

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่
นักศึกษาและบุคลากร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ด้วยอาคารเรียนและบริหารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆที่มีอายุการใช้งานร่วม ๒๕ ปี ให้มีความทันสมัยและมีการออกแบบที่เน้นในด้านการประหยัดน้ำเพื่อช่วยให้การใช้ทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เป็นการดำเนินการที่สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในด้านการบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงเป็นการปรับปรุงเพื่อให้เกิดความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน เสริมสร้างสุขภาวะที่ดี สร้างสภาพแวดล้อมและบรรยากาศที่ดี ให้แก่นักศึกษา บุคลากร และแขกผู้มาเยือน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพช่วยบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม

๒.๒ เพื่อให้เกิดความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน มีบรรยากาศที่ดี เสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษา บุคลากร และแขกผู้มาเยือน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงหรือก่อสร้างอาคารประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ต่อ ๑ สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว พร้อมสำเนาสัญญาจ้างและรายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณราคาค่าวัสดุและค่าแรง ซึ่งต้องเป็นสัญญาเดียวกัน ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้าย มาพร้อมกับการยื่นเอกสารการเสนอราคาในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจกรรมร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตาม

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๔ ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) โดยเอกสารใบขึ้นทะเบียนต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๔. รายละเอียดงานแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ดำเนินการโครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ โดยมีรายละเอียดงานโดยสังเขปดังนี้

- หมวดงานรื้อถอน /งานเตรียมการ
- หมวดงานสถาปัตยกรรม
- หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
- หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
- หมวดงานระบบเครื่องกล
- หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
- งานอื่นๆ ตามที่ปรากฏในรูปแบบและรายการก่อสร้าง

๕. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

๕.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำประกันภัยอาคารและจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายต่ออาคารและระบบประกอบอาคารที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างที่มีการคุ้มครองครอบคลุมตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๕.๒ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดเตรียมบุคลากรประจำโครงการและผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารที่กำหนด ดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ สถาปนิก เป็นผู้ที่ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๒.๒ วิศวกรควบคุมงาน (ประจำโครงการเต็มเวลา) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๒.๓ วิศวกรควบคุมงานสาขาไฟฟ้ากำลัง เป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๒.๔ วิศวกรควบคุมงานสาขาสุขาภิบาล เป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๒.๕ วิศวกรควบคุมงานสาขาเครื่องกล เป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๒.๖ ไฟร์แมนควบคุมงานก่อสร้าง (ประจำโครงการเต็มเวลา) วุฒิ ปวส.ก่อสร้าง ขึ้นไป โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๒.๗ ไฟร์แมนควบคุมงานไฟฟ้า (ประจำโครงการเต็มเวลา) วุฒิ ปวส.ช่างไฟฟ้ากำลัง ขึ้นไป และได้นหนังสือรับรองการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ.๒๕๔๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๒.๘ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโครงการที่มีใบประกอบวิชาชีพ (จป.) โดยต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

โดยให้ยื่นเอกสารแสดงประสบการณ์การทำงานตามวิชาชีพ เอกสารแสดงใบประกอบวิชาชีพ หนังสือยินยอมปฏิบัติงานในโครงการของบุคลากรตามข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๘ ภายใน ๗ วันหลังจากลงนามในสัญญา

๕.๓ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอแผนการทำงานที่สอดคล้องกับการเบิกงวดงานและมีผลกระทบกับการเรียนการสอนน้อยที่สุดให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

๕.๔ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอขออนุญาตใช้พื้นที่ต่างๆ ในการปลูกสร้างสำนักงานสนาม โรงเก็บของ หอ้งน้ำ ฯลฯ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

๕.๕ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดทำแนวเขตบริเวณก่อสร้างให้ชัดเจน และติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

๕.๕.๑ บริเวณงานปรับปรุงห้องน้ำและงานปรับปรุง FIRE HOSE CABINET ติดตั้งผนังกันพื้นที่ชั่วคราว (ไม่อัดหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. โครงคร่าวไม้พร้อมประตูปิดเปิด สูงขั้นต่ำ ๒ เมตร ความยาวของผนังตามความเหมาะสมของพื้นที่ ด้านนอกทาสีขาว ติดป้ายแจ้งเตือน ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. “อันตราย เขตก่อสร้างห้ามเข้า” และติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ผนังดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและไม่ส่งผลกระทบกับการสัญจร

๕.๕.๒ บริเวณงานปรับปรุงบนชั้นดาดฟ้าให้ล้อมพื้นที่ปรับปรุงทั้งสี่ด้านด้วยผ้าใบกันฝุ่นทั้ง ๔ ด้าน ขนาดตามความเหมาะสมของพื้นที่ ติดป้ายแจ้งเตือน ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. “อันตราย เขตก่อสร้างห้ามเข้า”

๕.๕.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ เช่น ติดตั้งผ้าใบเพื่อป้องกันฝุ่นและเศษวัสดุก่อสร้างที่จะร่วงหล่นลงมา ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อนักศึกษา บุคลากรและทรัพย์สินของทางราชการ

๕.๕.๔ ระหว่างการก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพดูแลรับผิดชอบด้านความปลอดภัยกำกับดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญา

๕.๖ ระหว่างการก่อสร้างผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องกำกับดูแลให้ ช่าง คนงาน ปฏิบัติงาน รวมถึงเส้นทางรถขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตเท่านั้น หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกพื้นที่ให้ขออนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

๕.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการรื้อถอน ตามรายละเอียดที่ระบุในแบบและรายการ เมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จนั้น ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีรายการรื้อถอน โดยแยกออกเป็น ๒ ส่วน คือวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี

สภาพที่สามารถใช้งานได้เพื่อขนย้ายส่งมอบคืนแก่ผู้ว่าจ้าง และวัสดุส่วนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้งานได้อีกเพื่อผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะได้ดำเนินการขึงนอกพื้นที่ของมหาวิทยาลัยต่อไป ทั้งนี้การรื้อถอนดังกล่าวจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้อาคาร และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่โครงสร้างอาคารรวมถึงระบบประกอบอาคารอื่นๆ หากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๘ สาธารณูปโภคต่างๆ ที่เกิดขวางงานก่อสร้าง เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ ระบบสายอินเทอร์เน็ต ระบบน้ำประปา และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนย้ายออก หรือขยับปรับเปลี่ยนตำแหน่งชั่วคราว และจะต้องดูแลการทำงานของระบบดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งการบริการดูแลในส่วนที่จำเป็นเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของคณะ ทั้งนี้เมื่อเสร็จสิ้นงานก่อสร้างผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการติดตั้งระบบต่างๆ กลับไปติดตั้งที่ตำแหน่งเดิมให้เรียบร้อยสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๕.๙ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการสำรวจ และตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างจริงจนมีความเข้าใจเป็นอย่างดี และจะใช้ถือเป็นข้ออ้างในการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงหรือข้อมูลเพื่อประโยชน์ใด ๆ ของตนมิได้

๕.๑๐ แบบและรายการประกอบแบบเป็นเพียงรูปแบบและรายการ เพื่อให้ผู้รับจ้างทราบเป็นแนวทางและหลักการในการดำเนินงานก่อสร้างเท่านั้น ในการดำเนินงานก่อสร้างและติดตั้งจริง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบงานให้สอดคล้องกับแบบงานสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน งานโครงสร้าง และงานระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากจะต้องทำการปรับปรุงงานบางส่วนจากแบบที่ได้แสดงไว้โดยที่เห็นว่าเป็นความจำเป็นที่จะทำให้งานถูกต้องได้ คุณภาพมาตรฐานตามหลักวิชาการแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและไม่ใช้เป็นเหตุผลในการขอขยายเวลาในการทำงานมิได้

๕.๑๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการปรับปรุงงานต่างๆ โดยยึดถือมาตรฐานของวัสดุและอุปกรณ์ มาตรฐานการติดตั้ง และการทดสอบ ตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องดังนี้

- วสท. : วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- มอก. : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย
- E.I.T : THE ENGINEERING INSTITUTE OF THAILAND
- NFPA : NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
- ASTM : AMERICAN SOCIETY OF TESTING AND MATERIALS
- FM : FACTORY MUTUAL SYSTEM
- UL : UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.
- FDA : Food and Drug Administration

๕.๑๒ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอ Shop Drawing โดยมีสถาปนิก และวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นผู้รับรองรูปแบบดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ การกำหนดตำแหน่งวัสดุ และอุปกรณ์ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องสำรวจพื้นที่จริงเพื่อมิให้เกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่อ งานสถาปัตยกรรม โครงสร้างของอาคาร และระบบประกอบอาคารเดิม กรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการติดตั้งวัสดุและ/หรืออุปกรณ์โดยมิได้รับความเห็นชอบ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้แก้ไข โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าจ้างเพิ่มหรือขอขยายเวลาในการทำงานมิได้

๕.๑๓ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอเอกสารข้อมูลด้านเทคนิค (Catalogue) ของวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการในขั้นตอนอื่นๆต่อไป วัสดุอุปกรณ์ยี่ห้อใดที่ถูกกำหนดไว้ในรูปแบบหรือรายการให้ถือว่าผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องหามาติดตั้ง หากจะใช้วัสดุยี่ห้ออื่นที่ต่างออกไปจากที่กำหนดไว้ จะต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าที่ถูกกำหนดให้ใช้ ทั้งนี้ต้องเสนอขออนุมัติใช้วัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรแสดง

รายละเอียดเปรียบเทียบด้านคุณสมบัติและด้านราคาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติให้ใช้ทดแทน ถ้าติดตั้งหรือใช้วัสดุอื่นที่มีได้กำหนดไว้โดยมิได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ถอดถอนอุปกรณ์หรือวัสดุดังกล่าวออกโดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นจะเรียกค่าจ้างเพิ่มหรือขอขยายเวลาในการทำงานมิได้

๕.๑๔ งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่ติดตั้งเสร็จแล้ว ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการทดลองให้ใช้งานได้ดีและไม่มีอาการรั่วซึม หรือมีอาการอุดตันใด ๆ แล้ว ให้ทำความสะอาดให้เรียบร้อย โดยการทำความสะอาด จะต้องใช้น้ำยาทำความสะอาด ที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ

๕.๑๕ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องป้องกันมิให้สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ สกปรก หรือเสียหาย หรือมีการใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือก่อนการรับมอบงานตามผู้ว่าจ้างเห็นชอบ หากมีส่วนใดส่วนหนึ่งเสียหาย แตกร้าว เป็นคราบต่างไม่สวยงาม หรือรั่วซึม ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนให้ใหม่ตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นจะเรียกค่าจ้างเพิ่มหรือขอขยายเวลาในการทำงานมิได้

๕.๑๖ หากการดำเนินงานก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ หรือทรัพย์สินของ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่หรือของบุคคลอื่นใด ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหาอุปกรณ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดังเดิม

๕.๑๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้างเพื่อทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๕.๑๘ ลำดับความสำคัญของเอกสารเป็นดังนี้

๕.๑๘.๑ แบบรูปรายการ จำนวน ๔๗ แผ่น

๕.๑๘.๒ รายละเอียดประมาณราคา (BILL OF QUANTITY : BOQ) จำนวน ๑๘ แผ่น ทั้งนี้ หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่างรูปแบบรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ

๖. ระยะเวลาดำเนินการปรับปรุง งานงานและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการดำเนินงานปรับปรุงทั้งสิ้นไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๖ งวด จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ผลงานก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา การคิดคำนวณปริมาณงานเพื่อขออนุมัติเบิกเงินงวดตามสัญญานั้น จะพิจารณาจากปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕.๐๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยมีผลงานและส่งเอกสารดังนี้

๑. ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่แล้วเสร็จ พร้อมรูปประกอบ
๒. ส่งเอกสารผังบริหารงานบุคลากรของผู้รับจ้างพร้อมใบมอบอำนาจ

๓. ส่งเอกสารใบประกอบวิชาชีพ , หนังสือยินยอมปฏิบัติงานในโครงการของสถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรเครื่องกล โฟร์แมนควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโครงการที่มีใบประกอบวิชาชีพ (จป.) และเอกสาร มาตรฐานช่างฝีมือที่เกี่ยวข้อง
๔. ส่งเอกสารแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการตามสัญญาจ้าง
๕. ส่งเอกสารการขออนุมัติการใช้วัสดุทั้งโครงการ
๖. ส่ง Shop Drawing การก่อสร้างทั้งโครงการ
๗. ดำเนินการกันขอบเขตบริเวณก่อสร้าง ติดตั้งป้ายชื่อโครงการหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
๘. รายงานผลการเจาะสำรวจดิน อย่างน้อย ๓ ชุด
๙. รายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ
๑๐. เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยของโครงการ ตามข้อกำหนด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ทำการก่อสร้างได้ผลงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐.๐๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยมีผลงานและส่ง เอกสารดังนี้

๑. ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่แล้วเสร็จ พร้อมรูปประกอบ
๒. แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเปรียบเทียบกับแผนงานที่เสนอต่อ ผู้ว่าจ้าง กรณีที่ไม่เป็นไปตามแผนงานให้แสดงการปรับแผนงานให้สอดคล้องกับความ เป็นจริงของโครงการ
๓. รายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับ จ้างได้ทำการก่อสร้างได้ผลงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕.๐๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยมีผลงานและส่ง เอกสารดังนี้

๑. ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่แล้วเสร็จ พร้อมรูปประกอบ
๒. แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเปรียบเทียบกับแผนงานที่เสนอต่อ ผู้ว่าจ้าง กรณีที่ไม่เป็นไปตามแผนงานให้แสดงการปรับแผนงานให้สอดคล้องกับความ เป็นจริงของโครงการ
๓. รายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างได้ผลงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕.๐๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยมีผลงานและส่งเอกสารดังนี้

๑. ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่แล้วเสร็จ พร้อมรูปประกอบ
๒. แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเปรียบเทียบกับแผนงานที่เสนอต่อผู้ว่าจ้าง กรณีที่ไม่เป็นไปตามแผนงานให้แสดงการปรับแผนงานให้สอดคล้องกับความ เป็นจริงของโครงการ
๓. รายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างได้ผลงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕.๐๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยมีผลงานและส่งเอกสารดังนี้

๑. ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่แล้วเสร็จ พร้อมรูปประกอบ
๒. แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเปรียบเทียบกับแผนงานที่เสนอต่อผู้ว่าจ้าง กรณีที่ไม่เป็นไปตามแผนงานให้แสดงการปรับแผนงานให้สอดคล้องกับความ เป็นจริงของโครงการ
๓. รายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ โดยมีผลงานและส่งเอกสาร ดังนี้

๑. ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และ สัญญาทุกประการ
๒. ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้งานได้ตามมาตรฐานการก่อสร้างและส่งรายงาน การทดสอบต่างๆ
๓. ทำความสะอาดอาคารพร้อมบริเวณโดยรอบ และ ส่งมอบพื้นที่คืน
๔. ตรวจสอบเช็คซ่อมแซมและส่งมอบระบบประกอบอาคารและบริเวณนอกอาคารที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ เช่น ระบบแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร ระบบระบายน้ำ ฯลฯ
๕. ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่าย ประกอบ
๖. รายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ

๗. ส่งแบบก่อสร้างจริง (As-built) ของทุกหมวดงาน ประกอบด้วย

- USB Flash Drive บันทึกข้อมูล แบบ As-built (โดยใช้โปรแกรม AutoCAD และ pdf) จำนวน ๓ ชุด
- พิมพ์เขียวแบบ As-built จำนวน ๓ ชุด
- คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์และระบบงานอาคารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งใบรับประกันสินค้าทั้งหมดที่ผู้รับจ้างดำเนินการสั่งซื้อมาใช้ในการก่อสร้าง

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณในการจัดหา จำนวน ๙,๙๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
“การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ ”

๙. ราคาากลาง

ราคาากลางงานก่อสร้างในครั้งนี้เป็นจำนวน ๙,๙๐๙,๙๒๕.๓๔ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทสามสิบสี่สตางค์)

๑๐. แบบสัญญา

ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

๑๒. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับจากวันลงนามในเอกสารรับมอบงาน ภายหลังจากระยะเวลาประกัน หากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือมีคุณภาพต่ำกว่าข้อกำหนดมาติดตั้ง ตลอดจนงานติดตั้งไม่ถูกต้อง หรือไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ถูกต้อง

๑๒.๒ ในระหว่างระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ในกรณีที่เครื่องวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เกิดชำรุดเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของผู้ผลิต หรือมีสาเหตุจากข้อผิดพลาดในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยน หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเช่นเดิม โดยมีขั๊กซ่า ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ได้ที่

งานพัสดุ สำนักงานคณะ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อ คุณนันทพร พรวิฑูรย์ หรือ คุณสุรัชย์ สิงห์โทธราช

เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ (๐๕๓) ๙๔๒๘๑๑ E-mail: nuntaporn.p@cmu.ac.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ ให้คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพงษ์ อังสสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์โทธราช)