

ร่าง

ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปาง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๘๔,๓๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๒๓๗๔๐๐ ต่อ ๗๔๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด โปรดสอบถาม
มายังจังหวัดลำปาง ผ่านทางอีเมล www.lampang@lph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใน
วันที่ โดยจังหวัดลำปางจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.lph.go.th
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายพงษ์ศักดิ์ โสภณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำปาง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ตามประกาศ จังหวัดลำปาง

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๖

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปาง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

[illegible]

ចរន្តអគ្គិសនីក្នុងបណ្តោយខ្សែ ១ បណ្តោយខ្សែដទៃទៀតនៃបណ្តាញ ដោយចែកនឹងចំនួនបណ្តាញដែល
គេបានដោតប្រើប្រាស់ ឬក៏ក្នុងអំឡុងពេលដូចគ្នាដែលមានប្រើប្រាស់ ដែលបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួល
ប្រភេទប្រភេទនៃបណ្តាញដែលបានដោតប្រើប្រាស់ (១)។

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

၂၆၈၉၆၆၆၆၆၆၆

[illegible]

ក្នុងកិច្ចការនេះបទពិសោធន៍របស់អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលដែលបានចូលរួមក្នុងការងារនេះបានបង្ហាញពីសមត្ថភាពរបស់ខ្លួនក្នុងការងារនេះ។

[illegible][illegible][illegible]

ក្នុងឆ្នាំនេះមិនទាន់បាន “ស្រែចន្លងបេឡី” ចែករំលែកឲ្យក្រុមហ៊ុននានាស្រែចន្លងបេឡី ២១-១

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

ចង្អុល ឆ្លើយតបលើសំណួរដែលបានក្លាយជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន (ក្រុមហ៊ុនស្រូវស្រែ) លេខ ០០០'០០០'០១ បុរេប្រវត្តិ
ក្រុមហ៊ុនស្រូវស្រែដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងក្រុមហ៊ុនស្រូវស្រែដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងក្រុមហ៊ុនស្រូវស្រែ ០១'០១

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

មហន្ត្រីយោជនី កងមហាសេនាបតីនៃកងកម្លាំងស្រីកម្ពុជា ក្រសួងយុត្តិធម៌ រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១២

ក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលសម្រាប់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រាវជ្រាវ និង ផលិតផលកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ខេត្តកំពង់ចាម បានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យកម្មវិធី ២០១៩ ដើម្បីកំណត់ និងគណនាចំណូល និងចំណាយ ក្នុងរយៈពេល ២០១៩ ដូចមានចែងក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

[illegible]

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ(สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาข้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

[illegible]

កងកម្មវិធីស្រាវជ្រាវ (ក្រុម) ដៃគូក្នុងស្ថានភាព ក្រុមស្រាវជ្រាវក្នុងស្ថានភាពស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ (១)

ឧបករណ៍បង្ហាញលេខបន្តបន្ទាប់នៃការប្រើប្រាស់កាត (១)

ក្នុងឆ្នាំ ២០១៧ នេះ គណៈកម្មាធិការបានបោះពុម្ពផ្សាយសៀវភៅ ៣០០

២៤ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible][illegible]

ចក្ខុវិស័យនៃកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងរដ្ឋាភិបាលសិង្ហបុរី បានកំណត់ទុកថា គោលបំណងនៃកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការនេះ គឺដើម្បីលើកកម្ពស់ទំនាក់ទំនង និងការសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងរដ្ឋាភិបាលសិង្ហបុរី ក្នុងការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការនេះ ឱ្យបានជោគជ័យ និងមានប្រសិទ្ធភាព។

(២) ក្នុងកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការនេះ គោលបំណងនៃកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការនេះ គឺដើម្បីលើកកម្ពស់ទំនាក់ទំនង និងការសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងរដ្ឋាភិបាលសិង្ហបុរី ក្នុងការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការនេះ ឱ្យបានជោគជ័យ និងមានប្រសិទ្ធភាព។

ដូច្នេះបើយើងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះបានត្រឹមត្រូវ វានឹងជួយឱ្យយើងទទួលបានលទ្ធផលល្អបំផុត។

๔.๖ ผู้เขียนขอเสนอต่อองค์การเพื่อการสื่อสารทางไกลในการเสนออัตราค่าในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF และผู้จัดทำเอกสาร PDF File ที่บันทึกจะยืนยันการเสนออัตราค่า แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอ

၆၆၆၆၆၆၆၆၆၆ ၆၆၆၆၆၆၆၆

ចក្ខុវិស័យនៃការងារនេះគឺជាការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗ ដើម្បីឱ្យមានការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗ ក្នុងការងាររបស់យើង។

សេចក្តីសម្រេចលេខ១២៧ ចុះថ្ងៃទី១២ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១២

ចម្បងៗ ២៤៩៣ ខេត្តសៀមរាប ២៤៩៣ ខេត្តសៀមរាប	លេខ ២៤៩៣	លេខ ២៤៩៣	លេខ ២៤៩៣
--	----------	----------	----------

ការប្រកួតប្រជែងរវាងសហគមន៍ពិការភ័យ និងសហគមន៍ដែលមានឥទ្ធិពលខ្ពស់នៅក្នុងសង្គម។

[illegible][illegible]

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ បានជួយបង្កើនចំណេះដឹង និងជំនាញដល់អ្នកប្រមាញ់ និងអ្នកនេសាទ ដើម្បីឱ្យពួកគេអាចទទួលបានផលចំណូលខ្ពស់ និងការគ្រប់គ្រងធនធានឱ្យបានប្រសើរ។

[illegible]

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

[illegible][illegible]

ក្នុងនាមរដ្ឋាភិបាលខ្មែរក្រហម យើងសូមជូនសេចក្តីសម្រេចដូចខាងក្រោម៖

5

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้สนาคารเงินสงจ่าย ซงเปนเช็คหรือตราพดด้สนาคารลงวันที่ใ้เช็คหรือตราพดด้สนาคารนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๑.๑ งานซ่อมแซมรอยต่อผนังที่เกิดจากการรื้อถอนผนังเดิม ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๒ งานติดตั้งผนัง ปิดผิวผนังด้วยลามิเนต ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๓ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๔ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อน้ำ ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๕ งานเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๖ งานติดตั้งป้ายชื่อห้องต่างๆ ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐% (ร้อยละสี่สิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๒.๑ งานรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๓ งานติดตั้งผนัง พร้อมทาสี ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๔ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อน้ำ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๖ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า โคมไฟ พัฒลมตุอากาศ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๓.๑ งานรื้อถอนประตู-หน้าต่าง อ่างล้างมือ เครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดาน ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓.๓ งานติดตั้งผนัง พร้อมทาสี ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๓.๔ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๓.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อ ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๓.๖ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

งวดที่ ๔ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๔.๑ งานรื้อถอนผนัง ประตู สุขภัณฑ์ ระบบท่อน้ำ ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๔.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๔.๓ งานติดตั้งกระเบื้องพื้นเซรามิกกันลื่น ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๔.๔ งานติดตั้งผนัง พร้อมกรุกระเบื้องเซรามิก ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๔.๕ งานติดตั้งประตู ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๔.๖ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๔.๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๔.๘ งานติดตั้งป้ายชื่อกลุ่มงานตามรูปแบบรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก เงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกงบประมาณ-ฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกงบประมาณฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัด ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัด จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัด สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวันเปิดของที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัด ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากจังหวัด หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

โรงพยาบาลลำปาง

นายเอกชัย ใจละอ

วิศวกรโยธา



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ร่างเขียนแบบและประมาณการ

(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

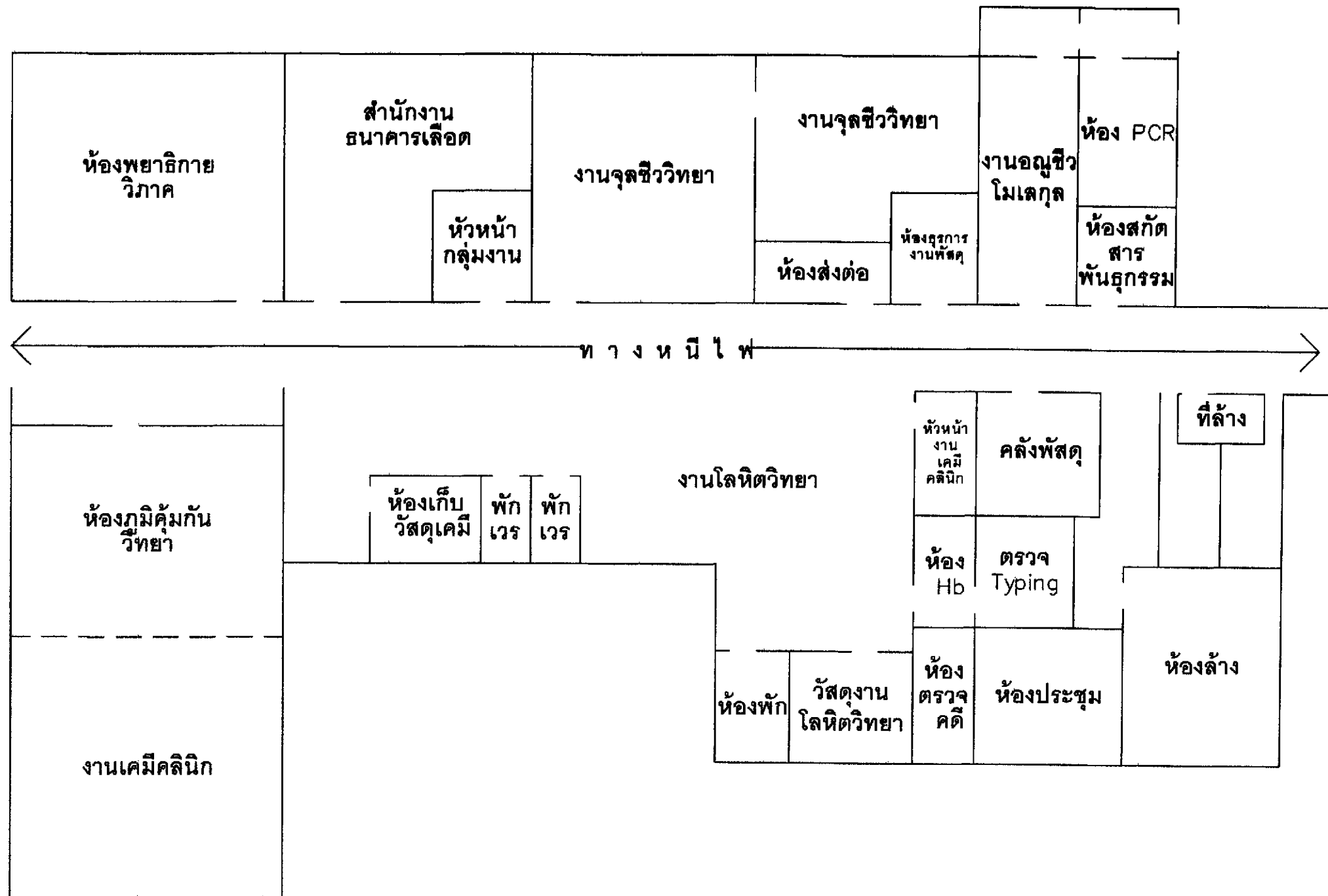
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นเทศ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



แบบกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ก่อนปรับปรุง

แสดงแบบ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 2

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LANPANG HOSPITAL

แบบ.

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา

(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

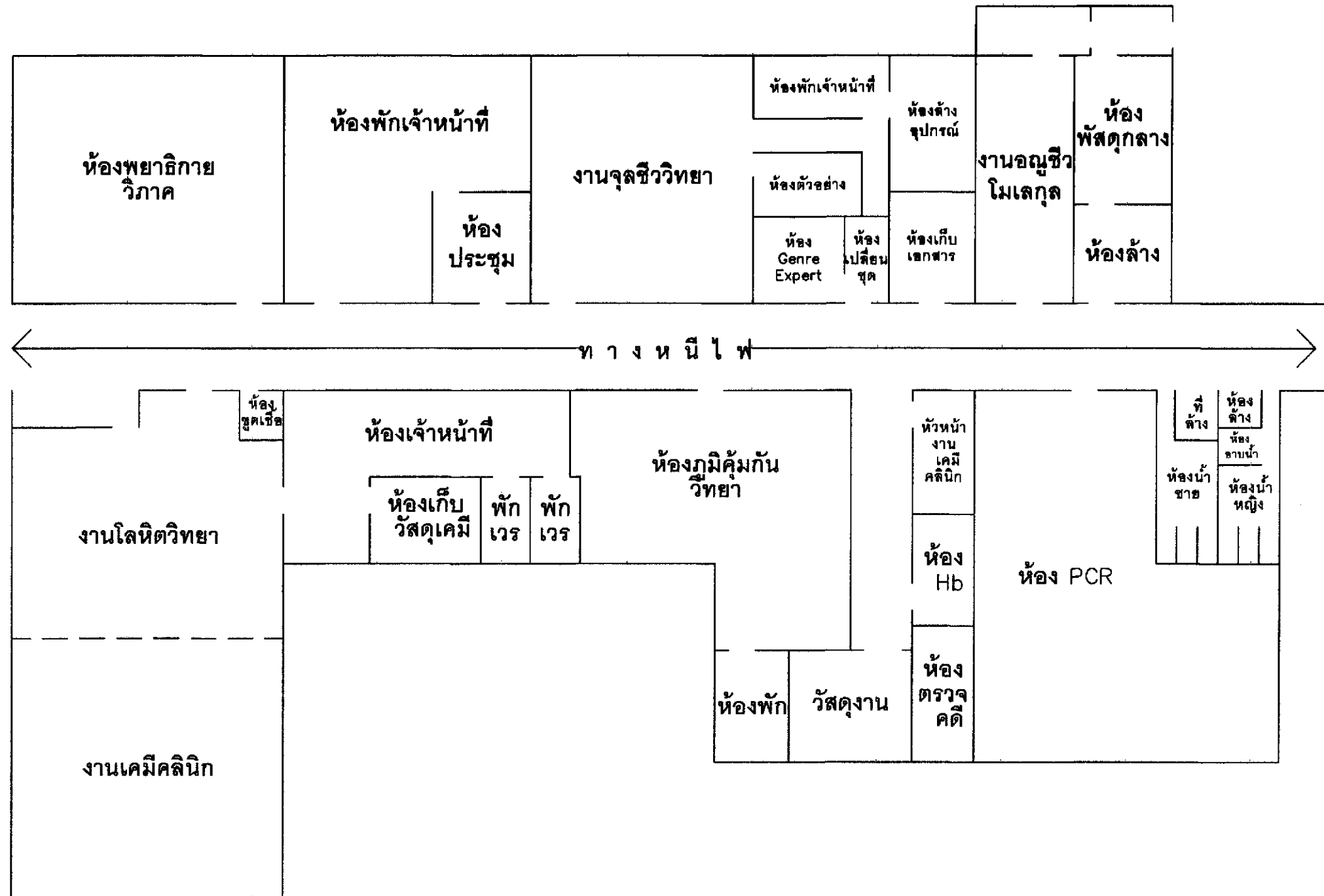
(นายพิเชษฐ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นทะเล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



แบบกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์หลังปรับปรุง

แสดงแบบ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น 3

แก้ไขครั้งที่

MEM.

เจ้าของเฝ้า

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

(นายวรยุทธ แก้วเต็ม)

นางช่างโยธา

ผู้ช่วยยานายการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปันทะเรศ)
นายแพทย์เขียวราชญ์



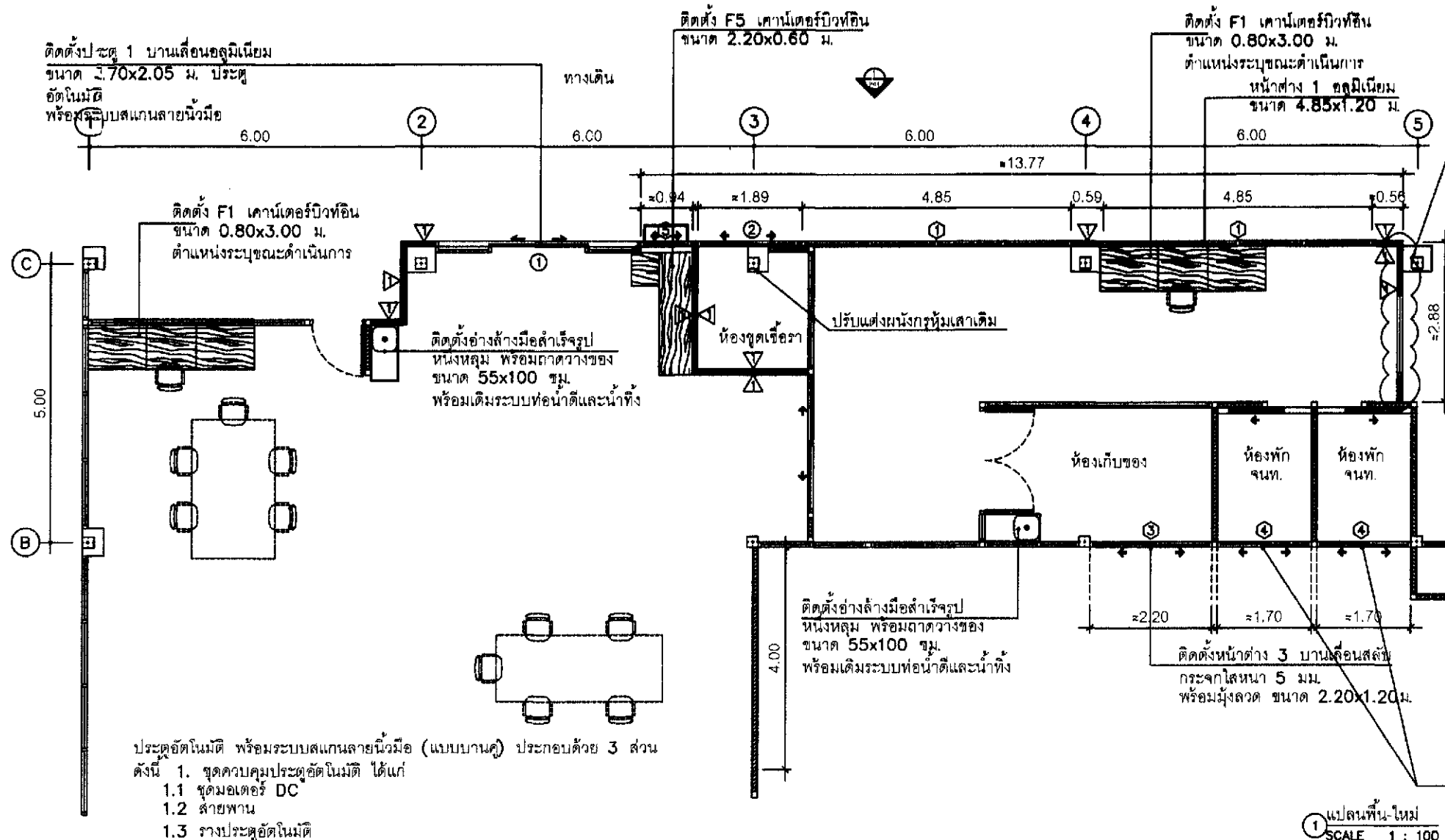
1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนผนังเดิม (ห้องพักเจ้าหน้าที่) ตามแบบรูปรายการ พร้อมขนทิ้ง
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนหน้าต่างเดิม (ห้องเก็บของ) ตามแบบรูปรายการ พร้อมขนทิ้ง
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนหน้าต่างกระจกอลูมิเนียมเดิม ตามแบบรูปรายการ พร้อมขนทิ้ง
4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนเคาน์เตอร์เดิม ตามแบบรูปรายการ พร้อมขนทิ้ง

แสดงแบบ	
แบบปรับปรุงห้องโถงใต้ตึกวิทยา	
แบบเลขที่	
SCALE :	
จำนวน แผ่น	แผ่นที่ 4
แก้ไขครั้งที่	/...../...../...../.....

แบบปรับปรุงห้องโลหิตวิทยา

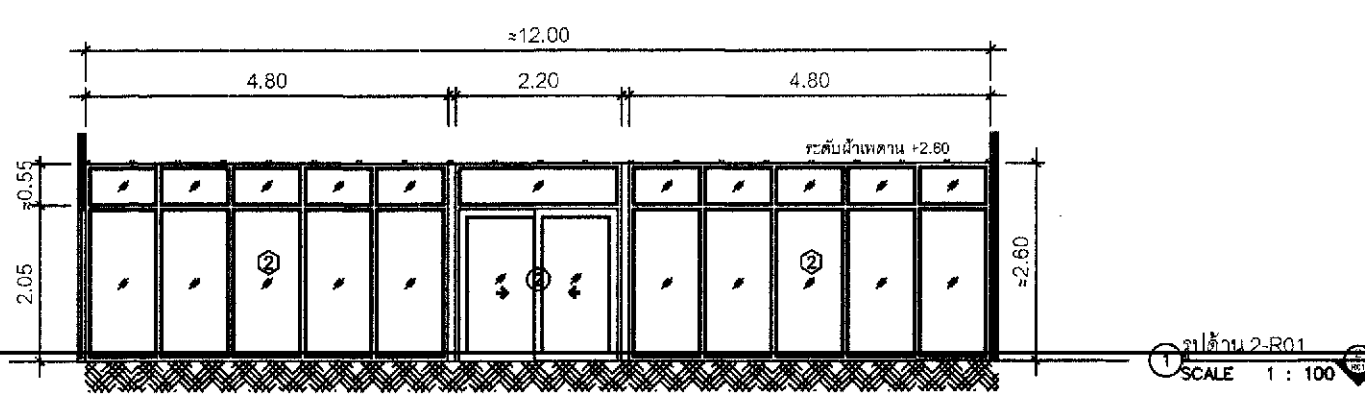


โรงพยาบาลลำปาง
LAMPHANG HOSPITAL



- ผังส่วนนี้ทำงานรวมอยู่ในส่วนงานห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
- รายการประกอบแบบ-งานปรับปรุง
1. ให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมรอยต่อผนังที่เกิดจากการรื้อถอนผนังเดิม พร้อมทาสี
 2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตู 1 บานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 3.70x2.05 ม. ประตูอัตโนมัติ พร้อมระบบสแกนลายนิ้วมือ จำนวน 1 ชุด
 3. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตู 2 บานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.80x2.05 ม. จำนวน 1 ชุด
 4. 5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 1 บานช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 4.85x1.20 ม. จำนวน 2 ชุด
 6. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 2 บานช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 5.75x2.60 ม. จำนวน 1 ชุด
 7. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 3 บานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวด ขนาด 2.20x1.20 ม. จำนวน 1 ชุด
 8. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 4 บานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวด ขนาด 1.70x1.20 ม. จำนวน 1 ชุด
 9. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 5 บานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 0.60x0.90 ม. จำนวน 1 ชุด
 10. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งอ่างล้างมือสำหรับห้องหนึ่งห้อง พร้อมถาดวางของ พร้อมเคมระบบท่อน้ำดีและน้ำทิ้ง
 11. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งผนัง 1 โครงเครื่ออลูมิเนียม กรุผิวด้วยลามิเนตสองด้าน
 12. ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง F1 เคาน์เตอร์บิวทอน ขนาด 0.8x3.0 ม. จำนวน 2 ชุด
 13. ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง F5 เคาน์เตอร์บิวทอน ขนาด 2.3x0.6 ม. จำนวน 1 ชุด
 14. ให้ผู้รับจ้างกรุผิวเสาเดิมด้วยแผ่นลามิเนต ลวดลายเดียวกันกับผนัง 1
 15. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายชื่อห้องต่างๆ ตามแบบรายการที่กำหนด
- หมายเหตุ : 1. สี/ลวดลายของวัสดุ เลือกขณะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง
2. เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคาร ขนาด ความกว้าง ความยาว ความสูง หรือระยะที่ปรากฏในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม และตามสภาพงานจริง ทั้งนี้ ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าแบบรูปที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแบบรูปเข้ามาพิจารณาทุกครั้งที่
- ติดตั้งหน้าต่าง 4 บานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวด ขนาด 1.70x1.20 ม.

- ประตูอัตโนมัติ พร้อมระบบสแกนลายนิ้วมือ (แบบบานคู่) ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้
1. ชุดควบคุมประตูอัตโนมัติ ได้แก่
 - 1.1 ชุดมอเตอร์ DC
 - 1.2 สายพาน
 - 1.3 รางประตูอัตโนมัติ
 - 1.4 อุปกรณ์กันชน Photo Beam Sensor
 - 1.5 เครื่องสแกนลายนิ้วมือ Standalone Access
 2. อุปกรณ์ในการติดตั้ง ได้แก่
 - 2.1 สาย Lan indoor
 - 2.2 สายไฟขนาด 3x1.5 sq.m.
 - 2.3 รางครอบสายไฟ ผลิตจาก PVC ชนิดไม่ลามไฟ
 - 2.4 ก่อสร้างพลาสติกกันน้ำ ขนาด 4x4 นิ้ว มีซิลช่วยป้องกันน้ำเข้า
 3. ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียม (ตามรายการประกอบแบบประตู)



แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ไชยเชื้อ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวรยุทธ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ไชยเชื้อ)
วิศวกรโยธา

ผู้ชำนาญการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ บัณฑิต)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ
แบบปรับปรุงห้องโลหิตวิทยา

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 5

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPAH HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

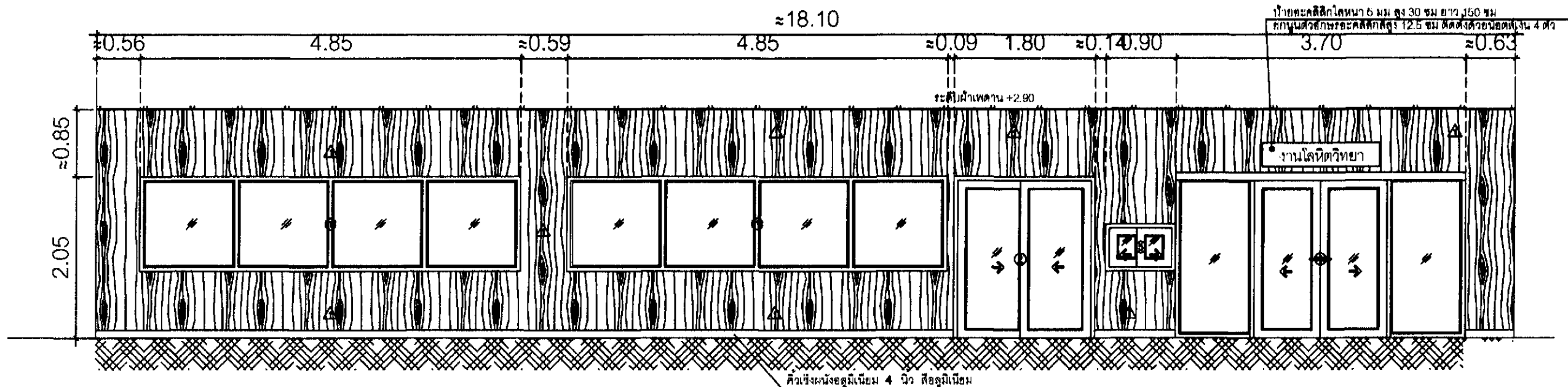
เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและช่างไฟฟ้า
(นายบุญชู แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

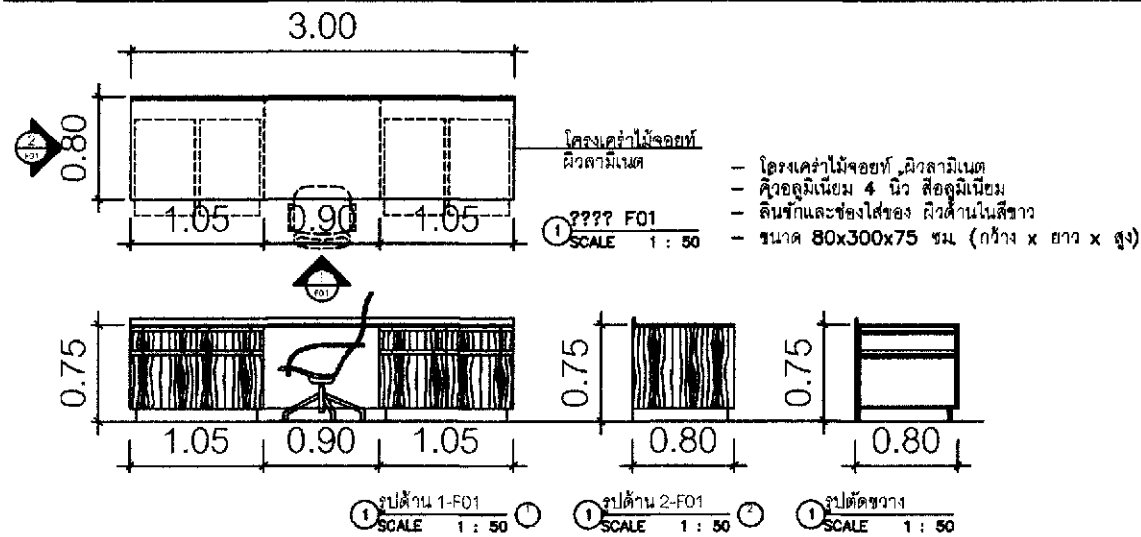
วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการทางด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์ไพฑูริ์ นันทะโร)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



คิ้วแข็งผนังอลูมิเนียม 4 นิ้ว สีส้มไม้เนื้อ

รูปด้าน 1-RD1
SCALE 1 : 80



แสดงแบบ
แปลนรูปด้าน

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 6

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละออต)
วิศวกรโยธา

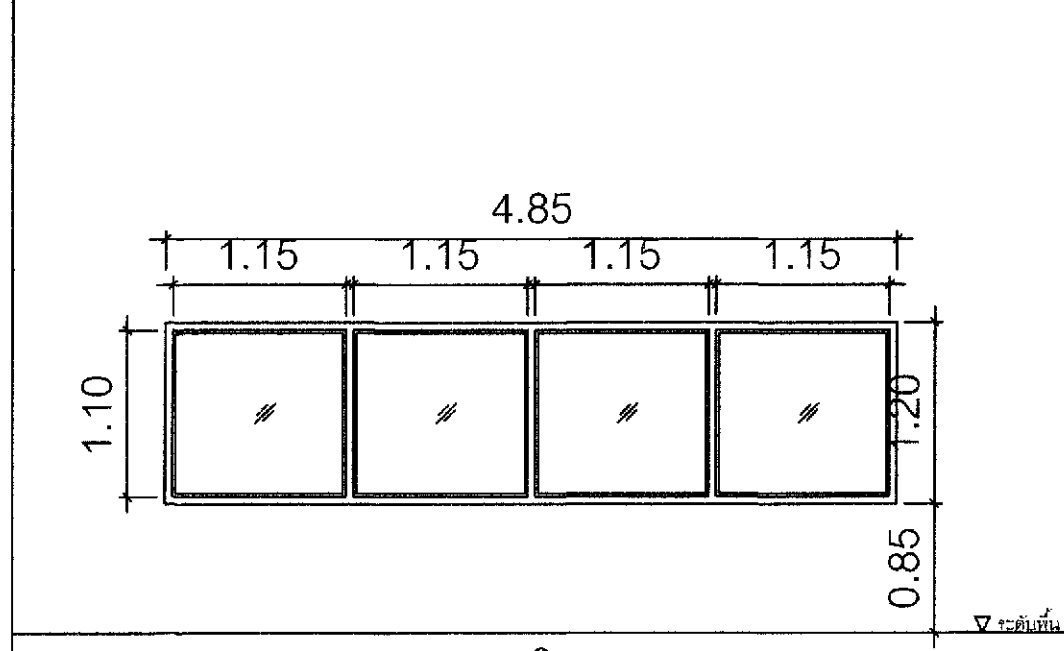
หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออต)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์บัณฑิต บัณฑิต)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



Location	ห้องโสตทัศนศึกษา	Location	ห้องโสตทัศนศึกษา (ห้องพูดเรียน)
ประเภท	บานเลื่อน Auto Sliding Door พร้อมติดตั้งระบบสแกนลายนิ้วมือ	ประเภท	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กระจก	กระจกใสความหนา 4 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า	มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด
จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด



Location	ห้องโสตทัศนศึกษา
ประเภท	บานช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกพับ	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	-
อุปกรณ์	-
จำนวน	1 ชุด

แสดงแบบ
ขยายประตู-หน้าต่าง

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน 25 แผ่น แผ่นที่ 7

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

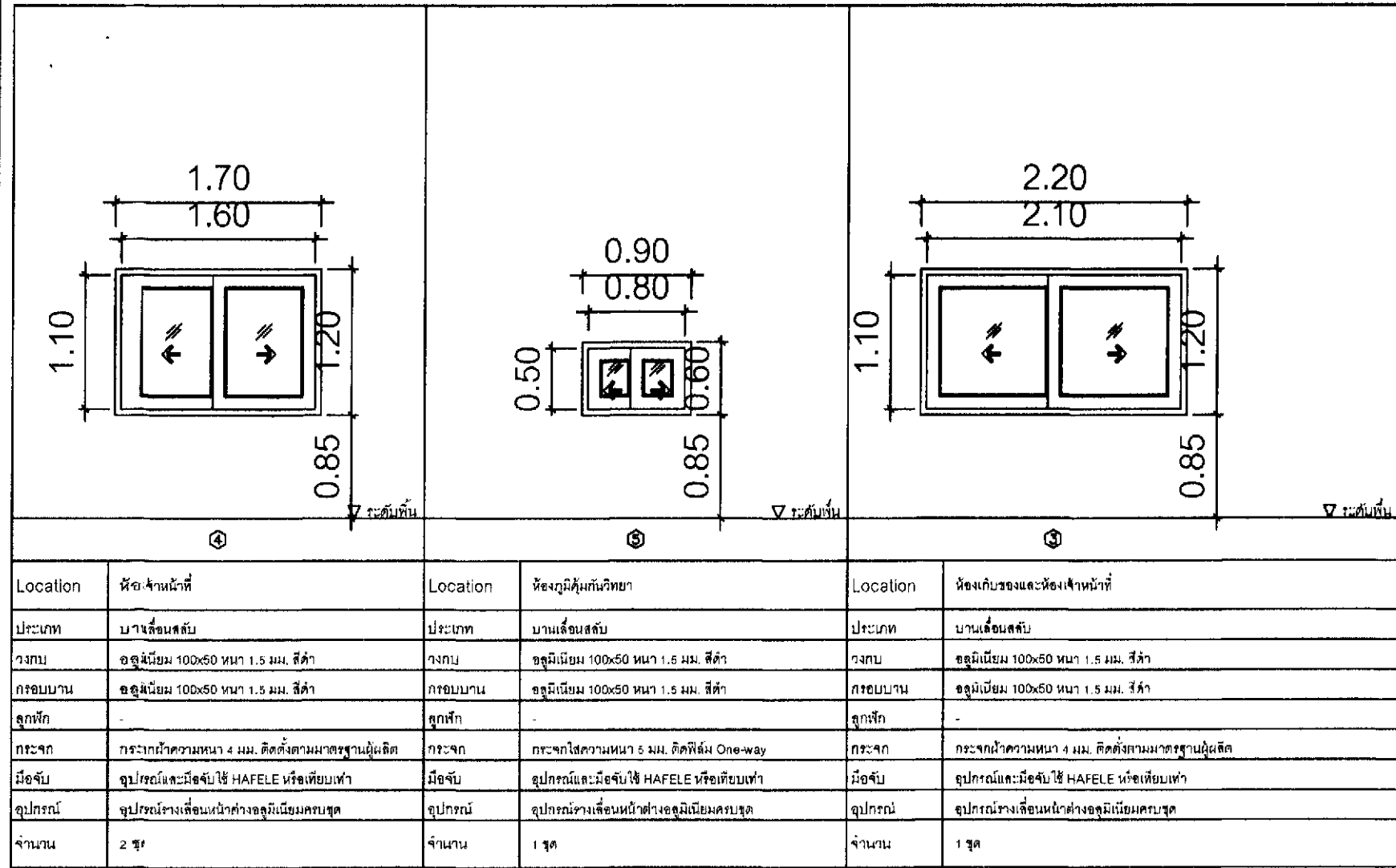
ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ไชละฮ่อ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวีรยุทธ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ไชละฮ่อ)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นทะยศ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ
ขยายประตู-หน้าต่าง
แบบเลขที่
SCALE :
จำนวน แผ่น แผ่นที่ 8
แก้ไขครั้งที่



แบบปรับปรุงห้องภูมิคุ้มกันวิทยา



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและแปลแบบ
(นายเอกชัย ไกละฮ่อ)
วิศวกรโยธา

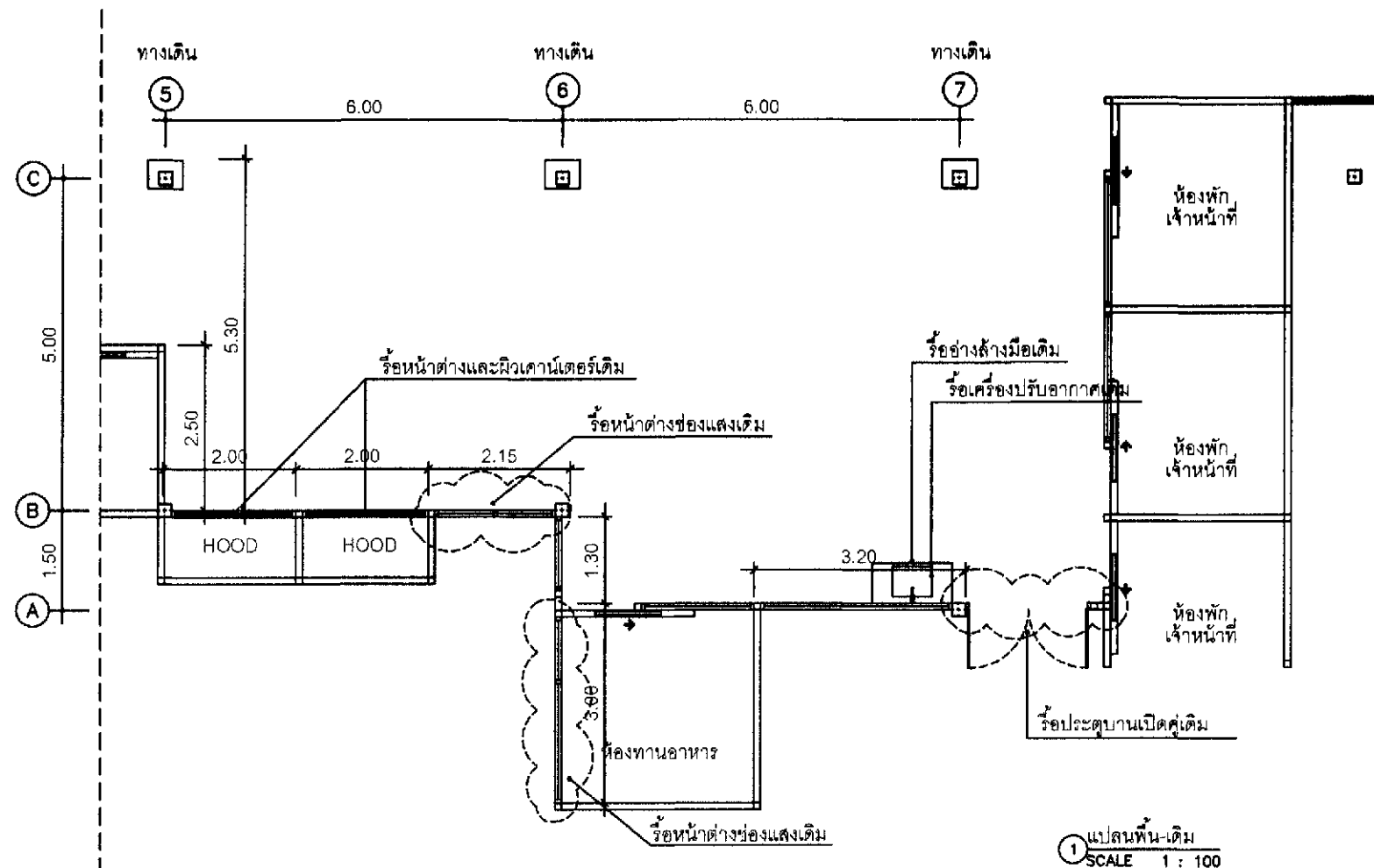
หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิญญู แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ไกละฮ่อ)
วิศวกรโยธา

ผู้ประสานงานการดำเนินงาน
(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นทะวรรค)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รายการประกอบแบบ-งานรื้อถอน

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อหน้าต่างและมิดคาน์เตอร์เดิม พร้อมขนทิ้ง
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนหน้าต่างช่องแสงเดิม พร้อมขนทิ้ง
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้ออ่างล้างมือเดิม พร้อมขนทิ้ง
4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อประตูบานเปิดคู่เดิม พร้อมขนทิ้ง
5. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อเครื่องปรับอากาศ พร้อมขนทิ้ง



หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นการปรับปรุงภายในอาคาร ขนาด ความกว้าง ความยาว ความสูง หรือระยะที่ปรากฏในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม และตามสภาพงานจริง ทั้งนี้ ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าแบบรูปที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแบบรูปเข้ามาพิจารณาทุกครั้ง

แสดงแบบ
แบบปรับปรุงห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
แบบเลขที่
SCALE :
จำนวน แผ่น 9
แก้ไขครั้งที่

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

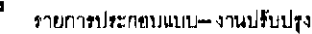
นางสาวเนติยา นิลนาค (นางสาวเนติยา นิลนาค)
 วิชากรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิรัชกุล แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิชากรโยธา

 (นายเอกชัย ใจละออง)
 วิชากรโยธา

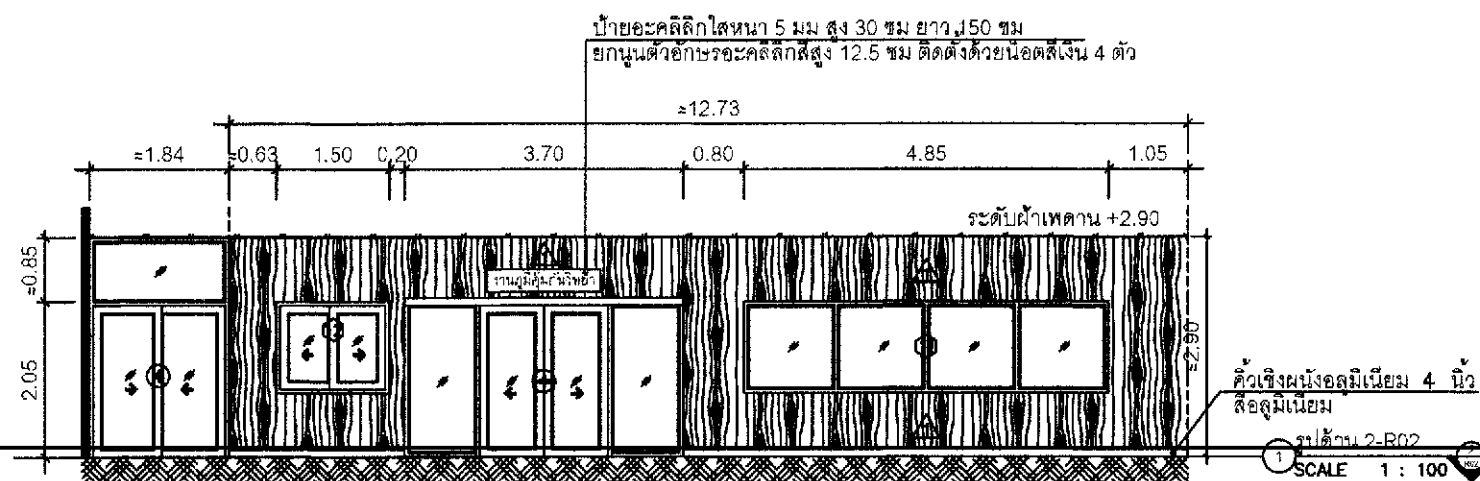
ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปันทะเรศ)
นายแพทย์ธีรราชกุล



1. ให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมรอยต่อผนังที่เกิดจากการรั่วของผนังเดิม
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตู 1 บาน เลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 3.70x2.05 ม. ประตูชนิดในมิติ พร้อมระบบกันลื่นมือฉลุ จำนวน 1 ชุด
3. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตู 4 บาน เลื่อนสลักอลูมิเนียม ขนาด 1.80x2.90 ม. จำนวน 1 ชุด
4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 5 บาน เลื่อนสลักอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวด ขนาด 1.50x1.20 ม. จำนวน 1 ชุด
5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 6 บาน เลื่อนสลักอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวด ขนาด 1.80x1.20 ม. จำนวน 1 ชุด
6. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 7 บาน เลื่อนสลักอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวด ขนาด 2.80x1.20 ม. จำนวน 1 ชุด
7. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 11 บาน ช่องแสงพร้อมบานเลื่อนสลักอลูมิเนียม ขนาด 4.85x1.20 ม. จำนวน 2 ชุด
8. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหน้าต่าง 12 บาน เลื่อนสลักอลูมิเนียม ขนาด 1.50x1.20 ม. จำนวน 2 ชุด
9. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งอ่างล้างมือสำเร็จรูปหนึ่งหลุม จำนวน 1 ชุด พร้อมถาดวางของใต้อ่าง ขนาด 55x100 ซม. พร้อมเคาะบบพ่นน้ำดีและน้ำทิ้ง
10. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งผนัง 1 โครงสร้างอลูมิเนียม ภูมิด้วยลามิเนตสองด้าน
11. ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง F2 เคาน์เตอร์บิวทอน ขนาด 0.80x2.50 ม. จำนวน 1 ชุด
12. ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง F5 เคาน์เตอร์บิวทอน ขนาด 0.80x6.50 ม. จำนวน 1 ชุด
13. ให้ผู้รับจ้างกรู๊วเสาดิมด้วยแผ่นลามิเนต ลวดลายเดียวกันกับผนัง 1
14. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องปรับอากาศในตำแหน่งใหม่ จำนวน 1 ชุด
15. ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดผนัง แล้วทาสีผนังภายในห้องทั้งหมด ที่พื้นที่ไม่น้อยกว่า ตร.ม.
16. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายชื่อห้องต่างๆ ตามแบบรูปรายการที่กำหนด
17. ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดผนังภายในเดิม และทาสีผนังภายในทั้งหมด
18. ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนทิ้ง แล้วติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ชนิดธรรมดา พื้นที่ไม่น้อยกว่า 40.67 ตารางเมตร

หมายเหตุ : 1. สี/ลวดลายของวัสดุ เลือกขณะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง

2. เนื่องจากเป็นภายในบริษัทอาคาร ขนาด ความกว้าง ความยาว ความสูง หรือระยะที่ปรากฏในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและตามสภาพงานจริง ทั้งนี้ ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าแบบที่ที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแบบรูปเข้ามามีพิจารณา ก่อนทุกครั้ง



ประต้อัดโนเมติ พร้อมระบบสแกนลายนิ้วมือ (แบบบานค) ประกอบด้วย 3 ส่วน

ดังนี้ 1. ชุดควบคุมประต้อัตโนมัติ ได้แก่

- 1.1 ชุดมอดูเลเตอร์ DC
- 1.2 สายพาน
- 1.3 รางประตูดัดในมิติ
- 1.4 อุปกรณ์เซ็นเซอร์ Photo Beam Sensor
- 1.5 เครื่องส่งสัญญาณวิทยุ Standalone Access

2. อุปกรณ์ในการติดตั้ง ได้แก่

- 2.1 สาย Lan indoor
- 2.2 สายไฟขนาด 3x1.5 sq.m.
- 2.3 รางครอบสายไฟ สลิดจาก PVC ชนิดไม่ลามไฟ
- 2.4 กล่องพลาสติกกันน้ำ ขนาด 4x4 นิ้ว มีลวดช่วยป้องกันน้ำเข้า
3. ประตูกะกาะกะกอบอลูมิเนียม (ตามรายการประกอบแบบแปลน)

630-3611

แบบปรับปรุงห้องภูมิคุ้มกันวิทยา

แบบเลขที่

SCALE:

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 10

แก้ไขข้อบกพร่องที่...../...../.....



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPHANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประกอบแบบ

(นายเอกชัย ไชยเดช)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

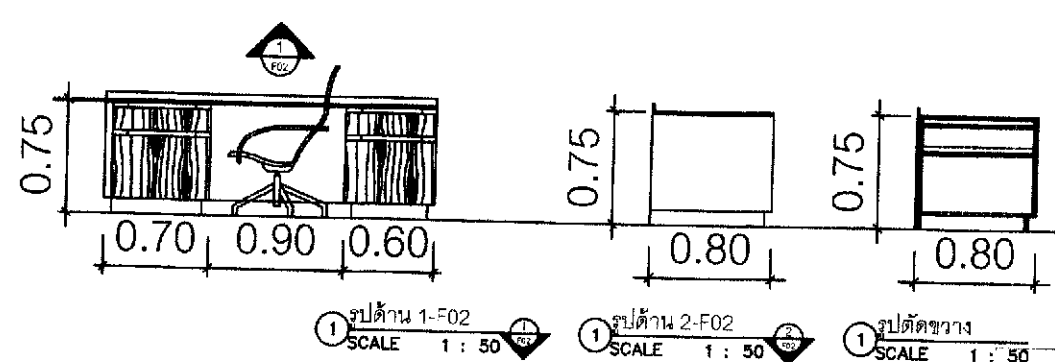
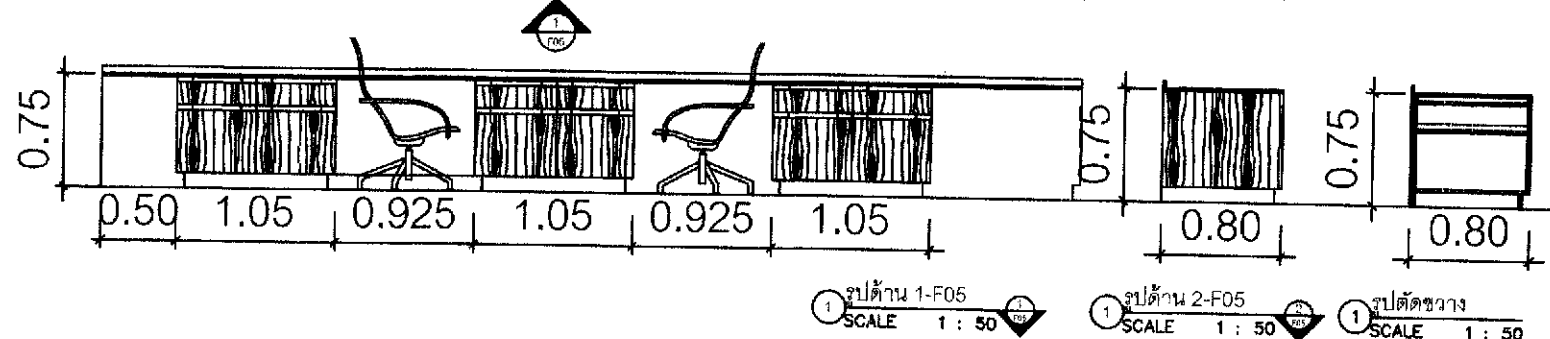
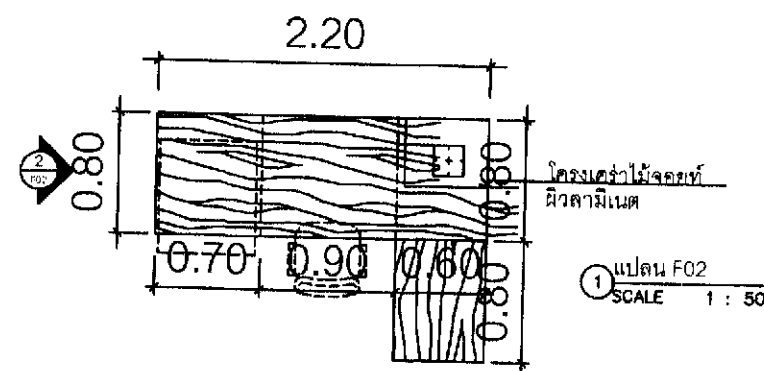
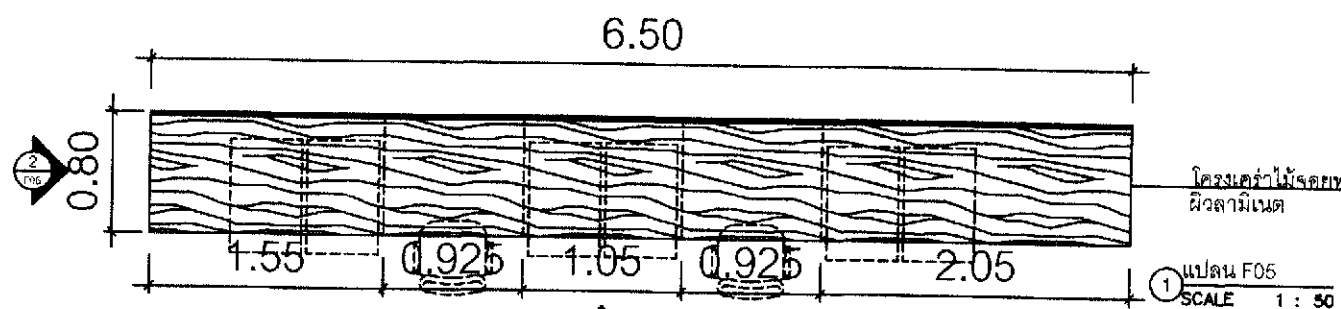
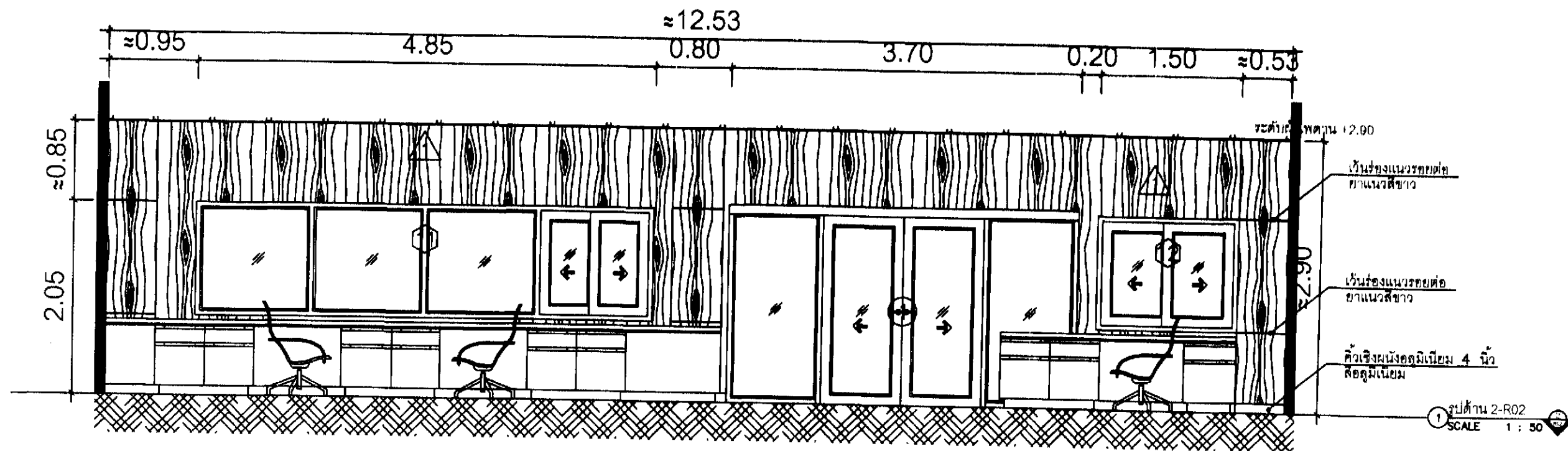
(นายวิฑูรย์ แก้วเดื่อ)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเอกชัย ไชยเดช)
วิศวกรโยธา

ผู้ประสานงานทางด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์บัณฑิต ปันทะยศ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



- โต๊ะเครื่องเขียน 4 นิ้ว สีส้มไม้
- ตู้เก็บของ 4 นิ้ว สีส้มไม้
- ลิ้นชักและช่องใส่ของ ผิดด้านในสีขาว
- ขนาด $80 \times 500 \times 75$ ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)

- โต๊ะเครื่องเขียน 4 นิ้ว สีส้มไม้
- ตู้เก็บของ 4 นิ้ว สีส้มไม้
- ลิ้นชักและช่องใส่ของ ผิดด้านในสีขาว
- ขนาด $80 \times 250 \times 75$ ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)

แสดงแบบ

แปลนรูปด้าน ทรายเพอร์นิเจอร์

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 11

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ไชละซอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายสุวิทย์ หงษ์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ไชละซอ)
วิศวกรโยธา

ผู้ควบคุมงานการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นเพชร)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ

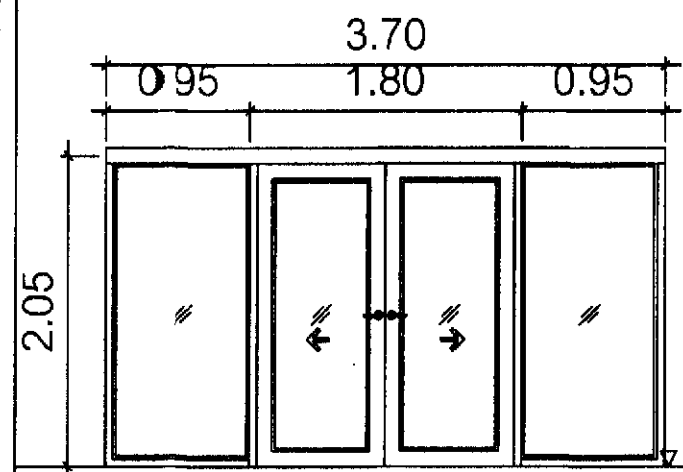
รายการประตู-หน้าต่าง

แบบเลขที่

SCALE :

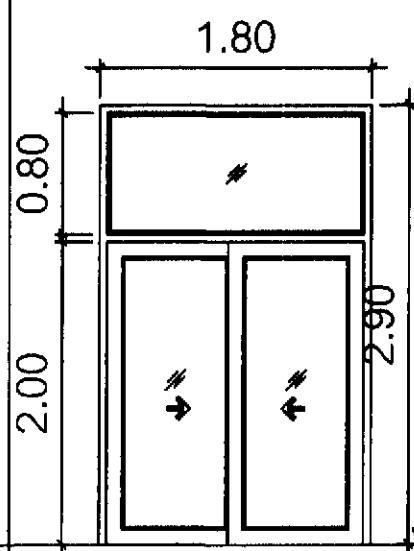
จำนวน แผ่น 42

แก้ไขครั้งที่



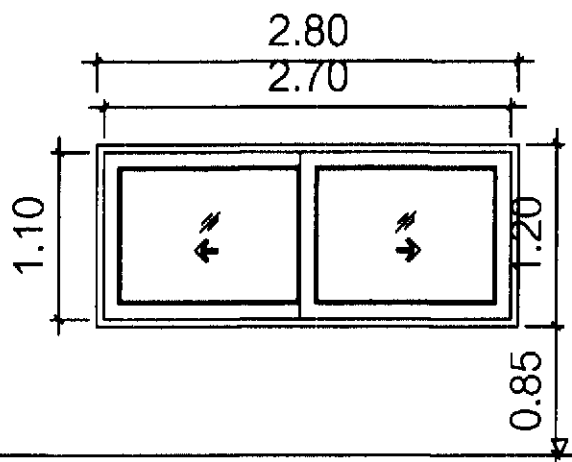
①

Location	ห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
ประเภท	บานเลื่อน Auto Sliding Door พร้อมติดตั้งระบบสแกนลายนิ้วมือ
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกบิด	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด
จำนวน	1 ชุด



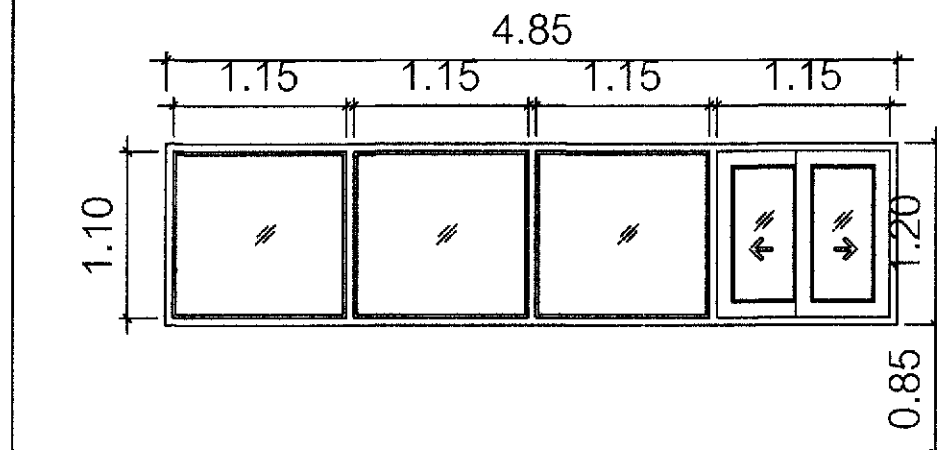
④

Location	ห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
ประเภท	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกบิด	-
กระจก	กระจกใสความหนา 4 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด
จำนวน	1 ชุด



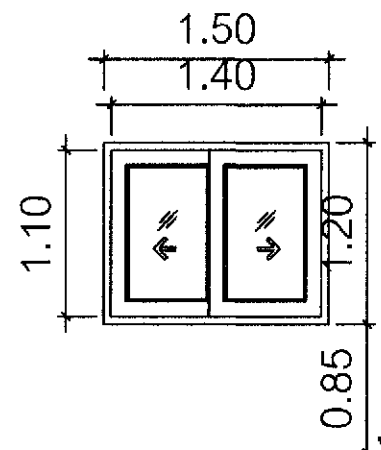
⑦

Location	ห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
ประเภท	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกบิด	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด
จำนวน	1 ชุด



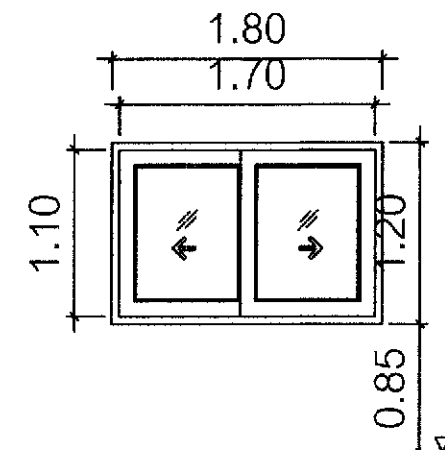
⑩

Location	ห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
ประเภท	บานช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกบิด	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	-
อุปกรณ์	-
จำนวน	1 ชุด



⑫

Location	ห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
ประเภท	บานช่องแสง
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	-
ลูกบิด	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	-
อุปกรณ์	-
จำนวน	2 ชุด



⑬

Location	ห้องภูมิคุ้มกันวิทยา
ประเภท	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกบิด	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด
จำนวน	1 ชุด

(นายแพทย์นิพนธ์ ปันทะเทศ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



แก้ไขครั้งที่ / /

แบบปรับปรุงห้องจุลชีววิทยา



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPHANG HOSPITAL

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

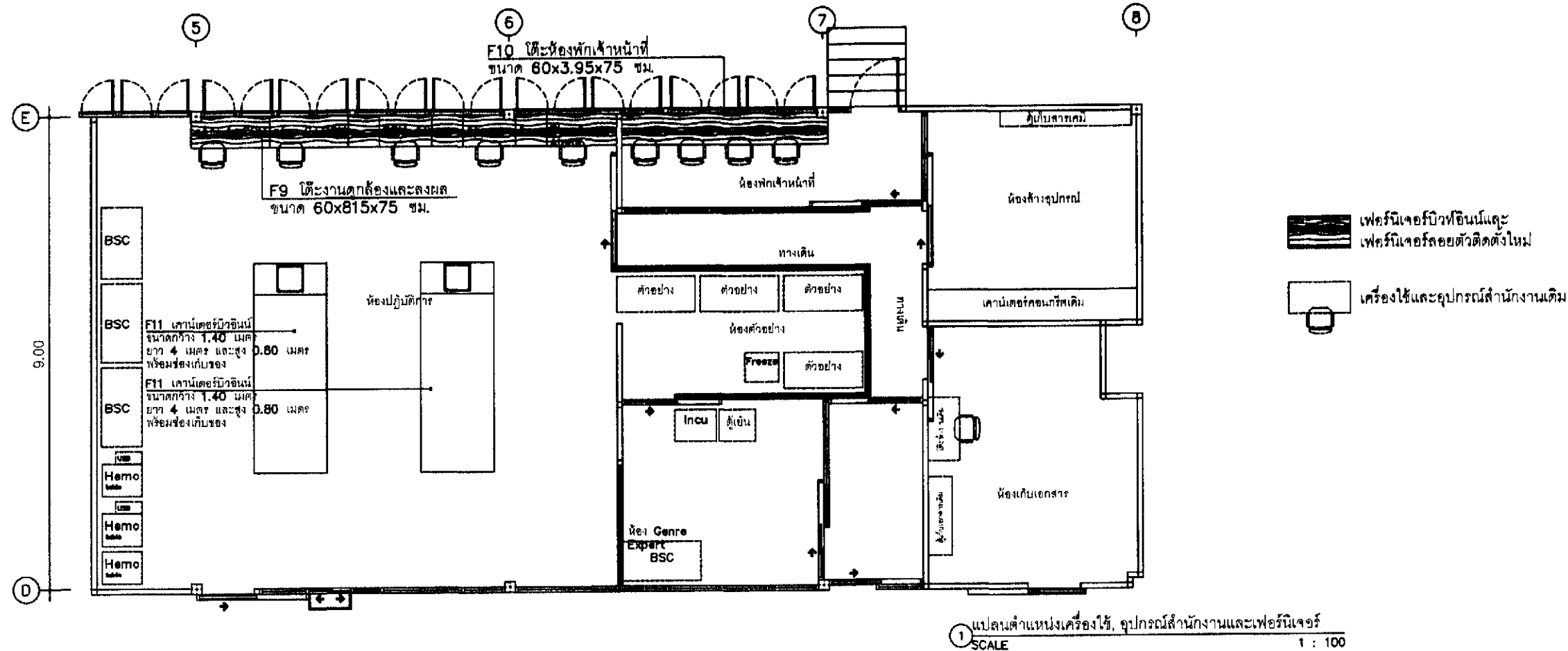
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและช่างเทคนิค
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้ชำนาญการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปันทะพร)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



ประตูอัตโนมัติ พร้อมระบบสแกนลายนิ้วมือ (แบบบานเดียว) ประกอบด้วย 3 ส่วน

- ดังนี้ 1. ชุดควบคุมประตูอัตโนมัติ ได้แก่
 - 1.1 ชุดมอเตอร์ DC
 - 1.2 สายพาน
 - 1.3 รางประตูอัตโนมัติ
 - 1.4 อุปกรณ์กันหนีบ Photo Beam Sensor
 - 1.5 เครื่องสแกนลายนิ้วมือ Standalone Access
2. อุปกรณ์ในการติดตั้ง ได้แก่
 - 2.1 สาย Lan indoor
 - 2.2 สายไฟขนาด 3x1.5 sq.m.
 - 2.3 รางครอบสายไฟ ผูกติดจาก PVC ชนิดไม่ลามไฟ
 - 2.4 ก่อสร้างพลาสติกกันน้ำ ขนาด 4x4 นิ้ว มีซิลช่วยป้องกันน้ำเข้า
3. ประตุกระจกกรอบอลูมิเนียม (ตามรายการประกอบแบบประตู)

เครื่องระบายอากาศแบบส่งลมเย็น จะต้องมีความลักษณะ

- ดังนี้ 1. คุณสมบัติทั่วไป
 - 1.1 สร้างอัตราการระบายอากาศในห้องแลป 3 ACH
 - 1.2 เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 CFM
 - 1.2.1 เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ชนิดมีตัวทำความเย็น
 - ให้ผ่านเครื่องส่งความเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู
 - 1.2.2 แผ่นกรอง Pre Filter class G4:EN779 หรือ MERV7
 - 1.3 พัดลมระบายอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 450 CFM
 - 1.3.1 แผ่นกรอง Pre Filter class G4:EN779 หรือ MERV7
 - 1.3.2 แผ่นกรอง Medium Filter
 - 1.3.3 แผ่นกรอง Hepo Filter class H13 พร้อมชุดหลอด UVC
2. งานท่อลมใช้ท่อลมแบบยืดหยุ่นได้ ที่สามารถสัมผัสกับน้ำ หรือสารมีพิษ โดยที่วัสดุไม่หลุดร่อน หรือกรอบแตกและหลุดร่อนเป็นผง เพื่อให้เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
3. จุดเติมอากาศและระบายอากาศภายนอกอาคาร จะต้องมิดชิดกันน้ำ

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นการปรับปรุงภายในอาคาร ขนาด ความกว้าง ความยาว ความสูง หรือระยะที่ปรากฏในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม และตามสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าแบบรูปที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแบบรูปเข้ามาพิจารณาทุกครั้ง

แสดงแบบ	แบบปรับปรุงห้องจุลชีววิทยา
แบบเลขที่	
SCALE :	
จำนวน	แผ่น
แผ่นที่	14
แก้ไขครั้งที่	

แบบปรับปรุงห้องจุลชีววิทยา



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

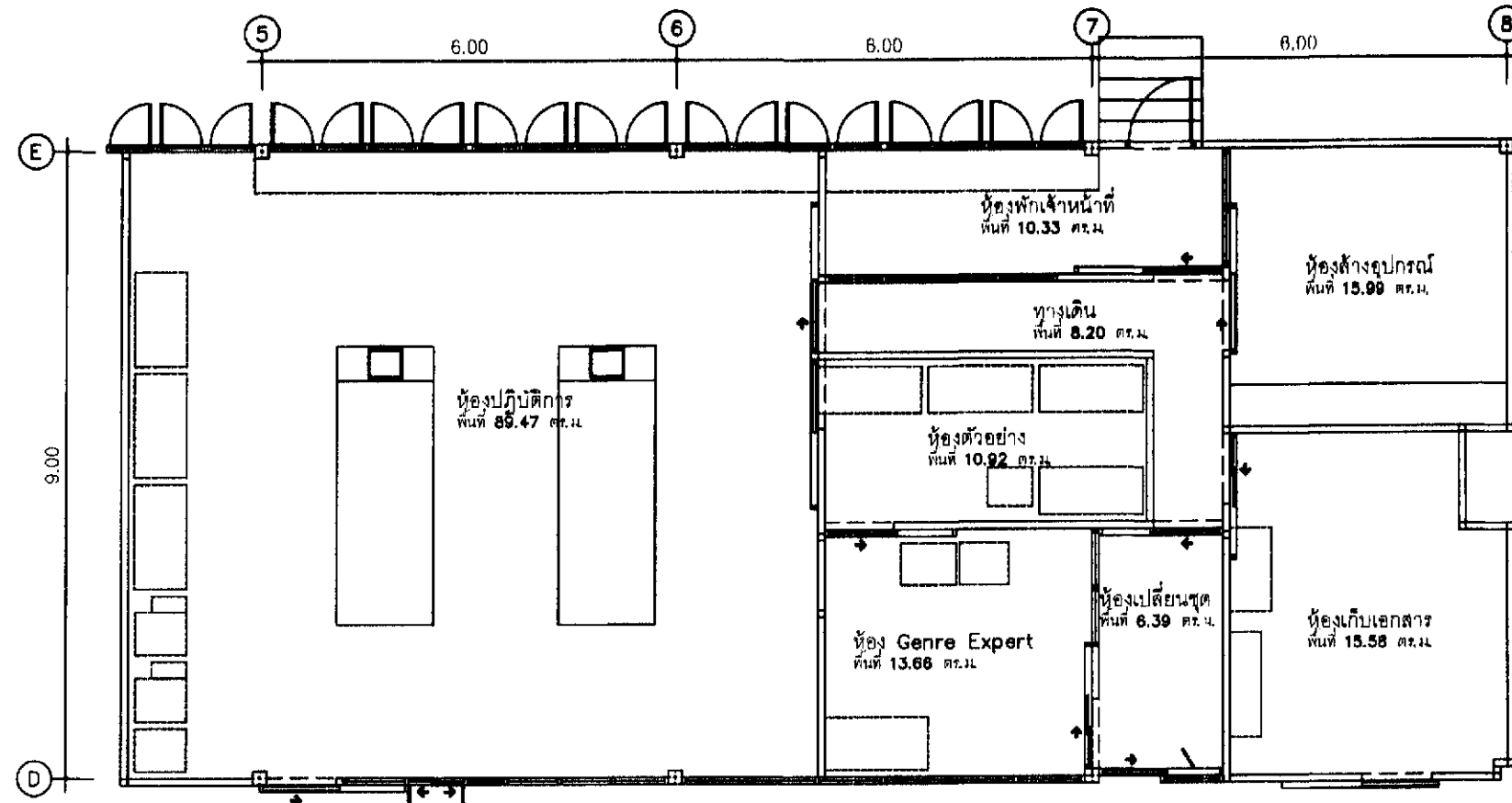
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจใส่ออ)
วิศวกรโยธา

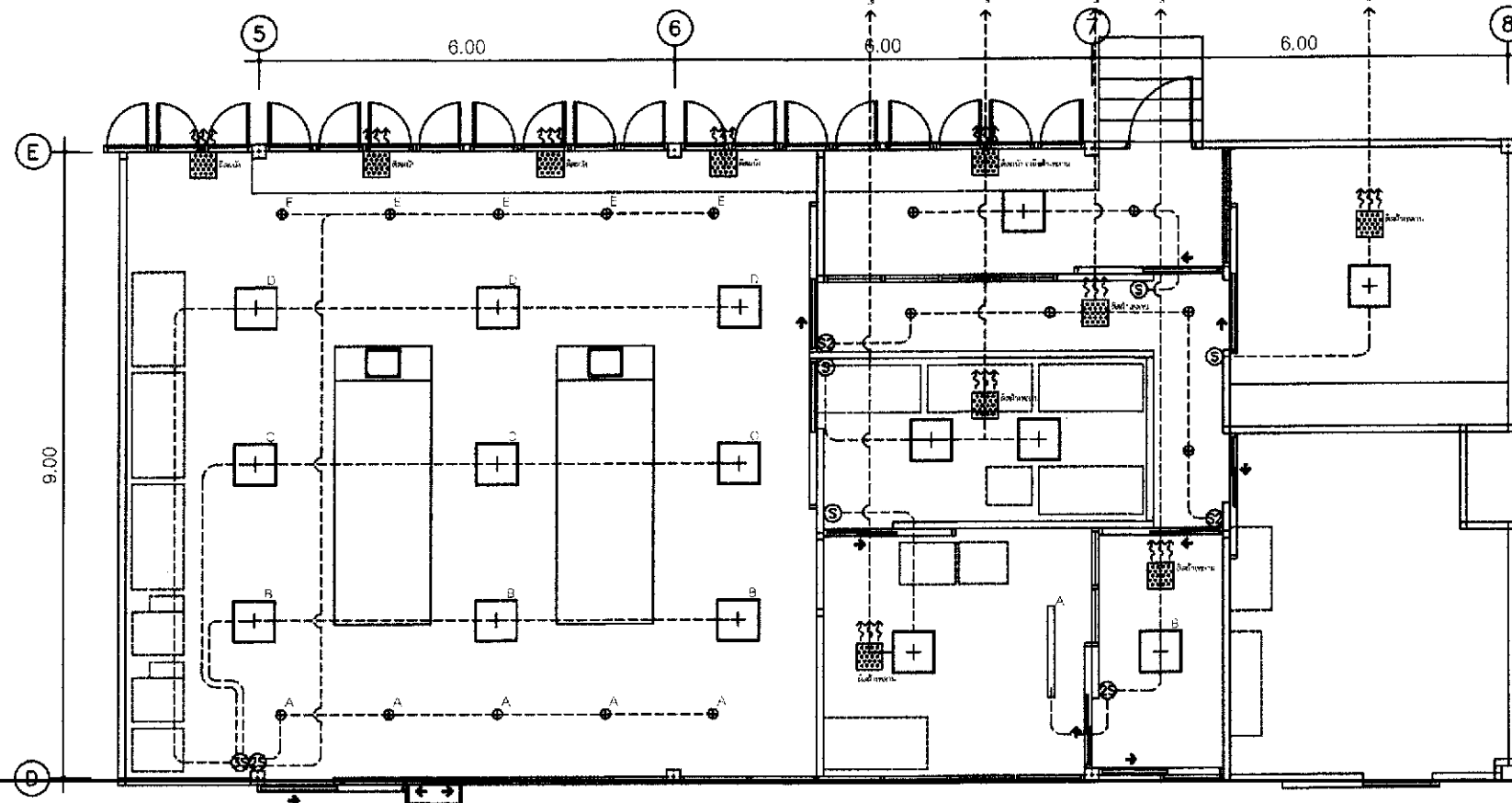
หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิมลยุทธ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจใส่ออ)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นทะยศ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



1 แปลนฝ้าเพดาน +2.75 ม.
SCALE 1 : 100



1 แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
SCALE 1 : 100

แสดงแบบ

แบบไฟฟ้าปรับปรุงห้องจุลชีววิทยา

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น 45

แก้ไขครั้งที่

แบบปรับปรุงห้องจุฬชีววิทยา



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

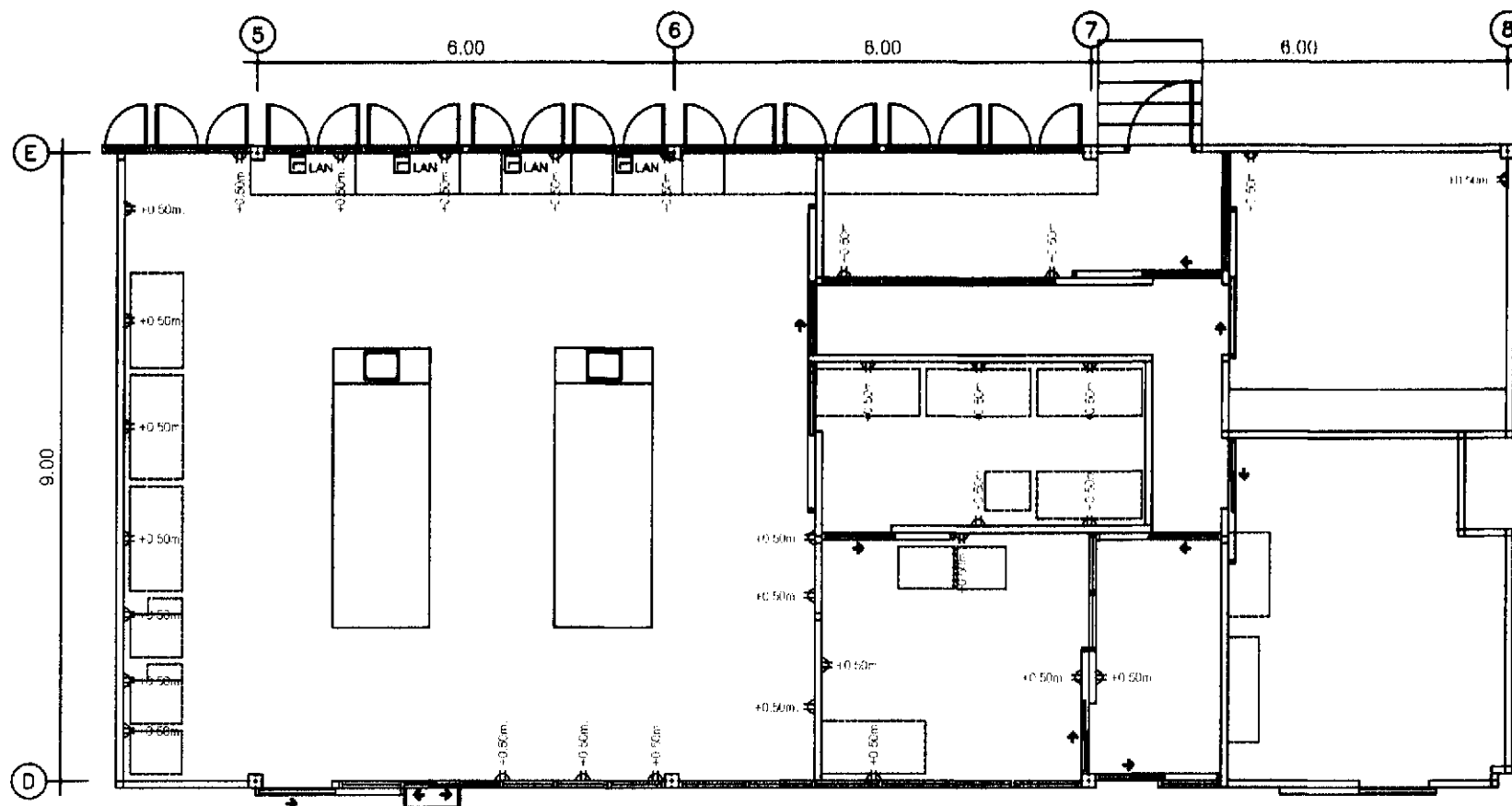
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

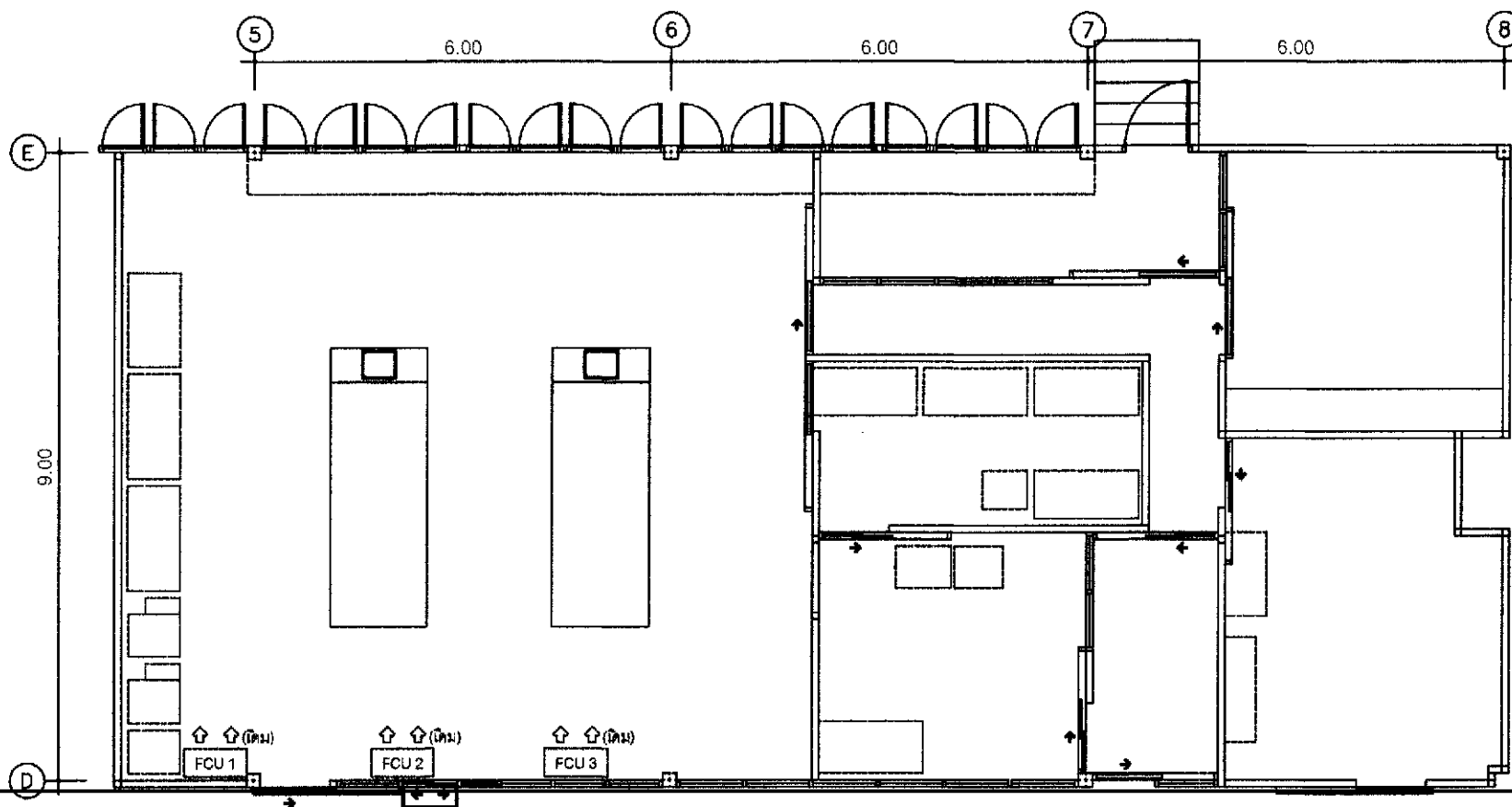
หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายพรหม แกวเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

ผู้ชำนาญการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปันทะรส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



1 แปลนไฟฟ้ากำลัง
SCALE 1 : 100



1 แปลนไฟฟ้าระบบเครื่องปรับอากาศ
SCALE 1 : 100

แสดงแบบ
แบบปรับปรุงระบบไฟฟ้าห้องจุฬชีววิทยา
แบบเลขที่
SCALE :
จำนวน ระบุ ผนังที่ 46
แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

นมม.
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจคอชอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจคอชอ)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์พนธ์ มั่นทะวงศ์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

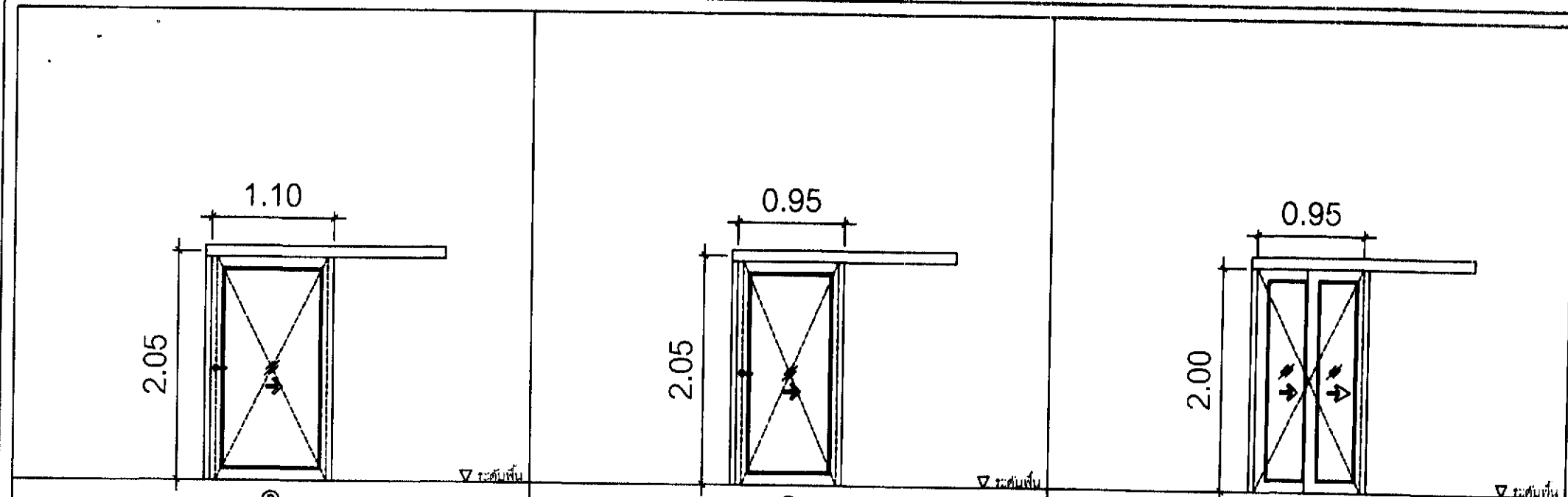
แสดงแบบ
ขยายประตู-หน้าต่างต่าง

แบบเลขที่

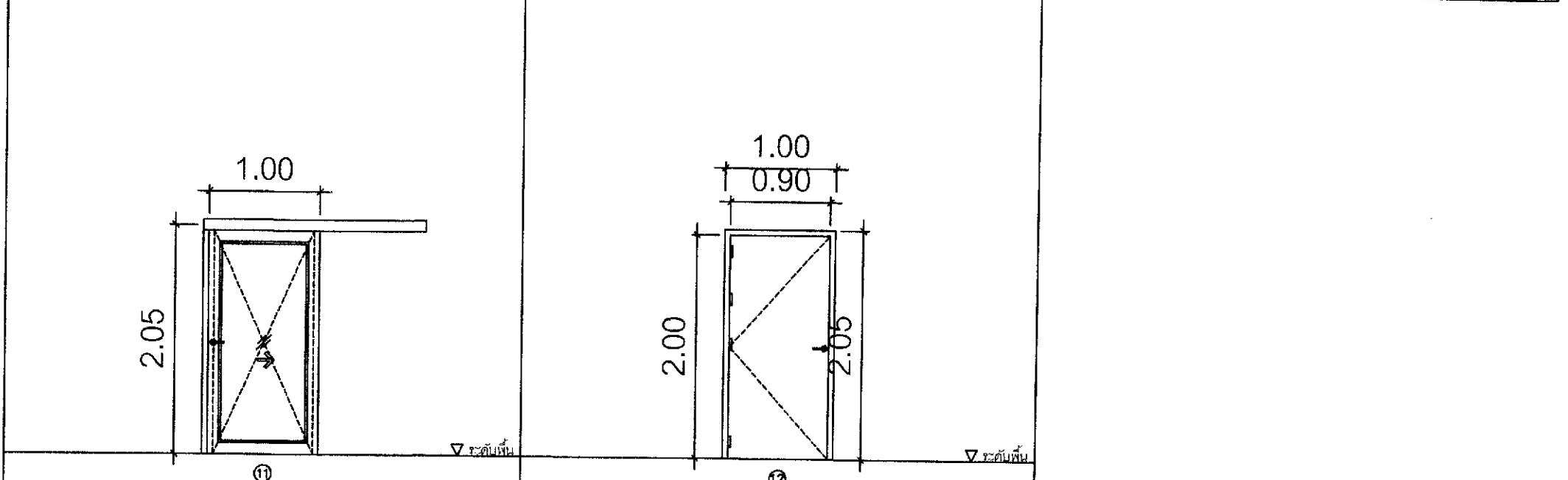
SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 17

แก้ไขครั้งที่



Location	ห้องฉุกเฉิน	Location	ห้องฉุกเฉิน	Location	ห้องฉุกเฉิน
ประเภท	บานเลื่อน Auto Sliding Door พร้อมติดตั้งระบบสแกนลายนิ้วมือ	ประเภท	บานเลื่อน Auto Sliding Door พร้อมติดตั้งระบบสแกนลายนิ้วมือ	ประเภท	บานเลื่อน Auto Sliding Door พร้อมติดตั้งระบบสแกนลายนิ้วมือ
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า	มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า	มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด
จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด



Location	ห้องฉุกเฉิน	Location	ห้องฉุกเฉิน
ประเภท	บานเลื่อน Auto Sliding Door พร้อมติดตั้งระบบสแกนลายนิ้วมือ	ประเภท	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	วงกบ	ไม้สัก ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	กรอบบาน	ไม้สัก ขนาด 1 1/4x4 นิ้ว
ลูกพับ	-	ลูกพับ	ไม้สัก ขนาด 1/2 นิ้ว
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กระจก	-
มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า	มือจับ	ลูกบิดแบบด้ามไม้ พร้อมกล่องอลูมิเนียมขนาด 2 นิ้ว
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	บานพับ 3/4 นิ้ว 4 ตัว พร้อมเหล็กยึดประตูชนิดแขนยาว
จำนวน	4 ชุด	จำนวน	1 ชุด



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPHANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

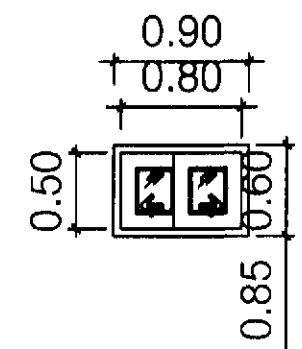
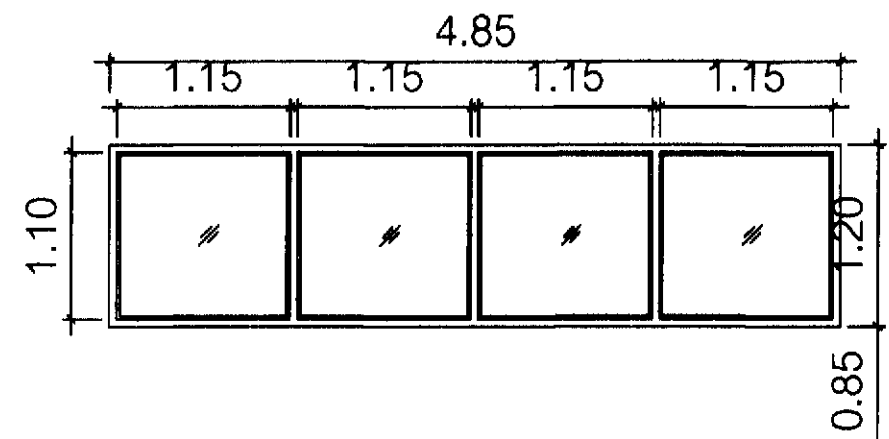
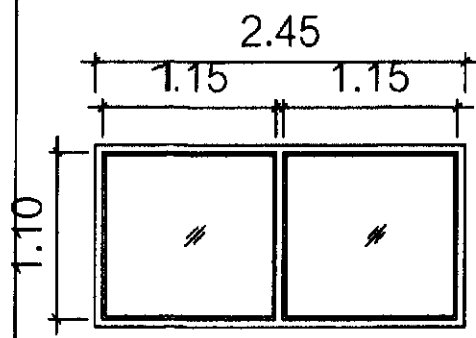
เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ไชละฮ่อ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายพรเทพ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ไชละฮ่อ)
วิศวกรโยธา

ผู้ชำนาญการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์ธนันท์ ปันทะระสี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



Location	ห้องจุลชีววิทยา	Location	ห้องจุลชีววิทยา	Location	ห้องจุลชีววิทยา
ประเภท	บานช่องแสงติดตาย	ประเภท	บานช่องแสงติดตาย	ประเภท	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.5 มม. สีดำ
ลูกบิด	-	ลูกบิด	-	ลูกบิด	-
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดฟิล์ม One-way	กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดฟิล์ม One-way	กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดฟิล์ม One-way
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนหน้าต่างอลูมิเนียมครบชุด
จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด

แสดงแบบ
ขยายประตู-หน้าต่าง
แบบเลขที่
SCALE :
จำนวน หน้า 18
แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
การส่งตรวจทางเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและแปลแบบ

(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

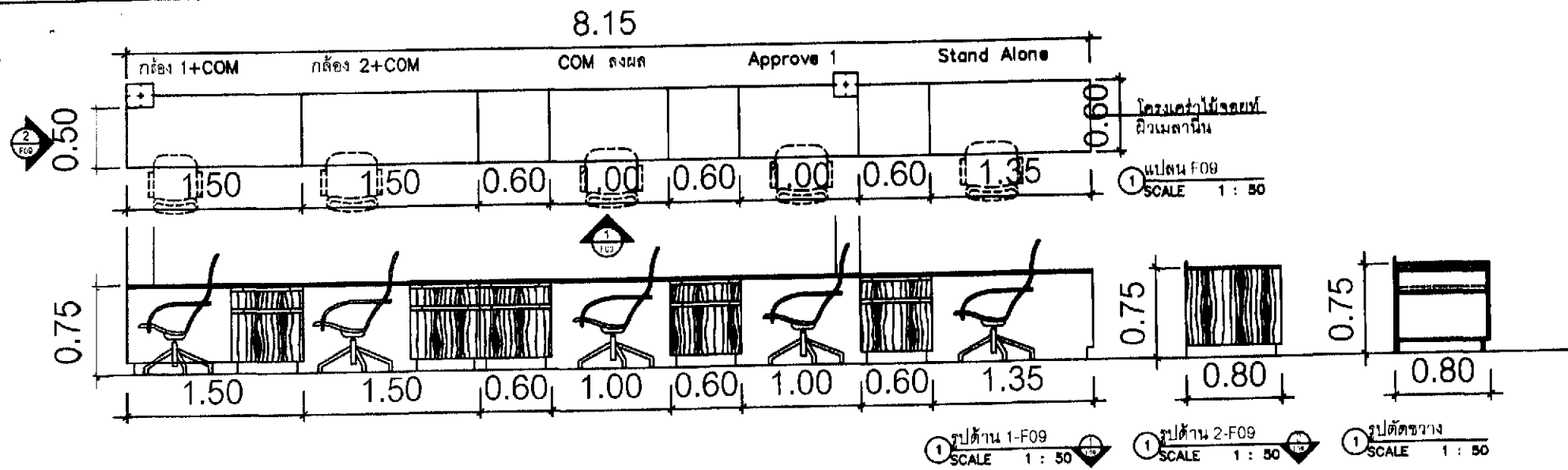
(นายวิรัตน์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

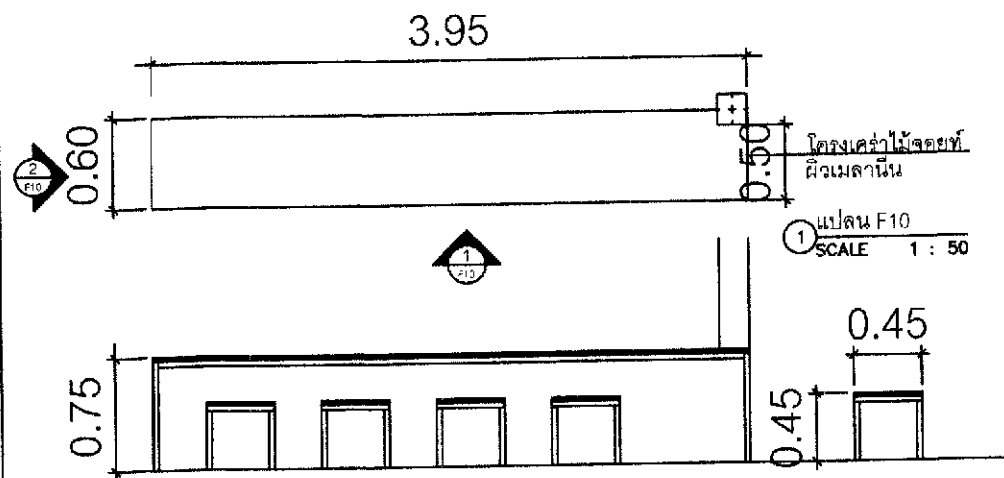
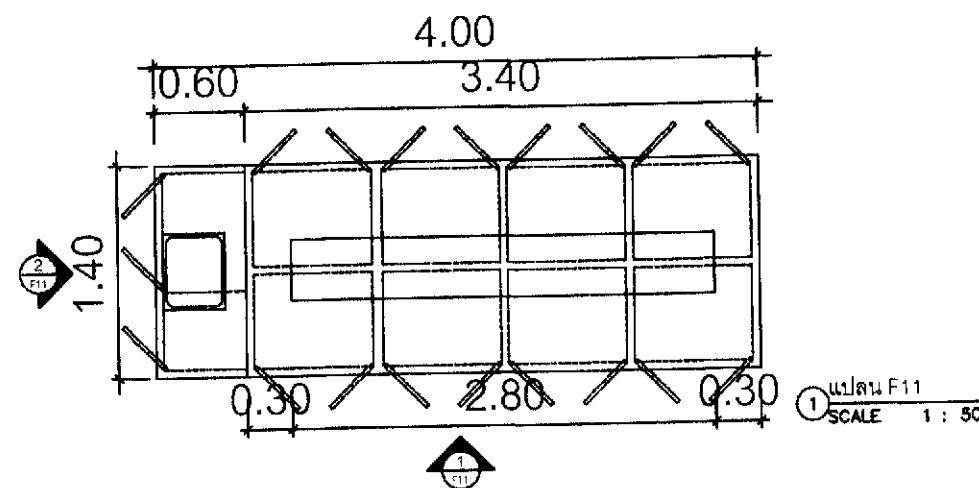
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นทะรัส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



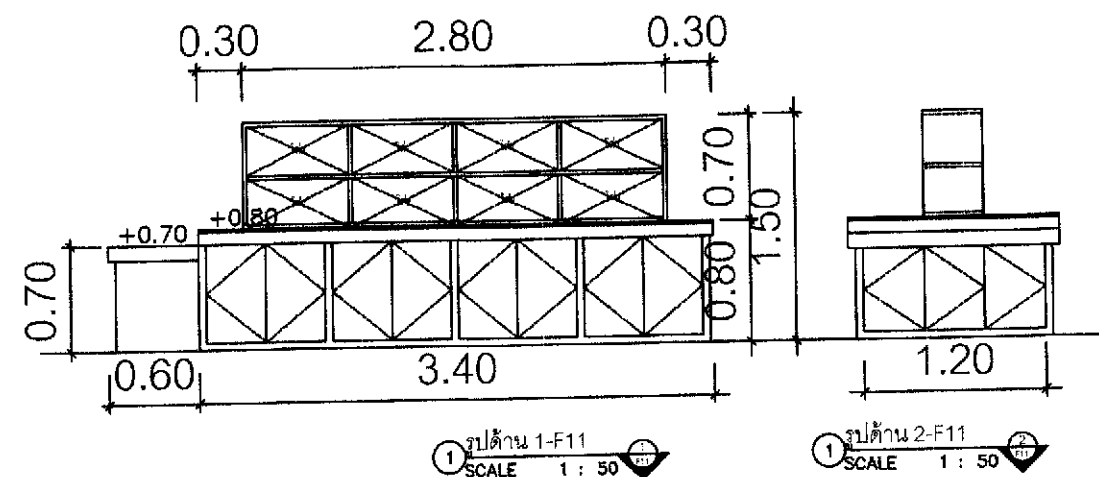
- โครงสร้างไม้จอยท์ ผิวเมลามีน
- ตัวอลูมิเนียม 4 นิ้ว สีอะลูมิเนียม
- ลิ้นชักและช่องใส่ของ ผิวด้านในสีขาว
- ขนาด 80x815x75 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)



- โครงสร้างไม้จอยท์ ผิวเมลามีน
- ขนาด 80x395x75 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- แก้วอินทรีย์ ขนาด 45x45x45 ซม. โครงเหล็กขนาด 1.2 นิ้ว (4 ตัว)

เคาน์เตอร์ ขนาด 140x400x50 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)

- ตู้เก็บของบานเปิดคู่ 4 ช่อง (ทั้งสองด้านของเคาน์เตอร์)
- หน้าบานปิดผิวด้วยเมลามีน
- ตัวอลูมิเนียม 4 นิ้ว สีอะลูมิเนียม
- ผิวบนเคาน์เตอร์กรุด้วยหินแกรนิตสีขาวจีนหนา 20 มม. เจริญขอบมน และปิดขอบด้วยหินแกรนิตกว้าง 15 ซม. โดยรอบ



แสดงแบบ

แปลนขยายเพอร์มิเตอร์

แบบเลขที่

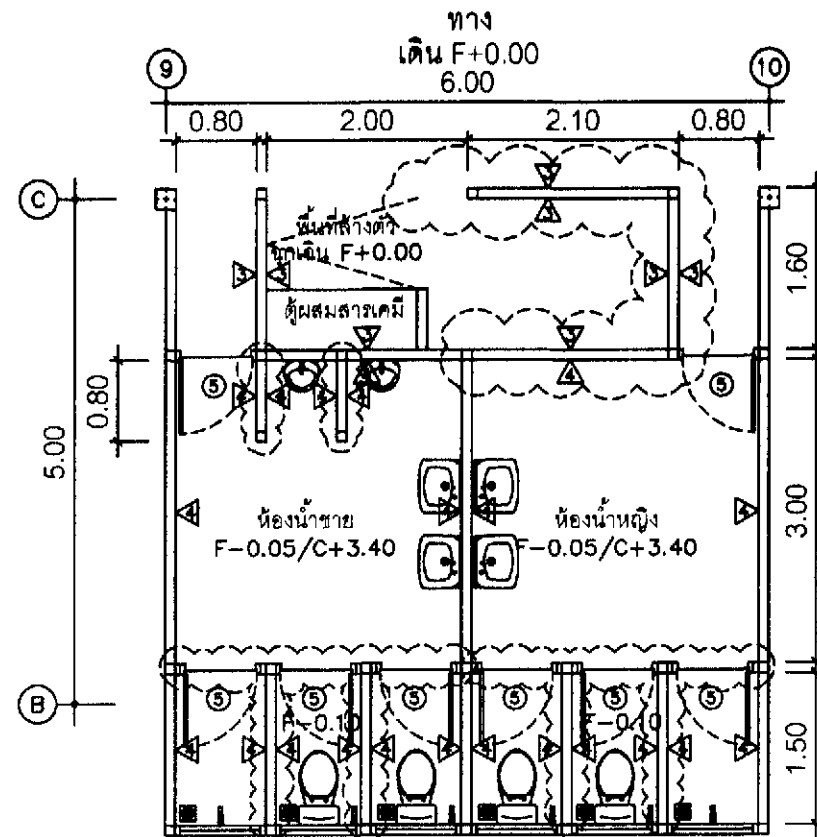
SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 19

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL



แบบปรับปรุงห้องน้ำ

รายการประกอบแบบ-งานรื้อถอน

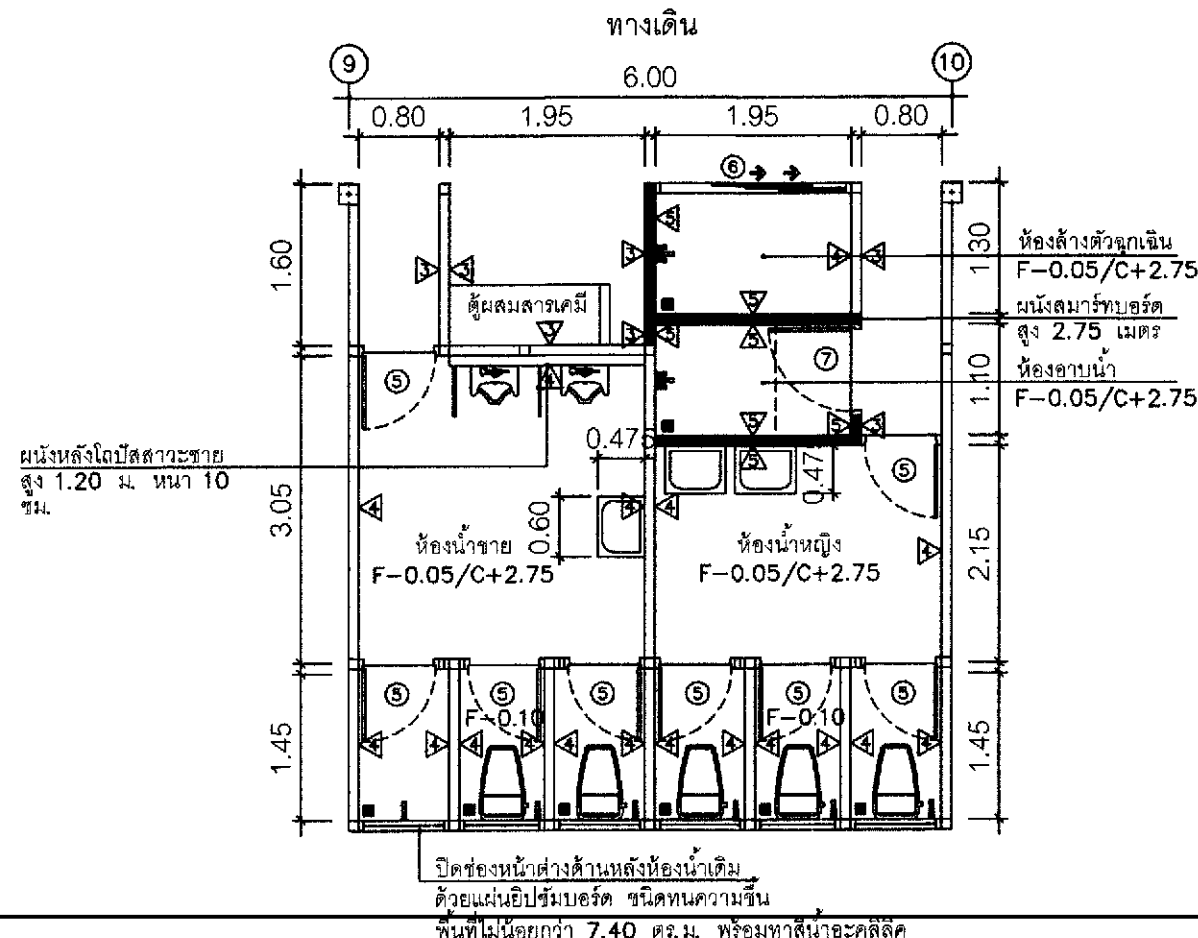
1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนผนังเดิมบางส่วน ตามแบบรูปรายการ พร้อมขนทิ้ง
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนประตูหรือมุ้งมุ้งห้องน้ำชาย-หญิงเดิมทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง
4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนกระเบื้องพื้นภายในห้องน้ำชาย-หญิงเดิมทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง
5. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนกระเบื้องผนังภายในห้องน้ำชาย-หญิงเดิมทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง
6. ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนสายไฟ, โคมไฟ, สวิตช์ของห้องน้ำเดิมทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง
7. ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนระบบท่อน้ำดีและระบบท่อน้ำทิ้งของห้องน้ำเดิมทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง

***หมายเหตุ : ผนังบริเวณห้องน้ำเดิมสูงประมาณ 2.10 เมตร

รายการประกอบแบบ-งานปรับปรุง

1. ให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมรอยต่อผนังที่เกิดจากการรื้อถอนผนังเดิม
2. ให้ผู้รับจ้างกันห้องอาบน้ำและห้องล้างตัวจากพื้นด้วยผนังกระเบื้องเคลือบ 8 มม. (สองด้าน) โครงเคร่าเหล็กกล้าในขนาด 1 1/2x3 นิ้ว หน้า 1.8 มม. ๑ 0.40x0.60 ม. ความสูง 3.40 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 25.30 ตร.ม.
3. ให้ผู้รับจ้างเสริมผนังด้วยผนังกระเบื้องเคลือบ 8 มม. (สองด้าน) โครงเคร่าเหล็กกล้าในขนาด 1 1/2x3 นิ้ว หน้า 1.8 มม. ๑ 0.40x0.60 ม. ความสูง 1.30 ม. ผนังเดิมบางส่วนจนถึงฝ้าเพดานเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 11.75 ตร.ม.
4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขอบลาด หน้า 9 มม. ทรายข้าง ชนิดทนความชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00 ม. ระบายต่อเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว (ระดับฝ้าเพดาน 2.75 เมตร) พื้นที่ไม่น้อยกว่า 31 ตารางเมตร
5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตู 5 บานเปิด PVC แบบบานเกล็ด พร้อมวงกบ PVC ขนาด 0.70x2.00ม. จำนวน 8 ชุด
6. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตู 6 บานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.95x2.05ม. จำนวน 1 ชุด
7. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตู 7 บานเปิด PVC แบบบานเรียบ พร้อมวงกบ PVC ขนาด 0.80x2.00ม. จำนวน 1 ชุด
8. ให้ผู้รับจ้างเดินระบบท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้งของห้องน้ำใหม่ทั้งหมด ตามแบบรูปรายการ จำนวน 1 งาน
9. ให้ผู้รับจ้างเดินระบบท่อน้ำเสียสำหรับชักโครกในห้องน้ำหญิง ตามแบบรูปรายการ จำนวน 1 งาน
10. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าแบบตั้งพื้น พร้อมตู้ไม้สีธรรมชาติ MDF สำเร็จรูป ขนาด ก ย ส 60x47x85 ซม. พร้อมก๊อกล้างหน้า อุปกรณ์ครบชุด จำนวน 3 ชุด
11. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งชักโครกแบบสองชั้น รุ่นประหยัดน้ำ พร้อมสายฉีดชำระ แบบสายดักสแตนเลส จำนวน 5 ชุด
12. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งฝักบัวสายอ่อน พร้อมก๊อกอาบน้ำแบบผสม จำนวน 1 ชุด (ห้องอาบน้ำ)
13. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งฝักบัวก้านแข็ง (Rain Shower) พร้อมก๊อกอาบน้ำ จำนวน 1 ชุด (ห้องล้างตัวจากเงิน)
14. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกกดน้ำแบบก้านโยก อุปกรณ์ครบชุด จำนวน 2 ชุด พร้อมแผ่นกันโถปัสสาวะชายจำนวน 2 ชุด
15. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งกระจกเงา-ห้องน้ำชาย ขนาด 1x1.20 ม. จำนวน 1 ชุดและกระจกเงา-ห้องน้ำหญิง ขนาด 1.50x1.20 ม. จำนวน 1 ชุด
16. ให้ผู้รับจ้างกรุพื้น F ด้วยกระเบื้องเซรามิก ชนิดกันลื่น สีธรรมชาติ ขนาด 12x12 นิ้ว พื้นที่ไม่น้อยกว่า 27 ตร.ม.
17. ให้ผู้รับจ้างกรุผนัง 4 ด้วยกระเบื้องเซรามิก สีธรรมชาติ ขนาด 10x12 นิ้ว พื้นที่ไม่น้อยกว่า 90 ตร.ม. ติดขอบกระเบื้องด้วยคิ้วพีวีซี สีเดียวกับกระเบื้อง
18. ให้ผู้รับจ้างกรุผนัง 5 ด้วยกระเบื้องเซรามิก สีธรรมชาติ ขนาด 10x12 นิ้ว ด้วยกาวยาปูน พื้นที่ไม่น้อยกว่า 28.50 ตร.ม. ติดขอบกระเบื้องด้วยคิ้วพีวีซีสีเดียวกับกระเบื้อง
19. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งพัดลมดูดอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน จำนวน 4 ชุด
20. ให้ผู้รับจ้างเดินระบบไฟฟ้า พร้อมติดตั้งสวิตช์ไฟ, โคมไฟ และตัวรับ จำนวน 1 งาน
21. ให้ผู้รับจ้างปิดช่องหน้าต่างด้านหลังห้องน้ำเดิมด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ทรายข้าง ชนิดทนความชื้น พื้นที่ไม่น้อยกว่า 7.40 ตร.ม. พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก
22. ให้ผู้รับจ้างทาสีส่วนของผนังคอนกรีตและส่วนของผนังกระเบื้องที่ไม่ได้กรุผิวกระเบื้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 38 ตร.ม.
23. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายชื่อห้องต่างๆ ตามแบบรูปรายการที่กำหนด
24. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตูสำเร็จรูป 8 และ ผนังสำเร็จรูป 6 หน้า 25 มม. พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1. สี/ลวดลายกระเบื้อง ของผนัง-พื้น เลือกขณะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง
2. เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคาร ขนาด ความกว้าง ความยาว ความสูง หรือระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและตามสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าแบบรูปที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแบบรูปเข้ามาพิจารณาทุกครั้งที่



แบบ
โครงการปรับปรุงห้องน้ำ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์ไพฑูริย์ พันทะระ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ
แบบปรับปรุงห้องน้ำ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 20

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ร่างเขียนแบบและประมาณราคา

(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุราภิบาล

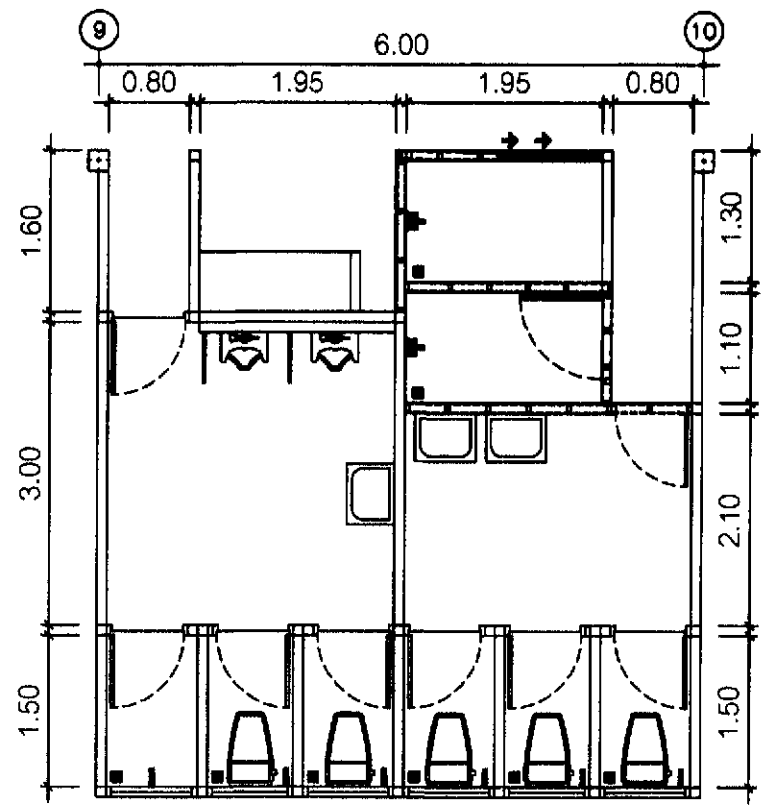
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

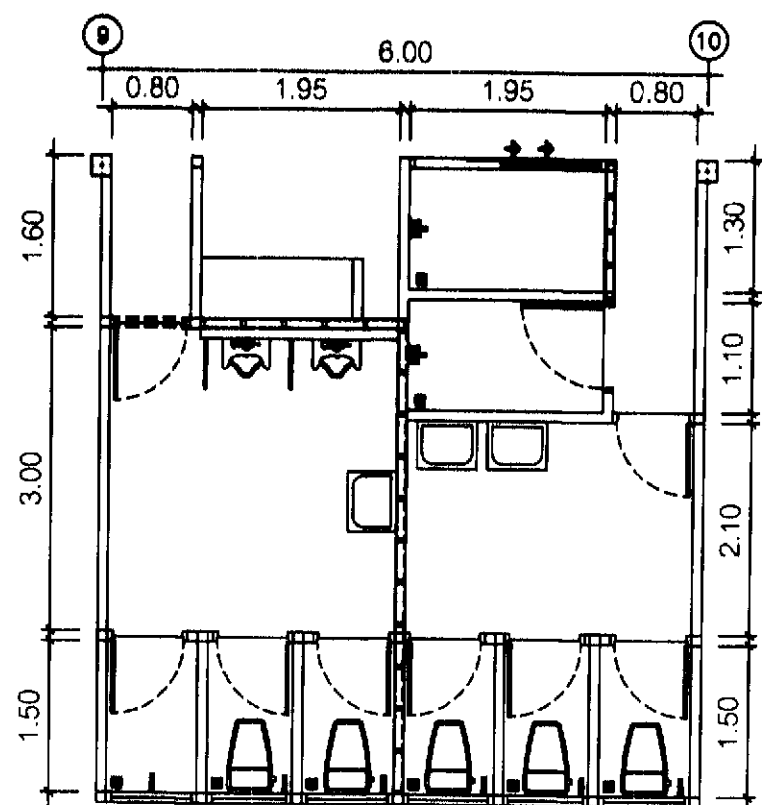
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

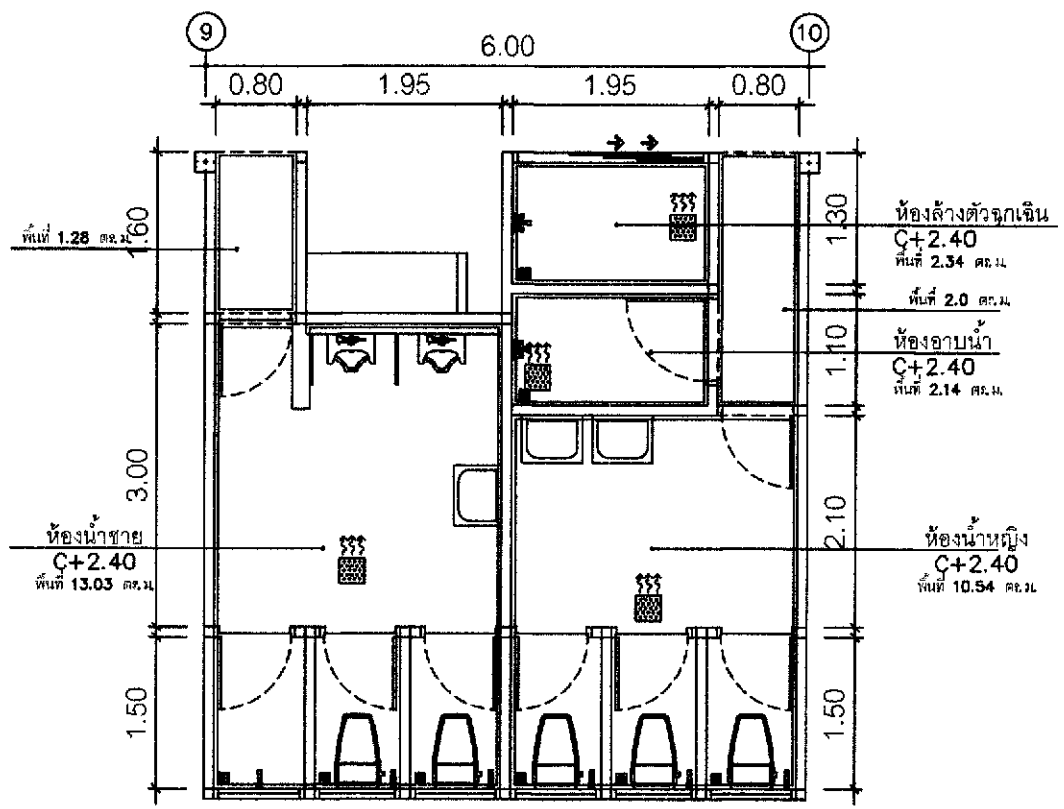
(นายแพทย์ไพฑูริ บัณฑิต)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



1 แปลนแนวผนังใหม่ (H=2.40 ม.)
SCALE 1 : 75



1 แปลนแนวเสริมผนัง (0.40 ม.)
SCALE 1 : 75



1 แปลนฝ้าเพดาน
SCALE 1 : 75

แสดงแบบ
แบบปรับปรุงห้องน้ำ
แบบเลขที่
SCALE :
จำนวน แผ่น 21
แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา

(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หน้างานช่างโยธาและช่างไฟฟ้า

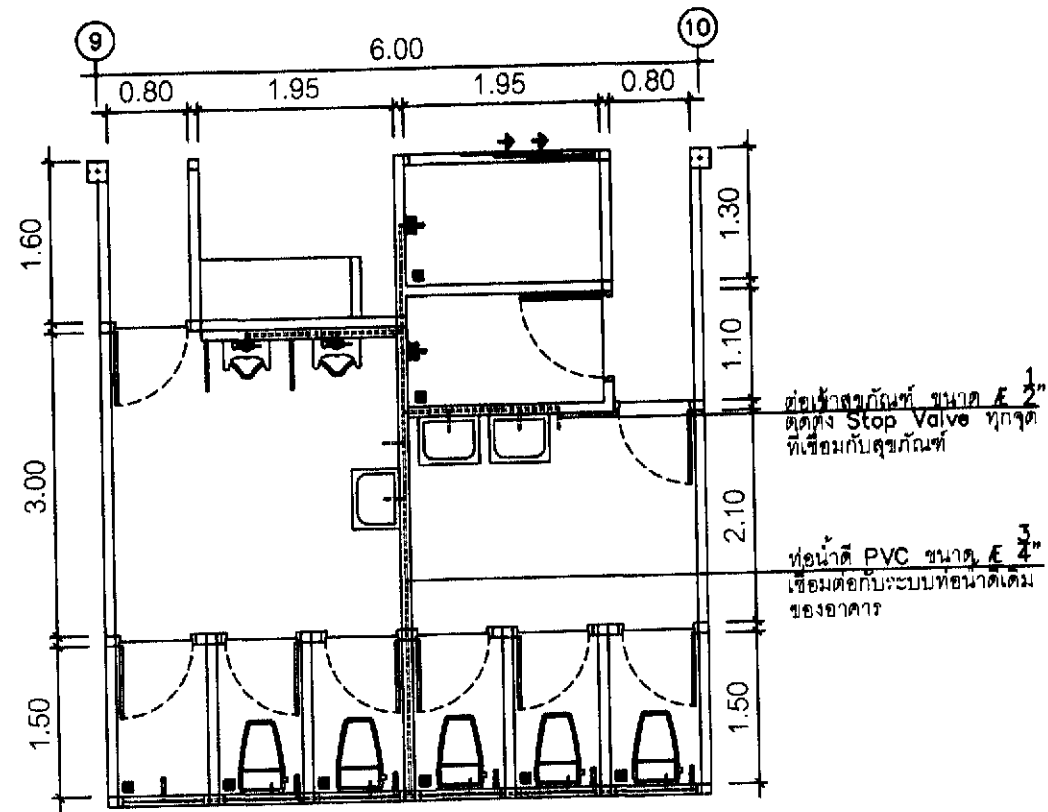
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

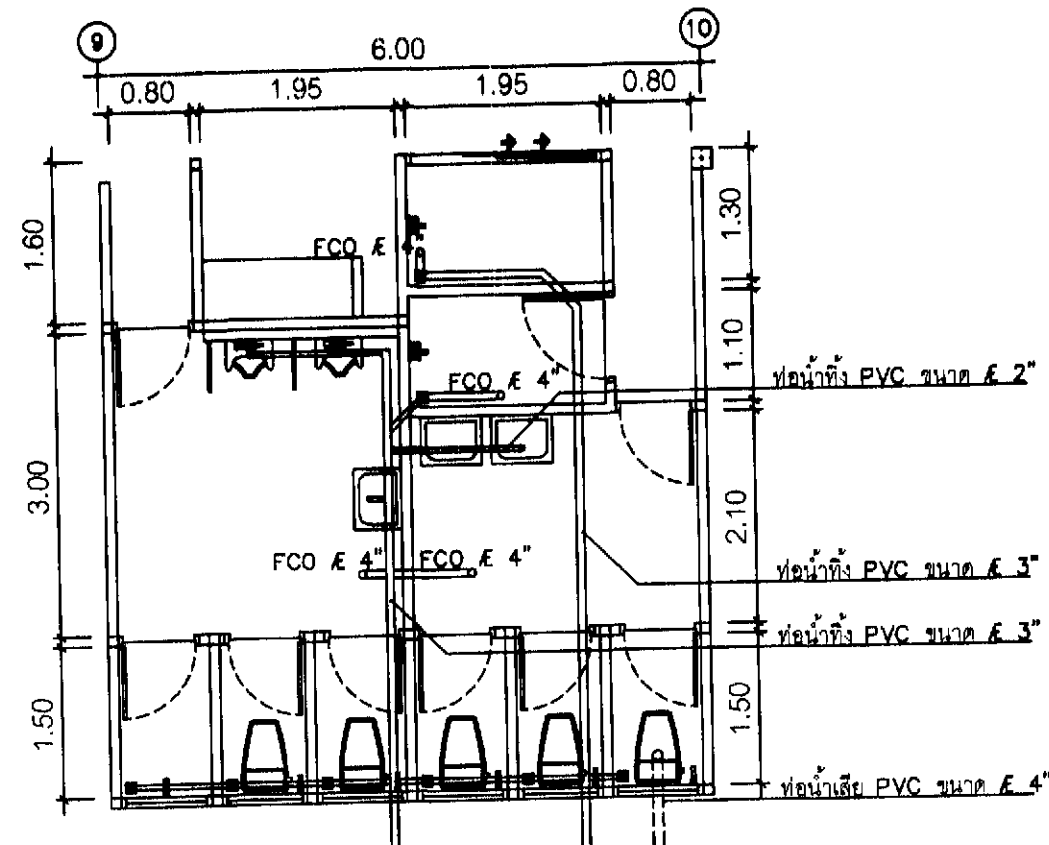
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

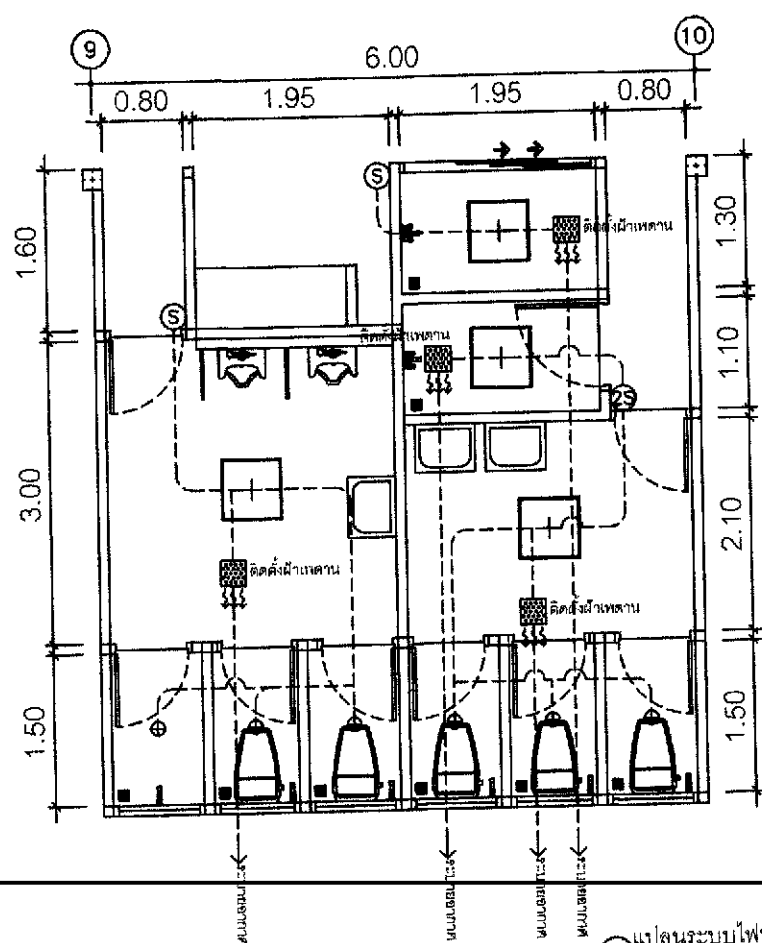
(นายแพทย์ไพฑูรย์ ปิ่นตระกูล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



1 แปลนระบบท่อน้ำดี
SCALE 1 : 75

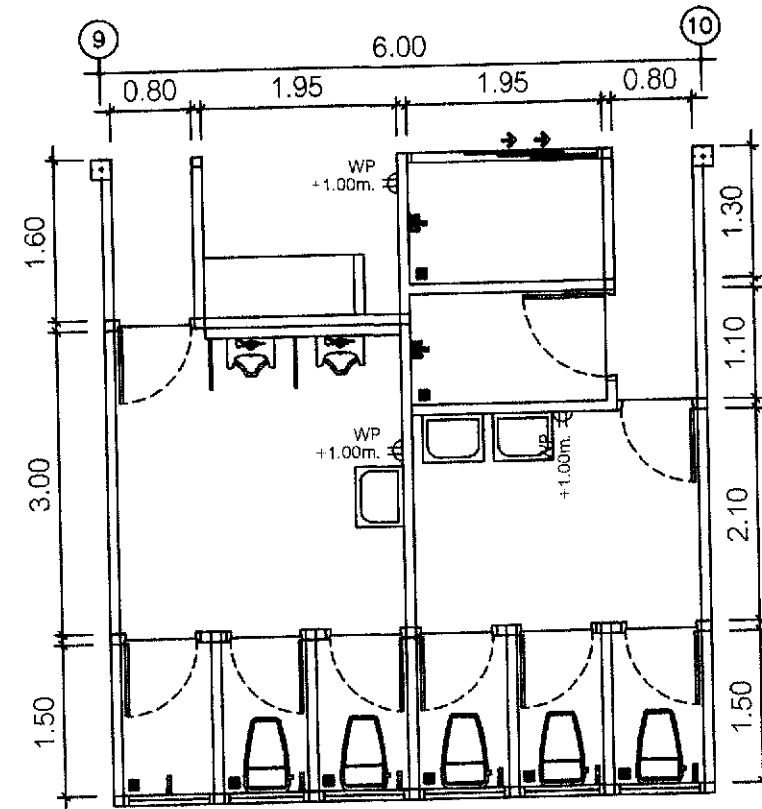


หมายเหตุ : 1. ต่อท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำเสียเข้ากับระบบท่อเดิมภายนอกอาคาร
2. ให้ต่อท่ออากาศ (Vent ขนาด 1 1/2") ออกจากนอกอาคาร
1 แปลนระบบท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำเสีย
SCALE 1 : 75



- + CEILING LIGHT : LED Panel Light 40W
Color : Black
CCT : Warm white 3000K
- ⊕ DOWNLIGHT : 24W
Color : White
CCT : Warm white 3000K
CCT : Warm white 3000K
- ⊞ พัดลมดูดอากาศ

1 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1 : 75



WP. +0.30m. ใต้รับไฟฟ้าคู่ มี GROUND ติดตั้งจากพื้น ตามกำหนดความสูง แบบกันน้ำ

1 แปลนไฟฟ้ากำลัง
SCALE 1 : 75

แสดงแบบ

แบบปรับปรุงงานระบบท่อน้ำ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น น. แผ่น ที่ 22

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและแปลร่าง

(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

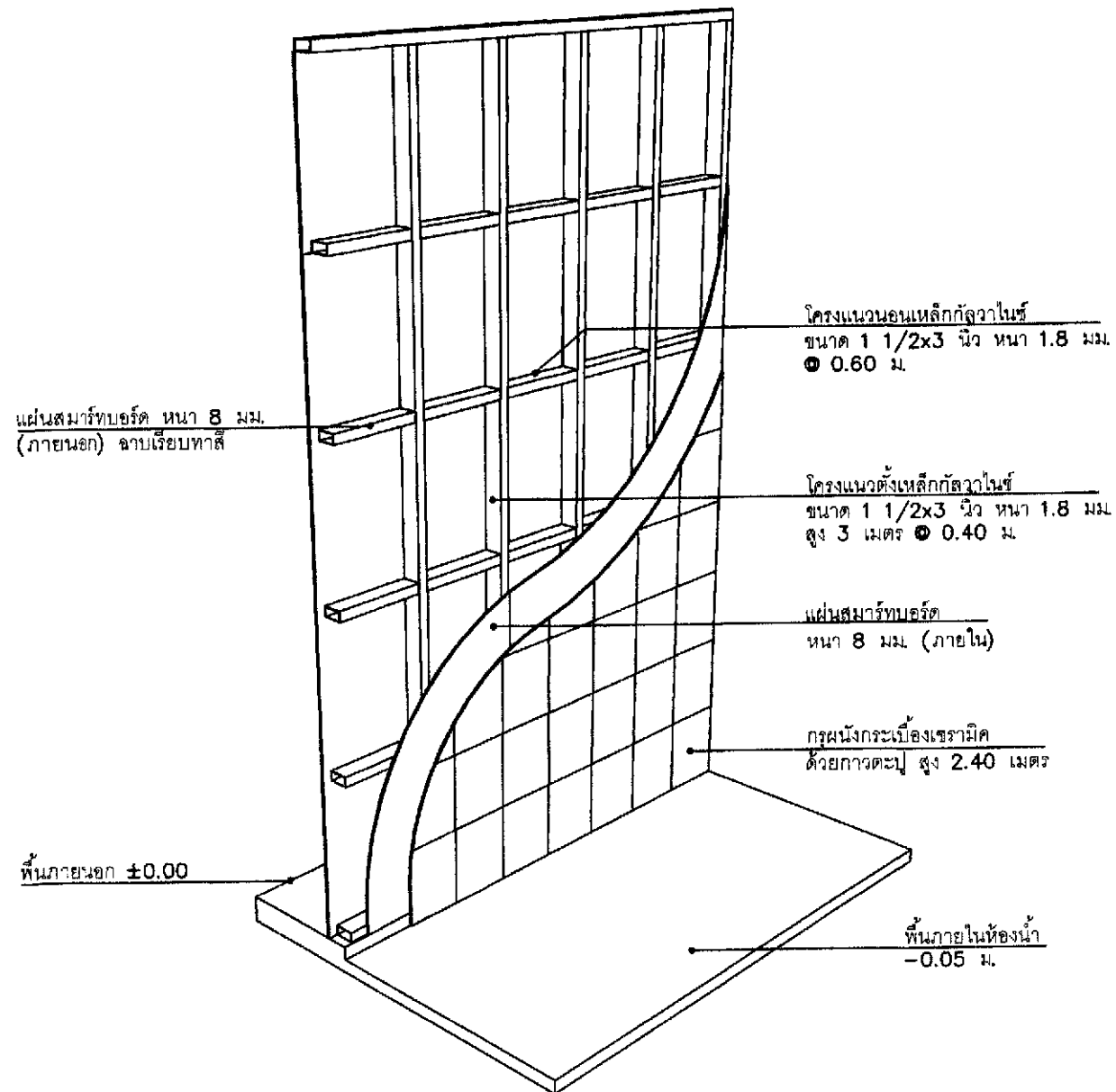
(นายสุวิทย์ คำเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

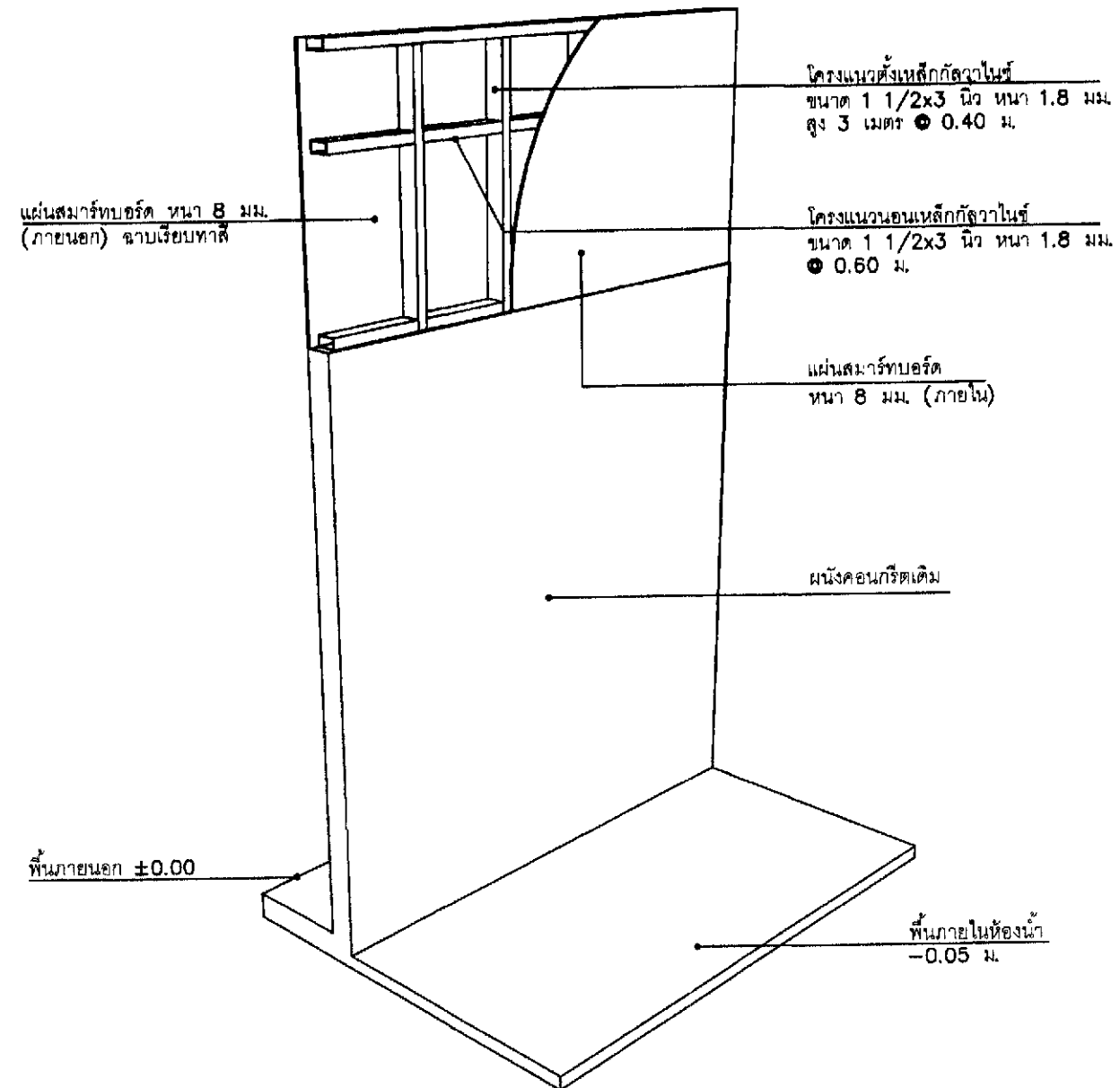
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์พนธ์ บัณฑิต)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



1 แบบขยายการติดตั้งผนังห้องน้ำใหม่
SCALE NTS



1 แบบขยายการเสริมผนังด้านบนผนังเดิม
SCALE NTS

แสดงแบบ

แปลนขยายผนัง

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น น แผ่น ที่ 23

นักโครงสร้างที่

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ข้างเขียนแบบแต่ละประมาณราคา

(นายเชกชัย ใจตะขอ,
ผู้ว่ากรมโยธา)

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

(นายารยุทธ แก้วเสริม
นายช่างโยธา

วิศวกกรโยธา

(นายเอกชัย ใจชนะ
วิศวกรโยธา)

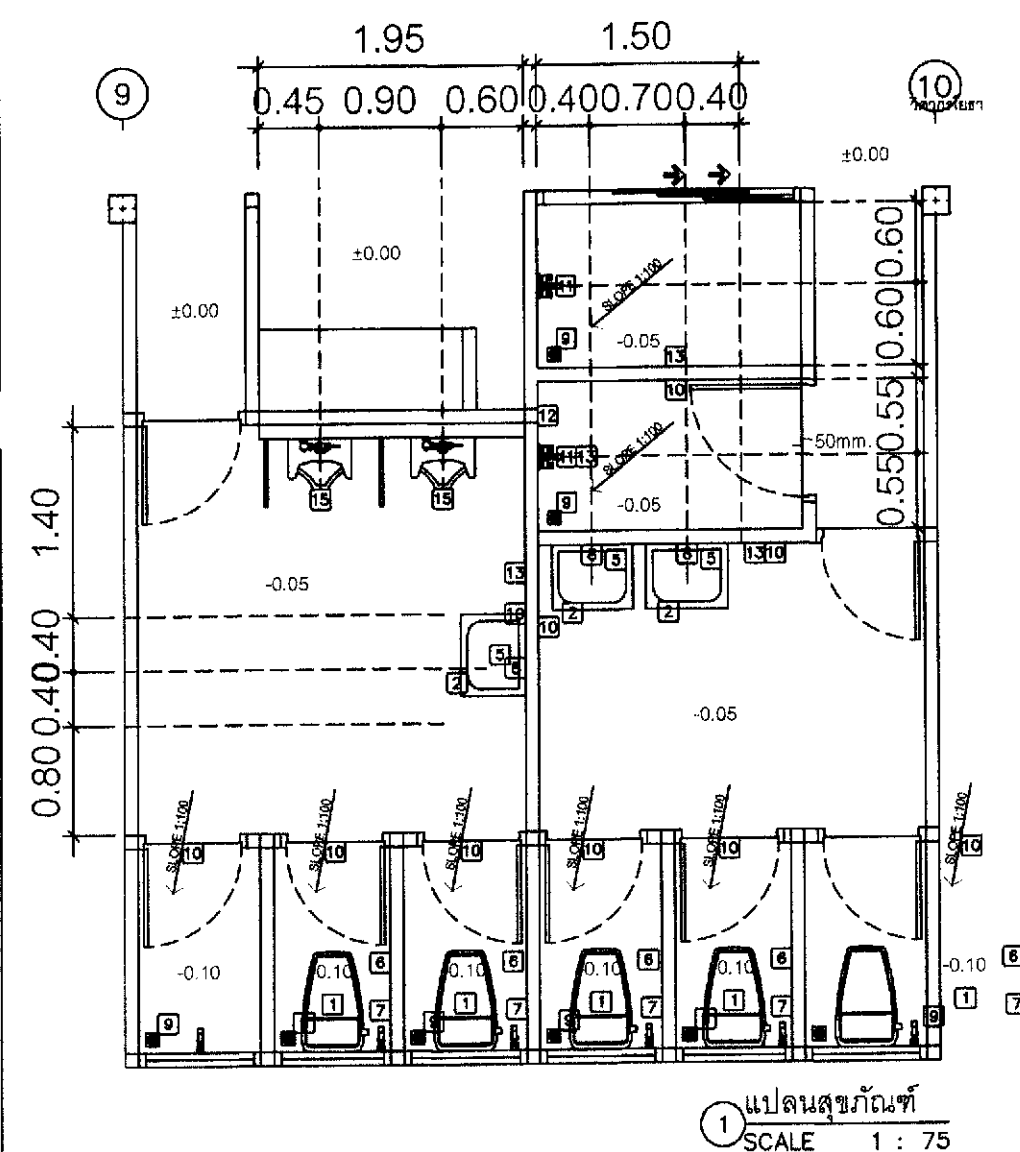
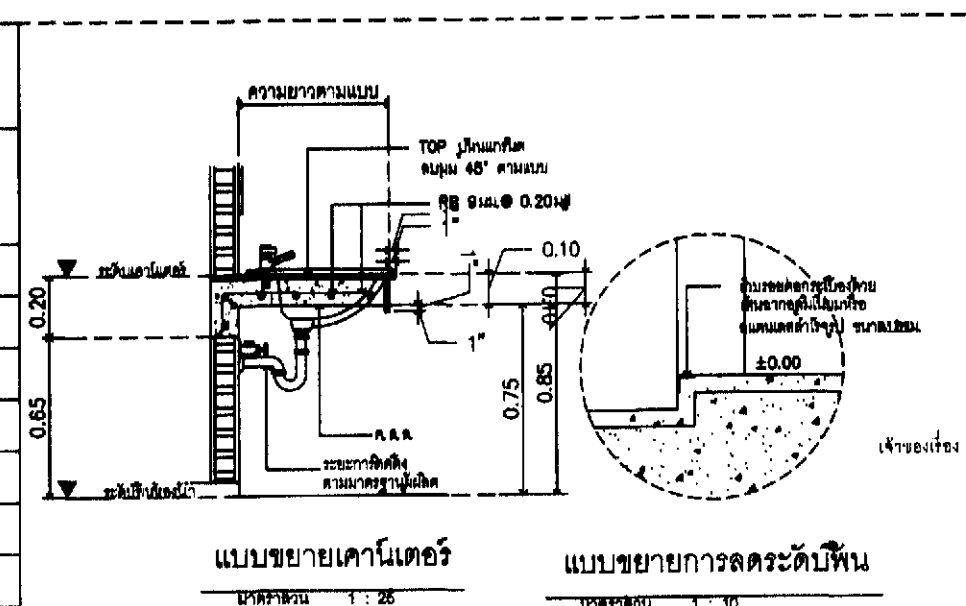
ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นทะ
นายแพทย์เชิดชากร)

รายการประกอบแบบสัญญลักษณ์ที่ห้องน้ำ

ทว.กย.เลข	รายการ	รายละเอียดบัญชี				หมายเหตุ
		ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำอาบน้ำ	ห้องน้ำล้างตัว	
1	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	3			
2	อ่างล้างหน้าชนิดผนังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	2			
3	อ่างล้างหน้าชนิดครึ่งเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
5	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	1	2			
6	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดแขวนผนัง	2	3			
7	ลายชำระ	2	3			
8	กระจกเงาอย่างดี ไม่มีกรอบ ขนาดระบุภายหลัง	1	1			
9	ตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 4 นิ้ว	3	3	1	1	
10	ราวพาดผ้า	4	5	1		
11	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมก๊อก			1	1	
12	ช่องใส่สบู่ ความลึก 0.10 ม. กว้างxยาว ตามแปลน			1	1	
13	ก๊อกน้ำล้างพื้น *** ติดใต้ฝักบัว +0.45 ม.	1	1	1	1	
14	อ่างอาบน้ำ					
15	โถปัสสาวะชาย	2				

***ใช้สัญลักษณ์ของ AMERICAN STANDARD สีขาว หรือเขียนเท่า เจ้าของอนุมัติก่อนลงชื่อ



มาตรฐานความสูงสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์

MIR	กระจกเงา
LAV	อ่างล้างหน้า
UR	โถปัสสาวะชาย
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ
TB	ราวแขวนผ้า
SP	ที่วางสบู่
SH	ฝักบัวสายร้อน
SV	ก๊อกน้ำล้างพื้น
SHR	สายร้อนชำระ
HK	ตะขอแขวนผ้า

The diagram shows a men's restroom layout with the following dimensions and fixtures:

- Dimensions:**
 - Top section: 1.20 (Mirror), 0.20 (Sink), 0.80 (Urinal)
 - Bottom section: 0.60 (Urinal), 0.65 (Paper Holder), 0.45 (Floor Faucet), 0.50 (Shower Hook), 0.80 (Shower Head), 1.00 (Shower Head)
- Fixtures and Labels:**
 - MIR: Mirror (กระจกเงา)
 - LAV: Sink (อ่างล้างหน้า)
 - UR: Men's Urinal (โถปัสสาวะชาย)
 - PH: Paper Holder (ที่ใส่กระดาษชำระ)
 - TB: Towel Bar (ราวแขวนผ้า)
 - SP: Soap Dish (ที่วางสบู่)
 - SH: Hot Water Shower Head (ฝักบัวสายร้อน)
 - SV: Floor Faucet (ก๊อกน้ำล้างพื้น)
 - SHR: Hot Water Flush Valve (สายร้อนชำระ)
 - HK: Towel Hook (ตะขอแขวนผ้า)

แสดงแบบ

รายการประกอบงานระบบ

แบบเลขที่

SCALE:

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 24

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

พ.ม.

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา

(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

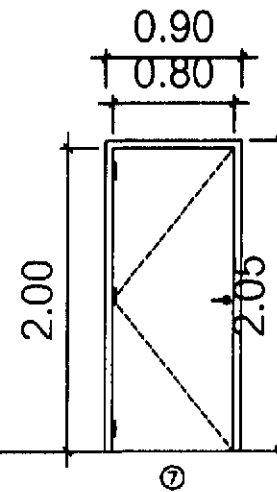
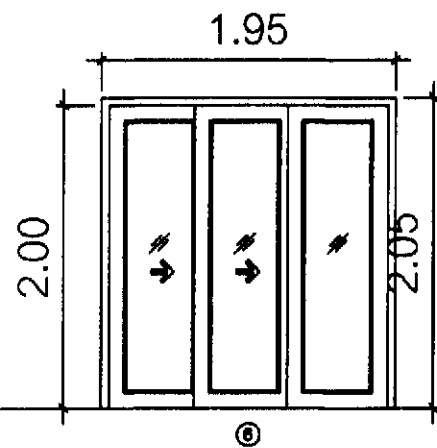
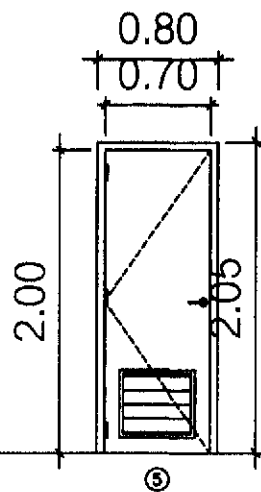
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

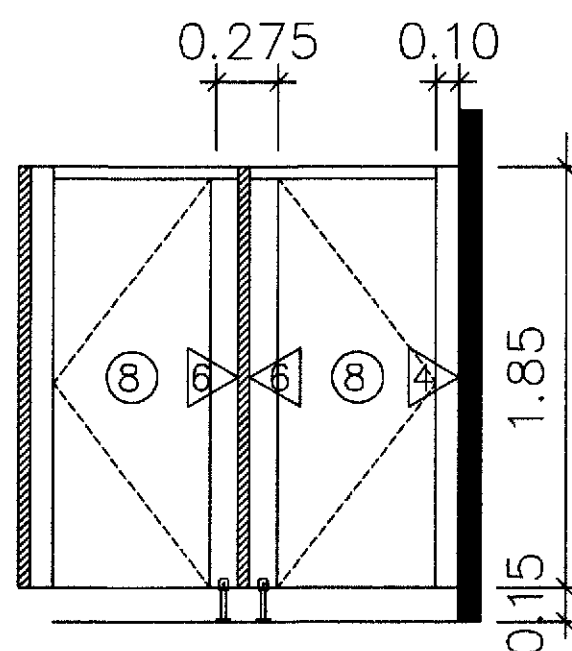
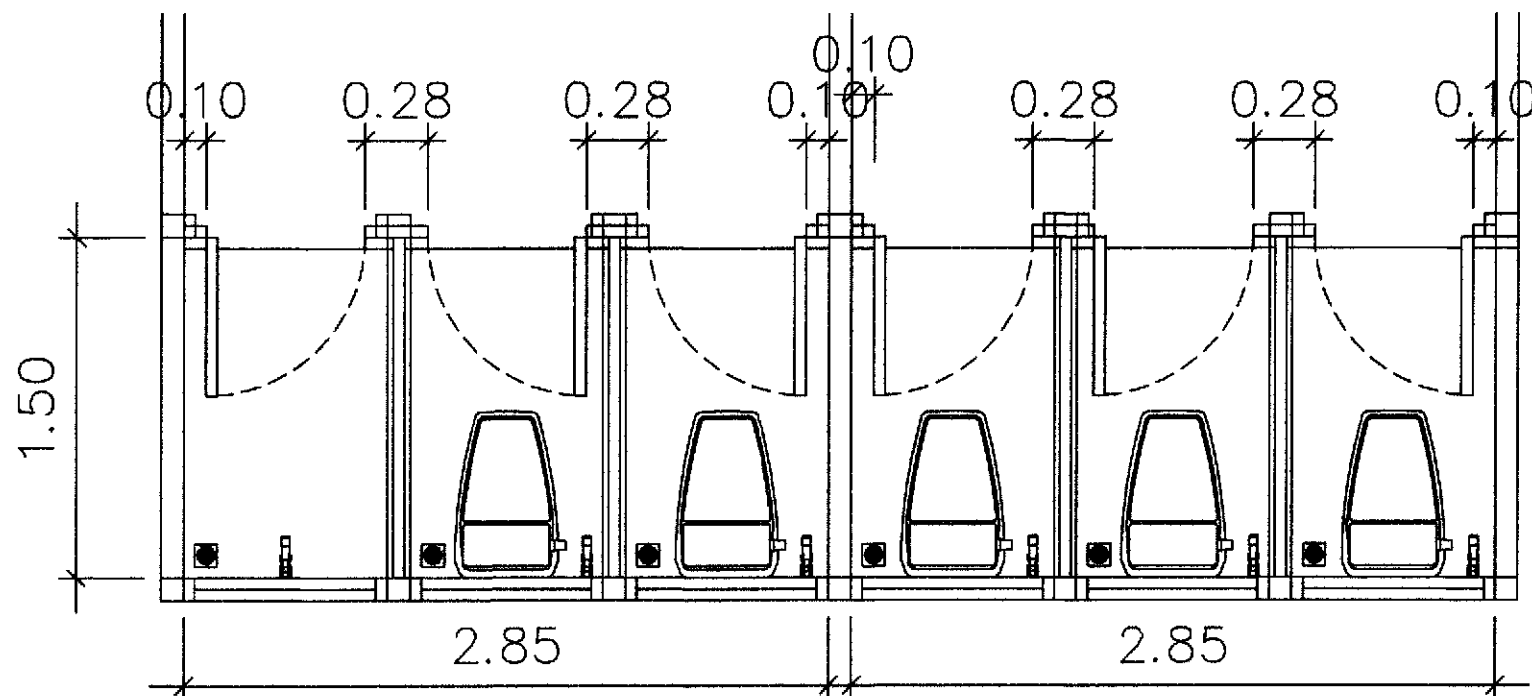
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

ผู้ชำนาญการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์วิฑูรย์ ปิ่นทะนงค์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



Location	ห้องน้ำ	Location	ห้องล้างตัวฉุกเฉิน	Location	ห้องอาบน้ำ
ประเภท	บานเปิดเดี่ยว	ประเภท	บานเลื่อน	ประเภท	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	PVC	วงกบ	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.6 มม. สีดำ	วงกบ	PVC
กรอบบาน	PVC พร้อมช่องระบายอากาศ	กรอบบาน	อลูมิเนียม 100x50 หน้า 1.6 มม. สีดำ	กรอบบาน	PVC
ลูกเหล็ก	-	ลูกเหล็ก	-	ลูกเหล็ก	-
กระจก	-	กระจก	กระจกฝ้าความหนา 4 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กระจก	-
มือจับ	ลูกบิดห้องน้ำแบบกดด้าน	มือจับ	อุปกรณ์และมือจับใช้ HAFELE หรือเทียบเท่า	มือจับ	ลูกบิดห้องน้ำแบบกดด้าน
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	อุปกรณ์รางเลื่อนหน้าต่างอลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	-
จำนวน	๒ ชุด	จำนวน	1 ชุด	จำนวน	1 ชุด



1. แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1 : 50

1. รูปตัดห้องน้ำ
SCALE 1 : 50

แสดงแบบ	ขออายุประสูติ-หน้าต่าง
แบบเลขที่	
SCALE :	
คำนวณ	แบบ
แก้ไขครั้งที่	25

แบบป้าย "กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์"



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

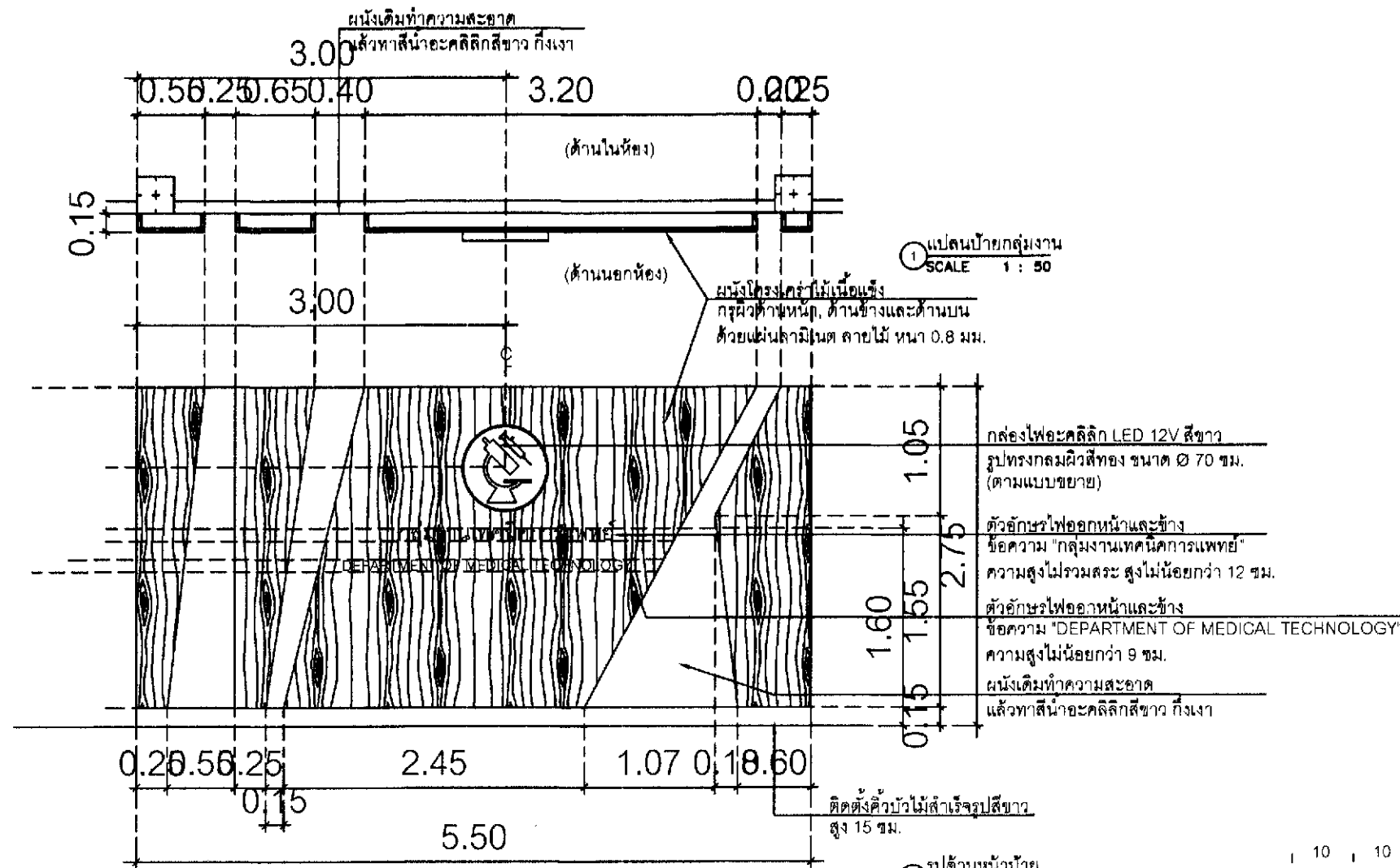
เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและแปลแปล
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

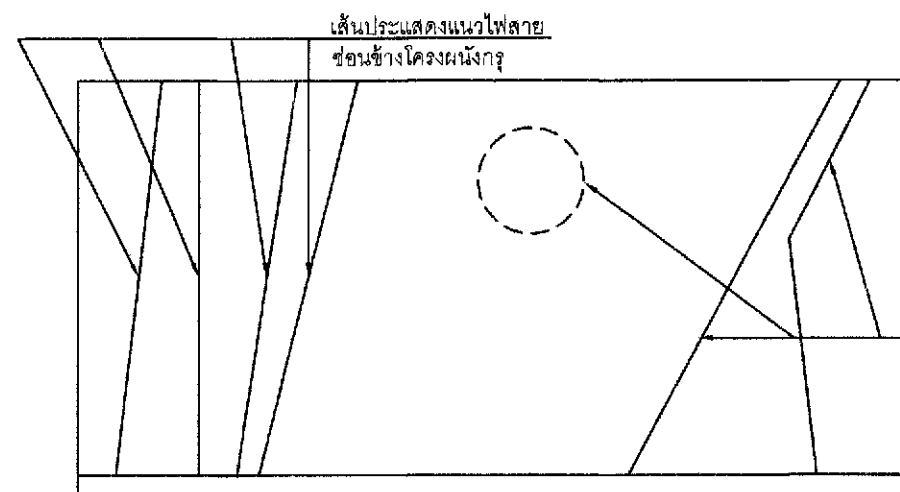
หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายพรหม แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

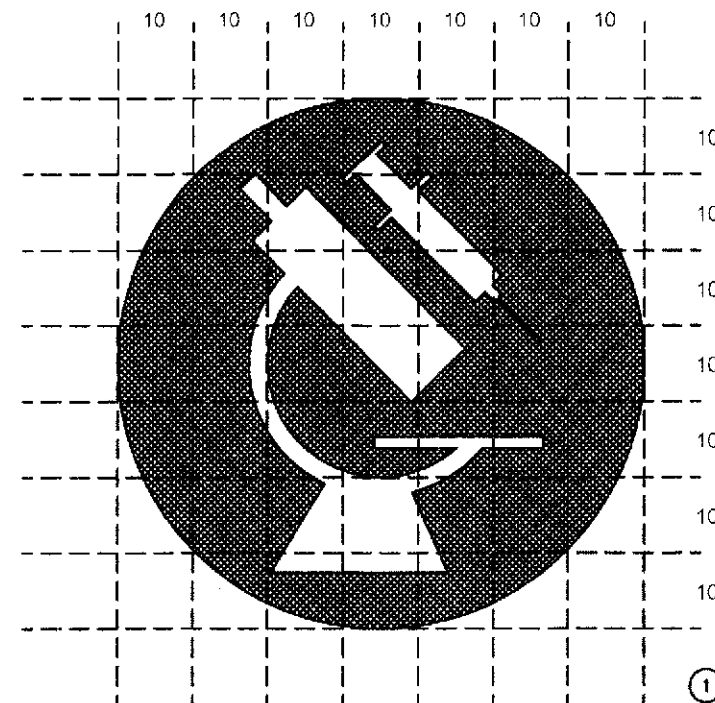
ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปันทะรส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



รูปด้านหน้าป้าย
SCALE 1 : 50



แบบแสดงแนวไฟซ่อน
SCALE 1 : 50



แบบขยายสัญลักษณ์
SCALE 1 : 10

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นการปรับปรุงภายในอาคาร ขนาด ความกว้าง ความยาว ความสูง
หรือระยะที่ปรากฏในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และตามสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าแบบรูปที่กำหนด
โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแบบต่อคณะกรรมการ มาพิจารณาทุกครั้ง

แสดงแบบ	แปลขยายป้ายกลุ่มงาน
แบบเลขที่	
SCALE :	
จำนวน	แผ่น
แก้ไขครั้งที่	26

แบบระบบแลกเปลี่ยนอากาศ และระบายอากาศ ห้องจุฬารัตนวิทยา

DRAWING LIST

DRAWING NO.	DRAWING NAME
AC-01	LIST OF DRAWING, SYMBOL AND ABBREVIATION
AC-02	LOAD SCHEDULE CU-01
AC-03	WIRING CONTROL DIAGRAM
AC-04	แบบแสดงตำแหน่ง CONTROL SYSTEM
AC-05	DIAGRAM ระบบแลกเปลี่ยนอากาศ
AC-06	แปลนระบบแลกเปลี่ยนอากาศ
AC-07	FRESH AIR UNIT DRAWING
AC-08	EXHAUST AIR UNIT DRAWING
AC-09	แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (TYP detail.1)
AC-10	แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (TYP detail.2)

SYMBOLS	DESCRIPTION
	FFU-750-D-M-H-UV
	PAC-350-F-M
	SUPPLY AIR GRILL CORLA Ø8 inch
	EXHAUST AIR GRILL CORLA Ø8 inch
	OUTLET DUCT
	DUCT RUN DOWN
	DUCT RUN UP

ABBREVIATIONS	DESCRIPTION
A/C	AIR CONDITIONING
FCU	FAN COIL UNIT
FFU	FAN FILTER UNIT
CDU	CONDENSING UNIT
FAG.	FRESH AIR GRILLE
EAG.	EXHAUST AIR GRILLE
RAG.	RETURN AIR GRILLE
SAG.	SUPPLY AIR GRILLE
VD.	VOLUME DAMPER
Pa.	PASCAL
ACH.	AIR CHANGE PER HOUR
CFM.	CUBIC FOOT PER MINUTE
CMH.	CUBIC METER PER HOUR
PH	PHASE
CU	CONSUMER UNITS
V	VOLTAGE
HZ	HERTZ
KW.	KILOWATT
IMC	INTER MEDIATE METALLIC CONDUIT
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBE

LIST OF DRAWING, SYMBOL AND ABBREVIATION

มาตราส่วน

NTS



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา

(นายเอกชัย ใจคอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

(นายวิมล แก้วเดิม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเอกชัย ใจคอ)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์นิพนธ์ ปิ่นศิริ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น หน้าที่ 27

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงโรงพยาบาล
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ไชยะอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิมลยุทธ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ไชยะอ)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ ปันทะยศ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 28

แก้ไขครั้งที่

LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : CU-01

CAPACITY : 12 CIRCUITS / 100 A
complied with IEC 60439-1, TIS 1436-2540

LOCATION:

โรงพยาบาลลำปาง
ห้อง ภูมิคุ้มกันวิทยา

TYPE:

Main Circuit Breaker
3 Phase System, 230/400 V, 50 Hz

CKT No.	L1	L2	L3	BREAKER		CABLE (L, N)		CABLE (G)		CONDUIT		LOAD DISCRPTION
	LOAD (VA)			POLE	AT	SIZE (Sq.mm)	TYPE (60227)	SIZE (Sq.mm)	TYPE (60227)	SIZE	TYPE	
1	3,100			1	20	4, 4	IEC01	2.5	IEC01	1/2"	EMT	PAC-350-F-M : FAU-01
3		900		1	10	2.5,2.5	IEC01	2.5	IEC01	1/2"	EMT	FFU-750-D-M-H-UV : FFU-01
5												
7												
9												
11												
2												
4												
6												
8												
10												
12			1,000	1	20	4, 4	IEC01	2.5	IEC01	1/2"	EMT	Smart Control Panel
Total	3,100	900	1,000	I = 7.22 A			MCCB: 30AT/100AF Icu >= 25 kA			MAIN FEEDER :		3-6, 6, G/4 SQ.MM (60227 IEC01) in IMC dia. 1"
	5,000											

LOAD SCHEDULE CU-01

มาตราส่วน

NTS



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

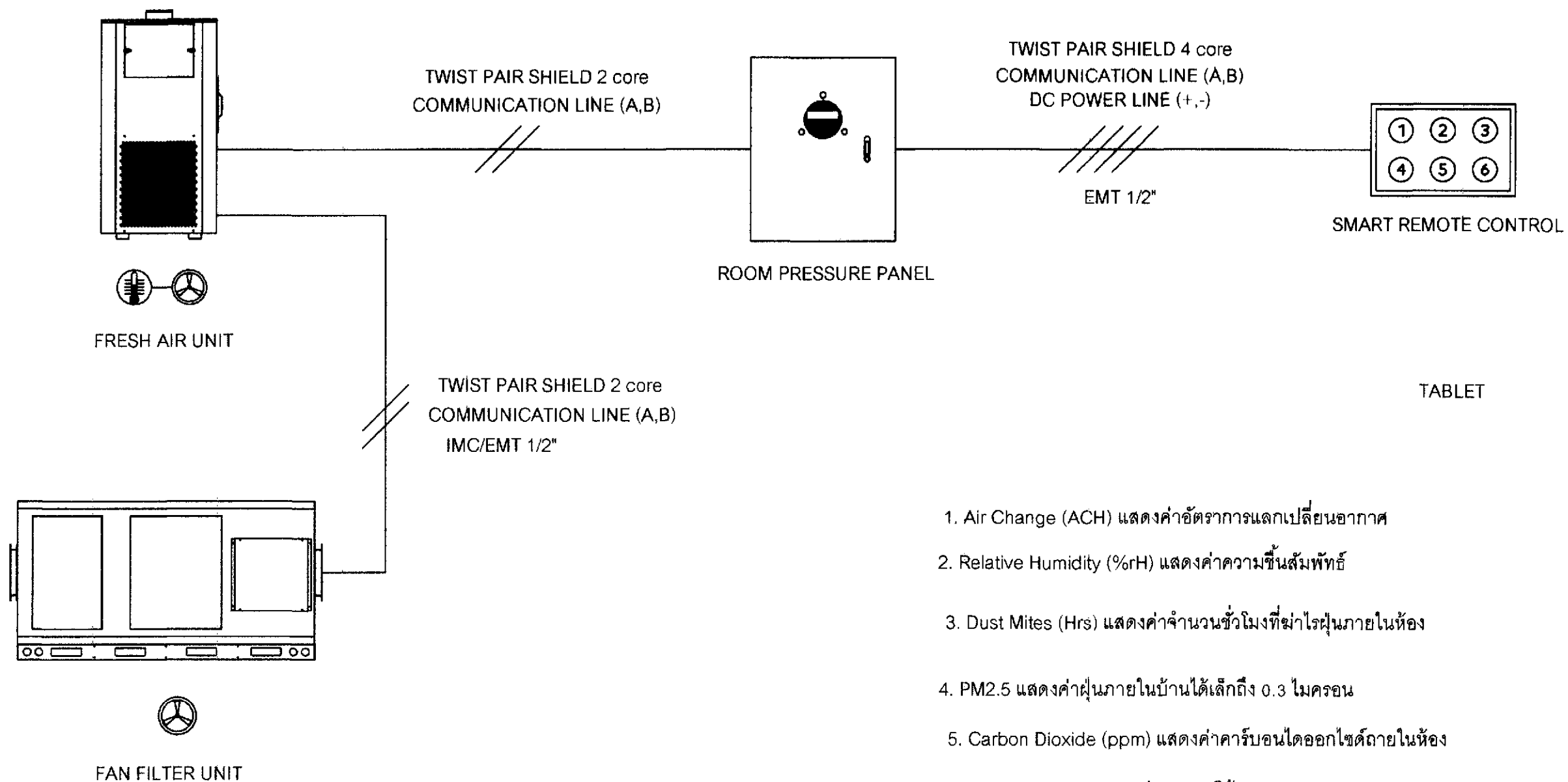
เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์ณัฏฐ์ บัวละออง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



1. Air Change (ACH) แสดงค่าอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ
2. Relative Humidity (%rH) แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์
3. Dust Mites (Hrs) แสดงค่าจำนวนชั่วโมงที่ฆ่าไรฝุ่นภายในห้อง
4. PM2.5 แสดงค่าฝุ่นภายในบ้านได้เล็กถึง 0.3 ไมครอน
5. Carbon Dioxide (ppm) แสดงค่าคาร์บอนไดออกไซด์ภายในห้อง
6. Temperature (°C) แสดงค่าอุณหภูมิห้อง

WIRING CONTROL DIAGRAM

มาตรฐาน

NTS

แสดงแบบ	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ
แบบเลขที่	
SCALE :	
จำนวน แผ่น	แผ่นที่ 99
แก้ไขครั้งที่	



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา

(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล

(นายวิรัช คุ้มเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่

(นายแพทย์นิพนธ์ บัณฑิต)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 30

แก้ไขครั้งที่

1 2 3
4 5 6
SMART REMOTE CONTROL

FAU-01
PAO-350-F-M

PRU-01

SMART REMOTE CONTROL

ห้องพักเจ้าหน้าที่
พื้นที่ 10.33 ตร.ม.

ทางเดิน
พื้นที่ 8.20 ตร.ม.

ห้องตัวอย่าง
พื้นที่ 10.92 ตร.ม.

ห้อง Genre Expert
พื้นที่ 13.66 ตร.ม.

ห้องเปลี่ยนชุด
พื้นที่ 6.39 ตร.ม.

ห้องล้างอุปกรณ์
พื้นที่ 15.99 ตร.ม.

ห้องเก็บเอกสาร
พื้นที่ 15.58 ตร.ม.

9.00

แบบแสดงตำแหน่ง CONTROL SYSTEM

มาตราส่วน

1:75



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANA HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

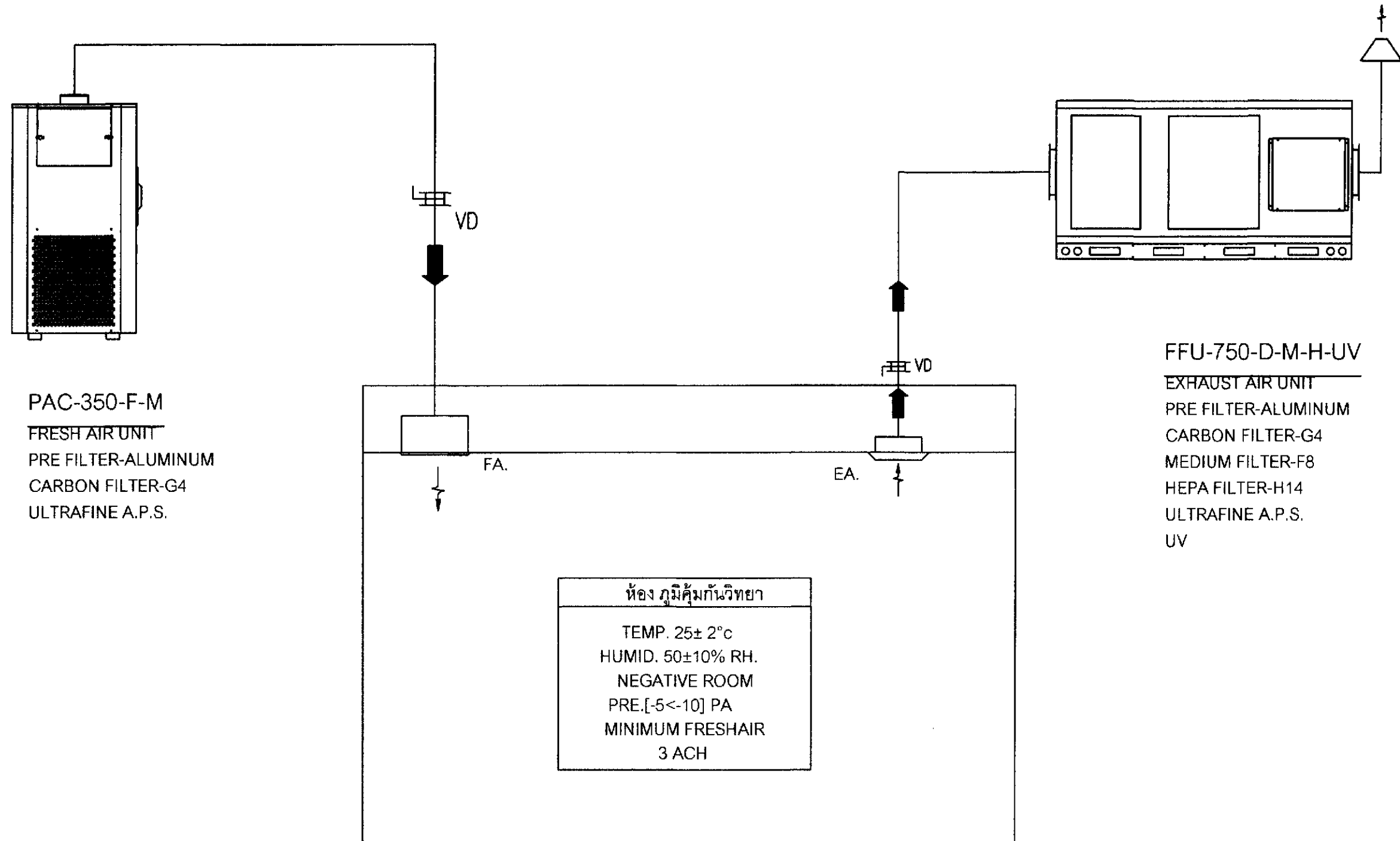
เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิรุทธิ์ แก้วเดียม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์ไพบูลย์ นันทะยศ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



PAC-350-F-M
FRESH AIR UNIT
PRE FILTER-ALUMINUM
CARBON FILTER-G4
ULTRAFINE A.P.S.

FFU-750-D-M-H-UV
EXHAUST AIR UNIT
PRE FILTER-ALUMINUM
CARBON FILTER-G4
MEDIUM FILTER-F8
HEPA FILTER-H14
ULTRAFINE A.P.S.
UV

ห้อง ภูมิคุ้มกันวิทยา
TEMP. 25±2°C
HUMID. 50±10% RH.
NEGATIVE ROOM
PRE. [-5<-10] PA
MINIMUM FRESH AIR
3 ACH

DIAGRAM ระบบแลกเปลี่ยนอากาศ

มาตราส่วน

NTS

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น แผ่นที่ 31

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคโนโลยีการแพทย์

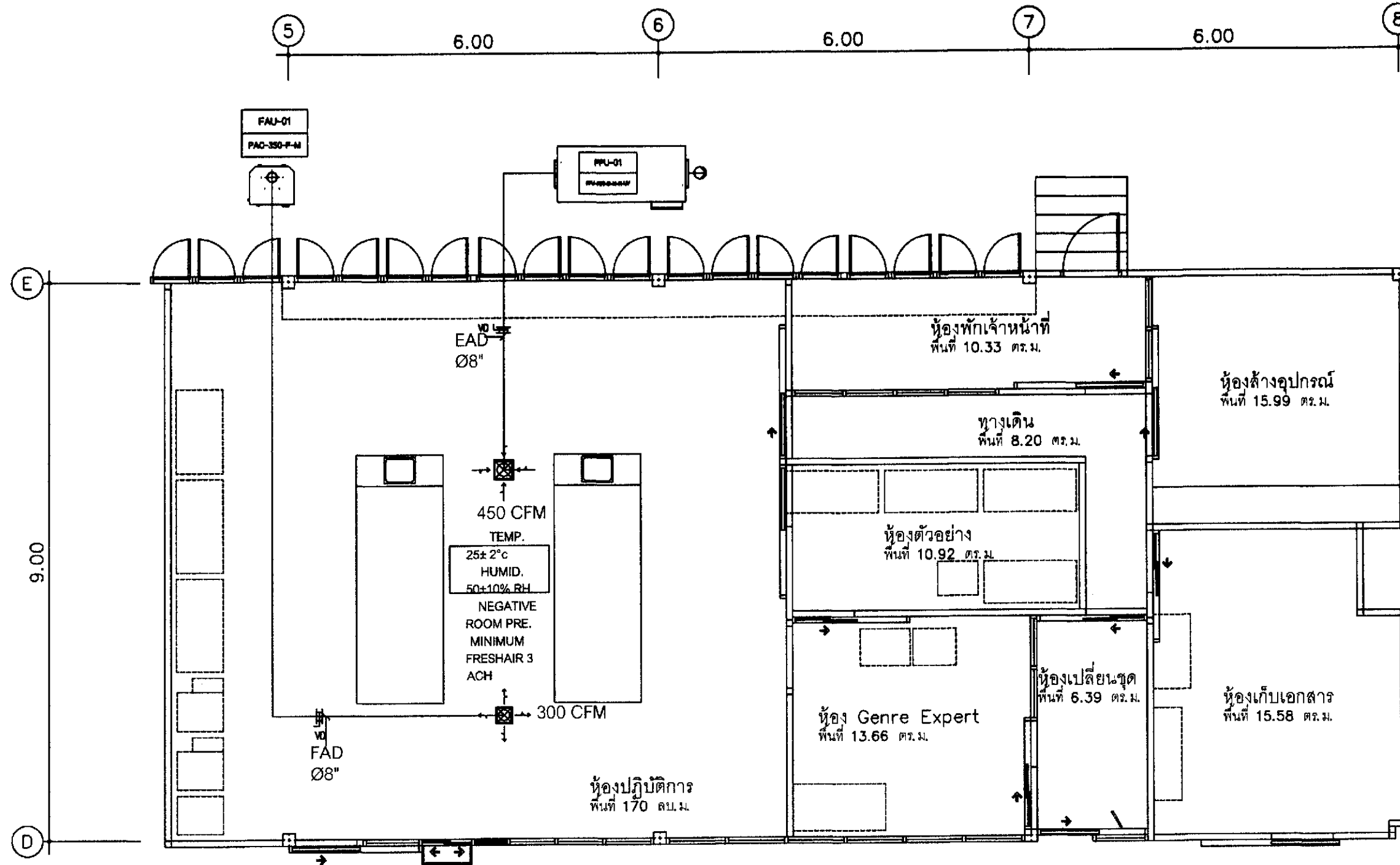
เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคโนโลยีการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิรุทธิ์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
(นายแพทย์นิพนธ์ ปิยะมงคล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



แปลนระบบแลกเปลี่ยนอากาศ

มาตราส่วน

NTS

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE:

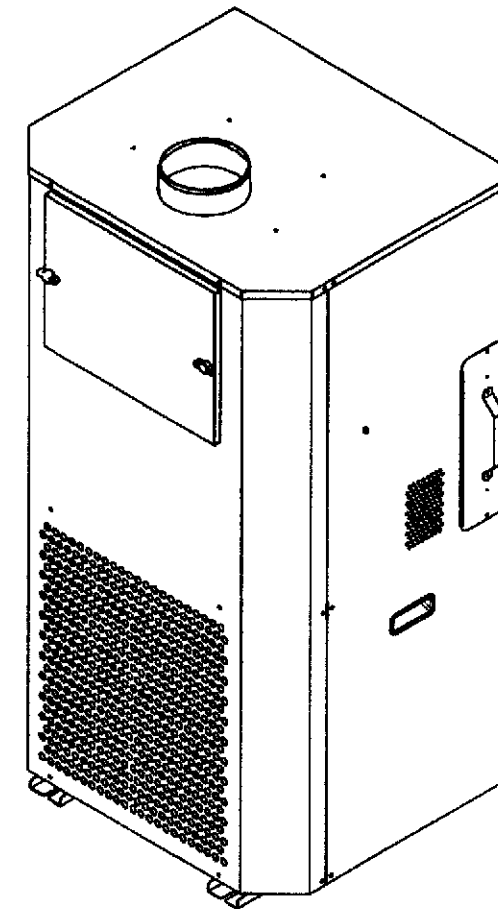
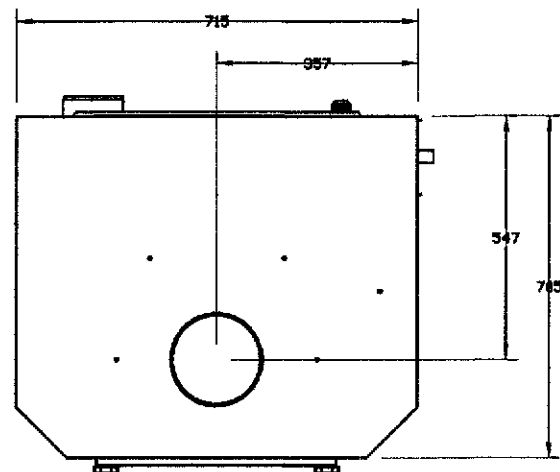
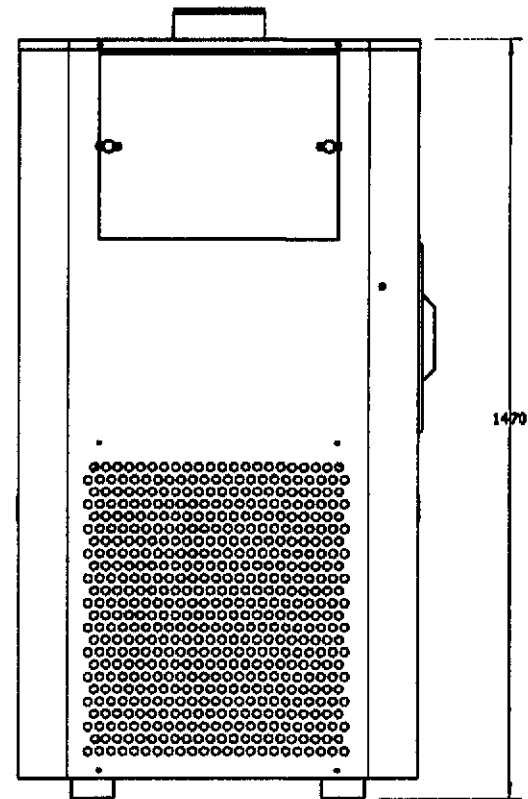
จำนวน แผ่น แผ่นที่ 32

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ.	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์
เจ้าของเรื่อง	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์
ช่างเขียนแบบและประมาณราคา	 (นายเอกชัย ไชละซอ) วิศวกรโยธา
หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล	 (นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม) นายช่างโยธา
วิศวกรโยธา	 (นายเอกชัย ไชละซอ) วิศวกรโยธา
ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่	 (นายแพทย์นิพนธ์ ปันพระสร) นายแพทย์เชี่ยวชาญ



PAC-350-F-M
DIMENSION 1470x715x705 (HxWxD)

FRESH AIR UNIT DRAWING

มาตราส่วน NTS

แสดงแบบ	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ
แบบเลขที่	
SCALE :	
จำนวน แผ่น	แผ่นที่ 33
แก้ไขครั้งที่	



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงโรงพยาบาล
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

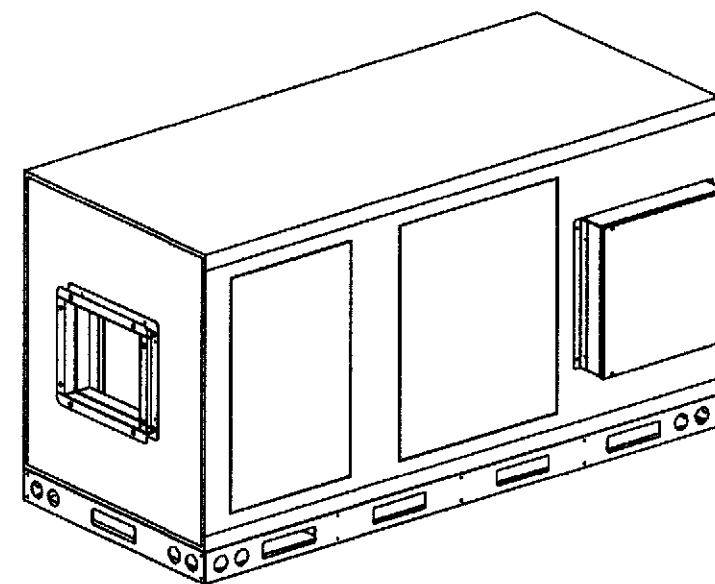
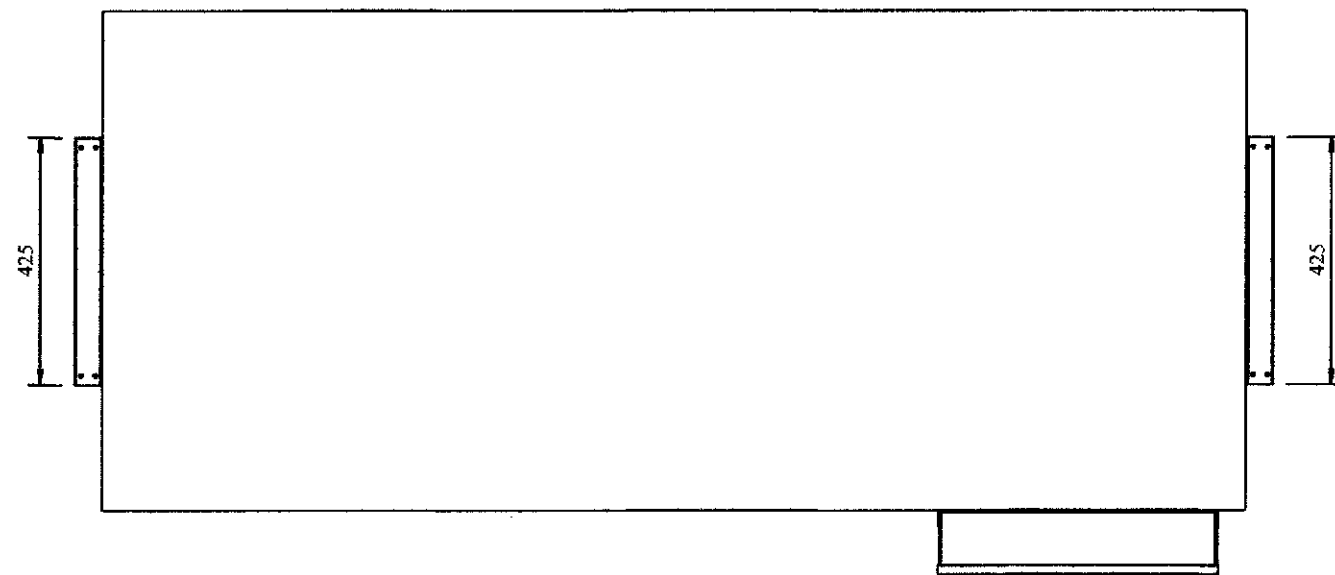
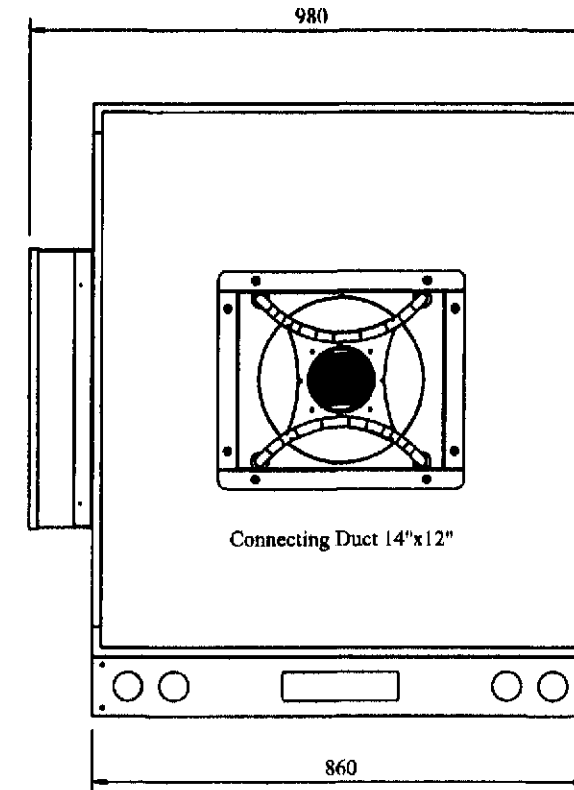
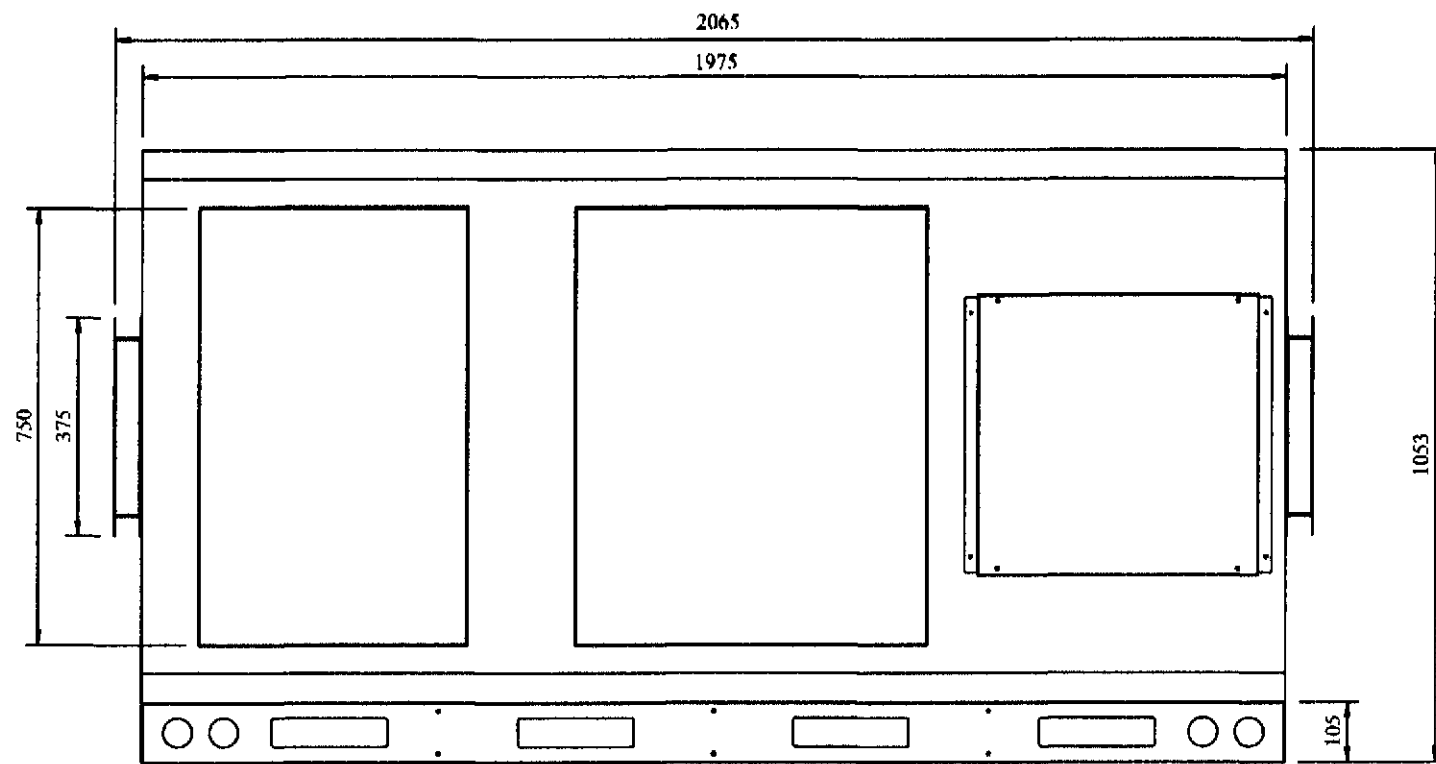
เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประกอบ
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิฑูรย์ แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละออง)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์ไพบูลย์ บันทะนุ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



FFU-750-D-M-H-UV
DIMENSION 1053x2065x980 (HxWxD)

EXHAUST AIR UNIT DRAWING

มาตราส่วน NTS

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แผ่น 34

แก้ไขครั้งที่



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
กลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละอ) วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการงานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิรัตน์ ใจละอ) นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละอ) วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์นิพนธ์ บัณฑิต) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

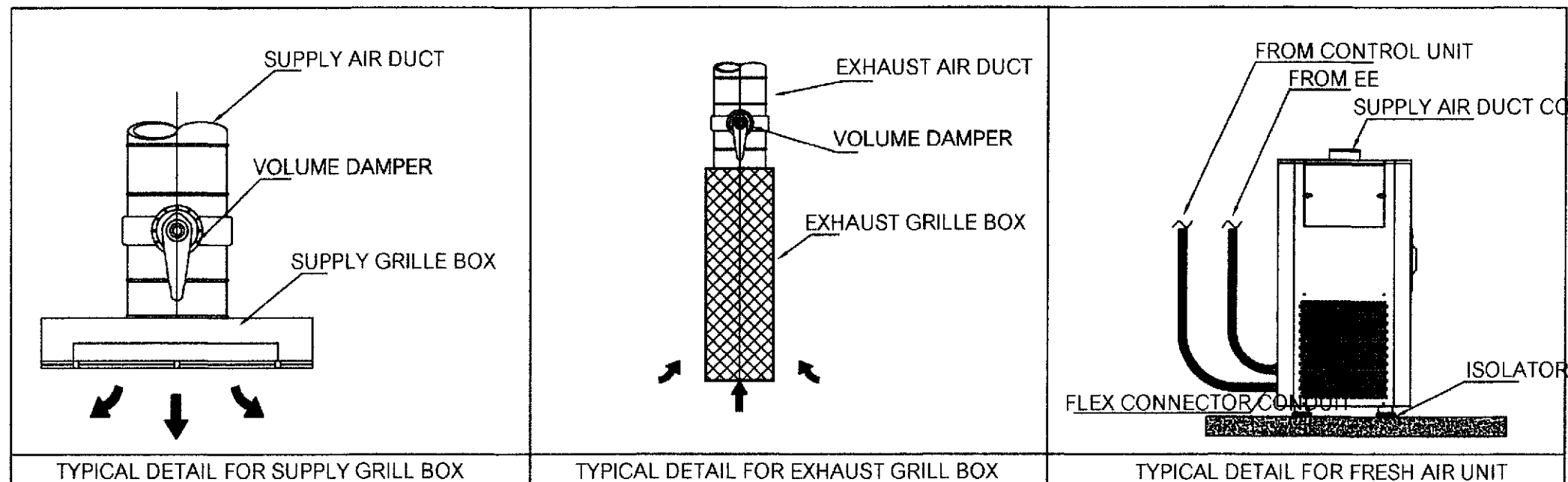
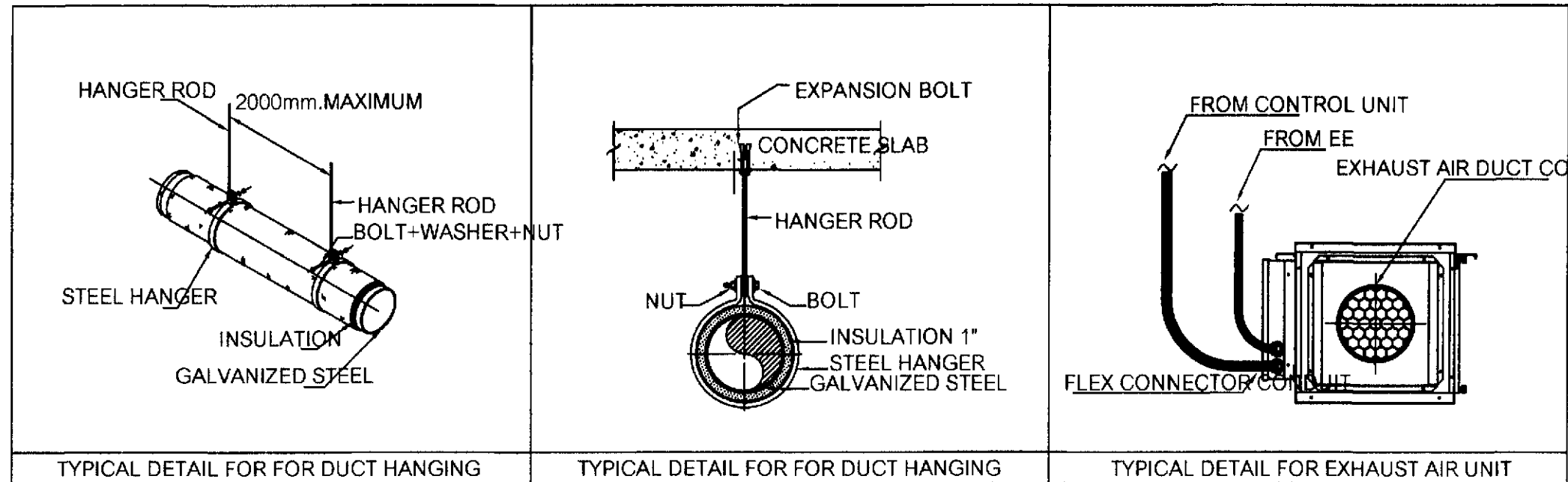
แสดงแบบ
รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แบบ แบบที่ 35

แก้ไขครั้งที่



แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (TYP detail.1)

มาตรฐาน

NTS



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

แบบ

โครงการปรับปรุงโรงปฏิบัติงาน
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

เจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ช่างเขียนแบบและประมาณราคา
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่างโยธาและสุขาภิบาล
(นายวิรัช แก้วเต็ม)
นายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการด้านอาคารสถานที่
(นายแพทย์พนธ์ บัณฑิต)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

แสดงแบบ

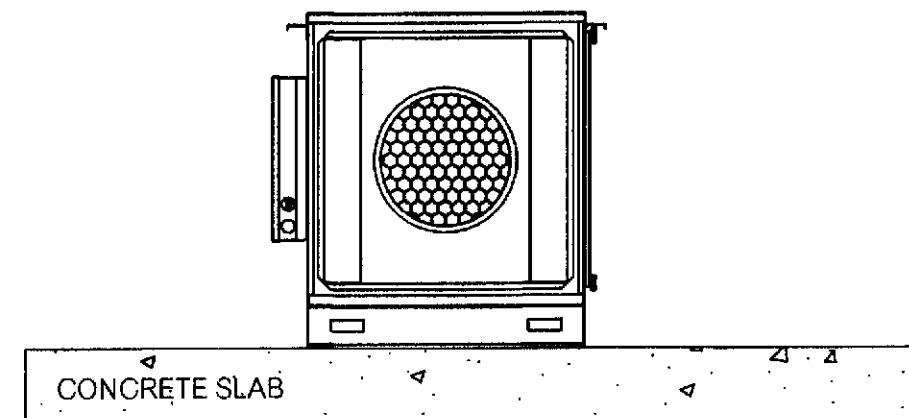
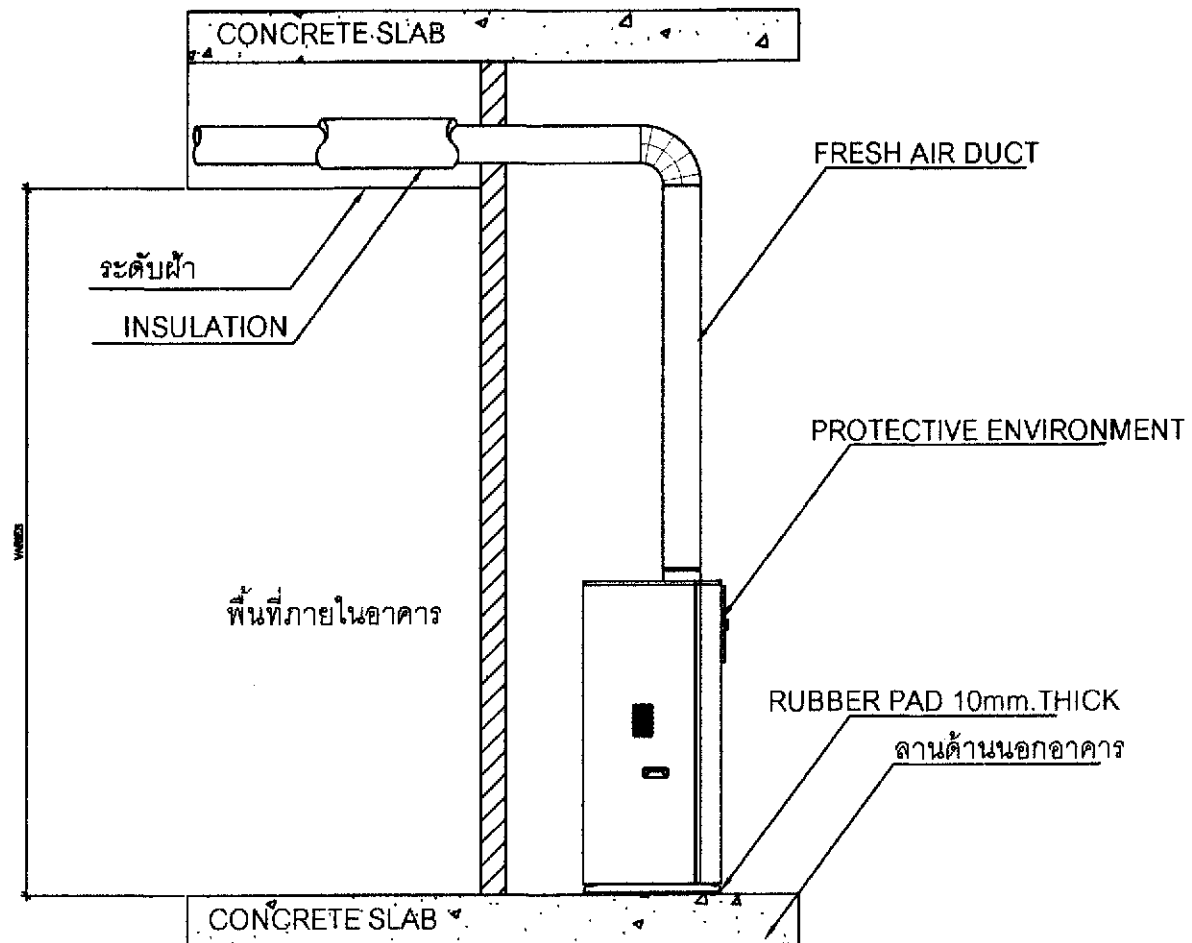
รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

SCALE :

จำนวน แบบ แผ่นที่ 36

แก้ไขครั้งที่



แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (TYP detail.2)

มาตราส่วน

NTS

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑ งาน.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำปาง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๓๘๐,๐๐๐.....บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 มี.ค. 2563 เป็นเงิน ๒,๓๘๔,๓๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ปร.๔ จำนวน ๑๑ แผ่น.....

๖.๒ ปร.๕ จำนวน ๔ แผ่น.....

๖.๓ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายนิพนธ์ ปันทะรส นายแพทย์เชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ.....

๗.๒ นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....

๗.๓ นายเอกชัย ใจละออ วิศวกรโยธา กรรมการ.....

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลลำปาง จังหวัด ลำปาง

☐	โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์			
☐	สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรีตเมนต์			
☐		พื้นที่อาคาร		ตร.ม.
☐	ประมาณราคาคาแบบ ปร.4,ปร5	จำนวน 17	แผ่น	จำนวนชั้น
☐	ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566			
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2 / ว.1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565				
FACTOR.F ประเภทงานอาคาร เรือนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		1,825,216.35	
	ราคารวมค่า Factor- F 1.3038		2,379,717.07	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		4,280.00	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		4,579.60	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		-	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			2,384,296.67	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			2,384,300.00	
☐	พื้นที่อาคาร	ตร.ม. เฉลี่ยราคา		บาท/ตร.ม.
(ตัวอักษร)		สองล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน		

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายนิพนธ์ ปิ่นทะรส)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเอกชัย ใจละออ)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
ส่วนราชการ โรงพยาบาลลำปาง จังหวัด ลำปาง

☐ โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

☐ สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรีตเมนต์

☐

☐ ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4 จำนวน 13 แผ่น

พื้นที่อาคาร ตร.ม.

จำนวนชั้น ชั้น

☐ ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,825,216.35	1.3038	2,379,717.07	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,280.00	1.07	4,579.60	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	-	-	
	<u>เงินไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,384,296.67	
☐	คิดเป็นเงินประมาณ สองล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน			2,384,300.00	
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.				
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.				

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายนิพนธ์ ปันทะรส)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเอกชัย ใจละออ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์					
สถานที่ก่อสร้าง อาคารทรีตเมนต์					
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า					
คำนวณราคากลาง ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566					
หน่วย : บาท					
ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1	1,825,216.35	1.3038	2,379,717.07	
2	กลุ่มงานที่ 2	-	1.3038	-	
3	กลุ่มงานที่ 3	-	1.3038	-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,379,717.07	

(นายนิพนธ์ ปิ่นทะรัส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเอกชัย ใจละอ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์					
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรีตเมนต์					
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า					
คำนวณราคากลาง ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566					
หน่วย : บาท					
ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	4,280	300	4,580	
รวมค่าก่อสร้าง				4,579.60	

(นายนิพนธ์ บัณฑิต)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกชัย ใจละอ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์				
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรีตเมนต์				
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า				
คำนวณราคากลาง ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566				
หน่วย : บาท				
ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<u>สรุปงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด</u>			
1	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ	-	-	
รวมค่าก่อสร้าง			0.00	

(นายนิพนธ์ ปิ่นทะรัส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกชัย ใจสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กิจกรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

กิจกรรมการ

[illegible]

[illegible]

ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

(นายพนธ์ ปันพระส)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการ

.....(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

..... (นายเอกชัย ใจละอ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

ករណីទី១

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

[illegible]

[illegible]

ประมาณราคาเมื่อ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ประธานกรรมการ

กรรมการ**กรรมกร**[illegible]

ประมาณราคามือ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

	(นายนิพนธ์ ปิ่นตรัส)	ตำแหน่ง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
	(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)	ตำแหน่ง	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
	(นายเอกชัย ใจละออง)	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	กรรมการ

[illegible]

ประมาณราคามือ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

..... (นายนิพนธ์ ปิ่นทะรัส) ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ

.....(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

.....(นายเอกชัย ไกล่ซอ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธา กรรมการ

[illegible]

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	ตาราง Factor F งานอาคาร																																																										
หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2 / ว.1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565 เริ่มใช้ 17 ตุลาคม 2565 กรอกราคา ลงในช่องนี้ ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 1,825,216 บาท Factor F = $D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$ B 1,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ A 1,825,216 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ C 2,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง D 1.3050 D : Factor F ต้นต่ำ E 1.3035 E : Factor F ต้นสูง Factor F = 1.3038 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ A * Factor F 2,379,717 ลงชื่อ ประธานกรรมการ (นายนิพนธ์ ปิ่นทรส) ลงชื่อ กรรมการ (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง) ลงชื่อ กรรมการ (นายเอกชัย ใจละออ) มีปัญหาปรึกษา สรสิทธิ์ 089-213-0502	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">เงินล่วงหน้าจ่าย</td> <td style="width: 30%;">0%</td> </tr> <tr> <td>เงินประกันผลงานหัก</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>ดอกเบี้ยเงินกู้</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม</td> <td>7%</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">ค่างานต้นทุน (บาท)</th> <th style="width: 70%;">Factor F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>500,000</td><td>1.3074</td></tr> <tr><td>1,000,000</td><td>1.3050</td></tr> <tr><td>2,000,000</td><td>1.3035</td></tr> <tr><td>5,000,000</td><td>1.3003</td></tr> <tr><td>10,000,000</td><td>1.2943</td></tr> <tr><td>15,000,000</td><td>1.2594</td></tr> <tr><td>20,000,000</td><td>1.2518</td></tr> <tr><td>25,000,000</td><td>1.2248</td></tr> <tr><td>30,000,000</td><td>1.2164</td></tr> <tr><td>40,000,000</td><td>1.2161</td></tr> <tr><td>50,000,000</td><td>1.2159</td></tr> <tr><td>60,000,000</td><td>1.2061</td></tr> <tr><td>70,000,000</td><td>1.2050</td></tr> <tr><td>80,000,000</td><td>1.2050</td></tr> <tr><td>90,000,000</td><td>1.2049</td></tr> <tr><td>100,000,000</td><td>1.2049</td></tr> <tr><td>150,000,000</td><td>1.2023</td></tr> <tr><td>200,000,000</td><td>1.2023</td></tr> <tr><td>250,000,000</td><td>1.2013</td></tr> <tr><td>300,000,000</td><td>1.1951</td></tr> <tr><td>350,000,000</td><td>1.1866</td></tr> <tr><td>400,000,000</td><td>1.1858</td></tr> <tr><td>500,000,000</td><td>1.1853</td></tr> <tr><td>500,000,001</td><td>1.1788</td></tr> </tbody> </table>	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	เงินประกันผลงานหัก	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	500,000	1.3074	1,000,000	1.3050	2,000,000	1.3035	5,000,000	1.3003	10,000,000	1.2943	15,000,000	1.2594	20,000,000	1.2518	25,000,000	1.2248	30,000,000	1.2164	40,000,000	1.2161	50,000,000	1.2159	60,000,000	1.2061	70,000,000	1.2050	80,000,000	1.2050	90,000,000	1.2049	100,000,000	1.2049	150,000,000	1.2023	200,000,000	1.2023	250,000,000	1.2013	300,000,000	1.1951	350,000,000	1.1866	400,000,000	1.1858	500,000,000	1.1853	500,000,001	1.1788
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%																																																										
เงินประกันผลงานหัก	0%																																																										
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%																																																										
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%																																																										
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F																																																										
500,000	1.3074																																																										
1,000,000	1.3050																																																										
2,000,000	1.3035																																																										
5,000,000	1.3003																																																										
10,000,000	1.2943																																																										
15,000,000	1.2594																																																										
20,000,000	1.2518																																																										
25,000,000	1.2248																																																										
30,000,000	1.2164																																																										
40,000,000	1.2161																																																										
50,000,000	1.2159																																																										
60,000,000	1.2061																																																										
70,000,000	1.2050																																																										
80,000,000	1.2050																																																										
90,000,000	1.2049																																																										
100,000,000	1.2049																																																										
150,000,000	1.2023																																																										
200,000,000	1.2023																																																										
250,000,000	1.2013																																																										
300,000,000	1.1951																																																										
350,000,000	1.1866																																																										
400,000,000	1.1858																																																										
500,000,000	1.1853																																																										
500,000,001	1.1788																																																										

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลลำปาง เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในระดับตติยภูมิ ให้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาลลำปาง ผู้ป่วยสถานพยาบาลเครือข่าย ทั้งในจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง ครอบคลุมการตรวจวิเคราะห์ทั้ง ๗ สาขา ได้แก่ งานตรวจทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์ งานเคมีคลินิก งานภูมิคุ้มกันวิทยา งานจุลชีววิทยา งานอนุชีวโมเลกุล และงานธนาคารเลือด ปัจจุบันห้องปฏิบัติการกลางมีสภาพทางกายภาพที่ไม่เอื้อต่อการปฏิบัติงาน ไม่ตรงตามมาตรฐาน อาจมีการแพร่กระจายเชื้อโรคได้ บางพื้นที่ทรุดโทรม คับแคบ และบางพื้นที่มีผังงานไม่เหมาะสมกับเวลาเปิดให้บริการและการใช้เครื่องมือร่วมกัน ทำให้สิ้นเปลืองทรัพยากร ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่ เพื่อเป็นการพัฒนาห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐาน ความปลอดภัย มีพื้นที่เพียงพอ สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และรับบริการ รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและคุ้มค่า อีกทั้งสามารถรองรับการขยายงานตรวจที่เพิ่มขึ้นต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการ มีความทันสมัย มีผังงานที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอ สะดวกต่อการให้บริการ และเป็นการประหยัดทรัพยากร

๒.๒ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม แยกเป็นสัดส่วน ไม่กระทบต่อคุณภาพการทดสอบ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

๒.๓ เพื่อให้ปฏิบัติการมีมาตรฐานความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงาน และสามารถรองรับการขยายงานตรวจที่จะเพิ่มขึ้นต่อไปได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

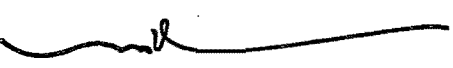
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว


(นายนิพนธ์ ปันทะรส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ


(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา
กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓ (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท



(นายนิพนธ์ ปิ่นתרส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ



(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา
กรรมการ

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้างและเอกสารแนบท้าย

- งานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ ของโรงพยาบาลลำปาง ดังนี้

๔.๑ แบบรูปรายการละเอียด	จำนวน	๓๖	แผ่น
๔.๒ เอกสารกำหนดวงงาน-งวดเงิน และระยะเวลาก่อสร้าง	จำนวน	๑	แผ่น
๔.๓ รายการประมาณราคา ปร.๔, ปร.๕, ปร.๖ (BOQ)	จำนวน	๑๖	แผ่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาการารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๒,๓๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกงบประมาณฝากคลัง)

(นายนิพนธ์ ปันทะรส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา
กรรมการ

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลลำปาง จะจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาฯ กำหนดจ่ายเงินเป็นงวด ๆ จำนวน ๔ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๑.๑ งานซ่อมแซมรอยต่อผนังที่เกิดจากการรื้อถอนผนังเดิม ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๒ งานติดตั้งผนัง ปิดผิวผนังด้วยลามิเนต ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๓ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๔ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อน้ำ ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๕ งานเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๖ งานติดตั้งป้ายชื่อห้องต่างๆ ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐% (ร้อยละสี่สิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๒.๑ งานรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๓ งานติดตั้งผนัง พร้อมทาสี ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๔ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อน้ำ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๖ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า โคมไฟ พัดลมดูดอากาศ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๓.๑ งานรื้อถอนประตู-หน้าต่าง อ่างล้างมือ เครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดาน ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๓.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๓.๓ งานติดตั้งผนัง พร้อมทาสี ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๓.๔ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๓.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อน้ำ ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๓.๖ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

(นายนิพนธ์ ปันทะรส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา
กรรมการ

งวดที่ ๔ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๔.๑ งานรื้อถอนผนัง ประตู สุขภัณฑ์ ระบบท่อน้ำ ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๓ งานติดตั้งกระเบื้องพื้นเซรามิกกันลื่น ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๔ งานติดตั้งผนัง พร้อมกรุกระเบื้องเซรามิก ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๕ งานติดตั้งประตู ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๖ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๘ งานติดตั้งป้ายชื่อกลุ่มงานตามรูปแบบรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ

และสัญญาทุกประการ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้าง ไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง และไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

(นายนิพนธ์ ปันทะรส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

(นายเอกชัย ใจละอ)
วิศวกรโยธา
กรรมการ

เอกสารการกำหนด งบประมาณ - งบดำเนินงาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
รวมระยะเวลาก่อสร้าง : ๙๐ (เก้าสิบ) วัน กำหนดแบ่งเป็น ๔ งวดงาน

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๑.๑ งานซ่อมแซมรอยต่อผนังที่เกิดจากการรื้อถอนผนังเดิม ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๒ งานติดตั้งผนัง ปิดผิวผนังด้วยลามิเนต ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๓ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๔ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อน้ำ ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๕ งานเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๑.๖ งานติดตั้งป้ายชื่อห้องต่างๆ ภายในห้องโลหิตวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐% (ร้อยละสี่สิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

- ๒.๑ งานรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๓ งานติดตั้งผนัง พร้อมทาสี ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๔ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อน้ำ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๖ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า โคมไฟ พัดลมดูดอากาศ ภายในห้องจุลชีววิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๐ วัน)

(นายนิพนธ์ ปันทะรส)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

(นายเอกชัย ใจละออ)
วิศวกรโยธา
กรรมการ

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละสิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

๓.๑ งานรื้อถอนประตู-หน้าต่าง อ่างล้างมือ เครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดาน ภายในห้อง
ภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๓ งานติดตั้งผนัง พร้อมทาสี ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๔ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อ ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๖ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Build-in ภายในห้องภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

งวดที่ ๔ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของค่าจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำการ

๔.๑ งานรื้อถอนผนัง ประตู สุขภัณฑ์ ระบบท่อน้ำ ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๓ งานติดตั้งกระเบื้องพื้นเซรามิกกันลื่น ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๔ งานติดตั้งผนัง พร้อมกรุกระเบื้องเซรามิก ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๕ งานติดตั้งประตู ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๖ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมเดินท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๘ งานติดตั้งป้ายชื่อกลุ่มงานตามรูปแบบรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ

รายการและสัญญาทุกประการ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๒๐ วัน)

(นายนิพนธ์ ปันทะรส)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการ

(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

(นายเอกชัย ใจละออ)

วิศวกรโยธา

กรรมการ