

ร่าง

ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพัฒนาที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๒๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจำนวน	๖	รายการ
ปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์		
เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน		

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาที่ดิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน **วันที่**
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://orgweb.ddd.go.th/fid_sup หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๓๙-๔๘๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ fid_3@ddd.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด **ภายในวันที่** โดยกรมพัฒนาที่ดินจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ https://orgweb.ddd.go.th/fid_sup และ www.gprocurement.go.th ใน**วันที่**

ประกาศ ณ วันที่ **มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘**

(นางสาวสุมิตรา วัฒนา)

รองอธิบดีด้านบริหาร

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมพัฒนาที่ดิน

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘

กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงจำนวน ๖ รายการ
ประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของ
กรมพัฒนาที่ดิน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **กรมพัฒนาที่ดิน**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) และจัดทำเป็นแฟ้มรูปเล่มเอกสารจำนวน ๓ ชุด ให้กับคณะกรรมการก่อนการนำเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint หรือ การนำเสนอในรูปแบบอื่น โดยกำหนดเวลาในการนำเสนอรายละเอียด ๔๕ นาที และข้อซักถามจากกรรมการฯ ๑๕ นาที รวมเป็น ๑ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ กรมพัฒนาที่ดิน

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญางบเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๖๔,๙๗๕.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ (ต้องเป็นเช็คที่ออกโดยสาขาธนาคารภายในกรุงเทพมหานคร และเขตปริมณฑลเท่านั้น)

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอกรมจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๘.๕๐

ประกอบด้วย

(๒.๑) อุปกรณ์ Switch สมรรถนะสูง (High Performance Lm Core Switch) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๘.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

ด้านที่ ๑ - ไม่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)

แบบ ๒๕G หรือ ๔๐G (SFP๒๘) หรือดีกว่า ๐ คะแนน

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๒๕G หรือ ๔๐G (SFP๒๘) หรือดีกว่า พร้อม Transceiver Module จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ช่อง ๔.๕ คะแนน

ด้านที่ ๒ - Switching Capacity น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๙๖๐ Gbps

๐ คะแนน

- Switching Capacity มากกว่า ๙๖๐ Gbps แต่ไม่เกินหรือเท่ากับ

๑.๔ Tbps ๒.๗ คะแนน

- Switching Capacity มากกว่าหรือเท่ากับ ๑.๔ Tbps ๔.๕ คะแนน

ด้านที่ ๓ - Throughput หรือ Forwarding Rate น้อยกว่าหรือเท่ากับ

๗๑๐ Mpps ๐ คะแนน

- Throughput หรือ Forwarding Rate มากกว่า ๗๑๐ Mpps

แต่ไม่เกิน ๙๐๐ Mpps ๒.๗ คะแนน

- Throughput หรือ Forwarding Rate มากกว่าหรือเท่ากับ

๙๐๐ Mpps ๔.๕ คะแนน

ด้านที่ ๔ - มีหน่วยความจำหลัก (Memory) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๘ GB

๐ คะแนน

- มีหน่วยความจำหลัก (Memory) มากกว่า ๘ GB แต่ไม่เกินหรือเท่ากับ

๑๖ GB ๒.๗ คะแนน

- มีหน่วยความจำหลัก (Memory) มากกว่า ๑๖ GB ๔.๕ คะแนน

(๒.๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณสมรรถนะสูง (High Performance L๓ Switch) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ไม่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๒๕G หรือ

๔๐G (SFP๒๘) หรือดีกว่า ๐ คะแนน

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๒๕G หรือ ๔๐G (SFP๒๘) หรือดีกว่าพร้อม Transceiver Module จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ช่อง ๔.๕ คะแนน

(๒.๓) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

ด้านที่ ๑ - ไม่มีอุปกรณ์ RAM หรือ DRAM เสนอมาด้วย ๐ คะแนน

- มี RAM หรือ DRAM ขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔ GB ๒.๗ คะแนน

- มี RAM หรือ DRAM ขนาดมากกว่า ๔ GB ๔.๕ คะแนน

ด้านที่ ๒ - ไม่มีอุปกรณ์ Flash หรือ SSD เสนอมาด้วย ๐ คะแนน

- มี Flash หรือ SSD ขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๘ GB ๒.๗ คะแนน

- มี Flash หรือ SSD ขนาดมากกว่า ๘ GB ๔.๕ คะแนน

(๒.๔) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ไม่สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายในรูปแบบต่างๆ ได้ ๐ คะแนน

- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายหลายชุดในรูปแบบ Virtual Controller หรือ Wireless Controller หรือ Cloud Controller เพื่อบริหารจัดการอุปกรณ์ได้ในรูปแบบ Centralized Management ๙ คะแนน

(๒.๕) ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในภาพรวม กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๘.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ด้านระดับพลังงาน ๔.๕ คะแนน การให้คะแนนจะยึดผลิตภัณฑ์ที่พลังงานรวมของ ๕ ผลิตภัณฑ์ต่ำที่สุด จะได้คะแนนสูงสุด และผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้พลังงานมากกว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้คะแนนสูงสุด จะได้คะแนนคิดเป็นร้อยละของปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ โดยปริมาณไฟฟ้าที่มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๑๐ จะถูกหัก ๐.๙ คะแนน หากว่าน้อยกว่าร้อยละ ๑๐ จะได้คะแนนเท่ากัน

- ด้านผลิตภัณฑ์จากภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ๔.๕ คะแนน การให้คะแนนจะคำนวณจากสูตร คือ (๖ – จำนวนเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์) x ๐.๙ เท่ากับคะแนนที่ได้รับ

- ด้านฟังก์ชันของอุปกรณ์โดยรวมที่มีมากกว่าข้อเสนอและเป็นประโยชน์ต่อราชการ ๙ คะแนน การให้คะแนนจะคำนวณจากจำนวนฟังก์ชันของอุปกรณ์ที่มากกว่าข้อเสนอ และความเป็นประโยชน์ที่ทางราชการจะได้รับโดยผู้ยื่นข้อเสนอให้แสดงจำนวนรายการและความเป็นประโยชน์ให้กับคณะกรรมการพิจารณา พร้อมตอบข้อซักถามคณะกรรมการจะใช้เกณฑ์ข้างต้นในการพิจารณาให้คะแนนตามความเหมาะสมเรียงลำดับจากจำนวนฟังก์ชันมากที่สุดได้คะแนนเต็มและลดลงมา

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๘.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ระยะเวลาการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน จากผู้ผลิตอุปกรณ์

- การรับประกัน ๓ ปี คะแนน ๐ คะแนน

- การรับประกัน ๔ ปี คะแนน ๙ คะแนน

- การรับประกัน ๕ ปีขึ้นไป คะแนน ๑๘ คะแนน

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๓.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการยืนยันตัวตนผ่านระบบเดียว (Single Authentication) กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๓.๕ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอรายละเอียด โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ไม่มีการนำเสนอข้อมูล คะแนน ๐ คะแนน

- มีการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการยืนยันตัวตนผ่านระบบเดียว (Single Authentication) ในรูปแบบเปิดเสรี หากต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมจากที่ยื่นข้อเสนอตามโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์มาให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพื่อให้การทำงานเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์ คะแนน ๑๓.๕ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ (ต้องเป็นเช็คที่ออกโดย สาขานาการภายในกรุงเทพมหานคร และเขตปริมณฑลเท่านั้น)

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนี้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้นั้นกรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมพัฒนาที่ดิน

มีนาคม ๒๕๖๘

ขอบเขตงานและรายละเอียดข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน

1. หลักการและเหตุผล

กรมพัฒนาที่ดิน มีระบบเครือข่ายแกนหลักส่วนกลาง (Central Local Area Network : CLN) ที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระบบเครือข่ายระดับกอง/สำนักงาน เข้าด้วยกัน โดยมีอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก Backbone Core Switch ตั้งอยู่ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 2 ชุด ทำหน้าที่บริหารจัดการระบบเครือข่ายทั้งหมดของกรมพัฒนาที่ดิน โดยเชื่อมต่อแบบมีเส้นทางการเชื่อมต่อสำรอง (Redundancy) ไปยังอาคารต่างๆ ที่มีอุปกรณ์ Distributed Switch ติดตั้งอยู่ เพื่อกำหนดเส้นทาง (Routed) การส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายภายใน (Intranet) ของทุกกอง/สำนักฯ ส่วนกลาง และเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกกรมพัฒนาที่ดิน (Internet) รวมทั้ง มีอุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณที่ติดตั้งอยู่ประจำแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้บริการให้บริการเครือข่ายภายในกอง/สำนัก/กลุ่ม/ศูนย์ ส่วนกลาง ในให้บริการระบบเครือข่ายของกรมสำหรับเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน

ปัจจุบันอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก Backbone Core Switch และ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายสมรรถนะสูง (High Performance Router) ระบบเครือข่ายแกนหลักส่วนกลาง (Central Local Area Network : CLN) และ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ของแต่ละอาคารที่กระจายสัญญาณให้กับหน่วยงานแต่ละชั้น รวมทั้ง อุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณที่ติดตั้งอยู่ประจำแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้บริการให้บริการเครือข่ายภายในกอง/สำนัก/กลุ่ม/ศูนย์ ส่วนกลางที่มีอายุการใช้งานมานาน และมีความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหาย ซึ่งไม่สามารถหาอะไหล่ทดแทนได้ จึงเห็นควรปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย การให้บริการเครือข่ายภายในสำนักงาน รองรับการใช้งานระบบฐานข้อมูล แอปพลิเคชัน การติดต่อสื่อสาร การประชุมผ่านระบบดิจิทัลระหว่างหน่วยงานในกรม และการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานภายนอก ที่มีการส่งผ่านข้อมูลปริมาณมากขึ้น ให้มีความเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายหลัก CORE Switch สมรรถนะสูง และอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายสมรรถนะสูงที่รองรับการให้บริการเชื่อมต่อสายสัญญาณแบบเส้นทางการเชื่อมต่อสำรอง (Redundancy)

2.2 เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายที่ติดตั้งอยู่ในห้องควบคุมระบบ Network เพื่อรองรับการปฏิบัติงานผ่านระบบเครือข่ายในรูปแบบดิจิทัล

3. รายการชุดอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน ที่จัดซื้อ มีดังนี้

3.1 อุปกรณ์ Switch สมรรถนะสูง (High Performance L3 Core Switch) จำนวน 2 ชุด รวม 6,400,000 บาท

3.2 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายสมรรถนะสูง (High Performance Router) จำนวน 1 ชุด รวม 2,700,000 บาท

3.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณสมรรถนะสูง (High Performance L3 Switch) จำนวน 2 ชุด รวม 715,500 บาท

- 3.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 จำนวน 120 ชุด รวม 504,000 บาท
- 3.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 120 ชุด รวม 480,000 บาท

4. คุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย สำหรับงานบริการด้านภูมิสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย

- 4.1 อุปกรณ์ Switch สมรรถนะสูง (High Performance L3 Core Switch)
- 4.1.1 มีโครงสร้างเป็นลักษณะ Modular ที่สามารถติดตั้งการ์ดสำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้อย่างน้อย 5 การ์ด และสามารถทำงานในระดับ Layer 2 และ Layer 3 ได้อย่างครบถ้วน
 - 4.1.2 มีการติดตั้ง Supervisor หรือ Management Module มาไม่น้อยกว่า 2 โมดูล และรองรับการทำงานทดแทนกันได้ทันทีในลักษณะ Redundancy ในกรณีที่ Processor Engine หรือ Switching Fabric หลักหยุดทำงาน
 - 4.1.3 มี Switching Capacity ขนาดไม่น้อยกว่า 960 Gbps และมี Throughput หรือ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 710 Mpps
 - 4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ไม่น้อยกว่า 8 GB และ Flash Memory หรือ SSD ไม่น้อยกว่า 32 GB
 - 4.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
 - 4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ fiber Optic จำนวนไม่น้อยกว่า 48 port ที่รองรับและสามารถใช้งานได้กับอัตราการรับส่งข้อมูล 1 Gbps (SFP) และ 10 Gbps (SFP+) พร้อมส่งมอบ Transceiver Module SFP ความเร็ว 1 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง และ Transceiver Module SFP+ ความเร็ว 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 4.1.7 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
 - 4.1.8 สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE802.1d ,802.1s และ 802.1w ได้
 - 4.1.9 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 4.1.10 มีพอร์ตที่ใช้สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ระยะใกล้ (Local configuration หรือ Console Port) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - 4.1.11 มีฮาร์ดแวร์ ASIC ที่ออกแบบสำหรับการทำงานสำหรับการโปรแกรมในรูปแบบ Microengine หรือ Programmable ได้ หรืออุปกรณ์อื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 4.1.12 มีระบบจ่ายไฟไม่เกิน 3,500 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ที่สามารถทำงานทดแทนซึ่งกันและกันได้ (Redundancy)
 - 4.1.13 สามารถทำ VLANs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN IDs
 - 4.1.14 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างดี
 - 4.1.15 มี Routing Entries สำหรับ IPv4 ไม่น้อยกว่า 16,000 Entries สำหรับ IPv6 ไม่น้อยกว่า 8,000 Entries และสำหรับ Multicast Router ไม่น้อยกว่า 2,000 Entries

- 4.1.16 สามารถให้บริการ Quality of Service (QoS) ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p และ ACL ไม่น้อยกว่า 6,000 Entries
- 4.1.17 สามารถบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, Telnet, SSHv2 ได้
- 4.1.18 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ Mobile Application หรือ Network Management ได้
- 4.1.19 สามารถทำ Authentication แบบ IEEE 802.1x, Web-Based, Mac-Based ได้
- 4.1.20 รองรับการสร้างสำเนาชุดข้อมูลและสามารถส่งผ่านระบบไอฟีเน็ตเวิร์คได้ (ERSPAN) ได้ หรือ Port Mirroring
- 4.1.21 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.22 รองรับการใช้งานโปรโตคอล CDP หรือ LLDP ที่สามารถสื่อสารผ่านโปรโตคอลกับอุปกรณ์เครือข่ายหลักอื่นของกรมพัฒนาที่ดินได้
- 4.1.23 รองรับการทำ CoPP หรือ CPU Attack Defense หรือ PVLAN เพื่อป้องกันการโจมตีพื้นฐานได้
- 4.1.24 มีเทคโนโลยีการเฝ้าดูรูปแบบการจราจรเครือข่าย เพื่อวิเคราะห์การทำงานและข้อมูลพื้นฐานของระบบเครือข่ายได้
- 4.1.25 รองรับการส่งข้อมูลด้วยเทคนิค SDN (Software defined network) หรือเทคนิคที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากันได้เป็นอย่างดี
- 4.1.26 สนับสนุนการทำงานร่วมกับ Containers หรือ EEM หรือ ANI หรือ RESTConf หรือ NETCONF หรือ Python ในการบริหารจัดการอุปกรณ์
- 4.1.27 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 4.1.28 อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220-240 VAC, 50Hz และสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้
- 4.1.29 อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - 1) มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - 2) มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
- 4.1.30 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ปี 2022 ขึ้นไป
- 4.1.31 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกันโดยผู้ผลิต โดยต้องสามารถ Update Service ต่างๆ ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาสัญญา นับตั้งแต่วันที่กรมพัฒนาที่ดินตรวจรับมอบพัสดุ
- 4.2 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายสมรรถนะสูง (High Performance Router)
 - 4.2.1 มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory หรือ Memory อย่างน้อย 4 GB
 - 4.2.2 มีขนาดของ Throughput ไม่ต่ำกว่า 4 Mpps
 - 4.2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (WAN) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 4.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (LAN) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

- 4.2.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 4.2.6 มีช่องเชื่อมต่อที่ใช้สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ระยะใกล้ (Local configuration หรือ Console Port) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.2.7 มีช่องเชื่อมต่อที่ใช้สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ระยะไกล (Remote configuration หรือ Management port) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.2.8 สามารถจัดเก็บ backup configuration ได้
 - 4.2.9 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv3, RIP-1, RIP-2, RIPvng, Static IPv4 Routing และ Static IPv6 Routing ได้ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าในแต่ละโปรโตคอลข้างต้น
 - 4.2.10 สามารถให้บริการ IP Multicast ด้วย IGMPv3 หรือ PIM sparse mode หรือ PIM DM หรือ PIMSSM หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้
 - 4.2.11 รองรับการตรวจสอบประสิทธิภาพการให้บริการของเครือข่าย TCP, UDP, Jitter, Packet Loss และ Latency ระหว่างอุปกรณ์ router ต้นทางและปลายทางได้
 - 4.2.12 รองรับการใช้ระบบจ่ายไฟ ที่สามารถทำงานทดแทนซึ่งกันและกันได้ (Redundancy)
 - 4.2.13 สามารถให้บริการ Quality of Service ได้
 - 4.2.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, Telnet, SSHv2 ได้
 - 4.2.15 สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.2.16 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
 - 4.2.17 อุปกรณ์ที่เสนอต้องติดตั้งพร้อมกับลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ (Software/Firmware) โดยไม่ต้องการอัปเดตลิขสิทธิ์เพิ่มเติมภายหลัง
 - 4.2.18 อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - 1) มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - 2) มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
 - 4.2.19 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ปี 2022 ขึ้นไป
 - 4.2.20 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกันโดยผู้ผลิต โดยต้องสามารถ Update Service ต่างๆ ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาสัญญา นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
- 4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณสมรรถนะสูง (High Performance L3 Switch)
 - 4.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
 - 4.3.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้
 - 4.3.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน 24 ช่อง
 - 4.3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 4.3.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

- 4.3.6 มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps และมี Throughput ไม่น้อยกว่า 95 Mpps
- 4.3.7 มี RAM หรือ DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และมี Flash หรือ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 4.3.8 มีระบบจ่ายไฟจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ที่สามารถทำงานทดแทนซึ่งกันและกันได้ (Redundancy) และ Fan Tray แบบ Hot-Swappable
- 4.3.9 มีพอร์ตที่ใช้สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ระยะใกล้ (Local configuration หรือ Console port) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 4.3.10 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
- 4.3.11 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ Mobile Application หรือ Network Management ได้
- 4.3.12 สามารถทำ Quality of Service (QoS) ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p หรือ Rate Limiting หรือ Virtual Output Queuing (VOQ) หรือ Network Slicing
- 4.3.13 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI หรือ Telnet หรือ SSHv2 ได้
- 4.3.14 รองรับการใช้งานแบบ stacking service ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด หรือ มีโครงสร้างเป็น Modular Chassis มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 Slots
- 4.3.15 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- 4.3.16 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 4.3.17 อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - 1) มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - 2) มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
- 4.3.18 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ปี 2022 ขึ้นไป
- 4.3.19 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกันโดยผู้ผลิต โดยต้องสามารถ Update Service ต่างๆ ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาสัญญา นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
- 4.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1
 - 4.4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 4.4.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 4.4.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4.4.4 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกันโดยผู้ผลิต โดยต้องสามารถ Update Service ต่างๆ ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาสัญญา นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

4.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1

4.5.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดีน้อย

4.5.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้เป็นอย่างดีน้อย

4.5.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA2 หรือ WPA3 ได้เป็นอย่างดีน้อย

4.5.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.5.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)

4.5.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

4.5.7 อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้

1) มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE

2) มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC

3) มาตรฐาน Wi-Fi Certified ตาม Wi-Fi Alliance

4.5.8 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกันโดยผู้ผลิต โดยต้องสามารถ Update Service ต่างๆ ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาสัญญา นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายในข้อ 4.1 ข้อ 4.3 ข้อ 4.4 และ ข้อ 4.5 ที่เสนอมาพร้อมกัน สำหรับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กรรมการพิจารณาแล้วว่ามีคุณสมบัติที่น่าเชื่อถือเพียงพอในการอ้างอิงได้ โดยมีเอกสารรับรองและผลงานส่งมอบมาในวันเสนอราคา

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งสาย Fiber Optic เพื่อเชื่อมโยงความเร็ว 10 GB ระหว่างห้องควบคุมระบบ Network และส่วนงานอื่นที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนดภายใต้อุปกรณ์ในโครงการทั้งหมด ระยะสายสัญญาณทั้งหมดโดยประมาณอยู่ที่ 300 เมตร

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายการที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารข้อกำหนดนี้รวมทั้งแนบแคตตาล็อกหรือโบรชัวร์ที่แสดงคุณลักษณะของอุปกรณ์ มาพร้อมทั้งทำดัชนีและเน้นข้อความที่ตรงกับคุณลักษณะข้อที่เสนออย่างชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณา หากไม่ดำเนินการกรณพัฒนาที่ดินขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาใด ๆ ทั้งสิ้น

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่นำเสนอตามข้อ 4.1 4.2 และ 4.3 ไว้ในสถานที่ที่กรมพัฒนาที่ดินเป็นผู้จัดเตรียมไว้ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จัดหาและเตรียมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง เช่น Power Plug/Outlet , Fiber Cord , UTP Cord , etc เพื่อให้ระบบที่ส่งมอบสามารถติดตั้งและทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมจัดทำแผนผังการติดตั้ง โครงสร้างการทำงาน ของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกันจากอุปกรณ์ที่เสนอประกอบมาในเอกสารส่งมอบงาน

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดค่า Configuration ระบบที่ติดตั้ง รวมถึง Policy ให้ครบถ้วนทุกข้อตามที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด และระบบจะต้องสามารถทำงานได้ครบตามเงื่อนไขและรายละเอียดที่กำหนดไว้

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทดสอบการทำงานตามค่า Configuration ให้ระบบสามารถทำงานได้สมบูรณ์ ครบถ้วน โดยจัดทำรายงานการทดสอบดังกล่าวประกอบมาในเอกสารส่งมอบงาน และในการเข้าดำเนินการตามข้อ 5.2 - 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ที่มีความรู้และประสบการณ์การติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งได้รับเอกสารรับรองหรือ Certificate จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ จำนวนอย่างน้อย 1 คนเข้ามาปฏิบัติงานประจำ ณ กรมพัฒนาที่ดิน ตลอดการติดตั้ง ปรับแต่งและกำหนดค่าระบบงานต่าง ๆ จนกว่าจะผ่านขั้นตอนการทดสอบ และมีการตรวจรับมอบงานทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ระบบที่ติดตั้งใหม่สามารถทำงานร่วมกับระบบของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างสมบูรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดินเป็นผู้ประสานงาน

5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการติดตั้ง (Installation Warranty) สำหรับอุปกรณ์ที่นำเสนอ ในสภาพการทำงานปกติหากเกิดการขัดข้อง เสียหาย ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุใด ๆ ในการติดตั้ง วิธีการติดตั้งหรือความชำนาญในการติดตั้ง หรือการกำหนดค่า Configuration ที่ผิดพลาด ในช่วงวันทำการ (จันทร์-ศุกร์ ไม่รวมวันหยุดนักขัตฤกษ์) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหา ณ กรมพัฒนาที่ดิน ภายใน 3 ชั่วโมงนับจากได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หากอยู่ในช่วงนอกเวลาทำการ (เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) จะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน 6 ชั่วโมงนับจากได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง ยกเว้นในกรณีที่มีปัญหาสุทธวิสัยอื่น ๆ อันเกิดเนื่องมาจากสาเหตุของทางกรมพัฒนาที่ดินเอง ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง (วันทำการ) รวมถึงจัดทำรายงานขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นรายครั้งประกอบมาในเอกสารส่งมอบงาน (ถ้ามี) และจะต้องรับผิดชอบต่อการรับประกันการติดตั้ง (Installation Warranty) ดังกล่าว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับและส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด

5.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุขัดข้อง ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ (ที่ปรึกษาโครงการ) ของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ให้บริการรับแจ้งเหตุขัดข้อง แก้ไขปัญหา ตลอด 24 ชั่วโมง x 7 วัน โดยกรมพัฒนาที่ดินสามารถติดต่อผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่สายตรง ตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งสถานที่ตั้งดังกล่าว เบอร์โทรศัพท์ E-Mail ให้กับกรมพัฒนาที่ดินทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้และประสบการณ์การแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องสามารถวิเคราะห์ปัญหาเกิดขัดข้องได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง

5.9 ในกรณีที่เกิดปัญหาเร่งด่วนกับอุปกรณ์ที่ส่งมอบหรือระบบที่ติดตั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิค ที่มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ และจะต้องเข้ามาแก้ไขปัญหานั้นที่ ณ จุดติดตั้งอุปกรณ์ หรือควบคุมแก้ไขจากระยะไกล (กรณีอุปกรณ์อยู่ในส่วนภูมิภาค) ภายใน 1 ชั่วโมงนับจากได้รับแจ้ง โดยเจ้าหน้าที่เทคนิคที่รับผิดชอบจะต้องพร้อมเข้ามาแก้ไขปัญหานั้นที่ โดยมีระยะเวลารับผิดชอบไม่น้อยกว่า 30 วัน นับจากวันที่อุปกรณ์และระบบเริ่มใช้งานจริง และมีการตรวจรับมอบงานทั้งหมดเสร็จสิ้นแล้ว โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่สายตรง เบอร์โทรศัพท์สำรอง E-Mail ของเจ้าหน้าที่เทคนิคให้กับกรมพัฒนาที่ดินทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาทุกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ ส่งมอบมาในวันเสนอราคา

6. การส่งมอบ

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนผังโครงสร้างการปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายในภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ศึกษาจากแผนผังเครือข่ายหรือการสำรวจความต้องการใช้งานจากเจ้าหน้าที่ ซึ่งปรับปรุงตามเทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่เสนอปัจจุบัน โดยส่งมอบมาให้กรรมการพิจารณานับถัดจากวันลงนามในสัญญาไม่เกิน 20 วัน

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้

6.2.1 การใช้งานเบื้องต้น และการกำหนดค่าของอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมเอกสารประกอบการอบรม โดยแบ่งออกเป็น ดังนี้

6.2.1.1 รูปแบบ onsite ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน วันละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ท่าน

6.2.1.2 รูปแบบ online ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน วันละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ท่าน

6.2.2 หลักสูตรการบริหารจัดการระบบเครือข่ายหลัก แบบ 10 Gigabits พร้อมเอกสารประกอบการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน วันละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ท่าน

6.2.3 หลักสูตรการบริหารจัดการ ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Network System) ประเภทตามที่ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาในโครงการ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน วันละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ท่าน

7. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

7.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

7.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

7.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

7.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

7.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

7.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

7.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาที่ดิน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

7.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

7.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลากรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอแนบนามกิจการร่วมค้า

7.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจะซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

7.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมและของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ กรมพัฒนาที่ดินจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์อื่น โดยจะให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน
(1) เกณฑ์ราคา : ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา	10
(2) เกณฑ์คุณภาพ ประสิทธิภาพ และคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ : - ระยะเวลาการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน - การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการยืนยันตัวตนผ่านระบบเดียว (Single Authentication) - การเพิ่มประสิทธิภาพด้านระบบเครือข่ายของอุปกรณ์ - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในภาพรวม	90

8.1 การนำเสนอด้านคุณภาพ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอด้านคุณภาพ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน โดยเอกสารรายละเอียดข้อเสนอด้านคุณภาพทั้งหมด ต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF และจัดทำเป็นแฟ้มรูปเล่มเอกสารจำนวน 3 ชุด ในวันที่เข้าเสนอด้านคุณภาพ ให้กับคณะกรรมการก่อนการนำเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint หรือการนำเสนอในรูปแบบอื่น โดยกำหนดเวลาในการนำเสนอรายละเอียด 45 นาที และข้อซักถามจากกรรมการฯ 15 นาที รวมเป็น 1 ชั่วโมง

เกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ เพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกเพิ่มเติมจากข้อเสนอ คิดเป็น 100% (ร้อยละ 90 จากน้ำหนักคะแนนรวม) โดยกำหนดการพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ ประกอบด้วย

8.1.1 ระยะเวลาการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน

8.1.2 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการยืนยันตัวตนผ่านระบบเดียว (Single Authentication)

8.1.3 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านระบบเครือข่ายของอุปกรณ์

8.1.4 ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในภาพรวม

8.2 รายละเอียดของเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพ

8.2.1 ระยะเวลาการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน ตามข้อ 4.1-4.5 หน่วยนับเป็นปี ไม่รวมเศษของปี กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ 20 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอรายละเอียด โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- การรับประกัน 3 ปี	0
- การรับประกัน 4 ปี	10 คะแนน
- การรับประกัน 5 ปี ขึ้นไป	20 คะแนน

วิธีการประเมิน : เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบตาราง หรือข้อมูลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยจัดทำในรูปแบบ PDF File นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

วิธีการให้คะแนน : คณะกรรมการจะพิจารณา โดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา และการให้คะแนนคิดตามเกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน

8.2.2 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการยืนยันตัวตนผ่านระบบเดียว (Single Authentication) กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ 15 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอรายละเอียด โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	0
- มีการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการยืนยันตัวตนผ่านระบบเดียว (Single Authentication) ในรูปแบบเบ็ดเสร็จ หากต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมจากที่ยื่นข้อเสนอตามโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์มาให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพื่อให้การทำงานเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์	15 คะแนน

วิธีการประเมิน : เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบภาพ กราฟ หรือข้อมูลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยจัดทำในรูปแบบ PDF File นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

วิธีการให้คะแนน : คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาประกอบการตัดสินใจ และการให้คะแนนอยู่ในการประเมินของกรรมการคิดจากการนำเสนอและการตอบข้อซักถาม

8.2.3 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านระบบเครือข่ายของอุปกรณ์ กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ 45 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอรายละเอียด โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

1) อุปกรณ์ Switch สมรรถนะสูง (High Performance L3 Core Switch)

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ไม่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 25G หรือ 40G (SFP28) หรือดีกว่า	0
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 25G หรือ 40G (SFP28) หรือดีกว่า พร้อม Transceiver Module จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ 2 ช่อง	5 คะแนน

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- Switching Capacity น้อยกว่าหรือเท่ากับ 960 Gbps	0
- Switching Capacity มากกว่า 960 Gbps แต่ไม่เกิน 1.4 Tbps	3 คะแนน
- Switching Capacity มากกว่าหรือเท่ากับ 1.4 Tbps	5 คะแนน

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- Throughput หรือ Forwarding Rate น้อยกว่าหรือเท่ากับ 710 Mpps	0
- Throughput หรือ Forwarding Rate มากกว่า 710 Mpps แต่ไม่เกิน 900 Mpps	3 คะแนน
- Throughput หรือ Forwarding Rate มากกว่าหรือเท่ากับ 900 Mpps	5 คะแนน

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- มีหน่วยความจำหลัก (Memory) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 8 GB	0
- มีหน่วยความจำหลัก (Memory) มากกว่า 8 GB แต่ไม่เกินหรือเท่ากับ 16 GB	3 คะแนน
- มีหน่วยความจำหลัก (Memory) มากกว่า 16 GB	5 คะแนน

วิธีการประเมิน : เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบภาพ กราฟ หรือข้อมูลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยจัดทำในรูปแบบ PDF File นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

วิธีการให้คะแนน : คณะกรรมการจะพิจารณา โดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา และการให้คะแนนคิดตามเกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน

2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณสมรรถนะสูง (High Performance L3 Switch)

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ไม่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 25G หรือ 40G (SFP28) หรือดีกว่า	0
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 25G หรือ 40G (SFP28) หรือดีกว่า พร้อม Transceiver Module จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ 2 ช่อง	5 คะแนน

วิธีการประเมิน : เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบภาพ กราฟ หรือข้อมูลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยจัดทำในรูปแบบ PDF File นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

วิธีการให้คะแนน : คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาประกอบการตัดสินใจ และการให้คะแนนอยู่ในการประเมินของกรรมการคิดจากการนำเสนอและการตอบข้อซักถาม

3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ไม่มีอุปกรณ์ RAM หรือ DRAM เสนอมาด้วย	0 คะแนน
- มี RAM หรือ DRAM ขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 GB	3 คะแนน
- มี RAM หรือ DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB	5 คะแนน

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ไม่มีอุปกรณ์ Flash หรือ SSD เสนอมาด้วย	0 คะแนน
- มี Flash หรือ SSD ขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 8 GB	3 คะแนน
- มี Flash หรือ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	5 คะแนน

วิธีการประเมิน : เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบภาพ กราฟ หรือข้อมูลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยจัดทำในรูปแบบ PDF File นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

วิธีการให้คะแนน : คณะกรรมการจะพิจารณา โดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมานำเสนอ และการให้คะแนนคิดตามเกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน

4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ไม่สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายในรูปแบบต่างๆได้	0
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายหลายชุดในรูปแบบ Virtual Controller หรือ Wireless Controller หรือ Cloud Controller เพื่อบริหารจัดการอุปกรณ์ได้ในรูปแบบ Centralized Management	10 คะแนน

วิธีการประเมิน : เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบภาพ กราฟ หรือข้อมูลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยจัดทำในรูปแบบ PDF File นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

วิธีการให้คะแนน : คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมานำเสนอประกอบการตัดสินใจ และการให้คะแนนอยู่ในการประเมินของกรรมการคิดจากการนำเสนอและการตอบข้อซักถาม

8.2.4 ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในภาพรวม เช่น ระดับพลังงาน ผลิตรัศมีจากภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ฟังก์ชันของอุปกรณ์โดยรวมที่มีมากกว่าข้อเสนอและเป็นประโยชน์ต่อราชการ กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ 20 โดยกรรมการจะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ด้านระดับพลังงาน การให้คะแนนจะยึดผลิตรัศมีที่พลังงานรวมของ 5 ผลิตรัศมีต่ำที่สุด จะได้คะแนนสูงสุด และผลิตรัศมีที่มีการใช้พลังงานมากกว่าผลิตรัศมีที่ได้คะแนนสูงสุด จะได้คะแนนคิดเป็นร้อยละของปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ โดยปริมาณไฟฟ้าที่มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 10 จะถูกหัก 1 คะแนน หากว่าน้อยกว่าร้อยละ 10 จะได้คะแนนเท่ากัน	5 คะแนน
- ด้านผลิตรัศมีจากภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน การให้คะแนนจะคำนวณจากสูตร คือ 6 ลบด้วย จำนวนเครื่องหมายการค้าของผลิตรัศมี เท่ากับคะแนนที่ได้รับ	5 คะแนน

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
- ด้านฟังก์ชันของอุปกรณ์โดยรวมที่มีมากกว่าข้อเสนอและเป็นประโยชน์ต่อราชการการให้คะแนนจะคำนวณจาก 1) จำนวนฟังก์ชันของอุปกรณ์ที่มีมากกว่าข้อเสนอ และความเป็นประโยชน์ที่ทางราชการจะได้รับ โดยผู้ยื่นข้อเสนอให้แสดงจำนวนรายการและความเป็นประโยชน์ให้กับคณะกรรมการพิจารณา พร้อมตอบข้อซักถามคณะกรรมการจะใช้เกณฑ์ข้างต้นในการพิจารณาให้คะแนนตามความเหมาะสม เรียงลำดับจากจำนวนฟังก์ชันมากที่สุดได้คะแนนเต็มและลดลงมา	10 คะแนน

วิธีการประเมิน : เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา ซึ่งจัดทำในรูปแบบภาพ กราฟ หรือข้อมูลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยจัดทำในรูปแบบ PDF File นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

วิธีการให้คะแนน : คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาประกอบการตัดสินใจ และการให้คะแนนอยู่ในการประเมินของกรรมการคิดจากการนำเสนอและการตอบข้อซักถาม

9. การรักษาความลับของข้อมูล

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรักษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการหรือข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินไว้เป็นความลับตลอดไป และจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้ผู้อื่นทราบ โดยปราศจากความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรของเจ้าของข้อมูล ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และจะดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ข้อมูลถูกเปิดเผยและใช้ความระมัดระวังอย่างยิ่ง เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน หากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำการหรืองดเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการหรือข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน อันก่อให้เกิดความเสียหายจะต้องรับผิดชอบต่อกรมพัฒนาที่ดิน แล้วถือว่าข้อพิจารณาของกรมพัฒนาที่ดินถือเป็นการสิ้นสุด จะร้องขอต่อไปไม่ได้

10. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. ค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสอง-ศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. งบประมาณโครงการ

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 11,299,500 บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

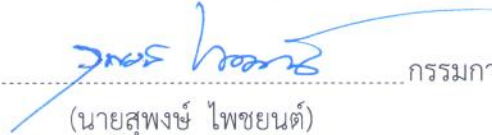
13. สถานที่ส่งมอบงาน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน โทร. 0 2579 1181

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายอรรถยะ พินจงสกุลดิษฐ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุพงษ์ ไพชนยนต์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายฉัตรชัย เจริญสรรพสุข)