ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก จำนวน 12 เดือน ประจำปีงบประมาณ 2570

1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

1.1 กระทรวงการต่างประเทศในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจครอบคลุมทั้งในมิติด้านความมั่นคงและมิติด้านการต่างประเทศ รวมทั้งการให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และการช่วยเหลือคุ้มครองคนไทยในต่างประเทศ จึงมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจในมิติต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)

1.2 ปัจจุบันกระทรวงการต่างประเทศมีหน่วยงานตั้งอยู่ใน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุลและอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคารบี) ทั้งยังมีหน่วยงานในต่างประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีศักยภาพ มีประสิทธิภาพ มีความเร็วและเสถียร เพื่อให้การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงาน การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งการติดต่อกับสถานเอกอัครราชทูต สถานกงสุลใหญ่ สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย และคณะผู้แทนถาวร ทั่วโลก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการและช่วยเหลือประชาชนคนไทยทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ทันเวลา ราบรื่น รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

1.3 กระทรวงฯ ได้ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการสื่อสารข้อมูลดิจิทัลของกระทรวงการต่างประเทศ ระยะที่ 2 จำนวน 1 ระบบ ในปีงบประมาณ 2567 โดยมีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายที่เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณหลักให้อาคารศรีอยุธยาเพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงฯ มีความทันสมัย ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งกระทรวงฯ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องเพียงพอต่อการใช้งาน และมีประสิทธิภาพต่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานในหลากหลายมิติ ทำให้บุคลากรสามารถเข้าถึง และใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติภารกิจ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และนโยบายภาครัฐไปสู่ดิจิทัลได้อย่างเต็มรูปแบบ

1.4 ในการนี้ เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงฯ เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สนับสนุนการทำงานของบุคลากร เกิดความต่อเนื่องในการดำเนินภารกิจ ตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานให้เป็นระบบ และเพื่อรักษาข้อมูลของราชการให้ปลอดจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ซึ่งมีพลวัตและการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาระบบเครือข่ายซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายซึ่งมีจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง จากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อให้ระบบเครือข่ายฯ สามารถรองรับการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่เพื่อให้ดำเนินการตามภารกิจให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามที่กำหนดไว้ได้

/2. วัตถุประสงค์ ...

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สลับสัญญาณหลักให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สามารถซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็วและขจัดปัญหาต่าง ๆ รวมถึงความล่าช้าจากการจัดหาอะไหล่ ด้วยการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

2.2 เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก และลดการขัดข้องของอุปกรณ์ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

2.3 เพื่อป้องกันความเสี่ยง หรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายอุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก รวมไปถึงการส่งผลกระทบต่อระบบสารสนเทศที่ให้บริการแก่ส่วนราชการและสนับสนุนการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ในกระทรวงการต่างประเทศ รวมถึงประชาชนทั่วไป

2.4 เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/3.9 ไม่เป็นผู้...

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

/(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ...

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท**

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

/(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ...

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการนิติกรณ์เอกสาร พ.ศ. 2568 กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม ข้อ 1 – ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กระทรวงการต่างประเทศเชื่อถือได้ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ ไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญา (เฉพาะส่วนขอบเขตของงาน) ที่แสดงถึงรายการอุปกรณ์หรือระบบที่ได้ทำการบำรุงรักษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้นำมายื่นขณะเข้าเสนอราคา

/4. ข้อกำหนด...

4. ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญหรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณหลักและระบบที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) สำหรับอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างที่ติดตั้ง ณ อาคารศรีอยุธยา การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็นการตรวจสอบและดูแลสภาพการทำงานของอุปกรณ์ให้มีความพร้อมใช้งาน โดยรวมถึงการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ การตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์ของระบบ และการสำรองข้อมูลการตั้งค่า (Configuration) เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการขัดข้องการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขเป็นการดำเนินการแก้ไขปัญหาเมื่ออุปกรณ์เกิดขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมเพื่อให้อุปกรณ์สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ระบบเครือข่ายสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยครอบคลุมอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนดในตารางอุปกรณ์ ดังนี้

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.	**อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (L3 Switch)**	**Cisco Catalyst 9400 Series**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco Catalyst 9400 Series พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**13 ชุด**		**ธ.ค. 2568**
1.1	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 1**	**Cisco C9407R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9407R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2910P8P3**	**ธ.ค. 2568**
1.1.1	Cisco C9407R	Cisco C9407R		Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FOX2910P8P3	
1.1.2	Cisco C9407R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.1.3	Cisco C9407R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.1.4	Cisco C9407R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29190JL6	
1.1.5	Cisco C9407R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	2 หน่วย	FLM29140J3F FLM291405T9	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.1.6	Cisco C9407R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM283509BR	
1.1.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030W4L INL29030W4P	
1.2	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 2**	**Cisco C9407R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9407R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2907PEYM**	**ธ.ค. 2568**
1.2.1	Cisco C9407R	Cisco C9407R		Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FOX2907PEYM	
1.2.2	Cisco C9407R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.2.3	Cisco C9407R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.2.4	Cisco C9407R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180CN9	
1.2.5	Cisco C9407R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	3 หน่วย	FLM29140B5E FLM29140BAP FLM291405U2	
1.2.6	Cisco C9407R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM291003KM	
1.2.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030VT5 INL29030W5V	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.3	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 3**	**Cisco C9407R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9407R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	FOX2907PEXX	**ธ.ค. 2568**
1.3.1	Cisco C9407R	Cisco C9407R		Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FOX2907PEXX	
1.3.2	Cisco C9407R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.3.3	Cisco C9407R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.3.4	Cisco C9407R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180CMS	
1.3.5	Cisco C9407R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	3 หน่วย	FLM291405XY FLM29140HTP FLM29140B6R	
1.3.6	Cisco C9407R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM2909093X	
1.3.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030W16 INL29030W4K	
1.4	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 4**	**Cisco C9407R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9407R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2907PEYL**	**ธ.ค. 2568**
1.4.1	Cisco C9407R	Cisco C9407R		Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FOX2907PEYL	
1.4.2	Cisco C9407R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.4.3	Cisco C9407R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.4.4	Cisco C9407R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180CPM	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.4.5	Cisco C9407R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	3 หน่วย	FLM29140HYX FLM29140B67 FLM291401C9	
1.4.6	Cisco C9407R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM29150GAW	
1.4.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030W5Z INL29030W50	
1.5	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 5**	**Cisco C9407R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9407R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2907PEYS**	**ธ.ค. 2568**
1.5.1	Cisco C9407R	Cisco C9407R		Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FOX2907PEYS	
1.5.2	Cisco C9407R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.5.3	Cisco C9407R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.5.4	Cisco C9407R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180GP2	
1.5.5	Cisco C9407R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	3 หน่วย	FLM29140B9D FLM29140B8W FLM29140B4G	
1.5.6	Cisco C9407R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM291003M2	
1.5.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030W4Z INL29030W51	
1.6	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 6**	**Cisco C9407R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9407R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2907PEYP**	**ธ.ค. 2568**
1.6.1	Cisco C9407R	Cisco C9407R		Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FOX2907PEYP	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.6.2	Cisco C9407R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.6.3	Cisco C9407R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.6.4	Cisco C9407R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180CLW	
1.6.5	Cisco C9407R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	3 หน่วย	FLM29140HTE FLM29140HUT FLM29140HYL	
1.6.6	Cisco C9407R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM285200QD	
1.6.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030W6M INL29030W5T	
1.7	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 7**	**Cisco C9410R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9410R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2836P1TV**	**ธ.ค. 2568**
1.7.1	Cisco C9410R	Cisco C9407R		Cisco Catalyst 9400 Series 10 slot chassis	1 หน่วย	FOX2836P1TV	
1.7.2	Cisco C9410R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.7.3	Cisco C9410R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.7.4	Cisco C9410R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180KS5	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.7.5	Cisco C9410R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	4 หน่วย	FLM291405VJ FLM29140B4Q FLM29140BAJ FLM29140HVC	
1.7.6	Cisco C9410R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM291003LP	
1.7.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030VMQ INL29030VP8	
1.8	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 8**	**Cisco C9410R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9410R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2838P43F**	**ธ.ค. 2568**
1.8.1	Cisco C9410R	Cisco C9410R		Cisco Catalyst 9400 Series 10 slot chassis	1 หน่วย	FOX2838P43F	
1.8.2	Cisco C9410R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.8.3	Cisco C9410R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.8.4	Cisco C9410R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180KV7	
1.8.5	Cisco C9410R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	4 หน่วย	FLM291405XS FLM29140B7M FLM29140BBJ FLM29140J4R	
1.8.6	Cisco C9410R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM291000KN	
1.8.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030VT1 INL29030W4S	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.9	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 9**	**Cisco C9410R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9410R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2842PHXS**	**ธ.ค. 2568**
1.9.1	Cisco C9410R	Cisco C9410R		Cisco Catalyst 9400 Series 10 slot chassis	1 หน่วย	FOX2842PHXS	
1.9.2	Cisco C9410R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.9.3	Cisco C9410R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.9.4	Cisco C9410R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180GQY	
1.9.5	Cisco C9410R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	4 หน่วย	FLM29140J1R FLM29140B42 FLM291405NT FLM29140J2M	
1.9.6	Cisco C9410R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM2909013R	
1.9.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030WV9 INL29030WUM	
1.10	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 10**	**Cisco C9410R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9410R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2838P42Z**	**ธ.ค. 2568**
1.10.1	Cisco C9410R	Cisco C9410R		Cisco Catalyst 9400 Series 10 slot chassis	1 หน่วย	FOX2838P42Z	
1.10.2	Cisco C9410R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.10.3	Cisco C9410R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.10.4	Cisco C9410R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180KRK	
1.10.5	Cisco C9410R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	4 หน่วย	FLM29140HTD FLM29140B3A FLM29140HWE FLM29140HWX	
1.10.6	Cisco C9410R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM29090H7L	
1.10.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030VTE INL29030VQY	
1.11	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 11**	**Cisco C9410R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9410R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2838P431**	**ธ.ค. 2568**
1.11.1	Cisco C9410R	Cisco C9410R		Cisco Catalyst 9400 Series 10 Slot chassis	1 หน่วย	FOX2838P431	
1.11.2	Cisco C9410R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.11.3	Cisco C9410R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.11.4	Cisco C9410R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29180GQM	
1.11.5	Cisco C9410R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	4 หน่วย	FLM29140BBH FLM29140HTV FLM29140HXF FLM291405SB	
1.11.6	Cisco C9410R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM291003LM	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.11.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030VSX INL29030W4M	
1.12	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 12**	**Cisco C9410R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9410R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2840P7Q9**	**ธ.ค. 2568**
1.12.1	Cisco C9410R	Cisco C9410R		Cisco Catalyst 9400 Series 10 slot chassis	1 หน่วย	FOX2840P7Q9	
1.12.2	Cisco C9410R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	
1.12.3	Cisco C9410R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.12.4	Cisco C9410R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29170G44	
1.12.5	Cisco C9410R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	4 หน่วย	FLM29140J17 FLM29140J0Z FLM29030S8A FLM291405R3	
1.12.6	Cisco C9410R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM29090H32	
1.12.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030W5X INL29030W4E	
1.13	**Catalyst 9400 Series ชุดที่ 13**	**Cisco C9410R**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco C9410R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FOX2842P9LZ**	**ธ.ค. 2568**
1.13.1	Cisco C9410R	Cisco C9410R		Cisco Catalyst 9400 Series 10 Slot chassis	1 หน่วย	FOX2842P9LZ	
1.13.2	Cisco C9410R	C9400-NW-A		Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	1 หน่วย	-	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
1.13.3	Cisco C9410R	C9400-DNA-A		Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	-	
1.13.4	Cisco C9410R	C9400X-SUP-2		Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2 Module	1 หน่วย	FLM29190FRA	
1.13.5	Cisco C9410R	C9400-LC-48T		Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	7 หน่วย	FLM29140J0G FLM29140HY4 FLM29140J30 FLM29140J11 FLM291405R7 FLM29140J5M FLM29140J1L	
1.13.6	Cisco C9410R	C9400-LC-48UX		Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	1 หน่วย	FLM283600AS	
1.13.7	NETWORK-PNP-LIC	SFP-10/25G-LR-S=		10/25GBASE-LR SFP28 Module	2 หน่วย	INL29030W53 INL29030W5N	
2.	**อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย (Layer 2 Switch)**	**Cisco C9200L-24P-4X-E**	**อาคารศรีอยุธยา**	**Cisco Catalyst 9200 Series พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง**	**1 ชุด**	**FVH2916397H**	**ธ.ค. 2568**
2.1	Cisco C9200L-24P-4X-E	C9200L-24P-4X-E		Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	1 หน่วย	FVH2916397H	
2.2	Cisco C9200L-24P-4X-E	C9200L-NW-E-24		C9200L Network Essentials, 24-port license	1 หน่วย	-	
2.3	Cisco C9200L-24P-4X-E	C9200L-DNA-E-24		C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license	1 หน่วย	-	

/ที่ ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number	ปีที่ได้มา
2.4		GLC-LH-SMD=		1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	2 หน่วย	ACW291504AB ACW291504QF	
3.	**Backbone Fiber Optic Single Mode**	-	**อาคารศรีอยุธยา**		**27 ชุด**		**ธ.ค. 2568**

4.2 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับความต้องการทั่วไปของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

4.2.1 ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องส่งผู้เชี่ยวชาญหรือช่างที่มีความรู้ความชำนาญเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Backbone) รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา โดยการบำรุงรักษาต้องประกอบด้วยอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1) ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญา และจัดเก็บ Configuration Parameters พร้อมปรับปรุงผังเครือข่าย

2) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความสะอาด การไหลเวียนของอากาศ และระบบไฟฟ้า

3) ตรวจสอบความเหมาะสมของการจัดวางอุปกรณ์และการยึดติดของ Module ต่าง ๆ

4) ตรวจสอบและปรับปรุงการเดินสายของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม

5) ตรวจสภาพและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

6) ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสัญญาณต่าง ๆ ที่แสดงบนอุปกรณ์นั้น ๆ โดยใช้คำสั่งของอุปกรณ์นั้น ๆ ตรวจดูสภาพการทำงานของอุปกรณ์ทดสอบความสามารถในการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ที่สำคัญ

7) ภายหลังการบำรุงรักษา ต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

8) หากพบข้อขัดข้องระหว่างการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที และดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง

/4.2.3 ผู้รับจ้าง...

4.2.3 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา อะไหล่ และระบบที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียดในตารางอุปกรณ์ข้อ 4.1 และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

4.2.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Diagram) พร้อมทะเบียน IP Address ของระบบเครือข่าย และจัดทำเป็นรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายหลังการเข้าบำรุงรักษาในแต่ละครั้ง (รวมทั้งหมด 4 ครั้ง) รวมทั้งต้องจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาเสนอผู้ว่าจ้าง

4.2.5 ผู้รับจ้างต้องดูแลและบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงต้องแจ้งปัญหาที่ได้รับจากผู้ผลิตเกี่ยวกับข้อบกพร่องของระบบหรือโปรแกรม พร้อมดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาเสนอผู้ว่าจ้าง และต้องจัดทำใบรับบริการ (Service Form) ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน

4.2.7 ผู้รับจ้างต้องให้บริการสนับสนุนด้านเทคนิคและการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ให้บริการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมโครงข่ายสายสัญญาณ Fiber Optic โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และต้องมีค่าการลดทอนของสัญญาณไม่เกิน 16 dB

2) ให้บริการติดตั้ง ย้าย หรือเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายใหม่ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้ รวมทั้งจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณที่เกี่ยวข้อง

3) ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และดำเนินการเกี่ยวกับระบบเครือข่ายตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

4) สามารถรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมง (24 x 7) โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.2.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแฟ้มโครงการและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน 2 ชุด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่มีการประชุมเริ่มต้นโครงการ (Kick-off) โดยจัดทำเป็นรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy ประกอบด้วย

1) รายชื่อบุคลากรผู้รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

2) รายชื่อผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ราย พร้อมแนบสำเนาใบประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Associate ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Professional ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Expert เป็นต้น

3) สำเนาสัญญา

4) รายการอุปกรณ์ Asset Inventory

/4.3 ข้อกำหนด...

4.3 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับงานจ้างบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการเข้าบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบที่เกี่ยวข้อง ณ อาคารศรีอยุธยาให้ครอบคลุมอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการ พร้อมจัดทำรายงานการประชุมเสนอผู้ว่าจ้าง

4.3.2 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามแผนที่เสนอ โดยเข้าดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน (รวม 4 ครั้ง) ให้ครอบคลุมอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการ และต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนการเข้าบำรุงรักษาที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

4.3.3 การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) โดยผู้รับจ้างต้องให้บริการแก้ไขปัญหาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากการใช้งานปกติ ความเสื่อมสภาพ หรือเหตุจำเป็นอื่น เพื่อให้อุปกรณ์สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ โดยต้องดำเนินการ ดังนี้

1) เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องตอบรับและจัดส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าถึงอาคารศรีอยุธยาเพื่อเริ่มตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุ ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างผ่านช่องทางใดช่องทางหนึ่ง อาทิ โทรศัพท์ e-mail หรือระบบแจ้งปัญหาของผู้รับจ้าง โดยนับเวลาต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน รวมวันหยุดราชการ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องบันทึกเวลารับแจ้งและเวลาที่เข้าถึงหน้างานไว้เป็นหลักฐาน และผู้ว่าจ้างจะอำนวยความสะดวกเรื่องการเข้าพื้นที่

2) ในกรณีที่ไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขปัญหาให้อุปกรณ์กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ให้แล้วเสร็จภายใน 8 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และต้องแจ้งสาเหตุเบื้องต้นและความคืบหน้าให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นระยะ

3) ในกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและเปลี่ยนใหม่ โดยต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าของเดิม ให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

4) ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ทันที หรือมีความจำเป็นต้องส่งซ่อมจากภายนอก ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งใช้งานทดแทนชั่วคราวให้ระบบกลับมาใช้งานได้ภายในเวลาตามข้อ 3) โดยต้องแจ้งรายละเอียดและระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ทั้งนี้ ก่อนส่งอุปกรณ์ซ่อมภายนอกต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง และต้องลบข้อมูลการตั้งค่า (Configuration) หรือข้อมูลของผู้ว่าจ้างออกจากอุปกรณ์

5) ในกรณีที่อุปกรณ์ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณภาพและคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าของเดิมมาติดตั้งทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบพร้อมโอนย้าย Configuration และ License ให้ใช้งานได้ตามเดิม

/4.4 ข้อกำหนด...

4.4 ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ดังนี้

4.4.1 ผู้รับจ้างและบุคลากรของผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด รวมถึงมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ และพื้นที่ควบคุมพิเศษของผู้ว่าจ้าง

4.4.2 ผู้รับจ้างต้องไม่นำข้อมูลของผู้ว่าจ้าง ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ออกเผยแพร่ เปิดเผย คัดลอก ส่งต่อ ถ่ายภาพ บันทึกข้อมูล หรือใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดนอกเหนือจากการปฏิบัติงานตามสัญญา เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน

4.4.3 ข้อมูลที่ถือเป็นข้อมูลของผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ ให้รวมถึงข้อมูลโครงสร้างเครือข่าย (Network Diagram) ข้อมูลการกำหนดค่าอุปกรณ์ (Configuration) ข้อมูลหมายเลข IP Address ข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน (User Account) ข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ รายงานผลการตรวจสอบ และข้อมูลอื่นใดที่ผู้รับจ้างได้รับทราบจากการปฏิบัติงานตามสัญญา

4.4.4 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องเข้าถึงข้อมูลหรือระบบสารสนเทศของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องใช้สิทธิ์เท่าที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานเท่านั้น และต้องปฏิบัติตามหลักการควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.4.5 ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันทีเมื่อพบเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ การรั่วไหลของข้อมูล การเข้าถึงระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือช่องโหว่ด้านความปลอดภัยที่ตรวจพบระหว่างการปฏิบัติงาน พร้อมดำเนินการแก้ไขและประสานงานกับผู้ว่าจ้างจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย

5. ระยะเวลาการจ้าง

12 เดือน โดยเริ่มบริการตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2570 ถึงวันที่ 14 มกราคม 2571

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงินทั้งสิ้น 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

/8. งวดงาน...

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายเงินเป็น 4 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ 4 แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลปฏิบัติงานพร้อมภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานของเดือนที่ 1 – 3 ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขในเดือนที่ 3

งวดที่ 2 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลปฏิบัติงานพร้อมภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานของเดือนที่ 4 – 6 ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขในเดือนที่ 6

งวดที่ 3 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลปฏิบัติงานพร้อมภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานของเดือนที่ 7 – 9 ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขในเดือนที่ 9

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) ร้อยละ 25 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานและเอกสารประกอบการดำเนินงานประจำเดือนที่ 10 ถึงเดือนที่ 12 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันสิ้นสุดการปฏิบัติงานในเดือนที่ 12 พร้อมส่งมอบข้อมูล เอกสาร รายงานทางเทคนิค ไฟล์สำรองการกำหนดค่า (Configuration Backup) และเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้าง รวมถึงส่งมอบอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบที่อยู่ภายใต้สัญญาในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งาน และมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน พร้อมประวัติการเปลี่ยนอะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์ (ถ้ามี) โดยมีการลงลายมือชื่อผู้ส่งมอบและผู้รับมอบไว้เป็นหลักฐาน

ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) การบำรุงรักษาเชิงแก้ไขซ่อมแซม (CM) และการซ่อมแซมแก้ไข (Repairs) อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) รายการทำ PM เช่น ชนิดอุปกรณ์/ระบบ หมายเลข Serial Number ชื่อผู้ดำเนินการ/วันเวลาที่เข้าตรวจ และการตรวจเช็คบำรุงรักษาโดยแยกเป็นรายการอุปกรณ์ และหากว่ามีการชำรุดบกพร่องจะต้องรายงานสาเหตุการชำรุดบกพร่อง การซ่อมแซมและแก้ไขความชำรุดบกพร่องทันที เป็นต้น

2) กรณีพบการชำรุดบกพร่องระหว่างการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสาเหตุของปัญหา แนวทางแก้ไข และผลการดำเนินการแก้ไข พร้อมเอกสารประกอบ (ถ้ามี)

3) รายงานผลการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขซ่อมแซม (Corrective Maintenance : CM) หรือการซ่อมแซมแก้ไข (Repairs) โดยระบุรายละเอียดอย่างน้อย ได้แก่ วันและเวลาที่ได้รับแจ้งเหตุ วันและเวลาที่เข้าดำเนินการ วันและเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา แนวทางแก้ไข ผลการดำเนินงาน และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา

4) รายงานการเปลี่ยนอะไหล่ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนทดแทน (ถ้ามี) โดยระบุรายละเอียดของรายการที่เปลี่ยน หมายเลขครุภัณฑ์หรือหมายเลข Serial Number ของอุปกรณ์เดิมและอุปกรณ์ทดแทน รวมถึงรายการส่งคืนอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่ถอดเปลี่ยน (ถ้ามี)

/5) รายงานสรุป...

5) รายงานสรุปเหตุขัดข้อง (Incident Report) และสถิติการให้บริการตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA) ประจำงวดงาน

6) สำหรับงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานตลอดอายุสัญญา พร้อมเอกสารการเปลี่ยนแปลงระบบ (Change Record) ไฟล์ Configuration Backup ฉบับล่าสุด และแผนผังระบบเครือข่าย (Network Diagram) ที่เป็นปัจจุบัน (ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง)

โดยรายงานผลการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น จะต้องจัดทำในรูปแบบของ Hard Copy และ USB Flash Drive อย่างละ 2 ชุด

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีผู้รับจ้างส่งงานไม่ครบถ้วน และ/หรือส่งงานล่าช้า หรือประมาทเลินเล่อทำให้เสียหาย คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างจนกว่าจะส่งมอบงานครบถ้วน ตามที่กำหนด

9.2 กรณีผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ 4.3.3 (1) หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ 4.3.3 (2) หรือไม่สามารถจัดหาอะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์ใหม่ หรืออุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ตามข้อ 4.3.3 (3) (4) และ (5) ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับตั้งแต่เวลาที่เกินกำหนดจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ในเหตุขัดข้องเดียวกันให้คิดค่าปรับเพียงรายการเดียวที่ให้ผลปรับสูงสุด และไม่นับเวลาที่ล่าช้าเนื่องจากผู้ว่าจ้าง

9.3 ผู้รับจ้างต้องไม่นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือก่อน หากฝ่าฝืนผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานที่บำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์นี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น หากเกินกำหนดผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง

11. กำหนดยืนราคาข้อเสนอ

ไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

/12. การทำสัญญา

12. การทำสัญญา

ภายใน 7 วัน นับถัดจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา

13. สถานที่ดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศ

อาคารศรีอยุธยา เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

14. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 45 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

15. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานพร้อมกับรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

15.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

15.2 สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

15.3 บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

15.4 บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

15.5 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

15.6 สำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

15.7 สำเนาหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กระทรวงการต่างประเทศเชื่อถือได้ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ ไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ พร้อมสำเนาสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญา (เฉพาะส่วนขอบเขตของงาน) ที่แสดงถึงรายการอุปกรณ์หรือระบบที่ได้ทำการบำรุงรักษา

15.8 ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ และตารางประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์ ของบุคลากร รวมทั้งสำเนาวุฒิการศึกษาของบุคลากรในโครงการทุกคนทุกตำแหน่ง ตามข้อ 4.2.8 1) และ 2)

15.9 หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

15.10 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามข้อ 3.10 ของผู้ร่วมค้า

/16. เอกสารแนบท้าย ...

16. เอกสารแนบท้าย

การกำหนดตัวถ่วงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

17. ผู้สนใจสามารถแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ วิจารณ์เพิ่มเติมโครงการนี้ ได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

1. ผู้ประกอบการ/ประชาชนทั่วไป ผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

2. ผู้ค้ากับภาครัฐที่ลงทะเบียนในระบบ e – GP โดยการ login เข้าสู่ระบบ e – GP

โดยหน่วยงานของรัฐแจ้งตอบผู้ประกอบการ/ประชาชนทั่วไป/ผู้ค้ากับภาครัฐที่ลงทะเบียนในระบบ e-GP ให้ทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

หมายเหตุ ***กรณีที่ระบบ e – GP มีปัญหาขัดข้อง และกรมบัญชีกลางแจ้งปัญหาข้อขัดข้องเรียบร้อยแล้ว ผู้ประกอบการสามารถแสดงความคิดเห็นและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเป็นหนังสือหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e – mail) : kuttaleeya.t@mfa.go.th ไปยังยังหน่วยงานของรัฐโดยตรง และยื่นให้แล้วเสร็จภายในเวลา 16.30 น. กรณีส่งเป็นหนังสือให้ถือเอาเวลาที่หน่วยงานของรัฐประทับตรารับหนังสือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

เอกสารแนบท้าย

การกำหนดตัวถ่วงของอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ที่	รายการ	ตัวถ่วง
1.	อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (L3 Switch)	1
2.	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย (Layer 2 Switch)	1
3.	Backbone Fiber Optic ที่เชื่อมต่อเครือข่ายของกระทรวงฯ	1
4.	อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	1

วิธีการคำนวณ

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง X ค่าตัวถ่วง) เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

ค่าสูงสุด หมายถึง ผลรวมจำนวนที่ขัดข้องสูงสุดของเดือนนั้น – เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องที่อนุญาตของเดือนนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ