

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ ๒.๒ และประเภทที่ ๒.๓ (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ ๒ (ภาคเหนือ ๒) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริการโทรคมนาคมโดยทั่วถึงและเพื่อสังคม (ถท.) สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖๖,๒๗๘,๐๐๐ บาท (เก้าร้อยหกสิบหกล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕**
เป็นเงิน ๘๖๘,๒๗๐,๗๑๒.๘๘ บาท (แปดร้อยหกสิบแปดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยสิบสองบาทเก้าสิบแปดสตางค์)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท (ปรากฏตามเอกสารแนบ)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคามาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ๕.๑.๑ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐
- งานก่อสร้างอาคารศูนย์ USO Net
 - งานก่อสร้างโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ๕.๑.๒ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐
- งานก่อสร้างอาคารศูนย์ USO Net
 - งานก่อสร้างโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ๕.๑.๓ หนังสือคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ต่วนที่สุด ที่ กค (กรท.) ๐๔๓๓.๒/ว ๕๔๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
- ค่าน้ำมัน
- ๕.๒ ราคามาตามมาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ๕.๒.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera)
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera)
 - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR
- ๕.๒.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔
- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

- อุปกรณ์ Multifunction Printer
- อุปกรณ์ Network Switch
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor
- ตู้เก็บอุปกรณ์

๕.๒.๓ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔

- อุปกรณ์ Smart TV
- เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ kW/๓๐kVA.

๕.๒.๔ ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง การทบทวนอัตราค่าไฟฟ้าตามหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าปี ๒๕๕๘

- ค่าไฟฟ้า เหมจ่ายตลอด ๕ ปี

๕.๒.๕ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่จะเบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค และค่าน้ำ เดือนธันวาคม ๒๕๖๔

- ค่าน้ำ
- ค่าทำความสะอาด

๕.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕.๓.๑ โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ โต๊ะหัวประชุมแบบหัวโค้ง เก้าอี้คอมพิวเตอร์ ตู้เหล็กเก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนกระจก ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ชนิด ๔ ชั้น ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ โซฟาพักคอย บอร์ดโปรเตอร์ (ประชาสัมพันธ์)

- บริษัท บริษัท โอพีซี จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ PI๖๕๐๓๐๒๗-G ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕
- บริษัท ศรีรุ่งเรือง เซฟ แอนด์ สตีล เฟอร์นิเจอร์ จำกัด ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕
- จำกัด บริษัท อาร์ เอส บี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
- บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ DMS๒๒๐๒-๐๐๑ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
- บริษัท โปรเอ็น คอร์ป จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ QTUSO๒๒๐๒๒๒ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕
- บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เทเลคอม จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ ITL-๒๒-๐๐๕๖๒ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และ ITL-๒๒-๐๑๓๗๑ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕
- บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๙๐๐๒๖๗๗๖-๒๒-๐๐๐๔ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕

๕.๓.๒ คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์ คอมพิวเตอร์ผู้สอนและผู้เรียน ชุดโปรแกรม Anti-virus อุปกรณ์ Speaker with Amplifier อุปกรณ์ Microphone อุปกรณ์จัดระเบียบสาย เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๖ kVA อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้าและระบบเครือข่ายพร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์ ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา ๕ ปี ค่า Termination ๒ core SC/APC ของ Optical Fiber Drop Wire อุปกรณ์ ONU รวมค่าบำรุงรักษา ๕ ปี ค่าเช่าอุปกรณ์ CPE for Satellite และค่าติดตั้ง ค่า Internet ๓๐/๕ Mbps ระยะเวลา ๕ ปี ค่า Internet ๓๐๐/๑๐๐ Mbps ระยะเวลา ๕ ปี

- บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ DMS๒๒๐๒-๐๐๑ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

- บริษัท โปรเอ็น คอร์ป จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ QTUSO๒๒๐๒๒๒ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕
- บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ ITL-๒๒-๐๐๕๖๒ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และ ITL-๒๒-๐๑๓๗๑ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕
- บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๙๐๐๒๖๗๗๖-๒๒-๐๐๐๔ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕

๕.๔ ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

๕.๔.๑ หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.

- ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาศูนย์บริการ USO Net ปีที่ ๒ - ปีที่ ๕
- ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบ

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน *สุทธิศักดิ์*
- ๖.๒ นางสาวจิตสถา ศรีประเสริฐสุข *จิตสถา*
- ๖.๓ นายฉันทพัทธ์ ชำโคกกรวด *ฉันทพัทธ์*
- ๖.๔ นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล *สุภัทรา*
- ๖.๕ นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์ *พุลศิริ*
- ๖.๖ นายสมพร หลงปาน *สมพร*
- ๖.๗ นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ *พีระเชษฐพงษ์ศิริ*
- ๖.๘ นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา *ณัฐชนน*
- ๖.๙ นายสุปรีย์ เทียนทำนูล *สุปรีย์*
- ๖.๑๐ นายปริญญา เทศบรรทัด *ปริญญา*
- ๖.๑๑ นางสาววดี เพ็ชรศรี *วดี*
- ๖.๑๒ นางสาวอรอุษา บุญรัตพันธุ์ *อรอุษา*

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ ๒.๒ และประเภทที่ ๒.๓ (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ ๒ (ภาคเหนือ ๒) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑	ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net	๑	อาคาร	๒,๘๖๑,๘๐๐.๐๐	๒,๘๖๑,๘๐๐.๐๐	(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (เอกสารแนบ ๘, ๙ และ ๒๓)
๒	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์	๑	ชุด	๒,๗๐๐.๐๐	๒,๗๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๓,๓๘๐ บาท Interlink ราคา ๓,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๓,๒๕๐ บาท RSB ราคา ๖,๕๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๕,๕๐๐ บาท Ofisn ราคา ๔,๘๐๐ บาท
๓	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด ๓๖๐๐ x ๑๒๐๐ x ๗๕๐ มม.	๑	ชุด	๗,๒๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๐๐๐ ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒,๗๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘) (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๙,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๘,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๘,๕๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔	เก้าอี้คอมพิวเตอร์	๑๔	ตัว	๒,๑๖๐.๐๐	๓๐,๒๔๐.๐๐	RSB ราคา ๑๐,๐๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๙,๒๐๐ บาท Ofisn ราคา ๙,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๘,๐๐๐ ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๗,๒๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘) (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒,๔๐๐ บาท Interlink ราคา ๒,๗๕๐ บาท PROEN ราคา ๒,๖๒๕ บาท RSB ราคา ๔,๐๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๔,๕๐๐ บาท Ofisn ราคา ๔,๒๕๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒,๔๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒,๑๖๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๕	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด ๑๕๐ X ๔๕ X ๙๐ ซม.	๑	ชุด	๓,๗๘๐.๐๐	๓,๗๘๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๕๐๐ บาท Interlink ราคา ๔,๒๐๐ บาท PROEN ราคา ๔,๒๕๐ บาท RSB ราคา ๙,๕๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด ๔ ชั้น	๑	ชุด	๓,๙๘๗.๐๐	๓,๙๘๗.๐๐	<p>เครื่องเรียง ราคา ๘,๐๐๐ บาท Ofisn ราคา ๙,๕๐๐ บาท</p> <p>คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๒๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๗๘๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)</p> <p>(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๕๐๐ บาท Interlink ราคา ๔,๔๓๐ บาท PROEN ราคา ๔,๕๐๐ บาท RSB ราคา ๙,๘๐๐ บาท เครื่องเรียง ราคา ๘,๐๐๐ บาท Ofisn ราคา ๑๐,๕๐๐ บาท</p> <p>คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๔๓๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๙๘๗ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)</p>
๗	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด ๘๐๐ X ๔๐๐ X ๘๔๐ มม.	๑	ชุด	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	<p>(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๕๐๐ บาท Interlink ราคา ๔,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๕,๕๐๐ บาท RSB ราคา ๘,๐๐๐ บาท เครื่องเรียง ราคา ๙,๕๐๐ บาท</p>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๘	โซฟาพักคอย ขนาด ๓ + ๑ + โต๊ะกลาง	๑	ชุด	๗,๖๕๐.๐๐	๗,๖๕๐.๐๐	Ofisun ราคา ๖,๘๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๖๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๙	บอร์ดโปรเตอร์ (ประชาสัมพันธ์)	๕	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๘,๕๐๐ บาท Interlink ราคา ๘,๙๒๐ บาท PROEN ราคา ๙,๕๐๐ บาท RSB ราคา ๑๐,๔๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๑๒,๐๐๐ บาท Ofisun ราคา ๙,๘๒๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๘,๕๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๗,๖๕๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘) (๕) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๒,๑๕๐ บาท PROEN ราคา ๒,๐๐๐ บาท RSB ราคา ๒,๕๕๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๒,๔๕๐ บาท Ofisun ราคา ๒,๕๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑๐	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera)	๓	กล้อง	๑๙,๘๐๐.๐๐	๕๙,๕๐๐.๐๐	คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๑๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera)	๒	กล้อง	๑๔,๕๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) ๑๙,๘๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๘,๐๒๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๔)
๑๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR	๑	ชุด	๑๙,๘๐๐.๐๐	๑๙,๘๐๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) ๑๙,๘๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๘,๐๒๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๔)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑๓	คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์ คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์	๑	ชุด	๑๙,๘๐๐.๐๐	๑๙,๘๐๐.๐๐	คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท คุณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๔)
๑๔	คอมพิวเตอร์ผู้สอน (รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสูงกว่า เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)	๑	ชุด	๑๙,๘๐๐.๐๐	๑๙,๘๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๒๓,๕๐๐ บาท PROEN ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคา ต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕)
๑๕	คอมพิวเตอร์ผู้เรียน (รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสูงกว่า เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน)	๑๐	ชุด	๑๙,๘๐๐.๐๐	๑๙,๘๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๒๓,๕๐๐ บาท PROEN ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคา ต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
	การจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)					PROEN ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๑๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสูงกว่าเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพิเศษพื้นฐาน การจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)	๑๒	ชุด	๓,๔๒๐.๐๐	๔๑,๐๔๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพิเศษในการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๘๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๔๒๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕)
๑๗	ชุดโปรแกรม Anti-virus	๑๒	ชุด	๘๑๐.๐๐	๙,๗๒๐.๐๐	(๔) ราคาที่นำมาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๘๘๐ บาท Interlink ราคา ๙๐๐ บาท PROEN ราคา ๙๒๕ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๙๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๘๑๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑๘	อุปกรณ์ Multifunction Printer	๑	ชุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลาง อื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการ จัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)
๑๙	อุปกรณ์ Smart TV	๑	ชุด	๒๐,๗๐๐.๐๐	๒๐,๗๐๐.๐๐	คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท คุณด้วย ๐.๕ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๓,๕๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕)
๒๐	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier	๑	ชุด	๘,๑๐๐.๐๐	๘,๑๐๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลาง อื่นกำหนด (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)
						คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท คุณด้วย ๐.๕ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒๐,๗๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๖)
						(๔) ราคาที่เพิ่มจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๙,๒๐๐ บาท Interlink ราคา ๙,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๑๐,๐๐๐ บาท
						คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๙,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคา ต่ำสุดคุณด้วย ๐.๕ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๘,๑๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๒๑	อุปกรณ์ Microphone	๑	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒,๓๕๐ บาท Interlink ราคา ๒,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๒,๑๕๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๒๒	อุปกรณ์ Network Switch	๑	ชุด	๑๖,๒๐๐.๐๐	๑๖,๒๐๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๑๘,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๖,๒๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕)
๒๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor	๒	ชุด	๔,๘๖๐.๐๐	๙,๗๒๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๕,๔๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๒๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ outdoor	๒	ชุด	๑๘,๘๐๐.๐๐	๓๗,๘๐๐.๐๐	๔,๘๖๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕) (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๘ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๘,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕)
๒๕	ตู้เก็บอุปกรณ์	๑	ชุด	๑๘,๘๐๐.๐๐	๑๘,๘๐๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๘ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๘,๘๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๕)
๒๖	อุปกรณ์จัดระเบียบสาย	๑	ชุด	๒๒๖.๘๐	๒๒๖.๘๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๓๐๐ บาท Interlink ราคา ๒๕๒ บาท PROEN ราคา ๒๘๕ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๒๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๖ kVA	๑	ชุด	๓๖,๕๐๐.๐๐	๓๖,๕๐๐.๐๐	คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๕๒ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ ผลลัพธ์เป็น ๒๒๖.๘๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๒๘	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสชก (SPD)	๑	ชุด	๓,๒๘๕.๐๐	๓,๒๘๕.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๙๕,๕๐๐ บาท Interlink ราคา ๙๕,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๘๕,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๘๕,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคา ต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๗๖,๕๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
						(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๓,๖๕๐ บาท PROEN ราคา ๓,๖๕๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๖๕๐ บาท ที่เป็นราคา ต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๒๘๕ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
	รวม (๑)				๓,๕๓๓,๙๔๘.๘๐	
คำดำเนินการติดตั้งและทดสอบ						

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๒๙	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไปไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑	จุด		๑๖๒,๐๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒๕๐,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๒๒๐,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๑๘๐,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๑๘๐,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๖๒,๐๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
รวม (๒)						
๑๖๒,๐๐๐.๐๐						
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๒-๕						
๓๐	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๒* - คิดเป็น ๗ เปอร์เซ็นต์ของราคาอุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่นับรวมรายการที่ ๑๓ - ๑๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๓๓,๙๔๘.๘๐ - ๒๘๘,๓๖๐) * ๗% = ๒๘๘,๓๖๐	๑	งาน		๒๒๗,๑๙๑.๒๒	(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) (เอกสารแนบ ๑๙)
๓๑	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๓* - คิดเป็น ๘ เปอร์เซ็นต์ของราคาอุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่นับรวมรายการที่ ๑๓ - ๑๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๓๓,๙๔๘.๘๐ - ๒๘๘,๓๖๐) * ๘% = ๒๘๘,๓๖๐	๑	งาน		๒๕๙,๖๔๗.๑๐	(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) (เอกสารแนบ ๑๙)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๓๒	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๕* - คิดเป็น ๙ เปอร์เซ็นต์ของราคา อุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่นับรวม รายการที่ ๑๖ - ๑๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๓๓,๙๔๘.๘๐ - ๕๐,๗๖๐) * ๙%	๑	งาน		๓๑๓,๔๘๖.๙๙	(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติ ของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณา งบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) (เอกสารแนบ ๑๙)
๓๓	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๕* - คิดเป็น ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของราคา อุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่นับรวม รายการที่ ๑๖ - ๑๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๓๓,๙๔๘.๘๐ - ๕๐,๗๖๐) * ๑๐%	๑	งาน		๓๔๘,๓๑๘.๘๘	(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติ ของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณา งบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) (เอกสารแนบ ๑๙)
	รวม (๓)				๑,๑๔๘,๖๔๔.๑๙	
	รวมทั้งหมด (๑+๒+๓)				๔,๘๔๔,๔๔๒.๙๙	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ						
๓๔	ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา ๕ ปี)	๖๐	เดือน	๒๙,๗๐๐.๐๐	๑,๗๘๒,๐๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๓๓,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๓๓,๕๐๐ บาท PROEN ราคา ๔๐,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓๓,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคา ต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒๙,๗๐๐.๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๓๕	ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า - ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา ๕ ปี	๖๔,๗๒๔.๐๐	Unit	๖.๘๐๒๕	๔๔๐,๒๘๕.๐๑	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานพลังงานกลาง อื่นกำหนด (ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง การทบทวน อัตราค่าไฟฟ้าตามหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าปี ๒๕๕๘) (เอกสารแนบ ๑๖ และ ๒๔)
๓๖	ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า - ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่า บำรุงรักษา ๕ ปี	๑	ชุด	๑,๙๒๖,๔๕๐.๐๐	๑,๙๒๖,๔๕๐.๐๐	ศูนย์บริการ USO Net ที่มีไฟฟ้า จำนวน ๘ ศูนย์บริการ (เอกสารแนบ ๒๘) (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๒,๓๔๘,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๒,๑๔๐,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒,๑๔๐,๕๐๐ บาท ที่เป็น ราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑,๙๒๖,๔๕๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๓๗	งานก่อสร้างโรงเครื่องกำเนิด	๑	งาน	๒๕๓,๖๘๑.๐๐	๒๕๓,๖๘๑.๐๐	(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่ คณะกรรมการราคากลางกำหนด (แบบ พร.๔) (เอกสารแนบ ๘, ๙ และ ๒๖)
๓๘	เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดไม่ น้อยกว่า ๓๐ kW / ๓๐ kVA	๑	ชุด	๓๘๖,๑๐๐.๐๐	๓๘๖,๑๐๐.๐๐	(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานพลังงานกลาง อื่นกำหนด (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔๒๙,๐๐๐ บาท คูณด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๓๙	ค่าขนส่งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ประกอบ - เปรียบเทียบจากตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้างรถบรรทุก ๖ ล้อ (กรณี น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ ตัน) สำหรับ น้ำมันดีเซล (โซล่า) ราคา ๑๙.๐๐ - ๑๙.๙๙ บาทต่อลิตร ของทั้ง ๘ ศูนย์บริการ USO Net	๑	งาน	๓๒,๑๕๗.๐๐	๓๒,๑๕๗.๐๐	๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓๘๖,๑๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๒) (๑) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่ กรมบัญชีกลางจัดทำ (หนังสือคณะกรรมการราคากลางและ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ส่วนที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๒/ ว ๕๔๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓) (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (หนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๘ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙) (เอกสารแนบ ๑๐, ๑๑ และ ๒๘) (๒) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติ ของหน่วยงานของรัฐอื่น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณา งบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) (เอกสารแนบ ๑๙ และ ๒๗)
๔๐	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ กำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบ ปีที่ ๒-๕	๑	งาน	๒๑๗,๕๒๕.๕๔	๒๑๗,๕๒๕.๕๔	(๑) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่ กรมบัญชีกลางจัดทำ (หนังสือคณะกรรมการราคากลางและ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ส่วนที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๒/ ว ๕๔๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓) (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (หนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๘ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙) (เอกสารแนบ ๑๐, ๑๑ และ ๒๕)
๔๑	ราคามันนัมประจำเครื่องที่ต้องใช้สำหรับ เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองระยะเวลา ๕ ปี	๖๐	เดือน	๖,๖๕๐.๐๐	๓๙๙,๐๐๐.๐๐	(๑) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่ กรมบัญชีกลางจัดทำ (หนังสือคณะกรรมการราคากลางและ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ส่วนที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๒/ ว ๕๔๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓) (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (หนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๘ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙) (เอกสารแนบ ๑๐, ๑๑ และ ๒๕)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔๒	ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง USO Network - ค่า Termination ๒ core SC/APC ของ Optical Fiber Drop Wire	๑	จุด	๔๙๕.๐๐	๔๙๕.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๕๕๐ บาท Interlink ราคา ๖๐๐ บาท PROEN ราคา ๕๘๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๕๕๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ ผลลัพธ์เป็น ๔๙๕ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๔๓	- อุปกรณ์ ONU รวมค่าบำรุงรักษา ๕ ปี	๑	ชุด	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๔,๑๕๐ บาท PROEN ราคา ๔,๒๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคา ต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๖๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๔๔	ในกรณีผ่านเทคโนโลยีดาวเทียม (Satellite) - ค่าเช่าอุปกรณ์ CPE for Satellite และค่าติดตั้ง	๑	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๕,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๕,๐๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อ ศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
						PROEN ราคา ๘,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๕,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๔,๕๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
๔๕	- ค่า Internet ๓๐/๕ Mbps ระยะเวลา ๕ ปี	๖๐	เดือน	๒๐,๒๕๐.๐๐	๑,๒๑๕,๐๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท Interlink ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒๐,๒๕๐ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)
	ในการให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)					
๔๖	- ค่า Internet ๑๐๐/๑๐๐ Mbps. ระยะเวลา ๕ ปี	๖๐	เดือน	๓,๑๐๕.๐๐	๑๘๖,๓๐๐.๐๐	(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๓,๖๕๐ บาท Interlink ราคา ๔,๐๐๐ บาท (ครั้งที่ ๑) Interlink ราคา ๓,๕๒๐ บาท (ครั้งที่ ๒) PROEN ราคา ๓,๘๕๐ บาท True ราคา ๓,๔๕๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๔๕๐ บาท ที่เป็นราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (รวม) ต่อศูนย์บริการ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔๗	<p>ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าน้ำและค่าทำ</p> <p>ความสะอาด ในระยะเวลา ๕ ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - คำนวณจากราคาค่าน้ำอัตราค่าน้ำประปาพื้นที่ กบ.ก. สาขาอื่น (ทั่วประเทศ) ๙๘๐ บาท - ค่าทำความสะอาด ๑๓ บาท คูณด้วยพื้นที่ศูนย์บริการ USO Net ๑๖๐ ตารางเมตร = ๒,๐๘๐ บาท <p>รวมเป็นเงิน = ๓,๐๖๐ บาท</p>	๖๐	เดือน	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	<p>แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</p> <p>ต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๑๐๕ บาท (เอกสารแนบ ๑๘)</p> <p>(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณาจ่ายประจำปี) ที่เบิกจ่ายในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค เดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ และค่าน้ำ เดือนธันวาคม ๒๕๖๔ (เอกสารแนบ ๑๓, ๑๗ และ ๒๙)</p>

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนศูนย์บริการ USO Net	มูลค่างานระยะที่ 1 (บาท)	มูลค่างานระยะที่ 2 (บาท)
1. บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ที่ยังไม่มีบริการ (ประเภทที่ 2.2)				
1.1 ผ่านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ USO Network (ประเภทที่ 1) ด้วยโครงข่ายภาคพื้นดิน (สายใยแก้วนำแสง)				
(1) มีไฟฟ้า				
ค่าครุภัณฑ์	3,533,948.80	63.00	222,638,774.40	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ	162,000.00	63.00	10,206,000.00	
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5	1,148,644.19	63.00		72,364,583.97
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	1,782,000.00	63.00		112,266,000.00
ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	440,285.01	63.00		27,737,955.63
ค่า Termination 2 core SC/APC ของ Optical Fiber Drop Wire	495.00	63.00	31,185.00	
อุปกรณ์ ONU รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี	3,600.00	63.00	226,800.00	
ค่า Internet 100/100 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	186,300.00	63.00		11,736,900.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่านำและค่าทำความสะอาด ในระยะเวลา 5 ปี	180,000.00	63.00		11,340,000.00
1.2 ผ่านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ USO Network (ประเภทที่ 1) ต่อเชื่อมสัญญาณเทคโนโลยีดาวเทียม				
(1) มีไฟฟ้า				
ค่าครุภัณฑ์	3,533,948.80	2.00	7,067,897.60	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ	162,000.00	2.00	324,000.00	

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนศูนย์บริการ USO Net	มูลค่างานระยะที่ 1 (บาท)	มูลค่างานระยะที่ 2 (บาท)
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5	1,148,644.19	2.00		2,297,288.38
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	1,782,000.00	2.00		3,564,000.00
ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	440,285.01	2.00		880,570.02
ค่าเช่าอุปกรณ์ CPE for Satellite และค่าติดตั้ง	4,500.00	2.00	9,000.00	
ค่า Internet 30/5 Mbps ระยะเวลา 5 ปี	1,215,000.00	2.00		2,430,000.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าน้ำและค่าทำความสะอาด ในระยะเวลา 5 ปี	180,000.00	2.00		360,000.00
(2) ไม่มีไฟฟ้า				
ค่าครุภัณฑ์	3,533,948.80	7.00	24,737,641.60	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ	162,000.00	7.00	1,134,000.00	
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5	1,148,644.19	7.00		8,040,509.33
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	1,782,000.00	7.00		12,474,000.00
ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา	1,926,450.00	7.00	13,485,150.00	
งานก่อสร้างโรงเครื่องกำเนิด	253,681.00	7.00	1,775,767.00	
เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 30 kW / 30 KVA.	386,100.00	7.00	2,702,700.00	
ค่าขนส่งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบ	32,157.00	7.00	225,099.00	
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์	217,525.54	7.00		1,522,678.78
ประกอบ ปีที่ 2-5	399,000.00	7.00		2,793,000.00
ราคาน้ำมันประจำเครื่องที่ต้องใช้ใน 5 ปี				

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนศูนย์บริการ USO Net	มูลค่างานระยะที่ 1 (บาท)	มูลค่างานระยะที่ 2 (บาท)
ค่าเช่าอุปกรณ์ CPE for Satellite และค่าติดตั้ง	4,500.00	7.00	31,500.00	
ค่า Internet 30/5 Mbps ระยะเวลา 5 ปี	1,215,000.00	7.00		8,505,000.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าเช่าและค่าทำความสะอาด ในระยะเวลา 5 ปี	180,000.00	7.00		1,260,000.00
2. บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ซึ่งไม่มีบริการ (ประเภท ที่ 3.2)				
(1) มีไฟฟ้า				
ค่าครุภัณฑ์	3,533,948.80	65.00	229,706,672.00	
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ	162,000.00	65.00	10,530,000.00	
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5	1,148,644.19	65.00		74,661,872.35
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	1,782,000.00	65.00		115,830,000.00
ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	440,285.01	65.00		28,618,525.65
ค่า Internet 100/100 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	186,300.00	65.00		12,109,500.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าเช่าและค่าทำความสะอาด ในระยะเวลา 5 ปี	180,000.00	65.00		11,700,000.00
		รวมงบประมาณ	524,832,186.60	522,492,384.11

การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ ๒.๒ และประเภทที่ ๒.๓ (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ ๒ (ภาคเหนือ ๒) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

	มูลค่างานระยะที่ ๑ (บาท)	มูลค่างานระยะที่ ๒ (บาท)	มูลค่างานระยะที่ ๓ (บาท) **	งบประมาณ (บาท)
รวมงบประมาณ	๕๒๔,๘๓๒,๑๘๖.๖๐	๕๒๒,๔๙๒,๓๘๔.๑๑	-	-
มูลค่างานก่อสร้างที่ดำเนินการไปแล้วโดยผู้ให้บริการรายเดิม*	๑๗๙,๐๕๓,๘๕๗.๗๓	-	-	-
ราคากลาง	๓๔๕,๗๗๘,๓๒๘.๘๗	๕๒๒,๔๙๒,๓๘๔.๑๑	-	๘๖๘,๒๗๐,๗๑๒.๙๘
ราคากลางของมูลค่างานแต่ละระยะ**	๓๑๑,๒๐๐,๔๙๕.๙๘	๔๗๐,๒๔๓,๑๔๕.๗๐	๘๖,๘๒๗,๐๗๑.๓๐	๘๖๘,๒๗๐,๗๑๒.๙๘

เป็นเงิน ๘๖๘,๒๗๐,๗๑๒.๙๘ บาท (แปดร้อยหกสิบแปดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

หมายเหตุ

- * ค่าใช้จ่ายนำไปหักลบจากการคำนวณค่าใช้จ่ายโครงการ พื้นที่: ภาคเหนือ ๒
รายการที่ ๑ บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ที่ยังไม่มีบริการ (ประเภทที่ ๒.๒)
ค่าครุภัณฑ์ - มูลค่าศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net
รายการที่ ๒ บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ที่ยังไม่มีบริการ (ประเภทที่ ๓.๒)
ค่าครุภัณฑ์ - มูลค่าศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net

** มูลค่างานระยะที่ ๓ คิดเป็น ๑๐% ของมูลค่ารวมบริการระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ (เท่ากับ ๙๐%)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)




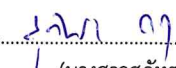








โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)
เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ)
กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2)

ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

1. ความเป็นมาและหลักการเหตุผล

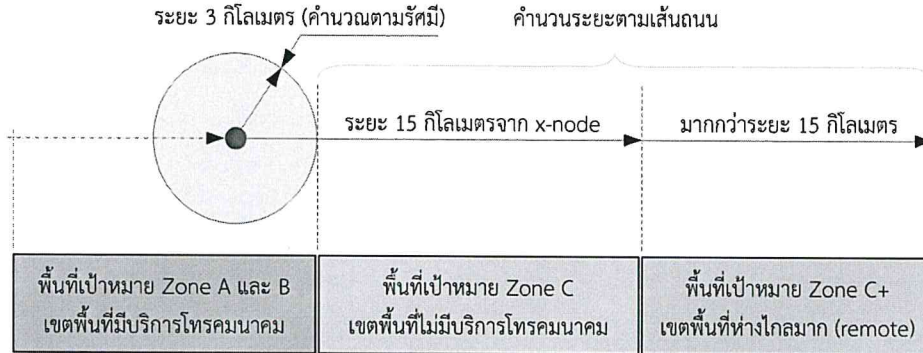
สำนักงาน กสทช. เป็นหน่วยงานกำกับดูแลกิจการด้านการสื่อสารของประเทศ เป็นกลไกสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายการยกระดับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศ ซึ่งตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2544 มาตรา 17 กำหนดให้ กสทช. มีหน้าที่ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง และมีอำนาจกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงครอบคลุมมิติเชิงพื้นที่และมีมิติเชิงสังคม ประกอบด้วย การจัดให้มีบริการโทรคมนาคมในพื้นที่ชนบท หรือพื้นที่ผลตอบแทนการลงทุนต่ำ หรือพื้นที่ไม่มีผู้ให้บริการ หรือมีบริการแต่ไม่ทั่วถึงและเพียงพอ และการจัดให้มีบริการโทรคมนาคม ศาสนสถาน และสถานพยาบาล หน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือสังคม รวมถึงการจัดให้มีบริการสาธารณะ คนผู้มีความพิการ เด็ก คนชรา และผู้ด้อยโอกาสทางสังคม ประกอบกับพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2553 มาตรา 27 (12) และมาตรา 50 กำหนดให้ กสทช. มีอำนาจในการกำหนดมาตรการให้มีการกระจายบริการโทรคมนาคมให้ทั่วถึงและเท่าเทียม

ภายใต้นโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) คณะรัฐมนตรีจึงได้มีมติเห็นชอบในหลักการ “โครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ” เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2559 โดยมีเป้าหมายเพื่อขยายโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านของประเทศไทย โดยได้มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ปัจจุบันเป็นกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับสำนักงาน กสทช. เพื่อให้การดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีความสอดคล้อง เชื่อมโยง และไม่เกิดความซ้ำซ้อนกับการดำเนินงานภายใต้แผนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคมของสำนักงาน กสทช. ทั้ง 2 หน่วยงานได้ร่วมกันพิจารณา กำหนดพื้นที่เป้าหมายภายใต้การดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ จำแนกพื้นที่เป้าหมายแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่

1.  ประธานกรรมการ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการ (นายอัมพพท์ ขำโคกกววด)
4.  กรรมการ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)	6.  กรรมการ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8.  กรรมการ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)
เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2)
ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

Zone A&B ex-node (TOT&CAT) ในระยะ 3 กิโลเมตร
Zone C จากระยะห่าง ex-node ระหว่าง 3 – 15 กิโลเมตร
Zone C+ จากระยะห่าง ex-node ที่เกิน 15 กิโลเมตร เป็นต้นไป



สรุปพื้นที่ที่เป็นเป้าหมายการดำเนินงานยกระดับอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในระดับหมู่บ้านทั่วประเทศรวมเป็นจำนวน 44,352 แห่ง แบ่งตามพื้นที่ดังภาพ

จำนวนหมู่บ้านทั้งประเทศไทย ทั้งสิ้น 74,987 หมู่บ้าน (ร้อยละ 100)			
พื้นที่ที่มีบริการและการแข่งขัน Commercial Area		พื้นที่ไม่มีบริการสนับสนุนจากรัฐ DE+NBTC	
Zone A เขตพื้นที่เมือง	Zone B เขตพื้นที่ศักยภาพ	Zone C (DE) เขตพื้นที่ห่างไกล ไม่เกิน 15 กม. 40,432 หมู่บ้าน	Zone C+ (NBTC) เขตพื้นที่ห่างไกลมาก เกินกว่า 15 กม. 3,920 หมู่บ้าน
30,635 หมู่บ้าน (ร้อยละ 41)		44,352 หมู่บ้าน (ร้อยละ 59)	

และแบ่งพื้นที่ดำเนินโครงการโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รับผิดชอบดำเนินการพื้นที่ห่างไกล (Zone C) จำนวน 40,432 หมู่บ้าน และสำนักงาน กสทช. รับผิดชอบในพื้นที่ห่างไกลมากหรือพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) จำนวน 3,920 หมู่บ้าน

โดยที่ภารกิจการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ได้ให้ความสำคัญกับการเข้าถึงบริการโทรคมนาคมทางด้านเสียง (Voice Service) และข้อมูล (Broadband Internet Service) จึงได้ขยายขอบเขตของภารกิจให้ครอบคลุมถึงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Broadband) ในพื้นที่




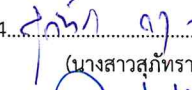


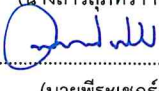




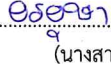
1. ประธานกรรมการ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)
2. กรรมการฯ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)
3. กรรมการฯ (นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกววด)
4. กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)
5. กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)
6. กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7. กรรมการฯ (นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ)
8. กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)
9. กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำบูล)
10. กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)
11. กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)
12. กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

โครงการที่ยังขาดแคลน หรือมีแต่ยังไม่ทั่วถึง หรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการโทรคมนาคมพื้นฐานได้อย่างครบถ้วน จึงดำเนินโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ไปพร้อมกัน แบ่งบริการเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) และส่วนที่ 2 การจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Service) จำแนกเป็น 5 กลุ่มได้แก่ กลุ่มที่ 1 (ภาคเหนือ 1) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) กลุ่มที่ 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) กลุ่มที่ 4 (ภาคกลางและภาคใต้) และกลุ่มที่ 5 (3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ รวม 4 อำเภอจังหวัดสงขลา)

และโดยที่โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) เป็นโครงการที่มีความสำคัญ และเป็นโครงการที่ใช้วงเงินดำเนินการสูง สำนักงาน กสทช. มีเจตจำนงที่จะใช้หลักการทางคุณธรรมเป็นเครื่องช่วยให้เกิดความร่วมมือและร่วมใจระหว่างทุกฝ่ายอันจะเกิดผลให้การดำเนินโครงการข้างต้นปลอดจากการทุจริต หรือการกระทำโดยมิชอบทั้งปวง เพื่อให้การใช้งบประมาณสำหรับการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์แก่ประเทศชาติและประชาชนอย่างแท้จริง จึงทำข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact) เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ตลอดจนความร่วมมือป้องกันและต่อต้านทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อให้เกิดการใช้งบประมาณอย่างคุ้มค่า และปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้างด้วยความโปร่งใส และเป็นธรรมยิ่งขึ้น โดยมีคณะผู้แทนจากคณะกรรมการตรวจรับความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการตรวจรับ ค.ป.ท.) เป็นผู้สังเกตการณ์ในทุกขั้นตอนของการดำเนินโครงการ

ต่อมาสำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการทั้งบริการส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 โดยแบ่งงานเป็น 3 ระยะ ได้แก่ บริการระยะที่ 1 เป็นการจัดหาและติดตั้งบริการให้แล้วเสร็จภายใน 360 วัน บริการระยะที่ 2 เป็นการบริหารจัดการและให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน) และระยะที่ 3 เป็นการส่งมอบอุปกรณ์บริการเพื่อส่งมอบให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบต่อไป และได้ทำสัญญาจ้างบริการกับผู้ชนะการประกวดราคาแต่ละกลุ่มพื้นที่ รวม 10 สัญญา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2560 ปัจจุบันได้มีการส่งมอบและให้บริการตามโครงการไปเรียบร้อยแล้วเป็นส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 70 ของพื้นที่โครงการ

สำหรับบริการส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) และกลุ่มที่ 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบบริการระยะที่ 1 ได้ภายในกำหนดสัญญา มีการพิจารณาผ่อนปรนการบอกเลิกดำเนินการโดยให้โอกาสปรับปรุงแผนการดำเนินงานและการส่งมอบ จนที่ที่สุดการดำเนินงานก็ยังไม่บรรลุผลสำเร็จตามแผนปรับปรุง ซึ่งผลการดำเนินงานมีทั้งที่ทำเสร็จแล้วรอการส่งมอบ ผลงานที่ทำเสร็จแต่ไม่ครบถ้วนถูกต้อง และผลงานที่อยู่ในระหว่างดำเนินงาน สำนักงาน กสทช. จึงบอกเลิกดำเนินการบางส่วนเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2562 ได้แก่ บริการศูนย์ USO Net

- | | | |
|---|--|--|
| 1.  ประธานกรรมการ
(นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน) | 2.  กรรมการ
(นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.  กรรมการ
(นายฉันทพัทธ์ ขำโคกรวด) |
| 4.  กรรมการ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.  กรรมการ
(นางสาวพุลศิริ นิลกิจสรานนท์) | 6.  กรรมการ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.  กรรมการ
(นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ) | 8.  กรรมการ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.  กรรมการ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนทำนูล) |
| 10.  กรรมการ/เลขานุการ
(นายปริญญ์ เทศบรรทัด) | 11.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธุ์) |

ในโรงเรียน (บริการประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2) ส่วนที่เหลือทั้งหมดจำนวน 253 จุดบริการ และในจำนวนนี้มียกเลิกจำนวน 14 จุดบริการ ดังนั้น คงเหลือทั้งหมดจำนวน 239 จุดบริการ เพื่อดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการรายใหม่เข้ามาดำเนินการทดแทนให้สำเร็จลุล่วงไปตามวัตถุประสงค์โครงการต่อไป

การจัดจ้างตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) นี้ เป็นการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) จำนวน 137 จุดบริการ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานแบ่งการบริการเป็น 3 ระยะ ตามกรอบวัตถุประสงค์โครงการเดิม และดำเนินการจัดจ้างบริการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ประกอบกับระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะศูนย์ USO Net ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) ทดแทนผู้ให้บริการเดิม ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

2.2 เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ชนบท พื้นที่ที่ไม่มีบริการ หรือพื้นที่ที่มีบริการแต่ไม่เพียงพอมีโอกาสในการเข้าถึงบริการศูนย์ USO Net ในระดับหมู่บ้าน เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานและเครื่องมือที่สามารถประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม

2.3 สนับสนุนนโยบายดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคมระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศและของรัฐบาล ขับเคลื่อนภารกิจการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง และบริการเพื่อสังคมของคณะกรรมการตรวจรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

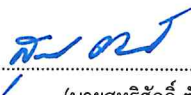

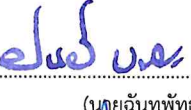
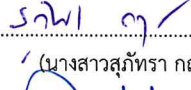


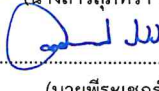





3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 ต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม (ผู้รับใบอนุญาต) หรือเป็นผู้รับใบอนุญาตแบบที่หนึ่งที่ให้บริการอินเทอร์เน็ต ร่วมกับผู้รับใบอนุญาตแบบที่สาม เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) / กิจการร่วม (Consortium) ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตอยู่ในปัจจุบัน

3.2 เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

3.3 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.4 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกววด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญ์ เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรตรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการตรวจรับนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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




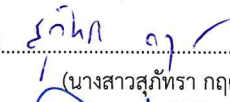
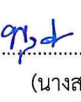



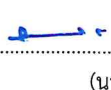



3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.11.1 กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

3.11.2 กรณีข้อตกลงร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

3.11.3 กรณีข้อตกลงร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

3.11.4 กรณีข้อตกลงร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 3.1 – 3.10

- | | | |
|--|---|---|
| 1.  ประธานกรรมการฯ
(นายสุทธิศักดิ์ ต้นดงโยธิน) | 2.  กรรมการฯ
(นางสาวจิตตลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.  กรรมการฯ
(นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด) |
| 4.  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.  กรรมการฯ
(นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์) | 6.  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ) | 8.  กรรมการฯ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนท่ามูล) |
| 10.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธุ์) |

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าขายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เว้นแต่ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

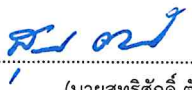

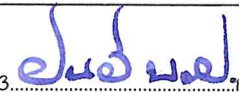
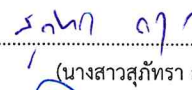


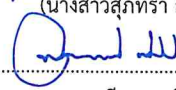




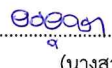
การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ทดแทนผู้ให้บริการเดิม โดยมีรายละเอียดขอบเขตการและดำเนินงาน ดังนี้

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 นิยาม/ความหมาย

(1) การบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน หมายถึง การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ในโรงเรียน ซึ่งเป็นบริการส่วนที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ประเภทที่ 2.2 (USO Network) และประเภทที่ 3.2 (Existing Network) ส่วนที่เหลือ ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ประกอบด้วย การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการ การให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วสูง การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา และอื่น ๆ ที่กำหนดในขอบเขตของงาน ซึ่งเป็นบริการแบบครบวงจรเพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและเพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอนภายในโรงเรียนพื้นที่เป้าหมายที่กำหนดตลอดระยะเวลาบริการ

(2) การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการ หมายถึง การปรับปรุงซ่อมแซมและ/หรือจัดทำศูนย์ USO Net ต่อจาก หรือทดแทนส่วนที่บอกลีก เพื่อให้แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการรวมทั้งการจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่อง อุปกรณ์ โครงข่ายสื่อสารภาคพื้นดิน โครงข่ายสื่อสารผ่านดาวเทียม (ในกรณีไม่มีโครงข่ายสื่อสารภาคพื้นดิน) ตามชนิด ประเภท คุณลักษณะเฉพาะ จำนวนที่กำหนด และอื่น ๆ ตามขอบเขตการดำเนินงาน เพื่อให้มีความพร้อมให้บริการ

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ต้นตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพัทธ์ ชำโคกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลลิตริ นิลกิจทรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนท่ามูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตน์)

(3) การบริหารจัดการ หมายถึง การดำเนินงาน การควบคุมดูแล รวมทั้งการจัดให้มีบุคลากรให้บริการ เพื่อให้บริการและการรักษาระดับและคุณภาพการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ตลอดระยะเวลาการให้บริการ

(4) การบำรุงรักษา หมายถึง การตรวจสอบ การซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานและให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้อย่างดี มีคุณภาพประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาบริการ ทั้งการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) การบำรุงรักษาเพื่อแก้ไข ซ่อมแซมข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

(5) การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีตามรอบระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง อะไหล่ซึ่งหมดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการใช้งานตามปกติ

(6) การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ หรืออุบัติเหตุใด ๆ อันเกิดจากความผิด หรือความประมาทเลินเล่อของพนักงานของผู้รับจ้าง ให้คืนสภาพและหรือสามารถให้ใช้งานได้ ดีเช่นเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกรณีเกิดการชำรุดหรือเสื่อมสภาพจากการหมดอายุการใช้งานซึ่งต้องจัดซื้อใหม่ หรือภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัย

(7) ระยะเวลาการให้บริการ หมายถึง ระยะเวลาที่ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีบริการตามขอบเขตของงานนี้ โดยแบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การจัดหาอุปกรณ์ การติดตั้ง การทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ




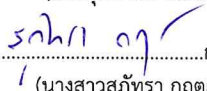


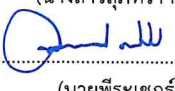




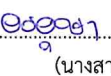
ระยะที่ 2 การให้บริการต่อเนื่องปีต่อปีไม่เกิน 5 ปี (60 เดือน) นับแต่ตรวจรับมอบความพร้อมบริการระยะที่ 1 แต่ละจุดบริการ

ระยะที่ 3 เป็นการส่งมอบอุปกรณ์หลังจากสิ้นสุดบริการระยะที่ 2

(8) ผู้ใช้บริการ หมายถึง สำนักงานคณะกรรมการตรวจรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.)

(9) ผู้ให้บริการ หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเข้าทำสัญญาบริการกับผู้ให้บริการเรียบร้อยแล้ว

(10) ผู้ให้บริการเดิม หมายถึง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (ซึ่งปัจจุบันได้ควบรวมกับบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)) ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) แก่บริการประเภทต่าง ๆ รวมทั้งบริการประเภทที่ 1 โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (USO Network) ในกลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2)

1.  ประธานกรรมการ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำมูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธุ์)

(11) USO Network หมายถึง โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่ผู้ให้บริการรายเดิมได้จัดเตรียมไว้ โดยผู้ให้บริการจะต้องติดต่อประสานงานนำมาต่อเชื่อมเพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแก่ศูนย์ USO Net ประเภทที่ 2.2

(12) Existing Network หมายถึง โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่ผู้ให้บริการจะนำมาต่อเชื่อมเพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแก่ศูนย์ USO Net ประเภทที่ 3.2


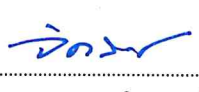
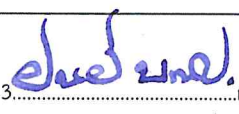
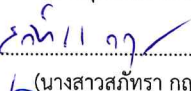


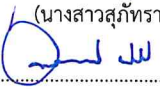





(13) คณะกรรมการตรวจรับ หมายถึง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ผู้ให้บริการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการตรวจสอบความพร้อมให้บริการ กำกับดูแล และแก้ไขปัญหา ดำเนินงานตรวจรับมอบความพร้อมบริการของผู้ให้บริการให้เป็นไปตามสัญญา ตลอดจนตรวจสอบคุณภาพประสิทธิภาพการบริการของผู้ให้บริการตลอดระยะเวลาการให้บริการ

(14) ที่ปรึกษาโครงการ หมายถึง บุคคล นิติบุคคล หรือสถาบันการศึกษาของรัฐที่ผู้ให้บริการจัดจ้างให้เป็นผู้กำกับและควบคุมการจัดการและติดตั้งอุปกรณ์บริการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด ทดสอบความพร้อมบริการ แก้ไขปัญหาอุปสรรค รวมทั้งการตรวจสอบรับรองความครบถ้วนถูกต้อง และความพร้อมให้บริการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ให้คณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับมอบต่อไป

4.1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมในการเป็นผู้ให้บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน โดยต้องทำการศึกษาและทำความเข้าใจสภาพปัญหาของจุดติดตั้งบริการที่ทั้งร่างไว้ ซึ่งมีสภาพและขั้นตอนการจัดหาแตกต่างกันแต่ละจุดบริการ รวมทั้งการประสานงานกับผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งที่เป็นโครงข่าย USO Network และโครงข่าย Existing Network เพื่อนำมาต่อเชื่อมในการให้บริการด้วยคุณภาพและประสิทธิภาพการบริการตามที่กำหนด

4.1.3 ความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของศูนย์บริการ USO Net ที่ผู้ให้บริการเดิมจัดทำและทั้งร่างไว้ หากเป็นความชำรุดเสียหายอันเกิดจากการทำไว้ไม่ดี หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่าง ทั้งนี้ ก่อนเริ่มดำเนินงานแต่ละจุดบริการ ผู้ใช้บริการโดยคณะกรรมการตรวจรับ หรือที่ปรึกษาโครงการ อาจจัดให้มีการทำความเข้าใจและการยอมรับสภาพของศูนย์ USO Net ที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ให้บริการเดิม กรณีเกิดปัญหาอุปสรรคระหว่างการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับหรือที่ปรึกษาโครงการทราบ เพื่อประสานงานและแก้ไขปัญหาการดำเนินงาน

4.1.4 อุปกรณ์บริการที่จัดหาที่เป็นเครื่องและอุปกรณ์ ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ตามที่กำหนด เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ต้องอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที สำหรับเครื่องและอุปกรณ์ตามรายการในภาคผนวก 3.2 ต้องแสดงหนังสือรับรองโดยตรงจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตประจำประเทศไทย และมีการรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่และยังไม่มีแผนที่จะยกเลิก/จำหน่ายภายในระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

1.  ประธานกรรมการ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสถา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลลศิริ นิลกิจตรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

4.1.5 อุปกรณ์บริการที่จัดหาที่เป็นเครื่องหรืออุปกรณ์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานแบบเปิด (Open Standard) เช่น ITU-T, IEEE, ETSI หรือ IP Technology เป็นต้น ซึ่งสามารถนำมาประกอบ (Integration) ทำงานร่วม (Interoperability) และเชื่อมโยงการใช้งาน กับอุปกรณ์ของผู้ผลิตรายอื่น ๆ ที่มีการทำงานตามมาตรฐานเปิดแบบเดียวกันได้ และลักษณะสถาปัตยกรรมที่เสนอ ต้องมีความยืดหยุ่นและง่ายในการปรับให้ดีขึ้น (Upgrade) ทั้งขนาด (Capacity) และการเพิ่มขีดความสามารถ (Performance)

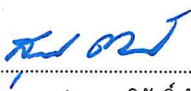
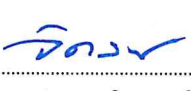

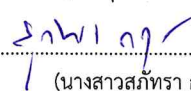


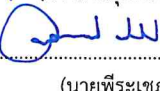

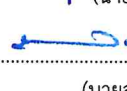


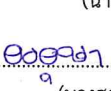
4.1.6 คณะกรรมการตรวจรับ หรือที่ปรึกษาโครงการ อาจเรียกให้ผู้ให้บริการส่งตัวอย่างอุปกรณ์บริการตามชนิด ประเภทที่ผู้ให้บริการเสนอไว้ ทั้งอุปกรณ์บริการประเภทที่ต้องยื่นเสนอพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรืออุปกรณ์บริการที่ต้องยื่นขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง เพื่อทำการทดสอบคุณภาพได้ตามความเหมาะสม หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

4.1.7 กรณีการจัดทำศูนย์ USO Net ณ จุดบริการที่กำหนดซึ่งยังไม่มีดำเนินการใด ๆ ของผู้ให้บริการเดิม ผู้ให้บริการต้องทำการสำรวจสภาพพื้นที่ติดตั้งจริง โดยประสานงานกับผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ในการกำหนดสถานที่จัดตั้งที่เหมาะสม และทำการเจาะสำรวจดินเพื่อเลือกแบบฐานรากพร้อมค่าระดับ แล้วจัดทำแผนผังที่ตั้งซึ่งแสดงอาคารของโรงเรียนและจุดที่ตั้งศูนย์ USO Net พร้อมผังระบบไฟฟ้า ประปาและสุขาภิบาล เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับหรือที่ปรึกษาโครงการ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

4.1.8 การรายงานผลการสำรวจสภาพศูนย์บริการเดิม หรือสภาพของที่ตั้งศูนย์ USO Net เพื่อการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ให้บริการจะทยอยส่งผลการสำรวจแต่ละจุดบริการหรือทั้งหมดก็ได้ตามความเหมาะสม ผู้ใช้บริการโดยคณะกรรมการตรวจรับหรือที่ปรึกษาโครงการ จะพิจารณาความเหมาะสมและให้ความเห็นชอบผลการสำรวจสภาพพื้นที่ติดตั้งแต่ละจุดบริการประเภทต่างๆ โดยเร็ว ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดได้ตามความจำเป็นเหมาะสมแก่สถานการณ์

4.1.9 การดำเนินการสำรวจและส่งรายงานผลการสำรวจล่าช้า ผู้ให้บริการจะยกเป็นข้ออ้างในการขยายเวลาดำเนินงานโดยงดหรือลดค่าปรับมิได้ เว้นแต่เป็นความล่าช้าอันเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ใช้บริการ

4.1.10 การดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการ จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามผัง แบบรูป รายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยต้องทำการติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือข้อกำหนดในเอกสารภาคผนวกของบริการแต่ละประเภท ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการตรวจรับหรือที่ปรึกษาโครงการ รวมทั้งต้องประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของสถานที่ในพื้นที่แต่ละแห่ง กรณีประสบปัญหาในการดำเนินงานติดตั้ง ให้รีบแจ้งต่อผู้ให้บริการโดยเร็วเพื่อจะได้พิจารณาแก้ปัญหาและหาข้อยุติเพื่อให้การติดตั้งสำเร็จลุล่วงไปโดยรวดเร็ว

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพัทธ์ ชำโคกกววด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีดิ์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญ์ เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตน์)

4.1.11 การเดินสายสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เข้าสู่บริการประเภทต่างๆ หากจำเป็นต้องใช้เสาหรือการขุดเจาะทางสาธารณะ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ให้บริการจะออกหนังสือขอความร่วมมือในการดำเนินงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ให้บริการต้องติดต่อประสานงานและดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เรียบร้อย สมบูรณ์ และชำระค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)

4.1.12 การจัดหาระบบไฟฟ้าเพื่อจ่ายสำหรับอุปกรณ์บริการทุกประเภท รวมถึงระบบประปา สำหรับบริการศูนย์ USO Net เป็นหน้าที่ที่ผู้ให้บริการต้องติดต่อประสานงาน เพื่อจัดให้มีระบบไฟฟ้า ประปา เพื่อการจัดให้มีบริการ โดยผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งสิ้น


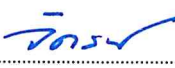
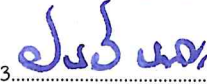
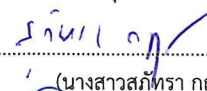


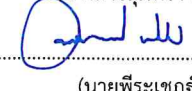


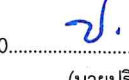

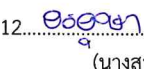
4.1.13 ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่าง ๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) นี้ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของผู้ให้บริการและของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดนี้ โดยจะยกอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใด ๆ อันเกิดจากความเข้าใจผิดก็ดี การไม่ศึกษารายละเอียดข้อกำหนดต่าง ๆ โดยละเอียดก็ดี ความผิดพลาดหรือความไม่สมบูรณ์ในการดำเนินงานก็ดี ความเสียหายอันเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินในระหว่างการดำเนินงานทั้งของผู้ให้บริการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากอุบัติเหตุหรือความประมาทของผู้ให้บริการหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการก็ดี หรือบรรดาอุปกรณ์เกิดการชำรุด สูญหาย ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อผลที่จะเกิดขึ้น และปรับปรุงแก้ไขซ่อมแซมให้ถูกต้องด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการเองทั้งสิ้น

4.2 การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการ

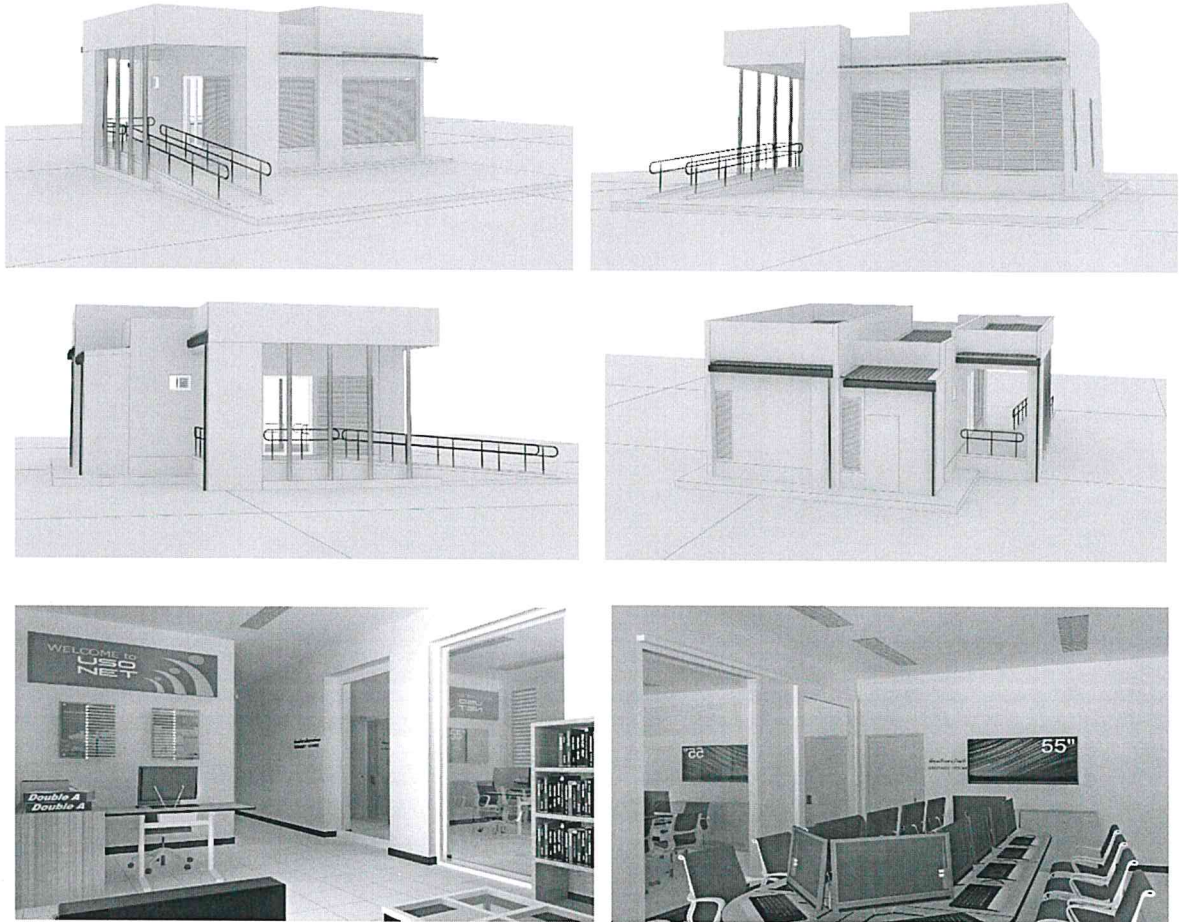
ผู้ให้บริการต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อให้บริการสำหรับบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และจัดให้มีบริการศูนย์ USO Net ภายในโรงเรียนในหมู่บ้านพื้นที่ที่กำหนด มีรายละเอียดบริการ ดังนี้

4.2.1 ดำเนินการจัดทำศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) ให้แล้วเสร็จตามขั้นตอนงานส่วนที่เหลือตามแบบรูปรายการที่กำหนด พร้อมออกแบบและจัดทำป้ายภายในอาคารตามแบบอารยสถาปัตย์ โดยจำแนกตามประเภทบริการ ลักษณะสภาพพื้นที่ตั้ง และจำนวนจุดบริการ ได้แก่

สภาพพื้นที่ติดตั้ง	จำนวนศูนย์ USO Net ประเภทที่ 2.2			จำนวนศูนย์ USO Net ประเภทที่ 3.2		
	FTTX	Satellite	รวม	FTTX	Satellite	รวม
มีไฟฟ้าปกติ	63	2	65	65	0	65
ไม่มีไฟฟ้า	0	7	7	0	0	0
รวม	63	9	72	65	0	65

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน)
2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)
3.  กรรมการฯ (นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)
5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)
6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)
8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)
9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)
11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)
12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

- (1) จำนวนศูนย์บริการทั้งหมด ชื่อโรงเรียนและที่ตั้งในหมู่บ้านพื้นที่เป้าหมายและสภาพพื้นที่ ตามภาคผนวก 1.2
- (2) รายการอุปกรณ์บริการและจำนวน ตามภาคผนวก 2
- (3) รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ ตามภาคผนวก 3
- (4) ตัวอย่างภาพจำลองศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ดังนี้



4.2.2 สำหรับศูนย์ USO Net ในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า จะต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ซึ่งมีขีดความสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงพอใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด ณ จุดติดตั้ง (ไม่รวมเครื่องปรับอากาศ) และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้งาน โดยมีขนาด

- | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1.....
(นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน) | 2.....
(นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.....
(นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด) |
| 4.....
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.....
(นางสาวพูนศิริ นิลกิจตรานนท์) | 6.....
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.....
(นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ) | 8.....
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.....
(นายสุปรีย์ เทียนท่ามูล) |
| 10.....
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.....
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.....
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์) |

คุณลักษณะเฉพาะและการติดตั้งตามที่กำหนดในแบบรูปรายการจัดทำศูนย์ USO Net แบบท้ายของเขตของงานนี้

4.2.3 ในการจัดทำศูนย์ USO Net ต้องดำเนินงานให้เป็นไปตามขั้นตอนภายใต้การควบคุมงานตามที่ที่ปรึกษาโครงการกำหนด หากไม่ดำเนินงานให้เป็นไปตามที่กำหนด ที่ปรึกษาโครงการมีสิทธิสั่งให้หยุดการดำเนินงาน สั่งการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหรือต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานในข้อนี้ ผู้ให้บริการจะเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายหรือระยะเวลาดำเนินงานเพิ่มขึ้นมิได้

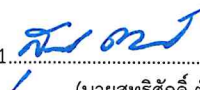

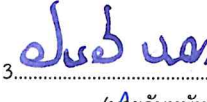
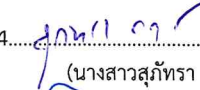
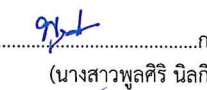
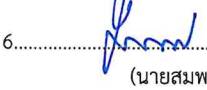
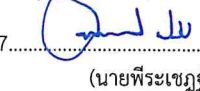
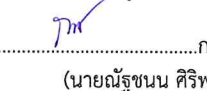
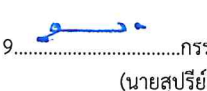
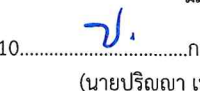
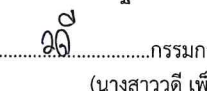
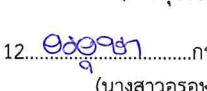
4.2.4 ก่อนดำเนินการจัดทำ ผู้ให้บริการต้องทำการตรวจสอบสภาพของงานที่เป็นอยู่เดิมว่ายังมีสภาพดีพร้อมดำเนินงานในขั้นตอนส่วนที่เหลือต่อไปได้ หากจำเป็นต้องทำการปรับปรุง ซ่อมแซม เนื่องจากสภาพที่สร้างไว้เป็นเวลานาน ดำเนินการให้เรียบร้อยอยู่ในสภาพพร้อมจัดทำส่วนที่เหลือให้แล้วเสร็จต่อไป ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการเตรียมงานตามปกติและเหมารวมอยู่ในค่าจ้างบริการระยะที่ 1 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ในการตรวจสอบสภาพดังกล่าวข้างต้น ผู้ใช้บริการโดยคณะกรรมการตรวจรับและที่ปรึกษาโครงการ สวมสิทธิในการตรวจสอบและอาจเชิญคณะผู้แทนของฝ่ายผู้ให้บริการเดิมที่ดำเนินงานที่สร้างไว้เข้าร่วมด้วย (ถ้ามี) โดยผู้ให้บริการไม่มีสิทธิเรียกชดเชยค่าบริการและระยะเวลาดำเนินงานเพิ่มเติม

4.2.5 กรณีการตรวจสอบสภาพของงานเดิมตามข้อ 4.2.4 แล้วพบว่า สภาพงานที่ทำได้เดิมชำรุดเสื่อมสภาพ ไม่เหมาะสมที่จะดำเนินการจัดทำงานส่วนที่เหลือต่อไปให้มีความมั่นคงแข็งแรง หรือให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ได้ จำเป็นต้องรื้อทำใหม่บางส่วน หรือทั้งหมด ผู้ให้บริการจะต้องประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าว รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการจัดทำศูนย์ USO Net ให้แล้วเสร็จ เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับหรือที่ปรึกษาเพื่อพิจารณารายละเอียด ความเหมาะสมก่อนดำเนินการจัดทำ โดยถือเป็นงานเพิ่ม/ลดซึ่งจะต้องดำเนินการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

4.2.6 เมื่อดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ให้บริการต้องดำเนินการส่งมอบเฉพาะอาคารศูนย์ USO Net (ไม่รวมอุปกรณ์บริการ) ให้โรงเรียนที่เป็นที่ตั้งแต่ละแห่ง เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนและบริการสาธารณะตามจุดประสงค์ของโครงการ รวมทั้งเพื่อให้โรงเรียนนำไปขออนุมัติอนุญาตใช้ประโยชน์ตามระเบียบ และหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

4.2.7 ดำเนินการจัดให้มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง มีคุณภาพบริการตามภาคผนวก 1 โดยต้องติดต่อประสานงานกับผู้ให้บริการทั้ง USO Network (บริการประเภทที่ 2.2) หรือ Existing Network (ประเภทที่ 3.2) ในพื้นที่ตั้งศูนย์ USO Net ในโรงเรียนนั้น ๆ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการนำมาซึ่งสัญญาณ และค่าบริการอินเทอร์เน็ตผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

4.2.8 กรณีดำเนินการตามข้อ 4.2.7 สำหรับบริการประเภทที่ 2.2 ซึ่งต้องติดต่อประสานงานกับผู้ให้บริการเดิมในการเชื่อมสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่เป็นโครงการข่าย USO Network ซึ่งเป็นข้อ

- | | | |
|---|---|---|
| 1.....  กรรมการฯ
(นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน) | 2.....  กรรมการฯ
(นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.....  กรรมการฯ
(นายฉันทพงศ์ ขำโคกกววด) |
| 4.....  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.....  กรรมการฯ
(นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์) | 6.....  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.....  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ) | 8.....  กรรมการฯ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.....  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนท่ามูล) |
| 10.....  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.....  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.....  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธุ์) |

ผูกพันตามสัญญาระหว่างผู้ให้บริการกับผู้ให้บริการเดิมที่ต้องให้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแก่บริการประเภทที่ 2.2 (ส่วนที่เหลือ) หากประสบปัญหาอุปสรรคในการติดต่อประสานงานใด ๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการ โดยคณะกรรมการตรวจรับหรือที่ปรึกษาโครงการเพื่อทราบ และประสานงานในการแก้ไขปัญหาต่อไป

4.2.9 การดำเนินการจัดทำศูนย์ USO Net เป็นงานที่มีลักษณะเป็นงานก่อสร้างอาคาร ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคาร รวมทั้งต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้มีวิชาชีพในการควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณวุฒิและมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมและรับผิดชอบผลงานให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี และเป็นไปตามแบบรูปรายการที่กำหนด รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์บริการอื่น ๆ ให้เหมาะสม มีความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งานศูนย์ USO Net และสาธารณะ

4.3 การทดสอบความพร้อมก่อนให้บริการ


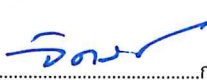
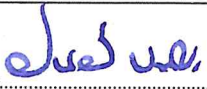
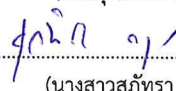


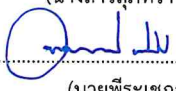





เมื่อผู้ให้บริการดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ 4.2 ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้บริการโดยคณะกรรมการตรวจรับและ/หรือที่ปรึกษาโครงการ จะต้องทำตรวจสอบ/ทดสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของการให้บริการตามลำดับ ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของอุปกรณ์เครือข่ายที่ติดตั้งทั้งหมด

4.3.2 ทดสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจำแนกตามจุดติดตั้งแต่ละแห่งในโรงเรียน โดยผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทดสอบ ซึ่งการดำเนินการทดสอบดังกล่าวจะต้องมีตัวแทนของคณะกรรมการตรวจรับหรือที่ปรึกษาโครงการกำกับและควบคุมการดำเนินงาน ทำการตรวจสอบ/ทดสอบด้วย ทั้งนี้ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบ/ทดสอบ

4.3.3 คุณภาพของสัญญาณในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงต้องเป็นไปตามที่กำหนด หากผลการทดสอบบริการในจุดติดตั้งหรือสถานที่ใด ยังไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องหาสาเหตุ ปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ได้คุณภาพตามที่กำหนด

4.3.4 เมื่อที่ปรึกษาโครงการตรวจสอบ/ทดสอบแต่ละจุดติดตั้งบริการเรียบร้อยแล้ว หากจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่โรงเรียน นักเรียน ประชาชนในพื้นที่ และเป็นไปตามความประสงค์ของผู้รับบริการ ณ จุดบริการนั้น ๆ ผู้ให้บริการต้องเปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในแต่ละจุดบริการไปพลางก่อนในระหว่างที่รอการตรวจรับมอบความพร้อมบริการของคณะกรรมการตรวจรับ โดยถือเป็นการทดสอบคุณภาพประสิทธิภาพและความพร้อมในการให้บริการเพื่อการส่งมอบบริการให้ผู้ใช้บริการ

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตตภา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกววด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุดศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญ์ เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตน์)

4.3.5 อุปกรณ์บริการ จะต้องติด Label โดยขนาดและชนิดของวัสดุต้องเหมาะสม ในการติด แสดงไว้ที่อุปกรณ์นั้น ๆ โดยมีความคงทนถาวรตลอดอายุการให้บริการ หรือติดถาวรที่ผิวภายนอก หรือนูนขึ้น จากพื้นผิว สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าอย่างชัดเจน ซึ่ง Label ประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- (1) สัญลักษณ์ของผู้ให้บริการ และข้อความ “USO Network”
- (2) รหัสประเภทบริการตามที่ผู้ให้บริการกำหนด
- (3) หมายเลขลำดับ (Running No.) ชุดอุปกรณ์แต่ละประเภทบริการ (ไม่รวมสายสัญญาณใยแก้วนำแสง และหรือสาย LAN)
- (4) Serial No. ของอุปกรณ์แต่ละบริการ (ถ้ามี)
- (5) หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้องของผู้ให้บริการ

4.3.6 สำหรับอุปกรณ์ประเภทสายสัญญาณ (ถ้ามี) ให้ติดเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ ในรูปแบบ แผ่นสติ๊กเกอร์ชนิดดี หรือการ Screen ลงบนผิว ให้มีระยะห่างเท่า ๆ กันตามสมควรตลอดสายสัญญาณ

4.3.7 จัดทำบัญชีอุปกรณ์ที่จัดหา จัดทำ หรือติดตั้งทั้งหมด ซึ่งแสดงรายละเอียดข้อมูลใน Label จำแนกตามบริการแต่ละประเภท ส่งมอบให้ผู้ให้บริการในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) อีกจำนวน 2 ชุด เพื่อเป็นหลักฐานการดำเนินงาน และการ ตรวจสอบการให้บริการ รวมทั้งการส่งมอบเมื่อครบระยะเวลาการให้บริการ




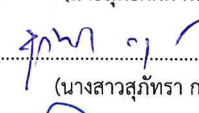
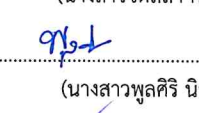
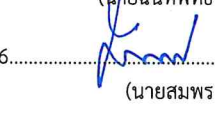
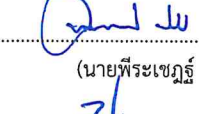
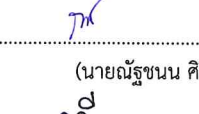
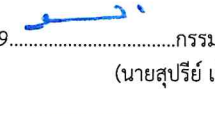
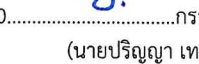
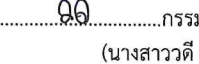

4.3.8 จัดทำแบบแผนผังการดำเนินงานจริง (As built) แสดงเส้นทางการเดินสายสัญญาณจริง การจัดทำศูนย์บริการ USO Net ณ จุดบริการประเภทต่าง ๆ ในรูปแบบเอกสารและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (Autocad, PDF และ GIS) ผังหรือแบบจัดทำจริง (As-Built) ส่งมอบให้ผู้ให้บริการพร้อมกับบัญชีอุปกรณ์บริการ ทุกประเภทตามข้อ 4.3.7

4.4 การบริหารจัดการ

4.4.1 การจัดให้มีบริการตลอดระยะเวลาการให้บริการ

4.4.1.1 ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และต้องควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามที่กำหนด ตลอดระยะเวลาการให้บริการ ซึ่งต้องมีความเร็วไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ โดยผู้ให้บริการจะมีระบบกำกับดูแล คุณภาพการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบ และกำกับดูแลคุณภาพการ ให้บริการตลอดอายุสัญญาอีกชั้นหนึ่ง

4.4.1.2 ในรอบระยะเวลาการให้บริการแต่ละงวด (6 เดือน) หากผู้ให้บริการพบว่า อัตรา ค่าบริการอินเทอร์เน็ตต่อความเร็วที่ผู้ให้บริการเสนอขายเป็นการทั่วไปลดลง ผู้ให้บริการต้องปรับเปลี่ยน ความเร็วให้เหมาะสมและสอดคล้องกับอัตราค่าบริการสำหรับรอบระยะเวลาการให้บริการตั้งแต่วงวดถัดไป

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ต้นตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตตาสดา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุดศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีดิ์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

4.4.2 การเริ่มจัดให้มีบริการศูนย์ USO Net

เมื่อผู้ให้บริการได้ทำการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการศูนย์ USO Net ณ จุดบริการแต่ละพื้นที่ที่กำหนดแล้วเสร็จครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับรองความพร้อมให้บริการแล้ว ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีบริการที่มีคุณภาพประสิทธิภาพตามที่กำหนดทันทีในวันถัดไป ทั้งนี้ ในการตรวจรับรองความพร้อมในการให้บริการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจรับจะถือเอาผลการเปิดให้บริการทดสอบไปพลางก่อนตามข้อ 4.3.4 เป็นส่วนประกอบในการพิจารณาตรวจรับรองด้วย

4.4.3 การบริหารจัดการสัญญาณอินเทอร์เน็ตเทคโนโลยีดาวเทียม (ถ้ามี)

สำหรับจุดบริการที่ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตเทคโนโลยีดาวเทียม หากต่อมาผู้ให้บริการได้พัฒนาโครงข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตภาคพื้นดินและเปิดให้บริการแล้ว หรือสามารถจัดหาโครงข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตภาคพื้นดินจากผู้ให้บริการรายอื่นเพื่อให้บริการ ต้องเสนอให้ผู้ให้บริการพิจารณาพร้อมเสนอทางเลือกด้านคุณภาพประสิทธิภาพการบริการ หรือข้อเสนอปรับลดอัตราค่าบริการ หรือบริการอื่นชดเชย ตามความเหมาะสมและประโยชน์ของบริการเป็นสำคัญ


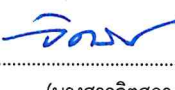
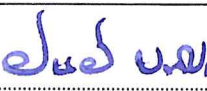
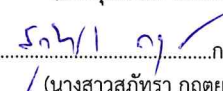

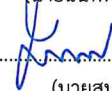
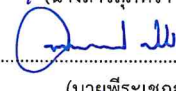




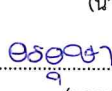
4.4.4 การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เรื่องระบบเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ใช้ในการรับและเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้รับบริการ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานระบบบันทึกข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ ของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ.4003.1-2552) ผู้ให้บริการต้องอำนวยความสะดวกในการให้ตัวแทนหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ใช้บริการติดตั้งอุปกรณ์เก็บรักษาข้อมูลจราจรและความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ณ ศูนย์ USO Net ทั้งนี้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการในการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ในส่วนของผู้ให้บริการด้วย

4.4.5 การจัดบุคลากรประจำศูนย์ USO Net

4.4.5.1 ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีบุคลากรประจำศูนย์ USO Net ศูนย์ละอย่างน้อย 1 คน โดยต้องเป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติ ได้รับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำศูนย์ ทำหน้าที่ให้บริการและได้รับคำตอบแทนตามรายละเอียดที่กำหนดในภาคผนวก 4

4.4.5.2 ผู้ให้บริการต้องจัดหาและรับรองว่า พนักงานที่ส่งมาปฏิบัติงานนั้นเป็นผู้ที่มีสุขภาพดี มีประวัติดี มีความซื่อสัตย์สุจริตและผ่านการฝึกอบรมของผู้ให้บริการมาเรียบร้อยแล้ว และต้องแจ้งรายชื่อที่อยู่ปัจจุบัน และ ภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชนของพนักงานที่ส่งไปปฏิบัติงานทั้งหมด ให้ผู้ให้บริการทราบก่อนวันเริ่มเปิดให้บริการอย่างน้อย 30 วัน และหากต้องมีการเปลี่ยนแปลงภายหลังก็ต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบด้วย

- | | | |
|---|---|--|
| 1.....  ประธานกรรมการ
(นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน) | 2.....  กรรมการฯ
(นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.....  กรรมการฯ
(นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด) |
| 4.....  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.....  กรรมการฯ
(นางสาวพุลลศิริ นิลกิจตรานนท์) | 6.....  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.....  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ) | 8.....  กรรมการฯ
(นายฉัตรชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.....  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนทำนูล) |
| 10.....  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.....  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.....  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์) |

4.4.5.3 ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีศูนย์ควบคุมดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำศูนย์ โดยมีหน้าที่ประสานงานในการให้คำปรึกษาหารือ และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการให้บริการรวมทั้งประสานงานกับตัวแทนหรือผู้ใช้บริการเพื่อให้บริการเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งจัดให้มีพนักงานสำรองที่พร้อมเข้าปฏิบัติงานประจำศูนย์ทดแทน หากพนักงานที่ปฏิบัติงานนั้นไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ไม่ว่าด้วยเหตุความจำเป็นส่วนตัว การเจ็บป่วย การลาตามสิทธิตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องบริการจัดการให้ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต มีพนักงานปฏิบัติงานครบถ้วนตลอดระยะเวลาการให้บริการ และจนกว่าจะมีการส่งมอบบริการให้กับผู้ใช้บริการหรือหน่วยงานกลางที่จะรับโอนภารกิจบริการนี้ต่อไป

4.4.5.4 พนักงานของผู้ให้บริการที่ส่งไปปฏิบัติงานประจำศูนย์ ถือเป็นลูกจ้างของผู้ให้บริการฝ่ายเดียว ผู้ให้บริการมีหน้าที่จะต้องปฏิบัติต่อพนักงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หรือ กฎหมายอื่น รวมถึงประกาศ ระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ ว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในส่วนที่เกี่ยวข้องทุกประการ ทั้งนี้ รวมถึงการได้รับบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิตในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้แก่พนักงานทั้งสิ้น



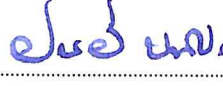
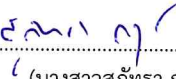

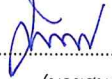
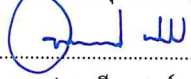





4.4.5.5 เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำศูนย์ซึ่งอยู่ในพื้นที่ทุรกันดาร ซึ่งยังขาดแคลนสิ่งอำนวยความสะดวกทั้งด้านการคมนาคม การสื่อสาร และสภาพของสังคมชนบท ตลอดจนเพื่อจูงใจให้พนักงานอยู่ปฏิบัติงานประจำศูนย์ และผู้ใช้บริการได้รับบริการที่มีคุณภาพประสิทธิภาพ สม่ำเสมอตลอดระยะเวลาบริการ 5 ปี ผู้ให้บริการต้องรับรองว่าจะจ่ายค่าตอบแทนหรือค่าจ้างแก่พนักงานไม่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด รวมทั้งจะต้องจัดให้มีการประกันสังคมให้พนักงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน และส่งเงินเข้ากองทุนประกันสังคม นอกจากนี้ ต้องจ่ายค่าตอบแทนพิเศษตามสมควรในแต่ละพื้นที่บริการ

4.4.6 ความร่วมมือและการประสานงานเกี่ยวกับการกำกับดูแลการบริการ

ผู้ใช้บริการจะจัดให้มีระบบและหรือเครื่องมือในการสนับสนุนการให้บริการ และการจ้างที่ปรึกษาในการกำกับดูแลการบริการทั้งด้านคุณภาพและประสิทธิภาพการบริการ ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือประสานงานและอำนวยความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลการบริการ ประสานงานการกำกับดูแลการบริการ การแก้ไขปัญหาอุปสรรค และอื่น ๆ เพื่อให้บริการเป็นไปตามข้อกำหนดด้วยคุณภาพประสิทธิภาพที่กำหนดตลอดระยะเวลาการให้บริการ

4.4.7 การบริการบำรุงรักษา

ผู้ให้บริการมีหน้าที่บำรุงรักษาอุปกรณ์ สถานที่ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบริการประเภทต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างดี มีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการให้บริการ โดยต้องจัดให้มีบริการบำรุงรักษา ดังนี้

- | | | |
|---|---|---|
| 1.  กรรมการฯ
(นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน) | 2.  กรรมการฯ
(นางสาวจิตตภา ศรีประเสริฐสุข) | 3.  กรรมการฯ
(นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด) |
| 4.  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.  กรรมการฯ
(นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์) | 6.  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ) | 8.  กรรมการฯ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนทำนูล) |
| 10.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรอุษา บุญยรัตพันธุ์) |

4.4.7.1 จัดให้มีศูนย์บริการสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ด้วยเจ้าหน้าที่เทคนิคให้บริการตลอดเวลาในวันทำการปกติ โดยต้องแจ้งรายชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Address) เพื่อการติดต่อสื่อสารได้โดยตรง

4.4.7.2 จัดให้มีศูนย์บริการลักษณะ Call Center Service หรือ Help Desk หรือมีระบบรับแจ้งข้อขัดข้องทางอิเล็กทรอนิกส์แบบอื่น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของผู้ใช้บริการหรือผู้รับบริการประเภทต่าง ๆ สามารถแจ้งข้อขัดข้องได้ทางโทรศัพท์ โทรสาร e-Mail หรือ Application ทางอิเล็กทรอนิกส์อื่น โดยผู้ให้บริการต้องแจ้งรายละเอียดช่องทางการรับแจ้งข้อขัดข้องให้ทราบ พร้อมกับการรายงานผลการทดสอบความพร้อมในการเปิดให้บริการ

4.4.7.3 การแจ้งข้อขัดข้องของการใช้บริการ ให้ถือวันเวลาที่ได้รับแจ้งเป็นเวลาเริ่มให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ซึ่งผู้ให้บริการต้องบริการตามข้อกำหนดระดับคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนด

4.4.7.4 เพื่อประสิทธิภาพการบริการแก้ไขข้อขัดข้องเป็นไปตามข้อกำหนดระดับคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนด เจ้าหน้าที่ผู้แจ้งเหตุขัดข้องของผู้ใช้บริการหรือผู้รับบริการตามสถานที่หรือจุดบริการแต่ละแห่ง จะให้ข้อมูลประกอบการให้บริการ ดังนี้

(1) ชื่อผู้แจ้งเหตุขัดข้องหรือผู้รับผิดชอบ
(2) หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานของช่างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ชายในระหว่างการเดินทางหรือเมื่อเดินทางไปถึง ณ สถานที่ปฏิบัติงานนั้นแล้ว

(3) อาการหรือเหตุขัดข้องเบื้องต้น




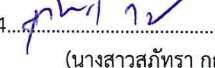
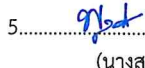
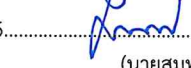
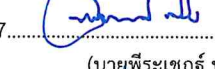
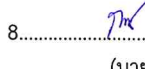

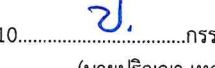
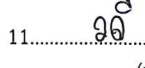
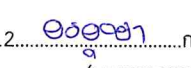
4.4.7.5 การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) มีข้อกำหนด ระดับการบริการ (Service Level Agreement : SLA) ดังนี้

(1) ตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ของบริการแต่ละประเภท และทำความสะอาดให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งเปลี่ยนวัสดุ อะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่พบว่ามีการเสื่อมสภาพ หมดยุคการใช้งาน ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้จะกระทบต่อคุณภาพการให้บริการ

(2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ของบริการแต่ละประเภท รวมทั้งการปรับแต่งประสิทธิภาพการบริการ (Performance Service Tuning) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างดี

(3) เมื่อทำการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการทดสอบความเชื่อมโยงและคุณภาพบริการโดยรวมว่าสามารถใช้งานได้ตามปกติด้วยคุณภาพบริการที่กำหนด

(4) รอบระยะเวลาของการทำ Preventive Maintenance ทุก ๆ 3 เดือนครั้ง โดยแต่ละครั้งต้องอยู่ระหว่าง 70 - 100 วัน เพื่อให้อุปกรณ์ได้รับการบำรุงรักษา ภายในระยะเวลาไม่กระชั้นชิด

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ต้นตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสถา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพันธ์ ขำโคกกวาด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)



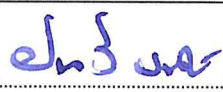
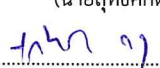








หรือห่างกันเกินไปในรอบการบริการแต่ละครั้ง ทั้งนี้ ผู้ให้บริการต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาที่แสดงรายละเอียดกำหนดเวลาเข้าทำการบำรุงรักษาบริการแต่ละประเภทในแต่ละปีโดยละเอียด และส่งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน

4.4.7.6 บริการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เป็นบริการตรวจสอบข้อขัดข้องระบบ ทำการแก้ไข และจัดการให้สามารถปฏิบัติงานได้ดีดังเดิม รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน เมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ใช้บริการหรือผู้รับบริการประเภทต่าง ๆ หรือระบบควบคุมคุณภาพการให้บริการที่ผู้ให้บริการจัดทำขึ้น ไปยังศูนย์บริการรับแจ้งข้อขัดข้อง (Call Center Service หรือ Help Desk) ของผู้ให้บริการ โดยต้องส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญ ไปทำการตรวจวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้อง ณ จุดบริการต่าง ๆ แต่เนื่องจากจุดบริการส่วนใหญ่เป็นหมู่บ้านในพื้นที่ทุรกันดาร จึงให้เวลาในการเดินทางเพื่อไปตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้อง 6 ชั่วโมง นับแต่เวลาได้รับแจ้งข้อขัดข้อง และทำการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบข้อข้องและวิธีการแก้ไขภายใน 1 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เดินทางไปถึงจุดบริการนั้น ๆ การวิเคราะห์ข้อขัดข้องและกำหนดระดับการบริการ (Service Level) จะต้องได้รับความเห็นพ้องของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ใช้บริการด้วย โดยมีข้อกำหนดระดับการบริการ (Service Level Agreement : SLA) ดังนี้

(1) การบริการระดับปกติ (Normal Service Level) ได้แก่ กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้องแล้วไม่มีอุปกรณ์ชำรุดหรือไม่ต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วนอุปกรณ์ใด ๆ ต้องทำการปรับแต่งหรือแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในเวลา 1 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น หรือเป็นกรณีขัดข้องเล็กน้อยซึ่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการได้ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขปัญหาได้เอง หรือการใช้วิธี Remote Maintenance เพื่อการแก้ไขปัญหาได้เรียบร้อยและใช้งานได้ตามปกติ

(2) การบริการระดับปานกลาง (Medium Service Level) ได้แก่ กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น เกิดจากการชำรุดขัดข้องหรือการทำงานไม่ปกติของอุปกรณ์เกิดเฉพาะจุดและหยุดการทำงานเฉพาะจุดขัดข้องนั้น ไม่กระทบต่อการทำงานของจุดอื่น ๆ หรือสามารถทำงานได้แต่คุณภาพลดต่ำลงไม่ดีดังเดิม จะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 12 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น

(3) การบริการระดับสูง (High Service Level) ได้แก่ กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น เกิดจากการชำรุดขัดข้องหรือการทำงานไม่ปกติของอุปกรณ์ หรือโครงข่ายสื่อสารในจุดสำคัญซึ่งเป็นศูนย์ควบคุมการทำงานของระบบ ส่งผลกระทบต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงต้องหยุดชะงักในแต่ละจุดบริการ หรือหลายจุดบริการ หรือทุกจุดบริการ จะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่หรือ

1.  ประธานกรรมการ (นายสุทธิศักดิ์ ต้นตะโยธิน)	2.  กรรมการ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการ (นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกววด)
4.  กรรมการ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8.  กรรมการ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการ/เลขานุการ (นายปริญญ์ เทศบรรทัด)	11.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เทิษฐ์ศรี)	12.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

อุปกรณ์ทดแทน หรือการจัดโครงข่ายสื่อสารสำรองทดแทน เพื่อให้สามารถให้บริการได้ดีดังเดิม ภายใน 3 ชั่วโมงนับแต่เวลาได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น

ทั้งนี้ ช่างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการสามารถติดต่อสอบถามให้คำแนะนำ หรือขอทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเหตุหรือข้อขัดข้องนั้นเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่ผู้แจ้งเหตุขัดข้องนั้นในเบื้องต้นเพื่อ ประเมินสถานการณ์ก่อนเดินทางหรือระหว่างเดินทาง เพื่อเตรียมการด้านอะไหล่ วัสดุ อุปกรณ์ให้พร้อมและ สามารถเปลี่ยนทดแทนเพื่อบริการซ่อมแซมแก้ไขได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาที่กำหนด และหากจำเป็นต้องทำ เปลี่ยนเครื่องและอุปกรณ์ทดแทน ต้องเป็นยี่ห้อ รุ่น เช่นเดียวกับของเดิมหรือรุ่นใหม่ที่ผลิตทดแทนซึ่งมี คุณสมบัติเช่นเดิมหรือดีกว่า

4.4.7.7 กรณีเกิดอุบัติเหตุ เหตุสุดวิสัยจากภัยพิบัติ หรือเหตุอื่นใดซึ่งมิใช่เกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของผู้ให้บริการ เป็นเหตุให้เกิดข้อขัดข้องหรือการบริการต้องหยุดชะงักลง เมื่อได้รับแจ้งเหตุ จากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแล้ว ต้องให้ความร่วมมือในการเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข โดยจะต้องทำการ ซ่อมแซมแก้ไข หรือการจัดให้มีโครงข่ายสื่อสารสำรองเพื่อให้สามารถบริการได้โดยเร็ว ทั้งนี้ อย่างช้าต้องไม่เกิน 24 ชั่วโมง หรือภายในวันเวลาที่กำหนดตามความยากง่ายของเหตุดังกล่าว เพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ กรณีเช่นนี้ถือเป็นกรณียกเว้นข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA) ดังกล่าวข้างต้น


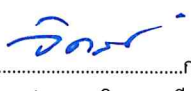
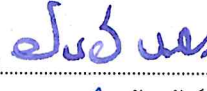
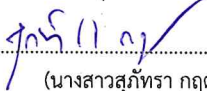

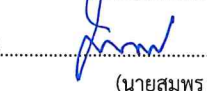
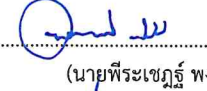
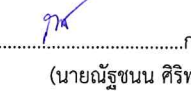
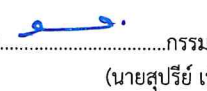

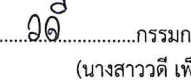
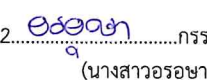
4.4.8 ประสิทธิภาพรวมของการให้บริการ

เพื่อประสิทธิภาพการให้บริการศูนย์ USO Net ได้อย่างต่อเนื่องด้วยคุณภาพประสิทธิภาพ การบริการตลอดระยะเวลาบริการผู้ใช้บริการจะประเมินผลภาพรวมประสิทธิภาพการใช้งานเดือนละครั้ง โดย ยอมรับให้มีเวลาขัดข้องสะสมรวมของบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (High Service Level) ตามข้อ 4.4.7.6 (3) ไม่เกิน 6 ชั่วโมงต่อเดือนต่อจุดบริการ นับแต่เวลาได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้อง คิดเป็นความสามารถ ใช้งานเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 99.0 ต่อเดือน (% available service = 99.0) ทั้งนี้ ไม่ รวมเหตุเสียเนื่องจากอุปกรณ์ปลายทางหรือเหตุอื่นที่ไม่เกี่ยวเนื่องกับโครงข่าย โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{Service Availability} = \left\{ \frac{\text{Total operational minutes} - \text{Total minutes of service downtime}}{\text{Total operational minutes}} \right\} \times 100$$

4.4.9 การรายงานผลการดำเนินงานจัดให้มีบริการ

ผู้ให้บริการมีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานจำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่ไม่ใช่ หน่วยงานเป้าหมายที่กำหนด ที่สมัครเข้าใช้บริการและ ยังใช้บริการอยู่ (Active Subscribers) แยกที่เป็นพื้นที่

- | | | |
|--|---|--|
| 1.  ประธานกรรมการฯ
(นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน) | 2.  กรรมการฯ
(นางสาวจิตตลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.  กรรมการฯ
(นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด) |
| 4.  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.  กรรมการฯ
(นางสาวพุลลศิริ นิลกิจศรานนท์) | 6.  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ) | 8.  กรรมการฯ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนทำนูล) |
| 10.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์) |

เป้าหมายของโครงการฯ โดยให้รวมถึงผู้ขอใช้บริการประเภทครัวเรือน องค์กร บริษัท ร้านค้า ในพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งรายงานสรุปใบแจ้งหนี้ (Billing) ของการใช้บริการ เสนอ ผู้ใช้บริการทุก 3 เดือน

4.4.10 ผู้ให้บริการจะต้องอนุญาตให้ผู้ตรวจสอบทางเทคนิค จากระบบตรวจสอบฯ หรือผู้ให้บริการขอข้อมูลของรายงานได้ตามความเหมาะสม เช่น

- (1) ข้อมูลการใช้งานแบนด์วิดท์ (Bandwidth)
- (2) ข้อมูลคุณภาพของการให้บริการเครือข่าย
- (3) ข้อมูลปริมาณข้อมูลที่ให้แก่ผู้ใช้บริการ

4.4.11 ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคที่เกิดจากการบริการทุกประเภท เช่น ค่าไฟ ค่าน้ำ รวมทั้งค่าธรรมเนียมในการขอใช้ หรือขอตติดตั้งที่พึงต้องจ่ายให้กับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือภาคเอกชน (ถ้ามี) ตลอดระยะเวลาให้บริการ


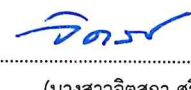

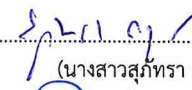


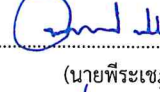

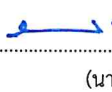



4.5 การดำเนินงานหลังจากครบระยะเวลาการให้บริการ

เมื่อครบกำหนดระยะเวลาบริการแล้ว ผู้ให้บริการต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด (ยกเว้นอุปกรณ์ส่วนที่เป็นสิทธิ์การใช้งาน License Users) ให้ผู้ใช้บริการหรือหน่วยงานกลางที่อาจจัดตั้งขึ้นเพื่อรับมอบอุปกรณ์ โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินงานเพื่อการส่งมอบตามลำดับ ดังนี้

4.5.1 สำนวณสภาพของอุปกรณ์พร้อมทั้งจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ที่คงให้บริการอยู่จริง โดยจำแนกเป็นรายการอุปกรณ์ จุดบริการ สถานที่บริการ สำหรับอุปกรณ์ที่เป็นประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย ให้จัดทำรายละเอียดยี่ห้อ รุ่นและ Serial Number ทั้งนี้ ให้สำนวนสภาพและจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์จำแนกตามบริการแต่ละประเภท ส่งมอบให้ผู้ใช้บริการภายใน 60 วันนับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาบริการ

4.5.2 หากในระหว่างผลการสำนวนสภาพของอุปกรณ์พบว่า มีความชำรุดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ให้ถือว่าผู้ให้บริการยังคงมีความรับผิดชอบในการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขตามข้อกำหนดการบำรุงรักษาในข้อ 4.4.7 โดยสภาพของอุปกรณ์ของบริการแต่ละประเภทต้องมีสภาพพร้อมใช้งานได้ต่อไป ณ วันส่งมอบ

4.5.3 ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ และคัดเลือกเพื่อรับมอบไว้เฉพาะอุปกรณ์ของแต่ละบริการบางส่วน หรือทั้งหมด หรือไม่รับมอบเลย โดยคำนึงถึงสภาพของอุปกรณ์ อายุการใช้งาน คุณภาพประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการใช้งาน เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาไป ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้บริการในการจัดให้มีบริการศูนย์ USO Net หรือเพื่อประโยชน์แก่หน่วยงานกลางที่จะเป็นผู้รับมอบและรับผิดชอบในการให้บริการตามโครงการต่อไป

- | | | |
|--|---|--|
| 1.  ประธานกรรมการฯ
(นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน) | 2.  กรรมการฯ
(นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.  กรรมการฯ
(นายฉันทพันธ์ ขำโคกกววด) |
| 4.  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.  กรรมการฯ
(นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์) | 6.  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ) | 8.  กรรมการฯ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา) | 9.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนทำนูล) |
| 10.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์) |

4.5.4 ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานระยะที่ 3 ผู้ให้บริการยังคงมีหน้าที่จัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทุกประเภทต่อเนื่องนับแต่สิ้นสุดระยะเวลาดำเนินงาน จนถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้รับมอบการจัดให้มีบริการไว้ตามข้อนี้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

4.5.5 ในกรณีมีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้บริการในการจัดให้มีบริการศูนย์ USO Net ผู้ใช้บริการหรือหน่วยงานกลางผู้รับผิดชอบ อาจพิจารณาให้ผู้ให้บริการดำเนินงานบริการต่อเนื่องต่อไป ซึ่งจะต้องมีการเจรจาตกลงในรายละเอียดเงื่อนไขการบริการ อัตราค่าบริการ และระยะเวลาการให้บริการต่อเนื่อง โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครบถ้วนต่อไป

4.6 การใช้วัสดุอุปกรณ์เพื่องานจ้างบริการที่รัฐต้องการส่งเสริมสนับสนุน

4.6.1 สำหรับบริการระยะที่ 1 เป็นการจัดให้มีบริการซึ่งมีลักษณะงานก่อสร้าง ผู้ให้บริการต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างศูนย์ USO Net เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างก่อน ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดของงานนี้ ส่งให้ผู้ให้บริการภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา




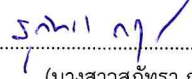


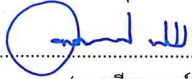





4.6.2 สำหรับบริการระยะที่ 2 เป็นงานบริหารจัดการและให้บริการ ผู้ให้บริการต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของค่าวัสดุที่ใช้งานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดของงานนี้ ส่งให้ผู้ให้บริการภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่กำหนดให้เริ่มบริการระยะที่ 2

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้ให้บริการเริ่มดำเนินงานโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) โดยมีระยะเวลาดำเนินงานแยกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

5.1 บริการระยะที่ 1 การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการ ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 บริการระยะที่ 2 การบริหารจัดการตามข้อ 4.4 นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับรับมอบความพร้อมบริการ (บริการระยะที่ 1) แต่ละจุดบริการเรียบร้อยแล้ว มีระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน) โดยนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับรับมอบความพร้อมบริการ (บริการระยะที่ 1) จุดแรกหรือจุดแรกเป็นวันเริ่มต้นบริการ กรณีวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบครบถ้วนและหรือวันที่ผู้ให้บริการได้ตรวจรับความพร้อมในการเปิดให้บริการอยู่ระหว่างเดือน ให้นับวันที่ 1 ของเดือนถัดไปเป็นวันเริ่มต้นการให้บริการระยะที่ 2

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตตภา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรอุษา บุญยรัตพันธุ์)

สำหรับจุดบริการที่เหลือที่ผู้ให้บริการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับมอบความพร้อมบริการ
หลังจากนั้น ระยะเวลาบริการจะปรับลดตามจริง โดยวันครบกำหนดบริการระยะที่ 2 จะสิ้นสุดพร้อมกัน

5.3 บริการระยะที่ 3 (การดำเนินงานตามข้อ 4.5) เป็นการส่งมอบอุปกรณ์บริการหลังครบระยะเวลาการ
ให้บริการ โดยต้องทำการสำรวจและจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อ 4.5.1 ส่งมอบให้ผู้ให้บริการหรือ
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการบริการระยะที่ 2 ตามข้อ 5.2

ทั้งนี้ ตลอดระยะเวลาการส่งมอบอุปกรณ์บริการ ผู้ให้บริการยังคงดำเนินงานตามข้อกำหนดในข้อ
4.4 – 4.5 นับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินงานระยะที่ 2 ต่อเนื่องจนถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับมอบบริการ
ระยะที่ 3 เสร็จสิ้นครบทุกจุดบริการเรียบร้อยแล้ว

6. ระยะเวลาการส่งมอบบริการ




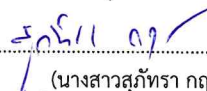




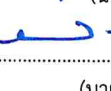


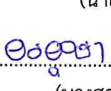
ผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบบริการศูนย์ USO Net โดยจำแนกการส่งมอบบริการตามระยะเวลาบริการ
และแบ่งเป็นงวด ดังต่อไปนี้

6.1 ส่งมอบบริการระยะที่ 1 ให้ครบถ้วนถูกต้องตามข้อ 5.1 โดยผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงาน
ประกอบการส่งมอบบริการในรูปแบบเอกสารรายงาน (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และสำเนาในรูปแบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) อีกจำนวน 2 ชุด แสดงรายละเอียดการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) แบบและหรือแผนผังการจัดทำโครงข่ายสื่อสาร (As-Built) งานให้บริการทุกประเภท อาทิเช่น
แบบหรือผังการเดินโครงข่ายสื่อสาร แบบติดตั้งจุดบริการ โครงสร้าง
- (2) จุดและพิกัดตำแหน่งติดตั้งจริงของจุดบริการ พร้อมภาพถ่ายแสดงจุดหรือสถานที่ติดตั้ง
จำแนกตามประเภทบริการ
- (3) บัญชีรายการอุปกรณ์แต่ละจุดติดตั้ง จำแนกตามประเภทบริการ
- (4) รายงานผลการทดสอบความพร้อมก่อนเปิดให้บริการ จำแนกตามประเภทบริการ
- (5) แผนงานบริหารจัดการ การบริการและการบำรุงรักษา
- (6) รายงานผลการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ตามข้อ 4.6.1
- (7) อื่น ๆ (ถ้ามี)

ทั้งนี้ ผู้ให้บริการสามารถส่งมอบบริการได้ในแต่ละจุดบริการที่ดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์
แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้อง หรือจะรวบรวมส่งมอบเป็นชุด ๆ ละหลายจุดบริการ หรือจะรวบรวมส่งมอบจุดบริการ
ทั้งหมดในคราวเดียวกันก็ได้ตามความเหมาะสม

6.2 ส่งมอบบริการระยะที่ 2 ตามข้อ 5.2 หลังจากวันที่ผู้ให้บริการได้รับมอบตามข้อ 5.1 เป็นงวด ๆ ละ
6 เดือน รวมทั้งสิ้น 10 งวด โดยแต่ละงวดผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานประกอบการส่งมอบบริการในรูปแบบ

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสดา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพันธ์ ขำโลกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีดิ์ เทียนทำบุญ)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

เอกสารรายงาน (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และสำเนาในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) อีกจำนวน 2 ชุด แสดงรายละเอียดการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้



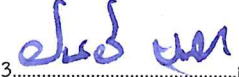
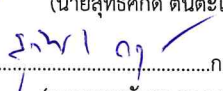







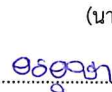
- (1) รายงานสรุปผลการบริหารจัดการตามข้อ 4 ในรอบ 6 เดือน
- (2) รายงานสรุปผลการให้บริการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามข้อ 4.4.7.5 ตามรอบระยะเวลาการให้บริการ พร้อมสรุปรายการเปลี่ยนทดแทนวัสดุอะไหล่ของอุปกรณ์ โดยจำแนกตามบริการแต่ละแห่ง
- (3) รายงานสรุปผลการให้บริการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance) ตามข้อ 4.4.7.6 ตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) แจกแจงตามรายงานการแจ้งข้อขัดข้อง เวลาที่ใช้ไปในการซ่อมแซมแก้ไข รวมถึงรายการเปลี่ยนวัสดุ อะไหล่หรือการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด โดยจำแนกตามบริการแต่ละแห่ง
- (4) รายงานสรุปคุณภาพประสิทธิภาพรวมของการให้บริการตามข้อ 4.4.8 เพื่อประเมินคุณภาพการบริการและการคำนวณค่าปรับ (ถ้ามี)
- (5) รายงานผลการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ตามข้อ 4.6.2

ทั้งนี้ สำหรับจุดบริการที่ส่งมอบภายหลังจุดแรกหรือจุดแรก ซึ่งมีระยะเวลาเริ่มต้นบริการไม่พร้อมกัน ให้จัดทำเป็นรายงานจุดบริการที่ให้บริการระยะที่ 2 เพิ่มเติมในแต่ละเดือนของงวดนั้น ๆ ด้วย เพื่อการคำนวณค่าบริการที่ต้องจ่ายต่อไป

6.3 ส่งมอบบริการระยะที่ 3 ตามข้อ 5.3 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการระยะที่ 2 รวมทั้งรายงานสรุปผลการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงตลอดระยะเวลาดำเนินงานระยะที่ 3 ตามข้อ 5.3 โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และสำเนาในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) อีกจำนวน 2 ชุด

7. วงเงินในการจัดทําบริการ

การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ทดแทนผู้ให้บริการเดิมที่สำนักงาน กสทช. บอกลีกสัญญาณบางส่วน มีวงเงินรวมทั้งบริการระยะที่ 1 บริการระยะที่ 2 และบริการระยะที่ 3 รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้นไม่เกิน 966,278,000.00 บาท (เก้าร้อยหกสิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้เรียบร้อยแล้ว โดยใช้เงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุน USO)

1.  ประธานกรรมการ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการ (นางสาวจิตสดา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการ (นายฉันทพัทธ์ ชำโคกกววด)
4.  กรรมการ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการ (นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธุ์)

8. การจ่ายเงินค่าบริการ

ผู้ให้บริการจะจ่ายค่าบริการแบ่งเป็นค่าบริการการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ทดแทนผู้ให้บริการเดิมที่สำนักงาน กสทช. บอกลีกสัญญาณบางส่วน โดยจะแบ่งจ่ายค่าบริการแต่ละระยะเวลาบริการ และแบ่งเป็นงวด ดังนี้

8.1 ค่าบริการระยะที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 34 ของค่าบริการทั้งสิ้นตามสัญญา โดยจะจ่ายค่าบริการจริงตามจำนวนจุดบริการ เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบความพร้อมบริการครบถ้วนถูกต้องตามข้อ 6.1 และคณะกรรมการตรวจรับมอบความพร้อมบริการแต่ละจุดบริการ โดยถืออัตราต่อจุดบริการที่ผู้ให้บริการได้จัดทำรายละเอียดราคาต่อหน่วยไว้เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการทำสัญญาบริการ

8.2 ค่าบริการระยะที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 56 ของค่าบริการทั้งสิ้นตามสัญญา โดยจะแบ่งจ่ายเป็นงวด ๆ ละ 6 เดือน รวมทั้งสิ้น 10 งวด เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบบริการตามข้อ 6.2 โดยจะถือตามจำนวนจุดบริการที่รับมอบบริการระยะที่ 1 และอัตราค่าบริการต่อเดือนต่อจุดบริการ ซึ่งผู้ให้บริการได้จัดทำรายละเอียดอัตราค่าบริการต่อเดือนต่อจุดบริการไว้เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการทำสัญญาบริการ

8.3 ค่าบริการระยะที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 10 ของค่าบริการทั้งสิ้นตามสัญญา จะจ่ายเมื่อผู้ให้บริการส่งมอบบริการระยะที่ 3 ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบบริการไว้เรียบร้อยแล้ว

8.4 ผู้ให้บริการมีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้าได้ไม่เกินร้อยละ 5 ของค่าบริการตามสัญญา โดยต้องวางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มีมูลค่าเต็มวงเงินล่วงหน้าที่จะขอรับ เพื่อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้า ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น โดยผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าตอบแทนจากการจัดให้มีบริการล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

8.4.1 ผู้ให้บริการตกลงใช้เงินล่วงหน้านั้น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้ให้บริการใช้จ่ายเงินล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างบริการล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ใช้บริการอาจเรียกเงินค่าล่วงหน้าที่คืนจากผู้ให้บริการ หรือบังคับแก้หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

8.4.2 เมื่อผู้ให้บริการเรียกร้อง ผู้ให้บริการต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 8.4.1 ภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้บริการ หากผู้ให้บริการไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 15 วัน ผู้ใช้บริการอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่คืนจากผู้ให้บริการ หรือบังคับแก้หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

1..... (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2..... (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3..... (นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด)
4..... (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5..... (นางสาวพูลศิริ นิลกิจศรานนท์)	6..... (นายสมพร หลงปาน)
7..... (นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ)	8..... (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุภา)	9..... (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10..... (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11..... (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12..... (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

8.4.3 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้ใช้บริการจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ใช้บริการจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

8.4.4 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้ให้บริการจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้ให้บริการจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ใช้บริการภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ใช้บริการ

8.4.5 ผู้ใช้บริการจะหักค่าบริการระยะที่ 1 ที่ต้องจ่ายตามข้อ 8.1 คืนเงินล่วงหน้าตามสัดส่วนของค่าบริการที่ต้องจ่ายแต่ละครั้งจนครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับไป และเมื่อผู้ใช้บริการได้หักคืนเงินค่าบริการคืนเงินล่วงหน้าครบถ้วนแล้ว จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ให้บริการต่อไป

9. การปรับปรุงภาพและประสิทธิภาพการให้บริการ

ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการจัดให้มีบริการศูนย์ USO Net ภายในระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งควบคุมคุณภาพการบริการและปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้องของระบบเครือข่ายตามระดับการให้บริการ (Service Level) ที่กำหนด หากการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว จะต้องยินยอมให้ผู้ใช้บริการปรับปรุงภาพและประสิทธิภาพการให้บริการ ดังนี้




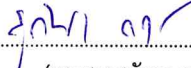








9.1 สำหรับการบริการ ระยะที่ 1 หากผู้ให้บริการไม่สามารถจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์บริการเพื่อจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงภายในเวลาที่กำหนดตามระยะเวลาการส่งมอบแต่ละงวด อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของค่าบริการแต่ละจุดบริการ นับแต่วันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบบริการครบถ้วนถูกต้อง

9.2 สำหรับการบริการ ระยะที่ 2 หากผู้ให้บริการไม่บริหารจัดการ การบำรุงรักษาและอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.4 มีอัตราค่าปรับ ดังนี้

9.2.1 กรณีไม่บริหารจัดการบริการให้เป็นไปตามข้อ 4.4 อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 ของค่าบริการรายงวด นับแต่วันที่ผู้ใช้บริการแจ้งให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนถึงวันที่ผู้ให้บริการได้จัดการปรับปรุงแก้ไขครบถ้วน

9.2.2 กรณีไม่บริการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 4.4.7.5 อัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.01 ของค่าบริการรายงวด นับแต่วันครบรอบจนถึงวันที่ให้บริการครบถ้วน

9.2.3 กรณีไม่บริการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance: CM) ภายในกรอบเวลาตามข้อกำหนดข้อ 4.4.7.6 ระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ในแต่ละปัญหาข้อขัดข้อง อัตราค่าปรับรายชั่วโมงโดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมงซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1.  ประธานกรรมการ (นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2.  กรรมการ (นางสาวจิตตภา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการ (นายฉันทพงศ์ ชำโคกกรวด)
4.  กรรมการ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการ (นางสาวพูลศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการ (นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุภา)	9.  กรรมการ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำมูล)
10.  กรรมการ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

- (1) Normal Service Level ระดับปกติ อัตราชั่วโมงละ 5,000.- บาท
- (2) Medium Service Level ระดับปานกลาง อัตราชั่วโมงละ 8,000.- บาท
- (3) High Service Level ระดับสูง อัตราชั่วโมงละ 10,000.- บาท

9.2.4 กรณีการประเมินคุณภาพรายเดือนมีจำนวนชั่วโมงการขัดข้องของบริการเกินกว่าข้อกำหนด
ในข้อ 4.4.8 อัตราค่าปรับชั่วโมงละ 5,000.- บาท เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

ทั้งนี้ ค่าปรับตามข้อ 9.2 นี้ ผู้ใช้บริการจะหักจากค่าบริการที่ต้องจ่ายในแต่ละงวด เว้นแต่กรณีที่
ผู้ให้บริการยังไม่อาจพิจารณาข้อสรุปในอัตราค่าปรับได้ในงวดบริการนั้น ผู้ใช้บริการจะพิจารณาให้ได้ข้อยุติและ
หักจากค่าบริการภายในรอบระยะเวลาบริการงวดถัดไป



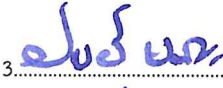
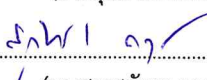

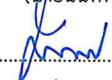
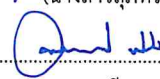





9.3 สำหรับการบริการ ระยะที่ 3 หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการเกี่ยวกับการส่งมอบบริการให้เสร็จสิ้น
ภายในเวลาที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 6.3 อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่า
บริการงวดสุดท้าย นับแต่วันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

10. เงื่อนไขอื่น ๆ

10.1 รายได้ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโทรคมนาคมตามขอบเขตการดำเนินงานนี้ ผู้ให้บริการ
มีหน้าที่ต้องนำส่งค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม และจัดสรรรายได้ให้แก่กองทุนวิจัยและ
พัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วย
การประกอบกิจการโทรคมนาคม และตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ
วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และตามประกาศที่ กสทช. กำหนด

10.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact) ความร่วมมือป้องกันและต่อต้าน
การทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ตามแบบและวิธีที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา ยื่นพร้อมเอกสาร
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่จัดทำข้อตกลงคุณธรรม ถือว่ายื่นเอกสารประกวดราคาไม่ครบถ้วนอันเป็นสาระสำคัญ
ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอและไม่มีสิทธิเข้า
ร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

10.3 เนื่องจากการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะ
บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) ภายใต้
โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ในครั้ง
นี้ ลักษณะงานบริการมีข้อจำกัดต้องดำเนินงานต่อจากงานที่ผู้ให้บริการเดิมได้จัดทำค้างไว้ ซึ่งแต่ละจุดบริการมี
ลักษณะงานที่ต้องดำเนินงานแตกต่างกันไป อีกทั้งจุดที่ตั้งบริการกระจายอยู่ในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ และอยู่ในพื้นที่ที่
การคมนาคมไม่สะดวก ผู้ยื่นข้อเสนอจึงต้องไปตรวจสอบสภาพของจุดบริการแต่ละแห่งให้เข้าใจรายละเอียด
ของงานส่วนที่เหลือที่ต้องดำเนินงานโดยละเอียดก่อนการยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ การต้องไปตรวจสอบสภาพของจุด

- | | | |
|---|---|--|
| 1.  กรรมการฯ
(นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน) | 2.  กรรมการฯ
(นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.  กรรมการฯ
(นายฉันทพันธ์ ขำโคกกรวด) |
| 4.  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.  กรรมการฯ
(นางสาวพุลลศิริ นิลกิจตรานนท์) | 6.  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ) | 8.  กรรมการฯ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุภา) | 9.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนทำนูล) |
| 10.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์) |

บริการถือเป็นเงื่อนไขในการเข้ายื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำหนังสือรับรองระบุถึงความเข้าใจ และยอมรับสภาพของจุดบริการที่ต้องดำเนินงานต่อให้แล้วเสร็จ ตามพื้นที่เป้าหมาย สภาพพื้นที่ และสถานที่ติดตั้งที่กำหนดในภาคผนวก 1.2 โดยแนบเอกสารแผนงานการดำเนินการต่อให้แล้วเสร็จ รูปภาพและสถานะอย่างละเอียด สำหรับทุกจุดบริการ พร้อมวิธีการเข้าถึงพื้นที่และวิธีการจัดหาวัสดุก่อสร้าง หากผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ให้บริการและทำสัญญาจ้างบริการกับสำนักงาน กสทช. เรียบร้อยแล้ว จะยกอ้างข้อจำกัดของจุดบริการดังกล่าวเป็นเหตุในการขยายเวลาโดยดทหรือลดค่าปรับภายหลังไม่ได้




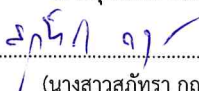

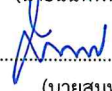
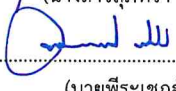




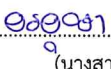
11. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

11.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในข้อ 3 และรายละเอียดตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1

11.2 เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับข้อเสนอและราคา ตามรายละเอียดที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ประกอบด้วย

- (1) เอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) พร้อมแค็ตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับรายการอุปกรณ์บริการที่กำหนดให้ต้องยื่นพร้อมกับการยื่นข้อเสนอตามรายการต่าง ๆ ที่กำหนดในภาคผนวก 3.1
- (2) เอกสารการเสนอราคาตามแบบที่กำหนด
- (3) เอกสารบัญชีรายละเอียดอุปกรณ์บริการ แสดงรายการ จำนวน ราคาต่อหน่วย และราคารวมของอุปกรณ์บริการแต่ละรายการ และอัตราค่าบริการ สำหรับการดำเนินการระยะที่ 1 ถึงระยะที่ 3 โดยยอดรวมทั้งสิ้นต้องสอดคล้องกับเอกสารการเสนอราคาตาม (2) สำหรับการจัดให้มีบริการศูนย์ USO Net และการจัดให้มีศูนย์บริการ USO Net ต้องจัดทำบัญชีรายการปริมาณวัสดุและราคา (Bill of Quantity) ตามแบบที่กำหนด โดยกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน
- (4) หลักประกันของประกวดราคาตามชนิด แบบและอัตราที่กำหนด
- (5) หนังสือรับรองระบุถึงความเข้าใจและยอมรับสภาพของจุดบริการที่ต้องดำเนินงานต่อให้แล้วเสร็จ ตามข้อ 10.3 โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดในภาคผนวก 1.2
- (6) เอกสารการสำรวจพื้นที่ แผนการดำเนินการ และเอกสารหลักฐานอื่น ๆ (ถ้ามี)

1.  ประธานกรรมการ (นายสุพธิศักดิ์ ดันตะโยธิน)	2. กรรมการฯ (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3. กรรมการฯ (นายฉันทพันธ์ ขำโคกกววด)
4. กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5. กรรมการฯ (นางสาวพุลศิริ นิลกิจตรานนท์)	6. กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7. กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8. กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9. กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนท่ามูล)
10. กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11. กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12. กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

หากรายการใดหรือหัวข้อใดไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าตรงตามข้อกำหนดหรือสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือถ้ามีคำอธิบายที่ไม่ละเอียดเพียงพอหรือขัดแย้งกับข้อกำหนด หรือถ้าตรวจสอบแล้วขัดแย้งหรือไม่ตรงตามข้อเท็จจริง สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่ารายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ ไม่ตรงหรือไม่สามารถทำได้ตามข้อกำหนด (Non-Compliance)

11.3 เอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) ต้องแสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์บริการตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน กับรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ รุ่น และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยจำแนกตามรายการอุปกรณ์บริการที่กำหนดข้อทุกข้อ และการอ้างอิงกับหัวข้อและหน้าในเอกสารผลิตภัณฑ์ เช่น Catalog, Data Sheet ฯลฯ พร้อมทั้งให้ระบุว่าตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนด หรือสามารถทำได้ (Compliance) ทั้งนี้ ในเอกสารผลิตภัณฑ์ให้ทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่อ้างอิงอย่างชัดเจน เพื่อความสะดวกในตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน




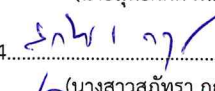
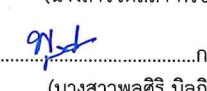
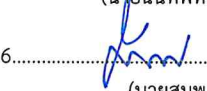

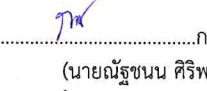
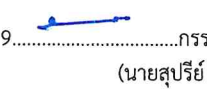
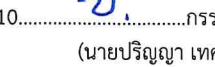
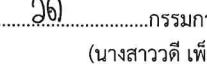

หากรายการใดหรือหัวข้อใดไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าตรงตามข้อกำหนดหรือสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือถ้ามีคำอธิบายที่ไม่ละเอียดเพียงพอหรือขัดแย้งกับข้อกำหนด สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์บริการที่เสนอ ไม่ตรงหรือไม่สามารถทำได้ตามข้อกำหนด (Non-Compliance)

ในส่วนของการจัดทำศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตามแบบรูปรายการที่กำหนด ให้ระบุในเอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) ว่ายินดีดำเนินการตามแบบรูปรายการและรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

11.4 สำหรับเอกสารผลิตภัณฑ์แต่ละประเภทบริการที่กำหนดให้ต้องยื่นพร้อมข้อเสนอ กรณีใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน ให้จัดส่งเอกสารผลิตภัณฑ์เพียงชุดเดียว โดยให้ระบุการอ้างอิงในเอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) ว่าใช้เอกสารผลิตภัณฑ์ชุดเดียวกัน

11.5 เอกสารข้อเสนอทุกแผ่นให้จัดทำหรือพิมพ์หมายเลขหน้าเรียงลำดับ และลงชื่อโดยผู้มีอำนาจในการเสนอราคาในการประกวดราคาครั้งนี้ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบ การพิสูจน์ยืนยันความถูกต้อง ป้องกันข้อโต้แย้งกรณีเอกสารไม่ครบถ้วน ความขัดแย้งของเอกสาร หรือเกิดการสูญหาย ทั้งนี้ เพื่อความเป็นธรรมในการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย

11.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษารายละเอียดการจัดทำข้อเสนอยื่นในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) รวมทั้งรายการเอกสารที่ต้องยื่นเสนอตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้เข้าใจและดำเนินการให้ครบถ้วน เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการยื่นข้อเสนอ

- | | | |
|---|---|---|
| 1.  ประธานกรรมการ
(นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน) | 2.  กรรมการฯ
(นางสาวจิตตลา ศรีประเสริฐสุข) | 3.  กรรมการฯ
(นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกววด) |
| 4.  กรรมการฯ
(นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล) | 5.  กรรมการฯ
(นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์) | 6.  กรรมการฯ
(นายสมพร หลงปาน) |
| 7.  กรรมการฯ
(นายพีระเชษฐ พงษ์ศิริ) | 8.  กรรมการฯ
(นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุภา) | 9.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายสุปรีย์ เทียนทำมูล) |
| 10.  กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายปริญญา เทศบรรทัด) | 11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววดี เพ็ชรศรี) | 12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอรุษา บุญรัตน์) |

11.7 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) มีรายละเอียดและขอบเขตการดำเนินงานมาก สำนักงาน กสทช. จึงกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดส่งเอกสารข้อเสนอภายใน 5 วันทำการ หลังจากวันยื่นข้อเสนอ และรายการและจำนวนเอกสารต้องตรงตามบัญชีรายการเอกสารที่ยื่นเสนอไว้ในระบบ e-GP

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การประกวดราคาครั้งนี้ เป็นการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยคณะกรรมการตรวจรับประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะทำการ download เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ยื่นเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ในวันถัดจากวันครบกำหนดการยื่นข้อเสนอ และพิจารณาดังนี้

12.1 ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน เอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่าง ๆ แล้วคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันและยื่นเอกสารหลักฐานการเสนอราคารับถ่วง ถูกต้อง มีคุณสมบัติและข้อเสนอที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้อง ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

12.2 ในกระบวนการพิจารณาคณะกรรมการตรวจรับอาจสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดก็ได้ แต่ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นจะเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญที่เสนอไว้แล้วไม่ได้ และหากคณะกรรมการตรวจรับเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการตรวจรับจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

12.3 คณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่ต้องครบถ้วนตามข้อ 12.1 และ 12.2 และจัดลำดับเรียงตามราคาต่ำสุดไว้ 3 ราย โดยจะพิจารณาความเหมาะสมของราคาของรายที่คัดเลือกไว้และราคาต่ำสุด ตรวจสอบรายละเอียดบัญชีรายการ จำนวนและราคาแนบท้ายใบเสนอราคา เปรียบเทียบต่อรองเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. โดยผู้ยื่นข้อเสนอนั้นต้องจัดทำบัญชีรายละเอียดการเสนอค่าบริการให้ตรงตามค่าบริการที่เสนอและที่ได้เจรจาต่อรองเรียบร้อยแล้ว โดยให้แสดงรายละเอียดอัตราค่าบริการแต่ละประเภทแต่ละจุดบริการทั้งบริการระยะที่ 1 บริการระยะที่ 2 และบริการระยะที่ 3

12.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 สำนักงาน กสทช. จะจ้างบริการจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว และหากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

1..... (นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน)	2..... (นางสาวจิตสลา ศรีประเสริฐสุข)	3..... (นายฉันทพิพัทธ์ ขำโคกกรวด)
4..... (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5..... (นางสาวพุดศิริ นิลกิจศรานนท์)	6..... (นายสมพร หลงปาน)
7..... (นายพีระเชษฐพงษ์ศิริ)	8..... (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุภา)	9..... (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10..... (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11..... (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12..... (นางสาวอรุษา บุญรัตพันธ์)

เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 สำนักงาน กสทช. จะจัดจ้างบริการจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



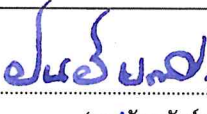
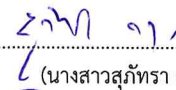


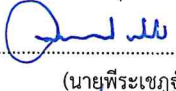

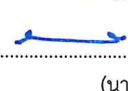



12.5 สำนักงาน กสทช. จะทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต่อเมื่อได้รับการอนุมัติตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ยินยอมเข้าทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกที่เสนอราคาต่ำสุดลำดับถัดไป

13. ข้อสงวนสิทธิ์

13.1 ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิ์การลงนามสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หลังจากที่ได้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรียบร้อยแล้วเท่านั้น หากมีเหตุจำเป็นตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรีมีมติให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดและวิธีดำเนินโครงการตามข้อเสนอของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ อันเป็นเหตุให้ต้องยกเลิกการประกวดราคาหรือยกเลิกการดำเนินโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

13.2 แบบสัญญาโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ 2.2 และประเภทที่ 3.2 (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ตามขอบเขตของงานนี้ จะใช้แบบสัญญาเช่นเดียวกับสัญญาบริการจัดให้มีบริการศูนย์ USO Net ในหมู่บ้านพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ตามตัวอย่างที่กำหนดในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขข้อกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะประเภทบริการ และหรือตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.3 ในระหว่างการดำเนินงานตามสัญญา ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง เพิ่ม ลด รายการอุปกรณ์ สถานที่ติดตั้ง และหรือเงื่อนไขให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงของการจัดให้มีบริการที่เหมาะสมหรือสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ผู้ใช้บริการจะใช้ราคาต่อหน่วยที่ได้ตกลงกันไว้ในสัญญาเป็นหลักฐานในการคำนวณเพื่อปรับเพิ่มหรือลดวงเงินในการจัดให้มีบริการดังกล่าว หากการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนั้นไม่มีราคาหรืออัตราต่อหน่วยที่ตกลงกันไว้ในสัญญา ผู้ใช้บริการจะกำหนดราคาหรืออัตราที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ของทางราชการ โดยผู้ให้บริการต้องปฏิบัติตามราคาและอัตราที่ผู้ให้บริการกำหนดนั้น

1.  ประธานกรรมการฯ (นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน)	2.  กรรมการฯ (นางสาวจิตสดา ศรีประเสริฐสุข)	3.  กรรมการฯ (นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด)
4.  กรรมการฯ (นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล)	5.  กรรมการฯ (นางสาวพุดศิริ นิลกิจศรานนท์)	6.  กรรมการฯ (นายสมพร หลงปาน)
7.  กรรมการฯ (นายพีระเชษฐพงษ์ พงษ์ศิริ)	8.  กรรมการฯ (นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา)	9.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายสุปรีย์ เทียนทำนูล)
10.  กรรมการฯ/เลขานุการ (นายปริญญา เทศบรรทัด)	11.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาววดี เพ็ชรศรี)	12.  กรรมการฯ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวอรุษา บุณยรัตพันธุ์)