คุณลักษณะเฉพาะชุดครุภัณฑ์ระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลกลางมหาวิทยาลัยรองรับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1. **ความเป็นมา**

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีภารกิจในการจัดการเรียนการสอน วิจัย บริการวิชาการ และบริหารจัดการองค์กร ซึ่งมีการจัดเก็บ ใช้ และประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลของนักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า ผู้สมัครเข้าศึกษา ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจำนวนมากผ่านระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย อาทิ ระบบทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล ระบบการเงินและพัสดุ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร และระบบบริการดิจิทัลอื่น ๆ

จากการที่ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสำคัญของมหาวิทยาลัยมีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มีความซับซ้อนและรุนแรงมากขึ้น อาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการรั่วไหล การสูญหาย การเข้าถึง การเปิดเผย หรือการใช้งานข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อเจ้าของข้อมูล ภาพลักษณ์องค์กร และการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยมีหน้าที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 รวมถึงกฎหมาย ระเบียบ และมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีมาตรการด้านเทคนิคและการบริหารจัดการที่เหมาะสมในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ป้องกันเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล และสามารถตรวจสอบการใช้งานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น มหาวิทยาลัยแม่โจ้จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดครุภัณฑ์ระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลกลางมหาวิทยาลัย เพื่อยกระดับมาตรการป้องกัน ควบคุม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลและระบบสารสนเทศ เพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ และสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานสากลอย่างมีประสิทธิภาพ

2. **วัตถุประสงค์**

2.1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ระบบสารสนเทศ และโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของมหาวิทยาลัย

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

2.2. เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสำคัญของมหาวิทยาลัยด้วยเทคโนโลยีป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Loss Prevention: DLP) ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.3. เพื่อเฝ้าระวัง ตรวจจับ ป้องกัน และควบคุมการเข้าถึง การใช้งาน และการนำข้อมูลสำคัญออกนอกระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์และการรั่วไหลของข้อมูล

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.1. มหาวิทยาลัยมีระบบป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Loss Prevention: DLP) ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสำคัญขององค์กร

3.2. สามารถเฝ้าระวัง ตรวจจับ และควบคุมการเข้าถึง การใช้งาน หรือการส่งต่อข้อมูลสำคัญที่ไม่เหมาะสมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดความเสี่ยงจากการรั่วไหลของข้อมูลและภัยคุกคามทางไซเบอร์

3.3. มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศได้อย่างสอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1: มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

4.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

4.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินน้อยไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันที่ยื่นข้อเสนอ 1 ปี ปฏิทิน เว้นแต่กรณีบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้ยื่นนิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่นะช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานการเงินย้อนอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณายอดเงิน

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญญาชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 หรือ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันที่เสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลที่เกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่างจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตามข้อ (1) - ข้อ (4) ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้จัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4.13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับพัสดุที่จัดซื้อ โดยให้ยื่นเอกสารการแต่งตั้งพร้อมกับการยื่นเอกสารข้อเสนอ

4.14. เพื่อให้ทางมหาวิทยาลัยสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทางเทคนิค ความสามารถในการติดตั้ง และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การติดตั้งใช้งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือบริษัทฯ ประจำประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรง และแนบเอกสารรับรองพร้อมเอกสารเสนอราคา

5. รายการละเอียดการจัดซื้อจัดจ้าง

5.1. ชุดครุภัณฑ์ระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลกลางมหาวิทยาลัยรองรับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย

5.1.1. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายพร้อมระบบยืนยันตัวตนเข้าใช้งานเครือข่ายมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

5.1.1.1. เป็นอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายชนิด Next Generation Firewall (NGFW) แบบ Appliance โดยใช้หน่วยประมวลผลที่ออกแบบมาสำหรับงานด้านความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายโดยเฉพาะ

5.1.1.2. มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย ดังนี้

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ..... นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

5.1.1.2.1. ช่องเชื่อมต่อแบบ GE RJ45 ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

5.1.1.2.2. ช่องเชื่อมต่อแบบ 1GE SFP ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

5.1.1.2.3. ช่องเชื่อมต่อแบบ 10GE SFP+ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.1.1.2.4. ช่องเชื่อมต่อแบบ 25GE SFP28 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.1.1.3. มีประสิทธิภาพการทำงานของระบบ Firewall (Firewall Throughput) ไม่น้อยกว่า 150 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)

5.1.1.4. รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 28,000,000 การเชื่อมต่อ และรองรับการสร้างการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions per Second) ได้ไม่น้อยกว่า 720,000 การเชื่อมต่อต่อวินาที

5.1.1.5. มีประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันการบุกรุก (IPS Throughput) ไม่น้อยกว่า 42 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)

5.1.1.6. สามารถตรวจจับและป้องกันไวรัส มัลแวร์ หรือภัยคุกคามทางไซเบอร์ในระดับเครือข่าย โดยมีประสิทธิภาพการป้องกันภัยคุกคาม (Threat Protection Throughput) ไม่น้อยกว่า 30 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)

5.1.1.7. มีประสิทธิภาพการทำงานของระบบ IPSec VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 55 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)

5.1.1.8. สามารถควบคุมและกรองการเข้าถึงเว็บไซต์ โดยกำหนดนโยบายตามหมวดหมู่เว็บไซต์ (Web Category) และตาม URL ที่กำหนดได้

5.1.1.9. สามารถตรวจจับและจำแนกประเภทแอปพลิเคชัน (Application Identification) ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 รายการ

5.1.1.10. สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกทางเครือข่ายโดยใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่น Signature-based Detection, Protocol Anomaly Detection, Rate-based Detection หรือการป้องกันการโจมตีแบบ Denial of Service (DoS) หรือเทคโนโลยีที่

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

เทียบเท่าหรือดีกว่าได้ และสามารถปรับปรุงฐานข้อมูลลายเซ็นภัยคุกคาม (Signature Update) ได้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

5.1.1.11. รองรับการกำหนดเส้นทางเครือข่าย (Routing) ทั้งแบบ Static Routing, Policy-Based Routing และ Dynamic Routing

5.1.1.12. รองรับการทำงานตามมาตรฐาน Internet Protocol Version 6 (IPv6) และสามารถทำ Network Address Translation (NAT) ได้ทั้งแบบ NAT46, NAT64 รวมถึง Port Address Translation (PAT)

5.1.1.13. สามารถส่งข้อมูลบันทึกเหตุการณ์การใช้งาน (Audit Log) และข้อมูลจราจรทางเครือข่าย (Traffic Log) ออกสู่ระบบจัดเก็บภายนอกผ่านโปรโตคอล Syslog ได้

5.1.1.14. สามารถแบ่งการทำงานเสมือนของอุปกรณ์ (Virtual Firewall หรือ Virtual Domain) ได้ไม่น้อยกว่า 10 ระบบ

5.1.1.15. อุปกรณ์ต้องมีความสามารถด้านการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention: DLP) เพื่อป้องกันการเปิดเผย ส่งออก หรือถ่ายโอนข้อมูลสำคัญขององค์กรโดยไม่ได้รับอนุญาต และสามารถกำหนดนโยบายในการตรวจสอบ เฝ้าระวัง แจ้งเตือน หรือควบคุมการรับส่งข้อมูลได้

5.1.1.16. สามารถตรวจสอบข้อมูลด้วยเทคนิคอย่างน้อย เช่น Content Inspection, File Type Inspection และ Pattern Matching หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีวัตถุประสงค์และประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.1.1.17. สามารถกำหนดนโยบายควบคุม แจ้งเตือน หรือปิดกั้นการรับส่งไฟล์ได้ทั้งขาเข้า (Download) และขาออก (Upload) โดยรองรับการตรวจสอบไฟล์ประเภทเอกสารสำนักงาน ไฟล์ PDF ไฟล์ข้อความ ไฟล์บีบอัด หรือไฟล์ประเภทอื่นที่เทียบเท่า

5.1.1.18. สามารถตรวจสอบข้อมูลและบังคับใช้นโยบาย DLP กับการรับส่งข้อมูลผ่านโปรโตคอลอย่างน้อย HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP และ FTP หรือโปรโตคอลอื่นที่เทียบเท่าได้

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

5.1.1.19. รองรับการทำงานแบบ High Availability (HA) ได้ทั้งแบบ Active/Active หรือ Active/Passive และต้องมีช่องเชื่อมต่อเฉพาะสำหรับการเชื่อมโยงระบบ High Availability ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.1.20. รองรับการยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Two-Factor Authentication: 2FA) ภายในตัวอุปกรณ์ โดยสามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ราย

5.1.1.21. รองรับการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งาน (Authentication) ผ่านฐานข้อมูลผู้ใช้งานภายในอุปกรณ์ (Local Database), LDAP และ RADIUS รวมทั้งต้องมีระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานชั่วคราว (Guest Management) ที่สามารถกำหนดวันหมดอายุการใช้งานบัญชี (Account Expiration) และสามารถสร้างชื่อผู้ใช้งาน (User ID) และรหัสผ่าน (Password) แบบสุ่มได้

5.1.1.22. อุปกรณ์ต้องมีชุดจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบทำงานซ้ำซ้อน (Redundancy) เพื่อเพิ่มความต่อเนื่องในการให้บริการ และสามารถถอดเปลี่ยนชุดจ่ายไฟฟ้าได้โดยไม่กระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ (Hot Swappable)

5.1.1.23. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน FCC, CE, UL หรือมาตรฐานสากลอื่นที่มีวัตถุประสงค์และระดับการรับรองเทียบเท่า โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

5.1.1.24. อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการจัดอยู่ในกลุ่มผู้นำ (Leaders) ของ Gartner Magic Quadrant for Hybrid Mesh Firewall ปี2025 หรือปัจจุบัน

5.1.1.25. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและรับรองสิทธิ์ในการอัปเดตซอฟต์แวร์ (Firmware/OS Update) และการอัปเดตฐานข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัย (Threat Signature Updates) อย่างต่อเนื่องตามมาตรฐานของผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน โดยต้องรวมอยู่ในราคาที่เสนอ

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

5.1.2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายมหาวิทยาลัยตามพรบ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ.2560 จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

5.1.2.1. เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Computer Traffic Log Management System) ที่สามารถรวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์ และสืบค้นข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จากอุปกรณ์เครือข่าย ระบบสารสนเทศ และอุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศได้ โดยเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

5.1.2.2. สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายและระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งานเครือข่าย (Authentication System) ที่เสนอภายใต้โครงการเดียวกันได้อย่างสมบูรณ์

5.1.2.3. มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet (GE) RJ45 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.1.2.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในขนาดไม่น้อยกว่า 4 เทราไบต์ (TB) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และรองรับการจัดการดิสก์แบบ RAID 0 และ RAID 1 ได้เป็นอย่างน้อย

5.1.2.5. สามารถรองรับการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 Logs ต่อวินาที และรองรับปริมาณข้อมูลที่รับเข้าได้ไม่น้อยกว่า 100 กิกะไบต์ (GB) ต่อวัน

5.1.2.6. สามารถตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลที่จัดเก็บ (Integrity Checking) โดยรองรับมาตรฐาน MD5, SHA-1 หรือมาตรฐานที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.1.2.7. สามารถสำรองข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log Data Backup) ไปยังระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอกได้ โดยรองรับการสำรองข้อมูลผ่านอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) หรือระบบจัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย เช่น FTP, SFTP, Network Storage หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.1.2.8. มีความสามารถด้านการแสดงผล การวิเคราะห์ และการจัดทำรายงาน ดังนี้

5.1.2.8.1. มีรูปแบบรายงานมาตรฐาน (Report Template) พร้อมใช้งานให้เลือกใช้งานได้

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

5.1.2.8.2. สามารถปรับแต่งรูปแบบรายงาน (Customize Report) ให้เหมาะสมกับความต้องการของหน่วยงานได้

5.1.2.8.3. สามารถกำหนดตารางเวลาการจัดทำและส่งออกรายงานอัตโนมัติ (Scheduled Report) ได้

5.1.2.9. สามารถกำหนดเงื่อนไขการแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุการณ์ที่เข้าข่ายความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยสามารถแจ้งเตือนผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ได้ และสามารถส่งคำสั่งหรือข้อมูลเพื่อประสานการตอบสนองกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายที่เสนอในโครงการได้ เช่น การเรียกใช้งานชุดคำสั่งอัตโนมัติ (Script) หรือวิธีการอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากัน

5.1.2.10. สามารถบริหารจัดการและกำหนดค่าระบบผ่านโปรโตคอล HTTPS และ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

5.1.2.11. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยและความเข้ากันได้ทางไฟฟ้า เช่น FCC, CE, UL หรือมาตรฐานอื่นที่มีวัตถุประสงค์และระดับการรับรองเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารรับรองประกอบการพิจารณา

5.1.2.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและรับรองสิทธิ์การอัปเดตซอฟต์แวร์ระบบ (Firmware หรือ Operating System) รวมถึงสิทธิ์การใช้งานฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูลและการจัดทำรายงานตามมาตรฐานของผู้ผลิตอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน โดยให้รวมค่าใช้จ่ายดังกล่าวไว้ในราคาที่เสนอทั้งหมด

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี

6. **กำหนดส่งมอบพัสดุ**

   180 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

7. **หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

   เกณฑ์ราคา

8. **วงเงินงบประมาณ**

   2,529,200 บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

9. **อัตราค่าปรับ**

   ร้อยละ 0.20 ของสิ่งของที่ยังไม่ส่งมอบ

10. **กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

    ระยะรับประกันการชำรุด 2 ปี

11. **สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม**

    นายบรรพต โตสิตารัตน์

    หัวหน้างานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีดิจิทัล

    อาคารเรียน 60 ปี ชั้น 1 กองเทคโนโลยีดิจิทัล

    หมายเลขโทรศัพท์ 086-671 7890 อีเมล banpod@mju.ac.th

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รอ.ดร.จิระชัย ยมเกิด

ลงชื่อ..... นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..... อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

ลงชื่อ..... นายบรรพต โตสิตารัตน์

ลงชื่อ.....นายปานศักดิ์ ชัยภักดี