



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

บำรุงรักษาซอฟต์แวร์และการ	จำนวน	๑	งาน
สนับสนุน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวง และการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒..๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒..๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒..๑ (๑) ข้อ ๑๒..๑ (๒) และข้อ ๑๒..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒..๔ กรณีตามข้อ ๑๒..๑ - ๑๒..๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.royalrain.go.th และ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๑๐๙-๕๑๐๐ ต่อ ๖๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาววาสนา วงษ์รัตน์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ป.จ.จ.๑/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่างรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่างหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค่างทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่างทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามราย ละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามราย ละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามราย ละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ข้อ ๔ และข้อ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน

โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ จำนวน 1 งาน

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเป็นระบบและครอบคลุม ซึ่งรวมถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง (Data Center) และระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (DR Site) ที่ทันสมัย ณ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตลอดจน ระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อความมั่นคงและความต่อเนื่องในการให้บริการ ระบบโทรศัพท์ IP Phone และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษา ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงระบบสารสนเทศและระบบสื่อสาร ให้มีเสถียรภาพและมีความพร้อมในการใช้งานตลอดเวลา เพื่อรองรับการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และลดปัญหาอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เช่น การขาดอุปกรณ์สำรองเมื่ออุปกรณ์ชำรุด และการขาดแคลนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เป็นต้น เพื่อให้ระบบสามารถรองรับการทำงานและตอบสนองภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาและจัดการระบบเครือข่ายสื่อสาร ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง (Data Center) และระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (DR Site) ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริการด้านข้อมูลและการสื่อสารมีประสิทธิภาพสูงสุด และรองรับการใช้งานของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

2.2 เพื่อให้ระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่าย ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง (Data Center) และระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (DR Site) มีการอัปเดตทั้งด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์อยู่เสมอ เพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ และปรับปรุงให้ระบบมีความปลอดภัย ทันสมัย และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา


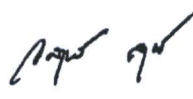
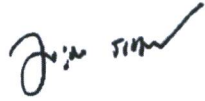
3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

 - 1 -  

3.5 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบขอบเขตงาน พร้อมรับทราบและยอมรับเงื่อนไขตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กำหนดไว้ใน ภาคผนวก ค. และยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายภายใน ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบปรับอากาศ ระบบกล้องวงจรปิด ระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) เครื่องไฟฟ้าสำรอง (UPS) และอุปกรณ์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch) ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กำหนด โดยมีรายละเอียดใน ภาคผนวก ก ภาคผนวก ข และภาคผนวก ค ทั้งกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ส่วนกลาง จ.กรุงเทพมหานคร และศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์

4.2 ดำเนินการติดตั้งและปรับปรุงรักษาระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง รวมถึงการประเมินและวิเคราะห์ระบบปัจจุบันเพื่อให้การทำงานของระบบในข้อ 4.1 ให้มีประสิทธิภาพและทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 วางแผน วิเคราะห์ และดำเนินการปรับปรุงผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Topology) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน รวมถึงจัดทำแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดปัญหาข้อขัดข้อง


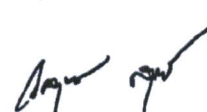
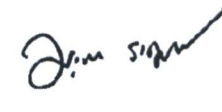
4.4 ดำเนินการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบปฏิบัติการทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ซึ่งครอบคลุมทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux โดยต้องทำการอัปเดตแพตช์ความปลอดภัย (Security Patches) อัปเดตซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ให้ทันสมัย และตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการจัดการกับความขัดข้องที่เกิดขึ้นในระบบปฏิบัติการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพสูงสุด

4.5 อัปเดตเฟิร์มแวร์และซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ในโครงการให้มีความทันสมัยและรองรับการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

4.6 เฝ้าระวังการโจมตีทางไซเบอร์ พร้อมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาความปลอดภัยของข้อมูลเพื่อรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

4.7 บริหารจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการสำรองข้อมูล (Backup) การโอนย้ายข้อมูล การกู้คืนข้อมูล ระบบสารสนเทศ และการสำรองการตั้งค่าของระบบ (Configuration) ต่าง ๆ เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลและปัญหาข้อมูลไม่เพียงพอ

4.8 จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อให้สามารถดูแลระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด

 - 3 -  

4.9 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญ จำนวน 1 คน เพื่อประจำการที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ส่วนกลาง จ. กรุงเทพมหานคร โดยให้ความช่วยเหลือในการดำเนินงานและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันที

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงาน 12 งวด นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

7. งดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบงาน โดยแบ่งการส่งมอบงานเป็นรายงวด รวม 12 งวด โดยต้องจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานประจำเดือน ตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในข้อ 4 เป็นรูปแบบดิจิทัลไฟล์ (Digital File) จำนวน 1 ชุด และเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วยรายงานต่าง ๆ ดังนี้

- รายงานสถานภาพของระบบ ระบุถึงสภาพการทำงานของระบบเครือข่าย ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง (Data Center) และระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (DR Site) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- รายงานการบำรุงรักษาและการซ่อมบำรุง รายงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหา ชัดข้อง หรือการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นในเดือนนั้น รวมถึงรายละเอียดการเปลี่ยนอะไหล่ หรือการซ่อมแซมต่าง ๆ
- รายงานการอัปเดตซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ ระบุถึงการอัปเดตเฟิร์มแวร์หรือซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ต่าง ๆ
- รายงานการสำรองข้อมูล รายละเอียดการสำรองข้อมูลและการจัดการสำรองค่าการกำหนดค่าระบบ (System Configuration)
- รายงานการตรวจสอบระบบความปลอดภัยทางไซเบอร์ รายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ การตรวจพบภัยคุกคาม การดำเนินการแก้ไข รวมถึงการเฝ้าระวังความปลอดภัยในระบบ
- รายงานการตรวจสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และระบบไฟฟ้าสำรอง การตรวจสอบสภาพการทำงานของ UPS และแบตเตอรี่
- รายงานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สรุปการทำงานของเจ้าหน้าที่ผู้ประจำการดูแลระบบ ในแต่ละเดือน รวมถึงปัญหาที่พบและการดำเนินการแก้ไข
- แผนผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Diagram) รายงานแผนผังการเชื่อมต่อของระบบเครือข่ายที่ได้รับการปรับปรุงหากมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)

การจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็นรายงวด จำนวน ๑๒ งวด

8. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

9. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ ฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่ง เจ้าหน้าที่ เพื่อดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา 4 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับ การคำนวณ จะคิดเวลาที่ขัดข้องจริง (หากเกิน 8 ชั่วโมง นับเป็น 1 วัน และนับรวมวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์) โดยจะคิดปรับรายวันเป็นร้อยละ 0.10 ของราคาจัดจ้าง

หากผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายใน 3 วัน (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ขอให้ผู้มีความสามารถรายอื่นมาทำการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้เป็นปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

10.1 ค่าจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายสื่อสาร Data Center และอุปกรณ์ ประกอบครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับอนุมัติเงินค่าใช้จ่ายตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2568 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568 จากสำนักงบประมาณ แล้วเท่านั้น กรณีที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้ กรมฝน หลวงและการบินเกษตร สามารถยกเลิกการจัดหาได้

10.2 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หาก ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการเสนอราคาหรือทำสัญญากับกรมฝน หลวงและการบินเกษตรไว้ชั่วคราว



ภาคผนวก ก. รายการอุปกรณ์ที่จะทำการบำรุงรักษา

รายการอุปกรณ์สำหรับการให้บริการให้บริการระบบเครือข่าย ระบบสื่อสาร ระบบสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วย	Serial Number	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	3Com	Baseline Switch 2024	1	เครื่อง	9N3QD00315712	
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	3Com	Baseline Switch 2024	1	เครื่อง	9N3QB60180062	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	3Com	Baseline Switch 2024	1	เครื่อง	9N3QB60180022	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	HP	V1910-24G	1	เครื่อง	CN27BX277V	
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	HP	V1910-48G	1	เครื่อง	CN09BX532Q	
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	Cisco	SF100-24	1	เครื่อง	PSJ152707B6	
7	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	1	บล็อก	18SM6G130061	
8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	1	บล็อก	18SM6G160211	
9	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	1	บล็อก	18SM6G160217	
10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ HCI	Sangfor	aServer-2205	1	โหนด	F6C4CDI216	
11	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ HCI	Sangfor	aServer-2205	1	โหนด	F6C4CDI258	
12	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ HCI	Sangfor	aServer-2205	1	โหนด	F6C4CDI278	
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	Sundray	RS6520-54Q-EI-48X	1	เครื่อง	TVZ1430035	
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	Sundray	RS6520-54Q-EI-48X	1	เครื่อง	TVZ1430007	
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	Sundray	RS5300-28T-4F	1	เครื่อง	TYG2430301	
16	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	-	TC275R	1	เครื่อง	TC275R16011123	



Jira Sun

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วย	Serial Number	หมายเหตุ
17	เครื่องประมวลผลประสิทธิภาพสูง	NVIDIA	DGX A100	1	เครื่อง	1654722000017	
18	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Blade Server)	Fujitsu	PRIMERGY RX300 S6	1	เครื่อง	-	
19	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS	APC	Smart-UPS RT 8000 VA	1	เครื่อง	IS0912003515	
20	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบติดตั้งภายนอก	Fujitsu	ETERNUS DX80	1	เครื่อง	-	
21	อุปกรณ์สลับสัญญาณ KVM	ATEN	CL5708M	1	เครื่อง	ZBHA-063-0002	
22	เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า AVS 10 KVA	Syndrome	EVR-10KVA	1	เครื่อง	-	
23	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	HP	ProLiant DL360p Gen8	1	เครื่อง	SGH424JPN3	
24	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL380 Gen9	1	เครื่อง	-	
25	อุปกรณ์ SAN Switch	HP		1	เครื่อง	CZC413UTBD	
26	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด 10KVA	APC	SRT10KXLI	1	เครื่อง	AS1812170195	
27	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch 10G)	Cisco	SG550XG-8F8T-K9-EU	1	เครื่อง	-	
28	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch 10G)	Cisco	SG550XG-8F8T-K9-EU	1	เครื่อง	-	
29	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	HP	5900 Switch Series	1	เครื่อง	-	
30	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	EMC	VNXEe 1600	1	เครื่อง	-	
31	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก	Acer	AS1024	1	เครื่อง	USR825T0791150014D00401	
32	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย	HPE	MSA2040	1	เครื่อง		
33	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย	HPE	MSA2040	1	เครื่อง	7CE603N699 7CE603N528	
34	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	Qnap	TS-EC1280U-RP	1	เครื่อง	Q186104314	
35	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL360 G9	1	เครื่อง	SGH747VHPO	

Apur

Ph

Jim

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วย	Serial Number	หมายเหตุ
36	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL360 G9	1	เครื่อง	SGH747VHNV	
37	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL360 G9	1	เครื่อง	SGH747VHNX	
38	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL360 G9	1	เครื่อง	SGH747VHP4	
39	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL360 G9	1	เครื่อง	SGH747VHNS	
40	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL360 G9	1	เครื่อง	SGH747VHP2	
41	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL360 G9	1	เครื่อง	SGH747VHNP	
42	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	Synology	DS918+	1	เครื่อง	19AOPDN986302	
43	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	Zyxel	GS1900-24	1	เครื่อง	S152L43000973	
44	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	Zyxel	ES3500-24	1	เครื่อง	-	

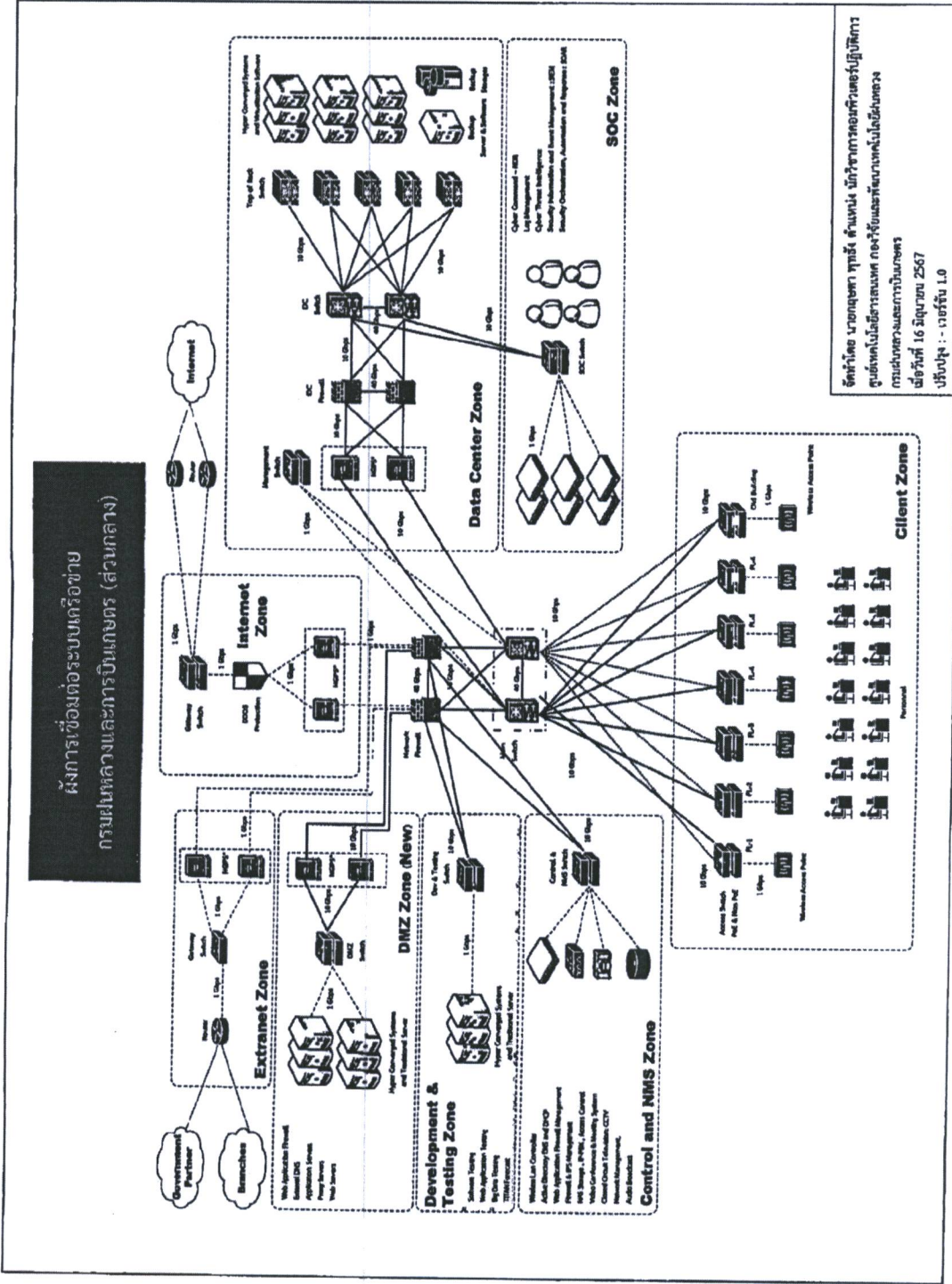
Apur

B

Jim

ภาคผนวก ข. แผนผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสารสนเทศส่วนกลางและการบินเกษตร

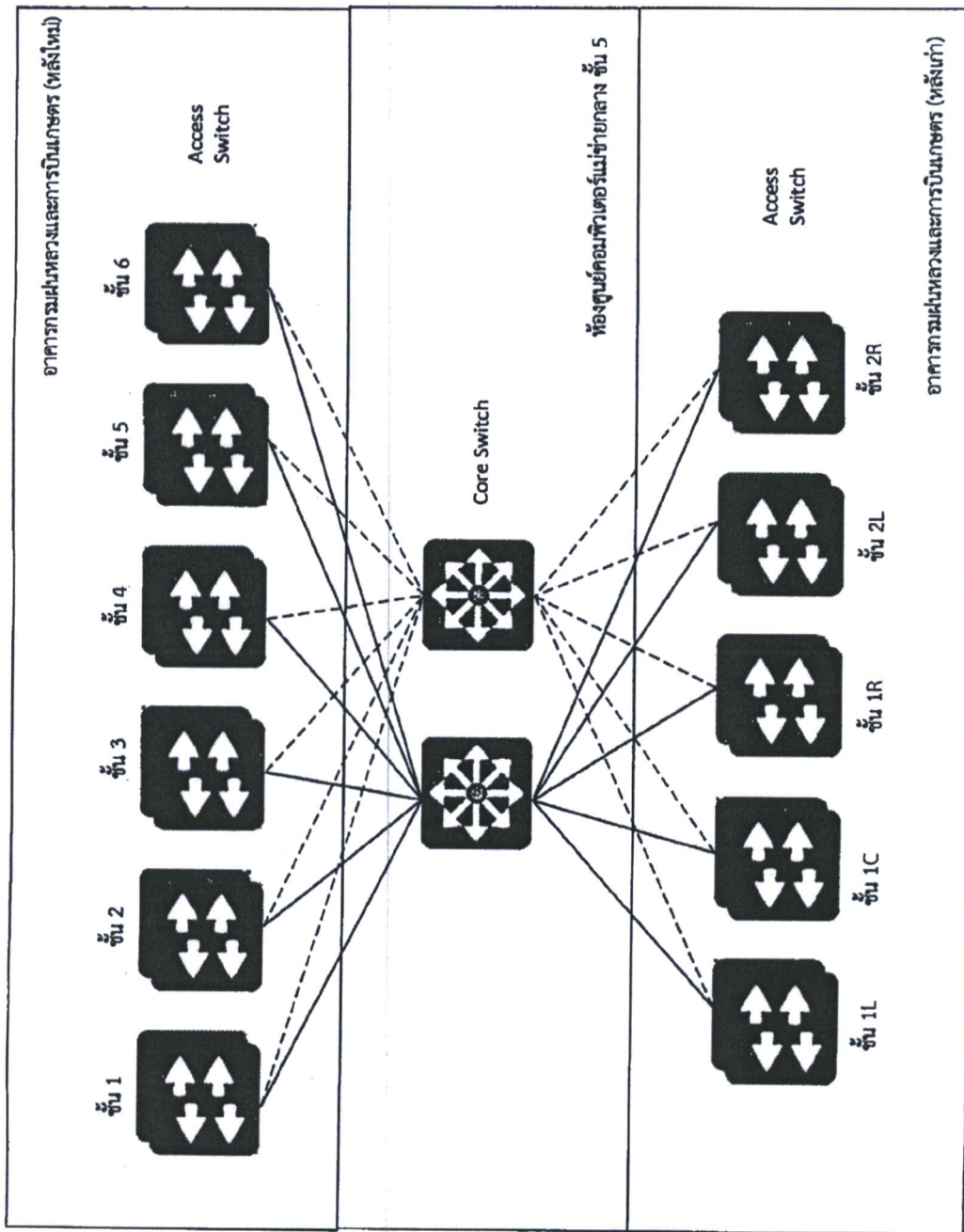
ผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย
กรมขนส่งทางและการบินเกษตร (ส่วนกลาง)



จัดทำโดย นายชัชชาติ พุทธิสุข ด้านงาน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขนส่งทาง
กรมขนส่งทางและการบินเกษตร
เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2567
ปรับปรุง : - เวอร์ชัน 1.0

(Handwritten signatures and notes)

แผนผังการปรับปรุงระบบสายสัญญาณรองรับการปริมาณงานการใช้ Bandwidth



Handwritten signature and name: Sir Sir Sir

ภาคผนวก ค. เงื่อนไขการบำรุงรักษา

1. บำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 1.1 ระบบเครือข่ายภายใน ทั้งแบบมีสายและไร้สาย ระบบโทรศัพท์ (IP Phone) ระบบเสียงตามสาย ระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์และสายสัญญาณ
- 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ในห้อง Data Center ที่ให้บริการระบบสารสนเทศต่าง ๆ
- 1.3 ระบบไฟฟ้าสำรองต่าง ๆ เช่น เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเครื่องยนต์ดีเซล (Generator) โดยต้องตรวจสอบการทำงานทุกสัปดาห์ และต้องจัดหาและเติมน้ำมันให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดทำรายงานให้ผู้ดูแลระบบทราบสถานะการทำงาน
- 1.4 ระบบปฏิบัติการ Windows ระบบปฏิบัติการ Linux และซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) ระบบจัดการฐานข้อมูล

2. ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ระบุในสัญญาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามีอุปกรณ์ที่ชำรุด เสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ หรือเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ทำให้อุปกรณ์ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยนทดแทนทันที โดยอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าของเดิม

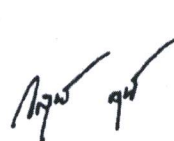
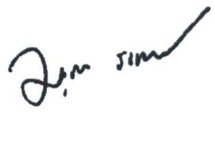
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการงานด้านผู้ดูแลระบบ (Administrator) ของระบบ เช่น การกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วง การเพิ่มสิทธิ์ผู้ใช้งานบน Active Directory และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการบริหารระบบที่จำเป็นให้ผู้ดูแลระบบของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรรับทราบ รวมถึงการศึกษา วิเคราะห์ระบบปัจจุบัน พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และเสนอแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงระบบในอนาคต

4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์ และปรับปรุงระบบเครือข่ายที่ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน โดยยึดหลักการออกแบบการแบ่งส่วนเครือข่าย (Network Segmentation) เพื่อรองรับการกำหนดค่าด้านความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ

5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรองข้อมูลและค่าการกำหนดค่า (Configuration) ของระบบ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการกู้คืน (Restore) สู่สภาพเดิมได้ทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 5.1 สำรองข้อมูลสถานะปัจจุบันของระบบเมื่อเริ่มการบำรุงรักษา และส่งข้อมูลการสำรองให้ผู้ดูแลระบบภายใน 30 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

 - 11 -

5.2 สำรองข้อมูลทุกครั้งหลังการปรับปรุงหรือแก้ไขค่าการกำหนดค่า (Configuration) และส่งข้อมูลการสำรองให้ผู้ดูแลระบบภายใน 3 วันนับจากวันที่ทำการสำรองข้อมูล

6. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญ จำนวน 1 คน ต้องมาประจำ ณ ที่ทำการของผู้ว่าจ้าง โดยมีระยะเวลาที่เข้ามาประจำ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 18.00 น. และมีความพร้อมสนับสนุนการทำงาน (Standby) วันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 18.00 น. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

6.1 รับแจ้งปัญหาหรือข้อขัดข้องต่าง ๆ ของระบบ รวมถึงเครื่องลูกข่ายและอุปกรณ์ภายในกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และทำหน้าที่ประสานงานระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง รวมถึงงานประสานงานด้านอื่น ๆ จัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวันให้ผู้ดูแลระบบรับทราบทุกวัน และจัดทำเอกสารตามที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย และ ปฏิบัติงานอื่นตามที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย

6.2 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่ผู้รับจ้างจัดหามาปฏิบัติงาน ประจำ ณ ที่ทำการของผู้ว่าจ้าง จะต้องมีความรู้ตามที่กำหนด เพื่อเข้าร่วมปฏิบัติงานตามรายละเอียดดังนี้

6.2.1 มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน บุคลากรดังกล่าวต้องมีความรู้และความสามารถที่ครอบคลุมในการแก้ไขปัญหาและการกำหนดค่าระบบต่าง ๆ ดังนี้

6.2.1.1 มีความรู้ในการจัดการระบบปฏิบัติการ Linux และ Microsoft Windows ทั้งในส่วนของ Server และ Client สามารถติดตั้งและแก้ไขปัญหาได้

6.2.1.2 มีความรู้ในการจัดการระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL และ MySQL สามารถจัดการ, สำรองข้อมูล และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องได้

6.2.1.3 มีความสามารถในการติดตั้งและจัดการ Web Server เช่น Apache และ IIS รวมถึงการแก้ไขปัญหาและปรับแต่งการทำงาน

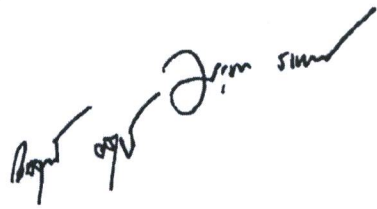
6.2.1.4 มีความรู้ในระบบ FTP Server รวมถึงโปรโตคอลต่าง ๆ เช่น SSH และ FTP สามารถจัดการการถ่ายโอนไฟล์และความปลอดภัยได้

6.2.1.5 มีความรู้ในการจัดการ DNS Server และ DHCP Server เพื่อบริหารการจ่าย IP และชื่อโดเมน

6.2.1.6 สามารถจัดการและปรับแต่ง Firewall เพื่อปกป้องระบบเครือข่ายจากภัยคุกคาม

6.2.1.7 มีความรู้ในระบบ Web Application โดยสามารถดูแลและรักษาความปลอดภัยของแอปพลิเคชันเว็บได้

- 6.2.1.8 มีความรู้เกี่ยวกับระบบซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) เช่น VMware หรือ Hyper-V เพื่อจัดการ Virtual Machines
- 6.2.1.9 มีความรู้เกี่ยวกับ ระบบเครือข่าย สามารถตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารได้
- 6.2.2 หน้าที่และการปฏิบัติงาน
- 6.2.1.1 บุคลากรต้องเข้าร่วมในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบเครือข่ายของ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรทั้งในส่วนกลาง และศูนย์ฝนหลวง หัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์
- 6.2.1.2 ต้องให้บริการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบเครือข่าย และ ระบบสื่อสารโทรคมนาคม อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.3 เจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการตาม ภารกิจที่ได้รับมอบหมาย จากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานเท่านั้น ห้ามปฏิบัติงานอื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับอนุญาต ยกเว้นในกรณีที่ได้รับ อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ว่าจ้างหรือผู้มีอำนาจแทน
- 6.4 เจ้าหน้าที่ ต้องเข้ารับ การประเมินผลการปฏิบัติงาน ทุก 3 เดือน เพื่อประเมิน ความสามารถ ประสิทธิภาพ และการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของงานที่ได้รับ มอบหมายหากผลการประเมินของเจ้าหน้าที่ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ใหม่ที่มีคุณสมบัติ ความรู้ และความสามารถที่เพียงพอ มาทดแทน ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการประเมิน
- 6.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ ผู้รับจ้างต้องจัดหา เจ้าหน้าที่ชั่วคราว ที่มีคุณสมบัติเพียงพอและสามารถปฏิบัติงานได้ทันทีเพื่อทดแทน ในระหว่างรอ เจ้าหน้าที่ใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องโดยไม่มีการหยุดชะงัก
- 6.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เช่น ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา (OT), ค่าพาหนะในการเดินทาง, และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในกรณีที่ เจ้าหน้าที่ต้องปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ หรือเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ส่วนกลาง) นอกจากนี้ หากพบว่าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน บกพร่อง ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ หรือมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำดังกล่าว รวมถึงค่าใช้จ่ายในการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความบกพร่องหรือการปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่ เป็นไปตามข้อกำหนด



7. การส่งเจ้าหน้าที่มาประจำเพื่อปฏิบัติงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร รวมถึงเจ้าหน้าที่ในการบำรุงรักษาระบบ ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่จะมาทำหน้าที่บำรุงรักษาระบบต่อผู้ดูแลระบบของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนการปฏิบัติงาน
- 7.2 การดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ดูแลระบบก่อนการดำเนินการทั้งสิ้น และต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น
- 7.3 เจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงานประจำตามสัญญาจะต้องทำหน้าที่ดูแลระบบเพียงสัญญานี้เท่านั้น และไม่สามารถมีชื่อหรือปฏิบัติงานในสัญญาอื่นของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้
- 7.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทุกวัน และส่งรายงานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานอย่างต่อเนื่อง

8. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญในการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องของระบบในกรณีที่เกิดปัญหาเร่งด่วน ทั้งในเวลาราชการ นอกเวลาราชการ รวมถึงวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยเมื่อเกิดปัญหาเร่งด่วน ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ดูแลระบบของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรทันที และต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาแก้ไขปัญหาภายใน 3 ชั่วโมงนับจากที่ได้รับแจ้งเหตุ


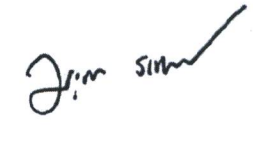
9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังระบบและประสานงานการแก้ไขข้อขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา เมื่อระบบเกิดขัดข้อง ต้องมีระบบแจ้งเตือน เช่น ผ่านแอปพลิเคชัน Line, SMS หรือโทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ดูแลระบบเครือข่ายของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรทราบทันที หรือภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที นับจากเวลาที่ระบบขัดข้อง

10. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก และอุปกรณ์ใน Wall Rack ของแต่ละชั้น รวมถึงทำความสะอาดห้องควบคุมระบบเครือข่ายและตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Rack) ในห้อง Data Center รวมถึงพัดลมระบายอากาศในตู้ Rack โดยทำความสะอาดในเดือนธันวาคมและเดือนมิถุนายน และตรวจเช็คระบบพร้อมจัดทำรายงานสถานภาพของระบบและอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก, ข, และ ค ก่อนสิ้นสุดสัญญา

11. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการเชื่อมต่อสายสัญญาณที่เชื่อมต่อจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ติดตั้งในแต่ละชั้น รวมถึงอาคารกรมฝนหลวงและการบินเกษตรหลังเก่า เพื่อให้ระบบเชื่อมต่อสัญญาณมีประสิทธิภาพสูงสุด

12. ผู้รับจ้างต้องดูแลและบำรุงรักษาสายสัญญาณ UTP สายสัญญาณ Fiber Optic สายสัญญาณระบบภาพและเสียง รวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติและมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งนี้ ในกรณีที่ตรวจพบว่าสายสัญญาณชำรุด เสื่อมสภาพ หรือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยทันที

 - 14 -

  Jim Sim

13. ในกรณีที่ระบบใด ๆ เกิดขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมงนับจากที่ได้รับแจ้ง (ในเวลาราชการ) หรือภายใน 12 ชั่วโมง (นอกเวลาราชการและวันหยุด)

14. การบำรุงรักษาโดยรวมถึงอะไหล่และอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนหรือทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ของระบบขัดข้องหรือเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมได้ โดยอุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนหรือทดแทนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิม และเมื่อสิ้นสุดสัญญา อุปกรณ์เหล่านี้จะต้องตกเป็นทรัพย์สินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในกรณีที่อุปกรณ์บางส่วนยังอยู่ในระยะประกัน ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและกำหนดค่าอุปกรณ์ในระบบตามเงื่อนไขการบำรุงรักษา และหากอุปกรณ์ขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในระหว่างที่ส่งอุปกรณ์ซ่อม

15. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนและถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้ดูแลระบบ โดยต้องจัดให้มีการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการควบคุม ดูแล และบริหารจัดการระบบเครือข่าย และ/หรือความปลอดภัยของระบบ/เครือข่ายสื่อสาร หรือความรู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ จำนวน 4 หลักสูตร โดยสถาบันฝึกอบรมอาชีพที่ได้รับการรับรอง

16. ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมและจัดทำแผนการดำเนินงานแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างระยะเวลาสัญญา และต้องนำเสนอแผนการดำเนินงานต่อผู้ว่าจ้างก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง

17. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งใบรับรองความปลอดภัย SSL Certificates ตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ดำเนินการ

18. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสถานภาพของระบบให้แก่ผู้ว่าจ้างทุกเดือน ๆ ละ 1 ครั้ง โดยรายงานดังกล่าวจะใช้เป็นเอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงินด้วย

19. การบำรุงรักษาหรือการปรับปรุงระบบต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน โดยเฉพาะในลักษณะที่ทำให้ต้องเริ่มต้นระบบใหม่ หากจำเป็นต้องปิดการให้บริการระบบ ผู้รับจ้างต้องแจ้งเป็นหนังสือ ระบุวันและเวลาที่ต้องการปิดระบบให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า

20. ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือและ/หรืออุปกรณ์ที่พร้อมในการทดสอบ ตรวจสอบ แก้ไข หรือปรับแต่งระบบให้สามารถดำเนินงานได้อย่างสมบูรณ์

21. ผู้รับจ้างต้องไม่เผยแพร่ข้อมูลใด ๆ ของผู้ว่าจ้าง เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างหรือดำเนินการตามระเบียบของผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

22. ผู้รับจ้างสามารถนำอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน หากเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ ทั้งนี้ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบและได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการ

23. ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อบุคคลที่จะมาบำรุงรักษาระบบทั้งหมด รวมถึงบุคคลที่จะประจำอยู่ในจุดติดตั้ง พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (กรณีมีบุคคลเพิ่มเติมในอนาคต ให้เสนอชื่อบุคคลต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

24. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสาร (Network Diagram) ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด และ Soft File บรรจุใน Handy Drive จำนวน 2 ชุด เพื่อเสนอให้ผู้ดูแลระบบอนุมัติแผนผัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 24.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Diagram) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 24.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Diagram) ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบสื่อสารที่เชื่อมต่อทั้งหมด ณ ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง ศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง โดยระบุรายละเอียดของช่องทางการเชื่อมต่อ (Interface) ให้แล้วเสร็จตามที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย
- 24.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Diagram) ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ระบบสื่อสารที่ต้องบำรุงรักษา ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยระบุรายละเอียดของช่องทางการเชื่อมต่อ (Interface) จนถึงอุปกรณ์ใน Rack ของแต่ละชั้นภายในอาคารให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 24.4 หากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงทั้งในส่วนของ Hardware หรือ Software จนทำให้รูปแบบการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแตกต่างไปจากเดิม ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Diagram) ให้เป็นปัจจุบันภายใน 7 วันหลังจากการดำเนินการ

25. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานข้อมูลการกำหนดค่าของอุปกรณ์ในระบบทั้งหมด (System Configuration) โดยอธิบายการกำหนดค่าโดยละเอียดในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 2 ชุด พร้อม Soft File บรรจุใน Flash Drive จำนวน 2 ชุด เพื่อเสนอให้ผู้ดูแลระบบอนุมัติภายใน 45 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของอุปกรณ์ในระบบ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงรายงานการกำหนดค่าให้เป็นปัจจุบันและส่งมอบให้ผู้ดูแลระบบอนุมัติภายใน 7 วันหลังจากการดำเนินการ โดยจัดทำ Hard Copy จำนวน 1 ชุด พร้อม Soft File บรรจุใน Flash Drive จำนวน 1 ชุด

26. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่ออายุการบริการดูแลและบำรุงรักษา Subscription หรืออายุการใช้งาน (License) ของอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดย License ที่ต่ออายุต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน ซึ่งครอบคลุมการใช้งาน การอัปเดต Firmware และการอัปเดต Signature ตลอดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการ นอกจากนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาหนังสือรับรองการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการแก้ไขปัญหาจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง โดยมีรายละเอียดดังนี้

26.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ HCI ยี่ห้อ Sangfor รุ่น aServer-2205 จำนวน 3 โหนด (Serial Number: F6C4CDI216, F6C4CDI258, F6C4CDI278)

26.2 เครื่องประมวลผลประสิทธิภาพสูง ยี่ห้อ NVIDIA รุ่น DGX A100 (Serial Number: 1654722000017)

27. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวางแผน สํารวจ วิเคราะห์ และปรับปรุงการกำหนดค่า IP Address สำหรับระบบเครือข่ายของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ทั้งในส่วนกลาง ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน และหน่วยงาน

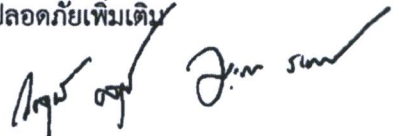
ส่วนภูมิภาค โดยจะต้องดำเนินการเปลี่ยนจากการใช้ Public IP Address มาเป็นการใช้ Private IP Address ทั้งหมด

28. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปปัญหาและการแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย พร้อมรายงานผลให้ทราบเป็นประจำทุกสามเดือน

29. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องบำรุงรักษา ติดตั้งระบบ อุปกรณ์ หรือวัสดุเพิ่มเติมใด ๆ ในโครงการนี้ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์หรือวัสดุที่จำเป็น และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น ทั้งนี้การดำเนินการต้องคำนึงถึงหลักวิชาการและประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญ

30. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเฝ้าระวัง วิเคราะห์ ป้องกัน และสืบหาสาเหตุของการโจมตีทางไซเบอร์ โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 30.1 เฝ้าระวังและตรวจสอบความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ตลอด 24 ชั่วโมง ด้วยการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือการโจมตีจากภายนอก เช่น การโจมตีแบบ DDoS, Malware, Phishing และการบุกรุกระบบอื่น ๆ
- 30.2 วิเคราะห์เหตุการณ์และพฤติกรรมที่อาจเป็นภัยคุกคาม โดยตรวจสอบ Log Files และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจจับกิจกรรมที่น่าสงสัยและรายงานความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในระบบให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที
- 30.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบหาช่องโหว่ในระบบสารสนเทศ เครือข่าย และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อาจถูกโจมตีจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสม และต้องจัดทำรายงานช่องโหว่ที่ตรวจพบ พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไข และดำเนินการปิดช่องโหว่ที่พบให้ทันที รวมถึงการอัปเดตแพตช์ซอฟต์แวร์และการตั้งค่าความปลอดภัยเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- 30.4 ดำเนินการป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ ด้วยการใช้มาตรการรักษาความปลอดภัย เช่น การตั้งค่า Firewall, การอัปเดตแพตช์ความปลอดภัย, การจัดการสิทธิ์การเข้าถึง และการติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส รวมถึงการตรวจสอบและทดสอบระบบเป็นประจำ
- 30.5 หากพบว่ามีกรณีการโจมตีทางไซเบอร์ ผู้รับจ้างต้องทำการวิเคราะห์เหตุการณ์และสืบหาสาเหตุที่แน่ชัด พร้อมจัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์และมาตรการที่ได้ดำเนินการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- 30.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปสถานการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์เป็นประจำทุกเดือน หรือเมื่อเกิดเหตุการณ์การโจมตีทางไซเบอร์ พร้อมข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบความปลอดภัย
- 30.7 ให้คำแนะนำด้านการป้องกันและการจัดการความเสี่ยง โดยเสนอแนะทางในการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบความปลอดภัยทางไซเบอร์ เช่น การอัปเดตซอฟต์แวร์ การฝึกอบรมพนักงาน และการเสริมมาตรการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติม



31. การติดตั้งหรือปรับปรุงระบบ ครุภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ต้องเป็นไปอย่างเหมาะสม ปลอดภัย และสอดคล้องกับการใช้งานหรือข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเดินสายไฟ สายสัญญาณ ปลั๊ก ท่อหรือรางร้อยสาย หรือการใช้วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ต้องใช้วัสดุที่ได้มาตรฐาน และดำเนินการอย่างประณีต สวยงาม ตามหลักวิศวกรรมที่ดี (Good Engineering Practice) สำหรับการร้อยท่อวัสดุอุปกรณ์และการขนย้ายวัสดุที่ร้อยท่อ ผู้รับจ้างต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การกำจัดสิ่งปฏิกูล และการป้องกันฝุ่นละออง หากเกิดความบกพร่องหรือความเสียหายใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามความเป็นจริง โดยผู้รับจ้างจะไม่มีสิทธิเกิดฟ้องร้องค่าเสียหายต่อทางราชการในทุกกรณี

32. หากพบว่าชื่ออุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ หมายเลขอุปกรณ์ หรือสถานที่ติดตั้งในสัญญาไม่ตรงตามความเป็นจริง เนื่องจากการพิมพ์ตกหล่น หรือข้อผิดพลาดในการสำรวจหมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number) ให้ถือปฏิบัติการบำรุงรักษาตามอุปกรณ์ที่ใช้งานจริง ณ ขณะนั้น

33. ในระหว่างระยะเวลาของสัญญา หากกรมฝนหลวงและการบินเกษตรเห็นว่าผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาข้อใดข้อหนึ่งได้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

34. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และแบตเตอรี่ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

34.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์ ประสิทธิภาพการทำงาน ของเครื่องสำรองไฟฟ้าและแบตเตอรี่ โดยตรวจสอบการทำงานในสถานะต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

34.2 ผู้รับจ้างต้องทำการ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ทางด้าน Input และ Output ของเครื่องกระแสไฟฟ้า (UPS) เพื่อตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายเข้าและออกจากอุปกรณ์มีความเหมาะสมและคงที่ตลอดการใช้งาน โดยต้องยื่นหนังสือสนับสนุนด้านเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 KVA ของห้องศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (DR Site) จ.ประจวบคีรีขันธ์ เพื่อรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี เพื่อประกอบการพิจารณา

34.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ตรวจสอบระบบการชาร์จ (Battery Charging) และ ระบบสำรองไฟฟ้า (Battery Backup) โดยต้องวัดค่าไฟฟ้าที่ แบตเตอรี่ทุกลูก ในขณะที่ทำงานตามปกติ และในขณะที่เข้าสู่โหมดสำรองไฟฟ้า (Backup Mode) เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในสภาวะการใช้งานและการสำรองไฟ

34.4 ผู้รับจ้างต้องทำการ ทำความสะอาดและดูแล ในส่วนที่เป็น Hardware ทั้งหมดของเครื่องสำรองไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมถึงตรวจสอบ สภาพขั้วต่อสายแบตเตอรี่ อย่างละเอียด เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีความเสียหายหรือสึกหรอที่อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- 34.5 ในกรณีที่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ RJ-45 ผู้รับจ้างต้องทำการ ตรวจสอบการเชื่อมต่อพอร์ต RJ-45 เข้ากับระบบเครือข่าย เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องตามความต้องการของระบบ และสามารถติดตามสถานะการทำงานของ UPS ผ่านระบบเครือข่ายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
35. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาระบบสายสัญญาณที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ส่วนกลาง) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 35.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนสายสัญญาณจาก UTP (Unshielded Twisted Pair) เป็น Fiber Optic ชนิด Single Mode สำหรับการเชื่อมต่อจาก อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ไปยัง อุปกรณ์กระจายสัญญาณย่อย (Access Switch) ทั้งหมด โดยการเชื่อมต่อนี้ต้องรองรับการใช้งานในระดับสูงสุดของปริมาณข้อมูล (Bandwidth) ที่คาดการณ์ไว้ เพื่อให้ระบบเครือข่ายสามารถรองรับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความเร็วสูง
- 35.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง Module SFP หรือ SFP+ (ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้) สำหรับรองรับการเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ตามแผนผังการปรับปรุงระบบที่ได้รับ โดยต้องมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับการใช้งาน Bandwidth ตามข้อกำหนดที่ได้รับมอบหมาย
- 35.3 สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Access Switch ของแต่ละชั้นที่ต้องการการเชื่อมต่อแบบ Stack นั้น ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนจากการใช้สายสัญญาณที่มีอยู่เดิม มาเป็นการใช้ Stacking Cable ที่รองรับการเชื่อมต่อและการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ Access Switch หลายตัว ในลักษณะการทำงานแบบสวิทช์เดี่ยว (Single Logical Switch)
- 35.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหา Stacking Cable และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตามข้อกำหนด รวมถึงดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และระบบสายสัญญาณให้ครบถ้วน และทดสอบการทำงานของระบบหลังการติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าทำงานได้ตามมาตรฐานและข้อกำหนดทางเทคนิคที่ได้รับไว้

