



ประกาศ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)
เรื่อง จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ พร้อมติดตั้ง
(ผูกพันระยะเวลา 3 ปี)

ด้วย องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคา
จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ พร้อมติดตั้ง (ผูกพันระยะเวลา 3 ปี) โดยมี
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ผู้สนใจและประสงค์จะเข้าร่วมยื่นของสอบราคา สามารถดูข้อกำหนดงานจ้างและเงื่อนไข
การสอบราคาโดยดาวน์โหลดได้ที่ www.thaipbs.or.th ในหน้าประกาศจัดซื้อจัดจ้าง หรือติดต่อขอรับ
แบบได้ที่ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ สำนักบริหารกิจการ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่ง
ประเทศไทย สำนักงานเลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-790-2173 โทรสาร 02-790-2071

กำหนดยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ 26 เมษายน 2560 ระหว่างเวลา 10.00 น. -15.00 น.
ณ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ สำนักบริหารกิจการ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
สำนักงานเลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ประกาศ ณ วันที่ 11 เดือนเมษายน พ.ศ. 2560

(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

รักษาการผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย



ข้อกำหนดและเงื่อนไขการเสนอราคา
จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ พร้อมติดตั้ง
(ผูกพันระยะเวลา 3 ปี)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)
เลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

อ.วิ
อ.วิ
อ.วิ

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 วัตถุประสงค์และวิธีการสรรหา	2
บทที่ 2 ระยะเวลาการส่งมอบพร้อมติดตั้ง	3
บทที่ 3 เงื่อนไขสำคัญเกี่ยวกับงานตามสัญญา	4-5
บทที่ 4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	6
บทที่ 5 การจัดทำเอกสารเสนอราคา	7
บทที่ 6 กำหนดการ และดำเนินการ	8
บทที่ 7 การพิจารณาตัดสินและข้อสงวนสิทธิ์	9-11

ภาคผนวก : ข้อกำหนดคุณลักษณะ จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ พร้อมติดตั้ง
(ผูกพันระยะเวลา 3 ปี) จำนวน 6 แผ่น

วิวัฒน์ อภิบาล

บทที่ 1 วัตถุประสงค์และวิธีการสรรหา

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ส.ส.ท.” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ พร้อมทั้ง ติดตั้ง ณ ศูนย์ข่าวภูมิภาค 3 ศูนย์ (หาดใหญ่ , เชียงใหม่ , ขอนแก่น) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ สาธารณะแห่งประเทศไทย (ผูกพันระยะเวลา 3 ปี) ซึ่งมีรายละเอียดตามข้อกำหนดคุณลักษณะ จำนวน 6 แผ่น (ตามเอกสารแนบท้าย)

ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “งานตามสัญญา” สำหรับโครงการนี้ โดยการเชิญชวนเฉพาะผู้มีคุณสมบัติเข้าร่วมสอบราคาซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้เสนอราคา” ยื่นแบบเอกสารเสนองาน 3 ของ คือข้อเสนอด้านเทคนิค และ ข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารคุณสมบัติบริษัท โดยอ้างอิงตามขอบเขตงานและหน้าที่ของผู้เสนอราคาตาม รายละเอียดที่แสดงไว้ ทั้งนี้การจัดทำเอกสารเสนองานจะต้องครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดที่ระบุไว้

ส.ส.ท. จะทำการพิจารณาตัดสินผู้ชนะการสอบราคาตามเงื่อนไขการพิจารณา และขอสงวนสิทธิต่างๆ ที่กล่าวไว้ ทั้งนี้ ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณาตัดสินให้ผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการสอบราคาก็ได้ และการพิจารณาตัดสินของ ส.ส.ท. จะถือเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาที่ไม่ได้รับการพิจารณาตัดสินให้เป็นผู้ชนะการ สอบราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากการเตรียมการเสนองานครั้งนี้จาก ส.ส.ท. ไม่ได้ในทุกกรณี

บทที่ 2 ระยะเวลาการส่งมอบพร้อมติดตั้ง

ระยะเวลาการว่าจ้างให้ดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มงานตามสัญญา (ระยะเวลานี้ให้รวมถึงการทดสอบอุปกรณ์และระบบ ภายใน 120 วัน)

เงื่อนไขการส่งมอบงาน การรับประกันสินค้า การอบรม เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะตาม เอกสารแนบท้าย

อ.พ. อ.ค. อ.น.

บทที่ 3 เงื่อนไขสำคัญเกี่ยวกับงานตามสัญญา

1. การชำระค่าจ้างตามสัญญา

การชำระค่าจ้างตามสัญญา ส.ส.ท. จะจ่ายเงินค่าจ้างภายใน 30 (สามสิบ) วันหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานนั้นแล้วและผู้ขายได้ส่งใบเรียกเก็บเงินค่าสินค้าให้แก่ ส.ส.ท. (วางบิลเรียกเก็บเงิน) แล้ว

2. อัตราค่าปรับงานล่าช้า

หากไม่สามารถดำเนินงานตามสัญญาให้แล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามสัญญาทั้งหมดแก่ ส.ส.ท. ตามกำหนด ผู้เสนอราคาตกลงยินยอมชำระค่าปรับสำหรับความเสียหายอันเกิดจากงานแล้วเสร็จล่าช้าให้แก่ ส.ส.ท. ในอัตราค่าปรับวันละ 0.2% (ร้อยละศูนย์จุดสอง) ของค่าสินค้าและค่าบริการตามสัญญา (ต่อวัน) เรื่อยไปจนกว่างานตามสัญญาจะแล้วเสร็จและส่งมอบงานติดตั้งทั้งหมดแก่ ส.ส.ท. โดยสมบูรณ์

ในกรณีที่การล่าช้าของงานดังกล่าวทำให้ผู้ขายรายอื่นที่ผู้ซื้อจัดหามาได้รับผลกระทบด้วยแล้ว ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายโดยตรงต่อผู้อื่นที่ ส.ส.ท. จัดหามา ทั้งนี้จำนวนเงินที่ต้องชดเชยดังกล่าวอยู่นอกเหนือจากค่าปรับ และค่าเสียหายเนื่องจากงานล่าช้าที่ต้องชำระให้แก่ ส.ส.ท.

3. การรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น อันเกิดขึ้นโดยการกระทำของผู้เสนอราคาทั้งความเสียหายที่เกิดขึ้นต่องานตามสัญญา ความเสียหายอันเกี่ยวแก่ชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของ ส.ส.ท. ตัวแทน ส.ส.ท. ลูกจ้างของ ส.ส.ท. ผู้รับจ้างที่ ส.ส.ท. จัดหามา ตัวแทนของผู้เสนอราคา และลูกจ้างของผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ รวมถึงบุคคลอื่น (Third Party) ด้วย โดยต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพปกติในทันที และควบคุมมิให้เกิดความเสียหายเพิ่มขึ้นอีกโดยใช้เวลา และทรัพยากรของผู้เสนอราคาเอง โดยไม่สามารถเรียกร้องสิทธิใดจาก ส.ส.ท.

4. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

5. การประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้เสนอราคาจะต้องนำหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา (Performance Bond) จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าจ้างตามสัญญามามอบให้กับ ส.ส.ท. ในวันทำสัญญาโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งมีระยะเวลาค้ำประกันครอบคลุมระยะเวลาตามสัญญาทั้งหมด โดยรายละเอียดให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญา

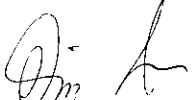
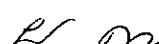
อานันท์ อิมโบลี อิมโบลี

6. การประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องนำหลักประกันการเสนอราคา (BID BOND) จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของค่างานตามสัญญา มามอบให้กับ ส.ส.ท. ในวันเสนอราคาตามจำนวนที่กำหนด โดยเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร มีกำหนดการค้ำประกันไม่น้อยกว่า 90 วัน ซึ่งมีมูลค่าหลักประกันเป็นเงิน 375,000 บาท

หลักประกันการเสนอราคาจะคืนให้กับผู้เสนอราคาที่ไม่ได้รับการตัดสินให้เป็นผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการเสนอราคาให้แก่ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก โดยมีเงื่อนไขว่าผู้รับจ้างต้องมอบหลักประกันสัญญาตามจำนวนเงินที่กำหนดแก่ผู้ว่าจ้างแล้วเท่านั้น ทั้งนี้การคืนหลักประกันการเสนอราคาจะเป็นการคืนโดยไม่มีดอกเบี้ย

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างขอยกเลิกหรือขอลอนการเป็นผู้รับจ้างหรือไม่ยอมไปทำสัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนด ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ๆ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหลักประกันการเสนอราคาไว้ได้ทันที

อ.พ.  

บทที่ 4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย ประกอบกิจการมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันยื่นเอกสารเสนอคุณสมบัติ
2. มีมูลค่าผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ภายใน 1 สัญญา โดยแต่ละผลงานที่เสนอต้องมีช่วงการดำเนินการที่เสร็จสิ้นภายใน 2 ปี ก่อนวันยื่นของเสนอคุณสมบัติ
3. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายชื่อผู้บริหาร ดำรงตำแหน่งผู้จัดการ หรือ หัวหน้าผู้จัดการ หรือ กรรมการผู้จัดการ
4. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายชื่อผู้ถือหุ้น หุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท จำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด (ถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ 25 ในกิจการนั้น)
5. นิติบุคคลผู้เสนอราคาต้องไม่เคยมีประวัติทำงานของทางราชการหรือของรัฐวิสาหกิจ หรือไม่เคยถูกนิติบุคคลอื่นใดแจ้งบอกเลิกสัญญา เนื่องจากปฏิบัติผิดสัญญา
5. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นในวันยื่นของเสนอราคา
6. ต้องไม่ใช่นิติบุคคลที่อยู่ในระหว่างถูกดำเนินคดีล้มละลาย เว้นแต่ในคดีล้มละลายนั้นศาลมีคำสั่งเห็นชอบตามคำขอประนอมหนี้ หรือเห็นชอบแผนฟื้นฟูกิจการแล้ว
7. ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่นำเสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้ง จากบริษัทผู้ผลิตหรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารร่วมการสอบราคา
8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
9. ผู้เสนอราคาต้องนำแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP มาแสดงต่อคณะกรรมการในการยื่นเสนอราคา

อ. น. อ. น. อ. น.

บทที่ 5 การจัดทำเอกสารเสนอราคา

เอกสารเสนองานของที่ 1: เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค

ให้ผู้เสนอราคาจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะ และแนบเอกสารประกอบที่นำเสนอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์หรือสิ่งทีนำมาใช้ในโครงการ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) แสดงรายละเอียดของสิ่งที่เสนอกับข้อกำหนดทุกหัวข้อ และแสดงรายละเอียดข้อกำหนดของ ส.ส.ท. ให้ตรงกับเอกสาร (Spec) ที่ผู้เสนอราคายื่นมาด้วยให้ชัดเจนทุกข้อ (ใส่เป็นหมายเลขตามข้อกำหนด) เพื่อประหยัดเวลาและง่ายในการตรวจสอบโดยข้อกำหนด และให้ถือเป็นข้อมูลสำคัญในการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณากรณีเอกสารไม่ครบ หรือไม่สมบูรณ์ตามเงื่อนไข
2. วันยื่นเอกสารสอบราคาถือว่าสิ้นสุดการนำเสนอข้อมูล ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารหรือข้อชี้แจงใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น

เอกสารเสนองานของที่ 2: เอกสารข้อเสนอด้านราคา

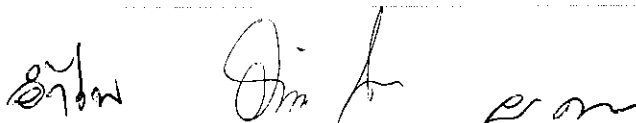
ให้ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาที่เสนอไว้ไม่น้อยกว่า 90 (เก้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

เอกสารเสนองานของที่ 3: เอกสารคุณสมบัติบริษัท (อ้างถึงบทที่4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา)

1. ต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจของผู้เสนอราคา พร้อมติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายที่มอบให้ผู้อื่นลงนามในเอกสารเสนอราคาแทน (ในกรณีที่ผู้ที่มีอำนาจไม่ได้เป็นผู้ลงนามเอง) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นใดที่มีรูปของผู้มีอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ
2. ต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจให้กระทำการยื่นเอกสารเสนอราคา พร้อมติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ที่มอบให้ผู้อื่นมายื่นเอกสารเสนอราคาแทน (ในกรณีที่ผู้ที่มีอำนาจไม่มายื่นเอกสารด้วยตนเอง) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นใดที่มีรูป ซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของผู้มีอำนาจและของผู้รับมอบอำนาจ

ข้อกำหนดประกอบการจัดทำเอกสาร

- ก) ต้นฉบับของเอกสารเสนอราคาทุกแผ่นต้องลงนามกำกับโดยผู้ที่มีอำนาจของนิติบุคคลนั้นๆ หรือผู้รับมอบอำนาจ และประทับตรา (ถ้ามี)
- ข) ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความในเอกสารใบเสนอราคาให้ครบถ้วนจำนวนเงินค่าวัสดุอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบแก้ไข หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ขีดฆ่าข้อความเดิมที่จะแก้ไข แล้วเขียนข้อความใหม่พร้อมลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้



บทที่ 6 กำหนดการและการดำเนินการ

1. กำหนดการ

ที่	รายการ	ดำเนินการ โดย	กำหนดการ
1	รับเอกสารเงื่อนไขการสอบราคา (TOR)	ผู้เสนอราคา	นับจากวันขึ้นประกาศ - 25 เม.ย. 60
2	ถามข้อสงสัยเกี่ยวกับ TOR เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้เสนอราคา	นับจากวันขึ้นประกาศ - 21 เม.ย. 60
3	ตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับ TOR เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้ว่าจ้าง	นับจากวันขึ้นประกาศ - 25 เม.ย. 60
4	ยื่นซองเอกสารเสนอราคา	ผู้เสนอราคา	26 เม.ย. 60
5	เจรจารายละเอียด	-	แจ้งภายหลัง

2. การสอบถามข้อสงสัย และการตอบข้อสงสัย

ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยเกี่ยวกับการเสนองานให้จัดทำลายลักษณ์อักษรส่งโดย E-mail ที่ phongpand@thaipbs.or.th องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ตามกำหนดการข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้เสนอราคาได้ทราบคำชี้แจงเพิ่มเติมครบถ้วนโดยทั่วกัน ผู้ว่าจ้างจะตอบข้อสงสัยทุกข้อที่ผู้เสนอราคาทุกรายถามมา และแจ้งคำตอบนั้นแก่ผู้เสนอราคาทุกราย

กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สอบถามปัญหา หรือไม่มารับเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้เสนอราคาเข้าใจวิธีการเสนองาน และทราบรายละเอียดต่างๆ ทั้งหมดแล้ว โดยจะไม่ยกขึ้นเป็นข้อโต้แย้งใดๆ ใน การเสนองานนี้

3. การยื่นเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค และเอกสารข้อเสนอราคา และเอกสารคุณสมบัติบริษัท ต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด โดยเจ้าหน้าที่ของถึง “คณะกรรมการจัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ ” แล้วยื่นซองเอกสารเสนองานตามกำหนดการข้างต้น ระหว่างเวลา 10.00 - 15.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

บทที่ 7 การพิจารณาตัดสิน และข้อสงวนสิทธิ์

ขั้นตอน และวิธีการพิจารณาตัดสิน

1. ส.ส.ท.จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดเท่านั้น ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้เสนอเงื่อนไขไม่ตรงตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการสอบราคา และ/หรือเอกสารเพิ่มเติมในระหว่างการสอบราคา ส.ส.ท.จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น ยกเว้น ส.ส.ท.จะมีข้อพิจารณาเป็นกรณีพิเศษอย่างอื่นโดยยึดถือประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญ

2. ส.ส.ท.จะทำการวิเคราะห์รายละเอียดการเสนอราคา โดยผู้เสนอราคารายใดที่เสนอราคาได้อย่างครบถ้วน ถูกต้อง และมีราคาต่ำสุด ก็จะได้รับเชิญให้มาเจรจาต่อรองขั้นสุดท้ายเป็นรายแรก หากการเจรจาเป็นที่ตกลงกันได้ทั้งขอบเขตงาน การบริการ และราคา ส.ส.ท.ก็จะตัดสินให้ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ชนะการสอบราคา แต่หากไม่สามารถตกลงกันได้ ก็จะเชิญผู้เสนอราคาที่เสนอราคาได้อย่างครบถ้วน ถูกต้อง และมีราคาต่ำลำดับถัดมาทำการเจรจาต่อไป

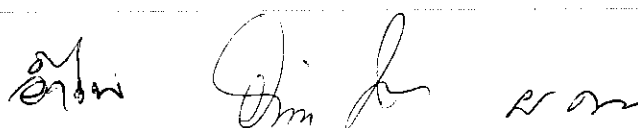
ข้อสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสิน

1. แม้ว่าผู้เสนอราคาจะเป็นผู้ที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ และเป็นผู้มีคุณสมบัติเข้าร่วมการสอบราคาแล้ว แต่หาก ส.ส.ท.ตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาไม่มีคุณสมบัติดังกล่าวในขั้นตอนการสอบราคานี้ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเอกสารเสนอราคา หรือไม่พิจารณาเอกสารเสนอราคา ที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอก็ได้

2. การพิจารณา ราคา และการตัดสินขั้นสุดท้าย ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเป็นการภายใน จะไม่มีการประกาศรายละเอียดอื่นใดให้แก่ผู้เสนอราคาทราบ โดยจะแจ้งผลการพิจารณาตัดสินให้ผู้เสนอราคาทราบภายหลัง ทั้งนี้ ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะระบุให้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการว่าจ้างให้ดำเนินการตามขอบเขตของงานในส่วนใดก็ได้ หรือแบ่งขอบเขตงานตามที่ ส.ส.ท.พิจารณาเห็นเหมาะสม โดยจะ ตกลงราคาค่าจ้าง และระยะเวลาการดำเนินงานตามสัดส่วนของงานที่ผู้เสนอราคาได้เสนอไว้

3. ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่เชิญผู้เสนอราคาต่ำสุดมาเจรจาต่อรองขั้นสุดท้าย หรือไม่พิจารณาตัดสินให้ผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการสอบราคา หากพบว่าราคาที่เสนอไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้อง ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

4. ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ในการที่จะขอเอกสารเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติ หรือ ข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนอด้านราคา หากพบว่าเอกสารที่ไม่ครบถ้วนเป็นการเลื่อนหรือผิดพลาดเล็กน้อยในการจัดเตรียมเอกสาร ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญ



5. การตัดสินใจของ ส.ส.ท.ให้ถือว่าเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด ส.ส.ท.ไม่ต้องชี้แจงหรือแสดงผลในการพิจารณาให้แก่ผู้เสนองานไม่ว่ารายใดทราบแต่อย่างไร ผู้เสนองานจะอุทธรณ์หรือเรียกร้องใดๆ มิได้

6. ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณารับหรือไม่รับการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใด หรือทั้งหมดก็ได้ การตัดสินใจการเสนอราคาจะพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นเกณฑ์ โดยอาจยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ได้ถ้าเห็นเป็นการสมควร โดยผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคาไม่ได้

7. ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่พิจารณาราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการเสนองานโดยไม่พิจารณาการเสนองานก็ได้ หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนองานกระทำ ไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนองาน (ฮั้ว) หรือมีการขัดขวางการเสนองานอย่างเป็นธรรมหรือมีเหตุอื่นใดที่บริษัทพิจารณาเห็นว่าจำเป็นต้องยกเลิกการเสนองาน ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

8. ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ในการที่จะบอกเลิกการเสนอราคา หรือการแสดงเจตจำนง ในการว่าจ้างต่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการตัดสินใจเป็นผู้ชนะการสอบราคาก็ได้ หากตรวจพบในภายหลังการเสนอราคา หรือการแสดงเจตจำนง ในการว่าจ้างว่าผู้เสนอราคารายนั้นได้ยื่นเอกสาร และ/หรือข้อมูลที่มีการบิดเบือน และไม่มีความจริงในสาระสำคัญที่ทำให้ ส.ส.ท.เกิดการเข้าใจผิดในการพิจารณาตัดสินใจให้ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ชนะการสอบราคา ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

9. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องมารับใบสั่งจ้าง (Purchase Order) ภายใน 3 (สาม) วัน นับถัดจากวันที่แจ้งผลการคัดเลือก และต้องมาทำสัญญาภายใน 15 (สิบห้าวัน) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ทำสัญญา ในกรณีที่ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกไม่มารับใบสั่งจ้าง (Purchase Order) หรือไม่เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลง ส.ส.ท.จะรับหลักประกันการเสนอราคาตามเงื่อนไขที่กำหนด หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันทันที และอาจเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่นๆ รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ทั้งนี้ ส.ส.ท.มีสิทธิเปลี่ยนแปลงผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกได้ และผู้เสนองานตกลงจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายอันเกิดจากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดการเสนองานนี้

10. แบบและรายการประกอบแบบที่ได้รับอนุมัติแล้วจากผู้ว่าจ้าง อย่างไรก็ตาม ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ดุลยพินิจในการปรับเปลี่ยนแก้ไขรูปแบบให้เป็นไปตามความประสงค์ของโครงการและงานตามสัญญาตลอดอายุสัญญา

11. ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข และข้อความต่างๆ ในสัญญา

12. การดำเนินงานทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพที่ดี โปร่งใสและถูกต้อง ด้วยเกียรติและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ และให้เป็นไปตามกฎหมายใดๆที่เกี่ยวข้อง รวมถึงต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของ ส.ส.ท.โดยเคร่งครัด

อินท ธิษณ

13. ทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการรับจ้างปฏิบัติงานให้กับ ส.ส.ท.ตามข้อกำหนดนี้หรือสัญญาที่เกี่ยวข้อง ให้ตกเป็นของ ส.ส.ท.แต่ผู้เดียว

14. ส.ส.ท.ขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเปรียบเทียบราคาโดยไม่พิจารณาว่าจ้างเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.จะถือเป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

อ.พ. อ.ค. อ.ค.



แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ จัดหา Core Network สำหรับศูนย์ข่าว 3 ศูนย์ พร้อม Software Infra AP (ผูกพัน 3 ปี) จำนวน 3 หน่วย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ต่อปี
(ผูกพัน 3 ปี เป็นเงิน 7,500,000.00 บาท)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 5 เม.ย. 60.....
ราคากลางรวมเป็นเงิน 2,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ต่อปี
หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่ารวม 2,620,331.00 บาทต่อปี ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับ
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เน็ตเวิร์ค ซิสเต็ม จำกัด
 - 4.2 Nextech Asia Co.,Ltd
 - 4.3 Prime Solution and Service Co.,Ltd.
5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

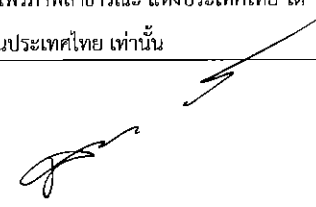
(สมพร เจียสาร์มย์)

ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ข้อกำหนดงานสอบราคาจัดหา อุปกรณ์ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ
โครงการอาคารศูนย์ข่าวภูมิภาค 3 ศูนย์ (หาดใหญ่ , เชียงใหม่ , ขอนแก่น)
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะทำการสอบราคาจัดหา อุปกรณ์ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดงานที่ต้องการ ดังนี้
1	<p>ข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้รับจ้างมีดังต่อไปนี้</p> <p>1.1 เป็นบริษัทจดทะเบียน และเคยมีผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้แก่หน่วยงาน ที่เชื่อถือได้ มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท โดยจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จแล้ว ภายใน 2 ปี ก่อนรับยื่นซองเสนอคุณสมบัติ</p> <p>1.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองและยืนยันให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ ตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทย</p> <p>1.3 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ผ่านการอบรม ที่เป็นพนักงานประจำ ดังต่อไปนี้</p> <p>1.3.1. Cisco Certified Network Professional จำนวน 2 ท่าน</p> <p>1.3.2 Cisco Certified Network Associate Routing And Switching จำนวน 2 ท่าน</p> <p>1.3.3. Cisco Security Specialist จำนวน 1 ท่าน</p> <p>1.3.4. Cisco Advanced Wireless Specialist จำนวน 1 ท่าน</p> <p>1.4.5. Bluecoat Certified จำนวน 1 ท่าน</p> <p>1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อ ระบบต่างๆ ที่ ส.ส.ท. มีอยู่เพื่อเข้ากับระบบใหม่ทั้งหมด เช่น VPN, Firewall, Bandwidth Management, Load Balance, AD, Server, Storage, Wireless, Network Management และอื่น ๆ ตามความต้องการของ ส.ส.ท. โดยผู้เสนอราคา ต้องจัดเตรียม Hardware , Software ที่จำเป็นต้องใช้ให้เพียงพอต่อจน License หรือ Subscription ต่างๆที่จำเป็นเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>

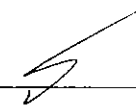
ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
2	<p>ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ อุปกรณ์ Core Switch จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ข่าวภูมิภาค ศูนย์ละจำนวน 1 ชุด</p> <p>2.1 มีความรองรับการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Fast Ethernet, Gigabit Ethernet และ 10Gigabit Ethernet ได้</p> <p>2.2 มีความสามารถในการทำงานระดับ Layer 2 , Layer 3 หรือสูงกว่า</p> <p>2.3 มี Backplane หรือ Switching Capacity ต้องไม่น้อยกว่า 176 Gbps</p> <p>2.4 รองรับจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 MAC address</p> <p>2.5 สามารถจัดแบ่ง VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN (Active VLAN)</p> <p>2.6 รองรับการทำ Stacking ได้</p> <p>2.7 มีหน่วยจ่ายไฟสำรอง (Redundancy) AC Power Supply</p> <p>2.8 มีพอร์ตแบบ 10Gigabit Ethernet อย่างน้อย 4 พอร์ต และมีโมดูล 10GBase-LR จำนวน 2 โมดูล</p> <p>2.9 ต้องมีพอร์ต 10/100/1000 BaseT แบบ PoE (Power over Ethernet) จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต ทุกพอร์ตต้องสามารถจ่ายไฟได้ 30 Watt ตามมาตรฐาน 802.3at ได้</p> <p>2.10 ต้องสามารถทำ Link Aggregation ได้</p> <p>2.11 สนับสนุน IPv4 routing protocol ได้แก่ Static Route, RIP, RIP2 ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.12 รองรับ IPv6 routing protocol ได้แก่ Static Route, RIPng, OSPFv3 เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.13 รองรับการทำ IPv6 บน Hardware</p> <p>2.14 สนับสนุน IP Multicast routing protocol</p> <p>2.15 สามารถทำ Network Virtualization แบบ Virtual Route Forwarding</p> <p>2.16 สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย Access Control List (ACL) ได้</p> <p>2.17 สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE 802.1x และ Web Base Authentication</p> <p>2.18 สามารถทำ real time network event detection, real time alert และ diagnostic ได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>2.19 อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้</p> <p>2.20 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์ Core Switch และ ระบบ Network Management ของ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ แห่งประเทศไทย ได้</p> <p>2.21 บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p>



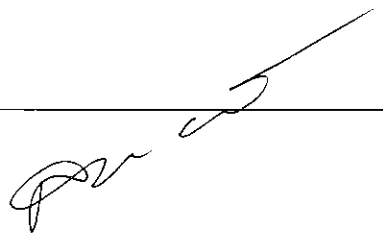
ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
3	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์ POE Switch แบบ 48 Port จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ข่าวภูมิภาค ศูนย์ละจำนวน 1 ชุด</p> <p>3.1 มีขนาด Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 108 Gbps</p> <p>3.2 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต ที่สามารถจ่ายไฟได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af และ IEEE802.3at</p> <p>3.3 มีพอร์ตแบบ 10GBase-LR จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต</p> <p>3.4 สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Entries</p> <p>3.5 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต สำหรับเก็บข้อมูลภายนอก</p> <p>3.6 สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ad</p> <p>3.7 สนับสนุนการตรวจสอบความผิดพลาดของการเชื่อมต่อสายสัญญาณได้</p> <p>3.8 สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือแจ้งล่วงหน้า (BPDU Guard) และสามารถป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)</p> <p>3.9 สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาต (DHCP Rogue Server) ได้</p> <p>3.10 สนับสนุนการป้องกัน ARP Spoofing การปลอมแปลง Default Gateway ด้วย Dynamic ARP Inspection (DAI) ได้ และป้องกันการปลอมแปลง IP Address (IP spoofing) ด้วย IP Source Guard ได้</p> <p>3.11 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, UL และ EN</p> <p>3.12 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์ Core Switch และ ระบบ Network Management ขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ได้</p> <p>3.13 บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p>



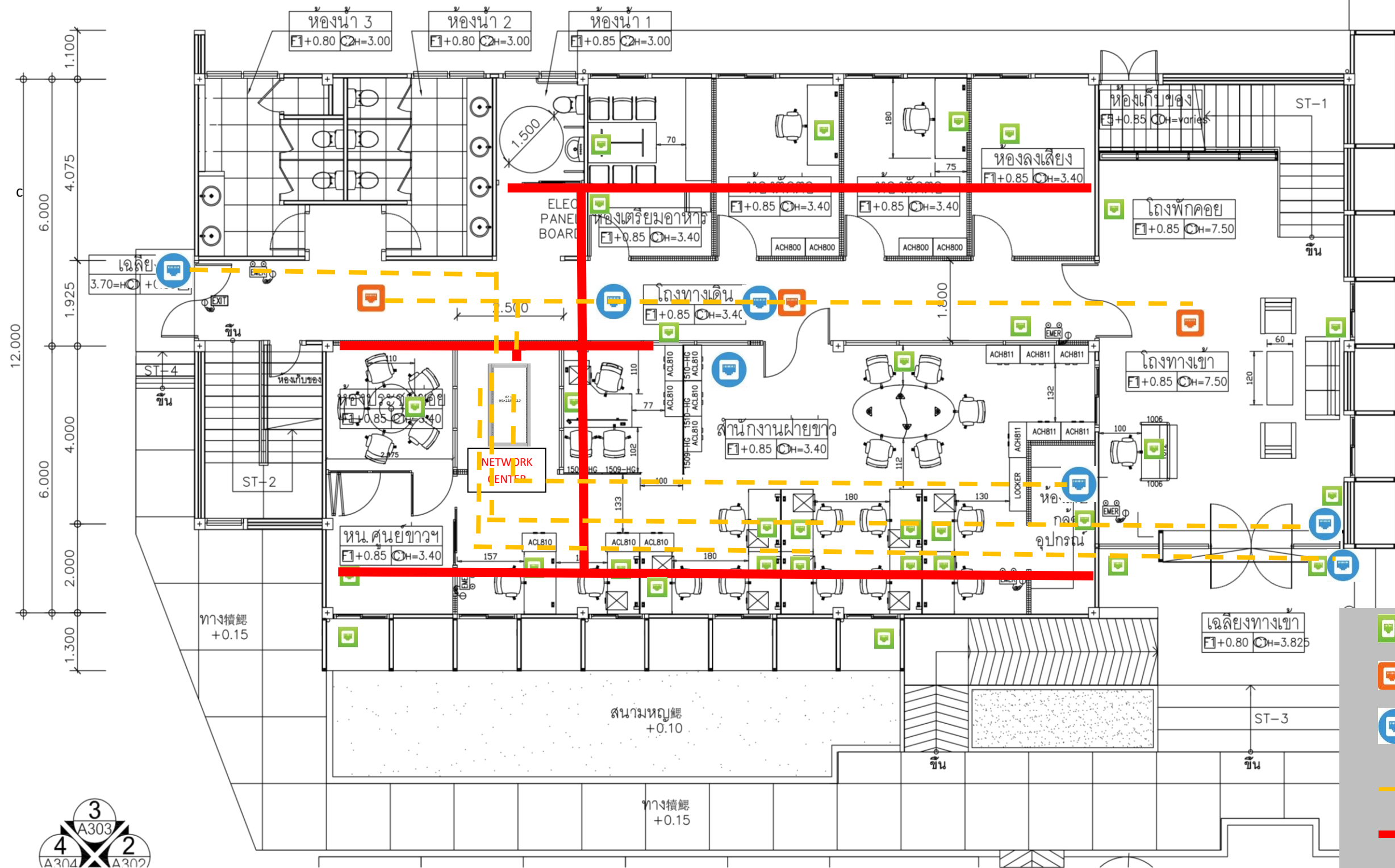
ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
4	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์ Wireless Access Point ชนิด Indoor จำนวน 15 ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ข่าวภูมิภาค ศูนย์ละจำนวน 5 ชุด</p> <p>4.1 สามารถทำงานร่วมกับ WLAN Controller ขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ แห่งประเทศไทย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4.2 สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้ และต้องสามารถเลือกใช้ช่อง สัญญาณได้ทั้งแบบ 20 MHz, 40MHz และ 80 MHz</p> <p>4.3 มีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด Internal Horizontal Beam Width 360° สำหรับความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz โดยมี Gain ไม่น้อยกว่า 3 dBi ที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ ไม่น้อยกว่า 5 dBi ที่ย่านความถี่ 5 GHz)</p> <p>4.4 เสาอากาศภายใน ต้องทำงานแบบ 3 x 3 MIMO ได้ และสามารถส่งข้อมูลได้ 2 Spatial Stream ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>4.5 มีความไวในการรับสัญญาณ (Receiver Sensitivity) ขั้นต่ำ ดังนี้ - ความถี่ 2.4 GHz: -79 dBm ที่ความเร็ว 54 Mbps; -94 dBm ที่ความเร็ว 12 Mbps - ความถี่ 5 GHz: -79 dBm ที่ความเร็ว 54 Mbps; -94 dBm ที่ความเร็ว 12 Mbp</p> <p>4.6 สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n และ IEEE 802.11ac Wave 2 โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ 800 Mbps เป็นอย่างน้อย</p> <p>4.7 ใช้ช่องสัญญาณมาตรฐาน ETSI และมีช่องสัญญาณแบบ 20 MHz ให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า 13 ช่องสัญญาณ ในย่านความถี่ 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ ในย่านความถี่ 5 GHz</p> <p>4.8 สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้</p> <p>4.9 สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity (CSD) ได้</p> <p>4.10 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีในการรับส่งสัญญาณ WiFi ที่มีประสิทธิภาพ กับเครื่องลูกข่ายแบบ 802.11n ที่อยู่ในระยะไกลได้สมบูรณ์ โดยสามารถรองรับการส่งคลื่นสัญญาณ แบบ 1, 2 Spatial Stream ได้</p> <p>4.11 สนับสนุนการทำ Packet Aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)</p> <p>4.12 มีพอร์ต Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseTX ที่สามารถรับ PoE (802.3af) ได้</p> <p>4.13 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์</p> <p>4.14 ได้รับการรับรองตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน UL60950-1, EN60950-1 และ FCC ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.15 บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p>

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
5	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์ Wireless Access Point ชนิด Outdoor จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ข่าวภูมิภาค ศูนย์ละจำนวน 1 ชุด</p> <p>5.1 สามารถทำงานร่วมกับ WLAN Controller ขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ แห่งประเทศไทย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5.2 สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน</p> <p>5.3 มีช่องต่อเสาอากาศแบบภายนอก ต้องทำงานแบบ MIMO 2 x 2 ได้ โดย Gain ของเสาอากาศที่ย่านความถี่ 2.4 GHz ต้องไม่น้อยกว่า 4 dBi และย่านความถี่ 5 GHz ต้องไม่น้อยกว่า 7 dBi</p> <p>5.4 เสาอากาศ สำหรับความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ที่มีความไวในการรับสัญญาณ (Receiver Sensitivity) ขั้นต่ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความถี่ 2.4 GHz: -73 dBm ที่ความเร็ว 54 Mbps; -88 dBm ที่ความเร็ว 12 Mbps - ความถี่ 5 GHz: -72 dBm ที่ความเร็ว 54 Mbps; -87 dBm ที่ความเร็ว 12 Mbps <p>5.5 สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g และ IEEE 802.11n โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ 300 Mbps สำหรับย่านความถี่ 5 GHz เป็นอย่างน้อย</p> <p>5.6 ใช้ช่องสัญญาณมาตรฐาน ETSI และมีช่องสัญญาณแบบ 20 MHz ให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า 13 ช่องสัญญาณ ในย่านความถี่ 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ ในย่านความถี่ 5 GHz</p> <p>5.7 สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection ได้ตามมาตรฐาน 802.11n</p> <p>5.8 สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity (CSD) ได้</p> <p>5.9 สนับสนุนการทำ Packet Aggregation: A-MPDU (Tx/Rx)</p> <p>5.10 มีพอร์ต Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseTX ที่สามารถรับ PoE (802.3at) ได้</p> <p>5.11 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์</p> <p>5.12 สามารถทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง -30 to 65°C ได้</p> <p>5.13 ได้รับการรับรอง WiFi Certification และสอดคล้องข้อกำหนดตามมาตรฐาน UL, EN, FCC, ICES-003 และ RSS-102, RSS-210 ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>5.14 บริษัทที่เข้าเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p>
6	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ ตู้ Rack จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ข่าวภูมิภาค ศูนย์ละจำนวน 1 ชุด</p> <p>6.1 เป็นตู้ Rack 19" 42U มาตรฐาน</p> <p>6.2 ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร</p> <p>6.3 มี Breaker พร้อม Plug ไม่ต่ำกว่า 12 Plug จำนวน 2 หน่วย</p> <p>6.4 มี Bank Plate ขนาด 1U จำนวน 15 ชิ้น, และขนาด 2U จำนวน 15 ชิ้น</p> <p>6.5 มีระบบระบายอากาศที่ดี และมีพัดลมระบายอากาศ</p>



ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
7	ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์สำรองไฟ จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ข่าวภูมิภาค ศูนย์ละจำนวน 1 ชุด
7.1	เป็นอุปกรณ์สำรองไฟที่ติดตั้งในตู้ Rack แบบ 19 " ขนาดอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2U
7.2	ใช้งานได้กับไฟฟ้า Input 220V, 50/60 Hz
7.3	รองรับอุปกรณ์ Core Network ที่รองรับใช้ไฟฟ้าขนาด 220V, 50/60 Hz
7.4	มีจอ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
7.5	มีช่องต่อสายสัญญาณ แบบ LAN ขนาดไม่น้อยกว่า 10/100 MB
8	ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบสายสัญญาณ สำหรับศูนย์ข่าวภูมิภาค
8.1	ต้องทำการติดตั้ง สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ชนิด Single mode เพื่อทำการเชื่อมโยงระหว่างอาคาร ขนาด 24-Cores จากห้องศูนย์เครือข่ายอาคารเก่า ไปยังห้องศูนย์เครือข่ายอาคารใหม่ สำหรับศูนย์ข่าว จำนวน 3 ศูนย์
8.2	ต้องเดินท่อ ร้อยสายนำสัญญาณ เคเบิลใยแก้วนำแสง จากอาคารเก่าไปยังอาคารใหม่ พร้อมเข้าหัวแบบ SC จากด้านหลังและปลายทาง
8.3	สาย Patch Core จำนวน 24 เส้น
8.4	ผู้รับจ้างจะต้องสรุปรายงานการทดสอบสายนำสัญญาณ แบบ UTP CAT6
8.5	ติดตั้งจุดกระจายสัญญาณภายในอาคาร (LAN Outlet) ชนิด UTP CAT 6 จำนวนศูนย์ละ 60 จุด
8.6	ต้องกำหนดหมายเลข Outletจากฝั่งที่นิ่ง และ Patch Panel
8.7	ผู้รับจ้างต้องทำ Cable Basket Tray ในห้อง Hub เพื่อรองรับสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ แบบ Fiber และ UTP ผ่าน Cable Basket Tray ก่อนเข้าสู่ตู้ Rack ด้านบน
8.8	ระยะเวลาส่งมอบงาน 120 วัน นับจากวันที่ระบุให้เริ่มงานตามสัญญา
8.9	อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องรับประกัน 3 ปี นับจากวันส่งมอบงาน 24x7x4 On-site Service และต้องทำ Service Maintenance ทุก ๆ 4 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
8.10	บริษัทที่นำเสนอจะต้องมีสาขาให้บริการหรือพื้นที่ใกล้เคียงประจำภูมิภาค ดังนี้ - ภาคเหนือ - ภาคอีสาน - ภาคใต้ตอนล่าง
8.11	บริษัทที่นำเสนอ จะต้องจัดฝึกอบรม ระดับ Admin ไม่น้อยกว่า 3 ท่าน พร้อมเอกสารการอบรมตามจำนวนบุคลากรสำหรับศูนย์ข่าว 3 ศูนย์ และส่วนกลาง ตามเงื่อนไขที่ ส.ส.ท. กำหนดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
8.12	บริษัทที่นำเสนอ จะต้องส่งมอบคู่มือ ระดับ Admin ไม่น้อยกว่า 3 ชุด พร้อม CD

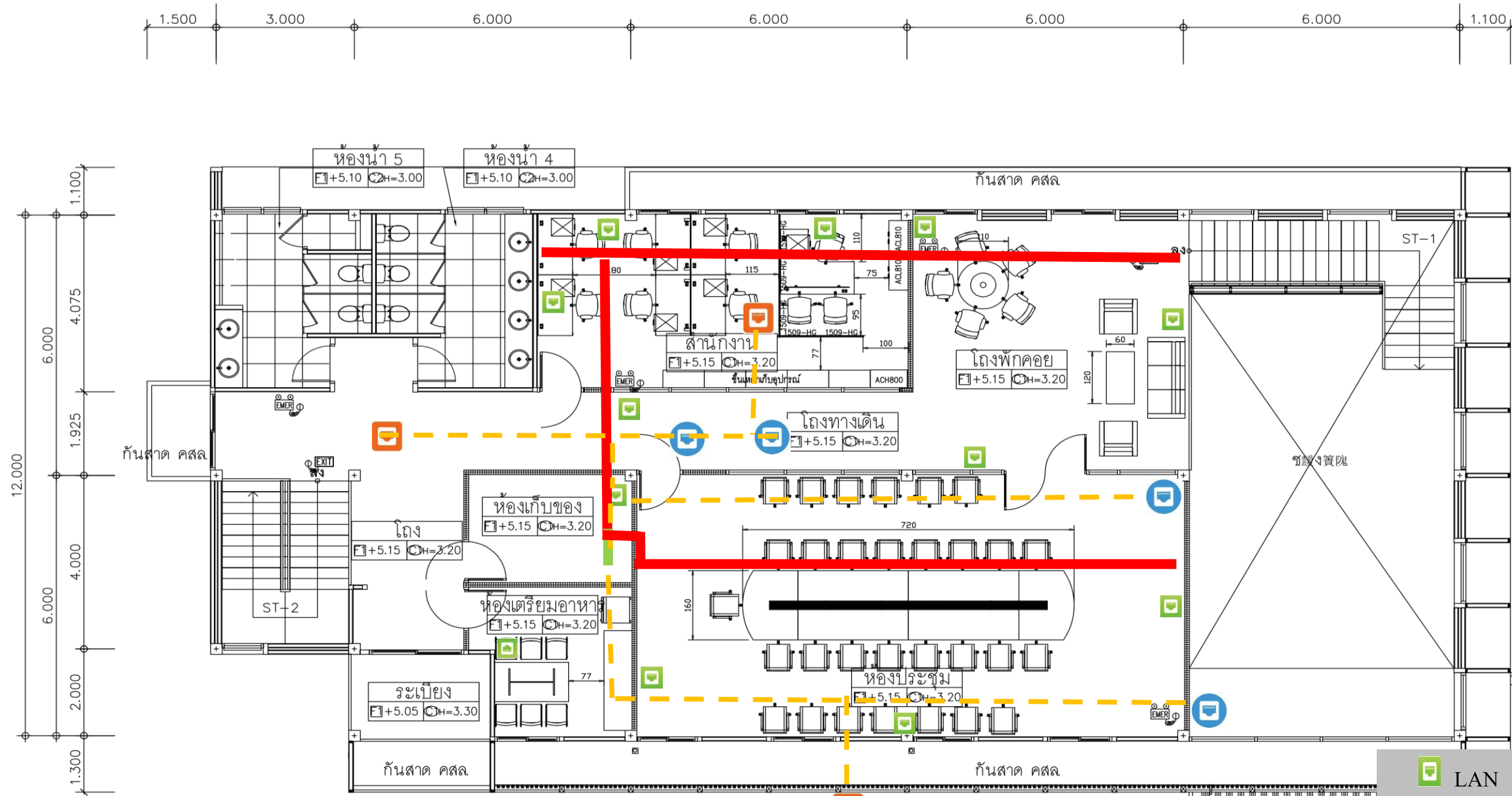


-  LAN = 31 จุด
-  AP = 3 จุด
-  CCTV = 7 จุด
-  รางบนฝ้า
-  รางฝังพื้น
-  ช่องเชื่อมต่อไปยังห้อง

ศูนย์ข่าวเชียงใหม่ FL1

FURNITURE PLAN LAYOUT
SCALE A3 = 1:100

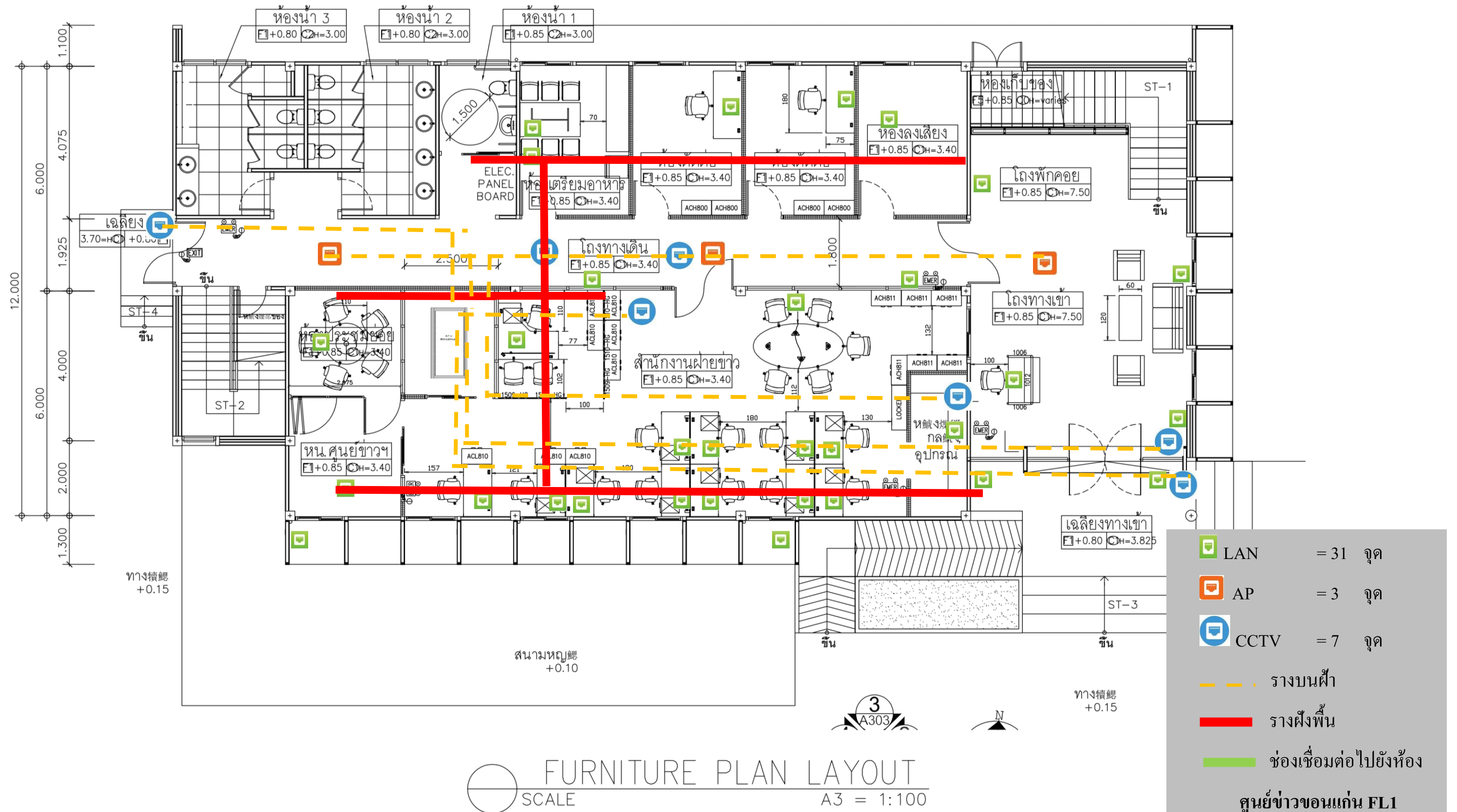


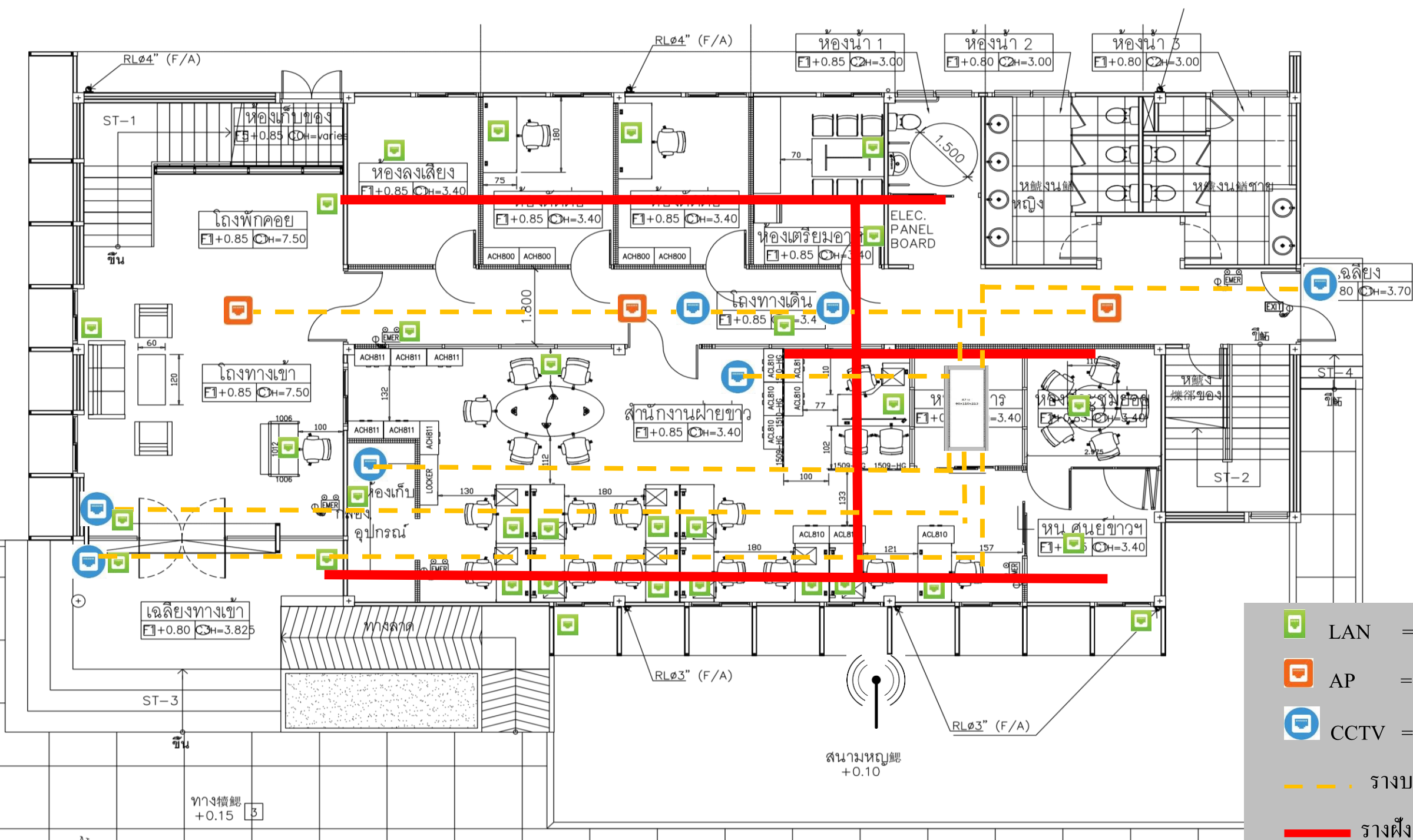


FURNITURE PLAN LAYOUT
SCALE A3 = 1:100

	LAN	= 12 จุด
	AP	= 3 จุด
	CCTV	= 4 จุด
	รางบนฝ้า	
	รางฝังพื้น	
	ช่องเชื่อมต่อไปยังห้อง	

ศูนย์ข่าวเชียงใหม่ FL2





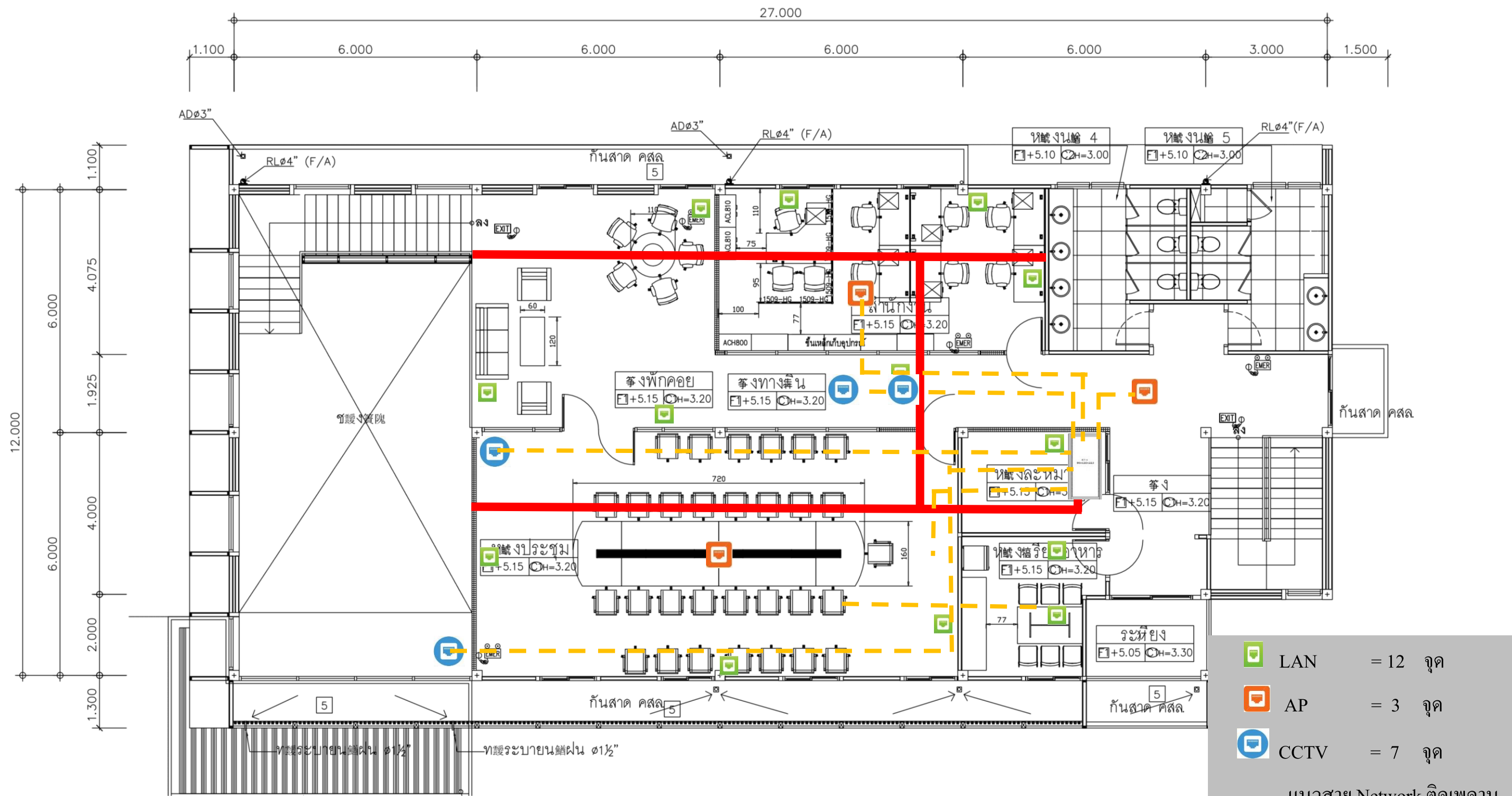
-  LAN = 39 จุด
-  AP = 3 จุด
-  CCTV = 7 จุด
-  รางบนฝ้า
-  รางฝังพื้น
-  ช่องเชื่อมต่อไปยังห้อง

ศูนย์ข่าวหาดใหญ่ FL1

FURNITURE PLAN LAYOUT
SCALE A3 = 1:100



ทางบันได +0.15



	LAN	= 12 จุด
	AP	= 3 จุด
	CCTV	= 7 จุด
	แนวสาย Network ติดเพดาน	
	แนวสาย Network รางพื้น	

ศูนย์ข่าวหาดใหญ่ FL2

FURNITURE PLAN LAYOUT
SCALE A3 = 1:100