

ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บ สำรองข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติและคลังสถาบัน
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

1. ความเป็นมา

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้เริ่มใช้งานระบบจัดเก็บข้อมูลคลังสถาบัน (Institute Repository) และสำรองข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศที่ใช้ในการบริการสืบค้นข้อมูล ให้สามารถสืบค้นได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัยต่อการสูญหายของข้อมูล ซึ่งบัดนี้ระบบดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบกับเทคโนโลยีในการจัดเก็บข้อมูลมีความก้าวหน้าไปเป็นอย่างมาก จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบจัดเก็บข้อมูลคลังสถาบัน (Institute Repository) และสำรองข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และเพียงพอต่อการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันรักษาข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 เพื่อให้สามารถสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ ได้ตลอดเวลาและรวดเร็ว
- 2.3 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.3 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.4 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ การประเมินผลการปฏิบัติ งานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.8 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ เข้ายื่นข้อเสนอให้ แก่ สำนักหอสมุดกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตี่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของครุภัณฑ์ที่เสนอจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยมีหนังสือระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อ และเลขที่เอกสารประกวดราคา และยื่นหลักฐานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา ตามข้อ 5.1.23 , 5.2.19

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคต่อผู้ซื้อ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยมีหนังสือระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อ และเลขที่เอกสารประกวดราคา และยื่นหลักฐานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา ตามข้อ 6.3

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค โดยแสดงรายละเอียด ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือดีกว่า และต้องทำเครื่องหมายแสดงในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนทุกข้อ

ทั้งนี้ ทางสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

4. รายการละเอียด

ระบบจัดเก็บ สำรองข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติและคลังสถาบัน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนสำหรับการจัดเก็บ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2 เครื่องสำรองข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 ข้อกำหนดการติดตั้ง | จำนวน 1 งาน |

5. ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนสำหรับการจัดเก็บ จำนวน 1 ชุด

5.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายถูกออกแบบมาสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper-Converged Appliance โดยเฉพาะ โดยเป็นแบบ 1U1N จำนวน 1 Node Servers

5.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Xeon รุ่นที่วางจำหน่ายตั้งแต่ปี 2023 ขึ้นไป แบบ 32 แกนหลัก (32 Core) หรือมากกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยต่อ Node Server

5.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ความจุรวมไม่น้อยกว่า 512 GB ต่อ Node Server

5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุก่อน Format ไม่น้อยกว่า 800 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยต่อ Node Server

5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุก่อน Format ไม่น้อยกว่า 3.84 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยต่อ Node Server

5.1.6 มี Port สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายนอกแบบ 10 GbE Base-T จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ports ต่อ Node Server

5.1.7 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Out-of-Band Management แบบ RJ45 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ports ต่อ Node Server

5.1.8 มี Power Supply แบบ Redundant ที่สามารถทำการถอดเปลี่ยนโดยไม่จำเป็นต้องหยุดระบบหรือปิดเครื่อง (Hot Swap หรือ Hot-plugged) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ต่อ Node Server

5.1.9 มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack Mount และสามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้

5.1.10 มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) และซอฟต์แวร์จัดการระบบจัดเก็บข้อมูลกลาง ซึ่งรองรับการใช้งานร่วมกับระบบเดิมของหน่วยงานได้

5.1.11 รองรับขยายประสิทธิภาพและความจุได้จนถึง 64 Node Servers โดยไม่ต้องหยุดระบบ

5.1.12 ระบบจัดเก็บข้อมูลต้องมีความสามารถกระจายข้อมูลข้าม Node Server ได้เพื่อรองรับ Data Availability

5.1.13 สามารถทำ Snapshot, Replicate และ Clone ได้

5.1.14 สามารถบริหารจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลโดยการทำงานแบบ SSD Caching โดยใช้ SSD ที่มีอยู่บน Node Server มาทำเป็น Cache เพื่อช่วยเพิ่มความเร็วในการเขียนข้อมูลได้

5.1.15 มีตัวควบคุมการเข้าถึงระบบ เพื่อรองรับการจัดการเครื่องแม่ข่ายจากระยะไกลที่สามารถช่วยป้องกันการแก้ไข Configuration หรือ Firmware ของตัวเครื่องได้

5.1.16 ได้รับการรับรอง มาตรฐาน UL, FCC, CE เป็นอย่างน้อย

5.1.17 มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ แบบ Thin Provisioning ได้

5.1.18 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure ที่มีอยู่เดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.19 ให้บริการหลังการขายในระยะเวลาในการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service โดยมี Service เป็นแบบ 7 วัน 24 ชั่วโมง (7x24)

5.1.20 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าบริการตรวจเช็คระบบ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

5.1.21 ติดตั้งหน่วยความจำหลัก (RAM) บน Hyper Converged Infrastructure ที่หน่วยงานใช้งานในปัจจุบันทั้งสิ้น 3 Node Server โดยขยายความจุรวม จากเดิม 384 GB เป็น 512 GB ต่อ Node Server เป็นอย่างน้อย

5.1.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อและเลขที่เอกสารประกวดราคายื่นแสดงพร้อมยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา

5.2 เครื่องสำรองข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด

5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) แบบ Intel Xeon แบบ 8 แกนหลัก (8 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

5.2.2 มี Hardware Encryption Engine ชนิด AES-NI หรือดีกว่า

5.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ECC UDIMM มีขนาดสูงสุดของเครื่องที่รองรับรวมจำนวนไม่น้อยกว่า 64 GB

5.2.4 มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า 16 Bays รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด 2.5" หรือ 3.5" แบบ Hot Swappable และรองรับหน่วยต่อขยาย (Expansion Units) ได้ไม่ต่ำกว่า 2 หน่วย หรือรองรับจำนวนหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่ต่ำกว่า 40 ลูก

5.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Enterprise-Grade ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาด 3.5” มีความจุไม่น้อยกว่า 16 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วย โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

5.2.5.1 มี Spindle Speed (RPM) ไม่ต่ำกว่า 7,200 RPM

5.2.5.2 มี Buffer Size ไม่ต่ำกว่า 512 MiB

5.2.5.3 มี Interface Access Speed (Gb/s) ไม่ต่ำกว่า 6 Gbps

5.2.5.4 มี Mean Time to Failure (MTTF) หรืออายุการใช้งานเฉลี่ยก่อนเสีย ไม่ต่ำกว่า 2.5 ล้าน ชั่วโมง

5.2.5.5 ต้องอยู่ใน Product Compatible List ของสินค้าที่นำเสนอเพื่อการใช้งาน ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.6 มี USB 3.2 Gen 1 หรือดีกว่า ไม่ต่ำกว่า 2 พอร์ต

5.2.7 มี Network Interface Port ความเร็ว 1 GbE ชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

5.2.8 มี Network Interface Port ความเร็ว 10 GbE ชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports

5.2.9 มี PCIe Gen 3 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 Slots

5.2.10 รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD ได้เป็นอย่างดี

5.2.11 ตัวอุปกรณ์รองรับ Networking Protocols ชนิด SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN ได้เป็นอย่างดี

5.2.12 ตัวอุปกรณ์มีหน่วยจ่ายพลังงาน (Power Supply) จำนวน 2 หน่วย แบบ Redundant Power Supply

5.2.13 มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack Mount และสามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้

5.2.14 มีระบบปฏิบัติการ (OS) ติดตั้งมาให้พร้อมตัวเครื่องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.2.15 รองรับการใช้งานร่วมกับ Active Directory (AD) หรือ LDAP ได้เป็นอย่างดี

5.2.16 รองรับการทำ Virtualization อย่างน้อย ดังนี้ VMware vSphere , Microsoft Hyper-V, Citrix Ready, OpenStack

5.2.17 มีการรับประกันตัวเครื่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหา ทางด้าน Hardware โดยทำการเปลี่ยนตัวเครื่องใหม่หรือเครื่องใช้ทดแทนระหว่างซ่อม ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service)

5.2.18 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ มีคุณภาพดี ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต ไม่ใช่ใช้อุปกรณ์ที่นำมาปรับสภาพใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อและเลขที่เอกสารสอบราคา ยื่นแสดงพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

5.2.19 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อและเลขที่เอกสารประกวดราคา ยื่นแสดงพร้อมยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา

5.3 ข้อกำหนดการติดตั้ง

5.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ที่เสนอเข้าตู้ Rack ของหน่วยงานหรือตามจุดที่หน่วยงานกำหนด

5.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ที่เสนอให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมของหน่วยงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

6. การรับประกันสินค้าและการบริการหลังการขาย

6.1 ครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการต้องมีการรับประกันคุณภาพและบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าบริการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ 5.1 ที่เสนอ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคต่อผู้ซื้อ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยมีหนังสือระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อ และเลขที่เอกสารประกวดราคา และยื่นหลักฐานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งของภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินงบประมาณและราคากลางในการจัดซื้อ

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

9. สถานที่ติดตั้ง

อาคารสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

10. การชำระเงิน

ผู้ขายสามารถดำเนินการเรียกเก็บเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากผู้ขายได้ทำการติดตั้ง ครุภัณฑ์และได้ทำการส่งมอบโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

11. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ ให้มีความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้ควบคุม กำกับ สั่งการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยใช้สถานที่จริง รวมทั้ง จัดเตรียมเอกสารการอบรมทั้งหมดตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรม ทั้งนี้ ผู้ขายต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับ ผู้ซื้อ

12. ค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของ ราคาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำ โปรแกรมคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

13. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ผู้ซื้อจะพิจารณา ตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคา

14. หลักประกันสัญญา

ผู้ให้บริการจะต้องนำหลักประกันในอัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญามามอบ ไว้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบ ทั้งปวงของ ผู้ให้บริการตลอดอายุสัญญา

ผู้ซื้อจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ให้บริการ เมื่อผู้ให้บริการพ้นจากข้อผูกพันและความ รับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

15. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่และช่องทางการติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรที่เปิดเผยตัวได้ ดังนี้

- ทางไปรษณีย์ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 ถนนสุขุมวิท
23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 - Email : surasak@g.swu.ac.th
 - โทรศัพท์ : 0-2649-5428
-