



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง เชิญชวนยื่นข้อเสนอเพื่อคัดเลือก
งานจ้างปรับปรุงอาคารเรียนภาควิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะเชิญชวนยื่นข้อเสนอ
ราคาเพื่อจัดจ้าง “งานจ้างปรับปรุงอาคารเรียนภาควิศวกรรมไฟฟ้า”

- ราคาากลางค่าก่อสร้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๕๖,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านแปด
แสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน-)

๑. ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

๑.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เชิญชวนยื่นข้อเสนอ มีความสามารถตามกฎหมาย
ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ และต้องไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับที่ปรึกษาออกแบบ
และควบคุมงานก่อสร้าง

๑.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของมหาวิทยาลัย และได้แจ้งเวียนชื่อ
แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และตาม
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการพัสดุ

๑.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศเชิญชวนยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๑.๕ มีผลงานประเภทงานก่อสร้างอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๒๔,๐๐๐.- บาท
(--เก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน--) ต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่น
ข้อเสนอราคา และต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วย
ระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วน
ท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒. แบบบรรยายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีวิศวกร และช่างควบคุมงาน ที่ต้องควบคุมดูแลงานตลอดเวลา และต้องเสนอหลักฐานใบประกอบวิชาชีพอย่างละ ๑ ชุด นำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาผลในวันยื่นซองข้อเสนอ

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำแผนดำเนินงานก่อสร้าง พร้อมแคตตาล็อก (catalog) ของสีที่จะใช้ให้คณะกรรมการในวันที่ยื่นซองข้อเสนอ

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานทั้งหมดให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้างตาม พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓ ให้ถูกต้อง ถ้าหากเป็นคนงานต่างด้าวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว ตามพระราชบัญญัติการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. ๒๕๕๑

๒.๔ การแต่งกายของคนงานทั้งหมดต้องมีชุดทำงาน (เสื้อ) เป็นแบบฟอร์มเดียวกัน และติดบัตรพนักงานที่หน้าอกเสื้อทุกคน พร้อมส่งสำเนาบัตรประจำตัวคนงานทุกคนก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย ๓ วัน

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องใช้ของมหาวิทยาลัยฯ ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ หลังจากทำงานทุกวันเพื่อให้สามารถใช้งานได้ในวันถัดไปได้

๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง รวมทั้งการติดตั้ง อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามข้อกำหนดมาตรฐาน

๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒.๘ วิธีการดำเนินการซ่อมแซม

เนื่องจากอาคารที่ปรับปรุงเป็นอาคารที่มีความสำคัญต่อการเรียนการสอน และงานติดต่อราชการกับทางมหาวิทยาลัยฯ ไม่สามารถปิดพื้นที่งานได้ ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมอาคารโดยไม่ใช้อุปกรณ์นั่งร้านที่กีดขวางรอบอาคาร

/งานชุดล่างสี.....

งานชุดล้างสี และงานซ่อมแซมรอยแตกกร้าว ก่อนดำเนินการทาสี

งานชุดล้างสี หมายถึง การขัดทำความสะอาดคราบตะไคร่ เชื้อรา หรือฝุ่นตะกอน ที่เกาะผนัง โดยเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ (Degradable) มีคุณสมบัติเป็นสูตรน้ำ และไม่มีฤทธิ์เป็นกรด เพื่อให้ไม่เกิดการกัดกร่อนผิวผนังปูนเดิม หรืออุปกรณ์ภายนอกของอาคารที่ติดตั้งอยู่

งานซ่อมแซมรอยแตกกร้าว หมายถึง การใช้ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมรอยแตกกร้าว ชนิดอะครีลิคที่มีความยืดหยุ่น สามารถใช้ร่วมกับสีน้ำอะครีลิค และทาสีทับได้ ไม่ใช้กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เป็นผงยิปซัม หรือผงปูน เนื่องจากขาดความยืดหยุ่นสำหรับผิวผนังปูนเก่า ในกรณีพบผนังปูนฉาบแตกกร่อน ให้ดำเนินการฉาบซ่อมแซมด้วยน้ำยาประสานคอนกรีต ก่อนดำเนินการทาสี

หลังจากดำเนินการซ่อมแซมรอยแตกกร้าว ให้ดำเนินการทาสีรองพื้นสำหรับปูนเก่า เป็นผลิตภัณฑ์ในระบบเดียวกันกับงานสีน้ำอะครีลิค จำนวน ๑ เที่ยว แล้วปล่อยให้แห้งเป็นเวลาอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง จึงเริ่มดำเนินการงานสีต่อไป

๒.๙ งานทาสี

งานทาสีให้เลือกใช้สีน้ำอะครีลิคแท้ ๑๐๐% สำหรับทาภายนอก ชนิดกึ่งเงาหรือเนื้อเนียน โดยเลือกใช้เบอร์สีเทียบเคียงกับผนังสีเดิม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ภายใต้การแนะนำและตรวจสอบของผู้ชำนาญจากผู้ผลิต โดยให้ผู้รับจ้างจัดส่งข้อมูลทางวิชาการ (Technical Data) ของผลิตภัณฑ์สีที่จะใช้ในโครงการทั้งหมดต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ

สีที่นำมาใช้ในโครงการจะต้องบรรจุและผนึกในกระป๋อง หรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิต ประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่าง ๆ ของชนิดสีที่ใช้ วัน เดือน ปีที่ผลิต และคำแนะนำในการใช้ติดบนภาชนะอย่างสมบูรณ์ กระป๋องหรือภาชนะที่ใส่สีจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่บุบ ชำรุด ฝาปิดต้องไม่มีรอยเปิดมาก่อน และห้ามนำสีที่เหลือใช้จากโครงการอื่น และกระป๋องสีที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในโครงการ

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการทาสีในขณะที่มีฝนตกหรือมีความชื้นในอากาศสูง และห้ามทาสีภายนอกอาคารทันทีหลังจากฝนหยุดตก จะต้องทิ้งไว้อย่างน้อย ๓๒ ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรทาสีได้

การนำสีมาใช้แต่ละครั้งจะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนว่าเป็นสีที่ถูกต้องตามที่กำหนดให้ใช้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเก็บหลักฐานการสั่งซื้อ หรือใบเสร็จรับเงินของวัสดุภัณฑ์ทุกชนิด เพื่อใช้เป็นเอกสารยืนยัน หากมีการเรียกตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการงานสีนี้อย่างเคร่งครัด หรือว่ามีเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้ว ปลอมแปลง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้เสนอราคาล้างหรือชุดสีที่ทาไปแล้วออก แล้วทาสีใหม่ให้ถูกต้องตามรายการ และผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มมิได้ ส่วนเวลาที่ล่าช้าเพราะการนี้จะยกเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลาทำการต่อสัญญาไม่ได้

๒.๑๐ งานทำความสะอาดผนังกระจก

เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดกระจกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายพื้นผิวกระจก, ขอบยางซิลิโคนรอบกระจก จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ในระหว่างการปฏิบัติงาน ต้องระมัดระวังไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้อาคาร หรือได้รับผลกระทบจากผลิตภัณฑ์ที่ใช้งาน แต่หากพบมีจุดที่ชำรุดใด ๆ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบโดยทันทีก่อนดำเนินการ

การทำความสะอาดผนังกระจก หมายถึง ทำความสะอาด คราบฝุ่น, คราบตะกอนน้ำฝน และ มูลนก

๒.๑๑ งานทาสีน้ำมัน

สำหรับพื้นผิวที่เป็นโลหะ ให้ใช้เลือกใช้สีน้ำมันเคลือบผิวพื้นผิว ปราศจากสารตะกั่วและสารปรอท ปลอดภัยต่อ สุขภาพ

๓. ขอบเขตในการดำเนินปรับปรุง

งานจ้างเหมาปรับปรุงอาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานทาสีผนังภายนอกอาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๒ ชั้น , อาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๔ ชั้น และอาคารโรงประลองไฟฟ้าแรงสูง)

๓.๑ ลักษณะอาคาร

อาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๒ ชั้น ความสูง ๒ ชั้น , อาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๔ ชั้น ความสูง ๔ ชั้น และอาคารโรงประลองไฟฟ้าแรงสูง ความสูง ๒ ชั้น

๓.๒ ขอบเขตงาน

อาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๒ ชั้น , อาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๔ ชั้น และอาคารโรงประลองไฟฟ้าแรงสูง ทาสีผนังภายนอกทั้งหมด และทาสีผนัง เพดาน ฝ้าเพดาน ภายในอาคาร บริเวณโถงทางเดิน

๓.๓ งานเตรียมก่อนทาสี

๓.๓.๑ เก็บถอน ต้นไม้ รังนก มูลนก คราบตะไคร่น้ำ และสิ่งสกปรกอื่น ๆ บริเวณผนัง กันสาด และคาน้ำ หรือหลังคา ให้ล้างขัดทำความสะอาดให้เรียบร้อย

๓.๓.๒ ขูดหรือขัดสีเดิมที่หลุดร่อน

๓.๓.๓ ซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว และกะเทาะหลุดล่อน โดยอุดโป๊ว หรือฉาบปูนใหม่ให้เรียบร้อย

๓.๓.๔ ส่วนประกอบอาคารที่เป็นเหล็ก ให้ขัดสนิมผิวออกให้หมด ส่วนที่เป็นสนิมขุมให้ตัดออกและเชื่อมใหม่

๓.๔ งานทำความสะอาดกระจก

อาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๒ ชั้น, อาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๔ ชั้น และอาคารโรงประลองไฟฟ้าแรงสูง ให้ทำความสะอาดกระจกผนัง กระจกติดตาย บานเกล็ด บานเปิด บานกระทุ้ง ด้านนอกอาคาร และในโรงอาคาร ด้วยน้ำยาทำความสะอาด

๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินของทางราชการ ถ้าเกิดอุบัติเหตุ อันตราย หรือ ความเสียหายใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี

๓.๖ การขออนุมัติใช้สีวัสดุ และ/หรือ อุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อขออนุญาต พร้อมแนบเอกสารแคตตาล็อก เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พิจารณาอนุมัติแล้วจึงดำเนินงานต่อไปได้

๓.๖.๑ ผลิตภัณฑ์สีที่จะใช้ทาแต่ละชั้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตรายเดียว ดังตารางตัวอย่างชนิดผลิตภัณฑ์สีดังต่อไปนี้

ตารางตัวอย่าง ชนิดผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ในการทำงานทาพื้นผิวปูนฉาบ

	ที โอ เอ (TOA)	ไอ ซี ไอ ICI (Dulux)	โจตัน (Jotun)
สีชั้นรองพื้นปูนเก่า	น้ำยารองพื้นปูนเก่า ซูเปอร์ไพรเมอร์	น้ำยารองพื้นปูนเก่า คูลักซ์	น้ำยารองพื้นปูนเก่า โจตัน
สีจริงชั้นที่ ๑	ซูเปอร์ซิลด์ ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอก	เวเธอร์ซิลด์ พาวเวอร์ เฟล็กซ์สำหรับภายนอก	โจตันซิลด์ เอ็กซ์ตรีม สำหรับภายนอก
สีจริงชั้นที่ ๒	ซูเปอร์ซิลด์ ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอก	เวเธอร์ซิลด์ พาวเวอร์ เฟล็กซ์สำหรับภายนอก	โจตันซิลด์ เอ็กซ์ตรีม สำหรับภายนอก

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถเสนอขอใช้ผลิตภัณฑ์สีที่มีคุณภาพ เทียบเท่าตารางตัวอย่าง

๓.๖.๒ งานทาสีพื้นผิวที่เป็นเหล็กและไม้ ให้ใช้สีประเภททาภายนอกพื้นสีเดิมที่ขัดสนิมผิว และตัดต่อใหม่เนื่องจากเป็นสนิมขุม ให้ทาสีกันสนิม ๑ ชั้น และทาสีจริงทับหน้า ๒ ชั้น พื้นผิวที่ไม่จำเป็นต้องขัดขูดลอกให้ทำความสะอาดแล้วทาสีทับ ๑ หรือ ๒ ครั้ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

๓.๖.๓ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้ทาสีใหม่ตามรูปแบบเดิม

๓.๖.๗ ก่อนดำเนินการทาสีในแต่ละส่วนของงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบทุกครั้ง

/กำหนดดู.....

กำหนดคุณสมบัติและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๗ อาคาร ๓๐ ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดยื่นขอเสนอ ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๓.๓๐ น. ณ หน่วยพัสดุ งานการเงินการคลังและพัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชั้น ๖ อาคาร ๓๐ ปี โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอพนักของเจ้าหน้าที่ของถึง “ประธานกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก “งานจ้างปรับปรุงอาคารเรียนภาควิศวกรรมไฟฟ้า” และไม่รับยื่นข้อเสนอทางไปรษณีย์

กำหนดเปิดซองข้อเสนอ ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๗ อาคาร ๓๐ ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารเชิญชวนในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ได้ที่หน่วยพัสดุ งานการเงินการคลังและพัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป **จนถึงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๘** ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่ นางยุพินพร โนนจ้อย ตำแหน่งผู้ปฏิบัติงาน โทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๔-๒๐๓๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงนาม) ณัฐ วรรณยศ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรรณยศ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์