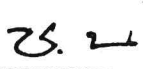




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ (ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน (พย.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้จ่ายรายการค่าจ้างเหมาบริการ ของสำนักการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน  
วงเงินงบประมาณ ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับการบำรุงรักษาระบบและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ (ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕) ทั้ง Application Software และ Software RFID มีความจำเป็นต้องใช้ผู้ประกอบการที่มีความสามารถมีฝีมือเฉพาะด้านและมีศักยภาพที่จะให้บริการและเป็นผู้ริเริ่มพัฒนาระบบงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึงมีผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติโดยตรงเพียงรายเดียว คือ ผู้ออกแบบโครงสร้างและผูกเงื่อนไขชุดคำสั่งการเขียนโปรแกรมและพัฒนาระบบงานเดิมจึงสามารถสืบราคาได้จากใบเสนอราคาที่ QT-UBP๖๔๑๐๐๐๑ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ ของ บริษัท อุเบอร์พอด จำกัด ซึ่งเป็นผู้ออกแบบโครงสร้างและผูกเงื่อนไขชุดคำสั่งการเขียนโปรแกรมและพัฒนาระบบงานดังกล่าว
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                          |                     |   |
|--------------------------|---------------------|---|
| ๖.๑ นายไชยา นาควรานนท์   | ประธานกรรมการ       | .....  |
| ๖.๒ นางสาวราภรณ์ อภัย    | กรรมการ             | .....  |
| ๖.๓ นายดาวุด ธรรมะธารีย์ | กรรมการและเลขานุการ | .....  |

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)  
จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์  
(ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้จ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID (ระยะที่ ๑) เพื่อให้ระบบการบริหารจัดการทรัพย์สินมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกหน่วยงาน ถูกต้องแม่นยำ มีความสมบูรณ์ครบถ้วนง่ายต่อการควบคุม การตรวจสอบติดตาม ซึ่งระบบงานย่อยประกอบไปด้วย ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน ทะเบียนครุภัณฑ์ การจอง เบิก ยืม คืน และโอนครุภัณฑ์ การตรวจสอบค้นหาตัวตนครุภัณฑ์ การแจ้งซ่อมพร้อมประวัติของครุภัณฑ์ การตัดจำหน่ายเมื่อหมดอายุหรือหมดความจำเป็น โดย Hardware ที่สนับสนุนการทำงานของระบบดังกล่าวประกอบไปด้วย เครื่องอ่าน RFID ทั้งแบบติดตั้งประจำอาคาร และแบบพกพา เพื่อการตรวจสอบค้นหา RFID Tag ที่ติดประจำครุภัณฑ์ มีทั้งชนิด WiFi และ Passive Tag อุปกรณ์รับสัญญาณ (WLAN Access Point) เครื่องระบุตำแหน่ง (Real-Time Location System) โดยระบบดังกล่าวเริ่มใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้จ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID (ระยะที่ ๒) เพื่อการใช้งานที่ครอบคลุม และทั่วถึงทั้งองค์กร จึงขยายขอบเขตการติดตั้งอุปกรณ์ในการกำกับดูแลพัสดุครุภัณฑ์สำนักงาน ณ สำนักงาน กสทช. (สำนักงานใหญ่) สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ และสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพของ Application Software ของระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID (Upgrade Application Software) โดยมีระบบการสอบข้อเท็จจริง ระบบรายงานสำหรับผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงาน ระบบคู่มือการใช้งานออนไลน์ และระบบบริหารจัดการวัสดุสิ้นเปลือง

หลังจากพ้นกำหนดระยะเวลารับประกันแล้ว สำนักงาน กสทช. ได้จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ (ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔) ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ สิ้นสุดระยะเวลาบริการในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๔๐๐๔๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ ภายในวงเงิน ๓,๐๑๘,๔๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เพื่อให้ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จึงจำเป็นต้องมีการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบดังกล่าว คือ ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID (ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒) ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ต่อไป

อีกทั้ง ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ RFID เป็นระบบที่ออกแบบและพัฒนาโดยนำเทคโนโลยี RFID มาใช้ในการปฏิบัติงาน โดยในส่วนของ Software เทคโนโลยี RFID สำนักงาน กสทช. ได้ลิขสิทธิ์ใช้งานเป็นการเฉพาะสำหรับระบบที่พัฒนาขึ้น ดังนั้น การบำรุงรักษาระบบทั้ง Application Software และ Software RFID จำเป็นต้องได้รับการบริการจากผู้ให้บริการที่มีความเข้าใจในขั้นตอนและโครงสร้างการออกแบบระบบงานเดิม รวมทั้งการผูกเงื่อนไขข้อขัดคำสั่งในการเขียนโปรแกรมระบบงานนั้น จึงจะสามารถให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขได้อย่างถูกต้อง ซึ่งผู้ประกอบการที่มีความสามารถและมีศักยภาพที่จะให้บริการคือผู้ออกแบบโครงสร้างและผูกเงื่อนไขข้อขัดคำสั่งการเขียนโปรแกรมเดิม ดังนั้น จึงจำเป็นต้องใช้ผู้ประกอบการที่มีฝีมือเฉพาะด้านและเป็นผู้ริเริ่มพัฒนาระบบงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผู้มีคุณสมบัติโดยตรงเพียงรายเดียว คือ ผู้ออกแบบและพัฒนาระบบงานเดิม

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ ให้มีประสิทธิภาพและศักยภาพในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

## ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนออย่างมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

## ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ (Application Software) ให้ฐานข้อมูลของสำนักงาน กสทช. อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เป็นปกติตลอดเวลา โดยมีรายละเอียดของระบบงานที่ต้องบำรุงรักษา ดังนี้

### ๔.๑ คำนิยาม

๔.๑.๑ คอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware & Software ของระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ที่ต้องดูแลและบำรุงรักษาตามขอบเขตของงาน (TOR) นี้

๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และอื่น ๆ ตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) นี้

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ตามรอบระยะเวลาปกติ

๔.๑.๔ การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม รวมทั้งการปรับปรุง Software เพื่อประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ การ Upgrade Software Version และอื่นๆ ที่กำหนด

๔.๑.๕ ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเข้าทำสัญญาจ้างกับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว

๔.๑.๖ ผู้ว่าจ้าง หมายถึง สำนักงาน กสทช.

๔.๑.๗ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หมายถึง คณะกรรมการที่สำนักงาน กสทช. แต่งตั้งให้ทำหน้าที่ตรวจสอบงานจ้างบำรุงรักษาครั้งนี้

๔.๒ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๒.๑ สถานที่ตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

- (๑) สำนักงาน กสทช. (สำนักงานใหญ่)
- (๒) สำนักงาน กสทช. ภาค ๑
- (๓) สำนักงาน กสทช. ภาค ๒
- (๔) สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
- (๕) สำนักงาน กสทช. ภาค ๔

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาประจำเดือนตลอดระยะเวลาการจ้างส่งให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบหลังวันทำสัญญา ๓๐ วัน

๔.๒.๓ อุปกรณ์ของคอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่ต้องบำรุงรักษา ตามผนวก ๑

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Help Desk ซึ่งสามารถให้บริการช่วยเหลือผู้ใช้งานระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ของผู้ว่าจ้าง เพื่อติดต่อ ประสานงาน แจ้งปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือได้ตลอดวันทำการของผู้ว่าจ้างระหว่างเวลา ๐๘:๓๐ น. - ๑๖:๓๐ น.

๔.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะเวลาที่ ๑ และระยะที่ ๒ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดเวลาตามสัญญาจ้าง โดยต้องจัดช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีทำการบำรุงรักษา

๔.๓ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่าง และหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษาให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละงวด

๔.๓.๒ ต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามรายการ Hardware แต่ละชนิด ดังนี้

- (๑) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM
- (๒) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM
- (๓) วิธีการ/ขั้นตอนของงาน
- (๔) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว

๔.๓.๓ ต้องบำรุงรักษาและปรับปรุง System Software และ/หรือ Software ที่นำมาเป็นพื้นฐาน ในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัย และง่ายต่อการใช้งาน (Update หรือ Release Version)

๔.๓.๔ ต้องตรวจสอบและ/หรือปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของระบบงาน และโปรแกรมทั้งในด้านความเสถียรของผู้ใช้งาน ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานและข้อมูล

๒.

สมรรถน์ ๑๗๑๑

๔.๓.๕ ในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานประจำสำนักงานของผู้ว่าจ้าง จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างในการเข้าทำการบำรุงรักษา โดยต้องมีให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานตามปกติของหน่วยงาน ณ สถานที่นั้นๆ

๔.๔ การบำรุงรักษา พัฒนา และซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

๔.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) บำรุงรักษา พัฒนา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุง ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลคอมพิวเตอร์ ผ่านทางโทรศัพท์ e-mail address หรือผ่าน Messaging App/Chat App เช่น Line Facebook เป็นต้น โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) มีรายละเอียดดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานะการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Remote Access/Onsite	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของคอมพิวเตอร์	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๔ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID โดยระบบ ยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯ

๔.๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมและแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาตามกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนได้ทันทีจนกว่าการซ่อมแซมแก้ไขจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงาน กสทช.

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) และรายงานสรุปการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ให้สอดคล้องกับหลักการด้านวิศวกรรมสำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัย ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องมีรายละเอียดและมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑ รายงานสรุปการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM)

(๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี)

(๒) รายการ Software

๒.

(๓) วันเวลาที่เข้าทำ PM

(๔) ผลการทดสอบหลังทำ PM พร้อมความเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)

โดยกำหนดให้ทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ตลอดระยะเวลาการจ้างเป็นจำนวน ๑๒ ครั้ง (ความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง)

๔.๕.๒ รายงานสรุปการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ได้แก่

(๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี) ที่เกิดปัญหา

(๒) รายการปัญหาเกี่ยวกับ Software

(๓) วันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ หรือ e-mail address

(๔) วันเวลาที่ดำเนินการแก้ไขปัญหา แล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหารับรอง

(๕) รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)

(๖) ข้อคิดเห็นเสนอแนะเพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีของระบบคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี)

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าวัสดุที่ใช้ในงานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแผนที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ใน ผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ รวมจำนวน ๑๒ เดือน

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ประกอบด้วยรายงานต่างๆ ตามข้อ ๔.๕ เป็นรายงวด งวดละ ๑ เดือน ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป

#### ๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้สอยรายการค่าจ้างเหมาบริการ ของสำนักการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน

ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากสำนักงาน กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

#### ๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ให้แก่ ผู้รับจ้างเป็นรายงวด รวม ๑๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

## ๑๐. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

๑๐.๑ เพื่อเป็นการประกันคุณภาพผลงานบริการ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๘ (แปด) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๐.๐๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ % ของค่าจ้างตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

๑๐.๒ เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑๐.๑ ให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน

๑๐.๓ ผู้รับจ้างไม่เข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาและเนื่องจากการไม่เข้าบำรุงรักษานั้นไม่สามารถชดเชยในรอบระยะเวลาถัดไปได้ ถือเป็นกรกระทำที่ผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักค่าจ้างที่ต้องจ่ายในงวดนั้นลงตามส่วน รวมทั้งค่าเสียหายอันเกิดจากการไม่ทำการบำรุงรักษานั้น (ถ้ามี) นอกจากค่าปรับดังกล่าวอีกด้วย

## ๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการห้ามมิให้นำไปเผยแพร่แก้ไข หรือต่อเติม

๑๑.๒ การกระทำการใดใดอันจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบ จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน

๑๑.๓ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับลดรายการที่ไม่จำเป็นต้องใช้งาน และปรับลดจำนวนเงินค่าบริการบำรุงรักษาในรายการนั้นๆ ลงในระหว่างสัญญา

๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ พร้อมกับการส่งมอบงานเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

ผนวก ๑ รายการอุปกรณ์ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ที่ต้องบำรุงรักษา

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	ค่าตัวถ่วง	ขม.ละ
๑	เครื่องอ่าน RFID แบบมีเสาอากาศ (Fixed RFID Scanner)	ยี่ห้อ Zebra รุ่น Fx ๙๕๐๐ RFID READER	๑๓	๐.๔	
๒	เครื่องอ่าน RFID แบบมีเสาอากาศ (Fixed RFID Scanner)	ยี่ห้อ Zebra รุ่น Fx ๙๖๐๐ Fixed UHF RFID Reader	๒๐	๐.๔	
๓	เครื่องอ่าน RFID แบบพกพา (Handheld RFID Scanner)	ยี่ห้อ Zebra รุ่น MC๓๑๐-Z	๔	๐.๔	
๔	เครื่องอ่าน RFID แบบพกพา (Handheld RFID Scanner)	ยี่ห้อ Zebra รุ่น MC๓๓๙๐R Integrated Long-Range UHF RFID Reader	๑๐	๐.๔	
๕	อุปกรณ์รับสัญญาณ WLAN Access Point (AP)	ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet ๑๗๐๐ Series Access Point	๑๖	๐.๖	
๖	อุปกรณ์เครื่องระบุตำแหน่ง (Real-Time Location System : RTLS)	ยี่ห้อ Cisco รุ่น MSE	๑	๐.๖	
๗	ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องอ่าน RFID	-	๑	๑.๐	
๘	ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องระบุตำแหน่ง (Real-Time Location System : RTLS)	-	๑	๑.๐	
๙	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID	-	๑	๑.๐	
๑๐	Application ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีระบบ RFID	-	๑	๑.๐	

อรุณรัตน์

๒๕.  
๓๑๑๑

# ORIGINAL

# Überpod

บริษัท อุเบอร์พอด จำกัด  
Überpod Company Limited

## ใบเสนอราคา



สำนักงาน กสทช.(พย.)

เลขรับ 7292

20 ต.ค. 2564 13:19

บริษัทอุเบอร์พอดจำกัด/

บริษัท อุเบอร์พอด จำกัด  
เลขที่ 99/143 ถนนรัชดาภิเษก  
แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร

เลขที่ QT-UBP6410001

วันที่ 20 ตุลาคม 2564

เรียน คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

เรื่อง ประมาณการค่าใช้จ่ายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์  
(ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประจำปี 2565)

บริษัท อุเบอร์พอด จำกัด ขอเสนอราคาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์  
(ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประจำปี 2565) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	*ราคาต่อหน่วย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)		**ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ต่อหน่วย)		รวมเป็นเงิน	
			บาท	สต.	บาท	สต.	บาท	สต.
1.	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ ด้วยเทคโนโลยี RFID ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประจำปี 2565 ต่อเดือน	12	257,009	35	17,990	65	275,000	00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							3,300,000	00

(สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

# Überpod

บริษัท อุเบอร์พอด จำกัด  
Überpod Company Limited

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ .....

นายเอกชัย ยิ้มไผ่

บริษัท อุเบอร์พอด จำกัด