

ขอบเขตของงานจ้างดำเนินงาน
การย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน) หรือ สศท. มีห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center เพื่อรองรับการทำงานของ Server ระบบ Network และระบบงานต่าง ๆ ขององค์กร พร้อมติดตั้งระบบสนับสนุนภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center โดยจัดตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณชั้น 3 ของอาคารพระมิ่งมงคล ตั้งแต่ปี 2557 ซึ่งระบบต่าง ๆ ทั้งหมดในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและฐานข้อมูลขององค์กร

ดังนั้น เพื่อให้ สศท. มีห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ที่มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล จึงจำเป็นต้องทำการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานห้อง Data Center (Tier) และมาตรฐานทางด้าน ISO

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยและการพร้อมใช้งานสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center

2.3 เพื่อย้าย ปรับปรุง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่อยู่ในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center จากพื้นที่เดิมไปติดตั้ง ณ พื้นที่ใหม่

2.4 เพื่อปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ของ สศท. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มีความมั่นคงปลอดภัย และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน) ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน หรือมีลักษณะใกล้เคียงกับงานจ้างครั้งนี้ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดียวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 450,000 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาจ้างที่มีอายุไม่เกิน 3 ปีนับถัดจากวันที่ทำงานจ้างแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นแสดงบัญชีรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) ในวันที่ยื่นเสนอราคางานจ้างครั้งนี้

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

4.1 การสำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ พร้อมออกแบบการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center พร้อมการจัดทำแผนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการศึกษา สำรวจรายละเอียด วิเคราะห์ ออกแบบรายละเอียดการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ของ สศท. ที่ตั้งอยู่บนอาคารศาลาพระมิ่งมงคล ชั้น 3 โดยมีห้องที่ต้องดำเนินการ ได้แก่ ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center และห้องสำนักงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวมกันประมาณ 60 ตารางเมตร (ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องวัดขนาดตามจริงในการสำรวจ)

โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบของห้องทั้ง 2 ห้อง ต่อหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนขั้นตอนการดำเนินงานและการเข้าพื้นที่โครงการปรับปรุง โดยแสดงรายละเอียดสำหรับปฏิบัติงานการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center รวมทั้งรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ตามขอบเขตของงานจ้างครั้งนี้ และกำหนดระยะเวลาที่ชัดเจนในการดำเนินงานในรูปแบบ Gantt Chart ซึ่งระบุถึงแต่ละกิจกรรมอย่างละเอียดเสนอต่อหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานงานกับบริษัทที่ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ที่ สศท. จ้างให้เป็นผู้ดูแลแต่ละระบบก่อนการดำเนินงาน)

พ.น. 1
การ

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ทั้งหมดเสนอต่อหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องทำการสำรองข้อมูลค่า Configuration ของอุปกรณ์เครือข่ายทั้งหมด และระบบข้อมูลงานสารสนเทศของ สศท. ทั้งหมดในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Server ก่อนดำเนินการย้ายอุปกรณ์ทั้งหมด

กรณีที่มีการปิดระบบ และเปิดระบบขึ้นมาใช้งานใหม่ หากข้อมูลงานของระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. เกิดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกู้คืนข้อมูลงานของระบบให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 2 ชั่วโมงนับตั้งแต่เริ่มเปิดระบบใช้งาน

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนี้ สำหรับการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ทั้งหมดเสนอต่อหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจัดทำเป็นตารางแจกแจงรายละเอียด ตามภาคผนวก 3 การใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ตารางที่ 1

4.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอบุคลากรผู้เชี่ยวชาญพร้อมประวัติ อย่างน้อย 1 คน ที่มีประสบการณ์ทางด้านการบริหารงานเกี่ยวกับการดูแลจัดการงานติดตั้งและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการสำหรับการควบคุมดูแลการดำเนินการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สศท. และต้องผ่านการฝึกอบรมและรับรองด้านการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือดูแลปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จากสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น Uptime Institute (Accredited Tier Designer) หรือ ISO หรือ Certified Data Centre Specialist (CDCS) หรือ BICSI เสนอต่อหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน ภายใน 15 วันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงคุณสมบัติและประสบการณ์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ดังนี้

(1) หลักฐานแสดงประสบการณ์การบริหารงานเกี่ยวกับการดูแลจัดการงานติดตั้งและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(2) หลักฐานแสดงการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือดูแลปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

4.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เป็นไปตามมาตรฐาน Tier I โดยเมื่อดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแสดงความสอดคล้องระหว่างรายการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับมาตรฐาน Tier I ประกอบการส่งมอบงาน

4.4 ผู้รับจ้างต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยในการทำงาน (Safe zone) โดยจัดทำรั้วหรือผนังกันชั่วคราวเพื่อปิดกั้นแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง พร้อมป้ายแสดงการก่อสร้างปรับปรุง ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิด

กรณีเกิดอุบัติเหตุกับเจ้าหน้าที่ของ สศท. จากการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมด จนกว่าเจ้าหน้าที่ของ สศท. ผู้นั้นหายดีจนเป็นปกติ

กรณีเกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของ สศท. ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นหรือซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ปกติดังเดิม

4.5 งานย้าย ปรับปรุง และติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.5.1 งานรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่ (Raised Floor)

(1) ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนแผ่นพื้นพร้อมขาตั้งเดิม และดำเนินการย้ายไปติดตั้งในพื้นที่ใหม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

(2) กรณีที่แผ่นพื้นเดิมไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างต้องจัดหาแผ่นพื้นพร้อมขาตั้งใหม่มาติดตั้งเพิ่มเติม โดยแผ่นพื้นและขาตั้งมีคุณสมบัติตาม ภาคนวท 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 1

4.5.2 งานรื้อถอนและปรับปรุงฝ้า เพดาน

ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนฝ้า เพดาน เดิม และติดตั้งใหม่ ตามรูปแบบห้องที่ออกแบบใหม่ โดยมีความสูงให้เหมาะสมในการถ่ายเทอากาศ รวมทั้งปรับปรุงงานระบบของอาคารเดิมที่เกี่ยวข้อง

4.5.3 งานรื้อถอนและปรับปรุงผนังกระจกกันห้องระหว่างห้องสำนักงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศกับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center

ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนผนังกระจกกันห้องเดิมออก และติดตั้งใหม่พร้อมประตูกระจกแบบบานสไลด์ โดยผนังกระจกกันห้องและประตูมีคุณสมบัติตาม ภาคนวท 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 2

4.5.4 ผู้รับจ้างต้องทำการขนย้ายวัสดุหรืออุปกรณ์ที่รื้อถอนและไม่ถูกใช้งาน ดังนี้

(1) กรณีเป็นอุปกรณ์ที่มีการขึ้นเป็นรายการทะเบียนครุภัณฑ์ไว้ให้นำไปเก็บยังห้องเก็บของเบอร์ 4 ชั้นลานจอดรถ

(2) กรณีเป็นวัสดุที่ไม่ถูกนำมาใช้งาน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขนย้ายไปที่นอกพื้นที่ของ สศท. โดยจะต้องไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของ สศท.

โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นบัญชีรายการแสดงจำนวนของวัสดุหรืออุปกรณ์ที่รื้อถอนและไม่ถูกนำมาใช้งานดังกล่าวส่งมอบให้ สศท. พร้อมรวบรวมประกอบการส่งมอบงานงวดที่ 2 ด้วย วัสดุที่เหลือจากการปรับปรุงจะต้องนำไปเก็บยังพื้นที่ที่ สศท. กำหนด

4.5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Scan) เพิ่มเติมจำนวน 1 ชุด (พร้อมทั้งรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี) เพื่อติดตั้งภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center สำหรับใช้กับระบบควบคุมประตูทางเข้า – ออก (Access Control) โดยเครื่องสแกนลายนิ้วมือมีคุณสมบัติตาม ภาคนวท 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 3

4.5.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทาสีภายในพื้นที่ที่ปรับปรุงใหม่ จำนวน 2 ครั้งเป็นอย่างน้อย เพื่อให้สีเกาะติดคงทนและไม่ซีดจาง โดยสีที่ใช้ผู้รับจ้างต้องเสนอให้หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ซึ่งมีคุณสมบัติตาม ภาคนวท 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4

4.5.7 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำป้ายสัญลักษณ์ข้อห้าม คำเตือน ต่าง ๆ เกี่ยวกับการเข้าใช้งานห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ติดบริเวณพื้นที่ที่ทำการปรับปรุงใหม่ ตามตำแหน่งที่หัวหน้าฝ่าย

เทคโนโลยีสารสนเทศ กำหนด โดยป้ายสัญลักษณ์ข้อห้าม มีคุณสมบัติตาม ภาคผนวก 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 5

4.6 งานย้าย และติดตั้งระบบภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.6.1 งานระบบไฟฟ้า

(1) ผู้รับจ้างต้องโยกย้ายระบบไฟฟ้าเดิมและติดตั้งใหม่ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ที่ปรับปรุงใหม่ ได้อย่างเพียงพอต่อการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำ Label ติดให้กับสายไฟต้นทางและปลายทางทุกเส้น

(2) ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เพิ่มเติมจำนวน 1 ชุด (พร้อมทั้งรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี) เพื่อติดตั้งภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center โดยชุดโคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) มีคุณสมบัติตาม ภาคผนวก 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 6

4.6.2 งานระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System)

(1) ผู้รับจ้างต้องโยกย้ายเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้นเดิมจำนวน 2 เครื่องและติดตั้งภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ที่ปรับปรุงใหม่ ให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยมีฟังก์ชันการทำงานเช่นเดิม

(2) ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งในพื้นที่ปรับปรุงใหม่

4.6.3 งานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Alarm & Fire Suppression Automatic System)

(1) ผู้รับจ้างต้องโยกย้ายระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและดับเพลิงอัตโนมัติเดิมและติดตั้งภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ที่ปรับปรุงใหม่ ให้ใช้งานได้ตามปกติ

(2) ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและดับเพลิงอัตโนมัติใหม่ จำนวน 1 ชุด โดยต้องสามารถใช้งานฟังก์ชันลักษณะเดิมและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมได้ อาทิ

- อุปกรณ์ตรวจจับ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

- อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Suppression)

- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง (Horn)

- อุปกรณ์ส่งแสงกระพริบ (Strobe light)

(3) ผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยชุดควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Alarm & Fire Suppression Automatic System) มีคุณสมบัติตาม ภาคผนวก 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 7

(4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนจุดติดตั้งอุปกรณ์ของระบบประกอบลงแบบแปลน As Built ในการส่งมอบงานงวดที่ 3

4.6.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งชุดถังดับเพลิงเพิ่มเติม จำนวน 2 ชุด (พร้อมทั้งรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี) โดยชุดถังดับเพลิงมีคุณสมบัติตาม ภาคผนวก 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 8

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนจุดติดตั้งตัวอุปกรณ์ตรวจจับของระบบประกอบลงแบบแปลน As Built

4.6.5 งานระบบสายสัญญาณ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโยกย้ายระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเดิม และติดตั้งภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ที่ปรับปรุงใหม่ ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล โดยสายนำสัญญาณมีคุณสมบัติตาม ภาคผนวก 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 9

4.6.6 งานย้ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายตู้ Rack จากตำแหน่งเดิมไปติดตั้งยังตำแหน่งใหม่ตามรูปแบบที่ได้รับความเห็นชอบโดยหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศแล้ว โดยกำหนดให้เข้าดำเนินการปิดระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ได้เฉพาะวันเสาร์และวันอาทิตย์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งเมื่อเปิดระบบขึ้นใช้งานในวันทำการปกติเป็นวันแรก ข้อมูลงานของระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ต้องสามารถกลับมาใช้งานได้ปกติดังเดิม

กรณีที่มีการปิดระบบ และเปิดระบบขึ้นมาใช้งานใหม่ หากข้อมูลงานของระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. เกิดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกู้คืนข้อมูลงานของระบบให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 2 ชั่วโมงนับตั้งแต่เริ่มเปิดระบบใช้งาน

4.6.7 ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water leak Detector System)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ ที่ติดตั้งอยู่ใต้พื้นยกจากตำแหน่งเดิมไปติดตั้งยังตำแหน่งใหม่ตามรูปแบบที่ได้รับความเห็นชอบโดยหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับบริษัทที่ดูแลระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำก่อนการดำเนินงาน

4.6.8 ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 2 ตัว ได้แก่ ขนาด 20 kVA และขนาด 40 kVA จากตำแหน่งเดิมไปติดตั้งยังตำแหน่งใหม่ตามรูปแบบที่ได้รับความเห็นชอบโดยหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับบริษัทที่ดูแลระบบสำรองไฟฟ้าก่อนการดำเนินงาน

4.6.9 ระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitor System)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนอัตโนมัติ จากตำแหน่งเดิมไปติดตั้งยังตำแหน่งใหม่ตามรูปแบบที่ได้รับความเห็นชอบโดยหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับบริษัทที่ดูแลระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนอัตโนมัติก่อนการดำเนินงาน

4.6.10 ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 2 ตัว จากตำแหน่งเดิมไปติดตั้งยังตำแหน่งใหม่ตามรูปแบบที่ได้รับความเห็นชอบโดยหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับบริษัทที่ดูแลระบบกล้องวงจรปิดก่อนการดำเนินงาน

4.7 ผู้รับจ้างต้องทดสอบการใช้งานของระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องภายหลังดำเนินงานตามข้อ 4.1 – 4.6 เสร็จเรียบร้อยแล้วเพื่อให้แน่ใจว่าทุกระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องปกติและสมบูรณ์ หากพบข้อผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นรายงานการทดสอบระบบทั้งหมด

4.8 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาประจำ ณ สศท. ระหว่างดำเนินการทดสอบการใช้งานของระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ตามข้อ 4.7 เป็นระยะเวลา 7 วันทำการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมรายงานสถานะผลการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) เป็นลายลักษณ์อักษรส่งให้ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ทราบเป็นประจำทุกวัน

4.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดฝึกอบรม ให้กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.9.1 จัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์ วิธีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่มีการติดตั้งเพิ่มเติม และการดูแลรักษาของระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Alarm & Fire Suppression System) และระบบควบคุมการเข้า – ออก ประตู (Access Control)

4.9.2 จัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่มีการติดตั้งเพิ่มเติม และคู่มือที่เกี่ยวข้อง เป็นภาษาไทย พร้อมคู่มือในรูปแบบ Digital File ใส่ Flash Drive จำนวน 3 ชุด

4.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลน (As Built) ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center และห้องสำนักงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

4.11 ผู้รับจ้างต้องสรุปและจัดทำแบบแสดงบัญชีรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) ของงานจ้างนี้ทั้งหมด

4.12 ผู้รับจ้างต้องสรุปและจัดทำตารางรายงานผลการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศของงานจ้างนี้ทั้งหมด โดยมีรายละเอียดตามภาคผนวก 3 การใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ตารางที่ 2

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

5.1 ผู้รับจ้างสำรวจศึกษา วิเคราะห์ เพื่อออกแบบการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ของ สศท. โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงานสรุปความต้องการเบื้องต้นพร้อมแบบแสดงรายละเอียดการย้ายและปรับปรุง ในมุมมองมิติแบบ 3D พร้อมจัดทำแผนการปฏิบัติงานและเสนอบุคลากรที่เชี่ยวชาญพร้อมประวัติ ประสบการณ์ และหลักฐานการผ่านการฝึกอบรมให้หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1.1, 4.1.2 และ 4.2

5.2 ผู้รับจ้างดำเนินการสำรองข้อมูลระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1.3

5.3 ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำรั้วหรือผนังกันชั่วคราวเพื่อกำหนดพื้นที่ปลอดภัยในการทำงาน (Safe Zone) พร้อมติดตั้งป้ายแสดงการก่อสร้างปรับปรุง ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.4

5.4 ผู้รับจ้างดำเนินการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.5 และ 4.6 โดยมีรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ตามภาคผนวก 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แนบท้ายขอบเขตของงานจ้าง

5.5 ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบการใช้งานของระบบภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องปกติและสมบูรณ์ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.7

5.6 ผู้รับจ้างจัดทำคู่มือการใช้งานระบบที่ติดตั้งเพิ่มเติมพร้อมดำเนินการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ของ สศท. ให้มีความรู้ ความสามารถ สำหรับใช้งานอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มเติมของห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center รวมถึงผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาประจำ ณ สศท. หลังจากดำเนินการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center เป็นระยะเวลา 7 วันทำการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมรายงานสถานะผลการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) เป็นลายลักษณ์อักษรส่งให้ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ทราบเป็นประจำทุกวัน ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.8 – 4.9

5.7 ผู้รับจ้างสรุปผลการดำเนินงาน, จัดทำแบบแปลน (As Built), จัดทำแบบแสดงบัญชีรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) และจัดทำตารางรายงานผลการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1 – 4.12

5.8 ในการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1 - 4.12 ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือผู้รับผิดชอบของโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ได้รูปแบบรายละเอียดที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของขอบเขตของงาน และเพื่อให้สามารถส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานได้ รวมทั้งจะต้องมีการประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ เป็นครั้งคราว เพื่อติดตามความคืบหน้าให้การดำเนินงานพิจารณาแก้ไขปัญหา อุปสรรค ฯลฯ โดยการนัดประชุมดังกล่าวให้อยู่ในดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการเป็นผู้กำหนด พร้อมกันนี้ในการประชุมทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำรายงานการประชุม และต้องจัดส่งรายงานการประชุมให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ สศท. ภายใน 7 วันทำการ หลังจากมีการประชุม

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาถึงวันที่ 23 กันยายน 2565

7. วงเงินในการจัดจ้าง

996,100 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. การส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานโดยแบ่งการส่งมอบงานเป็นงวด 3 งวด ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานให้กับ สศท. ภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ณ ที่ทำการสถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย ในรูปแบบเอกสารและแบบ Digital File ใส่ Flash Drive จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

8.1.1 เอกสารรายงานสรุปความต้องการเบื้องต้นพร้อมแบบแสดงรายละเอียดการย้ายและปรับปรุง ในมุมมองมิติแบบ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1.1

8.1.2 แผนขั้นตอนการดำเนินงานและการเข้าพื้นที่โครงการปรับปรุง และแผนการฝึกอบรมในรูปแบบ Gantt Chart ซึ่งระบุถึงกิจกรรม ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1.2

8.1.3 ประวัติผู้เชี่ยวชาญ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.2

8.1.4 แผนการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1.3

8.1.5 แผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนี้ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1.4

8.2 งวดที่ 2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานให้กับ สศท. ภายในวันที่ 16 กันยายน 2565 ณ ที่ทำการสถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย ในรูปแบบเอกสารและแบบ Digital File ใส่ Flash Drive จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

8.2.1 สรุปผลการดำเนินงาน ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.5 และ 4.6

8.2.2 ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงานจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ภาพ

8.2.3 ภาพถ่ายระหว่างการดำเนินงานจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ภาพ

8.2.4 ภาพถ่ายหลังการดำเนินงานแล้วเสร็จจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ภาพ

8.2.5 บัญชีรายการแสดงจำนวนของวัสดุหรืออุปกรณ์ที่รื้อถอนและไม่ถูกนำกลับใช้งานดังกล่าวส่งมอบให้ สศท. ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.5.4

8.3 งวดที่ 3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานให้กับ สศท. ภายในวันที่ 23 กันยายน 2565 ณ ที่ทำการสถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย ในรูปแบบเอกสารและแบบ Digital File ใส่ Flash Drive จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

8.3.1 เอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะ หรือแคตตาล็อกของรายการวัสดุที่ใช้ในงานจ้างตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.5 – 4.6

8.3.2 รายงานการทดสอบการใช้งานของระบบ และรายงานสถานะผลการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.7 – 4.8

8.3.3 แบบแปลน (As Built) ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center และห้องสำนักงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีรายละเอียดของงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.5 - 4.6

8.3.4 เอกสารประกอบการฝึกอบรมและบัญชีรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม การใช้งานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Alarm & Fire Suppression System) และระบบควบคุมการเข้า – ออก ประตู (Access Control) ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.9

8.3.5 แบบแสดงบัญชีรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.11

8.3.6 ตารางรายงานผลการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.12

8.3.7 รายการแสดงความสอดคล้องระหว่างรายการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับมาตรฐาน Tier I ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.3

9 การเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง

การกำหนดการเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง เป็น 3 งวด ดังนี้

9.1 งวดที่ 1 เบิกจ่ายร้อยละ 10 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามข้อ 8.1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งผู้รับจ้างได้วางใบแจ้งหนี้กับ สศท. แล้ว

9.2 งวดที่ 2 เบิกจ่ายร้อยละ 40 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามข้อ 8.2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งผู้รับจ้างได้วางใบแจ้งหนี้กับ สศท. แล้ว

9.3 งวดที่ 3 เบิกจ่ายร้อยละ 50 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามข้อ 8.3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งผู้รับจ้างได้วางใบแจ้งหนี้กับ สศท. แล้ว

10 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันในความชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาที่ได้จัดทำขึ้นระหว่างกันและภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แก่ผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับโดยครบถ้วนถูกต้องทั้งหมดแล้ว เป็นต้นไป โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายนั้นได้เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา หรือด้วยเหตุใดก็ตาม อันเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการซ่อมแซมแก้ไขให้กลับสภาพดีดังเดิมให้แก่ผู้ว่าจ้าง ให้เรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐานโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการแก้ไขความชำรุดบกพร่องเสียหายนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในหนังสือที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างแก้ไข ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำแทนได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแต่เพียงฝ่ายเดียว

11 อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานจ้างให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบงานในงวดสุดท้าย หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าวข้างต้นได้ครบถ้วนถูกต้อง

นอกจากนี้ หากผู้รับจ้างทำงานจ้างล่าช้าหรือส่งมอบไม่ถูกต้องตามสัญญาและผลจากการส่งมอบงานล่าช้าหรือไม่ถูกต้องตามใบสั่งจ้างนั้นจะไม่เป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้าง หรือไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจ้างงานตามสัญญานี้แล้ว ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียกร้องค่าเสียหายดังกล่าว และ/หรือ ใช้สิทธิปฏิเสธการรับมอบงานดังกล่าวและงดเบิกจ่ายเงินตามส่วนงานที่ ผู้ว่าจ้าง ใช้สิทธิปฏิเสธการรับมอบงานนั้นทั้งจำนวนได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้าง ยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิภายหลังบอกเลิกสัญญาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานจ้างขอให้ชำระค่าปรับ แล้วผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

12 หาก สศท. มีความจำเป็นต้องขอยกเลิกการเสนอราคานี้ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม สศท. จะแจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน

13 หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

14 เจ้าหน้าที่และหน่วยงานผู้รับผิดชอบ

14.1 นางสาวรัตนา ปันงาม หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

14.2 นายสุวเรศ ไพธนาธิปไตย เจ้าหน้าที่อาวุโสฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน



(นางสาวรัตนา ปันงาม)

ประธานคณะกรรมการ



(นายเจติมชาติ เสริฐพรรณิก)

กรรมการ



(นายสุวเรศ ไพธนาธิปไตย)

กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor) ประกอบด้วย
 - 1.1 ชุดแผ่นพื้น มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - แผ่นพื้นยกสำเร็จรูป เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีขนาดต่อแผ่น 600 x 600 x 35 มม.
 - โครงสร้างของแผ่นพื้นประกอบด้วยเหล็กแผ่นบนและแผ่นล่างประกบเป็นชุดเดียวกัน ซึ่งแผ่นล่างขึ้นรูปเป็นแบบโดม บรรจุด้วยคอนกรีตชนิดน้ำหนักเบา เพื่อเพิ่มคุณสมบัติด้านการรับน้ำหนัก และลดเสียงก้องในตัวแผ่น
 - แผ่นพื้นต้องมีสารป้องกันสนิม โดยด้านในของแผ่นเคลือบด้วยฟอสเฟต (Phosphate Coating) และด้านนอกพื้นเคลือบด้วยสีอีพ็อกซี (Electro – Statically Epoxy Power Coates Paintwork)
 - วัสดุผิวพื้นแผ่นบนต้องปิดด้วยแผ่นลามิเนต (HPL) โดยวัสดุปิดผิวต้องมีคุณสมบัติเป็นชนิด Anti – Static วัสดุผิวพื้นแผ่นล่างต้องเคลือบด้วยวัสดุ PVC EDGE TRIM
 - 1.2 ชุดขาตั้งเสา มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - ต้องทำจากเหล็กชุบสังกะสี
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
 - ต้องสามารถปรับระดับขึ้นลงได้ในเกณฑ์ ± 25 มม.
 - ระบบขาตั้งต้องรับแรงในแนวตั้ง (Axial Load) ได้ไม่น้อยกว่า 22.5 KN การรับน้ำหนักระบบพื้นยกสามารถรับน้ำหนักได้ อาทิ Concentrated Load : 363 KG/ตารางนิ้ว, Uniform Load : 1650 KG/M2, Ultimate : 1089 KG, Rolling : 270 KG โดยต้องผ่านมาตรฐาน CISCA – USA standards
2. งานรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่กันห้อง มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1 ผนังกันห้อง
 - ขนาด ความสูงต่อแผ่นไม่น้อยกว่า 3 เมตรและมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร
 - เป็นกระจกนิรภัยชนิดเทมเปอร์ (Tempered Glass) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. TIS965-2537) มีขนาดความหนาของกระจกไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร
 - 2.2 ประตูเข้า – ออก มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - ประตูเป็นชนิดประตูสไลด์ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร และสูง ไม่น้อยกว่า 1.9 เมตร
 - เป็นกระจกนิรภัยชนิดเทมเปอร์ (Tempered Glass) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. TIS965-2537) มีขนาดความหนาของกระจกไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร
3. เครื่องสแกนนิ้วมือ (Finger Scan) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - สามารถใช้ควบคุมความปลอดภัยการเข้า – ออกประตูพร้อมบันทึกเวลา เข้าออกได้
 - รองรับจำนวนผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 500 User (1 User บันทึกได้ไม่น้อยกว่า 2 ลายนิ้วมือ)
 - สามารถทำงานได้แบบ Stand Alone และแบบ Network ได้
 - มีหน้าจอแสดงผลแบบ LED

- มีสวิตช์สำหรับเปิดประตูลักษณะฉุกเฉิน (Emergency) เป็นแบบดึงหรือกด

4. สีที่ใช้ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- สีรองพื้น เนื้อสีต้องมีความยืดหยุ่นสูง ช่วยประสานรอยแตกร้าวได้ดี ป้องกันน้ำซึมเข้าผนังได้ดี ป้องกันคราบต่าง และลดปัญหาสีลอกหลุด สีต้องทนต่อสภาพอากาศ ไม่ซีดจาง สีไม่พอง กลิ่นต้องไม่ฉุน ปราศจากสารปรอท ตะกั่ว โลหะหนัก ที่เป็นอันตรายต่าง ๆ

- สีทาภายใน เป็นแบบกึ่งเงาหรือแบบด้าน เนื้อสีต้องมีความละเอียด เมื่อแห้งสนิทต้องสามารถ เช็ดทำความสะอาดสิ่งสกปรกได้ง่าย ทนต่อแรงขีดถู เนื้อสีไม่หลุดลอก สามารถป้องกันเชื้อรา แบคทีเรียต่าง ๆ ได้ ไม่มีกลิ่นฉุน หรือสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อผู้อาศัย

5. ป้ายสัญลักษณ์ข้อห้าม คำเตือนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบและขนาดของป้ายให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ที่จะติดตั้งส่งให้หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ป้ายห้ามถ่ายภาพและบันทึกวิดีโอ วัสดุเป็นอะคริลิกหรือสติ๊กเกอร์ PVC กั้นน้ำ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ป้าย

- ป้ายห้ามนำอาหารและเครื่องดื่ม วัสดุเป็นอะคริลิกหรือสติ๊กเกอร์ PVC กั้นน้ำ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ป้าย

- ป้ายถอดรองเท้า วัสดุเป็นอะคริลิกหรือสติ๊กเกอร์ PVC กั้นน้ำ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ป้าย

- ป้ายถังดับเพลิง วัสดุเป็นอะคริลิกหรือสติ๊กเกอร์ PVC กั้นน้ำ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ป้าย

- ป้าย Emergency ประตูลูก วัสดุเป็นอะคริลิกหรือสติ๊กเกอร์ PVC กั้นน้ำ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ป้าย

- ป้ายเตือนมีกระแสไฟฟ้า วัสดุเป็นอะคริลิกหรือสติ๊กเกอร์ PVC กั้นน้ำ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ป้าย

6. ชุดโคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- แรงดันไฟ Input 220Vac / 50Hz , Output 12Vdc
- ตัวโคมมีขนาดไม่น้อยกว่า 165 x 64 x 172 mm.
- สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- ใช้หลอดไฟชนิด LED จำนวน 2 หลอด ขนาด 12VDC กำลังไฟ 5 - 6W
- สามารถปรับทิศทางของลำแสงไปยังพื้นที่ ๆ ต้องการแสงสว่างฉุกเฉิน
- แบตเตอรี่เป็นชนิดเซลล์แห้ง
- ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ 10 - 15 ชั่วโมง ที่กระแส 220 mA
- มีระบบป้องกันการชาร์จไฟเกิน (High voltage charger) และมีฟิวส์ป้องกันการลัดวงจร

ฐาน
ฐาน

7. ชุดควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Alarm & Fire Suppression Automatic System) มีรายละเอียด ดังนี้

ตู้ควบคุมระบบ (Control Panel) อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220 – 240VAC, 50 – 60Hz ได้ และมีแรงดันไฟฟ้าใช้งานปกติที่ 24VDC
- สามารถเลือกใช้งาน Alarm Zone ได้ไม่น้อยกว่า 5 Zone
- สามารถเลือกใช้งาน Output Circuit ได้ไม่น้อยกว่า 4 Output
- มีแบตเตอรี่สำรองไฟเพื่อให้สามารถทำงานได้ต่อเนื่องตลอดเวลาในกรณีเกิดไฟฟาดับหรือ ตก

ชั่วคราว

- มีสวิตช์ปุ่มกดควบคุมการทำงานหลัก อาทิ
 - (1) Reset สำหรับปรับสภาพเครื่องให้เข้าสู่สภาพปกติหลังเกิดการแจ้งเตือน
 - (2) Alarm Silence สำหรับหยุดเสียงสัญญาณเตือน
 - (3) Acknowledge สำหรับหยุดเสียงเตือนสำหรับเหตุขัดข้อง
 - (4) Drill สำหรับทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุว่าปกติ

โดยทั้งนี้ต้องสามารถตั้งค่าใช้งานฟังก์ชันลักษณะเดิมก่อนติดตั้งและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งเดิมได้ อาทิ สามารถตั้งค่าหน่วงเวลาการให้อุปกรณ์ดับเพลิงฉีดสารดับเพลิงแบบอัตโนมัติได้ ตั้งแต่ 0 ถึง 60 วินาที, สามารถยกเลิกหรือหยุดการทำงานของระบบได้ชั่วคราว โดยผ่านการควบคุมจากสวิตช์ฉุกเฉิน (Emergency Switch) ของระบบได้ เป็นต้น

8. ชุดถังดับเพลิง มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ชุดถังดับเพลิงชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 2 ชุด บรรจุสารชนิดสาร HALOTRON I เป็นก๊าซเหลวระเหย ที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ ไม่เป็นสื่อในการนำไฟฟ้าและไม่ทิ้งคราบสกปรกหลังการฉีดทำให้ไม่เกิดความเสียหายต่อสิ่งของต่าง ๆ
- สารดับเพลิงได้รับมาตรฐาน UL เป็นอย่างน้อย
- ผ่านการรับรอง EPA (U.S. Environmental Protection Agency)
- ผ่านการรับรอง FAA (U.S. Federal Aviation Administration)

9. สายนำสัญญาณ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

9.1 สายนำสัญญาณ ชนิดใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ใยแก้วนำแสง 1 เส้นจะต้องมี 2 Core เป็นแบบ Single Mode
- เป็นสายสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ปลายสายเป็นหัวต่อแบบ SC-Style และ LC-Style หรือ ST-Style หรือ FC-Style หรือ MT-RJ หรือตามลักษณะการใช้งาน ที่ได้รับมาตรฐานตามหลักสากล
- การติดตั้งสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ในตู้พักสาย ซึ่งรวมถึงแผงพักสาย จะต้องคำนึงถึงรัศมี และความโค้งของสายในตู้ และสายที่ขดเพื่อไว้เพื่อทำการซ่อมแซมในภายหลัง โดยจะต้องมีการพักสายใยแก้วนำแสง และมีความยาวด้านละอย่างน้อย 5 เมตร

9.2 สายนำสัญญาณ ชนิด UTP (Cat5e) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว 4 คู่สาย ขนาดไม่น้อยกว่า 24 AWG ชนิด UTP (Unshielded Twisted Pair) Cat5e ตามมาตรฐานสากล มีฉนวนหุ้มสีขาว
- การเดินสายต้องดำเนินการ โดยเดินสายร้อยในรางเหล็ก (Steel Wire Way) หรือท่อเหล็ก (EMT Conduit) หรือท่ออ่อน (Flexible Conduit) หรือราง PVC หรือดีกว่า เพื่อความคงทน โดยต้องเดินร้อยสายแยกต่างหากจากระบบงานสายไฟฟ้า
- สาย UTP (Cat5e) ที่ติดตั้งจะต้องไม่มีการต่อเชื่อมใด ๆ ตลอดเส้นทาง และมี Cable Marker ติด Label ระบุที่มาของสายสัญญาณที่ปลายสายทั้ง 2 ข้าง

ภาคผนวก 2
ค่าเสียหายเพิ่มเติม

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการกู้คืนข้อมูลงานของระบบเครือข่ายและระบบงานสารสนเทศของ สศท. ทั้งหมดให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 2 ชั่วโมง ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 4.1.3 และ 4.5.6 โดยเริ่มคิดค่าเสียหายเพิ่มเติมตั้งแต่เวลาทำการปกติ 08.00 น. เป็นต้นไป ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายจากกรณีดังกล่าวเป็นเงินค่าปรับรายชั่วโมง จนกว่าจะแก้ไขปัญหาให้ระบบกลับมาใช้งานได้เป็นปกติ อัตราค่าเสียหายดังนี้

ระยะเวลา	อัตราค่าเสียหาย
ข้อมูลงานไม่สามารถใช้งานได้นับตั้งแต่เริ่มเปิดระบบ 2 ชั่วโมงแรก	ไม่คิดค่าเสียหาย
ข้อมูลงานไม่สามารถใช้งานได้นับตั้งแต่ชั่วโมงที่ 2 ขึ้นไป ถึงชั่วโมงที่ 5	อัตราร้อยละ 0.05 ของราคา ค่าจ้างทั้งหมดต่อชั่วโมง
ข้อมูลงานไม่สามารถใช้งานได้นับตั้งแต่ชั่วโมงที่ 5 ขึ้นไป ถึงชั่วโมงที่ 8	อัตราร้อยละ 0.10 ของราคา ค่าจ้างทั้งหมดต่อชั่วโมง
ข้อมูลงานไม่สามารถใช้งานได้นับตั้งแต่ชั่วโมงที่ 8 ขึ้นไป	อัตราร้อยละ 0.15 ของราคา ค่าจ้างทั้งหมดต่อชั่วโมง

หมายเหตุ : เศษของชั่วโมงปัดเศษเป็นหนึ่งชั่วโมง

ภาคผนวก 3
การใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ตารางที่ 1

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ฝ้าเพดาน (ตัวอย่าง)						
๒	กระจกกันห้อง (ตัวอย่าง)						
๓	แผ่นพื้นสำเร็จ (ตัวอย่าง)						
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐ (ตัวอย่าง)	๓๐ (ตัวอย่าง)

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางรายงานผลการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้วัสดุทั้งโครงการ

รายการใช้วัสดุทั้งโครงการรายการ

มูลค่าวัสดุทั้งโครงการ บาท

มูลค่าการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ			
มูลค่าวัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ			

ปริมาณการใช้วัสดุทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้วัสดุทั้งโครงการ หน่วยนับ มูลค่าวัสดุทั้งโครงการ บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (ร้อยละ)

สรุป

เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๑. ร้อยละ ๖๐ วัสดุทั่วไป (มูลค่า)

๒. ร้อยละ ๙๐ วัสดุ (ปริมาณ)

ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

เหตุผล / ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

.....

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค
การย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน)

1. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนองานจ้างครั้งนี้ สศท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค)

2. สศท. จะพิจารณาตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่ยื่นเสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วน ถูกต้อง และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่ สศท. กำหนดเท่านั้น ในการพิจารณาผลการยื่นเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สศท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ตาม พรบ. จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 65 (1) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดรายละเอียด ดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักบังคับ ร้อยละ 30

(2) คุณภาพของงานที่นำเสนอและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทาง สศท. ร้อยละ 70

3. สศท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อ 3.1 – 3.12 ในช่วงต้นเท่านั้น ทั้งนี้ สศท. จะพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนจากผลงานที่ผ่านมา รูปแบบและวิธีการดำเนินงาน ตลอดจนแนวทางการบริหารโครงการให้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการและข้อเสนอทางเทคนิคที่เป็นประโยชน์กับทางราชการเป็นสำคัญ โดยข้อเสนอต้องมีความเป็นไปได้ที่สามารถดำเนินการได้จริงและตรงกับความต้องการของ สศท. คะแนนรวม 100 คะแนน ประกอบด้วยข้อพิจารณา ดังนี้

ข้อกำหนด / หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
1. แผนขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 4 งาน ได้แก่ งานการบริหารจัดการพื้นที่, งานการรื้อถอน, งานการโยกย้าย และงานการติดตั้ง	30 คะแนน
2. การออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนวงจรจ่ายกำลังไฟฟ้า (Number of delivery paths) - อัตราส่วนพื้นที่รองรับต่อพื้นที่ยก (Support space to raised Floor ratio) - กำลังไฟฟ้าเริ่มต้น (Initial watts/ft) - กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Ultimate watts/ft) - ความสูงพื้นที่ยก (Raised Floor Height) - การรับน้ำหนักของพื้น (Floor loading) pounds/ ft - แรงดันไฟฟ้า (Utility voltage) - จำนวนเดือนที่ใช้ในการดำเนินการจัดทำห้องให้ได้มาตรฐาน Tier I (Months to implement) 	40 คะแนน

- ช่วงเวลาหยุดทำงานต่อปี (Annual IT downtime due to site) ความพร้อมใช้งาน (Site availability)	
3. วัสดุอุปกรณ์สำหรับใช้ในงานตามขอบเขตของงานจ้าง ตามภาคผนวก 1	20 คะแนน
4. บุคลากรผู้เชี่ยวชาญ 5.1 มีประสบการณ์ด้านการบริหารงานเกี่ยวกับการดูแลจัดการงานติดตั้งและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (5 คะแนน) 5.2 ผ่านการอบรมหลักสูตรด้านการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือดูแลปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (5 คะแนน)	10 คะแนน

หมายเหตุ : สศท. จะนำคะแนนทั้ง 2 ตัวแปรหลักมาคำนวณเป็นร้อยละ เพื่อพิจารณาผลต่อไป

4. ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการและเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างนี้ ตามขอบเขตของงานจ้างข้อที่ 4. ขอบเขตการดำเนินงาน พร้อมนำเสนอแนวคิดทางด้านการดำเนินงาน ต่อคณะกรรมการฯ ตามวันเวลาที่ สศท. กำหนด ณ สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน) ดังนี้

(1) ให้ความการนำเสนอ 30 นาที และคณะกรรมการฯ ชักถาม 15 นาที

(2) สศท. จะจัดเตรียมเครื่องฉายภาพ (Projector) และจอภาพให้

5. ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ สศท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

เงื่อนไขการพิจารณา

1. ให้แสดงเอกสารหลักฐานที่ชัดเจน เพื่อนำมาใช้ในการพิจารณาให้คะแนนในแต่ละหัวข้อ
2. คณะกรรมการฯ จะคัดเลือกผู้ได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา
3. การคัดลอกขอบเขตของงานมาวางโดยไม่อธิบายชี้แจงเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาจะไม่ได้รับคะแนนในหัวข้อการพิจารณานั้น ๆ
4. หากผู้เสนอราคารายใดไม่ยื่นเอกสารตามหัวข้อพิจารณา จะถือว่าไม่ได้รับคะแนนในหัวข้อการพิจารณานั้นๆ

ผู้กำหนดรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค



(นางสาวรัตนา ปิ่นงาม)

ประธานคณะกรรมการ



(นายเฉลิมชาติ เสรีสุพรรณิก)

กรรมการ



(นายสุวเรศ ไพธนาธิ)

กรรมการและเลขานุการ

วิธีการประเมิน และการให้คะแนน ตามข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา

1. แผนขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานการย้ายและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 4 งาน ได้แก่ งานการบริหารจัดการพื้นที่, งานการรื้อถอน, งานการโยกย้าย และงานการติดตั้ง (30 คะแนน)

ข้อกำหนด / หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม 30 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานจำนวน 4 งาน ครบถ้วน	30 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพียง 3 งาน	20 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพียง 2 งาน	10 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพียง 1 งาน	5 คะแนน
ไม่ยื่นเสนอ	0 คะแนน

2. การออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I (40 คะแนน)

ข้อกำหนด / หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม 40 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนจำนวน 9 รายการ	40 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 8 รายการ	32 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 7 รายการ	28 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 6 รายการ	24 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 5 รายการ	20 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 4 รายการ	16 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 3 รายการ	12 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 2 รายการ	8 คะแนน
ยื่นเสนอการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานโครงสร้างศูนย์ข้อมูล Tier I ให้เห็นอย่างชัดเจนเพียง 1 รายการ	4 คะแนน
ไม่ยื่นเสนอ	0 คะแนน

3. วัสดุอุปกรณ์สำหรับใช้ในโรงงานตามขอบเขตของงานจ้าง ตามภาคผนวก 1 (20 คะแนน)

ข้อกำหนด / หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม 20 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 9 รายการ	20 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 8 รายการ	16 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 7 รายการ	14 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 6 รายการ	12 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 5 รายการ	10 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 4 รายการ	8 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 3 รายการ	6 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 2 รายการ	4 คะแนน
ยื่นเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐาน และครบถ้วน ตามภาคผนวกจำนวน 1 รายการ	2 คะแนน
ไม่ยื่นเสนอ	0 คะแนน

4. บุคลากรผู้เชี่ยวชาญ (10 คะแนน)

4.1 มีประสบการณ์ด้านการบริหารงานเกี่ยวกับการดูแลจัดการงานติดตั้งและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (5 คะแนน)

ข้อกำหนด / หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม 5 คะแนน
มีประสบการณ์ตรงกับงานจ้าง และมีผลงานมากกว่า 5 ปี ขึ้นไป	5 คะแนน
มีประสบการณ์ตรงกับงานจ้าง และมีผลงาน 3 - 5 ปี	3 คะแนน
มีประสบการณ์ใกล้เคียงกับงานจ้าง และมีผลงาน 3 ปี ขึ้นไป	2 คะแนน
ไม่มีประสบการณ์	0 คะแนน

4.2 ผ่านการอบรมหลักสูตรด้านการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือดูแลปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (5 คะแนน)

ข้อกำหนด / หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม 5 คะแนน
ผ่านการอบรมหลักสูตรด้านการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือดูแลปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อย่างน้อย 3 หลักสูตร	5 คะแนน
ผ่านการอบรมหลักสูตรด้านการออกแบบห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือดูแลปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อย่างน้อย 1 หลักสูตร	3 คะแนน
ผ่านหลักสูตรการอบรมที่ใกล้เคียงกับงานจ้าง อย่างน้อย 1 หลักสูตร	2 คะแนน
ไม่ยื่นเสนอ	0 คะแนน