

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (USO Traffic)

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล ได้ขยายโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นไปตามเป้าหมายให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านของประเทศไทย และมีรูปแบบประเภทบริการไว้ ๕ ประเภท ได้แก่ (๑) การจัดให้มีบริการ Wi-Fi สาธารณะประจำหมู่บ้าน (๒) การจัดให้มีบริการศูนย์อินเทอร์เน็ตสาธารณะ (ศูนย์ USO Net) (๓) การจัดให้มีบริการห้องอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (USO Wrap) (๔) การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน และ (๕) การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติดำเนินการในหมู่บ้านจำนวน ๓,๙๒๐ หมู่บ้าน และ ๑๕,๗๓๒ หมู่บ้าน โดยใช้งบประมาณโครงการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม (USO) ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล มีภาระผูกพันในการให้บริการอย่างต่อเนื่องภายหลังจากติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จและรวมถึงการบำรุงรักษาโครงข่ายและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาโครงการ และได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและวิเคราะห์ Traffic ไปแล้วจำนวน ๓๗ สถานี ภายใต้โครงการจัดให้มีระบบควบคุมและบูรณาการระบบงานกำกับดูแลการให้บริการโทรคมนาคมโดยทั่วถึงและเพื่อสังคม (USO System Integration) จากจำนวนทั้งหมด ๒,๑๔๘ สถานี

ทั้งนี้ เพื่อให้สำนักงาน กสทช. มีเครื่องมือในการกำกับการให้บริการ (Monitor) การให้บริการ และมีเครื่องมือนำข้อมูลการใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของศูนย์ USO Net และ USO Wrap ในการตรวจสอบการไหลของข้อมูลเครือข่ายในการช่วยแก้ไขและวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาประสิทธิภาพเครือข่ายและรับรองคุณภาพของบริการสำหรับบริการและแอปพลิเคชันต่างๆ ด้วยการวิเคราะห์การรับส่งข้อมูลเครือข่าย ตัววิเคราะห์แบนด์วิดท์ หรือการตรวจสอบแบนด์วิดท์ การตรวจสอบการไหลของข้อมูลภายในเครือข่ายเป็นข้อมูลประกอบการกำกับดูแลการให้บริการได้ อีกทั้งนำมาใช้วิเคราะห์ต่อยอดเพื่อสร้างความพึงพอใจในการให้บริการประชาชน (User experience) และตรวจสอบความผิดปกติการใช้งานเครือข่ายในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนิน “โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน” ภายใต้โครงการจัด

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

ให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องมือกำกับการให้บริการ (Monitor) การให้บริการภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)

๒.๒. เพื่อให้สำนักงาน กสทช. มีเครื่องมือนำข้อมูลการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของศูนย์ USO Net ซึ่งสามารถนำมาใช้วิเคราะห์ต่อยอดเพื่อสร้างความพึงพอใจในการให้บริการประชาชน (User experience) และตรวจสอบความผิดปกติการใช้งานเครือข่ายในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓. เพื่อมีข้อมูลสถิติการใช้งานและผลการใช้งานของผู้รับบริการเพื่อนำไปปรับปรุงการให้บริการ

๒.๔. เพื่อสร้างความพึงพอใจกับประชาชนที่รับบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานขายและติดตั้งด้านสารสนเทศโดยมีมูลค่าผลงานรวมทั้งสัญญาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ดำเนินการแล้วเสร็จและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาที่มีหลักฐานการชำระภาษีแล้วมาในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่จะซื้อในครั้งนี้

๔. ขอบเขตของงาน

การดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดทางเทคนิค ดังต่อไปนี้

๔.๑. ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน (Task and Time Schedule) แผนบริหารความเสี่ยง (Risk Management) พร้อมรายละเอียดของแผน และรายละเอียดของการติดตั้งแต่ละจุดบริการ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒. ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งระบบและชุดอุปกรณ์ระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล ตามข้อกำหนดทางด้านเทคนิคตามที่แนบในภาคผนวก ๒ จำนวนรวม ๕๒ ชุด ตามภาคผนวก ๓ และเชื่อมต่อเข้าระบบควบคุมและบูรณาการระบบงานกำกับดูแลการให้บริการโทรคมนาคมโดยทั่วถึงและเพื่อสังคมที่สำนักงาน กสทช. ติดตั้งอยู่ ทั้งนี้ การติดตั้งต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของบริการที่ดำเนินการอยู่

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

๔.๓. ผู้ขายต้องติด Label ขนาดและชนิดของวัสดุต้องมีความเหมาะสมในการติดแสดงไว้ที่อุปกรณ์นั้น ๆ โดย ต้องเป็นวัสดุที่มีความคงทนถาวรตลอดอายุการให้บริการ โดยติดที่ Case หรือผิวภายนอกที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ซึ่ง Label ประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สัญลักษณ์และข้อความ “สำนักงาน กสทช.”
- (๒) หมายเลขลำดับ (Running No.)
- (๓) ข้อมูล Serial No. ของอุปกรณ์
- (๔) หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้อง
- (๕) การติดเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ ในรูปแบบแผ่นสติ๊กเกอร์ชนิดดี หรือการ Screen ลงบนผิวหรือวัสดุอื่นที่มีความคงทน

๔.๔. ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารประกอบการติดตั้งชุดอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

- (๑) คู่มือมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๒) แบบ As Built Drawing ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้ง
- (๓) คู่มือการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่ติดตั้ง
- (๔) ผู้ขายต้องจัดทำเอกสาร Hard copy อย่างน้อย ๓ ชุด พร้อมบันทึก Soft File ลงแฟลชไดรฟ์อย่างน้อย ๑ ชุด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย ยกเว้นเอกสารทางเทคนิค (Technical Reference) ให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษได้

๔.๕. ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการฯ (ฉบับสมบูรณ์) การส่งมอบอุปกรณ์ต้องจัดทำรายงานประกอบการส่งมอบในรูปแบบเอกสารรายงาน แสดงรายละเอียด บัญชีอุปกรณ์ที่จัดหาในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด โดยมี ลำดับที่ หมายเลขลำดับ (Running No.) และ Serial No. ของอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

- (๑) รายงานบัญชีอุปกรณ์ที่จัดหาโดยมี ลำดับที่ หมายเลขลำดับ (Running No.) และ Serial No. ของอุปกรณ์ และพิกัดสถานที่ติดตั้ง
- (๒) แบบและแผนผังการติดตั้ง (As-Built)
- (๓) จุดและพิกัดตำแหน่งติดตั้งจริงของจุดบริการ พร้อมภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง
- (๔) บัญชีรายการอุปกรณ์แต่ละจุดติดตั้ง
- (๕) รายงานผลการทดสอบความพร้อมก่อนเปิดให้บริการ
- (๖) อื่น ๆ (ถ้ามี)

๕. กำหนดเวลาการส่งมอบ

ระยะเวลาการดำเนินการ (การจัดซื้อและติดตั้ง) จำนวน ๒๑๐ วัน (๗ เดือน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคารวม

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

กรอบวงเงินรวมทั้งสิ้น ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยใช้เงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุน USO) จากบัญชี ๓ USO โทรคมนาคม

๘. งานและการจ่ายเงิน

งวดงาน	รายการ	ระยะเวลานับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๑	ดำเนินการตามข้อ ๔.๑	ภายใน ๑๕ วัน
๒	ดำเนินการตามข้อ ๔.๒ และ ๔.๓	ภายใน ๑๘๐ วัน
๔	ดำเนินการตามข้อ ๔.๔ ถึง ๔.๕	ภายใน ๒๑๐ วัน

การส่งมอบงานแต่ละงวดต้องจัดทำรายงานประกอบการส่งมอบในรูปแบบเอกสารรายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๕ ชุด และรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด โดยมีการจ่ายเงิน ดังนี้

งวดเงิน	รายการ	เงื่อนไขการจ่าย
๑	ร้อยละ ๑๐ ของค่าพัสดุตามสัญญา	เมื่อส่งมอบงาน งวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
๒	ร้อยละ ๗๐ ของค่าพัสดุตามสัญญา	เมื่อส่งมอบงาน งวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
๓	ร้อยละ ๒๐ ของค่าพัสดุตามสัญญา	เมื่อส่งมอบงาน งวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑. ปัญหาข้อขัดข้องตามข้อ ๑๐.๑ อัตราค่าปรับรายชั่วโมงโดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง อัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐.- บาท

๙.๒. ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งและส่งมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาในแต่ละงวด ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญา แต่ละงวดจนถึงวันที่ได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี โดยตลอดระยะเวลาการรับประกันดังกล่าวและมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข ดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

๑๐.๑. การเปลี่ยนอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน เมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ต้องส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญ ไปทำการตรวจวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้อง ณ จุดบริการต่าง ๆ แต่เนื่องจากจุดบริการส่วนใหญ่เป็นหมู่บ้านในพื้นที่ชายขอบและห่างไกล จึงให้เวลาในการเดินทางเพื่อไปตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้อง ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งข้อขัดข้อง และทำการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบข้อขัดข้องและวิธีการแก้ไข ภายใน ๑ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เดินทางไปถึงจุดบริการนั้น ๆ การวิเคราะห์ข้อขัดข้องและกำหนดระดับการบริการ จะต้องได้รับความเห็นพ้องของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ด้วย โดยมีข้อกำหนดระดับการบริการ อะไหล่ วัสดุ อุปกรณ์ ให้พร้อมและสามารถเปลี่ยนทดแทนเพื่อบริการซ่อมแซมแก้ไขได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาที่กำหนด และหากจำเป็นต้องทำเปลี่ยนเครื่องและอุปกรณ์ทดแทน ต้องเป็นยี่ห้อ รุ่น เช่นเดียวกับของเดิมหรือรุ่นใหม่ที่เกิดทดแทนซึ่งมีคุณสมบัติเช่นเดิมหรือดีกว่า

๑๐.๒. กรณีเกิดอุบัติเหตุ เหตุสุดวิสัยจากภัยพิบัติ หรือเหตุอื่นใดซึ่งมิใช่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ชาย เป็นเหตุให้เกิดข้อขัดข้องหรือการบริการต้องหยุดชะงักลง เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแล้ว ต้องให้ความร่วมมือในการเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข โดยจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ทั้งนี้ อย่างช้าต้องไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง หรือภายในวันเวลาที่กำหนดตามความยากง่ายของเหตุดังกล่าว เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ กรณีเช่นนี้ถือเป็นกรณียกเว้นข้อกำหนด ดังกล่าวข้างต้น

๑๐.๓. กรณีอุปกรณ์แต่ละรายการขัดข้องใช้งานไม่ได้ หรือใช้ได้แต่ไม่มีคุณภาพ ต้องส่งช่างมาตรวจสอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบไม่ว่าจะโดยหนังสือหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือทางโทรศัพท์ ทั้งนี้ ยกเว้นกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากภัยพิบัติหรือเหตุสุดวิสัย ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑. สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง เพิ่ม ลด ให้งานให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในการดำเนินโครงการฯ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะใช้ราคาต่อหน่วยในสัญญาที่ได้ลงนามไว้ เป็นฐานในการคำนวณเพื่อปรับเพิ่มหรือลดวงเงินในการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว

๑๑.๒. ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาการจ้างได้ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคสำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้ได้ทุกขั้นตอน โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจเรียกร้องให้สำนักงาน กสทช. ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๓. หากรายการอุปกรณ์บริการใดเป็นผลิตภัณฑ์หรือพัสดุส่งเสริมนวัตกรรมตามบัญชีนวัตกรรมไทยที่สำนักงานประมาณกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องคัดเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ตามบัญชีนวัตกรรมนั้นตามมูลค่าหรือสัดส่วนที่กำหนด

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

๑๑.๔. สำนักงาน กสทช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกข้อเสนอเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการคัดเลือกฯ โดยไม่พิจารณาข้อเสนอเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการและสำนักงาน กสทช. เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงาน กสทช. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๑๑.๕. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือนส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๑.๖. เมื่อสิ้นสุดช่วงระยะเวลาการรับประกัน ต้องสำรวจ และจัดทำบัญชีพัสดุพร้อมสรุปมูลค่าทางบัญชีตามมาตรฐานบัญชีภาครัฐ และโอนชุดอุปกรณ์ทั้งหมดให้สำนักงาน กสทช. เพื่อดำเนินการโอนต่อให้หน่วยงานกลางต่อไป

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

ภาคผนวก ๑

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

กรณีการจัดจ้างทั่วไป วิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(คุณสมบัติพื้นฐานที่ต้องกำหนด)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....
เลขประจำตัว ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการ
ประกวดราคาซื้อ การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ
ประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชาย
ขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอ
ต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรอง
วงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

อ.  น. ๖. ๔

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

ภาคผนวก ๒

คุณลักษณะทั่วไป

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- (๑) เป็นอุปกรณ์ชนิดเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ Appliance
- (๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- (๓) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐
- (๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- (๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Wireless หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๗) รองรับการใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ความถี่ ๕๐Hz
- (๘) อุปกรณ์เป็น web-based technology ที่ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูผ่าน web browser (เช่น Google Chrome, Mozilla Firefox) ได้
- (๙) มีเครื่องมือให้ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งการแสดงผลของข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ในแง่มุมต่าง ๆ
- (๑๐) รองรับ SMTP Server เพื่อใช้ในการส่ง email สำหรับการแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
- (๑๑) รองรับการส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านช่องทาง LINE Application ได้ ผ่านช่องทางสื่อสารไปยังระบบ LINE
- (๑๒) อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรับข้อมูล traffic ในแบบ deep-packet-inspection (DPI) และรองรับ traffic จาก flow protocol อย่างน้อยดังต่อไปนี้ Netflow, sFlow, IPFIX
- (๑๓) สามารถรับ traffic ทั้งหมดที่ span มาจากอุปกรณ์ switch ที่ตั้งอยู่ในศูนย์ USO เพื่อมาทำการวิเคราะห์
- (๑๔) สามารถรับข้อมูล packet เพื่อมาวิเคราะห์ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ pps

๒. คุณสมบัติด้านการวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลสถิติ

- (๑) สามารถวิเคราะห์เพื่อแยกแยะ traffic domain ที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับบริการที่เข้ามายังระบบและทำการแสดงผลในรูปแบบ graphic pie chart
- (๒) สามารถวิเคราะห์ระบุแหล่งที่มาของ traffic ที่เข้ามายังระบบเพื่อทราบปริมาณความหนาแน่นในการใช้งานระบบ
- (๓) สามารถวิเคราะห์ระบุปลายทางของ traffic ที่ส่งออกจากระบบเพื่อทราบปริมาณความหนาแน่นในการใช้งานระบบ

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

- (๔) สามารถวิเคราะห์ความล่าช้า (delay) ของ traffic ที่เข้ามาใช้บริการระบบแบบ end-to-end
- (๕) สามารถวิเคราะห์ระยะเวลาการทำงานของกระบวนการ TCP 3-way handshake เพื่อแยกแยะความล่าช้าที่เกิดขึ้นว่าเกิดในขั้นตอนใดทิศทางใด
- (๖) สามารถวิเคราะห์อัตราความถี่ของการเข้าถึงหน้าเว็บของระบบต่าง ๆ ตามช่วงเวลา พร้อมทั้งความถี่ของ http error code เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพในอนาคต

๓. คุณสมบัติด้านการวิเคราะห์และแสดงผล

- (๑) สามารถแสดงจำนวน packet คู่สนทนาระหว่าง IP เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณการเข้าใช้งานระบบ
- (๒) สามารถแสดงผลปริมาณ flow ของคู่สนทนาเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในการเข้าถึงระบบระหว่าง
 - (๒.๑) จำนวน flow ของ IP ต้นทาง
 - (๒.๒) จำนวน flow ของ IP และพอร์ตต้นทาง
 - (๒.๓) จำนวน flow ของ IP พอร์ตต้นทาง และ IP ปลายทาง
 - (๒.๔) จำนวน flow ของ IP พอร์ตต้นทาง IP และพอร์ตปลายทาง
- (๓) แสดงผลสรุปของ flow คู่สนทนาของ IP ต้นทางและ IP ปลายทางที่ปรากฏในการเข้ามาใช้งานระบบโดยแสดงผลสรุปประกอบด้วย
 - (๓.๑) ปริมาณ byte และ % จาก IP ต้นทาง
 - (๓.๒) ปริมาณ byte และ % จาก IP ปลายทาง
 - (๓.๓) ปริมาณ packet และ % จาก IP ต้นทาง
 - (๓.๔) ปริมาณ packet และ % จาก IP ปลายทาง
 - (๓.๕) จำนวน flow และ % จาก IP ต้นทาง
 - (๓.๖) จำนวน flow และ % จาก IP ปลายทาง

๔. คุณสมบัติด้านการวิเคราะห์และแสดงผลเชิงเปรียบเทียบแบบไล่ลำดับ (Top N)

- (๑) แสดงผลเปรียบเทียบจำนวน URL ที่ประชาชนเรียกใช้บริการระบบจำนวน ๑๐ ลำดับจากมากไปหาน้อย
- (๒) แสดงผลเปรียบเทียบจำนวน packet ของ IP ปลายทางที่ประชาชนเรียกใช้บริการระบบจำนวน ๑๐ ลำดับจากมากไปหาน้อย
- (๓) แสดงผลเปรียบเทียบจำนวน packet ของ port จาก IP ปลายทางที่ประชาชนเรียกใช้บริการระบบจำนวน ๑๐ ลำดับจากมากไปหาน้อย
- (๔) แสดงผลเปรียบเทียบจำนวน packet ของ MAC address ต้นทางของประชาชนที่ใช้บริการโครงข่ายจำนวน ๑๐ ลำดับจากมากไปหาน้อย
- (๕) แสดงผลเปรียบเทียบจำนวน packet ของคู่สนทนาโดย MAC address ต้นทางของประชาชนและ MAC address ปลายทางจำนวน ๑๐ ลำดับจากมากไปหาน้อย

ขอบเขตการดำเนินงานโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล

ภาคผนวก ๓
พื้นที่เป้าหมาย

ภาคผนวก ๓ พื้นที่เป้าหมาย

ลำดับ	หมู่ที่/หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานที่ที่ตั้ง	LAT	LONG	รูปแบบ
๑	๒ บางสร้าง	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	โรงเรียนบ้านถ้ำโกบ	๘.๓๑๕๐	๙๙.๐๐๗๐	USONET
๒	๑ ลำซุนไทย	รางสาลี	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	โรงเรียนวัดซุนไทยธาราราม	๑๓.๘๗๑๐	๙๙.๕๓๒๐	USONET
๓	๑ บ้านนาบอน	นาบอน	คำม่วง	กาฬสินธุ์	โรงเรียนบ้านนาบอน	๑๖.๘๘๑๐	๑๐๓.๖๘๒๐	USONET
๔	๓ ประชาสุขสันต์	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	โรงเรียนมัธยมพัชรกิติยาภา ๒ กำแพงเพชร	๑๖.๕๓๘๐	๙๙.๙๖๙๐	USONET
๕	๘ โคก	บ้านโคก	โคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น	โรงเรียนโคกโพธิ์ชัยศึกษา	๑๖.๐๗๗๐	๑๐๒.๔๐๓๐	USONET
๖	๙ ปลับปลา	ปลับปลา	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี	โรงเรียนวัดปลับปลา	๑๒.๖๑๗๐	๑๐๒.๑๕๔๐	USONET
๗	๑๒ ทุ่งสำ	คลองตะเกรา	ท่าตะเกียบ	ฉะเชิงเทรา	โรงเรียนบ้านทุ่งสำ	๑๓.๓๙๙๐	๑๐๑.๖๓๙๐	USONET
๘	๕ คลองมื่อไทร	ธาตุทอง	บ่อทอง	ชลบุรี	โรงเรียนบ้านคลองมื่อไทร	๑๓.๒๘๙๐	๑๐๑.๓๘๘๐	USONET
๙	๗ คลองมะเขวาค	ห้วยกรด	สรรคบุรี	ชัยนาท	โรงเรียนห้วยกรดวิทยา	๑๕.๐๙๖๐	๑๐๐.๒๑๓๐	USONET
๑๐	๙ บ้านหนองบัวบาน	หนองบัวบาน	จัตุรัส	ชัยภูมิ	โรงเรียนชุมชนบัวบานสามัคคี	๑๕.๖๗๘๐	๑๐๑.๘๗๑๐	USONET
๑๑	๑๔ เขาอำปาง	ท่าแซะ	ท่าแซะ	ชุมพร	โรงเรียน ชุมชนประชาชนิคม	๑๐.๖๙๗๐	๙๙.๑๒๘๐	USONET
๑๒	๕ ขวากเหนือ	ท่าข้าม	เวียงแก่น	เชียงราย	โรงเรียนขุนขวากพิทยา	๒๐.๐๕๙๐	๑๐๐.๕๐๘๐	USONET
๑๓	๑๔ เจริยเจริญ	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	โรงเรียนบ้านเจริญแม่ครัว	๑๘.๙๗๔๐	๙๘.๙๘๒๐	USONET
๑๔	๑ ทุ่งยาว	ทุ่งยาว	ปะเหลียน	ตรัง	โรงเรียนทุ่งยาวผดุงศิษย์	๗.๒๑๐๐	๙๙.๗๒๗๐	USONET
๑๕	๘ ร่มเมือง	กะลาเส	สิเกา	ตรัง	โรงเรียนวัดเจริญร่มเมือง	๗.๗๓๘๐	๙๙.๓๒๙๐	USONET
๑๖	๓ แม่จะราสองแคว	แม่จะรา	แม่ระมาด	ตาก	โรงเรียนแม่จะราวิทยาคม	๑๖.๙๖๐๐	๙๘.๕๕๓๐	USONET
๑๗	๔ บ้านพริก	บ้านพริก	บ้านนา	นครนายก	โรงเรียนวัดบ้านพริก	๑๔.๒๘๒๐	๑๐๐.๙๙๙๐	USONET
๑๘	๒ จอมศรี	ก้านเหลือง	นาแก	นครพนม	โรงเรียนศรีโพททวงวิทยา	๑๖.๙๕๘๐	๑๐๔.๔๑๐๐	USONET
๑๙	๒ เสาล้ำใหญ่	โพนสวรรค์	โพนสวรรค์	นครพนม	โรงเรียนบ้านเสาล้ำ	๑๗.๔๘๐๐	๑๐๔.๔๒๙๐	USONET
๒๐	๔ พะไล	บึงพะไล	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	โรงเรียนบึงพะไล	๑๕.๖๗๖๐	๑๐๒.๑๙๙๐	USONET
๒๑	๑ หน้าเขา	เขาพระ	พิปูน	นครศรีธรรมราช	โรงเรียนวัดหน้าเขา	๘.๕๕๖๐	๙๙.๕๘๙๐	USONET
๒๒	๘ ชุมตาบง	ชุมตาบง	ชุมตาบง	นครสวรรค์	โรงเรียนอนุบาลชุมตาบง	๑๕.๖๓๒๐	๙๙.๕๓๐๐	USONET
๒๓	๒ เกาะสะทอน	เกาะสะทอน	ตากใบ	นราธิวาส	โรงเรียนบ้านเกาะสะทอน	๖.๒๐๕๐	๑๐๒.๐๖๓๐	USONET
๒๔	๑ กะลุบี	มาโม่ง	สุคิริน	นราธิวาส	โรงเรียนนิคมพัฒนา๑๐	๕.๘๘๙๐	๑๐๑.๗๖๕๐	USONET
๒๕	๓ ชุนสถาน	สันทะ	น่าน้อย	น่าน	โรงเรียนประภิตเวศศักดิ์	๑๘.๒๙๔๐	๑๐๐.๔๘๕๐	USONET
๒๖	๑ น้ำเป็น	ปากกลาง	ปัว	น่าน	โรงเรียนมัธยมปากกลาง	๑๙.๑๔๐๐	๑๐๐.๙๓๐๐	USONET
๒๗	๒ นาสะแบงทุ่ง	นาสะแบง	ศรีวิไล	บึงกาฬ	โรงเรียนบ้านนาสะแบง	๑๘.๑๔๒๐	๑๐๓.๘๐๗๐	USONET
๒๘	๙ สระสี่เหลี่ยม	กันทรารมย์	กระสัง	บุรีรัมย์	โรงเรียนวัดบ้านกันทรารมย์	๑๔.๙๗๐๐	๑๐๓.๓๔๓๐	USONET
๒๙	๔ บ้านทุ่งกะโดน	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	โรงเรียนบ้านทุ่งกะโดน	๑๑.๐๗๖๐	๙๙.๔๒๙๐	USONET
๓๐	๕ สะพานทอง	พานพร้าว	ศรีเชียงใหม่	หนองคาย	โรงเรียนพานพร้าว	๑๗.๙๕๘๐	๑๐๒.๕๖๐๐	USONET
๓๑	๖ โปร่งสะเดา	เขามันแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	โรงเรียนบ้านโปร่งสะเดา	๑๓.๗๖๔๐	๑๐๑.๗๘๕๐	WRAP
๓๒	๕ โป่งตะเคียน	โคกไทย	ศรีมโหสถ	ปราจีนบุรี	โรงเรียนบ้านโป่งตะเคียน	๑๓.๘๒๑๐	๑๐๑.๔๙๒๐	WRAP
๓๓	๑ บาไ้	กะรุบี	กะพ้อ	ปัตตานี	โรงเรียนบ้านกะรุบี	๖.๕๗๙๐	๑๐๑.๕๔๖๐	WRAP
๓๔	๔ ดอนยาง	บางเขา	หนองจิก	ปัตตานี	โรงเรียนกองทัพบกอุทิศบ้านดอนยาง	๖.๘๐๖๐	๑๐๑.๑๓๘๐	WRAP
๓๕	๕ สวนกล้วย	คลองสะแก	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	โรงเรียนชุมชนวัดเสด็จ(คุณศรีประเสริฐอุปถัมภ์)	๑๔.๔๓๑๐	๑๐๐.๖๐๑๐	WRAP
๓๖	๑๒ บ้านวัดขุนทิพย์	ธนู	อุทัย	พระนครศรีอยุธยา	โรงเรียนวัดขุนทิพย์ (สาครราชฎาร์บุรีง)	๑๔.๓๖๒๐	๑๐๐.๖๔๔๐	WRAP
๓๗	๑๑ ร่องแมตสันติสุข	ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	โรงเรียนพญาลอวิทยาคม	๑๙.๔๔๒๐	๑๐๐.๑๓๓๐	WRAP
๓๘	๔ โทกหวาก	แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	โรงเรียนอนุบาลเมืองพะเยาบ้านโทกหวาก	๑๙.๐๘๒๐	๙๙.๙๒๓๐	WRAP
๓๙	๙ บางหวั	คุระ	คุระบุรี	พังงา	โรงเรียนบางหวั	๙.๒๕๙๐	๙๘.๓๙๘๐	WRAP
๔๐	๑ นาเดย	นาเดย	ท้ายเหมือง	พังงา	โรงเรียน วัดประชาธิการาม	๘.๓๖๙๐	๙๘.๒๘๖๐	WRAP
๔๑	๓ ศาลาแม้ง	คลองเฉลิม	กงหรา	พัทลุง	โรงเรียนบ้านควนประกอก	๗.๔๕๒๐	๑๐๐.๐๐๓๐	WRAP
๔๒	๒ วัดตะแพน	ตะแพน	ศรีบรรพต	พัทลุง	โรงเรียนวัดตะแพน	๗.๖๕๖๐	๙๙.๘๗๗๐	WRAP
๔๓	๑ บ้านสำนักขุนเณร	สำนักขุนเณร	ดงเจริญ	พิจิตร	โรงเรียนสำนักขุนเณร (หลวงพ่เขียนอุทิศ)	๑๖.๐๒๑๐	๑๐๐.๕๔๐๐	WRAP
๔๔	๑๐ คลองบัวลอย	วังโมกข์	วชิรบารมี	พิจิตร	โรงเรียนชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง	๑๖.๕๕๗๐	๑๐๐.๐๔๔๐	WRAP
๔๕	๖ ขาติตระการ	ขาติตระการ	ขาติตระการ	พิษณุโลก	โรงเรียนบ้านขาติตระการ	๑๗.๒๘๖๐	๑๐๐.๖๓๙๐	WRAP
๔๖	๒ หินลาด	หินลาด	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	โรงเรียนวัดหินลาด	๑๗.๑๖๔๐	๑๐๐.๓๒๒๐	WRAP
๔๗	๓ วังจันทร์	วังจันทร์	แก่งกระจาน	เพชรบุรี	โรงเรียนบ้านช่อง	๑๒.๙๓๖๐	๙๙.๗๖๒๐	WRAP
๔๘	๑ อ่างศิลา	หนองหญ้าปล้อง	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	โรงเรียนบ้านอ่างศิลา	๑๓.๒๑๐๐	๙๙.๗๐๐๐	WRAP
๔๙	๕ ปัญญาดี	เขาค้อ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	โรงเรียนบ้านป่าแดงเขาค้อ	๑๖.๖๒๕๐	๑๐๐.๙๔๐๐	WRAP
๕๐	๑๑ น้ำตกหน้าศูนย์	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	โรงเรียนหน้าศูนย์ เครื่องมือกล	๑๖.๗๓๔๐	๑๐๑.๒๘๕๐	WRAP
๕๑	๔ ปง	ห้วยม้า	เมืองแพร่	แพร่	โรงเรียนบ้านปง	๑๘.๒๒๔๐	๑๐๐.๒๖๔๐	WRAP
๕๒	๒ ผักบู่	กลางใหญ่	บ้านฝ่อ	อุดรธานี	โรงเรียนบ้านผักบู่	๑๗.๗๔๓๐	๑๐๒.๓๙๗๐	WRAP

2. సంగ. చ.వ.