

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
การบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัย (Security System)
และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดหาระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยภายในเครือข่ายภายในองค์กร (Intranet Network) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำหรับให้บริการบุคลากรภายในหน่วยงานและมีการรักษาความปลอดภัยทางเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องครอบคลุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งอุปกรณ์ตามโครงการจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับการปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ได้หมดระยะเวลารับประกันตามสัญญาซื้อขายแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องมีการดูแลบำรุงรักษาและเฝ้าระวังอุปกรณ์ตามโครงการดังกล่าวให้สามารถให้บริการพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อเป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 ทำให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในการบริหารจัดการและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ต การแพร่ระบาดของภัยร้ายจากมัลแวร์ และการป้องกันภัยคุกคามต่าง ๆ

2. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณปี พ.ศ. 2567 จำนวน 3,070,100 บาท (สามล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคากลางเป็นราคาที่ได้จากการจ้างเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ระยะเวลา 12 เดือน จำนวนเงิน 3,349,200 บาท (279,100 บาทต่อเดือน)

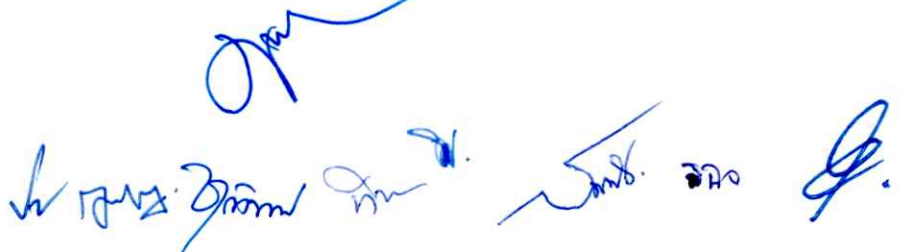
3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อบำรุงรักษาระบบและซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System)

3.2 เพื่อป้องกันและลดปัญหาที่เกิดขึ้นต่อระบบเครือข่ายจากการแพร่ระบาดของมัลแวร์ (Malware) ประเภทต่าง ๆ

3.3 เพื่อสนับสนุนการให้บริการระบบเครือข่ายพร้อมทั้งมีการจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

3.4 เพื่อให้อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาของสัญญา



การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีขอบเขต ดังนี้

- หมายเหตุ รายละเอียดอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

- ## 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- ### 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นต้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหาร

พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- 5.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน

คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

- 5.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น

ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- 5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

- 5.11 กรณียื่นข้อเสนอบริการเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมี

มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

5.12 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

5.13 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

5.14 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ โดยขอวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย โดยหนังสือรับรองดังกล่าวต้องออกให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่เคยติดตั้งหรือรับจ้างให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและระบบความปลอดภัยให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจไม่น้อยกว่า 1 สัญญา ๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของงบประมาณโครงการนี้ พร้อมแนบสำเนาคู่สัญญาและหนังสือรับรองผลงานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเข้าร่วมประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

5.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือรับรองการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์เฉพาะทางที่ต้องใช้เทคโนโลยีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามภาคผนวก ก ประกอบด้วย

5.16.1 ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Next Generation Endpoint Security)

5.16.2 ระบบรักษาความปลอดภัยในระดับ Application (Next Generation Firewall)

5.16.3 ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web Security Gateway)

5.16.4 ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบเครือข่าย (Authentication/Authorization/Account System)

5.16.5 ระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log Server Appliance)

5.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอวิศวกรที่ปรึกษา อย่างน้อย 1 คน เพื่อให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ในสัญญา โดยมีคุณสมบัติ Certificate ในสาขา Security หรือด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เป็นอย่างน้อยที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ของ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ครั้งนี้ พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

✓ กุศล วัฒนศิริ
✓ กุศล วัฒนศิริ
✓ กุศล วัฒนศิริ

7. ข้อกำหนดการดูแลบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมพร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรูปแบบการบำรุงรักษา ดังนี้

7.1 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) อย่างน้อย 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้งก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย 3 วัน โดยต้องดำเนินการ ดังนี้

7.1.1 ตรวจสอบและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

7.1.2 ต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อทำการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว

7.1.3 ต้องทำรายงานผลหลังจากทำการ PM ทุกครั้ง พร้อมออกใบรับการบริการ (Service Form) ให้กับผู้ว่าจ้าง

7.1.4 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

7.2 การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance: CM)

เป็นการบำรุงอุปกรณ์แบบไม่มีกำหนดเวลาแน่นอนการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ที่เกิดการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

7.2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญมาให้บริการซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารที่เกิดการชำรุดเสียหาย

7.2.2 ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ที่ขัดข้อง ณ สถานที่ติดตั้งของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ภายใน 2 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

7.2.3 กรณีอุปกรณ์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนได้ ภายใน 24 ชั่วโมง

7.2.4 ผู้รับจ้างจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมทั้งหมดในแต่ละเดือนในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมส่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นประจำทุกเดือน

8. อัตราค่าปรับ

8.1 กรณีบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ตามข้อ 7.1 ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้จ้างคิดค่าปรับต่อครั้งในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

8.2 กรณีบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance: CM)

8.2.1 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอตลอดระยะเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยให้มีเวลาเครื่องหรืออุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินร้อยละ 3 ของเวลาที่ใช้งานทั้งหมดในเดือนนั้น ทั้งนี้ ให้นับเวลาที่ขัดข้องตั้งแต่ได้รับแจ้ง มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้เครื่องหรืออุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น

↓     4

ในอัตราชั่วโมงละ 0.01 ของราคาบำรุงรักษาเครื่องหรืออุปกรณ์ต่อหน่วยต่อเดือน เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

8.2.2 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามข้อ 7.2.3 ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวันนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง จนถึงวันที่ผู้รับจ้างนำส่งเครื่องหรืออุปกรณ์ทดแทน

9. การดำเนินการ

9.1 ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการตั้งแต่ลงนามในสัญญากับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และแนะนำทีมงานที่ให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ต่อสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พร้อมทั้งแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดอายุสัญญา

9.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีหัวหน้าบริหารจัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน 1 คน เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลรับผิดชอบ ตัดสินใจ สั่งการ และติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่เข้ามาดำเนินการให้เป็นไปตามสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ให้สามารถรองรับงานและปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้ในปัจจุบันและอนาคต พร้อมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

9.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

9.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำป้ายสติ๊กเกอร์ (Sticker) ตามรูปแบบที่กำหนด โดยผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ทุกเครื่องที่ต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยติดบริเวณภายนอกที่มองเห็นอย่างชัดเจน ภายใน 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาด้วยรูปแบบและข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

แจ้งอุปกรณ์ขัดข้องโทร
หมายเลขครุภัณฑ์.....
ชื่ออุปกรณ์.....
เครื่องหมายการค้า.....
รุ่น.....
Serial Number.....
วันเริ่มต้นสัญญา.....
วันสิ้นสุดสัญญา.....

9.5 กรณีที่ป้ายสติ๊กเกอร์ (Sticker) ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องทำการติดให้ใหม่

9.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ ให้คำแนะนำ รับแจ้ง และติดตามการแก้ไขปัญหาการใช้งานและความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System)

5



และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเลขอ้างอิงของการแจ้งเหตุขัดข้อง (ID Job) ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับแจ้ง วันเดือนปีเวลาที่ได้รับแจ้ง ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการเป็นอย่างน้อยให้กับผู้แจ้งไว้เป็นหลักฐาน

9.7 กรณีผู้รับจ้างต้องตั้งค่า/ปรับเปลี่ยน/แก้ไข ค่าของระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานโดยรวมของระบบ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของ Hardware และ Software ต่าง ๆ ของระบบต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและรายงานผลการดำเนินงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

9.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ตามรายการที่ต้องบำรุงรักษา PM ทุกเดือน และจัดส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

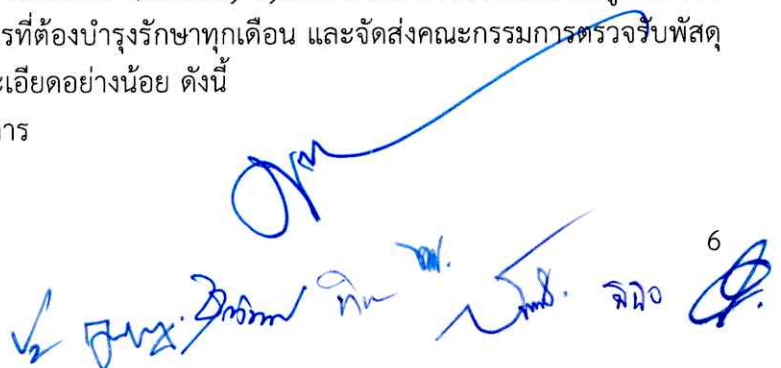
- 9.8.1 ชื่อหน่วยงานที่ให้บริการ
- 9.8.2 เลขที่สัญญา
- 9.8.3 วันเวลาที่เริ่มดำเนินการบำรุงรักษา
- 9.8.4 รายละเอียดอุปกรณ์ (ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง หมายเลข IP)
- 9.8.5 ขั้นตอน/วิธีการบำรุงรักษา
- 9.8.6 ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
- 9.8.7 วันเวลาที่บำรุงรักษาเสร็จ
- 9.8.8 ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ทำการบำรุงรักษา

9.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ตามรายการที่ต้องบำรุงรักษา CM ทุกเดือน และจัดส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- 9.9.1 ชื่อหน่วยงานที่ให้บริการ
- 9.9.2 เลขที่สัญญา
- 9.9.3 วันที่รับแจ้ง
- 9.9.4 รายละเอียดอุปกรณ์ (ชื่ออุปกรณ์ เครื่องหมายการค้า รุ่นหมายเลขเครื่อง)
- 9.9.5 วันเวลาที่เริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข
- 9.9.6 เหตุการณ์/ปัญหา/สาเหตุ
- 9.9.7 ข้อสมมุติฐาน/การแก้ไข
- 9.9.8 วันเวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขเสร็จ
- 9.9.9 ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ทำการซ่อมแซมแก้ไข

9.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานสรุปการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ตามรายการที่ต้องบำรุงรักษาทุกเดือน และจัดส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- 9.10.1 ชื่อหน่วยงานที่ให้บริการ
- 9.10.2 เลขที่สัญญา



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature and several smaller ones.

9.10.3 เหตุการณ์/ปัญหา/Error Warning

9.10.4 จำนวนครั้งที่เกิด

9.10.5 ข้อสมมติฐาน/การแก้ไข/การบำรุงรักษา

9.10.6 ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

9.10.7 ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้รายงาน

9.11 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) เป็นแบบ On Site Maintenance

9.12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมข้อมูลประกอบด้วย ภาพการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) ที่เป็นปัจจุบัน (As-Built Drawing) ตามขอบเขตของสัญญา การสำรองข้อมูลพารามิเตอร์ต่าง ๆ (Backup Running Configuration) ของอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก โดยจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

10. กำหนดระยะเวลาการให้บริการ

ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 11 เดือน (1 เดือน = 30 วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. การส่งมอบงาน งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงวดงาน โดยมีการเบิกจ่ายเงินตามงวดงาน ดังนี้

11.1 งวดที่ 1 เบิกจ่ายร้อยละ 10 หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งเอกสารและไฟล์เอกสาร ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยมีรายละเอียด ดังนี้

11.1.1 โครงสร้างการบริหารงานโครงการ และข้อมูลทีมงานทุกคน ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดอายุสัญญา

11.1.2 แผนการดำเนินงานให้ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์

11.1.3 ตัวอย่างรูปแบบเอกสาร

11.1.4 รูปแบบป้ายสติ๊กเกอร์ (Sticker) สำหรับติดบนครุภัณฑ์แต่ละรายการอุปกรณ์

11.1.5 รายงานการประชุมเปิดโครงการ (Kick Off)

11.1.6 หนังสือโต้ตอบขออนุญาตเข้าทำงาน ระหว่างผู้รับจ้างและสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

11.2 งวดที่ 2 เบิกจ่ายร้อยละ 30 หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้บริการบำรุงรักษาเดือนที่ 1 - 4 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และจัดส่งเอกสารรายงานการดูแลบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance: PM และรายงานการดูแลบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance: CM พร้อมรายงานสรุป

11.3 งวดที่ 3 เบิกจ่ายร้อยละ 30 หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้บริการบำรุงรักษาเดือนที่ 5 - 8 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และจัดส่งเอกสารรายงานการดูแลบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance: PM และรายงานการดูแลบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance: CM พร้อมรายงานสรุป



12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โทรศัพท์ 02-288-5906

૧૨ જુન ૨૦૨૦ ના રોજ

ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System)
และการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System)

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ซีรียลนัมเบอร์	หมายเลขตู้ RACK
1	TRENDMICRO	Smart Protection for Endpoints 1,000 license	CTOTMMM1ELCZZZ	6
2	TRENDMICRO	DDAN-Deep Discovery Appliance	HMDS933	6
3	PALO ALTO	PA-5250	13101010394	1 (เอกมัย)
4	PALO ALTO	SFP+ form factor, ER 10Gb optical transceiver	A1JBDP5	1 (เอกมัย)
5	PALO ALTO	SFP+ form factor, ER 10Gb optical transceiver	A1KD285	1 (เอกมัย)
6	PALO ALTO	SFP+ form factor, SR 10Gb optical transceiver	AD2025308BJ	1 (เอกมัย)
7	PALO ALTO	SFP+ form factor, SR 10Gb optical transceiver	AD2025308BS	1 (เอกมัย)
8	ForcePoint Web Security	WBSA-4-CP24-P-N Qty 3,000	-	6
9	A10	A10 Thunder 1040S	TH10122020330044	6
10	A10	A10 Thunder 1040S	TH10124020270015	6
11	A10	AXSK-SFP+ SR 10 Gig SFP+ Fiber transceiver	A3BA20Z	6
12	A10	AXSK-SFP+ SR 10 Gig SFP+ Fiber transceiver	A3BA72L	6
13	A10	AXSK-SFP+ SR 10 Gig SFP+ Fiber transceiver	A3BA761	6
14	A10	AXSK-SFP+ SR 10 Gig SFP+ Fiber transceiver	A3DBRB5	6
15	CISCO	UCSC-C220-M5SX	WZP24270GDB	6
16	CISCO	UCSC-C220-M5SX	WZP24270GDJ	6
17	CISCO	UCSC-C220-M5SX	WZP24290YTW	6
18	CISCO	UCSC-C220-M5SX	WZP24290YU4	6
19	CISCO	UCSC-C220-M5SX	WZP24290YVU	6
20	CISCO	UCSC-C220-M5SX	WZP243002DA	6
21	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544K5	6
22	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544K9	6
23	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544KA	6

ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ซีเรียลนัมเบอร์	หมายเลขตู้ RACK
24	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544KM	6
25	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544KN	6
26	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544KP	6
27	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544KQ	6
28	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544KT	6
29	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544TZ	6
30	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242544ZP	6
31	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT2425453K	6
32	CISCO	Cisco UCS 770W AC Power Supply	LIT242545LM	6
33	CISCO	SNS-3655-K9	WMP242700LA	8
34	CISCO	SNS-3655-K9	WMP242700QA	8
35	CISCO	Cisco ISE Qty.2500	-	8
36	NETEVID	VX410	2WJ6X63	6