



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘,๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายปรีชาพร สุวัฒน์นอม)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง

หน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๙

กรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจ้างบริการระบบเครือข่าย	จำนวน	๑	โครงการ
สารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET)			
เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วย			
งานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้

ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 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 ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นต้องเป็นนิติบุคคล ผู้ให้บริการระบบสื่อสารข้อมูล ประกอบกิจการโทรคมนาคมที่ได้
รับอนุญาตตามกฎหมาย

๒.๑๕ ผู้ยื่นต้องมีเอกสารรับรองการให้บริการเครือข่ายจากผู้ให้บริการระบบสื่อสารข้อมูล
ประกอบกิจการโทรคมนาคม

๒.๑๖ ผู้ยื่นต้องเป็นนิติบุคคลมีผลงานจ้างเหมาบริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลผลงานในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๑๙ ล้านบาท

๒.๑๗ ผู้ยื่นมีผลงานประเภทเดียวกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน มีระยะเวลาการจ้างไม่น้อย
กว่า ๖ เดือน

๒.๑๘ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การอิสระ องค์การ
มหาชน และเป็น

๒.๑๙ หน่วยงานกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่นที่มีกฎหมาย
บัญญัติเป็นราชการท้องถิ่น

๒.๒๐ ผู้ยื่นต้องส่งสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกให้ไม่เกิน ๓ ปีนับจากวันที่ออกหนังสือถึง
วันยื่นเอกสาร

๒.๒๑ ผู้ยื่นต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ได้ประกาศนียบัตรรับรองความรู้ด้านระบบเครือข่ายหรืออุปกรณ์
เครือข่าย และ

๒.๒๒ ประกาศนียบัตรยังไม่หมดอายุจากบริษัทผู้ผลิต ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครือข่ายที่มี
เครื่องหมายการค้าที่

๒.๒๓ เกี่ยวกับระบบเครือข่ายสารสนเทศหรืออุปกรณ์เครือข่าย

๒.๒๔ ผู้ยื่นต้องได้รับหนังสือรับรองการสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคและอะไหล่จาก
เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ

๒.๒๕ สาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงสำหรับโครงการฯ นี้ ประกอบด้วย
อุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๒.๒๖ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

๒.๒๗ อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ส่วนกลาง

๒.๒๘ อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ในภูมิภาค

๒.๒๙ ระบบจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์และรายงานการใช้งานเครือข่ายสื่อสาร
ข้อมูล

๒.๓๐ โดยต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองในวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และ
ประทับตรา (ถ้ามี)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๑๔,๐๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทิ และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



[Handwritten signature in blue ink]

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค

1. หลักการและเหตุผล

กรมทางหลวง เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงคมนาคม มีภารกิจและอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ กรมทางหลวงยังมีหน้าที่ในการวิจัยและพัฒนางานด้านการก่อสร้าง การบูรณะ และการบำรุงรักษาทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน ตลอดจนร่วมมือและประสานงานด้านงานทางกับหน่วยงานและองค์กรทั้งในประเทศและต่างประเทศ

การดำเนินการกิจดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีดิจิทัลในการบริหารจัดการข้อมูล การรายงานผลการประชุม การให้บริการข้อมูลข่าวสาร และการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง โปร่งใส และมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบัน กรมทางหลวงใช้ระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) รองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของกรมทางหลวง ระบบประชุมทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (VoIP) เพื่อให้การสื่อสารและการปฏิบัติงานภายในหน่วยงานดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ และมีประสิทธิภาพ รองรับการให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) และทิศทางการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ

ดังนั้น กรมทางหลวงจึงมีความจำเป็นต้องดำเนิน โครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้กรมทางหลวงมีระบบเครือข่ายสารสนเทศ (DOHNET) ที่มีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ และความปลอดภัย รองรับการใช้งานระบบสารสนเทศและระบบสื่อสารต่าง ๆ ของกรมทางหลวงได้อย่างต่อเนื่อง
- 2.2 เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลและการสื่อสารระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาคให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง มีความน่าเชื่อถือ และปลอดภัย
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของกรมทางหลวงด้านการบริหารจัดการ และการประชุมทางไกลผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (VoIP) ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) และระบบอินเทอร์เน็ต
- 2.4 เพื่อสามารถแบ่งภาระโหลดการทำงาน (Load Balancer) ของระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมทางหลวง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น

3. คำจำกัดความ

- | | | | |
|-----|----------------------------|---------|---|
| 3.1 | หน่วยงานกรมทางหลวงส่วนกลาง | หมายถึง | หน่วยงานกรมทางหลวงที่ตั้งอยู่บริเวณถนนศรีอยุธยา และถนนพระรามที่ 6 |
| 3.2 | หน่วยงานภูมิภาค | หมายถึง | หน่วยงานที่อยู่ในภูมิภาค 138 หน่วยงาน |
| | ประกอบด้วย | | |
| | 1) สำนักงานทางหลวง | | 18 สำนักงาน |

2)	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร (ที่ถนนแจ้งวัฒนะ)	1	สำนัก
3)	แขวงทางหลวง	104	แขวง
4)	แขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	1	แขวง
5)	ศูนย์สร้างทาง	5	ศูนย์
6)	ศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน	4	ศูนย์
7)	ศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลลงงานทาง (ที่ศรีราชา)	1	ศูนย์
8)	ศูนย์ทดสอบสมรรถนะและพัฒนาทักษะการใช้เครื่องจักรกล (ดอนเมือง)	1	ศูนย์
9)	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (ที่ถนนพระราม 2)	1	ศูนย์
10)	ส่วนเครื่องจักรกล (สำนักงานทางหลวงที่ 14) ถ.สุขุมวิท อ.เมืองฯ จ.ชลบุรี	1	ส่วน
11)	ส่วนเครื่องจักรกล (สำนักงานทางหลวงที่ 15) อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	ส่วน
3.3	ผู้ยื่นข้อเสนอ	หมายถึง	นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิ์ยื่นข้อเสนอ เพื่อรับจ้างดำเนินการโครงการนี้
3.4	ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	กรมทางหลวง
3.5	ผู้รับจ้าง	หมายถึง	ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติตามกำหนดไว้ในข้อ 4 ซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือก และได้ลงนามในสัญญาให้เป็นผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้าง

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ผู้ให้บริการระบบสื่อสารข้อมูล หรือประกอบกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หรือมีเอกสารรับรองการให้บริการเครือข่ายจากผู้ให้บริการระบบสื่อสารข้อมูล หรือประกอบกิจการโทรคมนาคม
- 4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานจ้างเหมาบริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูล หรือมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 19,000,000.- บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน มีระยะเวลาการจ้างไม่น้อยกว่า 6 เดือน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ องค์กรมหาชน หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น โดยส่งสำเนา หนังสือรับรองผลงานที่ออกให้ไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือถึงวันยื่นเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี)
- 4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ได้ประกาศนียบัตรรับรองความรู้ด้านระบบเครือข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่าย และยังไม่หมดอายุจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครือข่ายที่มีเครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับระบบเครือข่ายสารสนเทศหรืออุปกรณ์เครือข่าย
- 4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือรับรองการสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคและอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงสำหรับโครงการฯ นี้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - 1) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)
 - 2) อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ส่วนกลาง
 - 3) อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ในภูมิภาค
 - 4) ระบบจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์และรายงานการใช้งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล

โดยต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองในวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา (ถ้ามี)

5. ขอบเขตความต้องการ เงื่อนไข และรายละเอียดทางเทคนิค

5.1 ขอบเขตความต้องการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกรมทางหลวงกับหน่วยงานภูมิภาค มีรายละเอียดดังนี้

5.1.1 ติดตั้งวงจรเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบ MPLS VPN (Fiber Optic)

5.1.1.1 ความเร็ว 2 Mbps เชื่อมโยงไปยัง สำนักงานทางหลวง 18 สำนัก, แขวงทางหลวง 104 แขวง, แขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง 1 แขวง, ศูนย์สร้างทาง 5 ศูนย์, ศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน 4 ศูนย์, ศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง ศรียาชา 1 ศูนย์, ศูนย์ทดสอบสมรรถนะและพัฒนาทักษะการใช้เครื่องจักรกล 1 ศูนย์, ส่วนเครื่องจักรกล (สำนักงานทางหลวงที่ 14) 1 ส่วน, ส่วนเครื่องจักรกล (สำนักงานทางหลวงที่ 15) 1 ส่วน โดยมีเอกสารรับรองความเร็วจากผู้ให้บริการ

5.1.1.2 ความเร็ว 4 Mbps เชื่อมโยงไปยังสำนักเครื่องกลและสื่อสาร (ถนนแจ้งวัฒนะ) 1 สำนัก, ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (ถนนพระราม 2) 1 ศูนย์ โดยมีเอกสารรับรองความเร็วจากผู้ให้บริการ

5.1.2 ติดตั้งวงจรเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบ MPLS VPN (Fiber Optic) ความเร็ว 36 Mbps, 15 Mbps และ 14 Mbps เชื่อมโยงจากหน่วยงานภูมิภาคมาที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศกรมทางหลวง โดยมีเอกสารรับรองความเร็วจากผู้ให้บริการ

5.1.3 ติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ตประเภท FTTx (Fiber Optic) แบบองค์กร (Corporate) ที่มีอัตราความเร็วในการรับและส่งข้อมูล ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 70/70 Mbps พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางจำนวน 136 วงจร เชื่อมโยงไปยังหน่วยงานภูมิภาคของกรมทางหลวง ตามข้อ 5.1.1 ยกเว้น ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (ถนนพระราม 2) และสำนักงานทางหลวงที่ 13 โดยมีเอกสารรับรองความเร็วจากผู้ให้บริการ

5.1.4 ติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ตประเภท FTTx (Fiber Optic) แบบองค์กร (Corporate) ที่มีอัตราความเร็วในการรับและส่งข้อมูล ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 100/30 Mbps พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเชื่อมโยงไปยังศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (ถนนพระราม 2) 1 ศูนย์ และสำนักงานทางหลวงที่ 13 โดยมีเอกสารรับรองความเร็วจากผู้ให้บริการ

5.1.5 ติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ตประเภท FTTx (Fiber Optic) แบบองค์กร (Corporate) ที่มีอัตราความเร็วในการรับและส่งข้อมูล ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 1000/1000 Mbps แบบ Fix IP Address จำนวน 2 วงจร เชื่อมโยงจากหน่วยงานภูมิภาคมาที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศกรมทางหลวง โดยมีเอกสารรับรองความเร็วจากผู้ให้บริการ

5.1.6 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายสื่อสารข้อมูลรวมส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่จะต้องติดตั้งสำหรับระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่กรมทางหลวงจ้างเหมาบริการมีดังนี้

5.1.6.1 ติดตั้งที่ห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 1 ชุด

- อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ส่วนกลาง จำนวน 1 ชุด
 - ระบบจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์และรายงานการใช้งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล จำนวน 1 ระบบ
- 5.1.6.2 อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) จำนวน 138 ชุด ติดตั้งที่หน่วยงานภูมิภาคของกรมทางหลวง (ตามภาคผนวก ก.)
- 5.1.7 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้ง Hardware และ Software สำหรับระบบตรวจสอบเครือข่ายตลอดเวลา พร้อมคู่มือตรวจสอบ (ฉบับภาษาไทย) ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแจ้งข้อขัดข้องหรือข้อผิดพลาดของเครือข่ายที่ให้บริการให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางทราบทันทีผ่านการแสดงผลทางหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว จำนวน 2 จอ และติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ พร้อมรายงานการใช้งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- 5.1.7.1 ระบบสามารถตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ที่ใช้ในโครงการนี้ ที่ให้บริการของกรมทางหลวงได้
- 5.1.7.2 ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์และสามารถรายงานการใช้งานระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลในโครงการฯ นี้ ที่ให้บริการของกรมทางหลวงได้
- 5.1.7.3 ระบบสามารถแสดงปริมาณการใช้งาน (Traffic) ในรูปแบบกราฟ ทั้งส่วนกลางและภูมิภาคได้
- 5.1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Network Diagram การเชื่อมโยงเครือข่ายของกรมทางหลวงฉบับสมบูรณ์ โดยแสดงรายละเอียดอุปกรณ์และจุดติดตั้ง รวมทั้งชื่อผู้ให้บริการเครือข่าย ขนาดวงจร (Bandwidth) และหมายเลข IP Address ของอุปกรณ์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 5.1.9 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเร็วของการรับส่งข้อมูลตามที่ให้บริการ โดยต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบทุกเดือนตลอดสัญญา
- 5.1.10 ผู้รับจ้างต้องตั้งนาฬิกาของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายตามข้อ 5.1.7.1 และข้อ 5.1.7.2 ให้ตรงกับเวลาอ้างอิงสากล หรือ NTP Time Synchronization เพื่อให้ข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์มีความถูกต้อง และนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง
- 5.1.11 อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ในโครงการ ฯ ต้องรองรับ มาตรฐาน IPv6 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.1.12 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสร้างการเชื่อมต่อแบบ IPSec VPN Tunnel จากหน่วยงานภูมิภาค จำนวน 138 หน่วยงาน มายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวงผ่านวงจรเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบ FTTx (Fiber Optic)
- 5.1.13 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) สำหรับวงจร MPLS VPN ให้สามารถทำงานร่วมกับวงจรเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบ FTTx (Fiber Optic) โดยสามารถแบ่งภาระการทำงานของระบบงานสารสนเทศต่าง ๆ ที่กรมทางหลวงกำหนด เพื่อให้สามารถใช้งานวงจรเครือข่ายสื่อสารข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 5.1.14 วงจร MPLS VPN จะต้องสามารถทำงานร่วมกับวงจรเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบ FTTx (Fiber Optic) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถทำงานทดแทนกันได้อย่างอัตโนมัติหากวงจรใดวงจรหนึ่งขัดข้อง

5.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 5.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานในด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูล และสายสัญญาณสื่อสาร เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามสัญญา ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบตามรูปแบบที่กรมทางหลวงกำหนด ตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ เจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลนี้ ต้องได้รับประกาศนียบัตรทางด้านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลระดับพื้นฐาน โดยต้องแสดงคุณสมบัติในวันยื่นข้อเสนอ
- 5.2.2 ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนการทำงานของระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูล สายสัญญาณสื่อสาร และส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคของผู้รับจ้างอย่างน้อย 20 คน มาปฏิบัติงานประจำที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง, สำนักงานทางหลวง ในวันและเวลาราชการ และตามที่กรมทางหลวงร้องขอ โดยให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวมาปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาตามสัญญา
- 5.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวันตลอดระยะเวลาการจ้างเหมาบริการตามสัญญา โดยทีมเจ้าหน้าที่ที่ให้คำปรึกษาจะต้องได้รับประกาศนียบัตรทางด้านเครือข่ายดังนี้
- 5.2.3.1 ประกาศนียบัตรทางด้านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลระดับเชี่ยวชาญ (Certified Network Professional) อย่างน้อย 1 คน
 - 5.2.3.2 ประกาศนียบัตรทางด้านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลระดับพื้นฐาน (Certified Network Associate) อย่างน้อย 3 คน
 - 5.2.3.3 ประกาศนียบัตรระดับผู้เชี่ยวชาญสำหรับอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) อย่างน้อย 1 คน
- โดยทีมที่ปรึกษาดังกล่าวอย่างน้อย 1 คน จะต้องสามารถติดต่อได้ภายใน 2 ชั่วโมง และสามารถเข้าไปให้บริการให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหา ณ กรมทางหลวง ภายใน 4 ชั่วโมง ในวันและเวลาราชการ หรือตามที่กรมทางหลวงร้องขอ
- 5.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสื่อสารข้อมูลสำรองให้แล้วเสร็จตามสัญญา และสามารถแบ่งภาระโหลดการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูลหลักได้อย่างต่อเนื่องจากระบบเครือข่ายที่ใช้งานอยู่เดิม โดยไม่หยุดชะงัก
- 5.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานประสิทธิภาพการให้บริการวงจร ตามที่กรมทางหลวงร้องขอ
- 5.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบเครือข่าย และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 คน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและวิธีแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานเบื้องต้น พร้อมเอกสารคู่มือการใช้งาน
- 5.2.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนออุปกรณ์ที่สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิมของกรมทางหลวงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.2.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะ ต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เป็นรายชื่อทุกข้อของเอกสารโครงการฯ โดยใช้ตัวอย่าง

แบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1.1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่จำเป็นต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ 1.1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการฯ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 5.3	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมทางหลวงกำหนดมารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะของบริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ

5.3 รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูล โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.3.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ชุด

ติดตั้งที่ห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

5.3.1.1 เป็นอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance และมี Hardware ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานแบบ SPU Hardware Acceleration (ASIC)

5.3.1.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 1 GE RJ-45 หรือ Fiber รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 8 Ports และ ช่องสำหรับติดตั้ง Transceiver แบบ 10 GE SFP+ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.3.1.3 สามารถป้องกันการโจมตีผ่านช่องโหว่ของระบบต่างๆ จาก IPS Signature, Protocol Anomaly Detection และมีระบบ Rate-based DOS Protection ป้องกัน TCP Syn Flood, Port Scan, ICMP Sweep ได้เป็นอย่างน้อย

5.3.1.4 สามารถทำ Routing Protocol แบบ OSPF, ISIS, BGP4 และสามารถทำ NAT46, NAT64, IPv6 ได้เป็นอย่างน้อย

5.3.1.5 สามารถพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ผู้ใช้งานได้ โดยรองรับฐานข้อมูลผู้ใช้แบบ Local, LDAP, RADIUS, TACACS+ และมีคุณสมบัติ Guest Management ที่สามารถกำหนดระยะเวลาใช้งาน (Account Expire) และ Auto-Generate User ID พร้อมรหัสผ่านได้เป็นอย่างน้อย

- 5.3.1.6 สามารถสร้าง IPsec Tunnels แบบ Gateway to Gateway ได้อย่างน้อย 1,000 Tunnels และแบบ Client to Gateway ได้อย่างน้อย 30,000 Tunnels
- 5.3.1.7 สามารถรับ Concurrent Session ได้อย่างน้อย 5,000,000 Sessions และ New Sessions/Sec ได้อย่างน้อย 320,000 Sessions/Sec
- 5.3.1.8 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูลแบบ SSL VPN ได้ไม่น้อยกว่า 5.5 Gbps และสามารถรองรับผู้ใช้งานผ่าน SSL VPN ได้อย่างน้อย 7,000 ผู้ใช้งาน
- 5.3.1.9 มีประสิทธิภาพในการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลบนระบบเครือข่ายสื่อสารได้ อย่างน้อย 33 Gbps
- 5.3.1.10 มีประสิทธิภาพในการป้องกันและตรวจจับการบุกรุกระบบเครือข่ายสื่อสารได้ อย่างน้อย 9 Gbps
- 5.3.1.11 มีคุณสมบัติในการตรวจจับไฟล์เพื่อป้องกันการสูญหายหรือรั่วไหลของข้อมูล สำคัญ โดยกำหนดเงื่อนไขแบบ File Type, File Size, Regular Expression ได้เป็น อย่างน้อย หรือเสนอระบบเพิ่มเติมได้
- 5.3.1.12 อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC, VCCI, CE, C-Tick/RCM/cCSAus, CB และ UL/CBIEC เป็น อย่างน้อย
- 5.3.1.13 อุปกรณ์ที่นำเสนอผ่านการรับรองมาตรฐานจาก International Computer Security Association เป็น อย่างน้อย โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลได้จาก องค์กรที่รับรองมาตรฐาน
- 5.3.2 อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด
ติดตั้งที่ห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
 - 5.3.2.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance
 - 5.3.2.2 มี Port Interface Gigabit Ethernet แบบ RJ45 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Ports
 - 5.3.2.3 มี Port Interface Gigabit Ethernet แบบ SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Ports
 - 5.3.2.4 มี Port Interface Gigabit Ethernet แบบ SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
 - 5.3.2.5 มี Throughput ไม่น้อยกว่า 27 Gbps
 - 5.3.2.6 มี Concurrent Sessions ไม่น้อยกว่า 7,800,000 Sessions และสามารถสร้าง Sessions ใหม่ ได้ไม่น้อยกว่า 300,000 Session/Second
 - 5.3.2.7 อุปกรณ์สามารถกระจายข้อมูล (Load Balance) และสลับช่องสัญญาณสื่อสาร ได้อัตโนมัติ
 - 5.3.2.8 สามารถกำหนดรูปแบบการควบคุมเส้นทางของ Traffic แบบ Latency, Jitter, Package Loss ได้เป็น อย่างน้อย
 - 5.3.2.9 สามารถควบคุมและจำกัดขนาดการส่งข้อมูล (Traffic Shaping) ตามช่วงเวลา (Time Schedule) ได้

- 5.3.2.10 สามารถทำ Routing Protocol แบบ OSPF, ISIS , BGP4 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 5.3.2.11 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ ผ่าน HTTP, HTTPS ,Telnet และ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 5.3.2.12 สามารถใช้งานบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP v1, v2 และ v3 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 5.3.2.13 สามารถใช้งานด้วย Remote Syslog เพื่อส่งข้อมูล Log ได้
- 5.3.2.14 สามารถทำงาน IPSec VPN ได้โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 20 Gbps และรองรับ VPN Tunnel ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Tunnels โดยสามารถเข้ารหัส (Encryption) แบบ DES, 3DES และ AES (128 Bit, 192 Bit, 256 Bit) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 5.3.2.15 สามารถ Backup Configuration และ Restore Configuration ผ่านทาง HTTP หรือ HTTPS บน Web Management Interface ได้
- 5.3.2.16 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 240 GB
- 5.3.2.17 มีฟังก์ชัน Firewall, IPS และ Application Control เป็นอย่างน้อย
- 5.3.2.18 มีระบบป้องกัน DoS, DDoS, Port Scans, Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood และ ICMP/Address Sweep ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 5.3.2.19 มีระบบตรวจจับและป้องกัน Virus ผ่านการใช้งานทาง Web, Mail และ FTP ได้
- 5.3.2.20 สามารถควบคุมการเข้าถึง Web Site (Web Filtering) โดยสามารถกำหนดแยกตามประเภทของ Web Categories ได้
- 5.3.2.21 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV6 ได้
- 5.3.2.22 อุปกรณ์ต้องได้มาตรฐานด้าน IPSec, SSL-VPN, Firewall, IPS จาก ICASA หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย
- 5.3.2.23 อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- 5.3.3 อุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN)ในภูมิภาคจำนวน ๑๓๘ ชุด
ติดตั้งที่หน่วยงานภูมิภาคของกรมทางหลวง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- 5.3.3.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance มีระบบประมวลผล (CPU) แบบ Dual Core หรือดีกว่า และมีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 2 GB
- 5.3.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Ethernet Ports) แบบ Gigabit หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 Ports
- 5.3.3.3 มี Throughput ไม่น้อยกว่า 2.3 Gbps
- 5.3.3.4 สามารถทำ Routing Protocol แบบ OSPFv3, IS-IS, BGP4 และสามารถทำ NAT46, NAT64 รวมไปถึงสามารถใช้งาน IPv6 ได้
- 5.3.3.5 สามารถสร้าง IPsec Tunnels แบบ Gateway to Gateway ได้อย่างน้อย 200 Tunnels และแบบ Client to Gateway ได้อย่างน้อย 250 Tunnels
- 5.3.3.6 สามารถควบคุม Application ใช้งานผ่าน WAN Link ตามค่า SLA ที่กำหนดจาก Latency, Jitter, Packet Loss ได้เป็นอย่างดีน้อย และสามารถทำ Fail-over Link ได้แบบอัตโนมัติ

- 5.3.3.7 สามารถบริหารจัดการ WAN Link ได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 3 WAN Link และรองรับการทำงานร่วมกับ Modem เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 4G/LTE หรือ 5G ได้ในอนาคต โดยสามารถทำงานแบบ Active พร้อมกัน Link อื่น ๆ ได้
 - 5.3.3.8 สามารถพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ผู้ใช้งานได้ โดยรองรับฐานข้อมูลผู้ใช้แบบ Local, LDAP, RADIUS, TACACS+ และมีคุณสมบัติ Guest Management ที่สามารถกำหนดระยะเวลาใช้งาน (Account Expire) และ Auto-Generate User ID พร้อมรหัสผ่านได้เป็นอย่างน้อย หรือเสนอระบบเพิ่มเติมได้
 - 5.3.3.9 สามารถรับ Concurrent Session ได้อย่างน้อย 1,700,000 Sessions และ New Sessions/Sec ได้อย่างน้อย 21,000 Sessions/Sec
 - 5.3.3.10 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูลแบบ SSL VPN ได้ไม่น้อยกว่า 100 Mbps และสามารถรองรับผู้ใช้งานผ่าน SSL VPN ได้อย่างน้อย 200 ผู้ใช้งาน
 - 5.3.3.11 สามารถบริหารจัดการนโยบาย (Policy) และการตั้งค่า ผ่าน Web Browser ได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้งระบบหรือซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
 - 5.3.3.12 มีประสิทธิภาพในการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลบนระบบเครือข่ายสื่อสารได้อย่างน้อย 2.3 Gbps
 - 5.3.3.13 มีคุณสมบัติในการตรวจจับไฟล์เพื่อป้องกันการสูญหายหรือรั่วไหลของข้อมูลสำคัญ โดยกำหนดเงื่อนไขแบบ File Type, File Size, Regular Expression ได้เป็นอย่างน้อย หรือเสนอระบบเพิ่มเติมได้
 - 5.3.3.14 อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC, VCCI, CE, C-Tick/RCM/cCSAus, CB และ UL/CBIEC เป็นอย่างน้อย
 - 5.3.3.15 อุปกรณ์ที่นำเสนอผ่านการรับรองมาตรฐานจาก International Computer Security Association เป็นอย่างน้อย โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลได้จากองค์กรที่รับรองมาตรฐาน
 - 5.3.3.16 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) ส่วนกลาง ที่นำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.3.4 ระบบจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์และรายงานการใช้งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ
ติดตั้งที่ห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- 5.3.4.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance หรือ Virtual Appliance ที่มีการออกแบบเฉพาะเพื่อทำหน้าที่ในลักษณะเป็น Centralized Log Management และระบบปฏิบัติการที่ผ่านการ Hardening ด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ
 - 5.3.4.2 สามารถจัดเก็บ Log File ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามมาตรฐาน "ระบบเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์" จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) NECTEC Standard NTS 4003.1-2552 หรือมาตรฐานความปลอดภัย FIPS และ Common Criteria เป็นอย่างน้อย
 - 5.3.4.3 มีอัตราความสามารถรับจำนวน Log ได้ไม่น้อยกว่า 101 GB ต่อวัน หรือสามารถเสนอระบบอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้จัดเก็บข้อมูลได้ตามข้อกำหนด

- 5.3.4.4 สามารถบริหารจัดการผ่านโปรโตคอล HTTPS และ SSH ได้เป็นอย่างดี
- 5.3.4.5 สามารถทำการสำรองข้อมูล Log ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage หรือ FTP/SFTP Server เป็นต้น
- 5.3.4.6 มี Dashboard ที่สรุปข้อมูล Top Sources, Top Destinations, Top Applications, Top Websites, System Events และ Resource Usage ได้เป็นอย่างดีหรือดีกว่า
- 5.3.4.7 สามารถแสดงข้อมูล Log เช่น Date, Time, Source IP, User, Destination IP และ Services ได้เป็นอย่างดี
- 5.3.4.8 มีรูปแบบรายงาน (Report Templates) มาให้อย่างน้อย 30 รูปแบบ และสามารถแสดงรายงานในรูปแบบของ PDF, HTML และ CSV ได้เป็นอย่างดี

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 กรมทางหลวงจะพิจารณาตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้อง และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่กรมทางหลวงกำหนดเท่านั้น ทั้งนี้การพิจารณาของกรมทางหลวง ถือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะอุทธรณ์หรือฟ้องร้องหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงไม่ได้ทั้งสิ้น
- 6.2 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทางหลวงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)
- 6.3 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมทางหลวงจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60

โดยพิจารณาจากข้อกำหนดดังนี้

- การออกแบบระบบโครงข่ายสื่อสารข้อมูล 25 คะแนน
 - o การออกแบบการเชื่อมโยงระบบเครือข่าย และการจัดวางอุปกรณ์ต่างๆในโครงข่ายฯ นี้ (Network Diagram) (15 คะแนน)
 - o การบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (10 คะแนน)
- แนวทางการบริหารจัดการโครงการฯ 55 คะแนน
 - o แผนการบริหารโครงการฯ (15 คะแนน)
 - o แผนบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบฯ (10 คะแนน)
 - o ความพร้อมในการให้บริการ เช่น มีศูนย์บริการ มีศูนย์แจ้งเหตุ (Call Center) กระบวนการแก้ไขปัญหา (15 คะแนน)
 - o การสนับสนุนด้านเทคนิคและอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย (15 คะแนน)
- ความรู้ความสามารถของบุคลากร 10 คะแนน
 - o ประสบการณ์ด้านเครือข่าย (5 คะแนน)
 - o ประสบการณ์ด้านความปลอดภัยเครือข่าย (5 คะแนน)

- การตรวจสอบคุณภาพโครงข่ายสื่อสารข้อมูล 10 คะแนน
 - o วิธีการตรวจสอบฯ (5 คะแนน)
 - o เครื่องมือในการตรวจสอบฯ (5 คะแนน)

7. ข้อกำหนดด้านการบริหารโครงการฯ

กรมทางหลวง ต้องการให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้รับจ้างต้องดำเนินงานในลักษณะการบริหารโครงการฯ ดังนี้

7.1 บุคลากรโครงการฯ

ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ทางวิชาชีพ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องประกอบด้วยบุคลากรหลักอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 7.1.1 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท มีประสบการณ์ในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 7.1.2 วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer) วุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ไม่น้อยกว่า 3 ปี ได้รับประกาศนียบัตรทางด้านเครือข่ายดังนี้
 - 7.1.2.1 ประกาศนียบัตรทางด้านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลระดับเชี่ยวชาญ (Certified Network Professional) อย่างน้อย 1 คน
 - 7.1.2.2 ประกาศนียบัตรทางด้านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลระดับพื้นฐาน (Certified Network Associate) อย่างน้อย 3 คน
 - 7.1.2.3 ประกาศนียบัตรระดับผู้เชี่ยวชาญสำหรับอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Software-Defined WAN (SD-WAN) อย่างน้อย 1 คน
- 7.1.3 วิศวกรด้านความปลอดภัยเครือข่าย (Security Engineer) วุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ไม่น้อยกว่า 3 ปี อย่างน้อย 1 คน

7.2 แผนการบริหารโครงการฯ

ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการบริหารโครงการ (Project Management Plan) โดยต้องแสดงข้อมูลต่าง ๆ อย่างชัดเจน ให้กรมทางหลวงเชื่อว่าผู้รับจ้างมีแผนการบริหารโครงการที่จะสามารถทำให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กรมทางหลวงกำหนดอย่างมีคุณภาพ โดยแผนการบริหารโครงการฯ ที่จัดทำเสนอ ให้แสดงเป็นแผนภูมิการบริหารโครงการ (Gantt Chart) ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำเป็นแผนรวมที่แสดงขั้นตอนและระยะเวลาการทำงานหลัก รวมทั้งงานย่อยของแต่ละส่วนปฏิบัติการในการบริหารโครงการฯ และคณะทำงานหลักต้องประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากกรมทางหลวงเพื่อรายงานประสิทธิภาพการให้บริการจริงให้กรมทางหลวงทราบ หรือตามที่กรมทางหลวงร้องขอ

8. การสนับสนุนของกรมทางหลวง

กรมทางหลวงจะอำนวยความสะดวกให้กับผู้รับจ้าง เพื่อให้การดำเนินงานเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 8.1 ดำเนินการจัดหาสถานที่เพื่อเป็นสถานที่ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- 8.2 ดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ กรมทางหลวง
- 8.3 อนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถใช้ และสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของ กรมทางหลวง ตามความเหมาะสม

9. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน 12 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. ระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นงวดรายเดือน และกรมทางหลวงจะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือน เป็นจำนวน 12 งวด ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

11. หลักประกันการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์พร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1,914,030.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสามสิบบาทถ้วน)

12. การรับประกัน

- 12.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ในโครงการฯ ไม่ต่ำกว่า 12 เดือน ตามสัญญา ซึ่งรวมถึงค่าอะไหล่ และค่าแรงแบบ Onsite Service ณ สถานที่ติดตั้ง
- 12.2 ผู้รับจ้างต้องมีการรับประกันอุปกรณ์ในโครงการเมื่อชำรุดใช้งานไม่ได้ โดยต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายในระยะเวลาที่กำหนดนับแต่ได้รับแจ้ง ดังนี้
 - 12.2.1 อุปกรณ์เครือข่ายและวงจรสื่อสารที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 3 ชั่วโมง
 - 12.2.2 อุปกรณ์เครือข่ายและวงจรสื่อสารที่เชื่อมโยงไปยังหน่วยงานภูมิภาคของ กรมทางหลวง ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 5 ชั่วโมง
- 12.3 ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันตามกำหนดในข้อ 12.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาสำรองใช้งานไปก่อนจนกว่าจะแก้ไขงานแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 120 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่อุปกรณ์ใด ๆ ไม่สามารถแก้ไข ซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือขอขยายเวลา พร้อมหลักฐานเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด ระยะเวลาในการแก้ไขให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติเป็นคราว ๆ ไปหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทน

13. อัตราค่าปรับ

13.1 ค่าปรับการส่งมอบงานล่าช้า

เมื่อผู้รับจ้างส่งงานไม่ทันกำหนดตามสัญญา จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรา ร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง จนถึงวันที่ผู้รับจ้างดำเนินงานส่งมอบให้แก่กรมทางหลวง ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

13.2 ค่าปรับในระยะเวลาการรับประกัน

กรณีผู้รับจ้างไม่เข้าทำการแก้ไข และ/หรือ แก้ไขไม่แล้วเสร็จ ภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ 12.3 กรมทางหลวง จะคิดค่าปรับโดยคำนวณค่าปรับเป็นชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ 1,000.- บาท จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

13.3 หากผู้รับจ้างไม่เข้าทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยค่าจ้างในการจ้างบุคคลภายนอก ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น รวมทั้งค่าปรับตามข้อ 13.2 ด้วย

14. ขั้นตอนการตรวจรับ

การตรวจรับการทำงานตามสัญญาฯ ทั้งหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานภูมิภาค เป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนด

15. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 38,280,600.-บาท (สามสิบแปดล้านสองแสนแปดหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการจ้างบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมทางหลวง (DOHNET) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางกับหน่วยงานภูมิภาค ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าดำเนินการอื่นๆ ไว้แล้ว

16. งานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นี้

16.1 ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.-..... แล้ว

16.2 ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2570.....

อนึ่ง กรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570..

กรมทางหลวง สามารถยกเลิกการจัดหาได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องสิทธิ หรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงมิได้

17. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง

18. เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ

ในระหว่างอายุสัญญาจ้าง หากกรมทางหลวงเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างข้อใดข้อหนึ่งได้ กรมทางหลวงมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาจ้างได้ โดยผู้รับจ้างยินยอมที่จะชดเชยค่าเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีเงื่อนไขภายในกำหนด 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

19. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว
ได้ที่

- 19.1 สถานที่ : เลขที่ 2/486 กรมทางหลวง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 3 อาคารสุขุมวิท
ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- 19.2 โทรศัพท์ : 02-354-6668-76 ต่อ 26702
- 19.3 โทรสาร : 02-354-6507
- 19.4 Email : inform.1@doh.go.th

ลงชื่อ..... วิมล ประธานกรรมการ
(นายอิสระ สุวัฒน์พิศาลกิจ)

ลงชื่อ..... ชัยยศ กรรมการ
(นายชัยยศ ยอแสง)

ลงชื่อ..... พระพงษ์ กรรมการ
(นายพระพงษ์ อัจสม)

ลงชื่อ..... จพ กรรมการ
(นางสาวจุฬารัตน์ สุราษฎร์)

ลงชื่อ..... สุพัตรา กรรมการ
(นางสาวสุพัตรา วันชะเอม)

ลงชื่อ..... วิ กรรมการ
(นายวีระชาติ ดอกไม้)

ลงชื่อ..... ชลธิชา กรรมการและ
(นางสาวชลธิชา บุญแก้ว) เลขานุการ