

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

### จ้างปรับปรุงหลังคาอาคาร ๓ จำนวน ๑ งาน

#### ๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ ได้ดำเนินการเปิดให้การรักษาพยาบาลตั้งแต่ปี 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม 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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ...

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลเชื่อถือ

#### ๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ จ้างซ่อมแซมคาดฟ้าอาคาร ๓ จำนวน ๑ งาน พื้นที่โดยประมาณ ๓๕๙ ตรม. รวมพื้นที่คาดฟ้าอาคาร, พื้นที่คาดฟ้าเหนือบันไดห้องเครื่องลิฟต์และถังเก็บน้ำ

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิวและเตรียมพื้นผิวของคาดฟ้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบกันซึมที่จะติดตั้งใหม่

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและซ่อมแซมรอยแตกร้าวของพื้นคาดฟ้า ที่มีพื้นที่ประมาณ ๓๑๐ ตรม. โดยใช้ เครื่องตัดคอนกรีตบริเวณตามแนวรอยร้าวให้ลึกลงไปเนื้อคอนกรีตประมาณ ๔-๕ มิลลิเมตร ความกว้างของร่องกว้าง เท่ากับความหนาของใบตัด พร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย และให้ผู้รับจ้างทำการอุดยาแนวร่องคอนกรีตที่ตัดไว้ด้วยวัสดุ อุดรอยแตกร้าว (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 ซ่อมรอยแตกร้าวและยา ขอบมุมด้วย PU Sealant

(๒) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุกันซึมชนิดซีเมนต์ยืดหยุ่น ทาทับ ๒ เทียบ

(๓) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุกันซึมโพลียูรีเทน ทาทับ ๒ เทียบ โดยวัสดุการซึมโพลียูรีเทนต้องมีค่าการ ยืดตัว (Elongation @ Break) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐% ตาม Technical Data

๔.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ผู้ผลิตยี่ห้อ ทีโอเอ, แลงโก้ หรือ จระเข้ หรือเทียบเท่า

๔.๑.๕ วัสดุกันซึมต้องมีมาตรฐานรับรอง

๔.๒ จ้างปรับปรุงหลังคา อาคาร ๓ จำนวน ๑ งาน พื้นที่โดยประมาณ ๕๗๖ ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑ งานรื้อถอน (หลังคาอาคาร ๓)

- งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (รื้อขนไป)

๔.๒.๒ งานติดตั้ง (หลังคาอาคาร ๓)

(๑) แผ่นเหล็กกริลลอน(Metal sheet) เคลือบอะลูซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร จำนวน ๕๗๖ ตารางเมตร มีมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๒๒๒๘-๒๕๕๙

(๒) แผ่นเหล็กครอบข้าง (Metal sheet) เคลือบอะลูซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม. ความยาว ๓๑ เมตร

(๓) แผ่นเหล็กครอบสัน (Metal sheet) เคลือบอะลูซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม. ความยาว ๓๕ เมตร

(๔) ตะปูเกลียว ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตัวต่อตารางเมตร

รายละเอียดตามแบบรูปรายการและปริมาณงานที่แนบ

#### ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติวัสดุที่จะใช้ทุกครั้งก่อนเข้าดำเนินการ และต้องได้รับอนุมัติก่อน จึงดำเนินการได้ โดยแนบรายละเอียด ดังนี้

๕.๑.๑ เอกสารหรือหลักฐานที่ระบุการรับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิต หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ของผลิตภัณฑ์หรือวัสดุหลักที่ใช้ในการดำเนินงาน

๕.๑.๒ เอกสารทั้งหมดที่แสดงถึงรายละเอียดคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในการดำเนินงาน

๕.๒ ผลิตภัณฑ์ ...

- ๕.๒ ผลិតภัณฑ์หรือวัสดุหลักในการดำเนินงาน ตามข้อ ๕.๑.๑ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้
- ๕.๒.๑ วัสดุกันซึมชนิดซีเมนต์ยัดหยุ่น
  - ๕.๒.๒ วัสดุกันซึมโพลียูรีเทน
  - ๕.๒.๓ แผ่นเหล็กรีดลอน(Metal sheet) ตามข้อ ๔.๒.๒ (๑)
- ๕.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี ประณีต มีความรู้ ความสามารถกับงาน อีกทั้งถูกต้องตามชนิด และลักษณะของงานแต่ละประเภทมาปฏิบัติงานนี้โดยตลอด
- ๕.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนให้โรงพยาบาลฯ โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงาน และระยะเวลา เพื่อโรงพยาบาลฯ จะได้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบ ณ สถานที่ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน
- ๕.๕ ก่อนเข้าดำเนินการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งให้โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อจัดเตรียมสถานที่
- ๕.๖ การเข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการอย่างเคร่งครัด
- ๕.๗ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานสรุปผลความคืบหน้าของการปฏิบัติงาน เป็นลายลักษณ์อักษรจำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลฯโดยสม่ำเสมอทุกๆ ๗ วัน และสิ้นสุดลงเมื่อส่งมอบงานให้แก่โรงพยาบาลฯ เรียบร้อยแล้ว โดยรายงานดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำตั้งแต่มิผลผูกพันตามสัญญา และสิ้นสุดลงเมื่อส่งมอบงานให้แก่โรงพยาบาลฯ เรียบร้อยแล้ว รายงานดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ คือ
- ๑) จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด
  - ๒) จำนวนวัสดุ และอุปกรณ์ที่เข้ามายังหน่วยงาน
  - ๓) รายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไป
  - ๔) งานที่ล่าช้า (ถ้ามี)
  - ๕) เหตุการณ์พิเศษอื่นๆ เช่น อุบัติเหตุ
- ๕.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายโครงการ ตามรายละเอียดข้อกำหนดตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑ และหนังสือคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ ที่ กค (กวพ) ๐๔๒๑.๓/ว๒๓๑ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ โดยติดตั้งไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๙ การขนย้ายสิ่งกีดขวางของทางราชการเกี่ยวกับการดำเนินการให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง เมื่อแล้วเสร็จ จะต้องขนย้ายเข้าที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาล
- ๕.๑๐ ในระหว่างดำเนินการหากเกิดความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง/ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต่อทรัพย์สินของโรงพยาบาลฯหรือทรัพย์สินของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าความเสียหายเองทั้งหมด โดยโรงพยาบาลฯจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๑๑ เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งรอยเปื้อน ซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- ๕.๑๒ วัสดุทุกชนิดที่จะนำมาใช้งานนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพดีและไม่เคยใช้งานใดมาก่อน
- ๕.๑๓ ในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าการปลอมแปลง สับเปลี่ยน หลีกเลียงหรือใช้วัสดุที่มีคุณภาพต่ำกว่าที่ทางราชการกำหนด ทางราชการมีสิทธิ์จะยับยั้งหยุดงานหรือนำวัสดุนั้นๆ ไปตรวจสอบคุณภาพได้โดยไม่มีการขยายเวลาในการทำงานออกไปอีก เพราะเป็นการแสดงให้เห็นว่าผู้รับจ้างมีเจตนาและจงใจที่จะเอาเปรียบทางราชการ
- ๕.๑๔ ผู้รับจ้าง/ผู้ปฏิบัติงาน ห้ามดื่มสุราหรือเสพของมึนเมา สิ่งเสพติด บุหรี่ และห้ามส่งเสียงดัง ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด

๕.๑๕ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๑๖ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

## ๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันงานจ้างเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย 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 ของค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

## ๑๐. การเบิกจ่าย

การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นราคาเหมารวม โดยจ่ายเพียงงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานทั้งหมดแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา กำหนดจ่ายเงิน ๑๐๐% หลังจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับวัสดุเรียบร้อยแล้ว

## ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

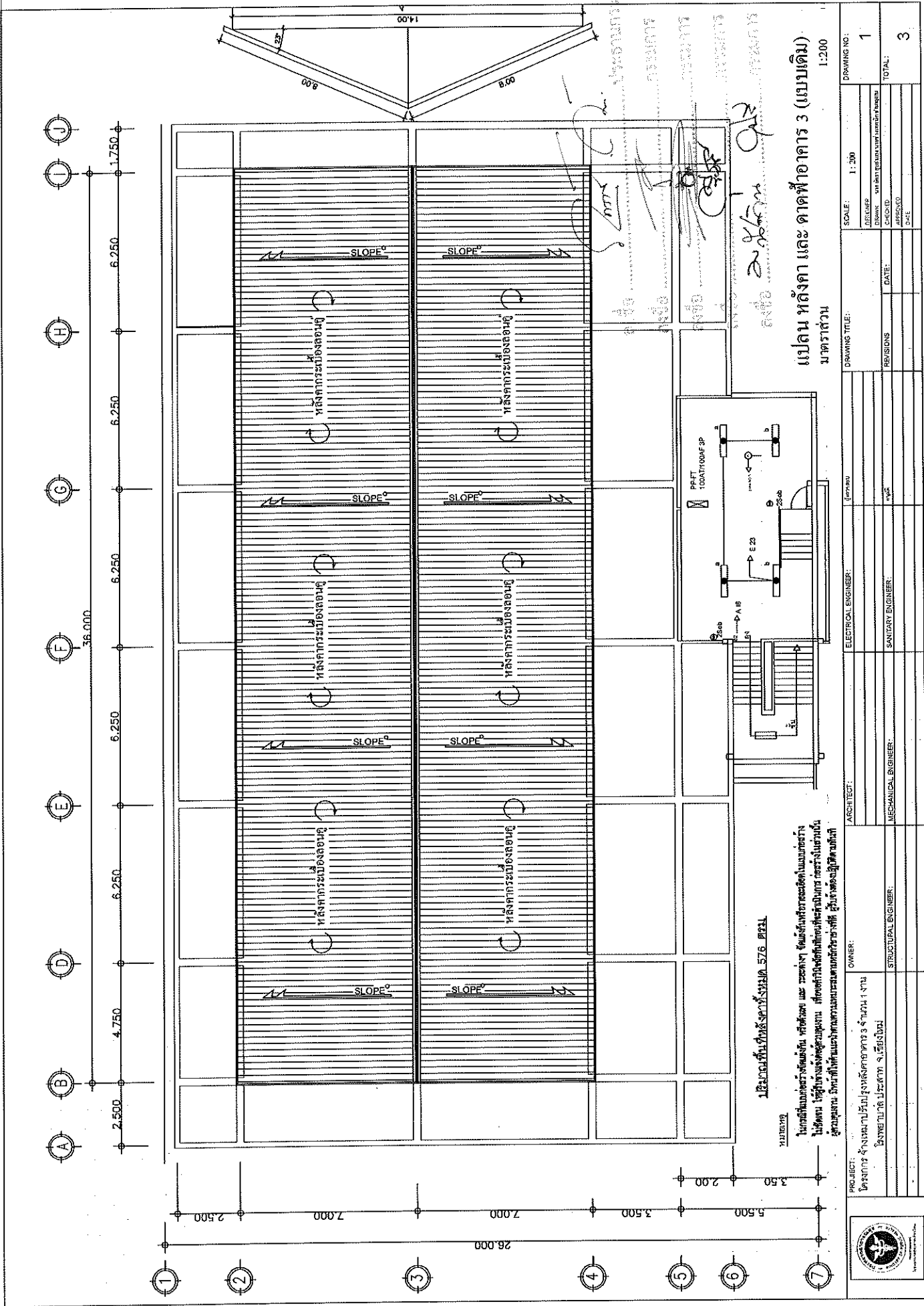
สถานที่ติดต่อ : โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ เลขที่ ๒ ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ โทรศัพท์ : ๐๕๓-๙๒๐๒๐๐ ต่อ ๒๖๐,๒๒๖



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

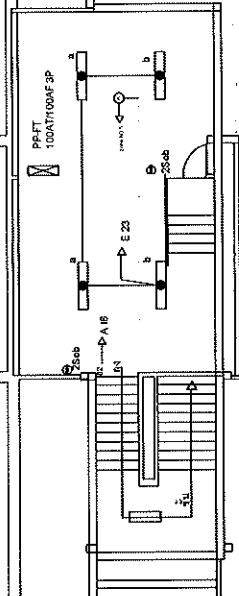
โครงการ : จ้างหมาปรับปรุงห้องคาถาคาร 3 จำนวน 1 งาน  
โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ กรมการแพทย์  
กระทรวงสาธารณสุข

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



แปลน หลังคา และ ดาดฟ้าอาคาร 3 (แบบเดิม)  
ขนาดสาม

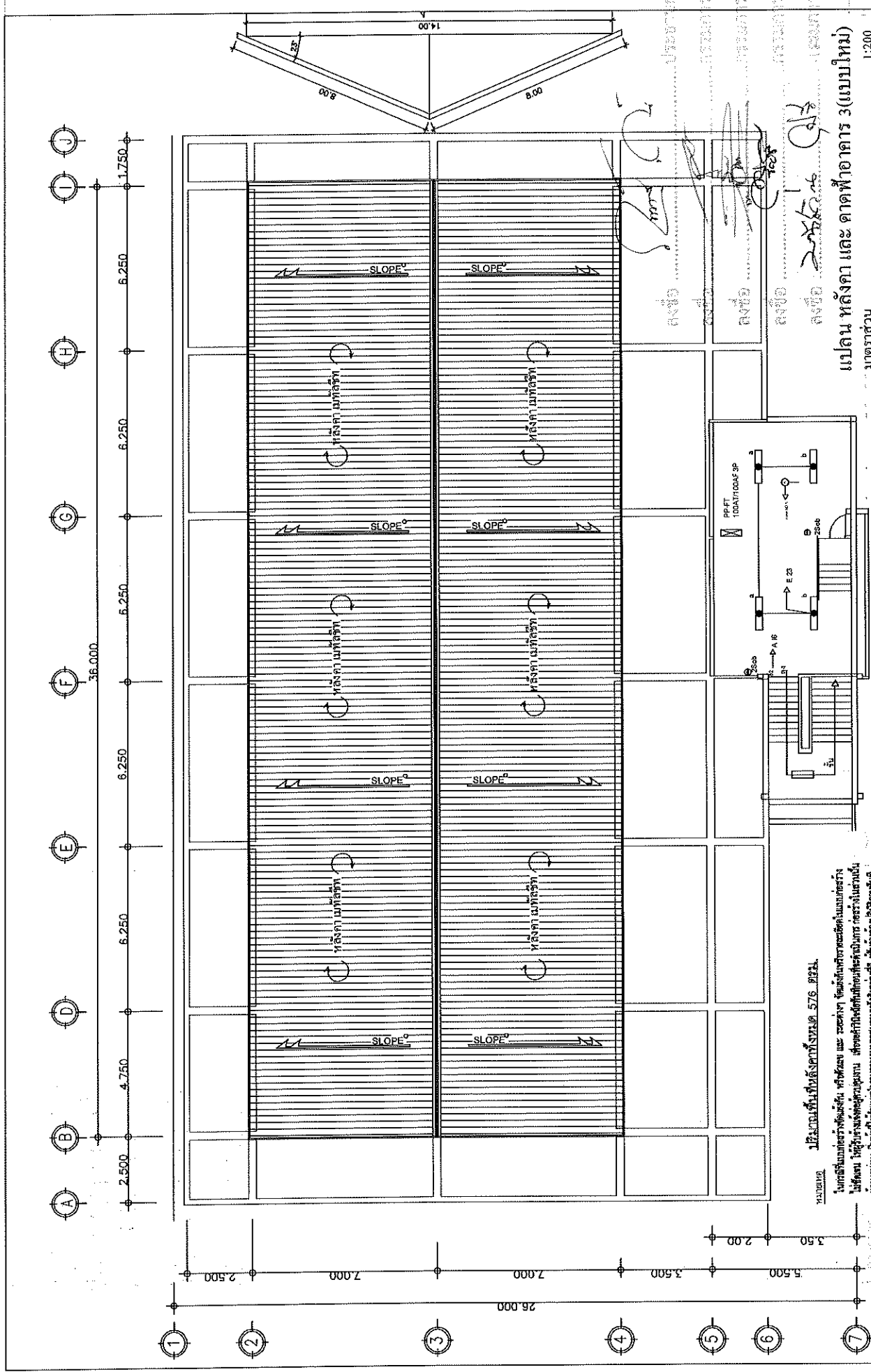
1:200



1. ชั้นบนขึ้นไปจนถึงฝ้าเพดาน 576 ซม.  
หมายเหตุ  
ใบแปลนนี้แบ่งสร้างร่วมกับ บริษัท และ ระยะเวลา ขึ้นอยู่กับรายละเอียดในแบบก่อสร้าง  
ในชั้นนี้ ให้อุบัติการณ์ผู้ควบคุมงาน ที่ก่อสร้างในชั้นนี้และผู้ควบคุมงานก่อสร้างในส่วนนี้  
ผู้ควบคุมงาน บริษัทที่ให้แก่และหากมีความผิดพลาดขออภัยไว้ล่วงหน้า ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

DRAWING NO. 1		SCALE: 1:200	
TOTAL: 3		DRAWING TITLE: ELECTRICAL ENGINEER: [Signature]	
DESIGNER: [Signature]	CHECK-CD: [Signature]	DATE: [Date]	REVISIONS: [Table]
APPROVED: [Signature]	DATE: [Date]	MECHANICAL ENGINEER: [Signature]	SANITARY ENGINEER: [Signature]
PROJECT: [Project Name]		ARCHITECT: [Signature]	
OWNER: [Owner Name]		OWNER: [Owner Name]	
[Address]		[Address]	





**แบบ หลังคา และ ดาดฟ้าอาคาร 3 (แบบใหม่)**  
มาตรฐาน

PROJECT: **โครงการจ้างขนานปรับรูปร่างอาคาร 3 จำนวน 1 งาน**  
จังหวัดภูเก็ต ประเทศไทย ๙.1 เชียงใหม่

OWNER: **บริษัท...**

ARCHITECT: **...**

ELECTRICAL ENGINEER: **...**

MECHANICAL ENGINEER: **...**

STRUCTURAL ENGINEER: **...**

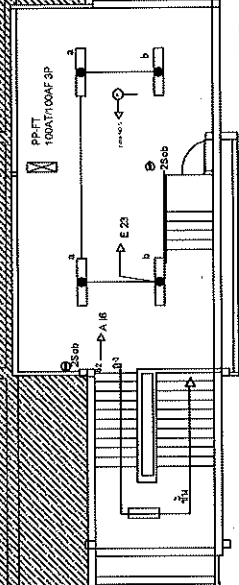
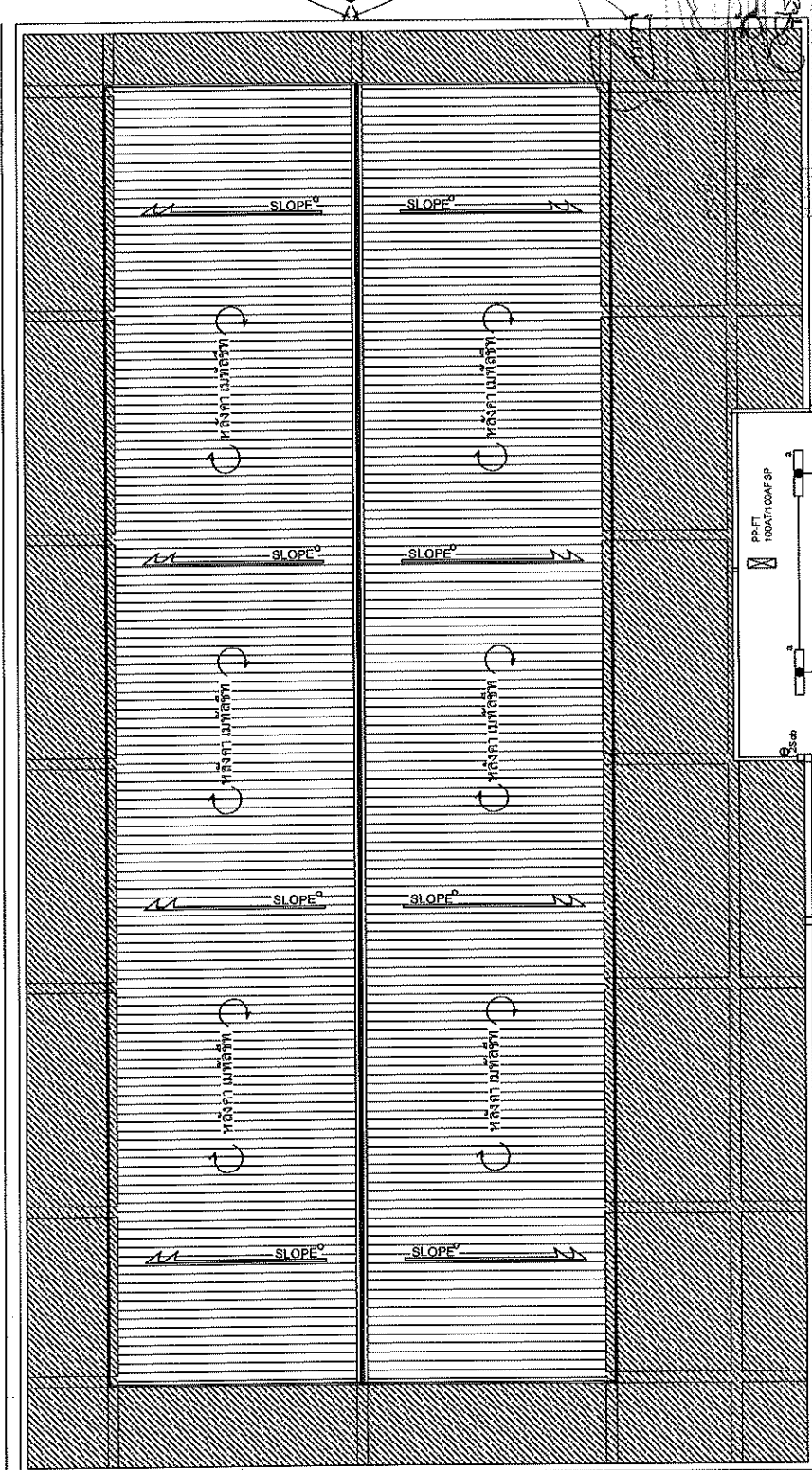
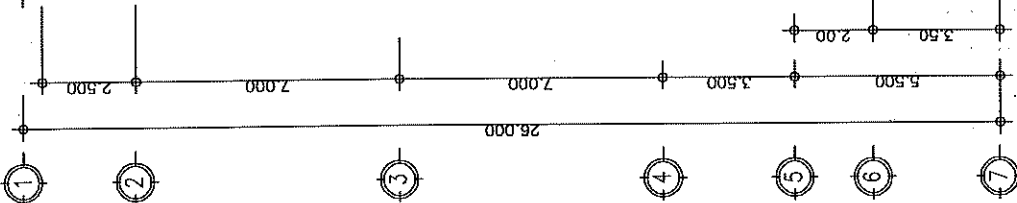
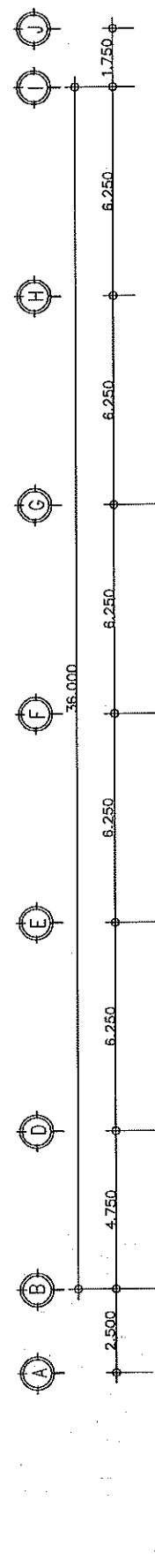
SANITARY ENGINEER: **...**

SCALE: 1:200

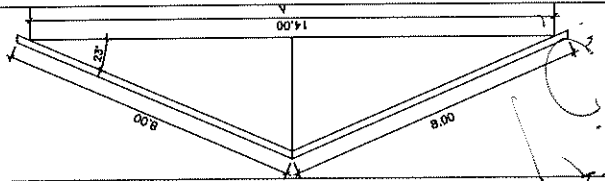
DRAWING NO: **2**

TOTAL: **3**

NO.	DATE	REVISIONS
1		
2		
3		



**โครงการปรับปรุงอาคาร 3 (แบบใหม่)**  
**ขนาดพื้นที่รวม 359 ตร.ม. (ไม่รวมบันได)**  
**1. ขนาดพื้นที่รวม 359 ตร.ม.**  
 วัตถุประสงค์: ปรับปรุงอาคาร 3 (แบบใหม่) และอาคาร 4 (แบบใหม่) ให้มีความปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้งาน โดยปรับปรุงโครงสร้างและระบบไฟฟ้าและประปา  
 ผู้รับเหมา: บริษัท อี.ที.อี. จำกัด



**แปลน หลังคา และ คัดฟ้าอาคาร 3 (แบบใหม่)**  
**ขนาดพื้นที่รวม 359 ตร.ม.**

PROJECT: <b>โครงการปรับปรุงอาคาร 3 (แบบใหม่)</b>		DRAWING NO: <b>3</b>	
OWNER: <b>บริษัท อี.ที.อี. จำกัด</b>		SCALE: <b>1:200</b>	
ARCHITECT: _____	ELECTRICAL ENGINEER: _____	DATE: _____	REVISIONS: _____
MECHANICAL ENGINEER: _____	SAINTARY ENGINEER: _____	DATE: _____	REVISIONS: _____
STRUCTURAL ENGINEER: _____	SAINTARY ENGINEER: _____	DATE: _____	REVISIONS: _____
TOTAL: <b>3</b>		TOTAL: <b>3</b>	

