



สำนักงานคณะกรรมการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

แบบ

งานปรับปรุงหลังคาอาคารเรียนนักศึกษา
และอาคารอำนวยการ หลังเดิม

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนขอนแก่น

สำรวจ

นายพีระเดช ทะพานันท์

เขียนแบบ

นายพีระเดช ทะพานันท์

สถาปนิก

วิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ

นายวีระชัย นกัหวางค์
หัวหน้าฝ่ายเทคนิคโยธา

ตรวจแบบ

นายขจรศักดิ์ เกตุเงิน
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานโยธาธิการ
ขอนแก่น

อนุมัติ

นายสุวิทย์ ภูมิตพันธ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แสดง

แปลนหลังคา

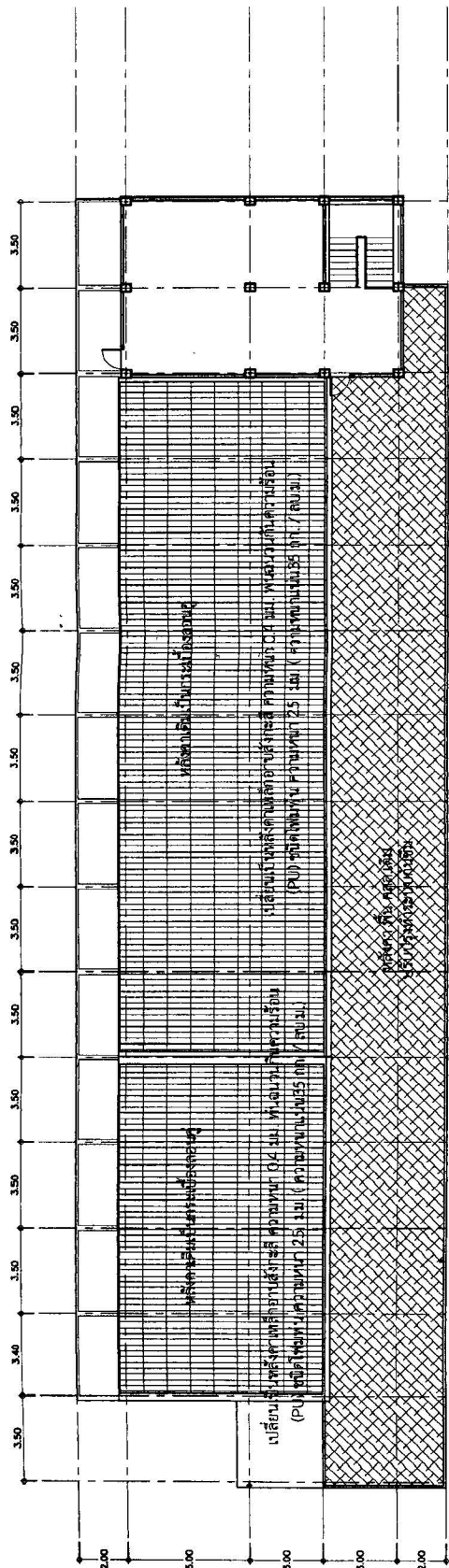
อาคารเรียน A, B และ
อาคารอำนวยการ หลังเดิม

มาตราส่วน 1 : 200

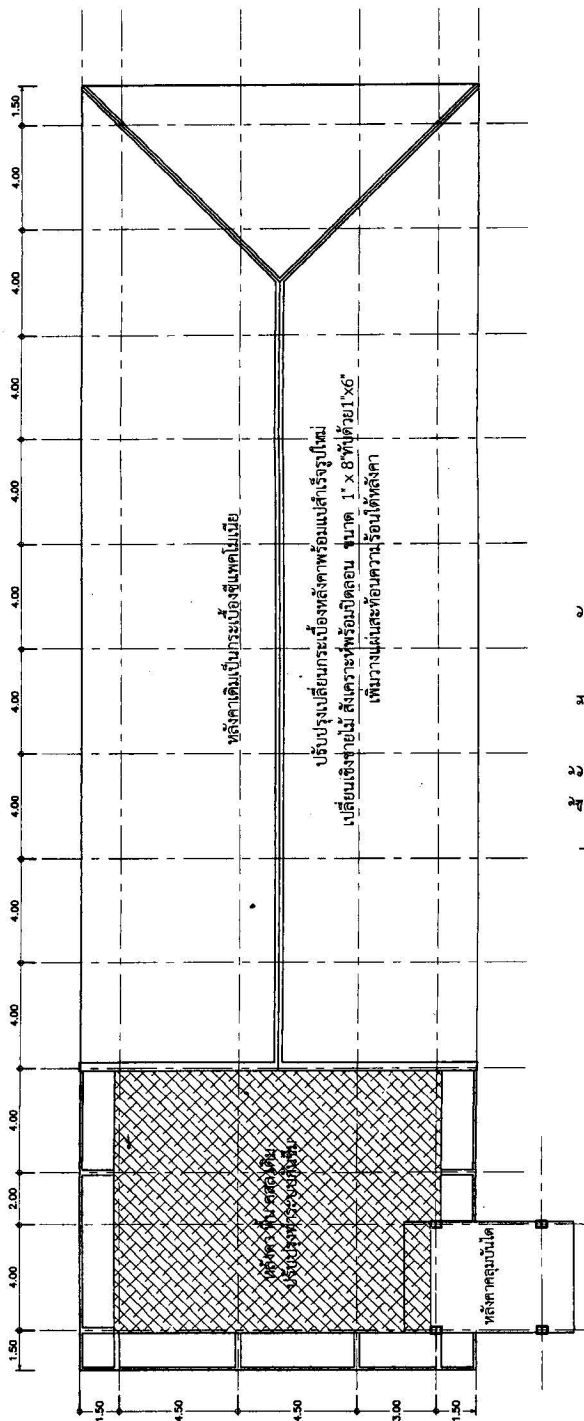
วัน/เดือน/ปี
...../11/2557

เลขที่แบบ
ยผ.ก. 11 /2558

หมายเลข
จำนวนแผ่น
A-01 1/1



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้าและหลังคา
อาคารเรียนนักศึกษา (จำนวน 2 หลัง) .
มาตราส่วน 1 : 200



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้าและหลังคา
อาคารอำนวยการหลังเก่า (จำนวน 1 หลัง) .
มาตราส่วน 1 : 200

รายละเอียดประกอบรายการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนและอาคารอำนวยการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ขอนแก่น

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ขอนแก่น

กำหนดให้ดำเนินการดังนี้

1) งานปรับปรุงหลังคา

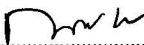
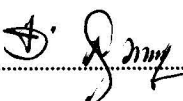
- 1.1) ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อแผ่นกระเบื้องหลังคาเดิม ของอาคารเรียนหลัง A และอาคารเรียนหลัง B (รวมพื้นที่ประมาณ 670.0 ตร.ม.) ออกทั้งหมด พร้อมทั้งเก็บกองไว้ให้เรียบร้อย ณ บริเวณพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และในขณะที่ดำเนินการฯ ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนอย่างระมัดระวัง ซึ่งหากเกิดความเสียหายใดๆเนื่องจากการรื้อถอนนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งหมด
- 1.2) ให้ผู้รับจ้างมุงหลังคาใหม่ โดยทำการติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี ความหนา 0.40 มม. พ่นฉนวนกันความร้อน (PU) ชนิดโฟมพ่น ความหนา 25 มม. (ความหนาแน่น 35 กก. / ลบ.ม.) ยึดแผ่นหลังคาเข้ากับแปเหล็ก ด้วยสกรูที่ใช้ในการยึดแผ่นหลังคาเหล็กโดยเฉพาะ ให้มีความเรียบร้อย สวยงาม แข็งแรงและไม่รั่วซึม (พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 670.0 ตร.ม.) ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างวัสดุแผ่นมุงหลังคาดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง
- 1.3) ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อแผ่นกระเบื้องหลังคาเดิม ของอาคารอำนวยการ (พื้นที่ประมาณ 694.0 ตร.ม.) ออกทั้งหมด พร้อมทั้งเก็บกองไว้ให้เรียบร้อย ณ บริเวณพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้
- 1.4) ให้ผู้รับจ้างมุงหลังคาใหม่ โดยทำการติดตั้งแปหลังคาสำเร็จรูปและแผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมพอลิเอทิลีนชนิด 2 ด้าน แล้วมุงหลังคาใหม่ด้วยกระเบื้องมุงหลังคา รุ่นเพรสทีจ(สีเลือกตอนดำเนินการ) ให้มีความเรียบร้อย สวยงาม แข็งแรง และไม่รั่วซึม (พื้นที่ไม่น้อยกว่า 694.0 ตร.ม.) ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างวัสดุแผ่นมุงหลังคาและแผ่นสะท้อนความร้อนที่จะติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ

2) งานปรับปรุงฝ้าเพดาน

- 2.1) ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวเดิม ของอาคารเรียนหลัง A และอาคารเรียนหลัง B (รวมพื้นที่ประมาณ 558.0 ตร.ม.) ออกทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดมีฉนวนกันความร้อน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C-line @ 0.60 ม.# แทนที่ส่วนที่รื้อออกทั้งหมด ก่อนดำเนินการทาสี

3) งานปรับปรุงระบบกันซึมหลังคาควดฟ้าอาคาร

- 3.1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำระบบกันซึมพื้นหลังคาควดฟ้าของอาคารเรียนหลัง A ,อาคารเรียนหลัง B และอาคารอำนวยการ (รวมพื้นที่ประมาณ 570.0 ตร.ม.) โดยให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้
 - ขั้นตอนเตรียมพื้นผิวคอนกรีต
 1. ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตให้สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบตะไคร่น้ำ และสิ่งสกปรกอื่นๆ
 2. กรณีมีรอยแตกกร้าวให้ทำการซ่อมแซมจุดที่แตกกร้าวให้เรียบร้อย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการ

ขั้นตอนการทำงาน

1. ติดตั้ง SC-032 : 3D Concrete Bonding @ 1 Coat ทิ้งไว้ให้แห้ง 10-15 นาที
2. ติดตั้ง SC-007 : 3D Elastic Cement 2K @ 1 Coat รอบที่ 1 ทิ้งไว้ให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง ก่อนทาชั้นต่อไป
3. ติดตั้งตาข่ายไฟเบอร์ใยแก้ว AB-001 : RHINOZ Fiberglass Mesh Tape ทิ้งผิวและปูชั้นผนัง 10 เซนติเมตร
4. ติดตั้ง SC-007 : 3D Elastic Cement 2K @ 1 Coat รอบที่ 2 ทิ้งไว้ให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง ก่อนทาชั้นต่อไป
5. ติดตั้ง SC-007 : 3D Elastic Cement 2K @ 1 Coat รอบที่ 3 ทิ้งไว้ให้แห้งสนิทอย่างน้อย 48 ชั่วโมงก่อน
หรือ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดควรทิ้งให้แห้ง 7 วัน ก่อนการทดสอบขังน้ำต่อไป
ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์กันซึมที่จะใช้ตามข้างต้น หรือเป็นผลิตภัณฑ์กันซึมของบริษัทอื่นที่เทียบเท่า
ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

4) งานปรับปรุงโถงน้ำอาคาร


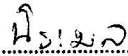

- 4.1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนปั้มน้ำหอยโข่ง 3" ประกอบมอเตอร์ 4 KW 1,400 รอบ/นาที พร้อมฐานยึดรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ให้เรียบร้อยรวมทั้งทำการทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้ดี ที่บริเวณอาคารอำนวยการ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 4.2) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนปั้มน้ำหอยโข่ง 2" ประกอบมอเตอร์ 4 KW 1,400 รอบ/นาที พร้อมฐานยึดรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ให้เรียบร้อยรวมทั้งทำการทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้ดี ที่บริเวณอาคารเรียนหลัง A และอาคารเรียนหลัง B ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

5) งานทาสี

- 5.1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งนั่งร้านหรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย ทั้งนี้จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หากมีความเสียหายเกิดขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นๆ
- 5.2) ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีฝ้าเพดานส่วนที่ปรับปรุงใหม่ทั้งหมด
- 5.3) ให้ผู้รับจ้างใช้ผลิตภัณฑ์ของ ICI , TOA หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์ดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อน ขั้นตอนการทาสีให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตสี

7) งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

- 7.1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (รายละเอียด ตามประมาณราคาปรับปรุงระบบไฟฟ้า ของกลุ่มงานคุณภาพมาตรฐานบริการ สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 7) ให้เรียบร้อยรวมทั้งทำการทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้ดี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการ