



ประกาศกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
พร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียม
เอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ลงวันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dcce.go.th, e-mail : dccecenter@dcce.mail.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อพร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่

ธันวาคม ๒๕๖๘

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อพร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ จำนวน ๑ โครงการ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคาร

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

และสิ่งแวดล้อม

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน่วยงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ

กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(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) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๖.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการขายหรือติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๒ ผลงาน ในระยะเวลา ๕ ปีและมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนและต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

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

(๕) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) หนังสือรับรองผลงาน

(๖) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้

ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อพร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคัดฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะ

พิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบ ความถูกต้องในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้และส่งหลักฐานการชำระเงินกับ ธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอ ราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและ เวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอหลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรม จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือก ผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่ รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ใน ประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการ ได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณา ผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้

เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรณียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบ รายงานเบื้องต้นจำนวน ๖ ฉบับ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบ รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๑ จำนวน ๖ ฉบับ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบ รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๒ จำนวน ๖ ฉบับ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบปรับปรุง พื้นที่ให้เรียบร้อย จัดฝึกอบรม และส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๖ ฉบับ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
สำหรับการซื้อพร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๑. หลักการและเหตุผล/ความจำเป็น

ในยุคปัจจุบัน การดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐจำเป็นต้องพึ่งพาเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่เชื่อมโยงข้อมูล บุคลากร ระบบงาน และบริการต่าง ๆ เข้าไว้ด้วยกัน ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพช่วยให้การติดต่อสื่อสาร การแลกเปลี่ยนข้อมูล และการประสานงานภายในและระหว่างหน่วยงานเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว ดังนั้นการพัฒนาาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีความพร้อมใช้ ทันสมัย และปลอดภัย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐในยุคดิจิทัล

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (สส.) ได้ให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ จนถึงปัจจุบัน ส่งผลให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสายสัญญาณต่างๆ เริ่มเสื่อมสภาพลง และอุปกรณ์ไม่มีการปรับปรุงความสามารถต่าง ๆ จากผู้ผลิต เนื่องจากได้สิ้นสุดการผลิตหรือการจำหน่ายไปแล้ว ประกอบกับในปัจจุบันความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่มีเพิ่มมากขึ้นจากเดิม เนื่องจาก สส. มีการปรับเปลี่ยนภารกิจหน้าที่และมีการปรับปรุงโครงสร้างของเจ้าหน้าที่ใหม่ ทำให้ปริมาณข้อมูลสูงสุดที่ส่งผ่านระบบเครือข่ายในช่วงเวลาหนึ่ง (Bandwidth) และความเร็วในการส่ง (Speed) ไม่เพียงพอ รวมทั้งยังขาดการบริหารจัดการระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สส. ให้มีความทันสมัยและเพียงพอต่อการใช้งาน จึงเห็นควรจัดทำโครงการซื้อพร้อมปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทดแทนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ตามระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเดิม พร้อมทั้งปรับปรุงและติดตั้งระบบสายสัญญาณ และระบบไฟฟ้า ให้มีความเพียงพอ พร้อมใช้งาน และมีระบบจัดการที่มีประสิทธิภาพ

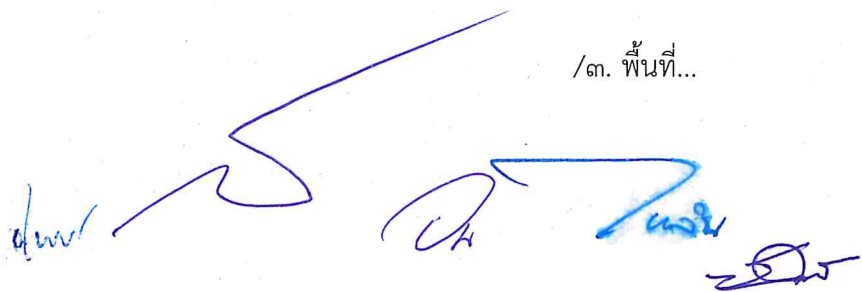
๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้สามารถรับส่งข้อมูลได้เพียงพอ เหมาะสม และรองรับจำนวนผู้ใช้งานในปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีความเร็วในการรับส่งข้อมูล การประมวลผลและเข้าถึงข้อมูล เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อให้การจัดการ ดูแล ควบคุม และการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

/๓. พื้นที่...



๓. พื้นที่ดำเนินงาน

อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการขายหรือติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้แก่ หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๒ ผลงาน ในระยะเวลา ๕ ปีและมีมูลค่า โครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนและต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือ รับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ

/ร่วมค้า...

ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

/รับรอง...

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๔.๑๓ ข้อย่อย ๑ - ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

/พระราชบัญญัติ...

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ข้าราชการต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๕. รายการและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานอย่างละเอียดตลอดทั้งโครงการ ประกอบด้วย

๕.๑.๑ แผนการดำเนินงานโครงการในภาพรวม

๕.๑.๒ แผนการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบแผนผังระบบเครือข่ายสัญญาณคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แต่ละชั้น

๕.๑.๓ ออกแบบวงจรไฟฟ้าที่จะติดตั้งเต้ารับสำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล และทำการ Load balance พิกัดกระแสของแต่ละพื้นที่ในแต่ละชั้น

๕.๑.๓ แผนการติดตั้งและทดสอบระบบ

๕.๑.๔ แผนการรื้อถอน

๕.๑.๕ แผนการเข้าทำงานในพื้นที่อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๕.๑.๖ แผนการจัดฝึกอบรม

๕.๒ จัดหารายการครุภัณฑ์ ดังนี้

๕.๒.๑ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย ขนาดความสูง ๑๕ U จำนวน ๑๐ เครื่อง
ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๑.๑ เป็นตู้ Rack ปิด แบบ Modular Knock-Down ชนิดตั้งพื้น ขนาด ๑๕U โดยมีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และมีความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๕.๒.๑.๒ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ขนาดหน้ากว้าง ๑๙ นิ้ว ได้ และรองรับน้ำหนักอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัม

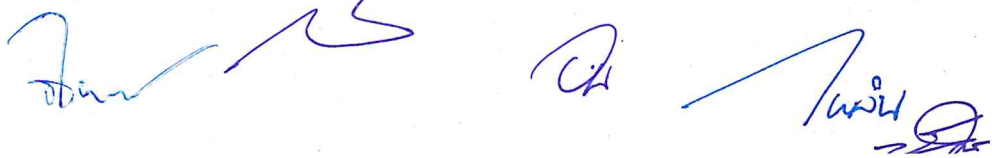
๕.๒.๑.๓ ตัวตู้ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า (Electro-Galvanized Steel หรือ EG Steel) หรือดีกว่า

๕.๒.๑.๔ มีช่องเสียไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง รองรับกระแสไฟฟ้า ๑๖ แอมป์

๕.๒.๑.๕ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๕.๒.๑.๖ ประตูด้านหน้าเป็นกระจกนิรภัย (Tempered Glass) พร้อมกุญแจ

/๕.๒.๑.๗...



๕.๒.๑.๗ ประตูด้านหลังผลิตจากเหล็กที่เป็นเนื้อเดียวกันทั้งบาน (Solid Iron)

๕.๒.๒ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย ขนาดความสูง ๑๒ U จำนวน ๓ เครื่อง
ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๒.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ชนิดแขวนผนัง ขนาด ๑๒U โดยมีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และมีความลึกไม่น้อย ๖๐ เซนติเมตร

๕.๒.๒.๒ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ขนาดหน้ากว้าง ๑๙ นิ้ว ได้ และรองรับน้ำหนักอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๖๕ กิโลกรัม

๕.๒.๒.๓ ตัวตู้ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า (Electro-Galvanized Steel หรือ EG Steel) หรือดีกว่า

๕.๒.๒.๔ สามารถเปิดประตูด้านข้างได้ทั้ง ๒ ฝั่ง

๕.๒.๒.๕ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง รองรับกระแสไฟฟ้า ๑๖ แอมป์

๕.๒.๒.๖ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๕.๒.๒.๗ ประตูด้านหน้าเป็นกระจกนิรภัย (Tempered Glass) พร้อมกุญแจ

๕.๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Core Switch จำนวน ๒ เครื่อง

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

๕.๒.๓.๒ อุปกรณ์มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๔.๘ Tbps และ Forwarding Rate (หรือ Throughput) ไม่น้อยกว่า ๒.๕ Bpps

๕.๒.๓.๓ อุปกรณ์มี Memory หรือ DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือดีกว่า

๕.๒.๓.๔ มีขนาดของ SSD Drive หรือ Flash Memory ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕.๒.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย ๑/๑๐/๒๕Gigabit Ethernet port ชนิด SFP+/SFP๒๘ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง พร้อมทั้งนำเสนอ Transceiver Module ชนิด ๑๐G LC LR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๙ หน่วย ชนิด ๑๐G LC SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วย

๕.๒.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๔๐/๑๐๐Gigabit Ethernet port ชนิด QSFP+/QSFP๒๘ ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง พร้อมทั้งนำเสนอ Transceiver Module ชนิด ๑๐๐G QSFP๒๘ MPO SR๔ ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๕.๒.๓.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๒.๓.๘ มีระบบจ่ายไฟสำรองแบบ hot swappable AC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๕.๒.๓.๙ สนับสนุนจำนวน VLAN ได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLANs และสามารถ
ทำ Private VLAN ได้

๕.๒.๓.๑๐ รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ entries

๕.๒.๓.๑๑ รองรับการทำ IGMP snooping

/๕.๒.๓.๑๒...

๕.๒.๓.๑๒ สามารถทำ Link Aggregation หรือ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้

๕.๒.๓.๑๓ สนับสนุนการทำ StackWise Virtual Link (SVL) หรือ Virtual Switching Extension (VSX) หรือ VCS Fabric ได้

๕.๒.๓.๑๔ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPFv๒, OSPFv๓, BGP-๔ หรือ MP-BGP หรือ BGP๔+, Policy-Based Routing (หรือ PBR) ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๓.๑๕ มี Dual Flash หรือ Dual SSD เพื่อใช้สำหรับ Backup ไฟล์ Operating System

๕.๒.๓.๑๖ สามารถทำงาน VLAN Translation, VxLAN และ EVPN ได้

๕.๒.๓.๑๗ สามารถทำ Time Series Database (TSDB) สำหรับจัดเก็บค่า Configuration และข้อมูลสถานะการทำงาน เพื่อความรวดเร็วในการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่าย หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกหรือระบบเพิ่มเติม โดยอุปกรณ์ภายนอกหรือระบบเพิ่มเติมที่เสนอ ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- (๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- (๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- (๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๕) มีลิขสิทธิ์ฐานข้อมูล Time Series
- (๖) มี retention period อย่างน้อย ๑ ปี
- (๗) มี Data-in ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ MB

๕.๒.๓.๑๘ สามารถทำงานแบบ REST APIs และ Python scripting ได้

๕.๒.๓.๑๙ สามารถทำ DCB Exchange Protocol (DCBX) และ Enhanced Transmission Service (ETS) ได้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม โดยอุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติมที่เสนอ ต้องมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอ

๕.๒.๓.๒๐ สนับสนุนการทำ iSCSI, Lossless iSCSI, RDMA over Converged Ethernet version๒ และ NVMeOF ได้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม โดยอุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติมที่เสนอต้องมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอ

/๕.๒.๓.๒๑...



๕.๒.๓.๒๑ สามารถทำ DHCP Server และ DHCP Relay ได้

๕.๒.๓.๒๒ สามารถทำ Multicast Service Delivery Protocol (MSDP), MSDP Mesh Groups, PIM-Dense Mode, PIM Sparse Mode (PIM-SM)

๕.๒.๓.๒๓ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ Web UI ได้

๕.๒.๓.๒๔ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๓.๒๕ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๕.๒.๓.๒๖ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือเทียบเท่า

๕.๒.๓.๒๗ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าอยู่ในกลุ่ม Leader บน Gartner Magic Quadrant ด้าน Wired and Wireless LAN Infrastructure ประจำปี ๒๐๒๔

๕.๒.๓.๒๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๕.๒.๓.๒๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทางเทคนิค ความสามารถในการติดตั้ง และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การติดตั้งใช้งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรง โดยให้ยื่นขอราคา

๕.๒.๓.๓๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรงของอุปกรณ์ที่เสนอ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) โดยให้ยื่นขอราคา

๕.๒.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch แบบการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๔๘ ports จำนวน ๒๒ เครื่อง

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

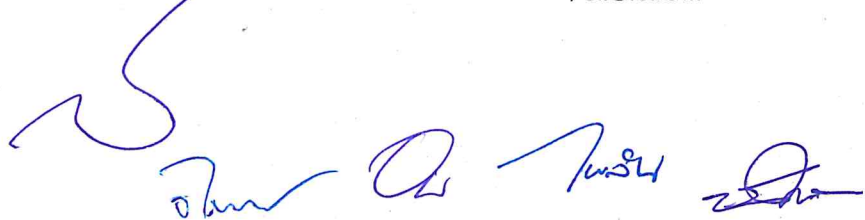
๕.๒.๔.๒ อุปกรณ์มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๗๖ Gbps และ Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ Mpps

๕.๒.๔.๓ อุปกรณ์มี Memory หรือ DRAM ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘ GB หรือดีกว่า

๕.๒.๔.๔ มีขนาดของ SSD Drive หรือ eMMC หรือ Flash Memory ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕.๒.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑ Gigabit Ethernet port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BaseT หรือ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๔๘ ports และสามารถจ่ายไฟผ่านสายด้วย Power Over Ethernet (PoE) ได้ ๔๘ ports ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๓af/at

/๕.๒.๔.๖...



๕.๒.๔.๖ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐Gigabit Ethernet SFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมทั้งนำเสนอ Transceiver Module ชนิด ๑๐G SFP+ LC SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ชนิด ๑๐G SFP+ LC LR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๕.๒.๔.๗ สนับสนุนจำนวน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLANs (VLAN IDs) และสามารถทำ Private VLAN ได้

๕.๒.๔.๘ รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ entries

๕.๒.๔.๙ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๔.๑๐ รองรับการทำ IGMP snooping

๕.๒.๔.๑๑ สามารถทำ Link Aggregation หรือ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้

๕.๒.๔.๑๒ สามารถทำ StackWise Virtual Link (SVL) หรือ Virtual Switching Framework (VSF) หรือ VCS Fabric ได้

๕.๒.๔.๑๓ สามารถทำงาน VxLAN ได้

๕.๒.๔.๑๔ สามารถทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า ๘ อุปกรณ์ หรือมีโครงสร้างเป็น Modular Chassis

๕.๒.๔.๑๕ สามารถทำ Virtual Output Queuing (VOQ) ได้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม โดยอุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติมที่เสนอต้องมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอ

๕.๒.๔.๑๖ สามารถทำ Time Series Database (TSDB) สำหรับจัดเก็บค่า Configuration และข้อมูลสถานะการทำงาน เพื่อความรวดเร็วในการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่าย หรือเสนอระบบภายนอกเพิ่มเติม โดยอุปกรณ์ภายนอกหรือระบบเพิ่มเติมที่เสนอ ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

(๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

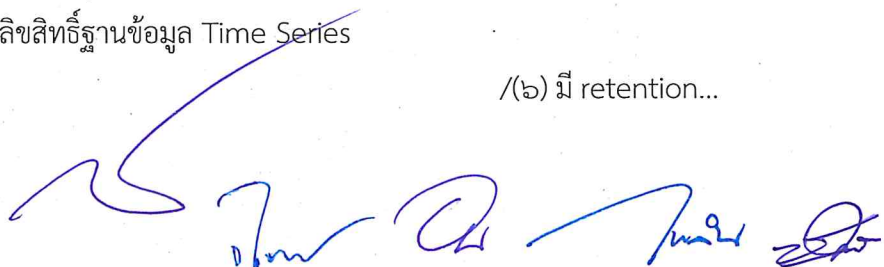
(๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

(๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

(๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(๕) มีลิขสิทธิ์ฐานข้อมูล Time Series

/(๖) มี retention...



(๖) มี retention period อย่างน้อย ๑ ปี

(๗) มี Data-in ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ MB

๕.๒.๔.๑๗ สามารถทำ PIM Sparse Mode (SM), PIM Dense Mode (DM) ได้

๕.๒.๔.๑๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๒.๔.๑๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๕.๒.๔.๒๐ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๔.๒๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๕.๒.๔.๒๒ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือเทียบเท่า

๕.๒.๔.๒๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าอยู่ในกลุ่ม Leader บน

Gartner Magic Quadrant ด้าน Wired and Wireless LAN Infrastructure ประจำปี ๒๐๒๔

๕.๒.๔.๒๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขา
ประจำประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๕.๒.๔.๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทาง
เทคนิค ความสามารถในการติดตั้ง และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การติดตั้งใช้งาน
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรง โดยให้ยื่นขณะ
เข้าเสนอราคา

๕.๒.๔.๒๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัท
ประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรงของอุปกรณ์ที่เสนอ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่
ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch แบบการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๒๔
ports จำนวน ๕ เครื่อง

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

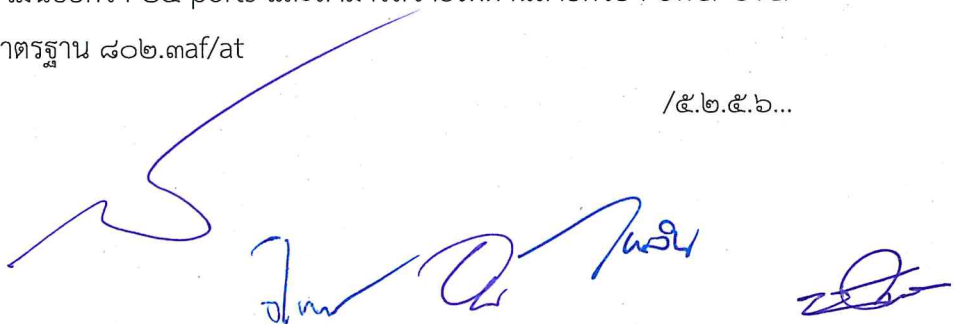
๕.๒.๕.๒ อุปกรณ์มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps และ
Forwarding Rate (หรือ Throughput) ไม่น้อยกว่า ๙๕ Mpps

๕.๒.๕.๓ อุปกรณ์มี Memory หรือ DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า

๕.๒.๕.๔ มีขนาดของ SSD Drive หรือ eMMC หรือ Flash Memory ที่มีขนาด
ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕.๒.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑ Gigabit Ethernet port แบบ
๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BaseT หรือ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒๔ ports และสามารถจ่ายไฟผ่านสายด้วย Power Over
Ethernet (PoE) ได้ ๒๔ ports ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๓af/at

/๕.๒.๕.๖...



๕.๒.๕.๖ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet SFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมทั้งนำเสนอ Transceiver Module ชนิด ๑๐G SFP+ LC SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ชนิด ๑๐G SFP+ LC LR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๕.๒.๕.๗ สนับสนุนจำนวน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLANs (VLAN IDs) และสามารถทำ Private VLAN ได้

๕.๒.๕.๘ รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ entries

๕.๒.๕.๙ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดีน้อย

๕.๒.๕.๑๐ รองรับการทำ IGMP snooping

๕.๒.๕.๑๑ สามารถทำ Link Aggregation หรือ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้

๕.๒.๕.๑๒ สามารถทำ StackWise Virtual Link (SVL) หรือ Virtual Switching Framework (VSF) หรือ VCS Fabric ได้

๕.๒.๕.๑๓ สามารถทำงาน VxLAN ได้

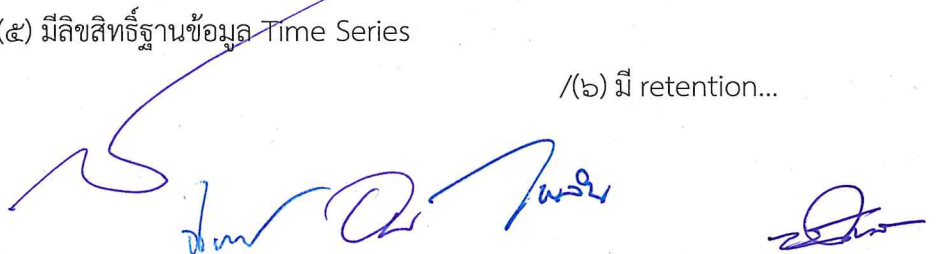
๕.๒.๕.๑๔ สามารถทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า ๘ อุปกรณ์ หรือมีโครงสร้างเป็น Modular Chassis

๕.๒.๕.๑๕ สามารถทำ Virtual Output Queuing (VOQ) ได้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม โดยอุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติมที่เสนอต้องมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอ

๕.๒.๕.๑๖ สามารถทำ Time Series Database (TSDB) สำหรับจัดเก็บค่า Configuration และข้อมูลสถานะการทำงาน เพื่อความรวดเร็วในการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่าย หรือเสนอระบบภายนอกเพิ่มเติม โดยอุปกรณ์ภายนอกหรือระบบเพิ่มเติมที่เสนอ ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- (๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- (๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- (๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๕) มีลิขสิทธิ์ฐานข้อมูล Time Series

/ (๖) มี retention...



(๖) มี retention period อย่างน้อย ๑ ปี

(๗) มี Data-in ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ MB

๕.๒.๕.๑๗ สามารถทำ PIM Sparse Mode (SM), PIM Dense Mode (DM) ได้

๕.๒.๕.๑๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๒.๕.๑๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๕.๒.๕.๒๐ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย

๕.๒.๕.๒๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๕.๒.๕.๒๒ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือเทียบเท่า

๕.๒.๕.๒๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าอยู่ในกลุ่ม Leader บน

Gartner Magic Quadrant ด้าน Wired and Wireless LAN Infrastructure ประจำปี ๒๐๒๔

๕.๒.๕.๒๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขา
ประจำประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๕.๒.๕.๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองในการสนับสนุนช่วยเหลือทาง
เทคนิค ความสามารถในการติดตั้ง และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การติดตั้งใช้งาน
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรง โดยให้ยื่นขณะ
เข้าเสนอราคา

๕.๒.๕.๒๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัท
ประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรงของอุปกรณ์ที่เสนอ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่
ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒.๖ เครื่องสำรองไฟขนาด ๒kVA จำนวน ๓ เครื่อง

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๖.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True Online Double Conversion

๕.๒.๖.๒ มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒kVA (๑,๒๐๐ Watts)

๕.๒.๖.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VCA) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%

๕.๒.๖.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VCA) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๑๐%

๕.๒.๖.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕.๒.๖.๖ มี Wave Form แบบ Pure Sine Wave

๕.๒.๖.๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า

๕.๒.๖.๘ ต้องได้รับการรับรอง หรือ ผ่านการทดสอบจากสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๕.๒.๖.๙ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕
และ ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕ ที่ครอบคลุมการออกแบบ (Design) และการผลิต (Manufacture) พร้อมเอกสาร

/รับรอง...



รับรองแสดง

๕.๒.๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๕.๒.๖.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทางเทคนิค ความสามารถในการติดตั้ง และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การติดตั้งใช้งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒.๖.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรงของอุปกรณ์ที่เสนอ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒.๗ เครื่องสำรองไฟขนาด ๓kVA จำนวน ๑๑ เครื่อง

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๗.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ True Online Double Conversion

๕.๒.๗.๒ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)

๕.๒.๗.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%

๕.๒.๗.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VCA) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๕%

๕.๒.๗.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕.๒.๗.๖ มี Wave Form แบบ Pure Sine Wave

๕.๒.๗.๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า

๕.๒.๗.๘ ต้องได้รับการรับรอง หรือ ผ่านการทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

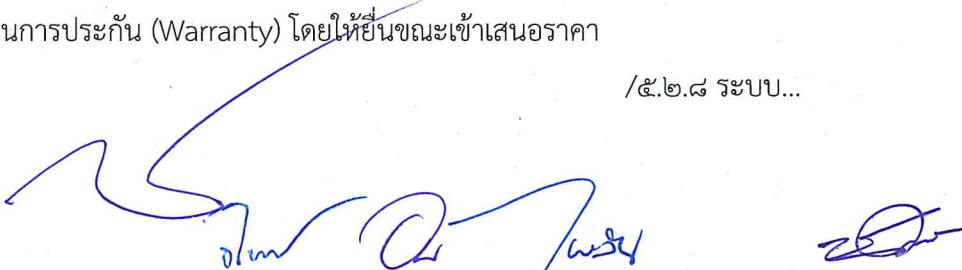
๕.๒.๗.๙ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕ ที่ครอบคลุมการออกแบบ (Design) และการผลิต (Manufacture) พร้อมเอกสารรับรองแสดง

๕.๒.๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๕.๒.๗.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทางเทคนิค ความสามารถในการติดตั้ง และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การติดตั้งใช้งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒.๗.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรงของอุปกรณ์ที่เสนอ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

/๕.๒.๘ ระบบ...



๕.๒.๘ ระบบบริหารจัดการเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย โดยมีความสามารถด้าน Performance Management จำนวน ๑ ระบบ

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๘.๑ มี license สามารถบริหารจัดการหรือเฝ้าระวังอุปกรณ์ (Device Monitoring) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ อุปกรณ์ และจำนวน Interface (Interface Monitoring) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ interface

๕.๒.๘.๒ สามารถตรวจสอบสถานภาพและประสิทธิภาพอุปกรณ์ (Device Health and Performance Monitor) โดยใช้โปรโตคอลมาตรฐาน เช่น SNMP ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๘.๓ สามารถตรวจสอบสถานภาพของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, Server, ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๘.๔ สามารถเพิ่มอุปกรณ์ (Device Discovery) ลงไปในระบบได้หลายรูปแบบวิธี เช่น Manual Add Device หรือการระบุ IP address, Subnet, Range IP และแบบ Automate Network Device Discovery ได้

๕.๒.๘.๕ สามารถตรวจสอบสถานภาพ ของ Docker Container ต่างๆ ได้ .

๕.๒.๘.๖ สามารถเก็บค่าหรือตรวจสอบ ประสิทธิภาพของโครงข่าย (Network Performance) ในแบบ Near real-time หรือ real-time สำหรับข้อมูลดังต่อไปนี้

(๑) ระบบสามารถตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมด เช่น Uptime และ Downtime (หรือ Response times) ได้

(๒) ระบบสามารถ Drill down หรือเฝ้าดูประสิทธิภาพ (Performance Monitoring) ของแต่ละอุปกรณ์และมีหน้าแสดงข้อมูล Performance ได้ดังนี้

(๒.๑) CPU Utilization

(๒.๒) Memory Utilization

(๒.๓) Disk Utilization (กรณี Monitor Server)

(๒.๔) Packet loss

๕.๒.๘.๗ ระบบสามารถตรวจสอบสถานภาพของ Interface ของอุปกรณ์ (Interface Monitoring) อย่างน้อยดังนี้

(๑) แสดงหรือเฝ้าดูจำนวน Interface ทั้งหมดและตรวจสอบสถานะ (Availability status) ของ interface Up หรือ Down ที่มีในระบบได้

(๒) แสดง Information ของ Interface เช่น Interface Name หรือ Parent Name, Interface Speed, Input/Output Traffic ได้

(๓) ระบบสามารถ Drill down หรือเฝ้าดู Performance ของแต่ละ /interface...



interface ได้อย่างน้อยดังนี้

(๓.๑) Traffic หรือ Interface Utilization

(๓.๒) Traffic Error หรือ Error Rate

(๔) สามารถแสดงแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในโครงข่าย (Network Topology) ได้ดังต่อไปนี้

(๔.๑) สามารถสร้าง Network Topology จากข้อมูล Network connection แบบ Auto หรือ Manual ได้

(๔.๒) สามารถเพิ่มหรือปรับแต่ง Icon หรือ Symbol หรือ สัญลักษณ์ ของ Network Device, Server หรือ อุปกรณ์ ที่ต้องการที่อยู่ในระบบเครือข่ายได้

(๔.๓) สามารถแสดงสถานะของอุปกรณ์ (Device status) ได้

๕.๒.๘.๘ มีความสามารถด้าน Fault Management อย่างน้อยดังนี้

(๑) สามารถรับ alarm ที่อุปกรณ์ส่งมาผ่านทางโปรโตคอล Syslog และ SNMP Trap โดยสามารถสร้าง rule เพื่อ monitor เนื้อหา หรือ ข้อความที่ต้องการ หรือ กำหนดเงื่อนไขการแจ้งเตือน และทำการแจ้งเตือนผ่าน Email ไปยังผู้รับได้

(๒) มีหน้าแสดง alarm ที่อุปกรณ์ส่งมาแบบ Real-Time

๕.๒.๘.๙ สามารถบริหารจัดการ Alarm ด้วยวิธีการต่าง ๆ เพื่อการจัดการเหตุ

อุปกรณ์เครือข่ายเสีย

๕.๒.๘.๑๐ สามารถแสดงแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในโครงข่าย (Service Topology) โดยแสดงสถานะภาพของอุปกรณ์ สถานภาพของ link ที่เกิดกับอุปกรณ์ได้

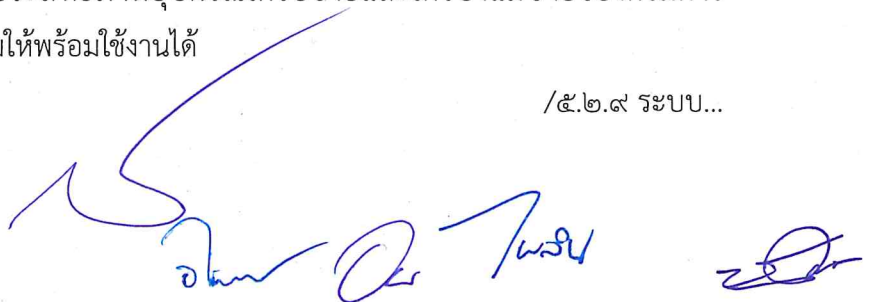
๕.๒.๘.๑๑ สามารถกำหนดเงื่อนไขการแจ้งเตือน (Alert Rule) เพื่อแจ้งเตือนทาง Email หรือช่องทางอื่น ๆ ในการแจ้งเตือนกรณีต่าง ๆ

๕.๒.๘.๑๒ มีความสามารถด้านการจัดการทรัพยากรในระบบเครือข่าย (Network Resource Inventory Management)

๕.๒.๘.๑๓ ระบบสามารถรองรับการจัดการ Allocation VLAN หรือ VLAN Discovery ได้

๕.๒.๘.๑๔ ต้องดำเนินการติดตั้งระบบบริหารจัดการเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พร้อมปรับแต่งค่า เพื่อให้สามารถตรวจสอบสถานะภาพและประสิทธิภาพอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องแม่ข่ายของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมให้พร้อมใช้งานได้

/๕.๒.๙ ระบบ...



๕.๒.๙ ระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๙.๑ สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว (Unshielded Twisted Pair: UTP)

มีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นสาย Category ๖ หรือสูงกว่า
- (๒) สายสัญญาณ UTP เป็นสายทองแดงตีเกลียว ๔ คู่ ชนิด Unshielded Twisted Pair รองรับความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- (๓) มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามมาตรฐานของ ANSI/TIA หรือ ISO/IEC

๕.๒.๙.๒ ตัวรับ (Modular Outlet) พร้อม Faceplate ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) แผงปิดหน้า (Faceplate) มีจำนวนช่องใช้งานจำนวน ๑ หรือ ๒ ช่อง พิจารณาตามจำนวนผู้ใช้งานในแต่ละจุดติดตั้ง
- (๒) ต้องเป็น connector RJ๔๕ ๘ Pins ตามมาตรฐาน EIA/TIA Category ๖ บน T๕๖๘A และ T๕๖๘B
- (๓) มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามมาตรฐานของ ANSI/TIA หรือ ISO/IEC

๕.๒.๙.๓ สายเชื่อมต่อทองแดงตีเกลียว (Patch Cord) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) เป็นสาย Patch Cord ชนิด UTP Category ๖ หรือดีกว่า โดยต้องสอดคล้องกันกับอุปกรณ์ตัวอื่น
- (๒) หัวสายเป็นแบบ RJ๔๕ ทั้งสองปลาย และบริเวณหัวสายแบบ RJ๔๕ จะต้องมี Boot คลุม
- (๓) มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามมาตรฐานของ ANSI/TIA หรือ ISO/IEC

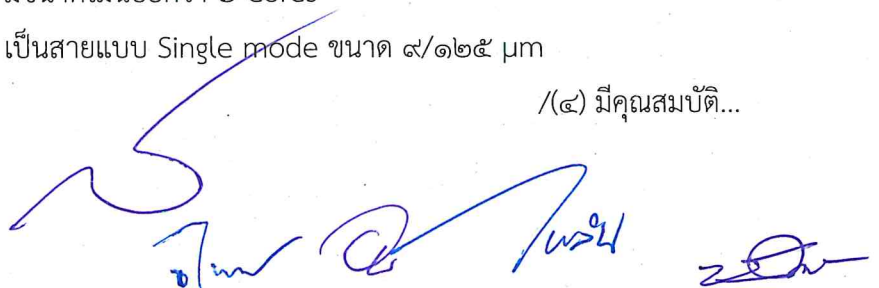
๕.๒.๙.๔ แผงกระจายสายสัญญาณ (Patch Panel) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) เป็นแผงกระจายสายที่มีจำนวน ๒๔ Port ขนาด ๑U เพื่อความสะดวกในการปรับปรุง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์
- (๒) สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ RACK ขนาด ๑๙ นิ้ว มาตรฐานได้
- (๓) มีฝาปิดบริเวณด้านหลังเพิ่มความแข็งแรงของจุดต่อและป้องกันฝุ่น
- (๔) แผงพักสายสัญญาณ UTP ต้องมีจำนวนที่สอดคล้อง และเหมาะสมกับจำนวนสายสัญญาณ UTP

๕.๒.๙.๕ สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร (Indoor/Outdoor Optical Fiber Cable)
- (๒) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖ Cores
- (๓) เป็นสายแบบ Single mode ขนาด ๙/๑๒๕ μm

/(๔) มีคุณสมบัติ...



(๔) มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามมาตรฐานของ ANSI/TIA หรือ ISO/IEC ๕.๒.๙.๖ สายต่อพ่วง Fiber Optic (FO Patch Cord) มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) เป็นสายต่อพ่วงชนิด Duplex LC หรือ SC ประเภท single mode หรือ multimode
- (๒) จัดเตรียมสายให้มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ทั้งบริเวณแผงกระจายสายใยแก้วนำแสง และบริเวณจุดใช้งาน

๕.๒.๙.๗ สาย Pigtail มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นแบบ Simplex LC หรือ SC ประเภท single mode หรือ multimode
- (๒) สามารถใช้กับอุปกรณ์ที่เสนอได้

๕.๒.๙.๘ แผงกระจายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (FO Patch Panel) มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) เป็นแผงกระจายสายชนิด Snap in Modular type สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ Rack ๑๙" ได้ มีขนาดความสูง ๑ U หรือดีกว่า
- (๒) ทำจากโลหะ ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและสัตว์ และมีลักษณะเป็นลิ้นชักเพื่อสะดวกกับการตรวจสอบการใช้งานและบำรุงรักษา
- (๓) สามารถรองรับชนิดของหัวต่อได้ทั้งแบบ SC และ LC ภายในแผงกระจายสายเดียวกัน

๕.๒.๑๐ ระบบสายไฟและอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๑๐.๑ การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้า และต้องได้รับการเห็นชอบจากกรมก่อนดำเนินการ

๕.๒.๑๐.๒ เตารับไฟฟ้า ที่ติดตั้งแต่ละจุดจะต้องมีจำนวนเตารับไม่น้อยกว่า ๑ เตารับ เตารับเป็นชนิด ๒ ขั้ว ๓ สาย (GND) ๒๕๐VAC ๑๖A กล่องเตารับเป็นกล่องลอยพลาสติก ๒ x ๔"

๕.๒.๑๐.๓ การเดินสายไฟฟ้าภายในสำนักงาน ต้องเดินสายในท่อร้อยสายหรือรางเดินสายให้เรียบร้อย

๕.๒.๑๑ ขอบเขตงานติดตั้งและร้อยถอน

๕.๒.๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการข้อ ๕.๒.๑ - ข้อ ๕.๒.๘

๕.๒.๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเดินสายสัญญาณเครือข่าย LAN จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๖๓ จุด พร้อมระบบสายไฟฟ้าในแต่ละชั้น มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด ประกอบด้วย

/ (๑.๑) สายสัญญาณ...



(๑.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จุด

(๑.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด

(๑.๓) เต้ารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดินประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จุด

(๒) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๗ จุด ประกอบด้วย

(๒.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๗ จุด

(๒.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด

(๒.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด

(๒.๔) เต้ารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดินประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๗ จุด

(๓) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๙ จุด ประกอบด้วย

(๓.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ จุด

(๓.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด

(๓.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๑ จุด

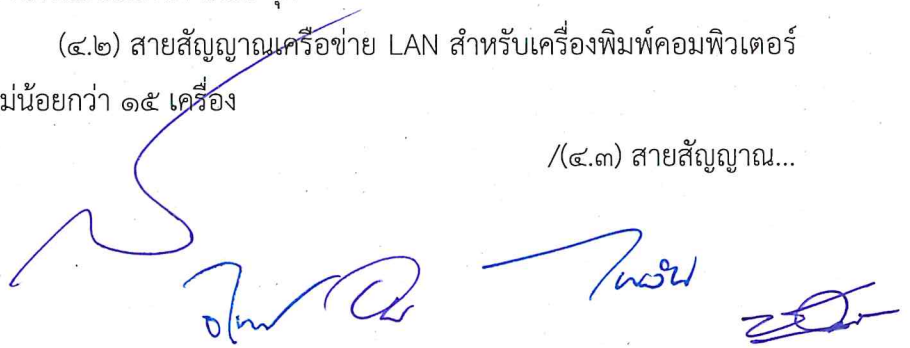
(๓.๔) เต้ารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดินประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ จุด

(๔) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓๓ จุด ประกอบด้วย

(๔.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๗ จุด

(๔.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ เครื่อง

/(๔.๓) สายสัญญาณ...



(๔.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๑ จุด

(๔.๔) เต้ารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดิน ประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๔ จุด

(๕) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔๑ จุด ประกอบด้วย

(๕.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๑๐ จุด

(๕.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ เครื่อง

(๕.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ จุด

(๕.๔) เต้ารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดิน ประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๗ จุด

(๖) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๔ จุด ประกอบด้วย

(๖.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๒ จุด

(๖.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง

(๖.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด

(๖.๔) เต้ารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดิน ประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๐ จุด

(๗) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๗ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ จุด ประกอบด้วย

(๗.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔๗ จุด

(๗.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ เครื่อง

(๗.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๖ จุด

/(๗.๔) เต้ารับ...



(๗.๔) เตารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดิน
ประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓๗ จุด

(๘) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๘
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๕ จุด ประกอบด้วย

(๘.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๕ จุด

(๘.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด

(๘.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจาย
สัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ จุด

(๘.๔) เตารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดิน
ประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๒ จุด

(๙) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย LAN พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณชั้น ๑๐
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๖ จุด ประกอบด้วย

(๙.๑) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๑ จุด

(๙.๒) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

(๙.๓) สายสัญญาณเครือข่าย LAN สำหรับอุปกรณ์กระจาย
สัญญาณ Wi-fi จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด

(๙.๔) เตารับไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า และสายดิน
ประจำโต๊ะเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๑ จุด

๕.๒.๑๒ การฝึกอบรม

จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และระบบ ตามรายละเอียดข้อ ๕.๒.๑ -
๕.๒.๘ ณ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วม
ฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

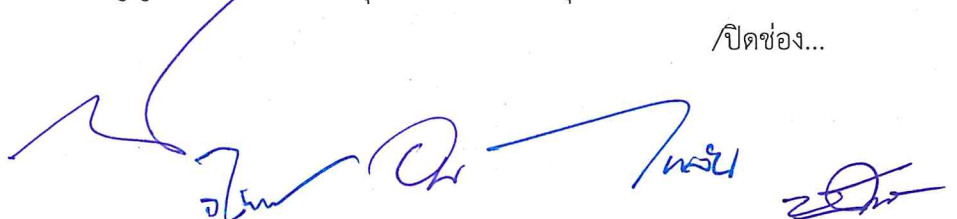
๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๖.๑ ต้องติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next
Generation Firewall) เพื่อกำหนดเส้นทางการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ สส.

๖.๒ ต้องติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-fi (Access
Point) เพื่อกำหนดเส้นทางการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ สส.

๖.๓ ต้องทำการรื้อถอนระบบสายสัญญาณเดิมและปรับปรุงพื้นที่ โดยใช้วัสดุโลหะที่มีความแข็งแรง

/ปิดช่อง...



ปิดช่องระบบสายสัญญาณเดิม ให้เรียบร้อยและมีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

๖.๔ คุณสมบัติตามขอบเขตของการดำเนินงานให้ถือเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอสินค้าที่มีคุณลักษณะดีกว่า หรือคุณสมบัติสูงกว่าได้ โดยผลการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ถือเป็นที่สุด

๖.๕ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีรายละเอียดและข้อกำหนดอย่างน้อย ดังนี้

๖.๕.๑ ต้องแสดงรายการอุปกรณ์ที่เสนออย่างละเอียด โดยระบุชื่อ รุ่น และจำนวนชิ้น และพื้นที่ใช้งานให้ครบถ้วน

๖.๕.๒ ต้องแจ้งรายการอุปกรณ์พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอทุกหัวข้อ

๖.๕.๓ อุปกรณ์ที่นำมาเสนอทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๕.๔ ต้องดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงเครือข่ายภายในอาคารกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยที่ขณะดำเนินการปรับปรุงต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๖.๕.๕ ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน และจะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๖.๕.๖ ต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาเป็นที่ปรึกษาอบรมให้ความรู้วิธีการตั้งค่า วิธีการใช้งาน แก่เจ้าหน้าที่ดูแลระบบของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ภายหลังติดตั้งระบบแล้วเสร็จและพร้อมใช้งาน พร้อมคู่มือการใช้งานต่าง ๆ

๖.๕.๗ การเข้ามาปฏิบัติงานภายในอาคาร ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ แนวปฏิบัติ และมาตรการของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ทุกประการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

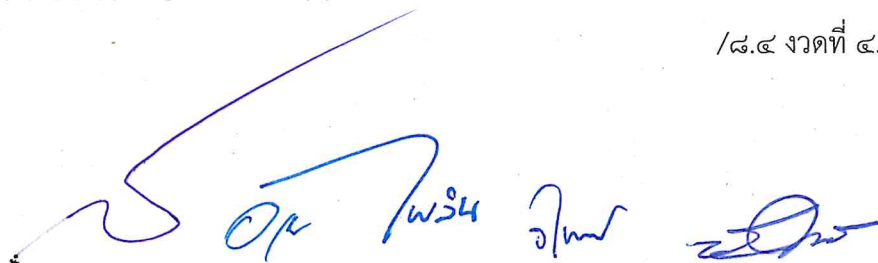
ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงาน จำนวน ๔ งวด ดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ ส่งมอบรายงานเบื้องต้น จำนวน ๖ ฉบับ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑

๘.๒ งวดที่ ๒ ส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๑ จำนวน ๖ ฉบับ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง ประกอบด้วย รายงานการส่งมอบครุภัณฑ์ ตามข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๘

๘.๓ งวดที่ ๓ ส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๒ จำนวน ๖ ฉบับ ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง ประกอบด้วยงานติดตั้งครุภัณฑ์ ตามข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๘ และงานติดตั้งเดินสายสัญญาณและระบบไฟฟ้าและงานรื้อถอน ตามข้อ ๕.๒.๙ - ๕.๒.๑๑

/๘.๔ งวดที่ ๔...



๘.๔ งวดที่ ๔ ปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน และจัดฝึกอบรมและส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๖ ฉบับ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

๙.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ เมื่อส่งมอบรายงานเบื้องต้นและกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจรับรายงานแล้ว ตามรายละเอียดข้อ ๘.๑

๙.๒ งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ เมื่อส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๑ และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจรับรายงานแล้ว ตามรายละเอียด ข้อ ๘.๒

๙.๓ งวดที่ ๓ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ เมื่อส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๒ และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจรับรายงานแล้ว ตามรายละเอียด ข้อ ๘.๓

๙.๔ งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจรับรายงานแล้ว ตามรายละเอียด ข้อ ๘.๔

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาตามสัญญา และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศมาค้ำประกันเงินที่ได้รับล่วงหน้าไปนั้น สำหรับการขายหน่วยงานภาครัฐ ไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้า

๑๑. งบประมาณ

๒๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทแปดแสนบาทถ้วน)

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ครั้งนี้ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๑๓. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดส่งและติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ จนเป็นที่ยอมรับของ สส. ได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและ สส. ยังมีได้บอกเลิกสัญญาหรือผู้เสนอราคาไม่มาปฏิบัติงานผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สส. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒ %) ของราคาที่ตกลงทั้งหมดตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ สส. ได้ขยายให้จนถึงวันที่ ส่งมอบงานแล้วเสร็จจริงนอกจากนี้ ผู้เสนอราคายอมให้กรมฯ เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้เสนอราคาส่งมอบงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

/๑๔. การรับประกัน...



๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีมาตรฐานระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) สำหรับการให้บริการสนับสนุนหลังการส่งมอบ โดยต้องมีช่องทางติดต่อสำหรับแจ้งเหตุขัดข้องหรือกรณีฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องดำเนินการตอบสนองเบื้องต้น (First Response Time) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขปัญหาก็สามารถกลับมาใช้งานได้ (Resolution Time) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมงทำการ นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานให้กับหน่วยงานแล้วเสร็จ หากปรากฏว่างานที่ส่งมอบเกิดความชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีความจำเป็นต้องนำพัสดุนั้นกลับไปดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาและติดตั้งพัสดุที่มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่ากับพัสดุเดิม เพื่อให้หน่วยงานสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในระหว่างระยะเวลาที่อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงาน และต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๕. สถานที่ติดตั้ง

อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม

๑๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๖.๑ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สะดวกและเพียงพอ ลดปัญหาการขาดการเชื่อมต่อ ทำให้การเชื่อมต่อที่มีความเสถียรมากยิ่งขึ้น และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

๑๖.๒ ช่วยให้การรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์รวดเร็วมากขึ้น สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานและอุปกรณ์ที่ขึ้น รวมทั้งเทคโนโลยีในอนาคต โดยไม่ลดทอนประสิทธิภาพ

๑๖.๓ ช่วยให้การบริหารจัดการระบบเครือข่ายมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ในระบบได้ตลอดเวลา ทำให้ลดปัญหาเครือข่ายล่ม การเชื่อมต่อขัดข้อง หรือความล่าช้าในการใช้งาน

๑๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๒๗๘๘๔๐๐-๑๙ ต่อ ๑๖๓๓

