ หลักการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอตามโครงการ (ร้อยละ 5)</p> <p>หลักการให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเอกสารแสดงแนวคิด การออกแบบ หลักการทำงานของอุปกรณ์ฯ แต่ไม่ครบถ้วน / ไม่มีความชัดเจน - มีเอกสารแสดงแนวคิด การออกแบบ หลักการทำงานของอุปกรณ์ฯ และส่วนบริหารจัดการครบถ้วน ซึ่งประกอบไปด้วย Network Diagram แสดงการเชื่อมต่อและการจัดวางอุปกรณ์ วิธีการดำเนินงานการติดตั้ง วิธีการเชื่อมต่อ ขั้นตอนการทดสอบของระบบฯ พร้อมการบริหารจัดการอุปกรณ์ที่เสนอ มีความชัดเจน นำไปใช้ได้จริง เห็นถึงประสิทธิภาพสอดคล้องกับคุณลักษณะของอุปกรณ์พร้อมระบบสนับสนุนที่เสนอฯ 	80
<p>2.2 ความรู้ ความชำนาญ ของทีมงาน (ร้อยละ 5)</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบประกาศนียบัตร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีประกาศนียบัตร ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอตามโครงการฯ (PAM หรือ NDR) อย่างน้อย 1 ใบรับรอง 2) มีประกาศนียบัตร (Certified Network Professional : CNP) จำนวน 1 ใบรับรอง 3) มีประกาศนียบัตรด้านระบบความปลอดภัย (Security) หรืออุปกรณ์ระบบความปลอดภัยที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ CompTIA CISA+ หรือ CompTIA Security+ จำนวน 1 ใบรับรอง <p>หลักการให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมงานมีประกาศนียบัตรครบตามข้อกำหนด - ทีมงานมีประกาศนียบัตรครบถ้วน ทั้ง 3 ข้อ และมีมากกว่าข้อกำหนด 	100



ศ. วิกรม

ศ. ธานี

อ. ทัศนพร

H.

<p>2.3 ความพร้อมในการดำเนินโครงการ (ร้อยละ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการดำเนินโครงการ - ความพร้อมของศูนย์บริการ (Call Center) พิจารณาโดย มีรายละเอียดการติดตั้งระบบฯ และอุปกรณ์ มีรายละเอียด ประกอบด้วย กิจกรรมระยะเวลาของกิจกรรม ผู้รับผิดชอบ โดยลำดับเหตุการณ์ตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดโครงการ และความพร้อมศูนย์บริการ (Call Center) พร้อมช่องทางติดต่อ 	คะแนน
<p>หลักการให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเอกสารแสดงความพร้อมในการดำเนินโครงการ และความพร้อมของศูนย์บริการ (Call Center) แต่ไม่ครบถ้วน ไม่มีความชัดเจน - มีเอกสารแสดงความพร้อมในการดำเนินโครงการ และความพร้อมของศูนย์บริการ (Call Center) ครบถ้วน มีความชัดเจน นำไปใช้ได้จริง 	50
<p>3.การบำรุงรักษาและการรับประกัน (ร้อยละ 5)</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในช่วงระยะเวลาประกัน ซึ่งประกอบด้วย (1) แนวทางการเข้าบำรุงรักษา (2) รายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์แต่ละครั้ง และ (3) แนวทางการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์ในช่วงระยะเวลาประกัน (4) แผนการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้</p>	คะแนน
<p>หลักการให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเอกสารแสดงความพร้อมในการบำรุงรักษาและรับประกันโครงการ แต่ไม่ครบถ้วน ไม่มีความชัดเจน - มีเอกสารแสดงความพร้อมในการบำรุงรักษาและรับประกันโครงการ ครบถ้วน มีความชัดเจน นำไปใช้ได้จริง เช่น มีเอกสารเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สำรองจากผู้ยื่นข้อเสนอ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับโครงการที่เสนอฯ 	50
<p>หลักการให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเอกสารแสดงความพร้อมในการบำรุงรักษาและรับประกันโครงการ แต่ไม่ครบถ้วน ไม่มีความชัดเจน - มีเอกสารแสดงความพร้อมในการบำรุงรักษาและรับประกันโครงการ ครบถ้วน มีความชัดเจน นำไปใช้ได้จริง เช่น มีเอกสารเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สำรองจากผู้ยื่นข้อเสนอ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับโครงการที่เสนอฯ 	100



ผศ. สิม

อ.นิ

อ.นพท

น.