

**คำแนะนำและขั้นตอนการดำเนินงานปรับปรุงวงจรรีเสาสาร
และอุปกรณ์พร้อมเดินสายสัญญาณระบบเครือข่ายการสื่อสารกรมที่ดิน
ตามสัญญาเช่าใช้บริการระบบเครือข่ายการสื่อสารกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑**

๑. ขั้นตอนการดำเนินงานของสำนักงานที่ดิน

๑.๑ สำนักงานที่ดินจังหวัดแจ้งสำนักงานที่ดินสาขา/ส่วนแยก/อำเภอ ทราบ

๑.๒ สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก มอบหมายเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานกับบริษัทฯ และช่วยอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานและจัดเตรียมสถานที่ในการติดตั้งอุปกรณ์

๑.๓ บริษัทฯ คู่สัญญาฯ จะติดต่อประสานการเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินงาน ไปยังฝ่ายอำนวยการ หรือเจ้าหน้าที่สำนักงานที่ดินที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ หากล่าช้าไม่เป็นไปตามแผน ให้ติดต่อสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเร่งรัดการดำเนินงานต่อไป

๒. สรุปแผนการดำเนินงานปรับปรุงวงจรรีเสาสาร และอุปกรณ์พร้อมเดินสายสัญญาณระบบเครือข่ายการสื่อสาร

บริษัทฯ ดำเนินการติดตั้งวงจรรีเสาสาร MPLS VPN with IPSec โดยใช้โครงข่ายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก จำนวน ๔๕๙ สำนักงาน ๆ ละ ๒ วงจร (วงจรหลัก และวงจรสำรอง) มีรายละเอียด ดังนี้

การดำเนินงานของบริษัทฯ	กำหนดการ / การดำเนินงานของ สนง.	รายการอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ณ สำนักงานที่ดิน
<p>๑. สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานครและสาขา และสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยกในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๑) จำนวน ๗๒ สำนักงาน (ภาคผนวก ๑: ความเร็วสัญญาณวงจรละไม่น้อยกว่า ๑๖ Mbps.) ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>๑.๑ บริษัทฯ ปลอ่ยสัญญาณเครือข่ายการสื่อสารให้สำนักงานที่ดินใช้งานต่อเนื่องด้วยอุปกรณ์ชุดเดิมที่ติดตั้ง เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๐ – วันที่บริษัทฯ เข้าไปปรับปรุงวงจรรีเสาสาร</p> <p>๑.๒ บริษัทฯ เข้าปรับปรุงวงจรรีเสาสารและอุปกรณ์พร้อมเดินสายสัญญาณ</p> <p>๑.๒.๑ วงจรที่ ๑ (เป็นวงจรของบริษัทฯ) อยู่แล้วไม่ต้องปรับเปลี่ยน)</p> <p>๑.๒.๒ วงจรที่ ๒ เป็นโครงข่ายสายของผู้ให้บริการรายอื่น ตามเงื่อนไขสัญญาฯ ต้องปรับเปลี่ยนจากผู้ให้บริการรายเดิมเป็นบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)</p> <p>๑.๒.๓ ติดตั้งโทรศัพท์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VoIP) <u>เพิ่มเติม</u>ที่ฝ่ายจังหวัด ๑ จุด และทดสอบใช้งานอุปกรณ์เดิม (ฝ่ายอำนวยการ และห้อง Server) รวมทั้งสิ้น ๓ จุด</p> <p>๑.๒.๔ ทดสอบการใช้งานสัญญาณ Wi-Fi ที่ติดตั้งไว้เดิม ณ บริเวณหน้าห้องการเงิน</p>	<p style="text-align: center;">ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๓๑ ต.ค. ๒๕๖๐</p> <p>จนท. ผู้ได้รับมอบหมาย</p> <p>๑. กำกับ/ดูแลการติดตั้งระบบและอุปกรณ์</p> <p>๒. จัดเตรียมสถานที่ พร้อมระบบไฟฟ้าและรางปลั๊กไฟให้พร้อม</p> <p>๓. ตรวจสอบการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแผนผังฯ และจุดติดตั้งเป็นไปตามขอบเขตสัญญาฯ ที่กำหนด</p> <p>๔. ร่วมทดสอบการใช้งานอุปกรณ์และสัญญาณเครือข่ายกับบริษัทฯ และลงลายมือชื่อร่วมกันในแบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ (Installation Check List) พร้อมสำเนาแบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บไว้เป็นหลักฐาน</p>	<p>๑. อุปกรณ์ Switch <u>ชุดเดิม</u>ของกรมที่ดินสำนักงานละ ๑ ตัว</p> <p>๒. อุปกรณ์ Router ยี่ห้อ CISCO รุ่น 1803 จำนวน ๒ ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับสายสัญญาณเครือข่ายวงจรรีเสาสารหลัก และวงจรรีเสาสารสำรอง</p> <p>๓. อุปกรณ์ Voice Phone <u>ชุดเดิม</u> ยี่ห้อ KASDA หรือยี่ห้อ Grand Stream จำนวนสำนักงานละ ๑ ชุด (ที่ฝ่ายอำนวยการ)</p> <p>๔. อุปกรณ์ Video Phone <u>ชุดเดิม</u> ยี่ห้อ Grand Stream จำนวนสำนักงานละ ๑ ชุด (ภายในห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ (ห้อง Server))</p> <p>๕. อุปกรณ์ Voice Phone <u>ชุดใหม่</u> ยี่ห้อ Grand Stream จำนวนสำนักงานละ ๑ ชุด (ที่ฝ่ายจังหวัด บริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน <u>ระวางที่หมายแผนที่ดิจิทัล</u>)</p> <p>๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point: AP) <u>ชุดเดิม</u> ณ บริเวณหน้าห้องการเงิน</p> <p>หมายเหตุ เมื่อทดสอบระบบแล้ว หากมีอุปกรณ์รายการใดเสียหรือใช้งานไม่ได้ ให้แจ้งบริษัทฯ เพื่อแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย</p>
<p>** ผู้ให้บริการรายเดิมได้แก่ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (Interlink) บริษัท ทรูเปิดให้ อินเทอร์เน็ต จำกัด (3BB) และบริษัท ซิมโพนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (Symphony) จะเข้ามาเก็บอุปกรณ์เดิม ตั้งแต่วันที่ ๑ พ.ย.๒๕๖๐ เป็นต้นไป</p>		

การดำเนินงานของบริษัทฯ	กำหนดการ / การดำเนินงานของ สนง.	รายการอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ณ สำนักงาน ที่ดิน
<p>๒. สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก จำนวน ๓๘๗ สำนักงาน (ภาคผนวก ๒: ความเร็วสัญญาณวงจรไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps.) ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>๒.๑ บริษัทฯ ปล่องสัญญาณเครือข่ายการสื่อสารให้สำนักงานที่ดินใช้งานต่อเนื่องด้วยอุปกรณ์ชุดเดิมที่ติดตั้งเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๐ – วันที่บริษัทฯ เข้าไปปรับปรุงวงจรสื่อสาร</p> <p>๒.๒ บริษัทฯ เข้าปรับปรุงวงจรสื่อสารและอุปกรณ์พร้อมเดินสายสัญญาณ</p> <p>๒.๒.๑ วงจรที่ ๑ (ถ้าเป็นวงจรของบริษัทฯ ทูรา อยู่แล้วไม่ต้องปรับเปลี่ยน)</p> <p>๒.๒.๒ วงจรที่ ๒ เป็นโครงข่ายสายของผู้ให้บริการรายอื่น ตามเงื่อนไขสัญญาฯ ต้องปรับเปลี่ยนจากผู้ให้บริการรายเดิมเป็น บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (Interlink)</p> <p>๒.๒.๓ ติดตั้งโทรศัพท์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VoIP) <u>เพิ่มเติม</u>ที่ฝ่ายรังวัด ๑ จุด และทดสอบใช้งานอุปกรณ์เดิม (ฝ่ายอำนวยการ และห้อง Server) รวมทั้งสิ้น ๓ จุด</p> <p>๒.๒.๔ ทดสอบการใช้งานสัญญาณ Wi-Fi ที่ติดตั้งไว้เดิม ณ บริเวณหน้าห้องการเงิน</p>	<p>ระหว่างวันที่ ๑ - ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๐</p> <p><u>จนท. ผู้ได้รับมอบหมาย</u></p> <p>๑. กำกับ/ดูแลการติดตั้งระบบและอุปกรณ์</p> <p>๒. จัดเตรียมสถานที่พร้อมระบบไฟฟ้าและรางปลั๊กไฟให้พร้อม</p> <p>๓. ตรวจสอบการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแผนผังฯ และจุดติดตั้งเป็นไปตามขอบเขตสัญญาฯ ที่กำหนด</p> <p>๔. ร่วมทดสอบการใช้งานอุปกรณ์และสัญญาณเครือข่ายกับบริษัทฯ และลงลายมือชื่อร่วมกันในแบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ (Installation Check List) พร้อมสำเนาแบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บไว้เป็นหลักฐาน</p>	<p>๑. อุปกรณ์ Router ยี่ห้อ CISCO รุ่น 1803 จำนวน ๑ ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับสายสัญญาณเครือข่ายวงจหลัก และวงจรสำรอง</p> <p>๒. อุปกรณ์ Voice Phone <u>ชุดเดิม</u> ยี่ห้อ KASDA หรือยี่ห้อ Grand Stream จำนวนสำนักงานละ ๑ ชุด (ณ ฝ่ายอำนวยการ)</p> <p>๓. อุปกรณ์ Video Phone <u>ชุดเดิม</u> ยี่ห้อ Grand Stream จำนวนสำนักงานละ ๑ ชุด (ภายในห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ (ห้อง Server))</p> <p>๔. อุปกรณ์ Voice Phone <u>ชุดใหม่</u> ยี่ห้อ Grand Stream จำนวนสำนักงานละ ๑ ชุด (ที่ฝ่ายรังวัด บริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ลงระวางที่หมายแผนที่ดิจิทัล)</p> <p>๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point: AP) <u>ชุดเดิม</u> ณ บริเวณหน้าห้องการเงิน</p> <p>หมายเหตุ: เมื่อทดสอบระบบแล้ว หากมีอุปกรณ์รายการใดเสียหรือใช้งานไม่ได้ ให้แจ้งบริษัทฯ เพื่อแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย</p>
<p>** ผู้ให้บริการรายเดิมได้แก่ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (Interlink) บริษัท ทริปเปิ้ลที อินเทอร์เน็ต จำกัด (3BB) และบริษัท ซิมโพนี่ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (Symphony) จะเข้ามาเก็บอุปกรณ์เดิม ตั้งแต่วันที่ ๑ พ.ย.๒๕๖๐ เป็นต้นไป</p>		

๓. สำนักงานที่ดินอำเภอ (ภาคผนวก ๓: ความเร็วสัญญาณ ๔ Mbps.) จำนวน ๓๖๙ สำนักงาน ใช้วงจรสื่อสารและอุปกรณ์ชุดเดิม บริษัทฯ ไม่ต้องเข้าพื้นที่เพื่อปรับเปลี่ยนอุปกรณ์

๔. หากพบข้อสงสัยเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โปรดติดต่อสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมที่ดิน

ส่วนระบบงานคอมพิวเตอร์ (ด้านแผนที่)โทร. ๐๒-๙๘๔-๐๘๑๙ หรือ ๐๒-๕๐๓๒๑๑๐-๙ ต่อ ๕๐๑

หรือโทรศัพท์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VoIP): ๐๐๐๐๐๙ หรือ ๐๐๐๐๑๓

ส่วนสารสนเทศ

โทร. ๐-๒๕๐๓-๔๘๖๒-๓ หรือ ๐-๒๕๐๓-๒๑๑๐-๙ ต่อ ๕๐๗

หรือโทรศัพท์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VoIP): ๐๐๐๐๑๕

ฝ่ายปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

โทร. ๐๒-๕๐๓๒๑๑๐-๙ ต่อ ๔๐๕, ๔๐๖ หรือ ๐๒-๕๐๓-๓๓๖๙

หรือโทรศัพท์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VoIP): ๐๐๐๐๐๑ - ๓

หรือ ๐๐๐๐๑๐ - ๑๑