



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการประชาสัมพันธ์ กพช. โทร. ๐-๒๖๑๘-๒๓๒๓ ต่อ ๑๐๑๒

ที่ นร ๐๒๐๖.๐๓/ว.๕๐๘

วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง การเปิดใช้งานระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (GIN)

เรียน ปชส. ๗๖ จังหวัด

ตามที่ กรมประชาสัมพันธ์ได้ดำเนินการจัดทำโครงการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยเพื่อการรับส่งและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสังคมดิจิทัล โดยติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อรองรับระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ณ สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด พร้อมทั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เดิม) และบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) กำลังดำเนินการเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ไปยัง ส.ปชส. นั้น

ในการนี้ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุม ๒๐๓ อาคารกรมประชาสัมพันธ์ มีมติจัดทำระบบบริการประชาชนชนด้วยบัตรประชาชนใบเดียว ซึ่งต้องดำเนินการผ่านระบบเครือข่ายภาครัฐ (GIN) รปส.(๑) ประธานในที่ประชุมได้สั่งการให้ ส.ปชส. ๗๖ จังหวัด เปิดใช้งานระบบดังกล่าวตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป เพื่อให้การใช้งานระบบเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และทดสอบระบบเพื่อรองรับการทำงาน e-service ของกรมประชาสัมพันธ์ จึงขอให้ ส.ปชส. ดำเนินการดังนี้

๑. เปิดใช้งานอุปกรณ์ในตู้ Rack ๑๙ นิ้ว ๔๒ U เพื่อให้ส่วนกลางตรวจสอบสัญญาณและตั้งค่าระบบได้

๒. หากประสบปัญหาในการใช้งานให้ประสานงานไปยังเบอร์โทรศัพท์ตามที่ติดไว้กับตัวอุปกรณ์ และคู่มือที่ให้ไว้ หรือประสานมายัง ศสช. โทร ๐ ๒๖๑๘ ๒๓๒๓ ต่อ ๑๐๑๒ เพื่อ ศสช. จะประสานงานให้ต่อไป

๓. ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกกับทางบริษัทที่ประสานงานในการตั้งค่าระบบ

๔. ให้เปิด-ปิดระบบตามเวลาราชการ

๕. ข้อมูลจะถูกบันทึกโดยระบบ Customer Network Monitoring System (CNMS) ของ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) เพื่อเป็นหลักฐานในการบูรณาการ และการขอปรับเพิ่มความเร็วของสัญญาณเครือข่าย จากสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ในภาพรวมของ กปส. ในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายนรกิจ ศรีธธา)

ผอ.ศสช.

การใช้งานระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (GIN)

๑. ใช้เชื่อมต่อระหว่างหน่วยงาน ส.ปชส. กับ กรมประชาสัมพันธ์ (ส่วนกลาง)
๒. รองรับระบบการทำงาน e-Service กรมประชาสัมพันธ์ เช่น ระบบบริการประชาชนด้วยบัตรประชาชนใบเดียว ระบบ Big Data ระบบ Intranet ระบบส่งข่าว ระบบประชุมทางไกล ฯลฯ
๓. รองรับระบบ IP v.๖ มีมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย มีเจ้าหน้าที่ของสำนักพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ตรวจสอบให้ตลอด

การเชื่อมต่อใช้งานผ่านระบบ GIN ณ สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด

๑. นำเครื่องคอมพิวเตอร์ PC หรือ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เชื่อมต่อผ่านสาย LAN เข้ากับอุปกรณ์ Switching Hub ในตู้ Rack ๑๙ นิ้ว หรือเชื่อมต่อผ่าน FWM ระบบที่ติดตั้งให้
๒. ใช้งานสำหรับใช้ e-service ต่างๆ ของกรมประชาสัมพันธ์ (ระบบส่งข่าว, FTP, intranet, Big data เป็นต้น)

*หมายเหตุ :

เครือข่ายฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย ความเร็วเบื้องต้น ๑๐ Mbps เป็นการเชื่อมต่อแบบ MPLS ทำให้ Traffic วิ่งอยู่ในวงจรที่เป็น Private มีความเสถียรภาพ และความปลอดภัยมาก

เมื่อมีการใช้งานผ่านระบบ GIN จะทำการเก็บข้อมูลการใช้งานระบบเพื่อขอเพิ่มความเร็วไปยัง สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์เดิม)

สถานะการเปิดใช้งานระบบ GIN ข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2561

ลำดับ	CAT ID	หน่วยงาน	จังหวัด	Monitor Link GIN	สถานะการติดตั้ง
1	GIN155448	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดกระบี่_อ.เมืองกระบี่	กระบี่	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
2	GIN155449	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดกาญจนบุรี_อ.เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	UP	เรียบร้อย
3	GIN155450	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดกาฬสินธุ์_อ.เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	UP	เรียบร้อย
4	GIN155451	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดกำแพงเพชร_อ.เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	UP	เรียบร้อย
5	GIN155452	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดขอนแก่น_อ.เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
6	GIN155453	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดจันทบุรี_อ.เมืองจันทบุรี	จันทบุรี	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
7	GIN155454	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดฉะเชิงเทรา_อ.เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	UP	เรียบร้อย
8	GIN155455	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชลบุรี_อ.เมืองชลบุรี	ชลบุรี	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
9	GIN155456	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชัยนาท_อ.เมืองชัยนาท	ชัยนาท	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
10	GIN155457	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชัยภูมิ_อ.เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	UP	เรียบร้อย
11	GIN155458	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชุมพร_อ.เมืองชุมพร	ชุมพร	UP	เรียบร้อย
12	GIN155459	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงราย_อ.เมืองเชียงราย	เชียงราย	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
13	GIN155460	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงใหม่_อ.เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
14	GIN155461	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดศรีสะเกษ_อ.เมืองศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
15	GIN155462	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดตราด_อ.เมืองตราด	ตราด	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
16	GIN155463	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดตาก_อ.เมืองตาก	ตาก	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
17	GIN155464	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครนายก_อ.เมืองนครนายก	นครนายก	UP	เรียบร้อย
18	GIN155465	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครปฐม_อ.เมืองนครปฐม	นครปฐม	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
19	GIN155466	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครพนม_อ.เมืองนครพนม	นครพนม	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
20	GIN155467	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครราชสีมา_อ.เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
21	GIN155468	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครศรีธรรมราช_อ.เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	UP	เรียบร้อย
22	GIN155469	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครสวรรค์_อ.เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
23	GIN155470	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนนทบุรี_อ.เมืองนนทบุรี	นนทบุรี	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
24	GIN155471	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนราธิวาส_อ.เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
25	GIN155472	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดน่าน_อ.เมืองน่าน	น่าน	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
26	GIN155473	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดปทุมธานี_อ.เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	UP	เรียบร้อย
27	GIN155474	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดบุรีรัมย์_อ.เมืองบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
28	GIN155475	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดปทุมธานี_อ.เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN

	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์ 23 จังหวัด
	ใช้งานได้แล้ว 12 จังหวัด
	เชื่อมต่อแล้ว Link GIN มีปัญหา/ไม่เปิดอุปกรณ์ 12 จังหวัด
	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN 24 จังหวัด
	กำลัง Config 5 จังหวัด

สถานะการเปิดใช้งานระบบ GIN ข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2561

29	GIN155476	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์_อ.เมืองประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	UP	กำลัง Config
30	GIN155477	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดปราจีนบุรี_อ.เมืองปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
31	GIN155478 new GIN155632	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดปัตตานี_อ.เมืองปัตตานี	ปัตตานี	UP	กำลัง Config
32	GIN155479	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา_พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
33	GIN155480 new GIN155633	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพะเยา_อ.เมืองพะเยา	พะเยา	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
34	GIN155481	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพังงา_อ.เมืองพังงา	พังงา	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
35	GIN155482	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพัทลุง_อ.เมืองพัทลุง	พัทลุง	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
36	GIN155483	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพิจิตร_อ.เมืองพิจิตร	พิจิตร	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
37	GIN155484	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพิษณุโลก_อ.เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
38	GIN155485	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเพชรบุรี_อ.เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
39	GIN155486	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเพชรบูรณ์_อ.เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
40	GIN155487	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดแพร่_อ.เมืองแพร่	แพร่	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
41	GIN155488	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดภูเก็ต_อ.เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	UP	กำลัง Config
42	GIN155489	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดมหาสารคาม_อ.เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
43	GIN155490	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดมุกดาหาร_อ.เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
44	GIN155491	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดแม่ฮ่องสอน_อ.เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
45	GIN155492	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดยโสธร_อ.เมืองยโสธร	ยโสธร	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
46	GIN155493 new GIN155634	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดร้อยเอ็ด_อ.เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
47	GIN155494	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดร้อยเอ็ด_อ.เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
48	GIN155495	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระนอง_อ.เมืองระนอง	ระนอง	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
49	GIN155496	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง_อ.เมืองระยอง	ระยอง	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
50	GIN155497	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดราชบุรี_อ.เมืองราชบุรี	ราชบุรี	UP	เรียบร้อย
51	GIN155498	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดลพบุรี_อ.เมืองลพบุรี	ลพบุรี	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
52	GIN155499	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดลำปาง_อ.เมืองลำปาง	ลำปาง	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
53	GIN155500	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดลำพูน_อ.เมืองลำพูน	ลำพูน	Down	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
54	GIN155501	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเลย_อ.เมืองเลย	เลย	UP	กำลัง Config
55	GIN155502	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดศรีสะเกษ_อ.เมืองศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
56	GIN155503	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสกลนคร_อ.เมืองสกลนคร	สกลนคร	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
57	GIN155504	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสงขลา_อ.เมืองสงขลา	สงขลา	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
58	GIN155505	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสตูล_อ.เมืองสตูล	สตูล	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
59	GIN155635	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ_อ.เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	UP	เรียบร้อย

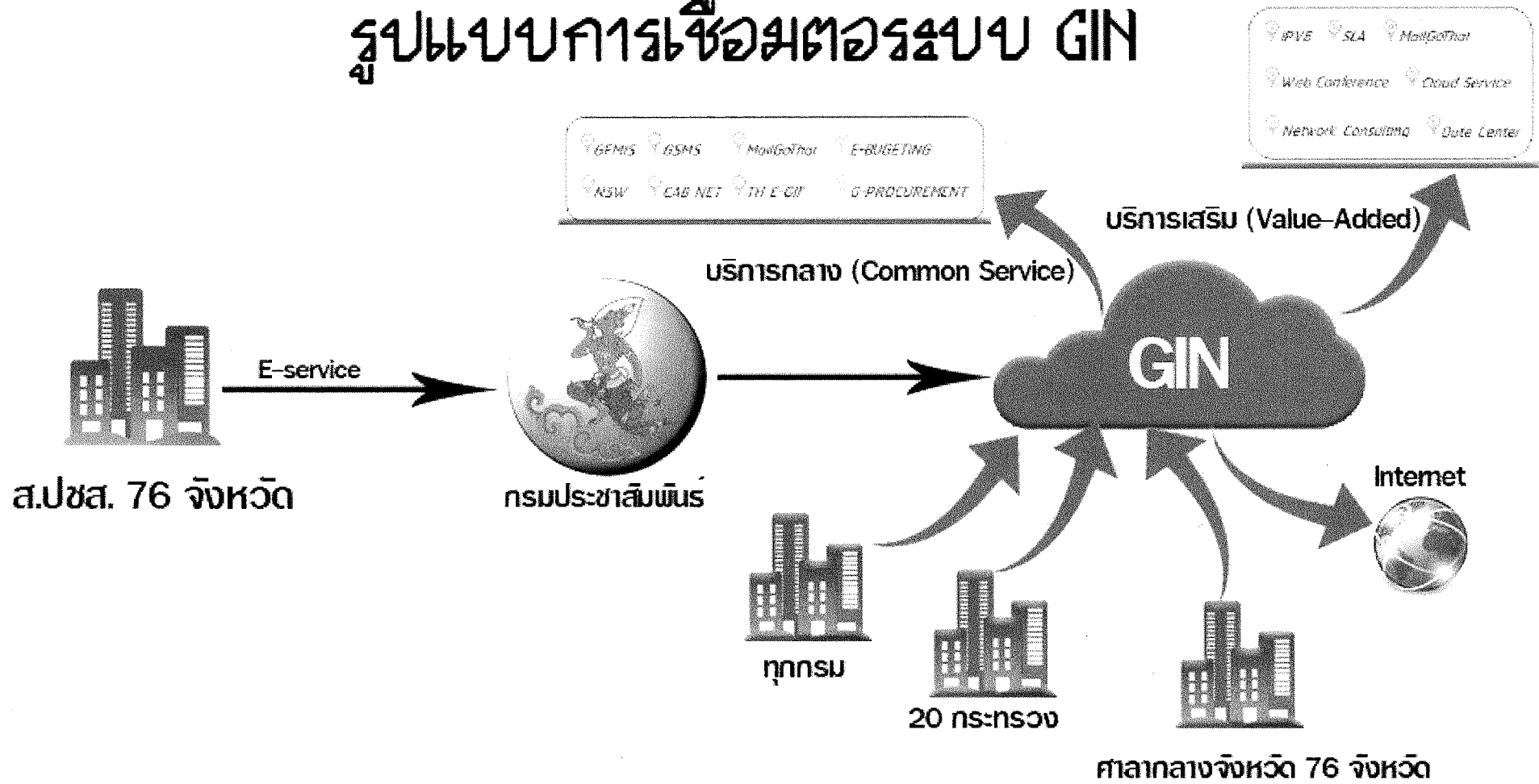
	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์ 23 จังหวัด
	ใช้งานได้แล้ว 12 จังหวัด
	เชื่อมต่อแล้ว Link GIN มีปัญหา/ไม่เปิดอุปกรณ์ 12 จังหวัด
	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN 24 จังหวัด
	กำลัง Config 5 จังหวัด

สถานะการเปิดใช้งานระบบ GIN ข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2561

60	GIN155507	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรสงคราม_อ.เมืองสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
61	GIN155508	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรสาคร_อ.เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
62	GIN155509	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสระแก้ว_อ.เมืองสระแก้ว	สระแก้ว	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
63	GIN155510	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี_อ.เมืองสระบุรี	สระบุรี	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
64	GIN155511	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสิงห์บุรี_อ.เมืองสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
65	GIN155512	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสุโขทัย_อ.เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
66	GIN155513 new GIN155636	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสุพรรณบุรี_อ.เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	UP	เรียบร้อย
67	GIN155514	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี_อ.เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
68	GIN155515	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสุรินทร์_อ.เมืองสุรินทร์	สุรินทร์	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
69	GIN155516	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดหนองคาย_อ.เมืองหนองคาย	หนองคาย	UP	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
70	GIN155517	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดหนองบัวลำภู_อ.เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	Down	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
71	GIN155518	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดอ่างทอง_อ.เมืองอ่างทอง	อ่างทอง	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
72	GIN155519	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดอำนาจเจริญ_อ.เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
73	GIN155520	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดอุดรธานี_อ.เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	UP	กำลัง Config
74	GIN155521	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดอุตรดิตถ์_อ.เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN
75	GIN155522	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดอุทัยธานี_อ.เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	ปิดระบบไฟไว้	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์
76	GIN155523	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดอุบลราชธานี_อ.เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	UP	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN

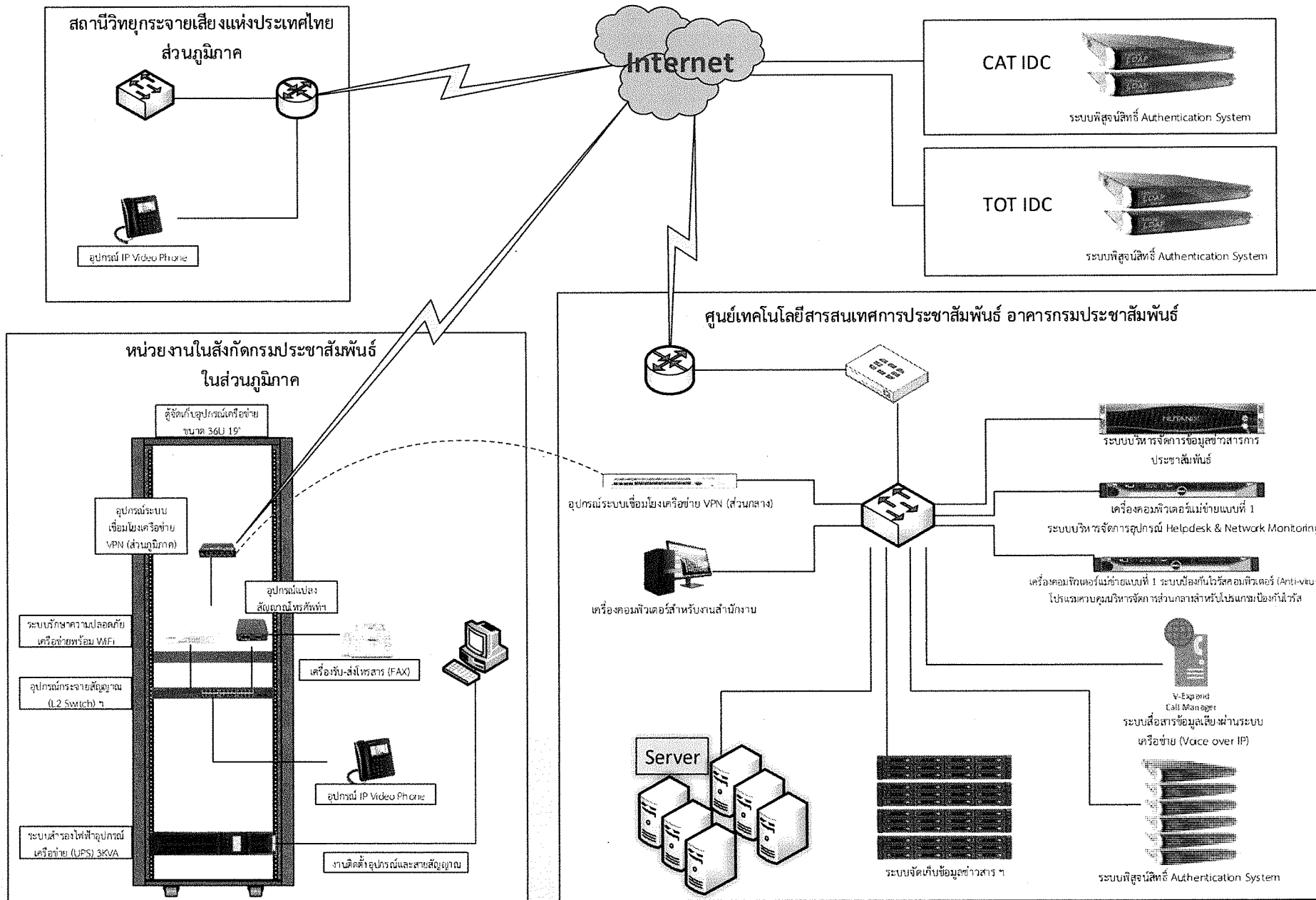
	ไม่ได้เปิดอุปกรณ์ 23 จังหวัด
	ใช้งานได้แล้ว 12 จังหวัด
	เชื่อมต่อแล้ว Link GIN มีปัญหา/ไม่เปิดอุปกรณ์ 12 จังหวัด
	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ GIN 24 จังหวัด
	กำลัง Config 5 จังหวัด

รูปแบบการเชื่อมต่อระบบ GIN

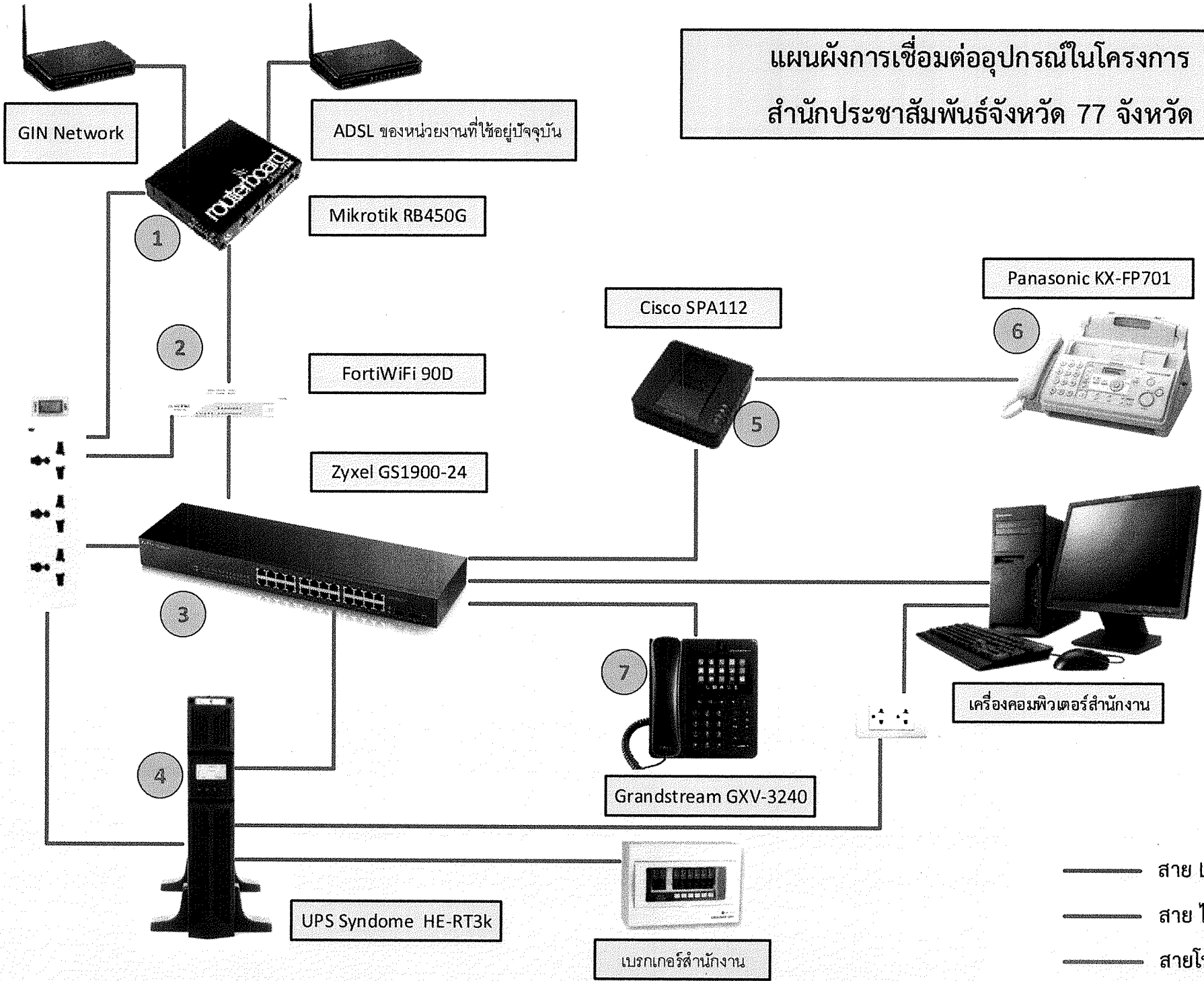


แผนผังการเชื่อมต่อ

โครงการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยเพื่อการรับส่งและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร
เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสังคมดิจิทัล แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ



แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในโครงการ
สำนักประชาสัมพันธ์จังหวัด 77 จังหวัด



- สาย LAN
- - - สาย ไฟ
- ... สายโทรศัพท์

อุปกรณ์	กำลังไฟ
FortiWiFi-90D	21/25W
RB450G	6.4W at maximum load
SPA112	Power consumption: 5W
KX-FP701	Power Consumption:
GXV-3240	12VDC, 1.5A (18W)
GS1900-24	16W
Syndome HE-RT3k	ตามอุปกรณ์ที่ใช้งาน

Standby: Approx. 1.5 W
Transmission: Approx. 12 W
Reception: Approx. 30 W (When receiving a 20% black document)
Copy: Approx. 40 W (When copying a 20% black document)
Maximum: Approx. 135 W (When copying a 100% black document)

25w
6.4w
5w

12w
18w
16w

รวมประมาณ 100W

กำลังไฟฟ้า(วัตต์) x จำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้า / 1000 x จำนวนชั่วโมงที่ใช้งานใน 1วัน = จำนวนหน่วยหรือยูนิิต

$$100/1000 \times 24 = 2.4$$

$$2.4 \times 30 = 72 \text{ หน่วยต่อเดือน}$$

$$72 \times 5 = 360 \text{ บาทต่อเดือน}$$