

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างเหมาปรับปรุงหลังคาอาคาร ๓ จำนวน ๑ งาน

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ ได้ดำเนินการเปิดให้บริการรักษาพยาบาลตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๐๘ ได้มีการก่อสร้างอาคาร ซึ่งอาคาร ๓ มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓๐ ปี เกิดการเสื่อมสภาพตามกาลเวลา หลังคากระเบื้องลอนคู่เสื่อมสภาพ แตกชำรุดเสียหาย เมื่อฝนตก เกิดน้ำท่วมขังบนดาดฟ้า ไหลซึมสู่ด้านล่าง เกิดความเดือดร้อน เสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของทางราชการ จึงต้องมีการปรับปรุงหลังคาและซ่อมแซมกันซึมดาดฟ้า อาคาร ๓

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและดาดฟ้าอาคาร ๓ ที่แตกร้าวให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติและยืดอายุการใช้งานของอาคารให้สามารถใช้งานได้ยาวนานขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. ขอบเขต ...

๑. นางภัทรวดี แก้วมา ..... ๒. นายวิธี ทวลอารมณ .....  
๓. นายอัศรา ยุบย่านแสง ..... ๔. นางสาวสุรีย์พร แซ่ลี .....  
๕. นายมนัสวิน อุปรี .....

#### ๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ จ้างเหมาซ่อมแซมคานาดฟ้าอาคาร ๓ จำนวน ๑ งาน พื้นที่โดยประมาณ ๓๕๙ ตรม. รวมพื้นที่คานาดฟ้าอาคาร, พื้นที่คานาดฟ้าเหนือบันไดห้องเครื่องลิฟต์และถังเก็บน้ำ

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิวและเตรียมพื้นผิวของคานาดฟ้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบกันซึมที่จะติดตั้งใหม่

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและซ่อมแซมรอยแตกร้าวของพื้นคานาดฟ้า ที่มีพื้นที่ประมาณ ๓๑๐ ตรม. โดยใช้เครื่องตัดคอนกรีตบริเวณตามแนวรอยร้าวให้ลึกลงไปเนื้อคอนกรีตประมาณ ๔-๕ มิลลิเมตร ความกว้างของร่องกว้างเท่ากับความหนาของใบตัด พร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย และให้ผู้รับจ้างทำการอุดยาแนวร่องคอนกรีตที่ตัดไว้ด้วยวัสดุอุดรอยแตกร้าว (PU Sealant ชนิดมีค่าความยืดตัว (Elongation @ Break) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐% ค่าความทนแรงดึง (Tensile Strength) ๑.๕ - ๒.๐ นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร (N/mm<sup>๒</sup>) พร้อมปรับระดับพื้นให้มีระนาบเสมอกันไม่เป็นแอ่ง

๔.๑.๓ งานติดตั้งระบบกันซึม ต้องดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะติดตั้งระบบกันซึมทั้งหมด ซ่อมรอยแตกร้าวและยาขอบมุดด้วย PU Sealant

(๒) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุกันซึมชนิดซีเมนต์อีพ็อกซี ทาหับ ๒ เทีย

(๓) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุกันซึมโพลียูรีเทน ทาหับ ๒ เทีย โดยวัสดุการซึมโพลียูรีเทนต้องมีค่าการยืดตัว (Elongation @ Break) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐% ตาม Technical Data

๔.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ผู้ผลิตยี่ห้อ ทีโอเอ, แลงโก้ หรือ จระเข้ หรือเทียบเท่า

๔.๒ จ้างปรับปรุงหลังคา อาคาร ๓ จำนวน ๑ งาน พื้นที่โดยประมาณ ๕๗๖ ตร.ม. รายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑ งานรื้อถอน (หลังคาอาคาร ๓)

- งานรื้อถอนวัสดุหลังคา (รื้อขนไป)

๔.๒.๒ งานติดตั้ง (หลังคาอาคาร ๓)

- แผ่นเหล็กดลอน(Metal sheet) เคลือบอะลูซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม. (กว้าง ๘๐ ซม.)

มีมาตรฐานอุตสาหกรรม

- ครอบข้าง ความยาว ๓๑ เมตร

- ครอบสัน ความยาว ๓๕ เมตร

- ตะปูเกลียว ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตัวต่อตารางเมตร

รายละเอียดตามแบบรูปรายการและปริมาณงานที่แนบ

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานที่ระบุการรับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิต หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ของผลิตภัณฑ์หรือวัสดุหลักที่ใช้ในการดำเนินงาน ในวันยื่นข้อเสนอ

#### ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายการ และปริมาณงาน (BOQ) ในวันเสนอราคา

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารทั้งหมดที่แสดงถึงรายละเอียดคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๓ ผู้รับจ้าง ...

๑. นางภัทรวดี แก้วมา ..... ๒. นายวิธี ทวลอารมณ .....  
๓. นายอัครา ยุบยาแสง ..... ๔. นางสาวสุรีย์พร แซ่ลี .....  
๕. นายมนัสวิน อุปรี .....

- ๕.๓ ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติวัสดุทุกครั้งและต้องได้รับอนุมัติก่อน จึงดำเนินการได้
- ๕.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี ประณีต มีความรู้ ความสามารถกับงาน อีกทั้งถูกต้องตามชนิด และลักษณะของงานแต่ละประเภทมาปฏิบัติงานนี้โดยตลอด
- ๕.๕ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนให้โรงพยาบาลฯ โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและระยะเวลา เพื่อโรงพยาบาลฯ จะได้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบ ณ สถานที่ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน
- ๕.๖ ก่อนเข้าดำเนินการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งให้โรงพยาบาลประสาธน์เชียงใหม่ ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อจัดเตรียมสถานที่
- ๕.๗ การเข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการอย่างเคร่งครัด
- ๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานสรุปผลความคืบหน้าของการปฏิบัติงาน เป็นลายลักษณ์อักษรจำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลฯ โดยสม่ำเสมอทุกๆ ๗ วัน และสิ้นสุดลงเมื่อส่งมอบงานให้แก่โรงพยาบาลฯ เรียบร้อยแล้ว โดยรายงานดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำตั้งแต่มีผลผูกพันตามสัญญา และสิ้นสุดลงเมื่อส่งมอบงานให้แก่โรงพยาบาลฯ เรียบร้อยแล้ว รายงานดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ คือ
- ๑) จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด
  - ๒) จำนวนวัสดุ และอุปกรณ์ที่เข้ามายังหน่วยงาน
  - ๓) รายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไป
  - ๔) งานที่ล่าช้า (ถ้ามี)
  - ๕) เหตุการณ์พิเศษอื่นๆ เช่น อุบัติเหตุ
- ๕.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายโครงการ ตามรายละเอียดข้อกำหนดตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑ และหนังสือคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุที่ กค (กวพ) ๐๔๒๑.๓/ว๒๓๑ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ โดยติดตั้งไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๑๐ การขนย้ายสิ่งกีดขวางของทางราชการเกี่ยวกับการดำเนินการให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง เมื่อแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายเข้าที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาล
- ๕.๑๑ ในระหว่างดำเนินการหากเกิดความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง/ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต่อทรัพย์สินของโรงพยาบาลฯ หรือทรัพย์สินของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าความเสียหายเองทั้งหมด โดยโรงพยาบาลฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๑๒ เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งรอยเปื้อน ซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- ๕.๑๓ วัสดุทุกชนิดที่จะนำมาใช้งานนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพดีและไม่เคยใช้งานใดมาก่อน
- ๕.๑๔ ในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าการปลอมแปลง สับเปลี่ยน หลีกเลียงหรือใช้วัสดุที่มีคุณภาพต่ำกว่าที่ทางราชการกำหนด ทางราชการมีสิทธิ์จะยับยั้งหยุดงานหรือนำวัสดุนั้นๆ ไปตรวจสอบคุณภาพได้โดยไม่มีการขยายเวลาในการทำงานออกไปอีก เพราะเป็นการแสดงให้เห็นว่าผู้รับจ้างมีเจตนาและจงใจที่จะเอาเปรียบทางราชการ
- ๕.๑๕ ผู้รับจ้าง/ผู้ปฏิบัติงาน ห้ามดื่มสุราหรือเสพของมึนเมา สิ่งเสพติด บุหรี่ และห้ามส่งเสียงดัง ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด
- ๕.๑๖ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ๕.๑๗ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๖. การรับประกัน ...

๑. นางภัทรวดี แก้วมา ..... ๒. นายวิธิ ทวลอารมณ์ .....  
๓. นายอัศรา ยูบย่ำแสง ..... ๔. นางสาวสุรีย์พร แซ่ลี .....  
๕. นายมนัสวิน อุปรี .....

**๖. การรับประกัน**

ผู้รับจ้างต้องรับประกันงานจ้างเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

**๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๘. อัตราค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของค่าจ้างที่ยังมิได้รับมอบ

**๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ**

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

**๑๐. การเบิกจ่าย**

การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นราคาเหมารวม โดยจ่ายเพียงงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานทั้งหมดแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา กำหนดจ่ายเงิน ๑๐๐% หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

สถานที่ติดต่อ : โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ เลขที่ ๒ ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ โทรศัพท์ : ๐๕๓-๙๒๐๒๐๐ ต่อ ๒๖๐,๒๖๖

กำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โดย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางภัทรวดี แก้วมา)  
ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิธี ทวลอารมณ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอัครา ยุบยาแสง)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุรีย์พร แซ่ลี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายมนัสวิน อุปรี)  
นายช่างเทคนิค

ขอรับรองขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) จ้างเหมาปรับปรุงหลังคาอาคาร ๓ จำนวน ๑ งาน และอนุมัติให้ใช้ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ดังกล่าวนี้ได้

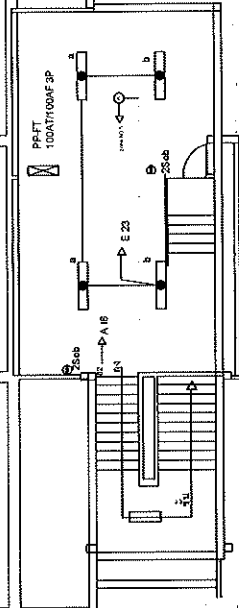
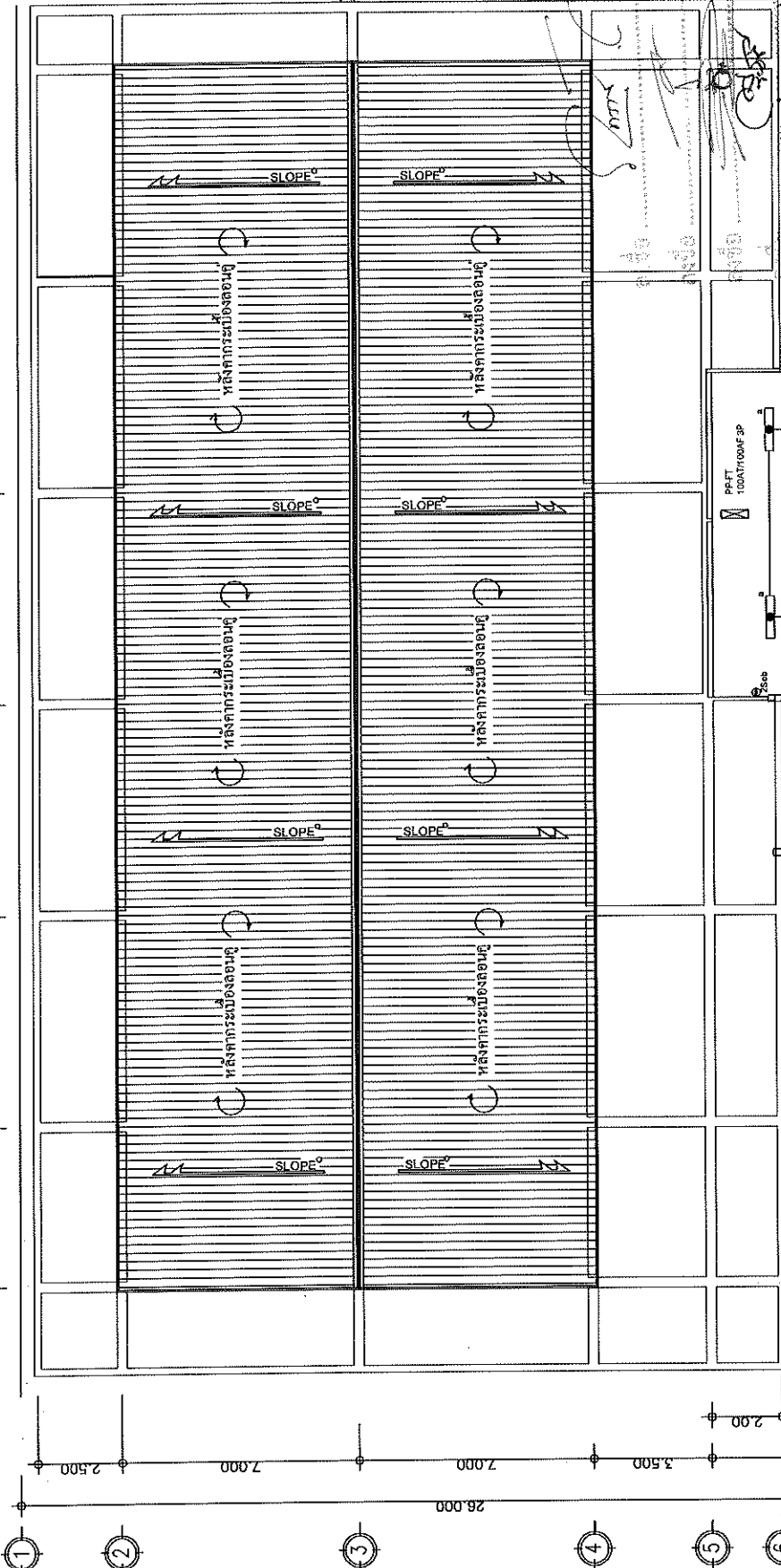
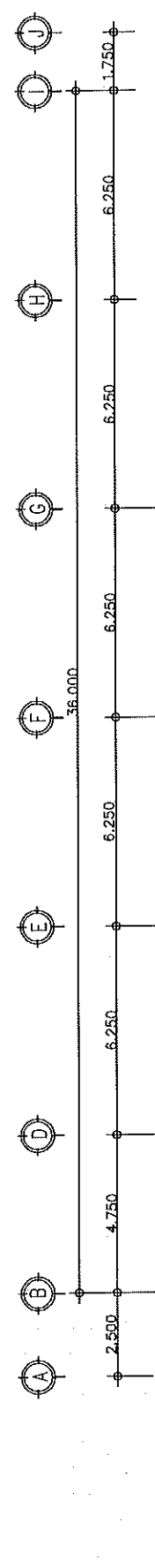
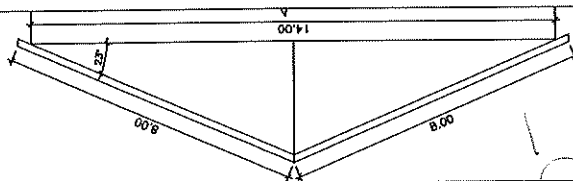
.....  
(นางสาวศศิธร ศิริมหาราช)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่



โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่  
99 ถ.สุเทพ ต.สุเทพ  
อ.เมือง จ.เชียงใหม่

โครงการ : จ้างหมาปรับปรุงห้องคาถาคาร 3 จำนวน 1 งาน  
โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ กรมการแพทย์  
กระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ



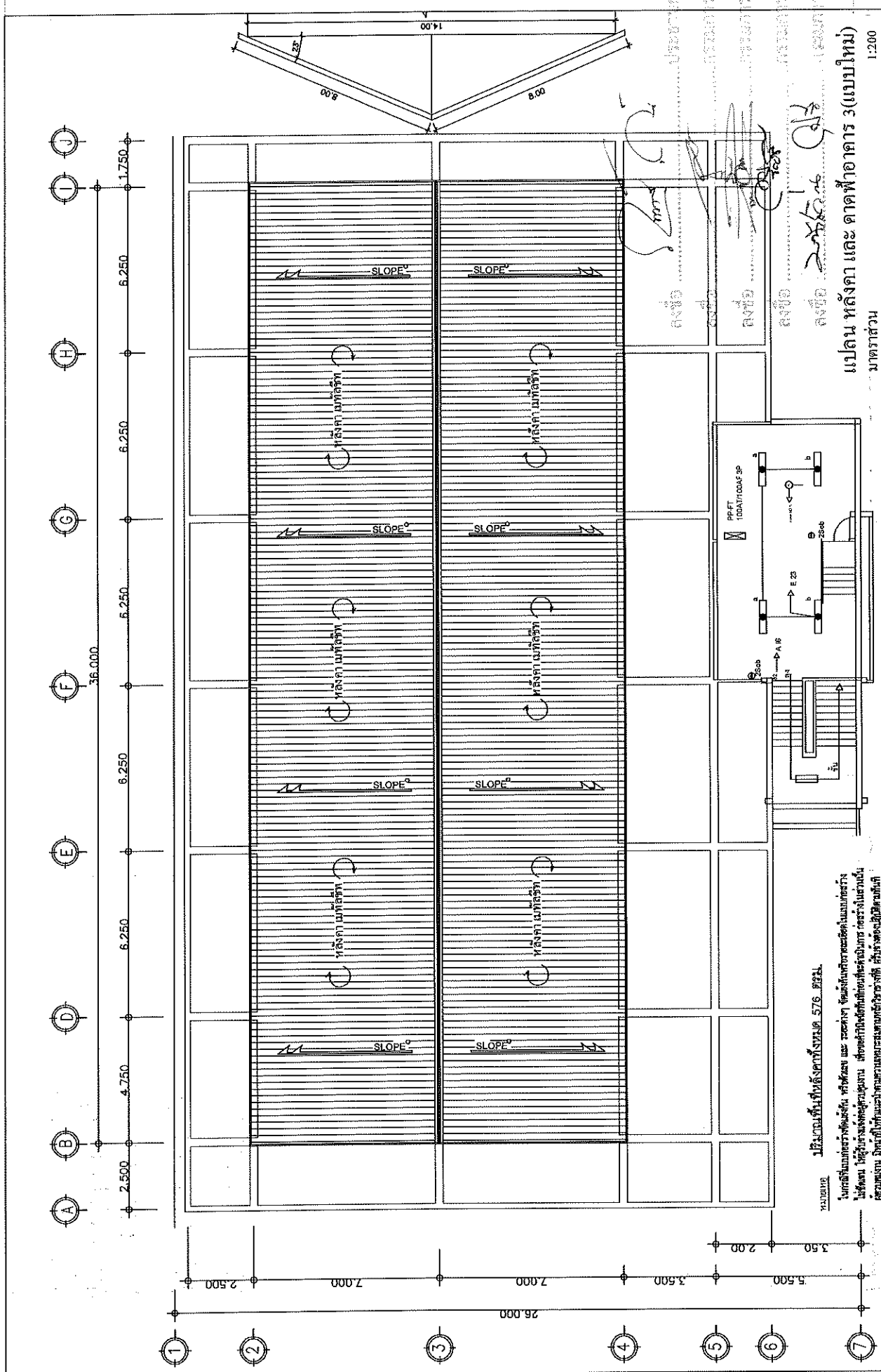
1. ระบุแบบขึ้นพื้นตั้งสูงต่ำ 576 ซม.  
 หมายเหตุ  
 ในกรณีที่แบบเครื่องปรับอากาศ หรือตู้ลม และ ระยะเวลา ขึ้นอยู่กับที่รายละเอียดแบบก่อสร้าง  
 ในโครงการ ให้อุณหภูมิห้องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส และความเร็วลมภายใน  
 ห้องปรับอากาศ ให้อยู่ในช่วง 0.2-0.3 เมตรต่อวินาที ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนี้

แปลน หลังคา และ ดาดฟ้าอาคาร 3 (แบบเดิม)  
 ขนาดรวม  
 1:200

โครงการ: ...  
 วิศวกร: ...  
 สถาปนิก: ...

DRAWING NO. 1		SCALE: 1:200	
TOTAL: 3		DRAWING TITLE: ELECTRICAL ENGINEER: ...	
DESIGNER: ...	CHECK-CD: ...	DATE: ...	REVISIONS: ...
APPROVED: ...	DATE: ...	Mechanical Engineer: ...	Sanitary Engineer: ...
PROJECT: ...		OWNER: ...	
โครงการ ...		จำนวน 1 งาน	
...		...	

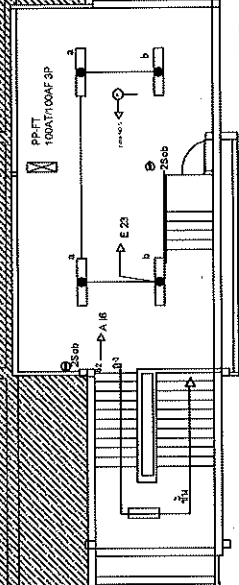
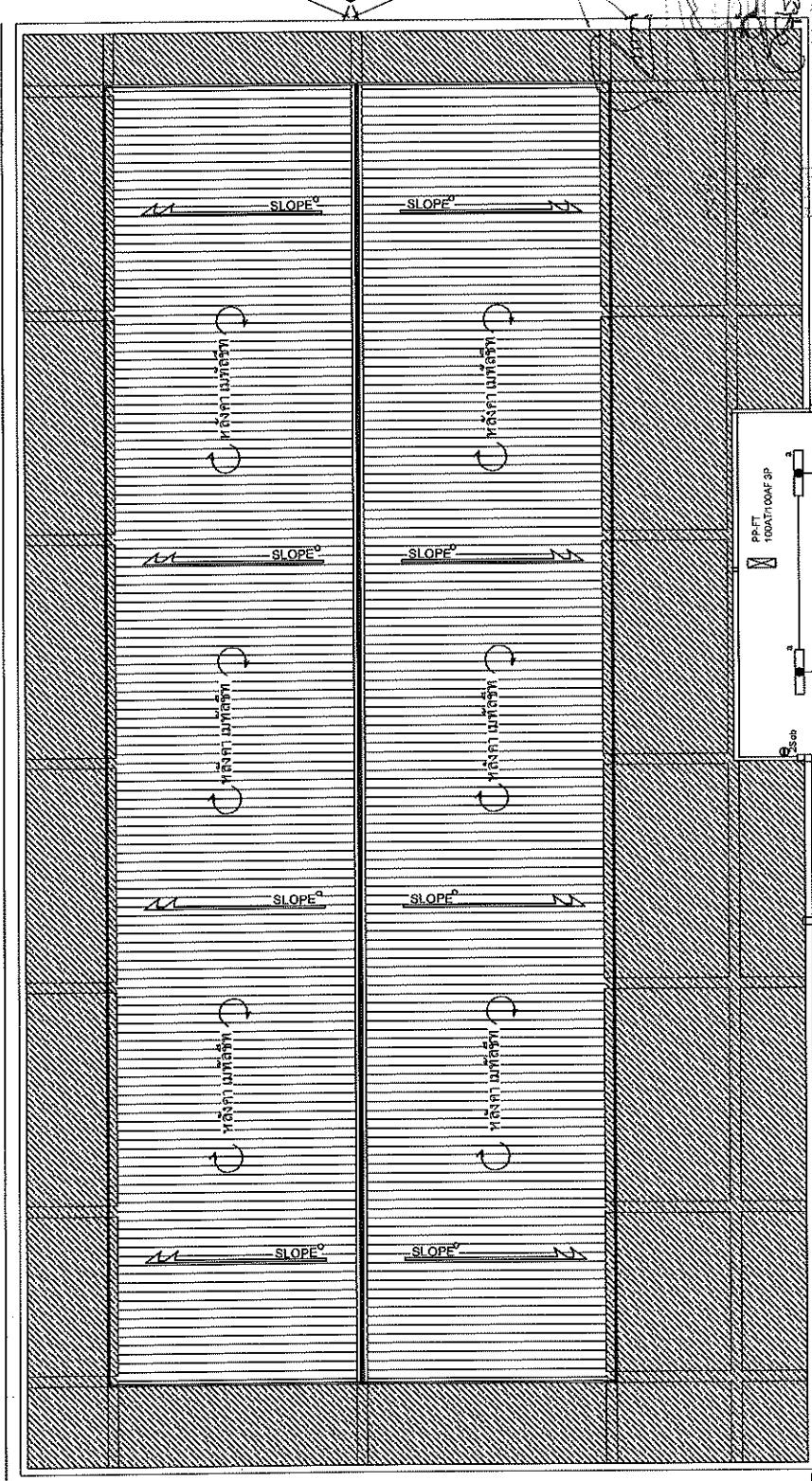
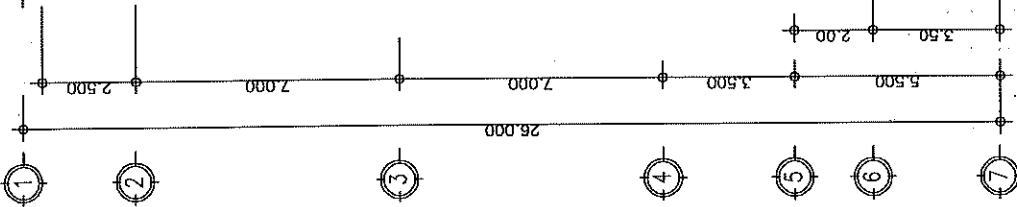
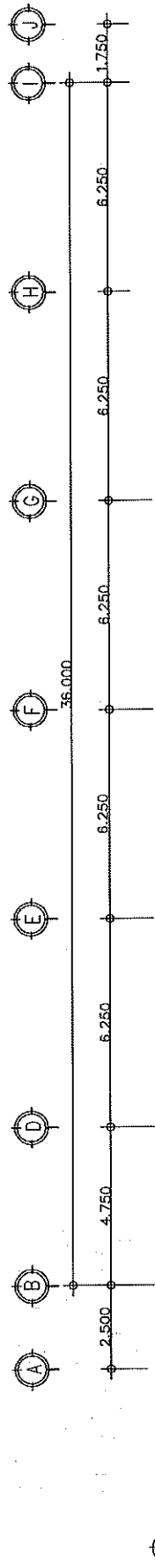





แบบหลังคา และ ดาดฟ้าอาคาร 3 (แบบใหม่)  
มาตรฐาน

PROJECT:	โครงการจ้างขนานปรับโครงสร้างอาคาร 3 จำนวน 1 งาน จังหวัดภูเก็ต ประเทศไทย ภูเก็ต	OWNER:	บริษัท...
ARCHITECT:	บริษัท...	ELECTRICAL ENGINEER:	บริษัท...
MECHANICAL ENGINEER:	บริษัท...	SANITARY ENGINEER:	บริษัท...
STRUCTURAL ENGINEER:	บริษัท...	SCALE:	1:200
DRAWING NO:	2	DRAWING NO:	1:200
DATE:		DATE:	
APPROVED:		APPROVED:	
DATE:		DATE:	
TOTAL:	3	TOTAL:	3





**โครงการ** 3 (แบบใหม่)  
**อาคาร** 3 (แบบใหม่)  
**แบบร่าง** 3 (แบบใหม่)  
**วันที่** 25/11/2564  
**ผู้จัดทำ** 25/11/2564

	PROJECT: 3 (แบบใหม่)	ARCHITECT: 3 (แบบใหม่)	ELECTRICAL ENGINEER: 3 (แบบใหม่)	SCALE: 1:200	DRAWING NO: 3
	OWNER: 3 (แบบใหม่)	MECHANICAL ENGINEER: 3 (แบบใหม่)	DATE: 25/11/2564	APPROVED: 25/11/2564	TOTAL: 3