



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว
อาคารเรียน สปข. 105/29 2 ชั้น 4 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านดอยช้าง จังหวัดเชียงราย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงเรียนบ้านดอยช้าง ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เฝ้าระวังแผ่นดินไหว เนื่องจากโรงเรียนฯ เคยประสบภัยพิบัติแผ่นดินไหว เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 ความแรงขนาด 6.3 ตามมาตราริกเตอร์ ทำให้อาคารเรียนอาคารประกอบหลายหลังชำรุดและโครงสร้างพังเสียหาย ภายหลังทางราชการได้จัดสรรงบประมาณมาสร้างอาคารทดแทนแล้วบางส่วน แต่ยังมีอาคารบางหลังที่ไม่ได้รับความเสียหายแต่มีความเสี่ยงหากเกิดแผ่นดินไหวอีกครั้งในอนาคต ซึ่งสำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ได้เคยมาสำรวจชั้นดินปรากฏว่าบริเวณโรงเรียนฯ ตั้งอยู่ในแนว แผ่นดินไหว

ดังนั้น เพื่อให้สิ่งปลูกสร้างอาคารเรียน อาคารประกอบ มีความแข็งแรง สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึง ได้พิจารณาจัดสรร งบประมาณปี พ.ศ. 2562 งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการค่าก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุดทรุดโทรมและประสบอุบัติเหตุ ให้กับ โรงเรียน บ้านดอยช้าง เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเสริมกำลังอาคารเรียนเพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว
- 2.2 เพื่อ ป้องกันเหตุภัยพิบัติแผ่นดินไหว ที่มีต่อชีวิต และทรัพย์สินของทางราชการ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ /หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
- 3.6 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement: e-GP)

3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานทางด้านการซ่อมแซมไฟเบอร์เสริมกำลัง (FIBER WRAP) จากหน่วยงานของทางราชการหรือหน่วยงานอื่น

3.8 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารของวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา พร้อมลงนาม ในขั้นตอนเสนอราคา และยื่นใบรับรองการเสริมความมั่นคง แข็งแรงโครงสร้าง พร้อมลงนาม ของวิศวกรระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย และจัดให้มีวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นผู้ควบคุมงานและประสานงาน

3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานทางด้านการซ่อมแซมไฟเบอร์เสริมกำลัง (FIBER WRAP) จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่น ฉบับจริงพร้อมสำเนาแนบมาด้วย (เพื่อตรวจสอบและคืนในวันทำสัญญาจ้าง)

3.10 ให้ผู้เสนอราคาต้องแสดงยื่นผลทดสอบ COMPRESSION TEST (C39) ของวัสดุ GLASS FIBER และ CARBON FIBER (CYLINDER) (f_c' ที่ 28 วัน) ก่อนลงนามในสัญญา ออกให้จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ เช่น สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยฯ (ผลทดสอบต้องเป็นชื่อเดียวกันกับบริษัท ห้างร้านที่ยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ ที่รับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้เท่านั้น)

3.11 ให้ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแสดงผลทดสอบ LOAD-DEFLECTION TEST ของวัสดุ CARBON FIBER (f_c' ที่ 28 วัน) ก่อนลงนามในสัญญา โดยผลทดสอบรับ SHEAR, MOMENT AND SHEAR ออกให้จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้เช่น สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยฯ (ผลทดสอบต้องเป็นชื่อเดียวกันกับบริษัท ห้างร้านที่ยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ ที่รับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้เท่านั้น) โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวก่อนลงนามในสัญญา

หมายเหตุ

วัสดุที่รื้อถอนเสร็จแล้ว ให้ทางโรงเรียนเป็นผู้กำหนดว่าจะเก็บวัสดุอะไรไว้ โดยวัสดุที่ทางโรงเรียนไม่ต้องการ ให้ผู้รับจ้างนำออกจากโรงเรียนให้หมดก่อนการตรวจรับงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานด้วยความระมัดระวัง ถ้าอาคารหรือสิ่งอื่นใดเสียหายเนื่องจากการซ่อมแซมอาคารครั้งนี้ ให้ซ่อมแซมส่วนที่เสียหายที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินงานให้มีสภาพเดิม โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างจะเป็นผู้พิจารณาก่อนการส่งงานงวดสุดท้าย ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดอาคารและบริเวณข้างเคียงให้เรียบร้อย โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ตรวจสอบก่อนส่งงานงวดสุดท้าย

4. แบบรูปปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 แบบ พร.4 พร.5 พร.6 และ Factor F ทั้งหมด

4.2 แบบรูปปรายการ การเสริมกำลังอาคารเรียนเพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว

5. ระยะเวลาดำเนินการ

120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

6. ระยะเวลาส่งมอบงานจ้าง

120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะลงนามในสัญญาเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดเท่านั้น โดยมีรายละเอียดวงงาน ดังนี้

งวดที่ 1 จ่าย 30 % เวลาทำงาน 60 วัน เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินการรื้อถอนส่วนที่เกี่ยวข้องกับจุดที่จะทำการเสริมกำลังอาคารเรียน และทำการเสริมกำลังอาคารเรียน ตามวิธีการเสริมกำลังแบบที่ 1 ฐานรากเสา ตอม่อ และ เสา อาคารเรียนชั้นที่ 1 และดำเนินการเสริมกำลังอาคารเรียน ตามวิธีการเสริมกำลังแบบที่ 2

(แบบ CARBON FIBER) เสา และ คาน อาคารเรียนชั้นที่ 2 ให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จ่ายเงิน 70 % เวลาทำงาน 60 วัน เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินการรื้อถอนส่วนที่เกี่ยวข้องกับจุดที่จะทำการเสริมกำลังอาคารเรียน และดำเนินการเสริมกำลังอาคารเรียน ตามวิธีการเสริมกำลังแบบที่ 3-8 (แบบ CARBON FIBER) เสา และคาน อาคารเรียนชั้นที่ 2 ให้แล้วเสร็จ และดำเนินการติดตั้งซ่อมแซมส่วนที่ได้ดำเนินการรื้อถอนให้กลับมามีสภาพเดิมและใช้งานได้เป็นปกติ เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการ และสัญญาทุกประการ พร้อมทั้งเก็บทำความสะอาดบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ตามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

7.1 ใช้เงินงบประมาณประจำปี 2562 งบลงทุน รายการค่าก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุดทรุดโทรมและประสบอุบัติเหตุ จำนวนเงิน 797,000 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งจะลงนามในสัญญาเมื่อได้รับอนุมัติเงินงวดแล้วเท่านั้น

7.2 ราคาากลางก่อสร้างเป็นเงิน 832,000 บาท (แปดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

แบ่งชำระเงินเป็น 2 งวดเงิน ตามระยะเวลา และข้อกำหนดการส่งมอบตามงวดงานที่กำหนดไว้

9. การเสนอราคา

เสนอราคาด้วยวิธีการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยพิจารณาราคารวมจากผู้เสนอ ราคาต่ำสุด

10. ข้อสงวนสิทธิ์

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมฯ ในครั้งนี้ เบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.2562

10.2 ก่อนหรือระหว่างดำเนินการ ถ้าปรากฏว่ารูปแบบหรือรายละเอียดที่กำหนดขึ้นนี้คลาดเคลื่อนผิดไปอย่างหนึ่งอย่างใด ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และถ้าคำวินิจฉัยนี้ถูกต้องกับรายการที่ปรากฏในรูปแบบแล้ว ผู้รับจ้างต้องถือว่าเป็นอันเด็ดขาด ถ้างานอันหนึ่งอันใดมิได้ระบุไว้ในรายละเอียด แต่เป็นการจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ถูกต้องตามรูปแบบ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะจัดการงานนั้นๆ ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างหนึ่งอย่างใดกับผู้ว่าจ้าง

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1) ทางไปรษณีย์ : ส่งถึง

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอยช้าง
250 หมู่ 3 ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย

จังหวัดเชียงราย 57180

2) โทรศัพท์ : 053-160844

3) โทรสาร : 053-160844

4) ทางเว็บไซต์ : www.doichangschool.ac.th

5) Email Address : doichangschool@gmail.com

6) ผู้อำนวยการโรงเรียน : 095 6910 111

7) หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ : 081 0222 120