



ประกาศคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบ
โทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๘๑,๘๖๖.๐๐ บาท (ห้าแสนแปด
หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการ สื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	จำนวน	๗	รายการ
--	-------	---	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการ
สื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cmu.ac.th, www.masscomm.cmu.ac.th
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๔-๒๗๐๓-๕ ต่อ ๑๑๗ ใน
วันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
benjawan.techa@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยคณะ
การสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cmu.ac.th,
www.masscomm.cmu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ - 3 มี.ค. 2568



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ โพธิ์ไพรัตนา)

คณบดีคณะการสื่อสารมวลชน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "คณะกรรมการสื่อสารมวลชน" มีความประสงค์ จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้ ระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการ จำนวน ๗ รายการ สื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนกำหนดในขอบเขตของงานข้อ ๖ เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ โดยจัดทำตามที่กำหนดในขอบเขตของงานข้อ ๔.๒-๔.๔

(๗) สรุปแสดงรายการอุปกรณ์ที่เสนอ พร้อมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอ และระบุยี่ห้อ รุ่น ของอุปกรณ์ที่เสนอ ให้ครบถ้วนทุกรายการ

(๘) หนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับระบบ IP Phone วงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย

(๙) รายชื่อบุคลากรพร้อมหลักฐานการศึกษา โดยต้องเป็นผู้ประสานงานที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบที่เสนอ ประกอบด้วยวิศวกรไฟฟ้าหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑ คน

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก คณะการสื่อสารมวลชน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะการสื่อสารมวลชนจะยึด ไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ คณะการสื่อสารมวลชน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นขอ เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ คณะการสื่อสารมวลชน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ คณะการสื่อสารมวลชน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณา ของ คณะการสื่อสารมวลชน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะกรรมการสื่อสารมวลชนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง

ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะการสื่อสารมวลชน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะการสื่อสารมวลชนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ คณะการสื่อสารมวลชนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะการสื่อสารมวลชน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะการสื่อสารมวลชน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะการสื่อสารมวลชน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะการสื่อสารมวลชน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา คณะการสื่อสารมวลชนอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง

และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะกรรมการสื่อสารมวลชนภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะกรรมการสื่อสารมวลชนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะกรรมการ
สื่อสารมวลชน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน ได้รับมอบสิ่งของ โดย
ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้รับอนุมัติเงิน
ค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้
ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้
ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะกรรมการสื่อสารมวลชนไม่ได้

(๑) คณะกรรมการสื่อสารมวลชนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะกรรมการสื่อสารมวลชน ไว้ชั่วคราว



คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างเหมาปรับปรุงระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๑. ความเป็นมา

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์ที่จะจัดหาระบบระบบโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งมีประสิทธิภาพและทันสมัยเพื่อติดตั้งและใช้งานสำหรับติดต่อสื่อสารภายในคณะ ฯ และหน่วยงานภายนอก จึงมีความจำเป็นในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนระบบตู้สาขาโทรศัพท์เดิมแบบระบบ Analog ซึ่งมีอายุการใช้งานมานานอาจชำรุดหรือเสื่อมสภาพจนไม่สามารถใช้งานได้ จึงต้องปรับเปลี่ยนเป็นระบบ Digital Voice Over IR

๒.๒ รองรับการปรับเปลี่ยนระบบโทรศัพท์ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาซื้อครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ
 (อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติ์ถาวร)

ลงชื่อ
 (นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
 (นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
 (นายวิรัชเชะ เจริญเรือง)

ลงชื่อ
 (นายชุตติเดช เข้าประมรงค์)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการ
 สื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
 แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
 ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
 ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วม
 ค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้
 แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วม
 ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการ
 ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
 ผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ
 ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้าง
 ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จ
 ทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจ
 การค้า กระทรวงพาณิชย์

(๓) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า"
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ด่วนที่สุดที่ กค(กวจ)
 ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

(๓.๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้
 ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความ
 รับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐

(๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าราย
 ใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของ
 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติการ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๓.๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสำนักงานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ... ไม่น้อยกว่าชั้น ... ประเภท ... ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒ /๓๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท**

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติภรณ์)

ลงชื่อ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
(นายวัชรระ เจริญเรือง)

ลงชื่อ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔. แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

๔.๑ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วน และเสนอเอกสารครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดนี้ รวมทั้งเสนอคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างเป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย เท่านั้น

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามครุภัณฑ์ ข้อ ๖ เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ อยู่ใน ข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารข้อเสนอจากผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

๔.๓ แสดงรายละเอียดคุณสมบัติที่เสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดตามข้อกำหนด โดยแสดงให้เห็นว่ามีความสอดคล้องตรงกันหรือดีกว่า พร้อมแนบแคตตาล็อกและรูปแบบของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด รวมทั้งจัดเรียงและพิมพ์เลขแผ่นของเอกสารหลักฐาน รวมทั้งแคตตาล็อกทุกฉบับ (ถ้ามี) พร้อมแจ้งเลขหน้าของ

ลงชื่อประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิติกำธร)

ลงชื่อกรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อกรรมการ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อกรรมการ
(นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อกรรมการ
(นายชุตติเดช เข้าประมรงค์)

เอกสารหลักฐาน/แคตตาล็อกที่ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะนั้น ๆ ในตารางเปรียบเทียบเป็นรายชื่อให้คณะกรรมการ
สื่อสารมวลชน สามารถตรวจสอบสะดวก รวดเร็ว โดยให้นำเสนอในรูปแบบตารางอย่างน้อย ดังนี้

ลำดับที่และ หัวข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ คณะกรรมการกำหนด	คุณลักษณะที่ผู้ยื่น ข้อเสนอเสนอ	เปรียบเทียบ	เลขหน้าของเอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก) (ถ้ามี)
(ระบุหัวข้อให้ ตรงกับที่ กำหนดใน เอกสารนี้)	(ให้คัดลอกจากข้อกำหนด ที่กำหนดในเอกสารนี้)	(ให้ระบุความสามารถหรือ คุณลักษณะเฉพาะของ ระบบที่เสนอ)	ตรงตาม ข้อกำหนด/ ดีกว่าหรือด่ำ กว่าข้อกำหนด	(ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ สัญลักษณ์แสดงข้อความใน ประโยคของเอกสารหรือใน แคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน)

๔.๔ เขียนหมายเลขพร้อมเน้นข้อความ (Highlight) ข้อ ของคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔ กำกับลงในเอกสารหลักฐาน/แคตตาล็อกทุกรายการ (ถ้ามี) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการพิจารณา

๕. ข้อกำหนดทั่วไปและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับระบบ IP Phone ในวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองดังกล่าวพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผู้ประสานงานที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบที่เสนอ โดยจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้าหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยต้องเสนอรายชื่อบุคลากรและหลักฐานการศึกษาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๓ ก่อนเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำหนังสือแจ้งพร้อมเสนอแผนงานการทำงาน ให้กับคณะกรรมการสื่อสารมวลชนรับทราบก่อนจะเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๓ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการสื่อสารมวลชนก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการเสนอราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการสื่อสารมวลชน คณะกรรมการสื่อสารมวลชนมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้ชนะการเสนอราคาดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคา

๕.๔ การติดตั้งอุปกรณ์สายทั้งหมดจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของการทำงานและความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า ซึ่งจะต้องมีการต่อสายกราวด์ และลงกราวด์ให้เรียบร้อยตามมาตรฐานไฟฟ้าที่กำหนด

ลงชื่อประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.อมฤต กิตติการ)

ลงชื่อกรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อกรรมการ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อกรรมการ
(นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อกรรมการ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

๕.๕ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้น เนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการเสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๕.๖ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ทางผู้ชนะการเสนอราคาทำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๕.๗ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการตามที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนกำหนด เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๕.๘ ช่างที่จะเข้าติดตั้ง ต้องมีบัตรประจำตัวหรือสวมิใส่ชุดยูนิฟอร์มของบริษัท

๕.๙ ต้องมีการอบรมการใช้งานระบบโทรศัพท์ให้กับผู้ใช้งาน

๕.๑๐ อบรมการจัดการระบบ IP PBX เช่นการเพิ่มลดเบอร์ภายใน การจัดกลุ่ม การรายงาน เป็นต้น

๕.๑๑ อบรมการดูแลบำรุงรักษาและการแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา

๕.๑๒ มีคู่มือการใช้งาน IP PBX และตัวเครื่องโทรศัพท์ จำนวน ๒ ชุดพร้อมไฟล์ดิจิทัล

๖. รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคของระบบโทรศัพท์ (ระบบ IP Phone)

พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

จำนวน ๑ ระบบ

คุณสมบัติของอุปกรณ์เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามขอบเขตของงานภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รายการอุปกรณ์ มีดังนี้

๑. ตู้สาขาระบบโทรศัพท์ IP Private Branch Exchange (IP-PBX)	จำนวน	๑	ตู้
๒. โทรศัพท์ IP Phone	จำนวน	๑๐๒	เครื่อง
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network ๒๔ พอร์ต	จำนวน	๑	ตัว
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๒๔ พอร์ต	จำนวน	๔	ตัว
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๑๖ พอร์ต	จำนวน	๓	ตัว
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๘ พอร์ต	จำนวน	๒	ตัว

รายการที่ ๑ ตู้สาขาระบบโทรศัพท์ IP Private Branch Exchange (IP-PBX)

จำนวน ๑ ตู้

มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑.๑ ตู้สาขาระบบโทรศัพท์ IP PBX ๑๖ สายนอก ๑๒๐ สายใน

๑.๒ รองรับการเชื่อมต่อของเครื่องโทรศัพท์ (IP Telephone) มาตรฐาน Session Initiation Protocol Stack (SIP)

ลงชื่อประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติการ)

ลงชื่อกรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อกรรมการ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อกรรมการ
(นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อกรรมการ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

- ๑.๓ สามารถทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ IP PBX และ IP Phone ได้ผ่าน Data Network เป็นระบบเดียวกัน
- ๑.๔ รองรับภาคจ่ายไฟ ๒ ชุดในระบบ (Dual Power Supply)
- ๑.๕ สามารถบริหารจัดการระบบโทรศัพท์ผ่าน Web Browser ได้
- ๑.๖ รองรับการใช้งาน FAX Over IP มาตรฐาน T.๓๘ หรือ T.๓๐
- ๑.๗ รองรับ Voice and Fax Codecs อย่างน้อยดังต่อไปนี้ G.๗๑๑ A-law/U-law, G.๗๒๒, G๗๒๖, GSM, T.๓๘
- ๑.๘ รองรับการขยายระบบ IP Phone ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ User โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง Hardware ของระบบ
- ๑.๙ สามารถเชื่อมต่อระบบ IP Phone อื่นหรือผู้ให้บริการในลักษณะ SIP Trunk ได้
- ๑.๑๐ ระบบตู้สาขา IP-PBX สามารถทำการบันทึกเสียงการสนทนาทั้งการโทรภายในคณะ และภายนอกคณะ โดยผู้ใช้งานสามารถสั่งให้บันทึกเสียงได้เอง (On Demand Recording) หรือกำหนดการบันทึกเสียงในทุกการสนทนาผ่านระบบโทรศัพท์ได้
- ๑.๑๑ สามารถเก็บไฟล์บันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน
- ๑.๑๒ สามารถกำหนดหมายเลขภายในคณะ ได้ ๑-๖ หลัก
- ๑.๑๓ มี User License ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ User
- ๑.๑๔ มีวงจรสำหรับเชื่อมต่อกับชุมสายโทรศัพท์ระบบ Analog Trunk (FXO) ได้ไม่น้อยกว่า
- ๑๖ คู่สาย พร้อมอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๑.๑๔.๑ รองรับมาตรฐาน SIP RFC๓๒๖๑
- ๑.๑๔.๒ รองรับ Voice Codec G๗๑๑a/u , G๗๒๙ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑๔.๓ สามารถต่อใช้งานกับเครื่อง FAX T.๓๐ และ T.๓๘ Fax Relay ได้
- ๑.๑๔.๔ มี Echo Cancellation G.๑๖๘ ในตัว
- ๑.๑๔.๕ สามารถกำหนด Dialing Pattern เพื่อให้การโทรออกมีประสิทธิภาพ
- ๑.๑๔.๖ มี Busy Tone Detection และ Polarity Reversal
- ๑.๑๔.๗ รองรับการเชื่อมด้วย OpenVPN
- ๑.๑๕ ระบบสามารถบันทึกการใช้งานโทรศัพท์ Call Detail Recording อย่างน้อยดังนี้
- ๑.๑๕.๑ บันทึกการโทรภายในคณะ และการโทรเข้า – ออกภายนอกคณะ
- ๑.๑๕.๒ บันทึกหมายเลขที่ใช้ทั้งหมายเลขภายในคณะ และหมายเลขภายนอกคณะ
- ๑.๑๕.๓ บันทึกระยะเวลาในการสนทนา
- ๑.๑๕.๔ สามารถบันทึกการใช้งานโทรศัพท์ ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ รายการ
- ๑.๑๖ มีฟังก์ชันการใช้งานสำหรับสำนักงานและ Call Center อย่างน้อยดังนี้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.อมิตา กิติการ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายพงศ์พงศ์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑระ เจริญเรือง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชูดิเดช เข้าประมงค์)

- ๑.๑๖.๑ Call Transfer การโอนสาย ทั้งแบบ Consultation Transfer และ Blind Transfer
- ๑.๑๖.๒ Call Hold สามารถพักสายที่กำลังสนทนาเพื่อติดต่อเลขหมายภายในคณะอื่น ๆ ได้เมื่อเสร็จแล้วสามารถกลับสนทนากับสายที่ถูกพักไว้ได้
- ๑.๑๖.๓ Music On Hold เสียงดนตรีพักสายต้องสามารถเปลี่ยนแปลงเสียงพักสายเป็นเสียงดนตรีเป็นเสียงประชาสัมพันธ์หรือเสียงดนตรีอื่นตามที่ต้องการโดยไม่จำกัดความยาวและสามารถการแก้ไขเปลี่ยนแปลงต้องทำได้โดยง่าย
- ๑.๑๖.๔ Call Pickup กำหนดกลุ่มเพื่อให้สามารถดึงสายที่ถูกเรียกและรับสายแทนกัน โดยกำหนดกลุ่มได้ไม่จำกัดและสามารถกำหนดชื่อกลุ่มตัวเป็นอักษรได้
- ๑.๑๖.๕ Call Forwarding สามารถฝากสายไปยังหมายเลขปลายทางเพื่อให้รับสายแทนกรณีไม่ว่างไม่รับสาย
- ๑.๑๖.๖ Call Follow Me สามารถกำหนดหมายเลขรองเมื่อหมายเลขหลักถูกเรียกหมายเลขรองจะถูกเรียกพร้อมกับหมายเลขหลักและสามารถกำหนดให้หมายเลขรองทำงานเฉพาะตามช่วงเวลาที่กำหนด
- ๑.๑๖.๗ Call of Service or Class of Service สามารถกำหนดชั้นความสามารถในการโทรไม่น้อยกว่า ๕ ระดับดังนี้ การโทรออกภายนอก, การโทรท้องถิ่น, การโทรทางไกลในประเทศ, การโทรเข้าโทรศัพท์มือถือ และการโทรทางไกลต่างประเทศ เป็นต้น
- ๑.๑๖.๘ Call Blacklist สามารถกำหนดให้ระบบระงับการโทรเข้าของหมายเลขไม่พึงประสงค์
- ๑.๑๖.๙ Multi Party Conference Call ผู้ใช้งานสามารถจัดประชุมทางโทรศัพท์ได้ไม่น้อยกว่ากลุ่มละ ๘ เลขหมาย ทั้งนี้สามารถประชุมพร้อม ๆ กันได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม
- ๑.๑๖.๑๐ Hot line สามารถกำหนดให้เครื่องโทรศัพท์เรียกไปยังหมายเลขที่กำหนดทันทีเมื่อยกหูโทรศัพท์
- ๑.๑๖.๑๑ Day / Night Mode operation สามารถกำหนดการทำงานแตกต่างกันตามช่วงเวลาได้
- ๑.๑๖.๑๒ มีระบบตอบรับอัตโนมัติ
- ๑.๑๖.๑๒.๑ สามารถตอบรับวงจรสายนอกทุกสายได้พร้อมกัน
- ๑.๑๖.๑๒.๒ ตอบรับสายที่เรียกเข้าและประกาศข้อความตอบรับตามที่กำหนด

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติการ)

ลงชื่อ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
(นายพงศ์พิงค์ อินทะพิงค์)

ลงชื่อ
(นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

- ๑.๑๖.๑๒.๓ ผู้โทรเข้าสามารถกดเบอร์ภายในได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้จบข้อความ
- ๑.๑๖.๑๒.๔ สามารถกำหนดเมนู ๑ หลักเพื่อผู้โทรเข้าเลือกติดต่อตามส่วนงานที่ต้องการติดต่อ
- ๑.๑๖.๑๒.๕ สามารถทำระบบให้คะแนนการให้บริการลงในระบบตอบรับได้
- ๑.๑๖.๑๒.๖ Voice Mail System มีระบบฝากข้อความสำหรับหมายเลขภายในและสามารถกำหนดแต่เลขหมายให้มีหรือไม่มีระบบฝากข้อความได้
- ๑.๑๖.๑๒.๗ สามารถกำหนดให้ส่งข้อความที่รับฝากไว้ในระบบฝากข้อความไปยัง Email ของผู้ใช้ได้
- ๑.๑๖.๑๓ ระบบ Call Center สามารถทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๑.๑๖.๑๓.๑ สามารถจัดกลุ่ม Call Center ได้ไม่จำกัด
- ๑.๑๖.๑๓.๒ สามารถจัดการคิวผู้โทรเข้าได้ตามลำดับ First in / First serve
- ๑.๑๖.๑๓.๓ สามารถกำหนด Priority ให้กับหมายเลขที่โทรเข้า Call Center ได้
- ๑.๑๖.๑๓.๔ มีประกาศข้อความเมื่อผู้โทรเข้าระบบ Call Center
- ๑.๑๖.๑๓.๕ สามารถบันทึกเสียงการสนทนาได้และเมื่อมีการโอนสายไปยังปลายทางต้องสามารถบันทึกเสียงสนทนาได้ต่อเนื่อง
- ๑.๑๖.๑๓.๖ กรณีที่เจ้าหน้าที่ Call Center ไม่พร้อมให้บริการได้ต้องมีประกาศข้อความให้ผู้โทรเข้าทราบ
- ๑.๑๖.๑๓.๗ สามารถให้ผู้โทรเข้าเลือกฝากข้อความเสียงได้ หากรอสายนานเกินเวลาที่กำหนด
- ๑.๑๖.๑๓.๘ Agent สามารถ Login / Logout และพักการรับสายชั่วคราวได้
- ๑.๑๗ มีระบบโปรแกรมบริหารจัดการ Management System จำนวน ๑ ระบบ คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้นี้
- ๑.๑๗.๑ ระบบจะต้องบริหารจัดการ IP PBX System และเครื่องโทรศัพท์ IP Phone จาก Web browser
- ๑.๑๗.๒ ระบบต้องสามารถกำหนดสิทธิให้กับผู้ดูแลระบบแต่ละคนให้มีความสามารถในการแก้ไขระบบที่แตกต่างกันได้
- ๑.๑๗.๓ ระบบต้องแสดงผลและการแก้ไขให้เป็นระบบ GUI

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติภรณ์)

ลงชื่อ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
(นายวัชรระ เจริญเรือง)

ลงชื่อ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

- ๑.๑๗.๔ สามารถ เพิ่มและลบเบอร์หรือ User ภายใน, เปลี่ยนแปลง parameter ต่างๆ เช่น User Name, Login Password, Class of Service, ได้เป็นต้น
- ๑.๑๗.๕ จัดการ Function และ Feature ของ IP PBX
- ๑.๑๗.๖ สามารถแสดงสถานะของระบบ และรายละเอียด Log Event เกิดขึ้นในระบบ

รายการที่ ๒ เครื่องโทรศัพท์แบบ IP Phone

จำนวน ๑๐๒ เครื่อง

มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

- ๒.๑ หน้าจอ Display แบบ LCD แบบ Graphical ขนาด ๑๓๒ x ๖๔ Pixel แสดงผลไม่น้อยกว่า ๒ บรรทัด พร้อมไฟ Backlight
- ๒.๒ มีปุ่ม Function key สำหรับฟังก์ชันการใช้งาน ได้แก่ Hold, Message, Speaker, Mute ปุ่มเลือกใช้ Headset, Redial เป็นต้น
- ๒.๓ สามารถปรับระดับเสียงแยกอิสระเช่นระดับเสียงของลำโพง, ระดับเสียงของหูฟัง เป็นต้น
- ๒.๔ มีปุ่ม Programmable Key ไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม
- ๒.๕ สามารถทำการประชุมสายบนเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ คู่สายสนทนา
- ๒.๖ สามารถบันทึกหมายเลข Contact บนเครื่องโทรศัพท์ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ หมายเลข
- ๒.๗ สามารถเก็บ Call Log ของหมายเลขเรียกเข้า หมายเลขโทรออก และหมายเลขที่ไม่ได้รับสาย (Missed Calls) พร้อมวันเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ Records
- ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEE ๘๐๒.๓af หรือ IEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๙ มี Full Duplex Speakerphone สามารถสนทนาแบบ Hand-free ได้
- ๒.๑๐ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับ Headset ได้
- ๒.๑๑ สามารถเปลี่ยนเสียงเรียกเข้า(Ringing) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ
- ๒.๑๒ รองรับ Voice Codec G.๗๒๒, G.๗๑๑ และ G.๗๒๙ ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑๓ รองรับการเข้ารหัส VoIP Encryption Endpoint to Endpoint ได้

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติการ)

ลงชื่อ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
(นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

รายการที่ ๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network ๒๔ พอร์ต จำนวน ๑ เครื่อง
 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้นี้

- ๓.๑ เป็น Layer ๒ Switch ที่มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๑๔๘ Mpps
- ๓.๒ มีหน่วยความจำ DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB และหน่วยความจำ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- ๓.๓ เป็นอุปกรณ์ Switch ที่มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต พร้อมด้วยพอร์ตแบบ SFP slots แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต พร้อม SFP Module จำนวน ๔ หน่วย
- ๓.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๓.๕ การบริหารจัดการแบบ Command line interface (CLI) Web UI และ Telnet ได้
- ๓.๖ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE ๘๐๒.๓i:BASE-T Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓u:๑๐๐BASE-X Fast Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓ab:๑๐๐๐BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓z :๑๐๐๐ BASE-T Gigabit Ethernet (Optical Fiber)
- ๓.๗ สนับสนุนการทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้
- ๓.๘ สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ Layer ๒, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - ๑๐๐๐ routes), PBR, PIM Stub Multicast (๑๐๐๐ routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, ๘๐๒.๑X, MACsec-๑๒๘, CoPP, SXP และ IP SLA Responder
- ๓.๙ สนับสนุนการทำงานตรวจสอบข้อมูลในระบบเครือข่ายแบบ Streaming telemetry, Switched Port Analyzer (SPAN) และ Remote SPAN (RSPAN)
- ๓.๑๐ สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ Software Define Network (SDN) ด้วย NETCONF, RESTCONF และ PnP Agent, PnP ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๑ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย CE, FCC, RoHS เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๒ อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งภายใน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
- ๓.๑๓ ทำงานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับในประเทศไทยที่มีแรงดัน ๑๑๐-๒๒๐ VAC ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz ได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิสูงระดับ ๔๐ องศาเซลเซียส

ลงชื่อ
 (อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติการ)

ลงชื่อ
 (นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
 (นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
 (นายวัชรเชษฐ์ เจริญเรือง)

ลงชื่อ
 (นายชุตติเดช เข้าประมวงค์)

รายการที่ ๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๒๔ พอร์ต จำนวน ๔ เครื่อง
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้นี้

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณ ที่สามารถทำงานได้ในระดับ Layer ๒ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒ มีความเร็ว Switching capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps และมี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๔๑ Mpps
- ๔.๓ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T และสามารถจ่ายไฟ (PoE) ได้ครบทุกพอร์ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต ให้กับอุปกรณ์ปลายทางผ่านสาย LAN ได้รวม ๒๕๐ W เป็นอย่างน้อย
- ๔.๔ รองรับพอร์ตแบบ ๑๐๐๐ Base-X (SFP) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต พร้อม SPF Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๔.๕ มี DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB และ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- ๔.๖ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE ๘๐๒.๓i:BASE-T Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓u:๑๐๐BASE-X Fast Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓ab:๑๐๐๐BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓z :๑๐๐๐ BASE-T Gigabit Ethernet (Optical Fiber)
- ๔.๗ รองรับการจ่ายกระแสไฟ PoE Power Budget ๒๕๐ W และ PoE Ports ๒๔-๓๐ W
- ๔.๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๙ อุปกรณ์ ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
- ๔.๑๐ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย CE, FCC, RoHS เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๑ ทำงานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับในประเทศไทยที่มีแรงดัน ๑๑๐-๒๒๐ VAC ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz ได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิสูงระดับ ๔๐ องศาเซลเซียส

รายการที่ ๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๑๖ พอร์ต จำนวน ๓ เครื่อง
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้นี้

- ๕.๑ เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณ ที่สามารถทำงานได้ในระดับ Layer ๒ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒ มีความเร็ว Switching capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๓๖ Gbps และมี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๒๖ Mpps
- ๕.๓ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T และสามารถจ่ายไฟ (PoE) ได้ครบทุกพอร์ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต ให้กับอุปกรณ์ปลายทางผ่านสาย LAN ได้รวม ๑๕๐ W เป็นอย่างน้อย
- ๕.๔ รองรับพอร์ตแบบ ๑๐๐๐ Base-X (SFP) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต พร้อม SPF Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติภรณ์)

ลงชื่อ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
(นายวัชรเชษฐ์ เจริญเรือง)

ลงชื่อ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

- ๕.๕ มี DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB และ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- ๕.๖ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE ๘๐๒.๓i:BASE-T Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓u:๑๐๐BASE-X Fast Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓ab:๑๐๐๐BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓z:๑๐๐๐ BASE-T Gigabit Ethernet (Optical Fiber)
- ๕.๗ รองรับการจ่ายกระแสไฟ PoE Power Budget ๑๕๐ W และ PoE Ports ๑๖-๓๐ W
- ๕.๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๕.๙ อุปกรณ์ ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
- ๕.๑๐ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย CE, FCC, RoHS เป็นอย่างน้อยทำงานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับในประเทศไทยที่มีแรงดัน ๑๑๐-๒๒๐ VAC ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz ได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิสูงระดับ ๔๐ องศาเซลเซียส

รายการที่ ๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๘ พอร์ต **จำนวน ๒ เครื่อง**
 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

- ๖.๑ เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณ ที่สามารถทำงานได้ในระดับ Layer ๒ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๒ มีความเร็ว Switching capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps และมี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๔๑ Mpps
- ๖.๓ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T และสามารถจ่ายไฟ (PoE) ได้ครบทุกพอร์ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต ให้กับอุปกรณ์ปลายทางผ่านสาย LAN ได้รวม ๑๕๐ W เป็นอย่างน้อย
- ๖.๔ รองรับพอร์ตแบบ ๑๐๐๐ Base-X (SFP) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต พร้อม SPF Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๖.๕ มี DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB และ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- ๖.๖ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE ๘๐๒.๓i:BASE-T Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓u:๑๐๐BASE-X Fast Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓ab:๑๐๐๐BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE ๘๐๒.๓z:๑๐๐๐ BASE-T Gigabit Ethernet (Optical Fiber)
- ๖.๗ รองรับการจ่ายกระแสไฟ PoE Power Budget ๑๕๐ W และ PoE Ports ๘-๓๐ W
- ๖.๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๖.๙ อุปกรณ์ ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
- ๖.๑๐ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย CE, FCC, RoHS เป็นอย่างน้อยทำงานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับในประเทศไทยที่มีแรงดัน ๑๑๐-๒๒๐ VAC ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz ได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิสูงระดับ ๔๐ องศาเซลเซียส

ลงชื่อ
 (อาจารย์ ดร.อภิภู กิติการ)

ลงชื่อ
 (นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
 (นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
 (นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อ
 (นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

๗. ข้อกำหนดการติดตั้งระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

ประกอบด้วยงานการรื้อถอนอุปกรณ์เดิม เช่น สายโทรศัพท์ รื้อถอนอุปกรณ์ของระบบตู้สาขาโทรศัพท์เดิม เป็นต้น การติดตั้งอุปกรณ์ Media Gateway (ถ้ามี) ภายในตู้ Rack พร้อมการเดินสายสัญญาณใหม่ โดยจะต้องดำเนินการด้วยความสวยงาม เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง สายสัญญาณสื่อสารสำหรับอาคารสำนักงาน การเดินสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ อาทิ สายไฟ ท่อร้อยสาย รางไฟ สวิตซ์ สายสัญญาณโทรศัพท์ เป็นต้น อุปกรณ์ทุกรายการต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อยและต้องติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) การติดตั้งระบบไฟฟ้าชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้าให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยอุปกรณ์ที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งสายสัญญาณสื่อสารสำหรับอาคารสำนักงาน จัดทำป้ายเครื่องหมาย (Label) เพื่อแสดงรายละเอียดการติดตั้งและเชื่อมต่อสายสัญญาณของแผงกระจายสายให้มีความถูกต้อง ชัดเจน และมีความสวยงาม มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ทำการรื้อถอนระบบโทรศัพท์ Analog และสายสัญญาณโทรศัพท์เดิมที่ติดตั้งภายในอาคารบริหารอาคารเรียนรวม และอาคารศูนย์นวัตกรรมสื่อสาร มาจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่คณะฯ กำหนดให้

๗.๒ ทำการขนย้ายเครื่องโทรศัพท์ระบบ Analog มาจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่คณะฯ กำหนดให้

๗.๓ ติดตั้งระบบโทรศัพท์ (ระบบ IP Phone) ภายในอาคารบริหาร อาคารเรียนรวม และอาคารศูนย์นวัตกรรมสื่อสาร ตามแบบแปลนที่คณะฯ กำหนด ใช้สาย UTP CAT ๖ สาย โดย UTP CAT ๖ ๖๐๐ MHz ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ Class E และ EN ๕๐๑๗๓-๑

๗.๔ การเดินสายเดินสายสัญญาณ UTP Cable CAT ๖ ไปยังจุด Outlet LAN ร้อยสายอยู่ภายในราง Wire Way และ ท่อ PVC สีขาว โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน

๗.๕ มี Cable Marker เพื่อแสดงลำดับของโทรศัพท์ที่สาย UTP CAT ๖ ทั้งต้นทาง และปลายทาง เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ

๗.๖ ทดสอบสาย UTP CAT ๖ จากต้นทางถึงปลายทาง พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบในรูปแบบของไฟล์ PDF และเอกสาร

๗.๗ กรณีที่ผลการทดสอบสาย UTP CAT ๖ มีจุดที่ไม่ผ่านการทดสอบ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไข และรายงานผลการทดสอบอีกครั้งหนึ่ง

๗.๘ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะเป็นผู้กำหนดเวลาการเข้ามาปฏิบัติงานติดตั้งระบบโทรศัพท์ โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการดำเนินงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่คณะฯ (ถ้ามี)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติภรณ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรระ เจริญเรือง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

๘. การรับประกันและบำรุงรักษา

- ๘.๑ คู่สัญญาจะต้องรับประกัน ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว
- ๘.๒ การรับประกันระบบและอุปกรณ์โทรศัพท์ โดยเข้ามาทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมเบื้องต้นภายใน ๖ ชั่วโมง

๙. กำหนดการ

- ๙.๑ กำหนดการยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- ๙.๒ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่คณะฯแจ้งเริ่มดำเนินการ

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด ตามจำนวนเงินตามสัญญา โดยจะเบิกจ่ายเมื่อผู้ขายส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และทดสอบการใช้งานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขในสัญญาและขอบเขตของงานจ้างนี้

๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินไม่เกิน ๕๘๑,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑๒. ราคาากลาง

ราคากลาง เป็นเงิน ๕๘๑,๘๖๖.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)

๑๓. แบบสัญญาที่ใช้

สัญญาซื้อขาย

๑๔. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๑๕.๒ สิทธิในการได้แต้มต่อของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๕.๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิติกำจร)

ลงชื่อ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
(นายวัชรเช เจริญเรือง)

ลงชื่อ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญา ไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น กิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

"ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว."

๑๕.๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทย ๑

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง ๑๕.๒.๑ และ ๑๕.๒.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๑๕.๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติ์ภรณ์)

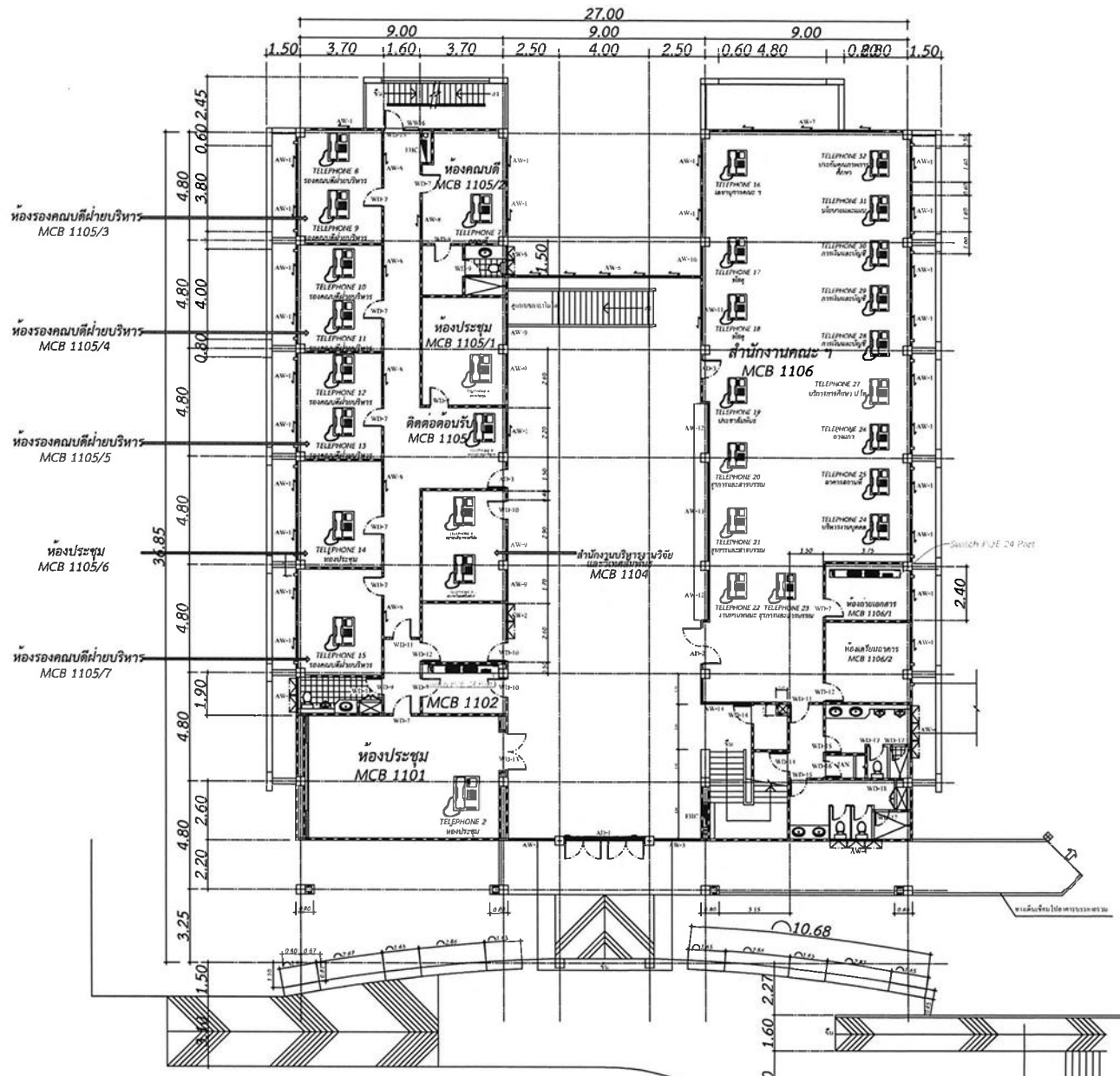
ลงชื่อ
(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

ลงชื่อ
(นายพงศ์พิงค์ อินตะพิงค์)

ลงชื่อ
(นายวัชรเชษฐ์ เจริญเรือง)

ลงชื่อ
(นายชุตติเดช เข้าประมงค์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ โครงการ : แผนภูมิจุดติดตั้งระบบโทรศัพท์ IP Phone อาคารสำนักงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	
เจ้าของโครงการ	อาคารสำนักงาน
ที่ปรึกษา	อาคารสำนักงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
เขียน	สุวิทย์ แก้วจันทร์
สถาปนิก	
วิศวกร	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
หัวหน้างานออกแบบ และสร้าง	
ผู้อำนวยการอาคารสถานที่	
ตรวจ	
รองคณบดีอาคารสำนักงาน	
คณบดีอาคารสำนักงาน	
รายการแนบ	
เลขที่ ราชภัฏ	วันที่
เลขที่แบบ	รวม
แบบแปลน	
วันที่ นายช่าง	
File name / Code	



#REMARK

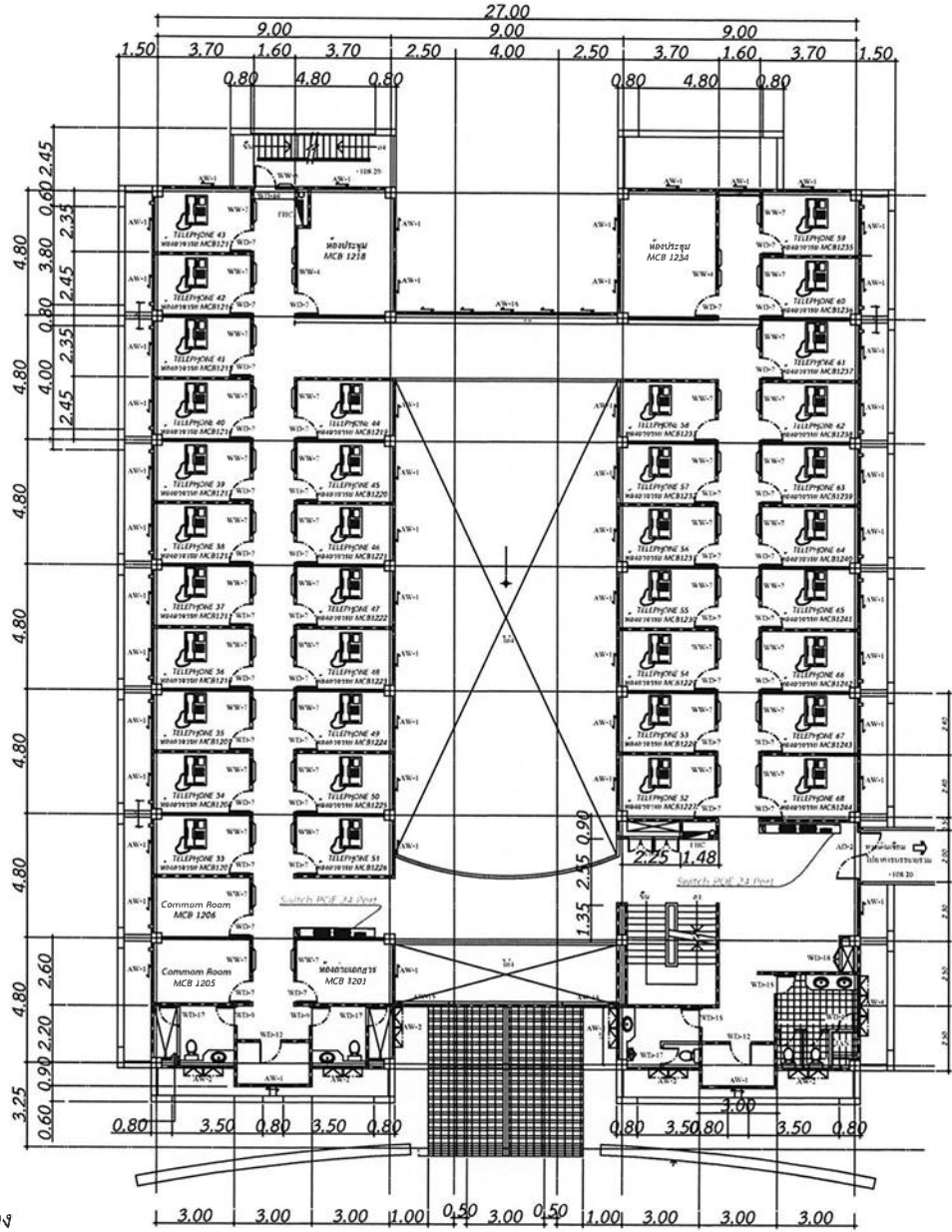


โทรศัพท์ที่ติดตั้ง IP Phone จำนวน 31 เครื่อง



Switch POE 24 Port จำนวน 2 เครื่อง

อาคารบริหาร
แปลนจุดติดตั้งระบบโทรศัพท์ ชั้น 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการ :
แผนแม่บทจุดติดตั้งระบบโทรศัพท์ P Phone
อาคารสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รายชื่อโครงการ : อาคารสื่อสารมวลชน

ชื่อโครงการ : อาคารสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชั้น : 1

ผู้รับจ้าง : บริษัท งาม จำกัด

สถาปนิก : _____

วิศวกรสถาปนิก : _____

วิศวกรโยธา : _____

วิศวกรไฟฟ้า : _____

วิศวกรสุขาภิบาล : _____

หัวหน้างานออกแบบ และสร้าง : _____

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : _____

วิศวกร : _____

รองหัวหน้างานสื่อสารมวลชน : _____

หัวหน้างานสื่อสารมวลชน : _____

รายการแนบมา :

แบบ	จำนวน	วันที่

แบบร่าง :

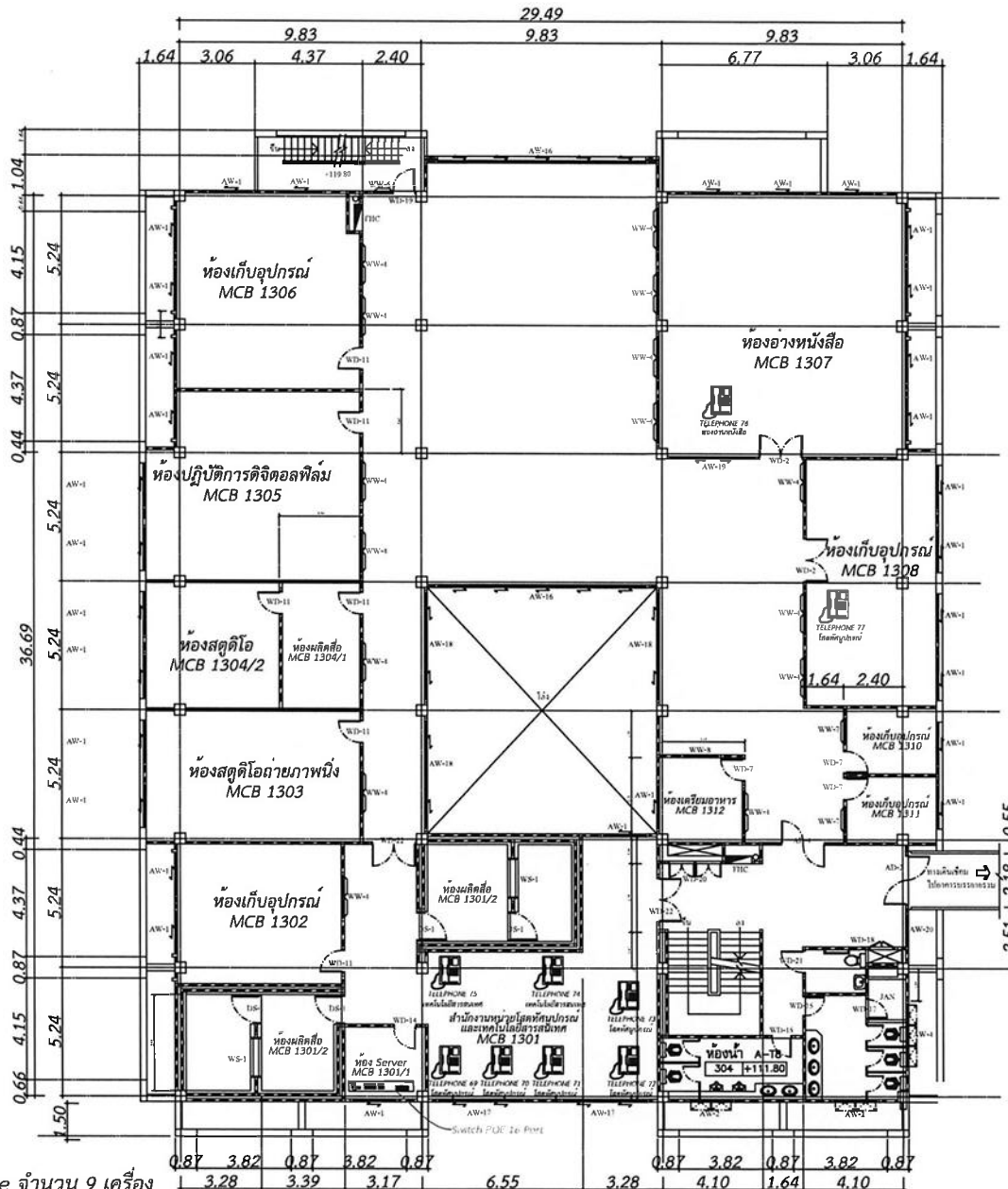
วันที่	
รายละเอียด	
File name / Code	

#REMARK

โทรศัพท์ที่ติดตั้ง IP Phone จำนวน 36 เครื่อง

Switch POE 24 Port จำนวน 2 เครื่อง

อาคารบริหาร แปลงจุดติดตั้งระบบโทรศัพท์ ชั้น 1



#REMARK



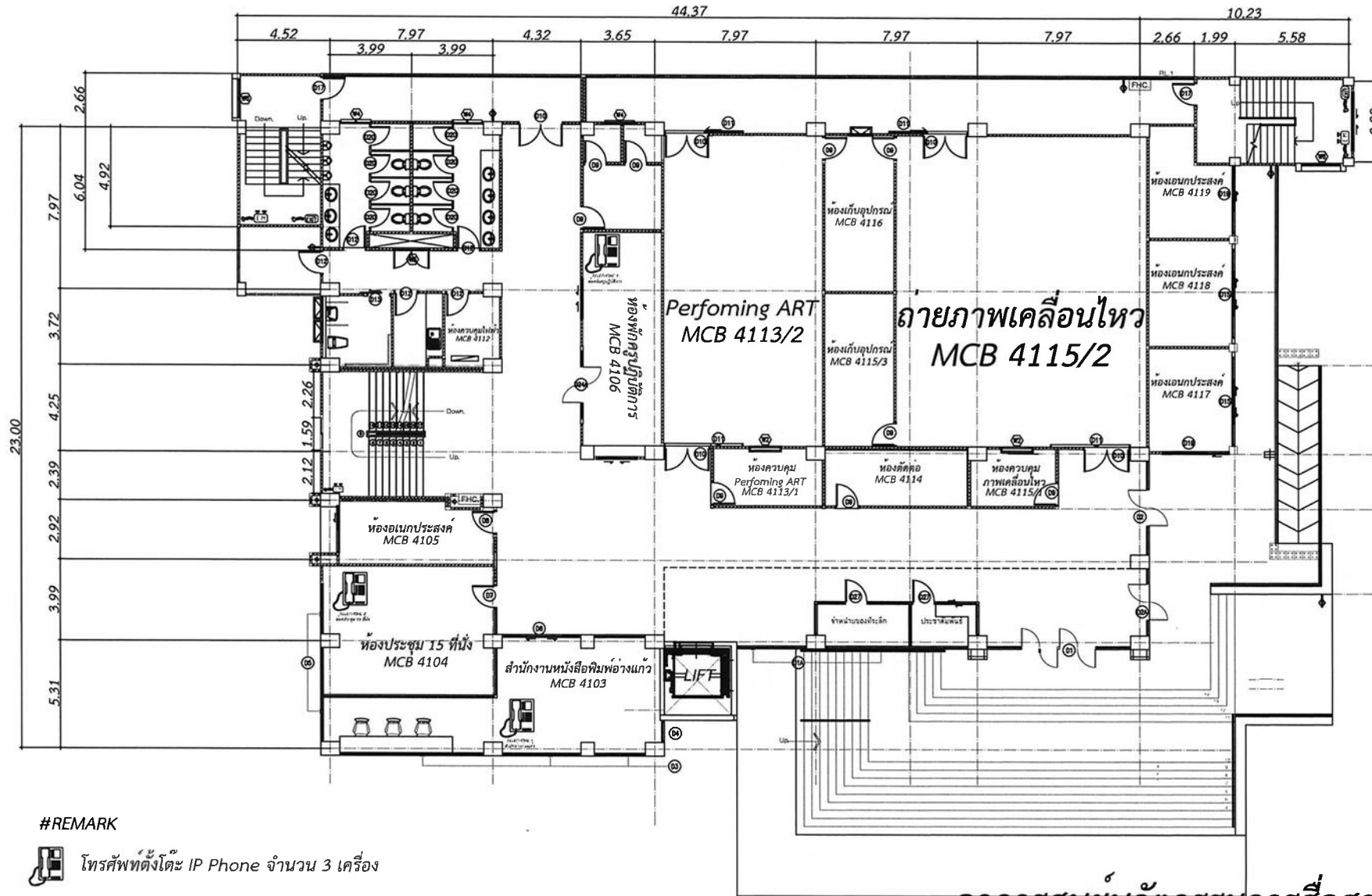
โทรศัพท์ที่ตั้งโต๊ะ IP Phone จำนวน 9 เครื่อง




Switch POE 16 Port จำนวน 1 เครื่อง

อาคารบริหาร
แปลนจุดติดตั้งระบบโทรศัพท์ ชั้น 3


 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
โครงการ :	
แบบแปลนจุดติดตั้งระบบโทรศัพท์ IP Phone อาคารสำนักงาน ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
เจ้าของโครงการ	อาคารสำนักงาน
ผู้จัดทำโครงการ	อาคารสำนักงาน ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เขียน	สุวิทย์ สว่างวงศ์
สถาปนิก	
ผู้ควบคุมงาน	
วิศวกร	โครงการ
วิศวกร ไม้เท้า	
วิศวกร สถาปนิก	
วิศวกรการดำเนินงาน	แผนกช่าง
ผู้ควบคุมอาคารสถานที่	
ตรวจ	
ลงนาม/ลงตำแหน่ง/อาคารสำนักงาน	
คน/ตำแหน่ง/อาคารสำนักงาน	
รายการแบบแปลน	
วันที่	รวม
แสดงแบบ	รวม
แบบแปลน	
วันที่	
แก้ไข	
The end / Date	



#REMARK

 โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ IP Phone จำนวน 3 เครื่อง

อาคารศูนย์นวัตกรรมการศึกษา
แปลนพื้น ชั้น 1

	
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	
โครงการ :	
แบบแปลนชุดคำสั่งระบบโทรศัพท์ IP Phone คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	
เจ้าของโครงการ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	
ผู้ใช้โครงการ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	
เขียน	ผู้เขียน : ส.ก.ก.
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
หัวหน้างานออกแบบ และสร้าง	
ผู้กำกับอาคารและช่างเทคนิค	
วิศวกร	
รองบดินคณาธิการมหาวิทยาลัย	
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	
รายละเอียด	
วันที่ : ๒๕๖๓	วันที่ :
เลขที่แบบ	ชม.
แบบร่าง	
วันที่	
รายละเอียด	
File name / Code	



มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ :
แบบแปลนชุดติดตั้งระบบโทรศัพท์ IP Phone
มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยพะเยา

ที่ปรึกษา
มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เขียน
คุณสุวิทย์ ขันขัน

สถาปนิก

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสถาปนิก

หัวหน้างานระบบ และช่าง

ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค

ตรวจ

รองคณบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

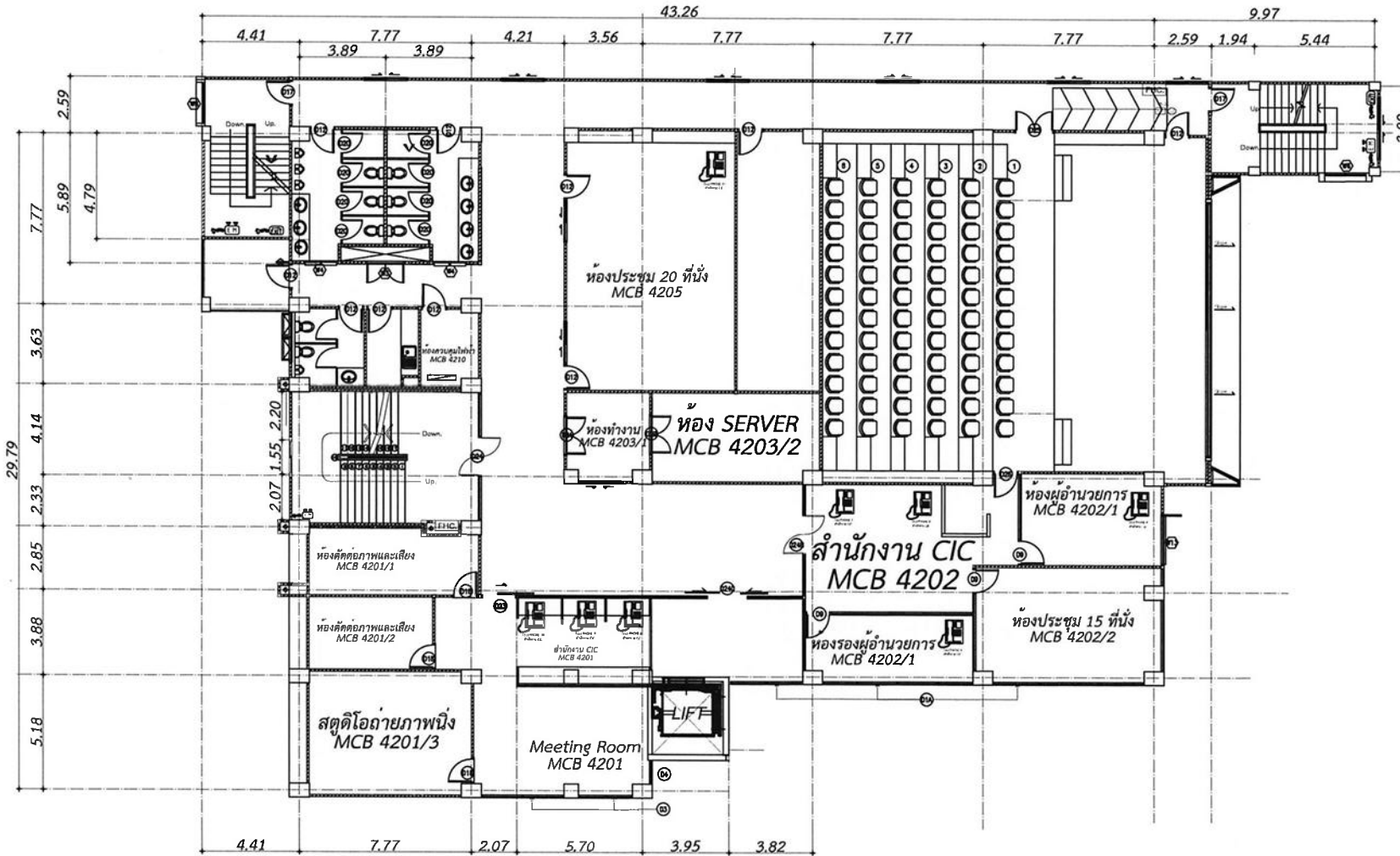
คณบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายการแนบไว้

แผนที่ / รายการ	วันที่

เลขที่แบบ	ชม

File name / Date



#REMARK



โทรศัพท์ติดตั้ง IP Phone จำนวน 6 เครื่อง

อาคารศูนย์นวัตกรรมการศึกษา
แปลนพื้น ชั้น 2

อาคารบริหาร

อาคารเรียนรวม

ชั้น พังคภา

ชั้น 4

ชั้น 3

ชั้น 2

ชั้น 1

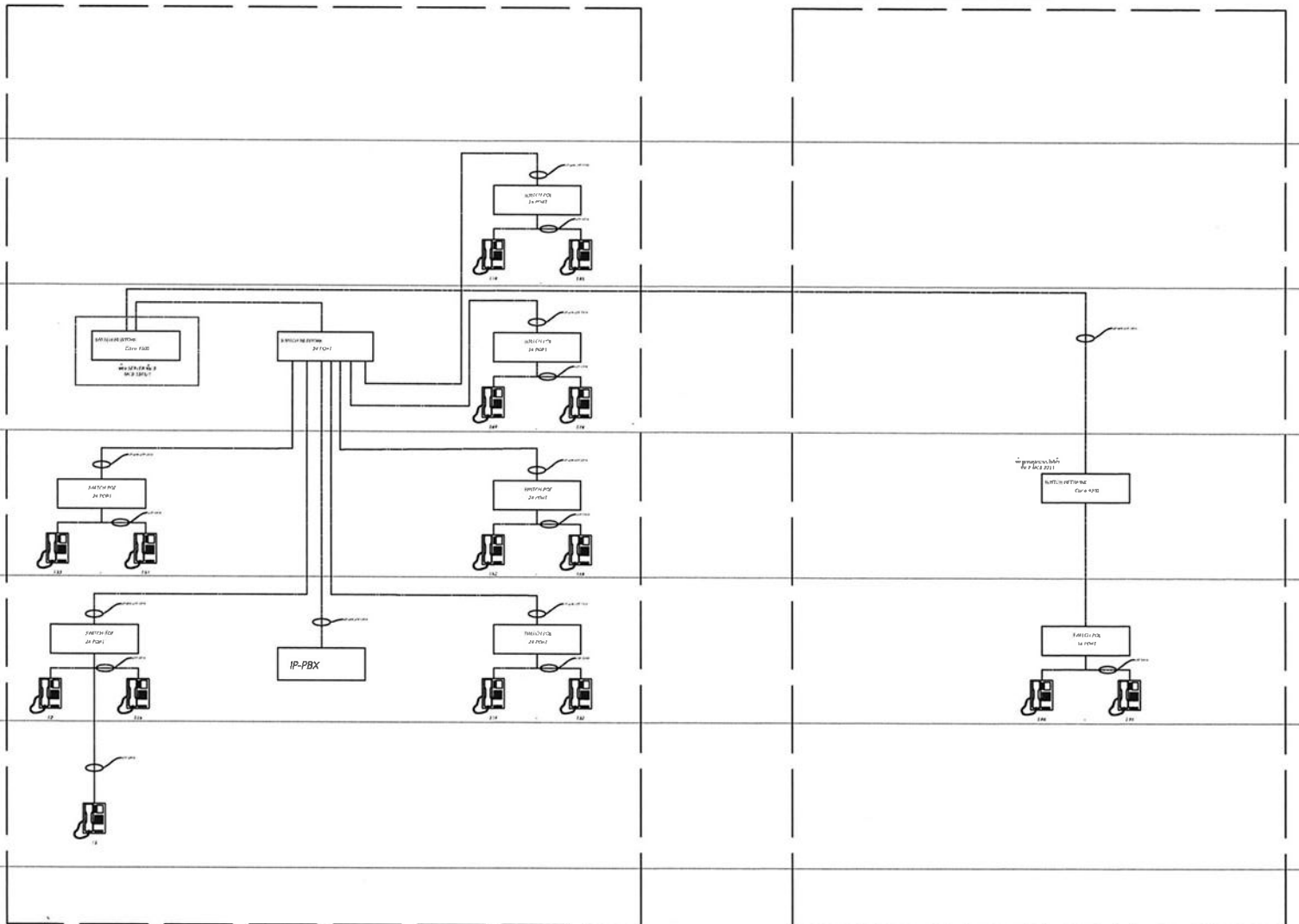


DIAGRAM ระบบโทรศัพท์



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

โครงการ :
แบบแปลนชุดเครื่องโทรศัพท์ ๓ Phone
อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

เจ้าพนักงาน
อาคารเรียนรวม

ผู้จัดทำ
อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ชื่อ
ผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

วุฒิการศึกษา

วิชา โครงสร้าง

วิชา ไม้ทำ

วิชา ฐานทำ

วิทยากรสอนแบบ และสถานที่

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกร

ชื่อคนเขียนการศึกษารวม

คนเขียนการศึกษารวม

รายการแผ่นไม้	
เนื้อที่ ฐานไม้	จำนวน
เนื้อที่ ฐาน	จำนวน

วันที่
รายชื่อ

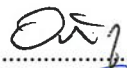


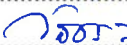
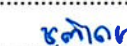
File name / Code


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาปรับปรุงระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๘๑,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 24 ก.พ. 2568
เป็นเงิน ๕๘๑,๘๖๖.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)
โดยมีราคาต่อหน่วยรายละเอียดปรากฏตามเอกสารดังแนบ
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(/) ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจที คอมพิวเตอร์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ เซอร์วิส
 - ๕.๒ บริษัท เฟล็กซ์คอม จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ทีเอ็นเอส เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ อาจารย์ ดร.อภิภู กิตติกำจร	ประธานกรรมการ 
๖.๒ นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ	กรรมการ 
๖.๓ นายพงศ์พิงค์ อินต๊ะพิงค์	กรรมการ 
๖.๔ นายวัชรระ เจริญเรือง	กรรมการ 
๖.๕ นายชุตติเดช เข้าประมงค์	กรรมการ 

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ โพธิ์ไพรัตน์)
คณบดีคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

ราคากลางสำหรับจ้างเหมาปรับปรุงระบบโทรศัพท์ภายในคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)
๑	ตู้สาขาระบบโทรศัพท์ IP Private Branch Exchange (IP-PBX) พร้อมงานติดตั้ง	๑	ตู้	๒๑๔,๙๖๓.๐๐	๒๑๔,๙๖๓.๐๐
๒	โทรศัพท์ IP Phone	๑๐๒	เครื่อง	๑,๕๕๑.๕๐	๑๕๘,๒๕๓.๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network ๒๔ พอร์ต	๑	ตัว	๑๐,๗๐๐.๐๐	๑๐,๗๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๒๔ พอร์ต	๔	ตัว	๓๒,๑๐๐.๐๐	๑๒๘,๔๐๐.๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๑๖ พอร์ต	๓	ตัว	๑๖,๐๕๐.๐๐	๔๘,๑๕๐.๐๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Network POE ๘ พอร์ต	๒	ตัว	๑๐,๗๐๐.๐๐	๒๑,๔๐๐.๐๐
รวม					<u>๕๘๑,๘๖๖.๐๐</u>