




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๓๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖  
เป็นเงิน ๘๒๘,๑๐๓.๖๐.- บาท (แปดแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามบาทหกสิบสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ใบเสนอราคา บริษัท สุวรรณภูมิ เนทเวิร์ค จำกัด เลขที่ SN-๖๖-๐๕๙ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
  - ใบเสนอราคา บริษัท ดีเอส ไอที จำกัด เลขที่ DSIT ๐๓๒-๖๖ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
  - ใบเสนอราคา บริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ WJ-COM-๖๖-๑๑-๙๙ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
- ๕.๒ ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในกำหนด ๒ ปี สัญญาเลขที่ ๘๖๖๐๐๕๑ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- |                                    |                      |   |
|------------------------------------|----------------------|---|
| ๖.๑ นางสาวศิริลักษณ์ พร้อมประพันธ์ | ประธานกรรมการ        |  |
| ๖.๒ นางสาวกัญยารัช วันสุข          | กรรมการ              |   |
| ๖.๓ นายเตชนรา เสนาะพิน             | กรรมการ และเลขานุการ |  |

23/11/2566

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ**

**๑. ความเป็นมา**

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เป็นองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ และมีสำนักงาน กสทช. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบงานธุรการของ กสทช. มีอำนาจหน้าที่กำกับดูแลด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมของประเทศ ซึ่งในกระบวนการกำกับดูแลการประกอบกิจการโทรคมนาคมของ กสทช. โดยมีการปฏิบัติงานภาคสนามในการตรวจค้น จับกุม ผู้กระทำความผิด รวมทั้งการตรวจสอบการประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่งจำเป็นต้องมีการติดต่อสื่อสาร ประสานงาน สั่งการให้ได้อย่างทันทั่วถึง โดย สำนักงาน กสทช. ได้ทำสัญญาเลขที่ ๘๕๔๐๓๘๐ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ จัดซื้ออุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม เพื่อใช้ในการกำกับดูแลการให้บริการโทรคมนาคม การปฏิบัติงานภาคสนามในการตรวจค้น จับกุม ผู้กระทำความผิด ดังกล่าว โดยสัญญาซื้ออุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมดังกล่าว และมีความจำเป็นต้องได้รับการดูแลบำรุงรักษาให้มีคุณภาพ ประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ดีตลอดเวลา ประกอบกับ ระบบการติดต่อสื่อสารดังกล่าว เป็นระบบที่มีความเฉพาะ จำเป็นต้องใช้ผู้มีความรู้ความชำนาญในการบำรุงรักษา ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้มีการทำสัญญาเลขที่ ๘๖๖๐๐๔๑ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ ดำเนินการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ ในวงเงิน ค่าจ้างจำนวนเงิน ๘๒๘,๑๐๓.๖๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

ดังนั้น เพื่อให้การบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่องต่อไป จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ชุด ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ ให้คงสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐาน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑.

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่สามารถให้บริการบำรุงรักษาระบบ โดยต้องได้รับการรับรองหรือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตว่ามีขีดความสามารถในการให้บริการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ยี่ห้อ ICOM

**๔. ขอบเขตของงาน**

ผู้รับจ้างต้องบริการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม อุปกรณ์ ระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานระบบต่าง ๆ ในการดำเนินงาน และข้อกำหนด ดังนี้

**๔.๑ นิยาม/ความหมาย**

๔.๑.๑ ชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์สื่อสาร เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โคร่งข่ายสื่อสาร โปรแกรม ซอฟต์แวร์ มีรายละเอียดตามรายการอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม (ภาคผนวก. ๒)

**อนุมัติ**



หน้า ๑ จาก ๑๓

กัญญา  
เลขที่ ๖๖

๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้คงสภาพสามารถใช้งานได้  
อย่างต่อเนื่อง ทั้งการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) และ การบำรุงรักษาแบบแก้ไข  
การชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance: CM)

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) หมายถึง การ  
บำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีตามรอบระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง อะไหล่ซึ่ง  
หมดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการใช้งานตามปกติ

๔.๑.๔ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance:  
CM) หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ หรืออุบัติเหตุใด ๆ อัน  
เกิดจากความผิดหรือความประมาทเลินเล่อของพนักงานของผู้รับจ้าง ให้คืนสภาพและหรือสามารถให้ใช้งานได้ดี  
เช่นเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกรณีเกิดการชำรุดหรือเสื่อมสภาพจากการหมดอายุการใช้งาน  
ซึ่งต้องจัดซื้อใหม่ หรือภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัย

๔.๒ ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบสภาพของชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม แล้วส่งผลการสำรวจ  
ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อทราบสภาพพร้อมเสนอวิธีการซ่อมแซมบำรุงรักษากรณีพบ  
ความชำรุดหรือขัดข้อง โดยถือเป็นงานบำรุงรักษาที่ผู้รับจ้างต้องให้บริการตามขอบเขตงานนี้

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินการบำรุงรักษาและจัดส่งให้ สำนักงาน กสทช. ให้ความ  
เห็นชอบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)

๔.๔.๑ ทำการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ไม่น้อยกว่า  
๔ ครั้งต่อปี (ทุก ๓ เดือน) แต่แต่ละครั้งต้องมีระยะเวลาห่างกันไม่ต่ำกว่า ๖๐ วัน (การเข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อ  
แก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance: CM) ไม่นับรวมเป็นจำนวนครั้งของการบำรุงรักษาดังกล่าว)

๔.๔.๒ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ได้แก่

๔.๔.๒.๑ ทำการตรวจเช็คชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม และการทำงานของ  
โปรแกรมสามารถทำงานได้ตามสภาพการใช้งานปกติและทำความสะอาดอุปกรณ์

๔.๔.๒.๒ ทำการตรวจเช็คสายสื่อสารเชื่อมโยงการทำงานระหว่างสถานี

๔.๔.๒.๓ จัดทำรายงานการบำรุงรักษาและทำประวัติการตรวจเช็ค

๔.๕ การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) ได้แก่

๔.๕.๑ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญ ให้บริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ใน  
เบื้องต้นในกรณีเกิดปัญหาขึ้นกับเครื่องมือ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ พร้อมข้อเสนอแนะ เมื่อเจ้าหน้าที่สอบถาม ขอ  
ความเห็นหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานหรือข้อขัดข้องเบื้องต้น

๔.๕.๒ หากข้อเสนอแนะไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการ  
ตรวจสอบ ประเมินข้อขัดข้องและทำการแก้ไข โดยมีระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement)  
ดังนี้

๔.๕.๒.๑ การแก้ไขความรุนแรงของปัญหาระดับสูง : เป็นระดับที่เกิดความชำรุด  
เสียหายต่อชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จนเป็นเหตุให้สำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์และ  
กระทบต่อภารกิจ

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๓ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการ  
การเหตุขัดข้องหรือชำรุด และต้องทำการการซ่อมแซมแก้ไข กลับมาใช้งานได้ดังเดิมต้องแล้วเสร็จภายในเวลา  
๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการเหตุชำรุด

หน้า ๒ จาก ๑๓

กษณิระ

๑๐/๗/๖๖

(๒) กรณีจำเป็นต้องนำชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมไปทำการซ่อมแซมแก้ไข จะต้องจัดหาของทดแทนที่มีคุณภาพประสิทธิภาพเท่าเดิมหรือดีกว่าหรือเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนเป็นการชั่วคราว ภายในเวลาเช่นเดียวกับ ๔.๕.๒.๑(๑)

(๓) กรณีตาม (๒) ต้องซ่อมแซมชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมที่ชำรุดนั้น หรือ เปลี่ยนใหม่ทดแทนเป็นการถาวร โดยต้องเป็นรุ่นเดิมหรือดีกว่าหรือเทียบเท่า ให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วัน นับจาก วันที่นำเครื่องมืออุปกรณ์นั้นไปทำการซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๔.๕.๒.๒ การแก้ไขความรุนแรงปัญหาระดับที่ไม่กระทบต่อการภารกิจ : เป็นระดับที่เกิด ความชำรุด เสียหายต่อชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมซึ่งไม่กระทบต่อการกิจการ

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๖ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการเหตุขัดข้องหรือชำรุด และต้องทำการการซ่อมแซมแก้ไข กลับมาใช้งานได้ดั้งเดิมต้องแล้วเสร็จภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการเหตุชำรุด

(๒) กรณีจำเป็นต้องนำชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมไปทำการซ่อมแซมแก้ไข จะต้องจัดหาชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมที่มีคุณภาพประสิทธิภาพเท่าเดิมหรือดีกว่าหรือเทียบเท่ามาให้ใช้งาน ทดแทนเป็นการชั่วคราว ภายในเวลาเช่นเดียวกับ ๔.๕.๒.๒(๑)

(๓) กรณีตาม (๒) ต้องซ่อมแซมชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมที่ชำรุดนั้น หรือ เปลี่ยนใหม่ทดแทนเป็นการถาวร โดยต้องเป็นรุ่นเดิมหรือดีกว่าหรือเทียบเท่า ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับจาก วันที่นำชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมนั้นไปทำการซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๔.๕.๓ ผู้รับจ้างต้อง Help Desk กำหนดสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ สำนักงาน กสทช. ในวันลงนามใน สัญญาจ้าง และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องกำหนดหมายเลขอ้างอิงของกรณีรับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้ง เพื่อใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

๔.๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองอะไหล่อุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการ แก้ไขกรณีเกิดความเสียหายของชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม และจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่

๔.๕.๕ ในกรณีจำเป็นต้องมีการส่งชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ออกไปดำเนินการยัง โรงงานผู้ผลิตต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบวิธีการทางศุลกากรให้ครบถ้วนถูกต้อง พร้อมส่ง เอกสารหลักฐานพร้อมรายงานผลการบำรุงรักษา

๔.๕.๖ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อาการเสียและการซ่อมแซมแก้ไข นำเสนอเพื่อเก็บ เป็นประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตาม ขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้าง (ถ้ามี) โดยจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุ ดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๓. ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ รวม ๑๒ เดือน

หน้า ๓ จาก ๑๓

ผู้ควบคุม

## ๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการปฏิบัติงานเป็นงวด ดังนี้

๖.๑ งานงวดที่ ๑ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๑ (รอบเดือนที่ ๑ - ๓) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๗ วันทำการนับถัดครบกำหนดระยะเวลางวดงาน

๖.๒ งานงวดที่ ๒ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๒ (รอบเดือน ๔ - ๖) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๗ วันทำการนับถัดครบกำหนดระยะเวลางวดงาน

๖.๓ งานงวดที่ ๓ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๓ (รอบเดือน ๗ - ๙) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๗ วันทำการนับถัดครบกำหนดระยะเวลางวดงาน

๖.๔ งานงวดที่ ๔ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๔ (รอบเดือน ๑๐ - ๑๒) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๗ วันทำการนับถัดครบกำหนดระยะเวลางวดงาน

## ๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินไม่เกิน ๘๓๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณปี ๒๕๖๗ ของสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม (ตท.) หมวดค่าใช้จ่ายสอย รายการค่าจ้างเหมาบริการ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

## ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

## ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นราย ๓ เดือน(สามเดือน) จำนวนทั้งสิ้น ๔ งวด งวดละเท่าๆ กัน เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๖. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในกรณีค่าจ้างแต่ละงวดเป็นเศษทศนิยมและไม่ลงตัวเท่ากันทุกงวดได้ ให้ปิดเศษแต่ละงวดไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

## ๑๐. การบริการ การรับประกันผลงานและค่าปรับ

### ๑๐.๑ การบริการ

(๑) ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหาย (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน และต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้ชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือติมาตรวจสอบบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อย่างน้อย ๓ (สาม) เดือนต่อ ๑ ครั้ง ในกรณี ชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ชัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม (Corrective Maintenance) โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ

สมานนท์

(Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบแล้ว และผู้รับจ้างจะต้อง ซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการ ให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

(๓) หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการ ซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น และการจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตามสัญญาี้ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของชุด อุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญาี้มีผลบังคับและความเสียหาย ของชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคมซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

(๔) กรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ของ ผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ประสิทธิภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาในกรณีที่ไม อาจจัดหาทดแทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนด

#### ๑๐.๒ การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ ตามสัญญาี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาชดช้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้อง ไม่เกินเดือนละ ๙ (เก้า) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๑๐ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของ ชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ของ เดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตรา ชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ % ของค่าจ้างตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ชุดอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม ได้ในส่วน ที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดช้องข้างต้น

#### ๑๐.๓ ค่าปรับ

(๑) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารรถ ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งาน ได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๐.๑ (๒) ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้ นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างบำรุงรักษารายงวด นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึง เวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี

(๒) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ชดใช้ชุดคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความเสียหายตามข้อ ๑๐.๑ (๔) ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญานับถัดจากวันที่ครบกำหนด จนถึง วันที่นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบครบถ้วน

(๓) หากผู้รับจ้างไม่เข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อป้อง (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา และเนื่องจากการไม่เข้าบำรุงรักษานั้นไม่สามารถชดเชยในรอบระยะเวลาถัดไปได้ หรือเป็นการกระทำที่ผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างจะ หักค่าจ้างที่จะต้องจ่ายในงวดนั้นๆตามส่วน รวมทั้งค่าเสียหายอันเกิดจากการไม่ทำการบำรุงรักษานั้น (ถ้ามี) นอกจากค่าปรับดังกล่าวอีกด้วย

หน้า ๕ จาก ๑๓

วิษณุ  
๒๓/๑๖/๖๓

## ๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตามระยะเวลาบริการ (Variable Cost) และให้จำแนกอัตราเป็นรายเดือน

๑๑.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตราค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๑.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้างบำรุงรักษาจริงต่อไป

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าว สำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

หน้า ๖ จาก ๑๓

๖๓๖๖๖

## ภาคผนวก. ๑

### คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - ๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - ๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า - บาท
  - ๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒๐๗,๕๐๐.๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายงานที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน
  - ๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒๐๗,๕๐๐.๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ก.วิ.ช.๒๕

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

หน้า ๘ จาก ๑๓

กมลพร

รพท/๒๗

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว ผู้เสียภาษีอากร/  
เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน เป็นผู้ประกอบการงาน  
จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็น  
ผู้ประกอบการงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอ  
หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่น  
ข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง  
ขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการ  
ที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อ  
ประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....  
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....  
.....(ชื่อธนาคาร).....

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน เป็นผู้ประกอบการงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ระบบ กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร ..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียน ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน ..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....  
(ชื่อธนาคาร).....

\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\*

ภาคผนวก. ๒

อุปกรณ์สื่อสารวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ชุด สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๓๘๐ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
๑	UHF Repeater แบบประจำที่	ICOM / IC-FR๖๐๐๐ Include ICOM / UR-PA๖๐๐๐	๑๒ ชุด
๒	UHF Repeater portable	ICOM / IC-FR๖๐๐๐ Include ICOM / UR-PA๖๐๐๐	๒ ชุด
๓	UHF Digital Mobile Transceivers	ICOM / IC-F๖๔๐๐D	๑๐ ชุด
๔	UHF Digital Handheld Transceivers	ICOM / IC-F๔๕๐๐DT	๑๐๐ ชุด
๖	RoIP Gateway	ICOM / VE-PG๓	๑ ชุด
๗	VPN Route	ICOM / SR-VPN๑	๑ ชุด
๘	UHF Duplexer ชนิดติดตั้งในตู้ RACK	FIPLEX / DVN๔๕๒๒L	๑๒ ชุด
๙	สายอากาศชนิด Collinear Omni directional แบบประจำที่	RFI / COL๔๕ Series	๑๔ ชุด
๑๐	Switching ชนิดติดตั้งในตู้ RACK	IFZ / SPU๒๐๐๐	๖ ชุด
๑๑	Battery Backup	Local / ๑๒VDC ๑๐๐Ah	๖ ชุด
๑๒	เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด ๕KVA ชนิดติดตั้งในตู้ RACK	APC / UPS๕๐๐๐VA	๕ ชุด
๑๓	Network Switch	Cisco / SG๒๐๐-๒๖	๕ ชุด
๑๔	SIP Server / System manager	Local	๑ ชุด
๑๕	DC Line filter	TDK / RADEN	๒ ชุด
๑๖	Desktop Computer	DELL / Desktop PC	๑ ชุด
๑๗	สายนำสัญญาณ ๗/๘" (สำหรับสถานีประจำที่)	LS / LHF-FR ๒๒D	๑๐ ชุด

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
๑๘	สายนำสัญญาณ RG๓๙๓ (สำหรับสถานีPortable)	HUBER+SUHNER / RG๓๙๓	๒ ชุด
๑๙	UHF Duplexer ขนาดพกพา	RFI / DPxxxx-๕๑๖x-NR	๒ ชุด
๒๐	สายอากาศชนิด Omni-Directional แบบติดตั้งใน ยานพาหนะ	RFI / CD๕๐, CD๕๑ Series	๒ ชุด
๒๑	GPS NTP server	IFZ / SATTIME	๑ ชุด
๒๒	โปรแกรมประยุกต์ควบคุมโครงข่าย IDAS NXDN System Manager	ICOM / RS-MGR๑	๑ ชุด
๒๓	Remote Communicator Virtual Radio/PC Dispatch	ICOM / RC-FS๑๐	๑ ชุด

ภาคผนวก ๓ .

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )