

ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๖๐,๗๖๗.๖๒ บาท (สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทหกสิบสองสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ..... ระหว่างเวลา ..... ๑๓.๐๐ ..... น. ถึง ..... ๑๖.๐๐ ..... น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ...../๒๕๖๔ ..... ลงวันที่ ..... ๒๔ ..... พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.chianathospital.org](http://www.chianathospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

นายอัครพงษ์ จุฑากรณ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔ /๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

\*\*\*\*\*

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จัด

ทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust เสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอม มีผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมust ลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่

ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- แจ้งเข้าดำเนินการ เสนอแผนงานก่อสร้างและแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- เสนอรายชื่อตัวแทน เสนอผู้ควบคุมงาน ตามข้อกำหนดสัญญาจ้าง

- ติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างทางราชการ) และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ พร้อมแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินงานรายการรื้อถอน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินงานก่อสร้างให้ได้ ตามแบบรูปรายการ พร้อมทั้งแสดงเอกสารปริมาณงานแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐

ตลอดจนแสดงเอกสารการได้รับอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างและแสดงเอกสารการนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ต้องทดสอบการควบคุมคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับงวดงานนี้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ระยะเวลาภายใน ๔๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำงานส่วนที่เหลือทั้งหมดตามสัญญาของการก่อสร้างฯ แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการและรายละเอียดแนบท้ายต่างๆ ทุกประการ รวมทั้งงานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบประปา และระบบสุขาภิบาลให้กับอาคารฯ (ถ้ามี) พร้อมส่วนประกอบต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

ตลอดจนแสดงเอกสารการได้รับอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างและแสดงเอกสารการนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ต้องทดสอบการควบคุมคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับงานงานนี้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ระยะเวลาภายใน ๕๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญาจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากด้วยเงินกันเขต (CF) เขตสุขภาพที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (ครั้งที่ ๒) โอนเข้าเงินนอกฝากคลัง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากด้วยเงินกันเขต (CF) เขตสุขภาพที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (ครั้งที่ ๒) โอนเข้าเงินนอกฝากคลัง

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ

เรียกร้อยค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อยค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก วิศวกรไม่ต่ำกว่าภาควิศวกร หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ วิศวกรไฟฟ้า

๑๒.๓ วิศวกรเครื่องกล

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



## ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

### โครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ได้รับการจัดสรรเงินกันระดับเขต (CF) เขตสุขภาพที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ เพื่อจัดสร้างศูนย์ชีวภิบาล ซึ่งโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรได้จัดทำเป็นโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล วงเงินจัดสรร ๓,๑๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของทางราชการในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอแต่ละรายการจากผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและผู้ประกอบการทั่วไปในการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

#### ๒. วัตถุประสงค์

เนื่องจากโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรมีความต้องการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาลให้สามารถรองรับผู้ป่วยระยะสุดท้ายที่ได้รับการประคับประคองแลรักษาด้วยจริยธรรมและหลักมนุษยธรรม และมีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม จึงมีความต้องการปรับปรุงพื้นที่อาคารตึกสูติกรรมโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ซึ่งปัจจุบันได้ถูกทิ้งร้างไม่ได้ใช้งานให้สามารถรองรับผู้ป่วยชายและหญิง จำนวน ๔ เตียง โดยการปรับปรุงอาคารจะเน้นความสะอาด ความสว่างและบรรยากาศโดยรวมที่ดีและติดตั้งระบบรักษาผู้ป่วยที่จำเป็นเช่นระบบท่อก๊าซทางการแพทย์ ระบบปรับอากาศ-ระบายอากาศ และมีพื้นที่ทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่เหมาะสม อันจะเป็นการให้ประโยชน์แก่ผู้ป่วยในพื้นที่จังหวัดชยันนาทและเพิ่มประสิทธิภาพในการให้การบริการผู้ป่วยสำหรับเจ้าหน้าที่ของทางโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

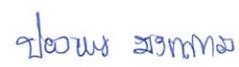
๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

1.  2.  3.  4.  5. 

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาปรับปรุงอาคาร  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญา  
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ  
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ  
ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า  
นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุก  
รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม  
กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่  
ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ  
จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

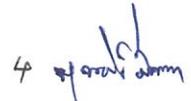
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จด  
ทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่  
ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น  
ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน  
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย  
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ  
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบ  
แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย  
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น  
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน  
ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

1  2  3  4  5 

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

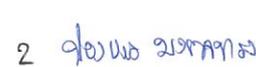
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

1  2  3  4  5 

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๕.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมให้มีวิศวกรควบคุมงานอย่างน้อย ๓ สาขา รับผิดชอบโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล ดังนี้

- ๑) วิศวกรโยธา
- ๒) วิศวกรไฟฟ้า
- ๓) วิศวกรเครื่องกล

อย่างน้อยสาขาละ ๑ คน โดยแต่ละสาขาต้องเป็นวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร

โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือแสดงความยินยอมของวิศวกรผู้ควบคุมงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง และวิศวกรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ที่ลงนามแสดงความยินยอมเป็นผู้ควบคุมงาน หรือเป็นผู้รับผิดชอบงานก่อสร้างหรือเป็นวิศวกรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมหลักฐานและลงนามรับรองสำเนาใบประกอบวิชาชีพ ตามที่กำหนดภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา

**๔. ขอบเขตของงาน คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในโครงการ รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของงาน และแบบรูปรายการ**

**๔.๑ ขอบเขตของงาน**

ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนพื้น ผืนผ้า-เพดาน ส่วนประกอบต่างๆภายในพื้นที่อาคารเดิม และทำการกันพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ ทาสีภายใน กันผนังเบา ติดตั้งผนังตกแต่ง ติดตั้งบัวพื้น ก่อสร้างห้องน้ำ ติดตั้งกระเบื้องและสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ในห้องน้ำ ติดตั้งกระเบื้องพื้นกระเบื้องและกระเบื้องยางชนิดม้วนไวนิล งานขัดและเคลือบพื้นเดิม ติดตั้งประตู หน้าต่าง ติดตั้งระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าฉุกเฉินและติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศ เดินท่อก๊าซทางการแพทย์และติดตั้งอุปกรณ์ ติดตั้งกล่องวงจรปิด ติดตั้งม่านกันผู้ป่วย ติดตั้งป้ายอักษร ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลผู้ป่วยชนิดดิจิทัล รวมถึงงานจัดหาเฟอร์นิเจอร์ชนิดติดตายและลอยตัว และวัสดุอุปกรณ์ แรงงานและเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการติดตั้งทั้งภายในและภายนอกห้องรวมทั้งระบบพิเศษอื่นๆ ตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยและใช้งานได้ดี งานของผู้รับจ้างคือ

- ๑) งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม ผืนผ้าและโครงเฟอร์นิเจอร์ติดตาย หน้าต่างอลูมิเนียม สายไฟและระบบไฟฟ้า ระบบท่อก๊าซทางการแพทย์ ระบบปรับอากาศ สุขภัณฑ์ จุดต่างๆ ตามแบบและรายการ
- ๒) งานปิดกันพื้นที่ด้วยแผ่นพลาสติกหรือผืนเบา
- ๓) งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมชนิดฉาบเรียบพร้อมโครงคร่าวภายในอาคาร
- ๔) งานลอกสีเดิมและทาสีทับด้วยภายในด้วยสีสูตรน้ำ สีรองพื้น ๑ รอบ และสีจริง ๑ รอบ ตามผนังและฝ้าเพดานจุดต่างๆตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๕) งานปรับระดับพื้นห้องเดิมและปูกระเบื้องยางม้วนไวนิล
- ๖) งานปรับพื้นเดิมพร้อมปูกระเบื้องชนิด SPC ตามจุดระบุในแบบและรายการ

1  2  3  4  5 

- ๗) งานปูพื้นและผนังกระเบื้องห้องน้ำชนิดแกรนิต ขนาด ๖๐x๖๐ ซม.ตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๘) งานกันผนังเบาโครงซีไลน์และปิดทับด้วยยิปซัมบอร์ดตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๙) งานทำผนังตกแต่งปิดทับด้วยแผ่น WPC ลายไม้ตามจุดที่กำหนดในแบบ
- ๑๐) งานติดตั้งประตู ขนาดบานประตูและรูปแบบอ้างอิงตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๑) งานติดตั้งหน้าต่างชนิดอลูมิเนียมชนิดติดตายพร้อมกระจกตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๒) งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ในห้องน้ำตามจุดระบุในแบบและ
- ๑๓) งานเดินท่อน้ำและเดินท่อน้ำดีและน้ำเสียตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๔) งานเดินระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่าง, ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมเบรกเกอร์ล้อย่อย, ติดตั้งโคมไฟชนิด LED, สวิตช์จ่ายไฟ, ปลั๊กไฟและงานติดตั้งโคมไฟฉุกเฉิน LED ตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๕) งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์
- ๑๖) งานติดตั้งระบบท่อก๊าซทางการแพทย์พร้อมอุปกรณ์ตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๗) งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศอากาศตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๘) งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ชนิดติดตายตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๙) งานจัดหาเฟอร์นิเจอร์ชนิดลอยตัว
- ๒๐) งานติดตั้งป้ายนอกและในอาคารชนิดคลิกและป้ายแจ้งข้อมูลผู้ป่วยแบบปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ พร้อมชนิดหน้าจอดิจิทัล
- ๒๑) งานติดตั้งม่านกันผู้ป่วย ตามจุดระบุในแบบ
- ๒๒) งานติดตั้งบัวพื้นจามจุดระบุในแบบ
- ๒๓) งานจัดสวนและลงต้นไม้

#### ๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในโครงการ

๑) เครื่องฟอกอากาศที่ใช้สำหรับห้องผู้ป่วยจะต้องเป็นทั้งระบบเติมอากาศและระบายอากาศ (Fresh Air Unit) ในตัว และจะต้องเป็นยี่ห้อผลิตภัณฑ์สำหรับงานโรงพยาบาลโดยเฉพาะและเป็นยี่ห้อที่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

๑.๑) ผนัง Housing ของเครื่องเติมอากาศทำมาจาก เหล็กแผ่นรีดเย็น (Cold rolled steel) โดยชุดเติมอากาศจะต้องสามารถดึงอากาศเข้ามาผ่าน (Heat recovery) เพื่อแลกเปลี่ยนอุณหภูมิกับอากาศที่ถูกดึงจากในห้องไปสู่ด้านนอก เพื่อทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิทำให้ประหยัดพลังงานได้

๑.๒) ชุดเติมอากาศจะต้องมีหน้าจอแสดงผลคุณภาพอากาศเป็นตัวควบคุมและเซนเซอร์ที่ตรวจวัด (IAQ) ซึ่งประกอบไปด้วย PM๒.๕, สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย TVOC, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO๒), ความชื้น (Humidity) และอุณหภูมิ (Temperature) รวมไปถึงแอปพลิเคชัน (Application) ที่สามารถควบคุมและแสดงผลได้

๑.๓) ระบบควบคุมการทำงานจะต้องปรับค่าด้วยตัวเองได้, จะต้องปรับอัตโนมัติได้, จะต้องปรับโหมดหมุนเวียนอากาศ

๑.๔) พัดลมต้องเป็นชนิด Direct Drive centrifugal fan forward curved โดยจะต้องมีพัดลม ๒ ตัว แยกการทำงาน โดยเป็น Supply fan ๑ ตัว Exhaust fan ๑ ตัว

๑.๕) ชนิดของมอเตอร์พัดลมต้องเป็น ๑Ph/๒๒๐-๒๓๐V/๕๐Hz และต้องทำ External Static ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Pa.

1



2 ๑๒๐๗๗ ๖๐๓๓๖๖ 3



4



5. 

๑.๖) การทำงานของเครื่องขณะเปิดใช้งานกำหนดให้เสียงต่ำกว่า Noise level ต้องไม่เกิน ๔๕ dBA ที่ลม ๕๐๐ CMH หรือ ต้องไม่เกิน ๓๙ dBA ที่ลมไม่เกิน ๒๕๐ CMH

๑.๗) แผ่นกรองอากาศภายในชุดเติมอากาศประกอบด้วย

๑.๗.๑) เติมอากาศ ( Fresh air ) ชั้นแรก แผ่นกรองอากาศ Pre-Filter ชั้นที่สอง แผ่นกรองอากาศแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA Filter และ มีหลอด UV ฆ่าเชื้อ (สามารถเปิด/ปิดได้)

๑.๗.๒) ดูดอากาศ (Exhaust air) ชั้นแรก แผ่นกรองอากาศ Pre-Filter เพื่อกรองอากาศก่อนปล่อยออก Filter)

๑.๗.๓) ประสิทธิภาพการกรองของแผ่นกรองอากาศแผ่นกรองอากาศชั้นต้น Pre Filter ประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า G๔ ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒, แผ่นกรองอากาศชั้นสูง HEPA Filter ประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๕% หรือ H๑๓ ที่ขนาดฝุ่น MPPS ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๒๐๐๙

๑.๗.๔) ผู้ผลิตและตราสินค้าได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยทั้งในส่วนเครื่องและแผ่นกรองอากาศ

๒. ป้ายแสดงข้อมูลผู้ป่วยสำหรับติดบริเวณหัวเตียงผู้ป่วยแบบดิจิทัลและอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบบลูทูธและเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการข้อมูล

๒.๑) จอแสดงผลแบบ EPD แบบ ๖ สี ได้แก่ สีดำ ขาว แดง เหลือง น้ำเงิน เขียว ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๗.๓ นิ้ว

๒.๒) มีรีโซลูชัน (Resolution)ไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ px และมีความหนาแน่นของพิกเซลไม่น้อยกว่า ๑๒๗dpi

๒.๓) อายุการใช้งานแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสามารถเปลี่ยนใหม่ได้

๒.๔) การเชื่อมต่อแบบบลูทูธ Bluetooth Low Energy ๕.๐

๓. บลูทูธเกตเวย์ แบบ ๓ ช่องสัญญาณ

๓.๑) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานร่วมกับป้ายแบบ EPD(ESL), LCD,ไฟเตือน(Warning Light), เซ็นเซอร์อุณหภูมิ(Temperature & Humidity sensors) และ มิลลิเมตรเวฟ เรดาร์ได้(Millimeter wave radar)

๓.๒) อุปกรณ์ทำงานแบบบลูทูธ ๕.๐

๓.๓) สามารถเลือกเชื่อมต่อ Public Cloud และ Private Cloud ได้

๓.๔) มี POE Network Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๕) ตัวอุปกรณ์สามารถทำงานแบบ MQTT Protocol

๔. เว็บแอปพลิเคชัน บริการจัดการป้ายดิจิทัล

๔.๑) สามารถออกแบบป้ายและข้อความด้วยตนเองผ่านหน้าเว็บไซต์

๔.๒) สามารถเพิ่มรูป ไอคอน และ วิดีโอ ในการออกแบบได้

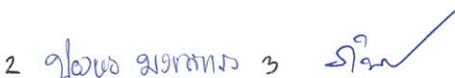
๔.๓) สามารถทำงานร่วมกับป้ายแบบ EPD (ESL),จอ LCD และ ไฟเตือน (Warning Light) เซ็นเซอร์อุณหภูมิ (Temperature & Humidity sensors) และมิลลิเมตรเวฟ เรดาร์ได้ (Millimeter wave radar)

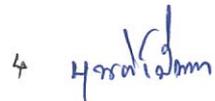
๔.๔) สามารถสร้างผู้ใช้งาน (Users) ได้ไม่จำกัด

๔.๕) สามารถสร้างแผนการเปลี่ยนข้อมูลล่วงหน้าได้ (Appointment Refresh Plan)

๔.๖) รองรับการใช้งานผ่าน Web Browser และ Mobile APP Android และ iOS ได้

1 

2  มงคลทอง 3 

4  5. 

#### ๕. โคมไฟฟ้าฉุกเฉินชนิด LED

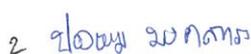
- ๕.๑) โคมไฟฟ้า LED สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ หรือ ๖๐ เฮิรตซ์
- ๕.๒) ใช้กำลังไฟฟ้ารวม ๒๙ วัตต์ โดยมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูเมน
- ๕.๓) ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Efficacy) ของโคมไฟฟ้า LED ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลูเมนต่อวัตต์
- ๕.๔) โคมไฟฟ้า LED มีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕
- ๕.๕) โคมไฟฟ้า LED มีค่าความผิดเพี้ยนฮาร์โมนิกทั้งหมดของกระแส (Total Harmonic Current Distortion :THDi) ด้านเข้าต้องไม่เกิน ๒๐%
- ๕.๖) มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ากระชาก (Surge Protective Device) ขนาด ๑ KV (Line to Line)
- ๕.๗) โคมไฟฟ้า LED มีค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature: CCT) อยู่ในช่วง ๕,๗๐๐-๖,๕๐๐ K
- ๕.๘) โคมไฟฟ้า LED มีค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
- ๕.๙) ค่า UGR (Unified Glare Rating) มีค่าไม่เกิน ๒๗
- ๕.๑๐) มุมองศาของการส่องสว่างไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศา
- ๕.๑๑) ในส่วน LED Chip มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง และยังคงค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) อยู่ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐
- ๕.๑๒) แบตเตอรี่ที่ใช้เก็บประจุไฟฟ้าสำรองจะต้องมีความจุอย่างน้อย ๔๐๐๐ mAH
- ๕.๑๓) โคมไฟมีระยะเวลาในการทำงานกรณี ไฟฟ้าหลักดับ อย่างน้อย ๒ ชั่วโมง
- ๕.๑๔) ตัวโคมทำจากวัสดุ PC (Polycarbonate)
- ๕.๑๕) ฝาเลนส์ทำจากวัสดุ PC (Polycarbonate)
- ๕.๑๖) โคมไฟฟ้า LED จะต้องผ่านค่า IP (International Protection Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๕
- ๕.๑๗) โคมไฟฟ้า LED จะต้องผ่านค่าผลการทดสอบ ความทนทานต่อแรงกระแทกตามมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า IK๐๘
- ๕.๑๘) โคมไฟฟ้า LED ที่เสนอ สามารถใช้งานได้ปรกติที่อุณหภูมิสภาพแวดล้อมระหว่าง ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๕.๑๙) โรงงานผู้ผลิตโคมไฟ ผ่านมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑ และ /หรือ ISO ๑๔๐๐๑
- ๕.๒๐) ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยด้านความปลอดภัยทั่วไป IEC/EN ๖๐๕๙๘-๑ และ IEC/EN ๖๐๕๙๘-๒-๓
- ๕.๒๑) ได้รับมาตรฐานการทดสอบความปลอดภัยด้านแสง IEC ๖๒๔๗๑

#### ๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของงาน

##### ๑) ลักษณะทั่วไปของงาน

งานนี้เป็นงาน ปรับปรุงอาคาร เพื่อให้มีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม และเหมาะสมต่อการใช้งาน ตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ทั้งนี้ให้ดำเนินการตาม แบบแปลน รายการประกอบแบบ และข้อกำหนดทางเทคนิค (TOR) ที่หน่วยงานกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อกำหนดเพิ่มเติมที่หน่วยงานเห็นสมควร เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

1 

2 

3



4 

5



๒) มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์

เนื่องจากเป็นงานปรับปรุงอาคารที่ต้องคำนึงถึงคุณภาพการใช้งาน วัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการที่ใช้ในโครงการจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข หรือมาตรฐานเทียบเท่าที่หน่วยงานเห็นชอบ ทั้งนี้ให้รวมถึงวัสดุหรืออุปกรณ์พิเศษอื่นใดที่กำหนดให้ใช้ตามรายการที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงคุณสมบัติของวัสดุและอุปกรณ์ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะ (Specification Comparison Sheet) โดยเอกสารดังกล่าวต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น และทำการไฮไลต์คุณสมบัติตามข้อกำหนดทุกข้อ ให้ครบถ้วนและชัดเจน ทั้งนี้จะต้องส่งเอกสารดังกล่าวพร้อมวันเสนอราคา ให้ครบถ้วนทุกรายการ

๓) รายการประกอบแบบและคุณลักษณะของวัสดุและอุปกรณ์หลัก รายการประกอบแบบ รวมถึงคุณลักษณะของวัสดุและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในโครงการ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน รายการประกอบแบบ และเอกสารแนบท้าย TOR ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารขอบเขตของงานฉบับนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามรายการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

๔.๔ แบบรูปรายการ

แบบของโรงพยาบาลชยันตพนเรนทร แบบเลขที่ ๑/๒๕๖๘ จำนวน ๓๓ หน้า (ไม่รวมปก)

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบ แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินกันระดับเขต (FC) เขตสุขภาพที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ จำนวน ๓,๑๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ งานวัดงาน แบ่งออกเป็น ๒ งานวัดงาน ดังนี้

งานวัดที่ ๑ เป็นเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของมูลค่างานก่อสร้างตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล ดังนี้

- แจ้งเข้าดำเนินการ เสนอแผนงานก่อสร้างและแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- เสนอรายชื่อตัวแทน เสนอผู้ควบคุมงาน ตามข้อกำหนดสัญญาจ้าง

- ติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างทางราชการ) และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ พร้อมแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินงานรายการรื้อถอน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินงานก่อสร้างให้ได้ ตามแบบรูปรายการ พร้อมทั้งแสดงเอกสารปริมาณงานแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐

ตลอดจนแสดงเอกสารการได้รับอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างและแสดงเอกสารการนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ต้องทดสอบการควบคุมคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับงานนี้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ระยะเวลาภายใน ๔๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินจำนวนร้อยละ ๖๐ ของมูลค่างานก่อสร้างตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล ดังนี้

- ทำงานส่วนที่เหลือทั้งหมดตามสัญญาของการก่อสร้างฯ แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการและรายละเอียดแนบท้ายต่าง ๆ ทุกประการ รวมทั้งงานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบประปาและระบบสุขาภิบาลให้กับอาคารฯ (ถ้ามี) พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

ตลอดจนแสดงเอกสารการได้รับอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างและแสดงเอกสารการนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ต้องทดสอบการควบคุมคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับงวดงานนี้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ระยะเวลาภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญาจ้าง

#### ๘.๒ การจ่ายเงิน

จังหวัดชัยนาท จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ตามผลงานและราคางานของแต่ละรายการที่ผู้รับจ้างจัดทำได้จริง โดยมีการจ่ายเงินแบ่งเป็น ๒ งวดงาน

#### ๘.๓ วงเงินค้ำประกันสัญญา

๕% ของวงเงินของผู้เสนอราคาชนะการแข่งขันประกวดราคา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้างล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ต่อวัน ของราคางานจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบเป็นต้นไป จนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน

#### ๑๐. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับงานได้รับมอบงานไว้เป็นที่ถูกต้องแล้ว

หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะประกันอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้มีความชำนาญมาทำการซ่อมแซมให้มีสภาพดีตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ถ้าผู้รับจ้างไม่แก้ไขซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่ได้รับแจ้งหรือแก้ไขไม่เสร็จภายในเวลาดำเนินการ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จ้างผู้อื่นให้ทำงานแทนผู้รับจ้างได้เสมือนหนึ่งงานที่ผู้รับจ้างคนใหม่ทำนั้นเป็นงานของผู้รับจ้างเอง โดยค่าใช้จ่ายยังคงเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

นอกจากผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขแล้ว หากมีอุปกรณ์อื่นใด ของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการชำรุดของผลงานในระยะประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในส่วนนี้ด้วย

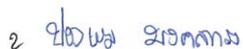
#### ๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแจกแจงรายการวัสดุ อุปกรณ์และจำนวนที่ใช้ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ

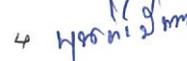
๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทดสอบเครื่องวัสดุและอุปกรณ์ตามที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้ทดสอบจนกว่าจะได้ผลเป็นที่น่าพอใจและเป็นที่แน่ใจของผู้ว่าจ้างว่าเครื่องวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นสามารถทำงานได้ดี ถูกต้องตามข้อกำหนดการส่งมอบงาน รายการส่งของต่างๆ ต่อไปนี้ที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างวันส่งมอบงานถือเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจรับมอบงานด้วยคือ

๑๑.๒.๑ แบบ Asbuilt การปรับปรุงอย่างน้อย ๒ ชุด

1 

2  ๒๐๗ มงคลทอง

3 

4 

5 

๑๑.๒.๒ แบบ Asbuilt การปรับปรุงไฟล์ Auto cad

๑๑.๒.๓ กรณีพบว่าข้อมูลในแบบและในเอกสารข้อกำหนดไม่ตรงกันขอให้ดำเนินการตามมติของคณะกรรมการตรวจรับ

๑๑.๓ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับเงินกันระดับเขต (FC) เขตสุขภาพที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ จากเขตสุขภาพที่ ๓ แล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าวหรือลงนามในสัญญาไม่แล้วเสร็จ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

**๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร ๑๙๙ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ ๑๗๐๐๐ โทร ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๑๔๒๒

**๑๓. เสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่**

**ทางไปรษณีย์ส่งถึง**

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร ๑๙๙ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ ๑๗๐๐๐

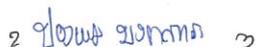
**ทางโทรสาร**

๐ ๕๖๔๑ ๑๐๗๑

**ทาง E-Mail**

hospitaichainat@gmail.com

1 

2 

3 

4 

5 

# โครงการปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล



โรงพยาบาลชยันตเรนทร  
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

## โรงพยาบาลชยันตเรนทร

199 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย  
อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท 17000

# รายการประกอบแบบก่อสร้าง

## โครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงอาคารของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาลให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา  
ด้วยวัสดุ - อุปกรณ์ และช่างฝีมือที่ดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

### แบบและเอกสารประกอบการก่อสร้าง ประกอบด้วย

- แบบปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน 1 ชุด
- กรณีที่มีความขัดแย้ง
  - ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลักและให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำ Shop Drawing เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
  - ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ที่มีการยกเลิกการผลิตหรือมีนวัตกรรมใหม่ที่สามารถนำมาใช้งานก่อสร้างได้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตรงตามความต้องการและมีประสิทธิภาพที่ดีกว่า ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่ต้องเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบและรายการตามสัญญา
  - ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงราคาของวัสดุก่อสร้าง ให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณา
- รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู หน้าต่างอลูมิเนียม เอกสารเลขที่ ก.๑๔๗/ก.ย./๕๓
- รายละเอียดการทาสี เอกสารเลขที่ ก.๑๔๘/ก.ย./๕๓
- รายละเอียดข้อกำหนดอุปกรณ์ ระบบก๊าซทางการแพทย์ เอกสารเลขที่ ก.๑๔๙/ก.ย./๕๓
- รายละเอียดข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓
- รายละเอียดข้อกำหนดคุณสมบัติของเครื่องสูบน้ำประปา เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓
- รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เอกสารเลขที่ ก.๑๕๒/ก.ย./๕๓
- รายการประกอบแบบการแก้ไขหลอดไฟฟลูออโรสเซนต์ (FL) เป็นหลอดไฟชนิด LED เอกสารเลขที่ ก.๑๕๓/ก.ย./๖๑

### ข้อกำหนดทั่วไป

**๑. ตำแหน่งของอาคาร**  
ตำแหน่งของอาคารที่จะทำการก่อสร้างหรือปรับปรุง ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง จะกำหนดอีกครั้งในวันตรวจสอบร่างการก่อสร้าง และ ลักษณะการก่อสร้างอาคารอาจจะมีการกลับรูปแบบ ซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง หรือทั้งสองอย่างเพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ และสัญญาจ้าง  
ในการกลับรูปแบบอาคาร ซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง หรือทั้งสองอย่าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ Shop Drawing งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง

**๒. ระดับ**  
ให้ระดับ +๐.๐๐ ของอาคาร ให้เท่ากับระดับถนนบริเวณใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ ระดับที่แน่นอนอาจจะปรับได้เพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย ซึ่งจะกำหนดไว้ในวันตรวจสอบร่าง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ และสัญญาจ้าง

**๓. การถมดิน (ถ้ามี)**  
ให้ถมดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างอาคาร และโดยรอบอาคาร โดยแผ่ออกจากอาคารรอบด้าน ด้านละ ๓.๐๐ ม. ให้ได้ระดับ +๐.๐๐ และทำลาดเอียง ๑:๒ ลงสู่ระดับดินเดิมหรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างกำหนด

**๔. การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม**  
๔.๑ การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของ เจ้าของสถานที่ เป็นผู้รื้อถอนเอง  
๔.๒ การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) ให้รวมถึงสิ่งประกอบของอาคารที่อยู่ภายใต้ผิวดินด้วย

**๕. สิ่งกีดขวางการก่อสร้าง**  
๕.๑ สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่จะต้องรื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ทั้งสิ้น เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น  
๕.๒ สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่ได้รื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ใช้งานได้เหมือนเดิม  
๕.๓ ให้ผู้รับจ้างนำวัสดุ - อุปกรณ์ ส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ ที่ได้จากการรื้อถอน ไปเก็บรักษาไว้ยังสถานที่ที่ทาง เจ้าของสถานที่เป็นผู้กำหนดให้  
๕.๔ ในส่วนของขยะที่ได้จากการรื้อถอน เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างที่จะต้องนำไปทิ้งภายนอก  
๕.๕ ในการก่อสร้างถ้ามีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุง - ซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

**๖. การป้องกันและกำจัดปลวก(ถ้ามี)**  
๖.๑ ให้ดำเนินการทำระบบป้องกันและกำจัดปลวกของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง โดยการใช้น้ำยาเคมีผ่านท่อด้วยเครื่องมืออัดแรงดันสูง ฉีดน้ำยาเคมีลงไปในดิน เสร็จแล้วฉีดพ่นสารเคมีเคลือบผิวดิน บริเวณรอบอาคารระยะประมาณ ๓.๐๐ เมตร อีกครั้งหนึ่งโดยให้น้ำยาเคมีซึมลงไปในดินกับน้ำยาเคมีที่อัดไว้ในชั้นดิน  
๖.๒ สารเคมีกำจัดปลวกที่นำมาใช้ต้องได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข จะต้องไม่รับรองการสังเคราะห์สารเคมีจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการโดยบริษัทที่มีความชำนาญโดยเฉพาะ และบริษัทผู้ดำเนินการจะต้องออกใบรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี ให้แก่เจ้าของอาคาร

ในกรณีในแบบมีการระบุวิธีการป้องกันและกำจัดปลวกไว้เป็นอย่างอื่น ให้ยกเลิกรูปแบบตามข้อความเหล่านั้นทั้งหมด โดยใช้วิธีตามความข้างต้นแทน  
**๗. กรณีการขยายขนาดเสา**  
๗.๑ ในกรณีที่มีการขยายขนาดเสาทำให้ขนาดของหน้าต่าง ช่องแสงลดลง ให้ก่อสร้างโดยมีจำนวนช่องหน้าต่าง ช่องแสง ดั้งเดิม และลดขนาดความกว้างของหน้าต่าง ช่องแสง ตามขนาดที่ก่อสร้างจริง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการและสัญญาจ้าง

**๘. การป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย**  
๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเจ้าของสถานที่ เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง, ตาข่ายกั้นวัสดุตกหล่น, การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้าง และอื่นๆตามสมควร  
๘.๒ ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างเห็นว่ามาตรการที่ผู้รับจ้างจัดไว้ยังไม่เพียงพอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างจะให้ผู้รับจ้างดำเนินการเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม  
๘.๓ ทั้งนี้ให้ถือว่าวิธีการป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัยนี้ เป็นงานที่อยู่ในงานงวดที่ ๑ ด้วย

**หมวดงานสถาปัตยกรรม**  
๑. หากรูปแบบหรือรายการใดที่มีระบุในเอกสารชุดนี้ ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ ทั้งนี้หากแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาต่อนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้างและ/หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง พิจารณาคัดสิน ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง  
๒. แบบส่วนใดที่ปรากฏอยู่ในงานสถาปัตยกรรม แต่ไม่ปรากฏในแบบวิศวกรรม และจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ใช้สอยที่ดี เพื่อความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีและเพื่อความสวยงาม ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้างและต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ  
๓. ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก  
๔. แบบบางส่วนจำเป็นต้องมีการแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมตามเจตนารมณ์ของการใช้งาน และตามกฎหมาย ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการแก้ไข ทำ Shop Drawing และเตรียมการก่อสร้างให้สอดคล้องกัน

**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**  
๑. งานคอนกรีตและเหล็กเสริมคอนกรีต  
๑.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ใช้ผสมคอนกรีตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๑๕ เล่ม ๑-๒๕๕๕ หรือ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๕๔๔-๒๕๕๖  
๑.๒ เพื่อความสะดวกในการบริหารสัญญา อนุมัติให้ใช้ผลการทดสอบกำลังอัดประลัยที่อายุ ๗ วันจากผู้ผลิตคอนกรีตประกอบการตรวจงานจ้างได้ โดยผลการทดสอบกำลังอัดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของกำลังอัดประลัยที่กำหนด และเมื่อคอนกรีตมีอายุครบกำหนดให้ทำการทดสอบกำลังอัดประลัยอีกครั้ง โดยผลการทดสอบและผู้ทดสอบต้องมีคุณสมบัติที่กำหนดในสัญญา ทั้งนี้หากผลการทดสอบในภายหลังไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขงานให้มีความมั่นคง แข็งแรง ตามวัตถุประสงค์ของสัญญาทุกประการ และไม่เป็นเหตุให้ขยายเงินหรือระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มจากทางราชการ

**๒. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ**  
๒.๑ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๑๒๒๕-๒๕๔๔  
๒.๒ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลมวง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๑๐๗-๒๕๓๓  
๒.๓ หากหน้าตัดเหล็กรูปพรรณตามรูปแบบไม่ปรากฏในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเรียกวิธีการผลิต ผู้รับจ้างสามารถขอใช้เหล็กรูปพรรณหน้าตัดอื่นได้ โดยต้องมีหน้าตัดและคุณสมบัติทางวิศวกรรมไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนนำมาใช้งานและไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างและสัญญาจ้าง

**๓. อื่นๆ**  
๓.๑ หากในกรณีนี้ อาคารจะทำการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ดังนั้นให้ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารโดยยึดถือเอกสารโครงสร้างต้านแผ่นดินไหว เอกสารเลขที่ ก.๑๓๗/ร.ค./๕๘ เป็นสำคัญ  
๓.๒ ในกรณีแบบรูปและรายการมีปัญหาเกิดขึ้น โดยมีการขัดแย้งระหว่างแบบรูป หรือ แบบรูปต่อรายการ หรือสงสัยจะคลาดเคลื่อน หรือ แบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอวิธีการออกแบบในส่วนนั้นโดยจัดทำเป็นแบบรายละเอียด (Shop drawing) พร้อมแสดงรายการคำนวณให้หน่วยงานราชการพิจารณาให้ความเห็นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถดำเนินการก่อสร้างได้โดยให้ถือว่า การดำเนินการในส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา และไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการ แต่อย่างไรก็ตาม  
๓.๓ เพื่อความสะดวกต่อการทำงาน ผู้รับจ้างสามารถจัดเหล็กเสริมในโครงสร้างใหม่ได้แต่จะต้องมีพื้นที่เหล็กเสริมไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ รวมถึงแนวความคอนกรีตเสริมเหล็กตามรูปแบบ ได้แก่ คานยึดระหว่างเสาหรือคานชอย ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความจำเป็นและมีเหตุผลที่เป็นไปได้ หรือ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงขนาดหน้าตัดรวมทั้งเหล็กเสริมของคาน ตลอดจนการออกแบบคานคอนกรีตเสริมเหล็กบางตัวใหม่เพื่อประโยชน์ต่อการทำงานผู้รับจ้างสามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ต้องให้หน่วยงานราชการพิจารณาให้ความเห็นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเพื่ออนุมัติเห็นชอบก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถดำเนินการก่อสร้างได้โดยไม่ต้องผ่านการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด  
๓.๔ วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้รวมถึงกรรมวิธีการก่อสร้าง (Construction Method) ผู้รับจ้างต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง  
๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ.๒๕๕๑ โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง พิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หากในงานก่อสร้างปรับปรุงนั้น จำเป็นต้องจัดทหวิศวกรมาเป็นผู้ควบคุมงาน  
๓.๖ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา  
๓.๗ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าเหล็กที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา



<b>ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล</b>	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 199 ม.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
กรรมการ	 (นายพหลโยธิน อ.เมือง) นายช่างโยธา
กรรมการ	 (นายบุญยวีร์ มีนาก) นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ	 (นางภัทรา ศาสตรา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ	 (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ	 (นางสาวเนติกา วุฒิจันทร์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE:	1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีขนาดไม่ตรงตามที่ระบุโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของแบบ รวมถึงชนิดสถาปัตยกรรม วัสดุอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ตามแบบ 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างด้วยแบบ SHOP DRAWING และระมัดระวังการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างและวัตถุประสงค์ของผู้ควบคุมงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุที่ระบุในแบบมีการ ผู้รับจ้างมีสิทธิดำเนินการก่อสร้าง ต่อจากตัวอย่าง 'MOCK - UP' เพื่อมั่นใจว่างานเป็นไปตามแบบ โดยผู้ควบคุมงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติงานจริงของงานประเภทนี้ๆ
แสดงแบบ	<b>รายการประกอบแบบ</b>
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568
เลขที่แบบ	1 / 2568
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	33

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ให้คณะกรรมการพิจารณา ก่อนดำเนินการ



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร์

199 ถนนโพธิ์สน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายคุณพล อยู่คง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนาคา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสิริทรา ศาสตราศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววันิตา วุฒิกิจจารัตน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบวิชาชีพ  
ที่จะเกิดขึ้นและต้องแจ้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด  
ความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของแบบ ครบถ้วนทุกชนิด  
สถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง  
ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และระดมความคิดเห็นผู้เกี่ยวข้อง  
ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ  
ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ  
ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นเอกสารก่อน  
โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นเอกสาร  
ที่จะนำไปปฏิบัติในการจ้างช่างงานระดับหน้างาน

แสดงแบบ

ภาพก่อนดำเนินการ 1

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่  
2

จำนวนแผ่น  
33



ก่อนดำเนินการ 1



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

199 ถนนพหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายตฤพล อู่คุง)  
นายกฯ ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนภมา)  
นายกฯ ไรราชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)* มงคลทอง  
(นายปองฉัตร มงคลทอง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววันฉัตร วุฒิกิจจารัตน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1.แบบต่างๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ดูแลแบบมีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้สอดคล้องตามแบบและมาตรฐานความปลอดภัยของผู้ประกอบการ รวมถึงเทคนิคการก่อสร้างที่ควรทราบและพิจารณาให้รอบคอบ  
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING และระดมความคิดเห็นที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ หรือผู้ดูแลแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ดูแลแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย  
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นเอกสารประกอบ โดยผู้ดูแลแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในกาสร้างของงานตามแบบนั้นๆ

แสดงแบบ

ภาพก่อนดำเนินการ 2

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่  
3

จำนวนแผ่น  
33



ก่อนดำเนินการ 2



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*Plu.*  
(นายคุณพล อยู๋คง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*Horat Pich.*  
(นายอนุเกียรติ มีนมาก)  
นายช่างโยธานำช่าง

กรรมการฯ

*JM*  
(นางภัทรา ศาสตรีศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*Plong*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*Plong*  
(นางสาววันิดา วุฒิกิจาวรัตน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีกำหนดวันและพื้นที่เดิมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ในด้านคุณสมบัติของผู้ออกแบบ รวมถึงให้เหตุผลโดยสถาปนิกกรมวิศวกรรมและวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง  
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING และระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างที่ควบคุมและตรวจสอบผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย  
3.วัสดุที่ทนไฟที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นเอกสารก่อนโดยผู้ออกแบบ ซึ่งผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย ต้องชี้แจงที่มาของวัสดุที่จะนำมาใช้ในอาคารของงานระบบนั้นๆ

แสดงแบบ

ภาพก่อนดำเนินการ 3

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

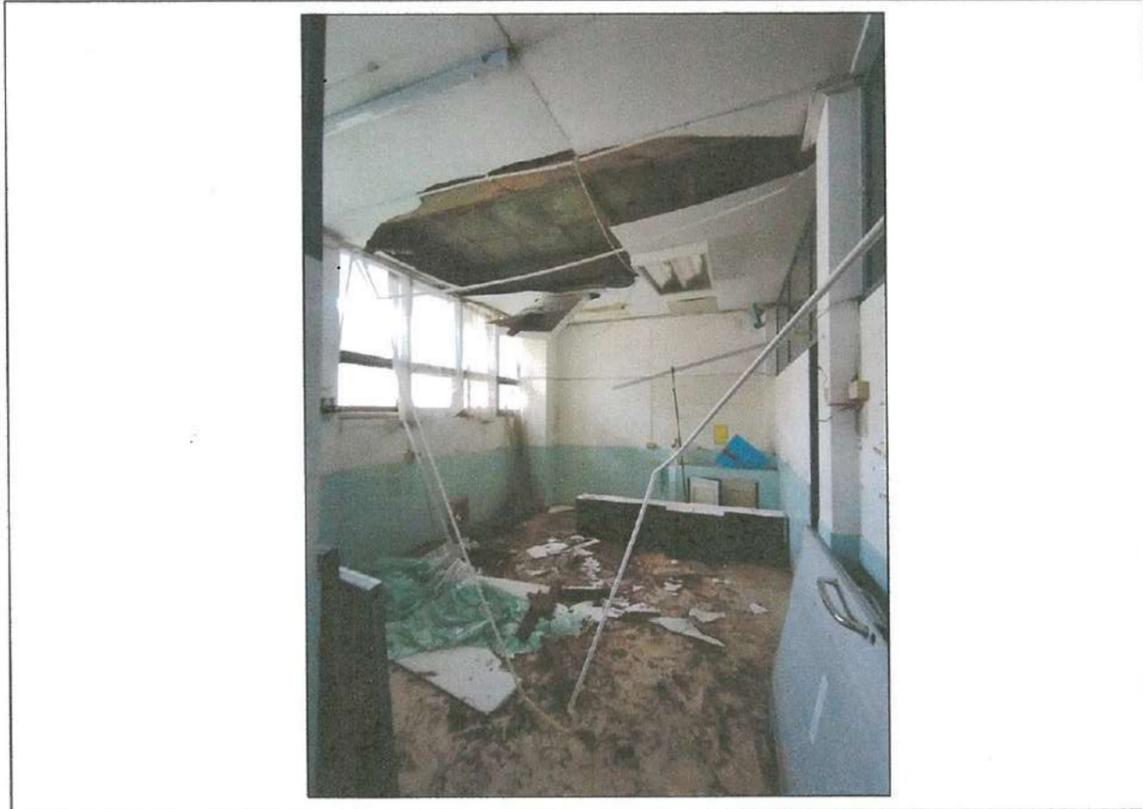
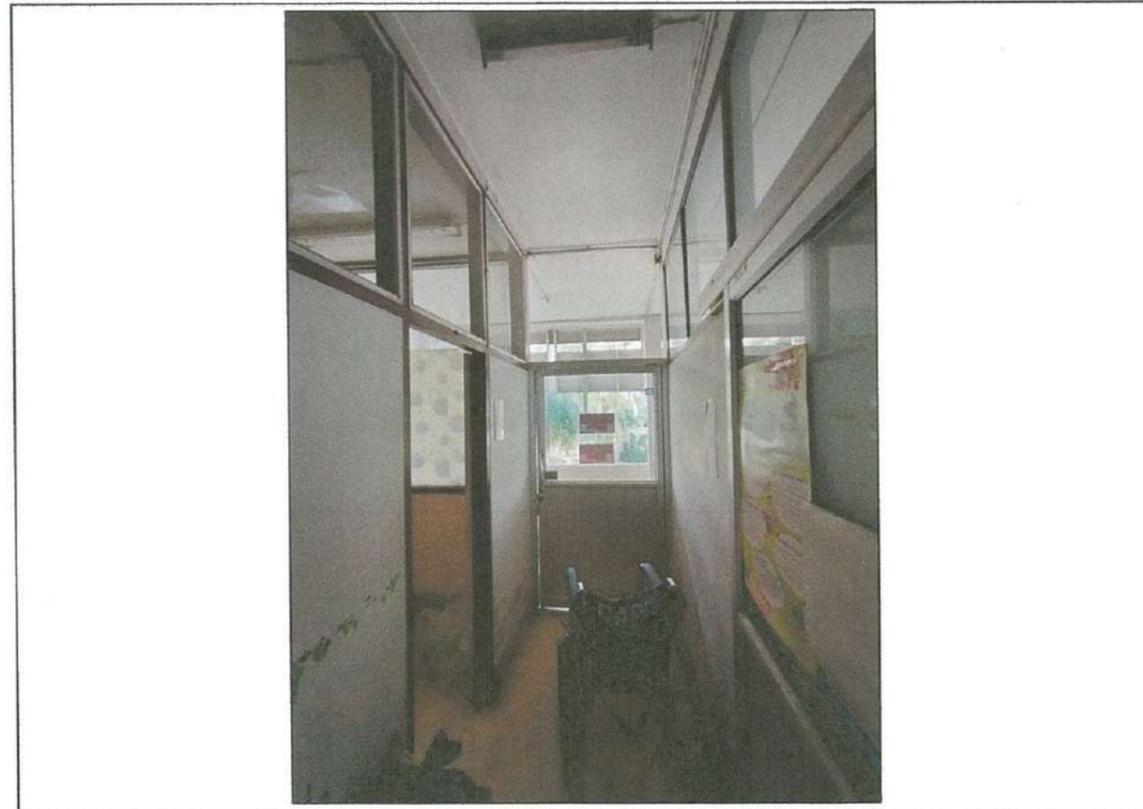
1 / 2568

แผ่นที่

4

จำนวนแผ่น

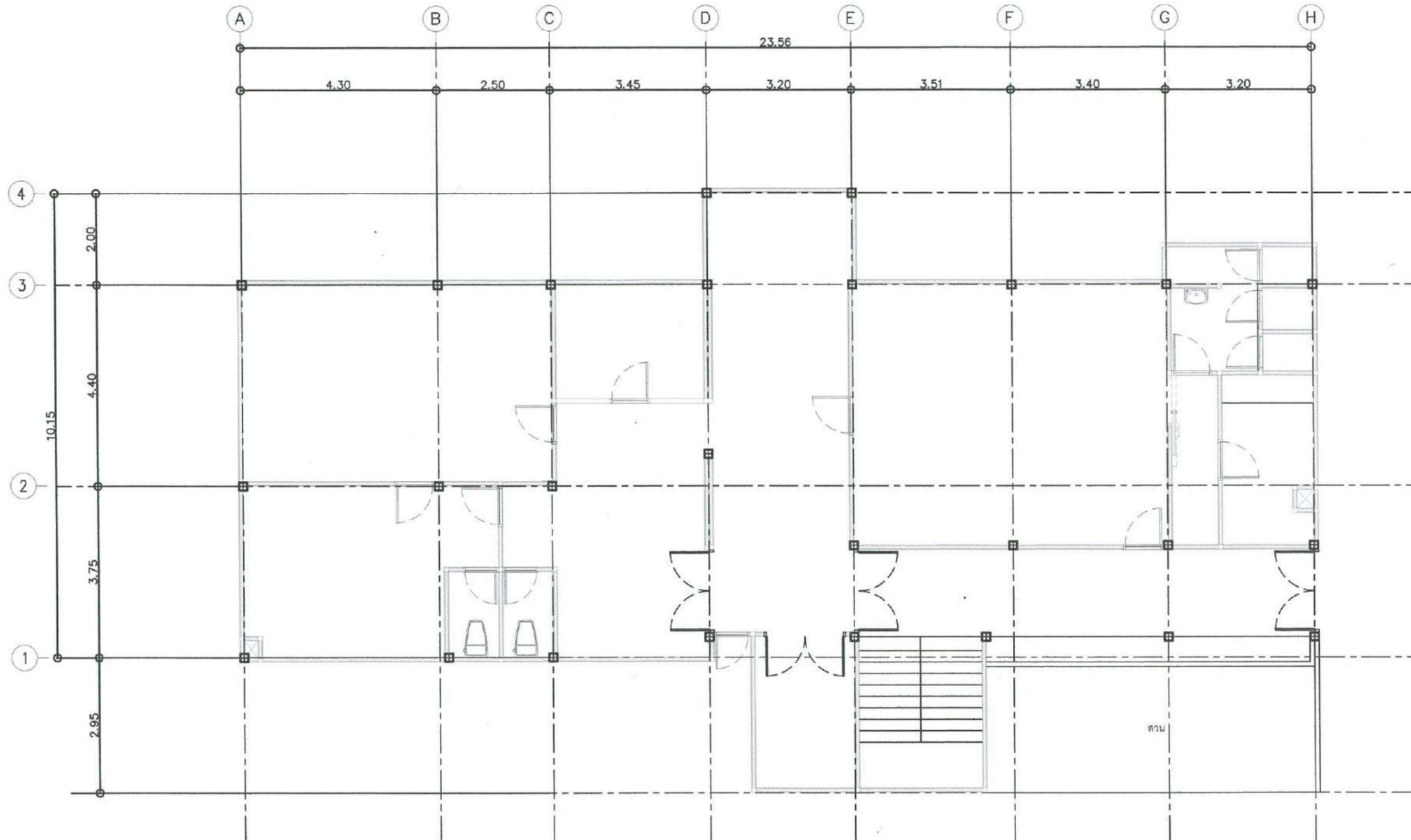
33



ก่อนดำเนินการ 3

\*\*\*ตรวจสอบแบบและใช้ระยะจากหน้างานจริง ก่อนขึ้นชิ้นงาน \*\*\*

\*\*\*คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลว.1 ตุลาคม 2568 \*\*\*



แปลนเดิมอาคาร  
มาตราส่วน 1 : 100



โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
199 ถนนโพธิ์ชัย ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายศุภพล อู่คง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนาก)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตร์พิชัย)  
ผู้อำนวยการศูนย์ชีวภิบาล

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาวรัตนา วุฒิจันทร์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างเพื่อทำแบบ SHOP DRAWING และต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวร่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นสแตนด์ก่อนโดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนี้

แสดงแบบ

แปลนอาคาร (เดิม)

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่  
5

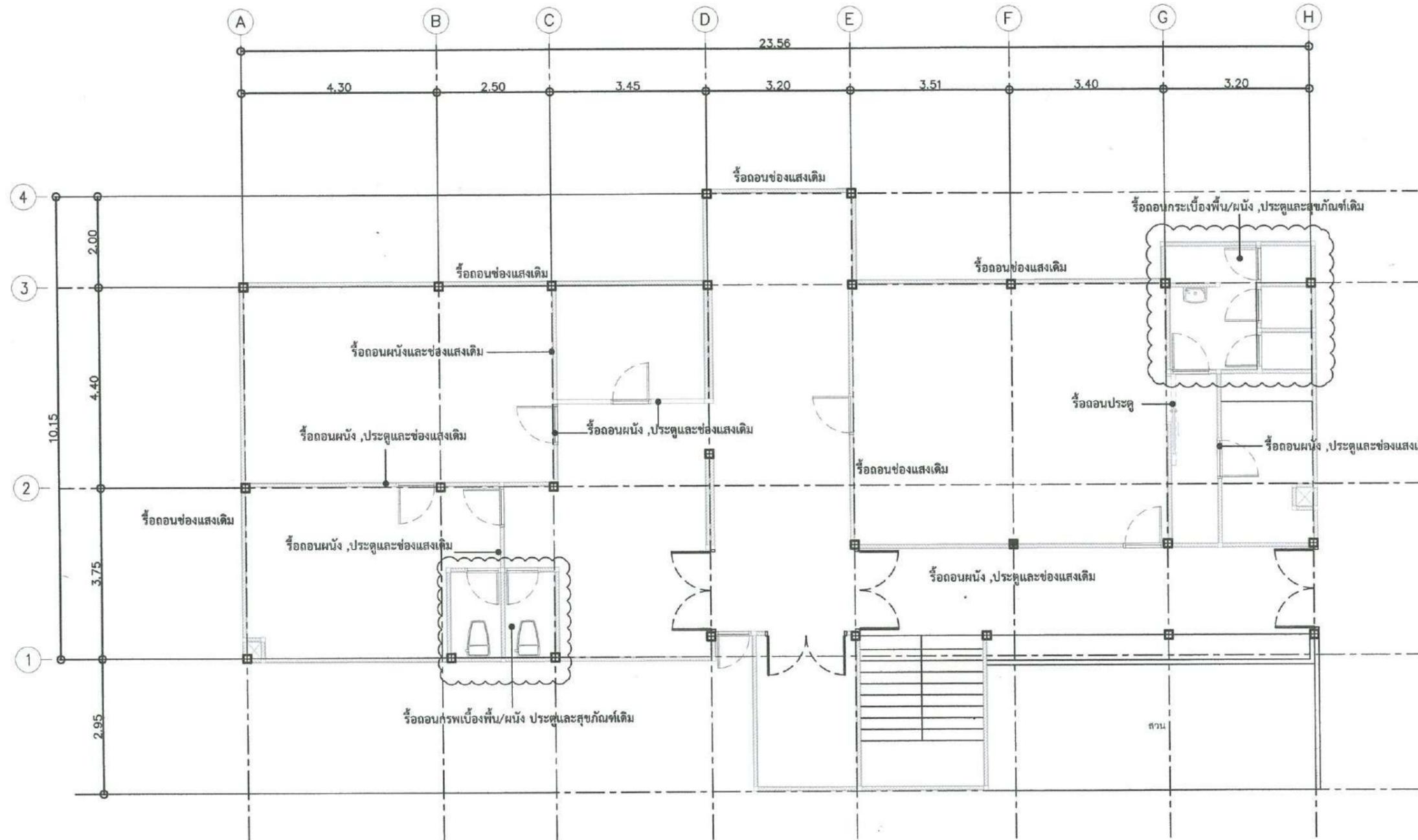
จำนวนแผ่น  
33

\*\*\*ตรวจสอบแบบและเช็คระยะจากหน้างานจริง ก่อนขึ้นชิ้นงาน \*\*\*

\*\*\*คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลว.1 ตุลาคม 2568 \*\*\*



โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
JAINAD NARENDRA HOSPITAL



โครงการ	
<b>ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล</b>	
สถานที่	
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นายศุภพล อยู่คง) นายกช่างโยธา
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นายบุญยวีร์ มีนากา) นายกช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นางกัทธา ศาสตราศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นายปองธรรม มงคลทอง) นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นางสาวรัตนา รุณกิจจารัตน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE: 1. แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบร่างฯ หากมีรายการก่อสร้างที่นอกเหนือจากแบบร่างฯ และผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบร่างฯ และต้องได้รับทราบก่อนเริ่มงานจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำคือร่างแบบ SOP DRAWING และต้องมีการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับทราบก่อนเริ่มงานจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย 3. ผู้รับจ้างและผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK-UP" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นต้นแบบก่อนโดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบที่จะนำไปปฏิบัติในสถานที่จริงของงานแต่ละภาคนี้	
แสดงแบบ	แปลนอาคาร (เดิม)
มาตราส่วน	1 : 100
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568
เลขที่แบบ	1 / 2568
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	33

**แปลนรื้อถอน**  
มาตราส่วน 1:100



โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
199 ด.พลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายทนพล อุดอง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายอนุเกียรติ มีภัก)

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตร์ศิริ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทอง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

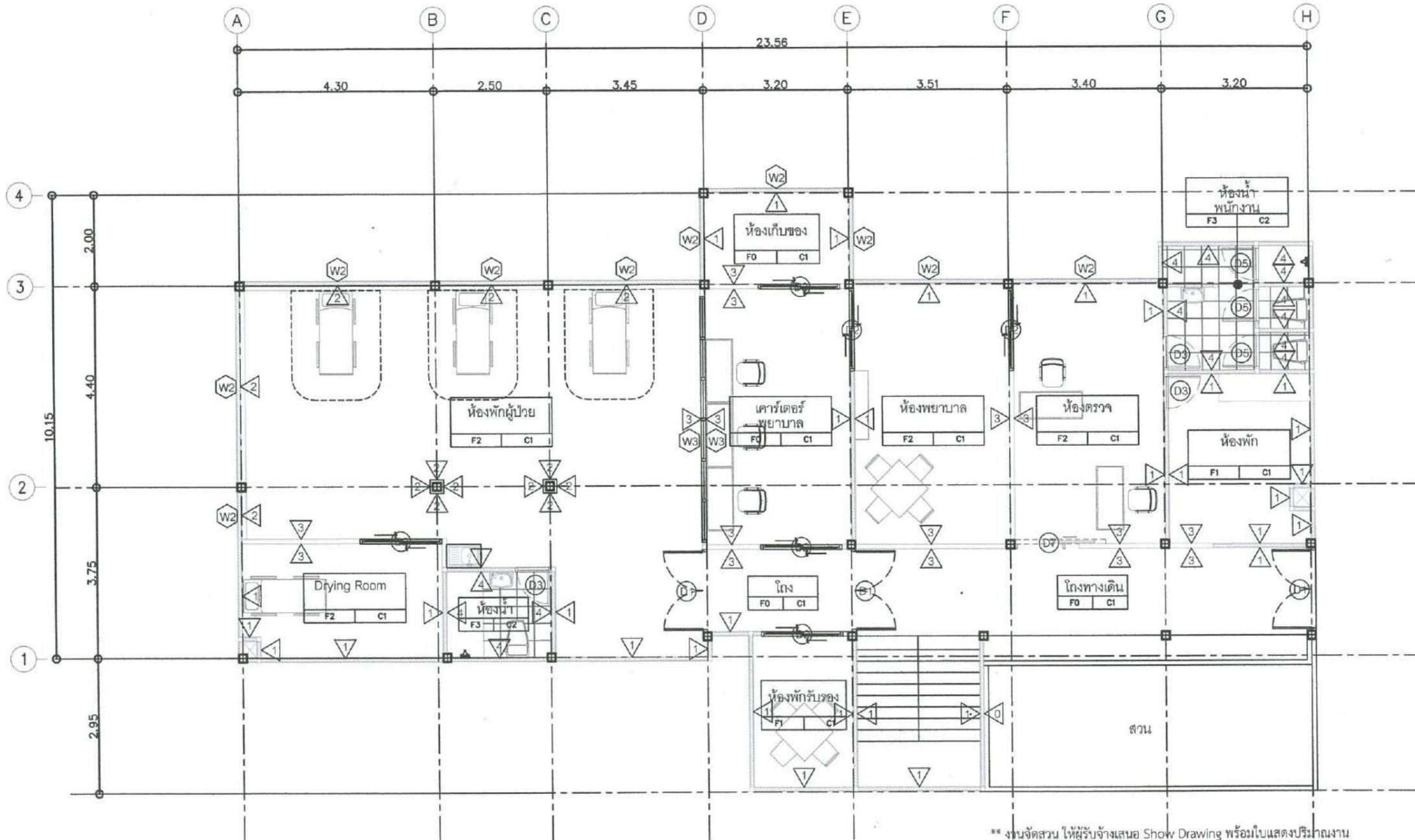
ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาวนิศา วุฒิจารย์ดณี)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์หรือผู้ขอแบบ รวมถึงองค์ประกอบอาคารวิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ขอแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ขอแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เติมน้ำมาพิจารณาเป็นเอกสารก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้มีมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในภายหลังของงานบริเวณนั้นๆ



\*\* งดจัดสวน ให้ผู้รับจ้างเสนอ Show Drawing พร้อมใบแสดงปริมาณงาน เสนอคณะกรรมการฯ ผ่านผู้ควบคุมงาน และต้องได้อนุมัติจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการ

SYMBOL	DESCRIPTION (WALL)
1	ผนังหรือโครงสร้างเดิม ทาสีภายในสีขาว (ยี่ห้อและรหัสสีระบุภายหลัง)
2	ผนังเบา โครงซีโลน ปิดด้วยอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม. ปิดผิว WPC (ยี่ห้อและรหัสสีระบุภายหลัง)
3	ผนังเบา โครงซีโลน ปิดด้วยอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม. ทาสีภายในสีขาว (ยี่ห้อและรหัสสีระบุภายหลัง)
4	ผนังเดิมก่ออิฐ ปูด้วยกระเบื้อง ขนาด 60x60"
0	ผนังหรือโครงสร้างเดิม

**แปลนปรับปรุงศูนย์ชีวภิบาล**  
มาตราส่วน 1:100

แสดงแบบ

แปลนปรับปรุงศูนย์ชีวภิบาล

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่  
**7**

จำนวนแผ่น  
**33**







**แบบขยายประตู**

\*\*\*ตรวจสอบแบบและเช็คระยะจากหน้างานจริง ก่อนขึ้นชิ้นงาน\*\*\*

\*\*\*คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลว.1 ตุลาคม 2568\*\*\*



โรงพยาบาลชัยนาท  
JAIYAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
199 ถ.พลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายคุณพล อยู่คง)  
นายกช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนาก)  
นายกช่างโยธาชำนาญ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปอธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาวรัตนา วุฒิจันทร์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ปรากฏในแบบก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ S-O-P DRAWING และระดมความคิดเห็นผู้เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK-UP" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นต้นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะนำไปปฏิบัติในทางที่งานของงานประเภทนั้นๆ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตราส่วน

1 : 500

วันเดือนปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

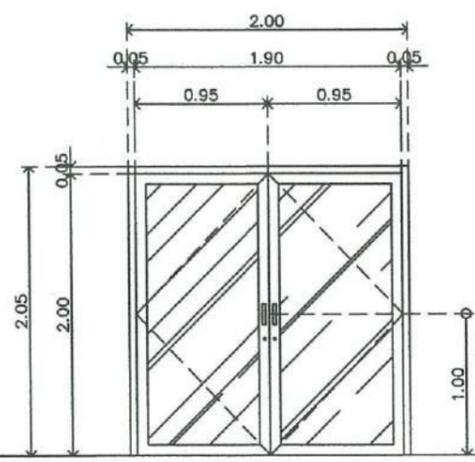
แผ่นที่

11

จำนวนแผ่น

33

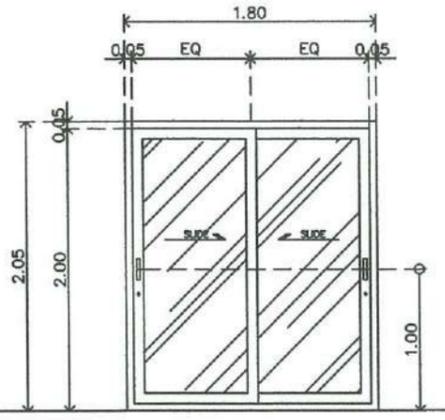
(D1)



▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา ขนาดและความหนาตามมาตรฐานการติดตั้ง
ลูกพับ	--
ช่องแสง	กรูกระจกเขียว 5 mm.
สีผิว	สีเทา
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

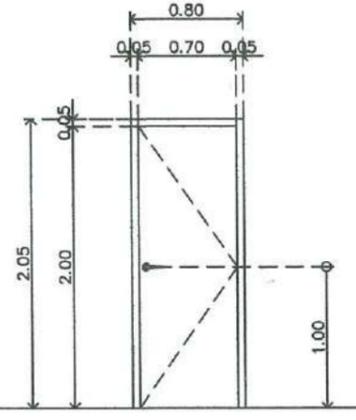
(D2)



▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา ขนาดและความหนาตามมาตรฐานการติดตั้ง
ลูกพับ	--
ช่องแสง	กรูกระจกเขียว 5 mm.
สีผิว	สีเทา
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด

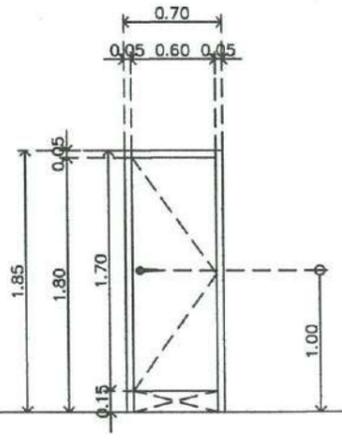
(D3)



▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"สีเดียวกับหน้าบาน ระบุรหัสภายหลัง
กรอบบาน	หน้าบาน HDF กรู WPC ลายไม้ ระบุรหัสภายหลัง
ลูกพับ	--
ช่องแสง	--
สีผิว	ลายไม้ (ระบุรหัสภายหลัง)
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูอื่นๆ

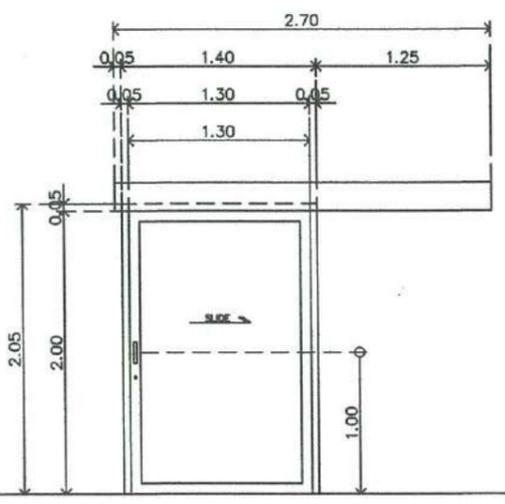
(D5)



▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม (ตามมาตรฐานผู้ผลิตผนังสำเร็จรูป)
กรอบบาน	อลูมิเนียม (ตามมาตรฐานผู้ผลิตผนังสำเร็จรูป)
ลูกพับ	--
ช่องแสง	--
สีผิว	ลายไม้ (ระบุรหัสภายหลัง)
อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตผนังสำเร็จรูป

(D7)



▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา ขนาดและความหนาตามมาตรฐานการติดตั้ง
ลูกพับ	--
ช่องแสง	--
สีผิว	สีเทา
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด ของ HAFELE หรือเทียบเท่า

▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกพับ	
ช่องแสง	
สีผิว	
อุปกรณ์	

แบบขยายหน้าต่าง

\*\*\*ตรวจสอบแบบและเช็คระยะจากหน้างานจริง ก่อนขึ้นชั้นงาน \*\*\*

\*\*\*คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลว.1 ตุลาคม 2568 \*\*\*



โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
199 ถนนโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายตฤพล อนุคง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนาก)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา สารศรีศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววันดี วุฒิจารย์ดั้น)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1.แบบต่างๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามคุณสมบัติของผู้ประกอบการ รวมถึงแก้ไขชนิดสถาปัตยกรรม วัสดุกรรมและวิธีการก่อสร้างที่สมควร  
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างมีผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แต่ดะระการติดตั้งที่ถูกต้องต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย  
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างมีผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UP" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นผลสรุปก่อนโดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนี้ๆ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตราส่วน

1 : 500

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

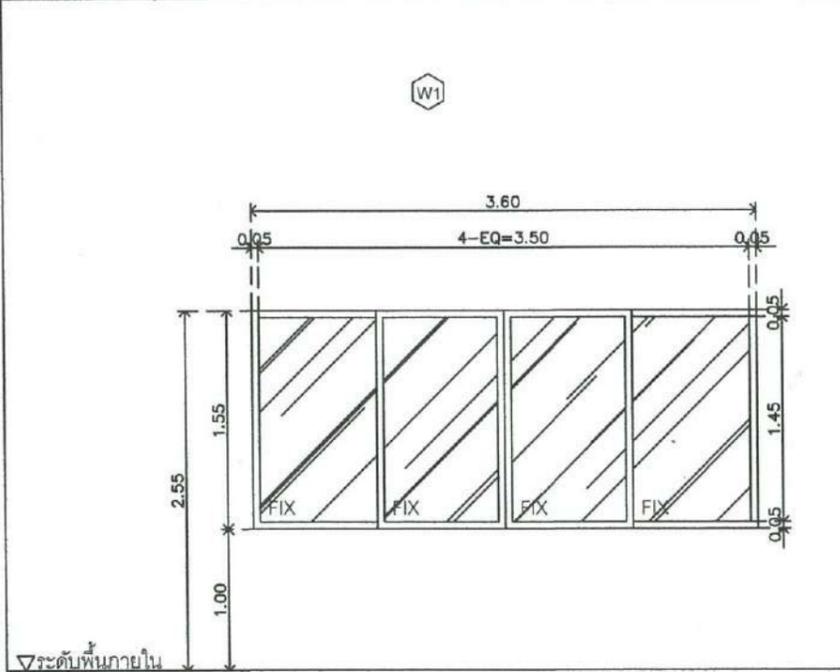
1 / 2568

แผ่นที่

12

จำนวนแผ่น

33

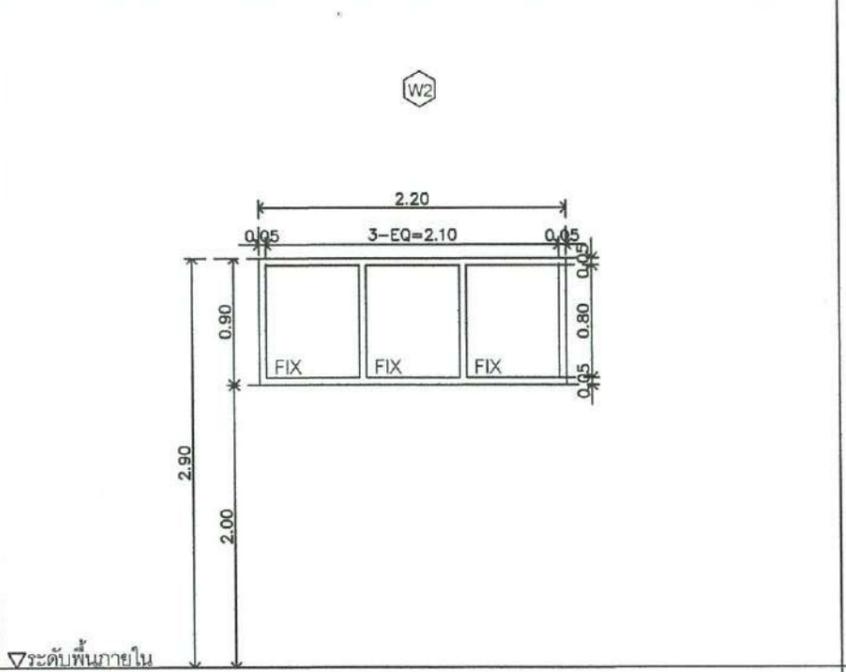


▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนบานตัดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา ขนาดและความหนาตามมาตรฐานการติดตั้ง
ลูกพับ	--
ช่องแสง	กระจกใสหนา 5 มม.
สีผิว	สีเทา
อุปกรณ์	--

▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	วงกบ
กรอบบาน	ลูกพับ
ช่องแสง	สีผิว
อุปกรณ์	



▽ระดับพื้นภายใน

ชนิดหน้าต่าง	บานตัดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีเทา ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเทา ขนาดและความหนาตามมาตรฐานการติดตั้ง
ลูกพับ	--
ช่องแสง	กระจกใสหนา 5 มม.
สีผิว	สีเทา
อุปกรณ์	--

▽ระดับพื้นภายใน

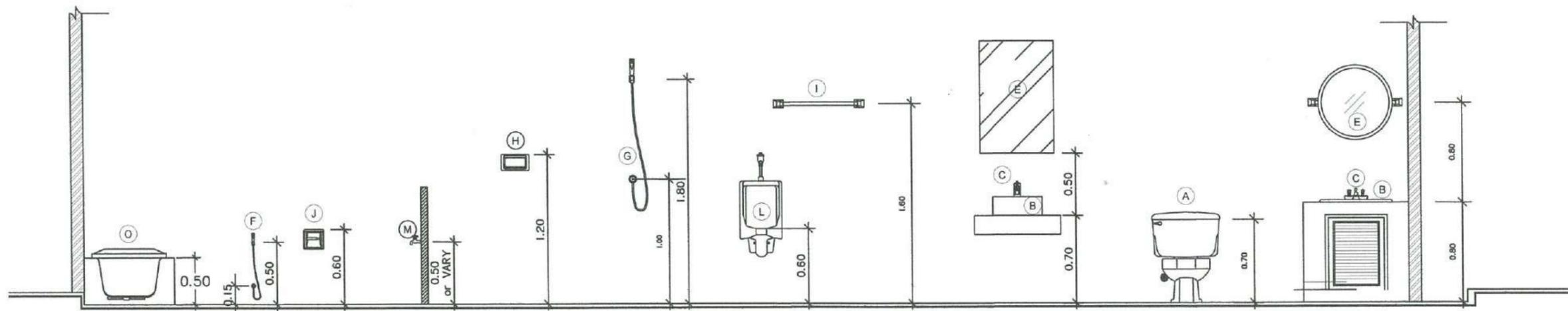
ชนิดหน้าต่าง	วงกบ
กรอบบาน	ลูกพับ
ช่องแสง	สีผิว
อุปกรณ์	

# ตารางรายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	WC1	WC2	WC3	WC4	ท่อน้ำทิ้ง	ท่อน้ำดี	หมายเหตุ
Ⓐ	โถล้างชักโครก	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		Ø 4"	Ø 1/2"	
Ⓑ	อ่างล้างหน้า	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		Ø 2"	Ø 1/2"	
Ⓒ	ก๊อกอ่างล้างหน้า	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		—	—	
Ⓓ	ชั้นวางของ	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	—	—	—		—	—	
Ⓔ	กระจกเงา	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		—	—	
Ⓕ	ลายฉลุชำระ	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		—	Ø 1/2"	
Ⓖ	ฝักบัวลายอ่อน	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		—	Ø 1/2"	
Ⓕ	ที่ใส่สบู่	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	—	—	—		—	—	
Ⓘ	ราวแขวนผ้า	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	—	—	—		—	—	
Ⓙ	ที่ใส่กระดาษชำระ	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	—	—	—		—	—	
Ⓚ	รูระบายน้ำที่พื้น ชนิดดักกลิ่นชนิด	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		Ø 2"	—	
Ⓛ	โถปัสสาวะ	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	—	—	—		Ø 2"	Ø 1/2"	ติดตั้งได้ SHOWER ทุกที่
Ⓜ	ก๊อกน้ำติดผนัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	●	●	●		—	Ø 1/2"	
Ⓝ	โถล้างชนิดนั่งยองแบบฐานสูง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	—	—	—		Ø 4"	—	
Ⓞ	อ่างอาบน้ำ	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	จะบุภายหลัง	—	—	—		Ø 4"	Ø 1/2"	

**\*หมายเหตุ**

- แต่ละห้องต้องมีประตูน้ำ STOP VALVE ที่อ่างล้างหน้าและชักโครก
- รุ่นและสีสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ ระบุตามแบบงานตกแต่งภายใน
- ห้องน้ำที่มีอ่างอาบน้ำให้เดินท่อน้ำดี ขนาด Dia 1"



มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร์  
199 ถนนโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายศุภพล อยู่คง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนาคา)  
นายช่างโยธาช่างควบคุมงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตราศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาวรัตนา วุฒิกิจจารัตน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบได้ ซึ่งจะต้องแจ้งและเห็นสมควรระหว่างดำเนินการก่อสร้างที่ยังไม่เกิด ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงเห็นชอบ วิศวกรรมการและวิศวกรก่อสร้างที่ส่งมอบ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตขุดดิน ขุดเจาะแบบ SHOP DRAWING แสดงระยะการขุดดินที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ วิศวกรเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นผลประกอบการ โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ใช้เป็นมาตรฐาน ที่จะนำไปปฏิบัติในภาพทำงานของงานระบบนั้นๆ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตราส่วน

1 : 50

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่

13

จำนวนแผ่น

33



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายเทพพล อยู่คง)  
นายกช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนาก)  
นายกช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววิภา วุฒิกิจจารักษ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบวิชาชีพ ซึ่งจะแก้ไขและเพิ่มเติมและระบุว่าดำเนินการก่อสร้างหรือไม่เกิด ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงขอคิด ค่าปรับโครงการและวิชาชีพที่ส่งมอบ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และขอตรวจสอบและติดต่อกับผู้รับจ้าง ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้รับจ้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้างก่อน ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ ตัวอย่าง "MOCK-UPS" ก่อนนำภาพที่จำแนกเป็นวัสดุประกอบ โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐาน ว่าจะนำไปปฏิบัติงานที่งานของงานและภาคอื่นๆ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตรฐาน

1 : 500

วัน/เดือน/ปี

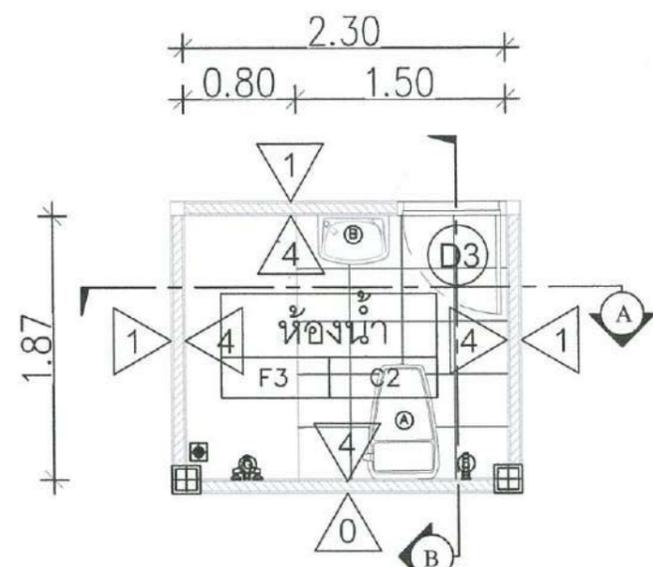
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

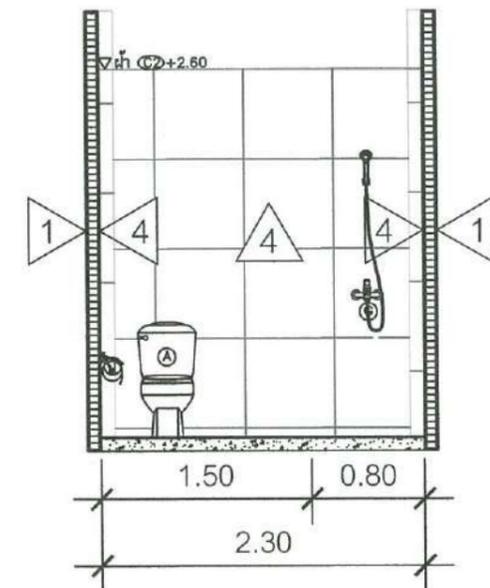
แผ่นที่  
14

จำนวนแผ่น  
33



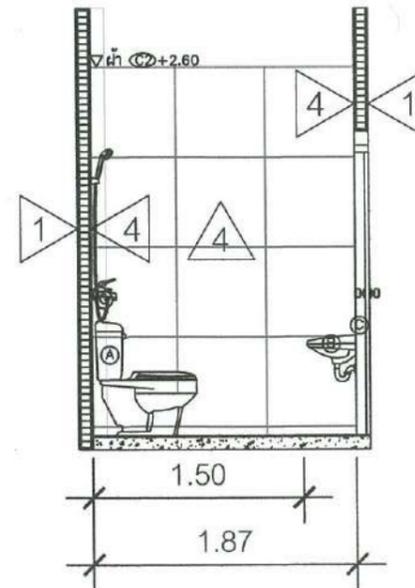
แบบขยาย ห้องน้ำ

มาตรฐาน 1:50



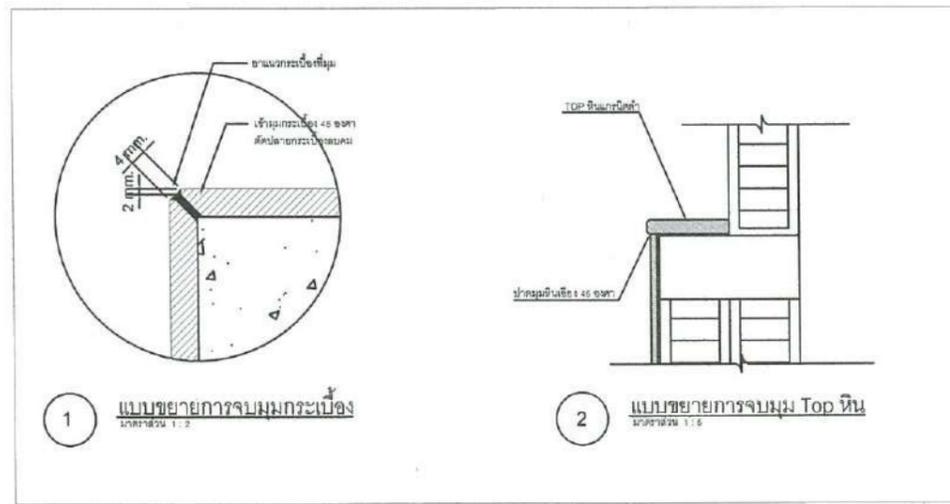
แบบขยาย ห้องน้ำ รูปตัด A

มาตรฐาน 1:50



แบบขยาย ห้องน้ำ รูปตัด B

มาตรฐาน 1:50



1 แบบขยายการจมนุมกระเบื้อง  
มาตรฐาน 1:2

2 แบบขยายการจมนุม Top หิน  
มาตรฐาน 1:2



โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร์  
RAJINAD NARASINDRA HOSPITAL

โครงการ  
**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่  
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร์  
199 ม.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการ  
*[Signature]*  
(นายแพทย์ อุตม์)  
นายช่างโยธา

กรรมการ  
*[Signature]*  
(นายแพทย์ สิบานา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ  
*[Signature]*  
(นายแพทย์ ศาสตร์)  
ประธานวิชาชีพทันตกรรม

กรรมการ  
*[Signature]*  
(นายแพทย์ อธิคุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ  
*[Signature]*  
(นายแพทย์ รุ่งโรจน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:  
1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ ราชบัณฑิตยสถานและหนังสือคู่มือช่างเทคนิค  
ที่จะเป็นประโยชน์และสมควรจะรับใช้เป็นมาตรฐานที่ปฏิบัติ  
ตามได้แก่แบบต่าง ๆ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กรมโยธา  
ธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย และกรมโยธา  
ธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย  
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง  
ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และจะขอความเห็นชอบจาก  
ช่างเทคนิคผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ และต้องได้รับ  
ความเห็นชอบจากผู้อนุมัติผู้เกี่ยวข้อง ๆ ด้วย  
3.วัสดุที่ใช้จัดทำในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ  
ตัวอย่าง "MOCK-UPS" ที่สามารถใช้งานได้ก่อนขึ้น  
โครงสร้างเหล็ก หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐาน  
ที่จะนำไปปฏิบัติในทางก่อสร้างและเทคนิค

แสดงแบบ  
แปลนระบบปรับอากาศ

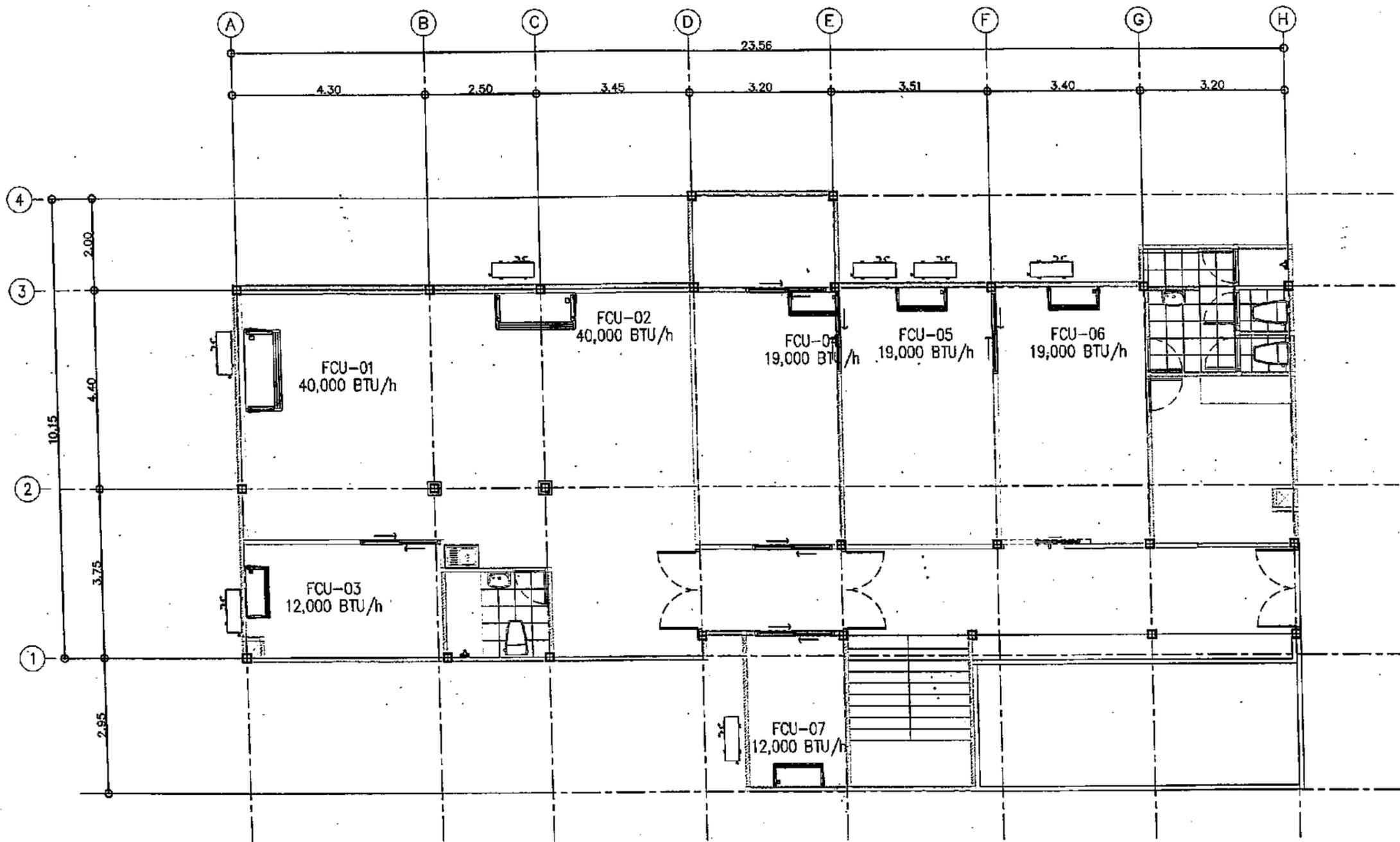
มาตราส่วน  
1 : 100

วัน/เดือน/ปี  
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ  
1 / 2568

แผ่นที่  
15

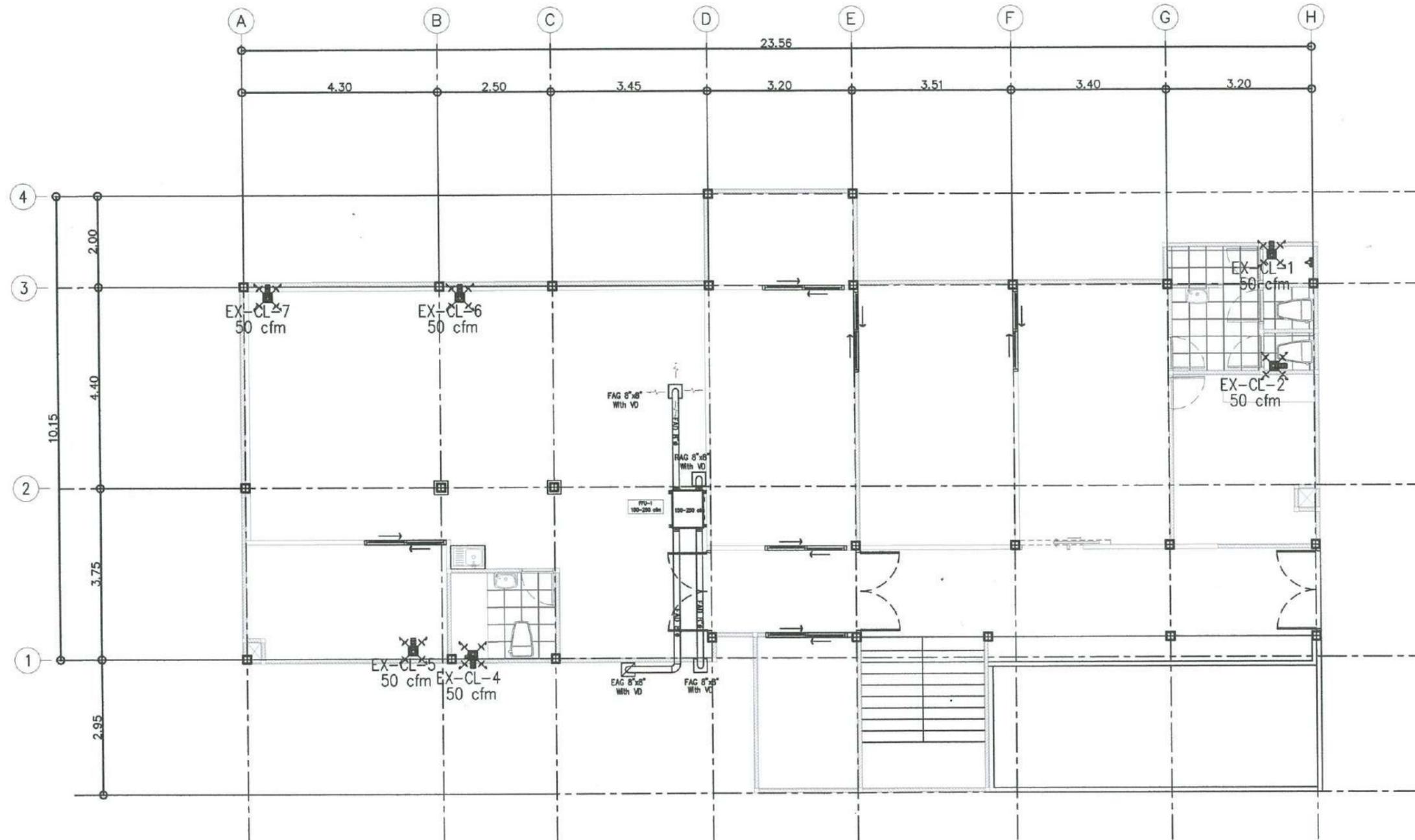
จำนวนแผ่น  
33



รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ประเภทเครื่อง	ท่อส่ง
FCU-01 FCU-02	เครื่องปรับอากาศ ติดฝ้า 40,000 BTU/h	ø 3/4" SUCTION ø 3/8" LIQUID ø 32 mm. DRAIN
FCU-03 FCU-07	เครื่องปรับอากาศ ติดฝ้า 12,000 BTU/h	ø 3/8" SUCTION ø 1/4" LIQUID ø 1" DRAIN
FCU-04 FCU-05 FCU-06	เครื่องปรับอากาศ ติดฝ้า 19,000 BTU/h	ø 5/8" SUCTION ø 3/8" LIQUID ø 1" DRAIN

**แปลนระบบปรับอากาศ**  
มาตราส่วน 1:100



\*\* เครื่องฟอกอากาศ FFU 150 - 250 cfm. ให้ผู้รับจ้างเสนอ Show Drawing พร้อมใบแสดงปริมาณงาน เสนอคณะกรรมการฯ ผ่านผู้ควบคุมงาน และต้องได้อนุมัติจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการ โดยให้มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90 % จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล
4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของอัตราการหมุนเวียนของอากาศขั้นต่ำ

**แปลนระบบระบายอากาศ**  
 มาตรฐาน 1:100

โครงการ	<b>ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล</b>	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทเนเรन्द्र 199 อ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นายคุณพล อดุรงค์) นายช่างโยธา	
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นายบุญยวีร์ มีนากา) นายช่างโยธาดำเนินงาน	
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นางภัทรา ศาสตราศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
กรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ	
ประธานกรรมการฯ	<i>[Signature]</i> (นางสาววันดีา วุฒิกิจชาวัฒน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
เห็นชอบ/อนุมัติ		
NOTE:	1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ควบคุมงานและวิศวกร ที่จะมีใบแก้ไขเพิ่มเติมและระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด ความสมบูรณ์ตามประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิค สถาปัตยกรรม วิศวกรรม และวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่สอดคล้อง ตามแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมผู้ออกแบบ และต้องได้รับ ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นต้นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นไปตาม ที่จะไม่ไปปฏิบัติในทางที่นอกเหนือจากแบบที่ระบุไว้	
แสดงแบบ	<b>แปลนระบบระบายอากาศ</b>	
มาตราส่วน	1 : 100	
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568	
เลขที่แบบ	1 / 2568	
แผ่นที่	16	จำนวนแผ่น
		33





โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
199 อ.พหลโยธิน ค.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายศุภพล อยู่คง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายอนุเชษฐ์ มีนาก)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววันิตา วุฒิกิจวัฒน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีกำหนดการเปลี่ยนแปลงโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมนอกระบบที่กำหนดไว้แต่ต้องไม่ให้เกิดความเสียหายแก่โครงสร้างอาคารและระบบโครงสร้างเดิม
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างตามแบบ SHOP DRAWING และขออนุญาตติดตั้งตู้ปรับอากาศตามแบบก่อสร้างตามวิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- ติดตั้งแผงที่หน้าโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK-UPS" เพื่อแนะนำวิธีการดำเนินงานแก่ผู้เกี่ยวข้อง โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้มีเอกสารฐานที่จะนำไปปฏิบัติงานของงานระบบทุกชนิด

แสดงแบบ

การติดตั้งระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

1 : 75

วัน/เดือน/ปี

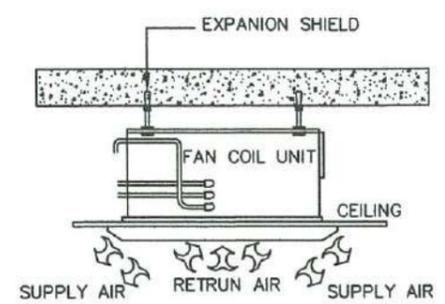
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

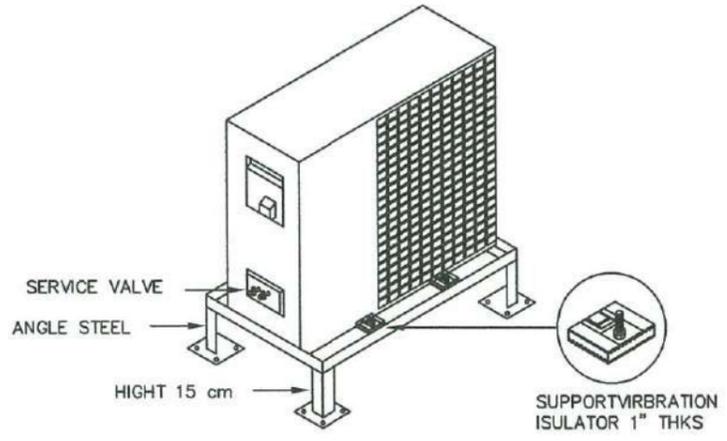
1 / 2568

แผ่นที่  
18

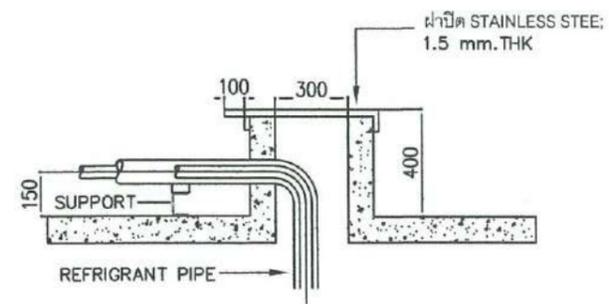
จำนวนแผ่น  
33



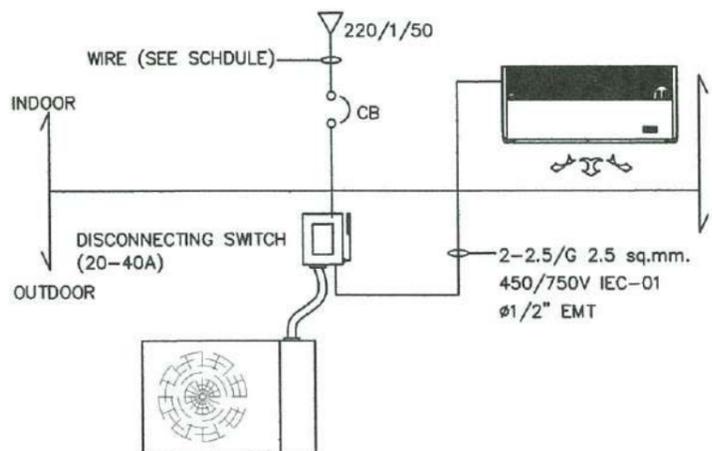
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (CASSETTE TYPE)



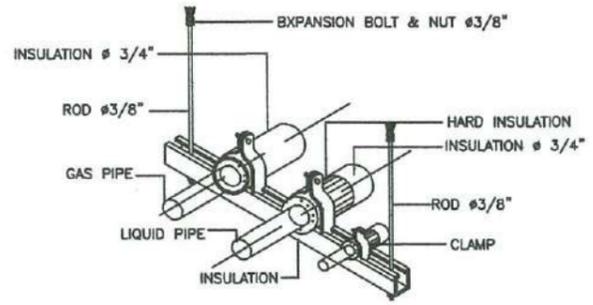
CONDENSING UNIT



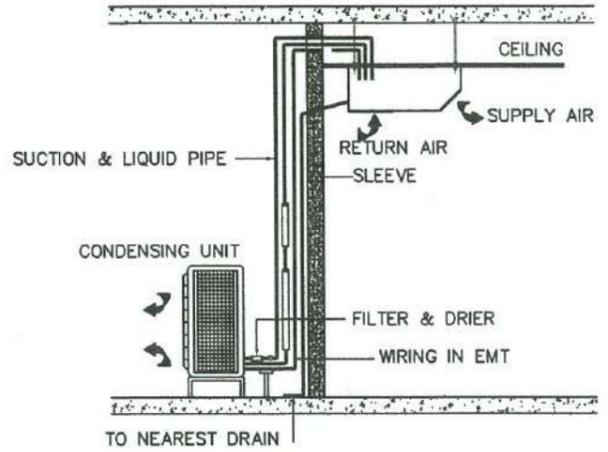
PIPE SUPPORT



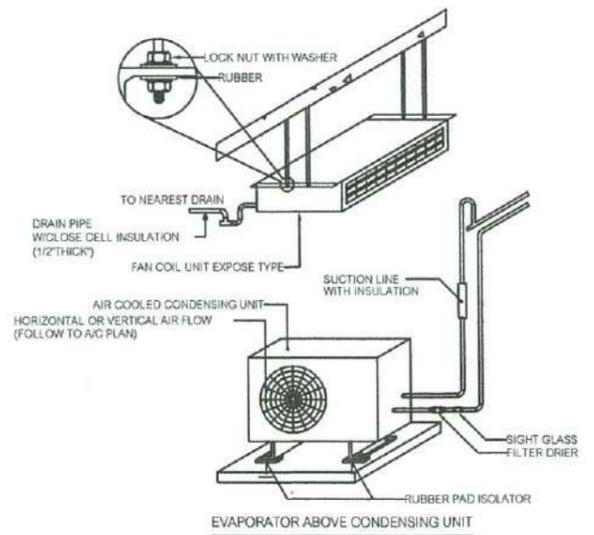
WIRING POWER SUPPLY DAIGRAM



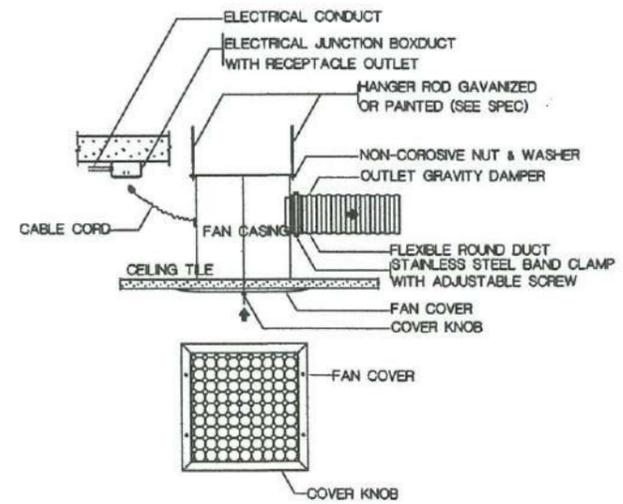
REFRIGERANT PIPE CONDUIT & SUPPORT HANGER SYSTEM



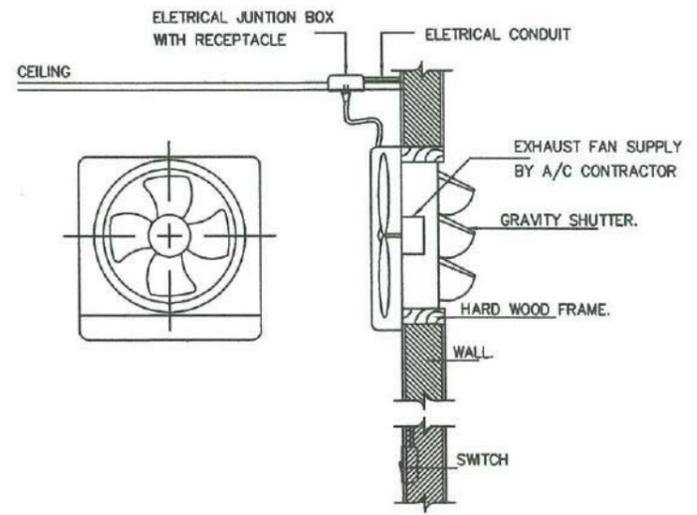
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (CEILING MOUNTED TYPE)



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU ABOVE CDU)



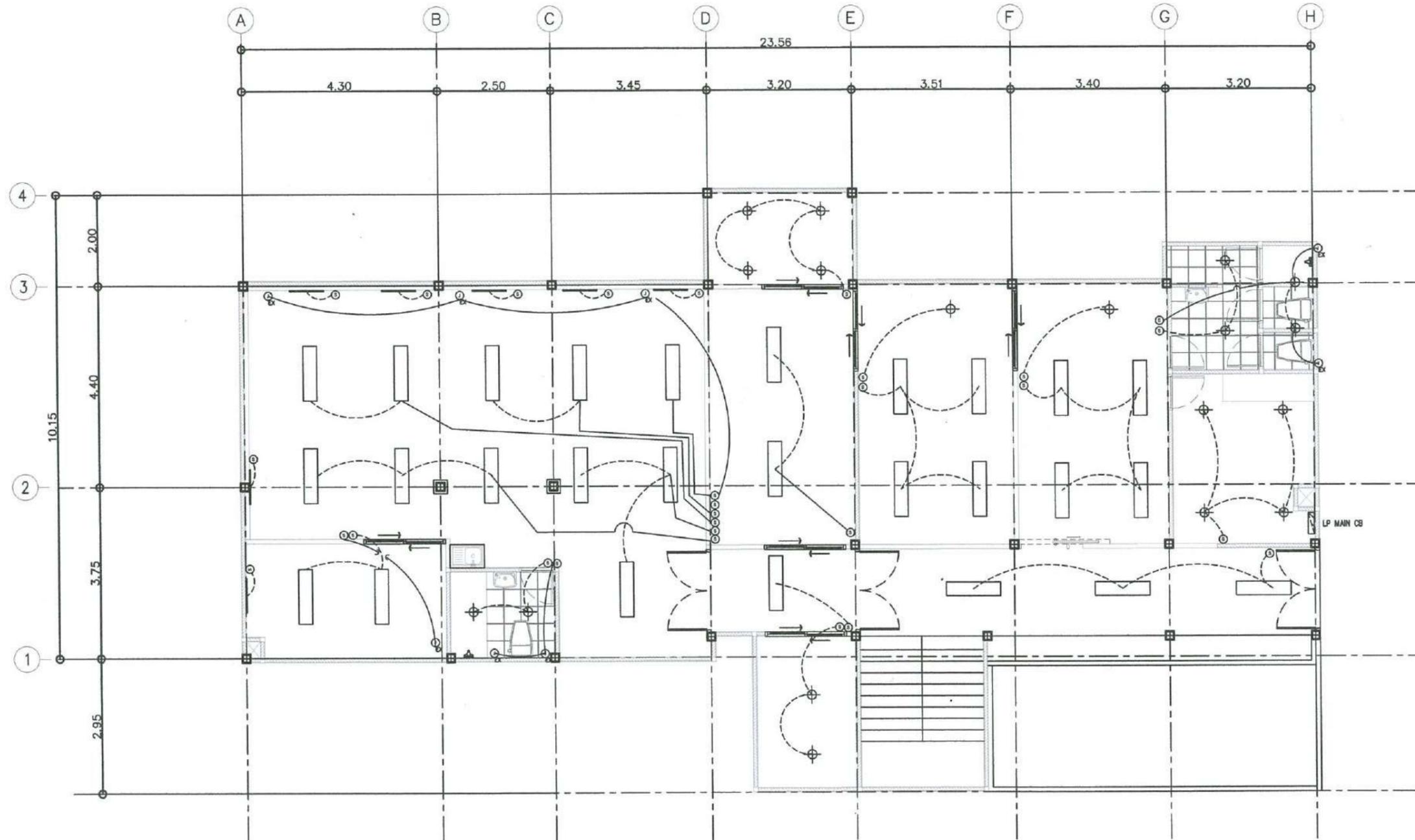
EXHAUST FAN (CEILING MOUNT TYPE) EF.



EXHAUST FAN (WALL MOUNT TYPE) EF.



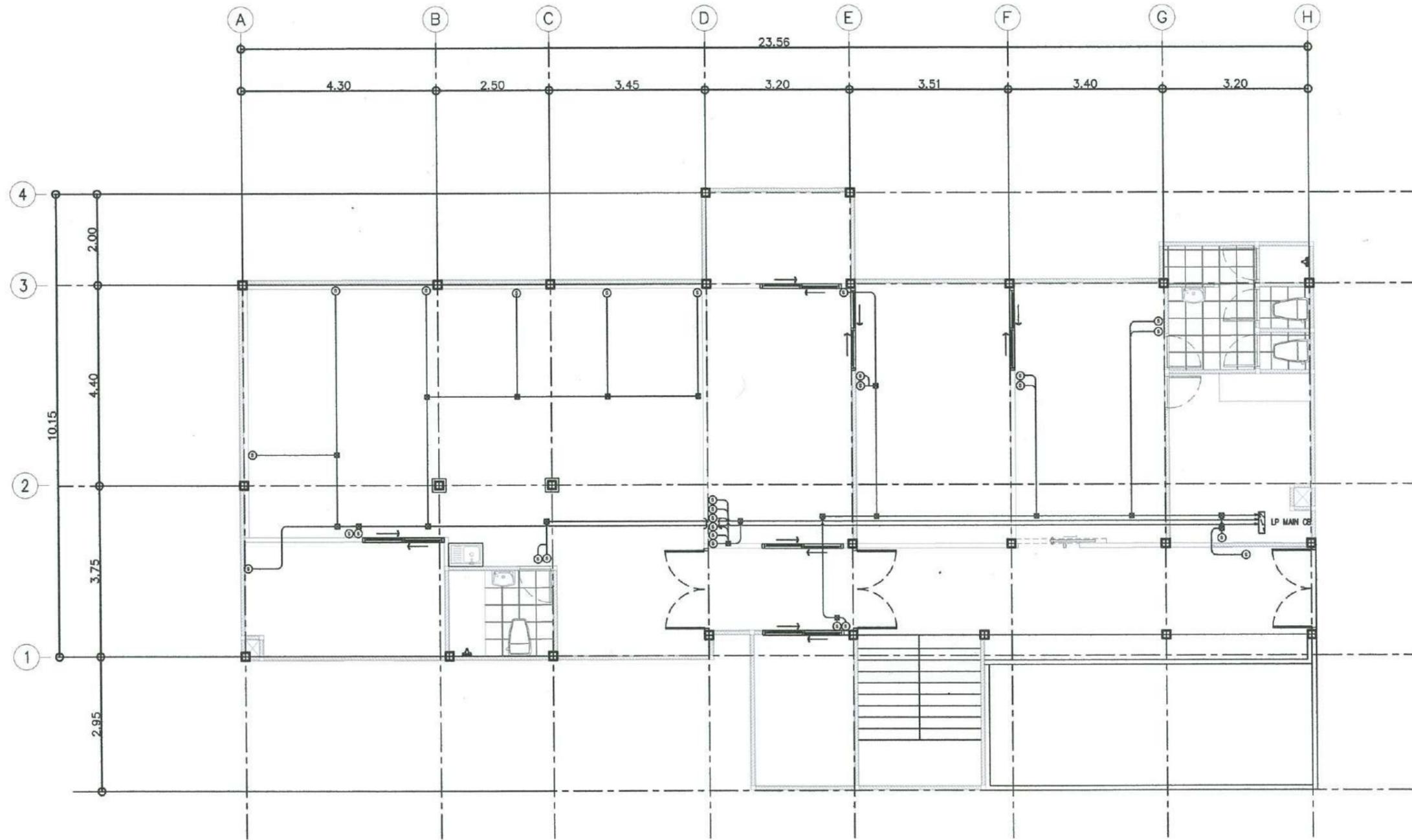
โครงการ	<b>ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล</b>	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร 199 ถนนพหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	<i>(Signature)</i> (นายทนพล อดุรงค์) นายช่างโยธา	
กรรมการฯ	<i>(Signature)</i> (นายบุญยวีร์ มีนากา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
กรรมการฯ	<i>(Signature)</i> (นางกัทธา ศาสตร์ศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
กรรมการฯ	<i>(Signature)</i> (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ	
ประธานกรรมการฯ	<i>(Signature)</i> (นางสาวรณิดา วุฒิกิจชาวัฒน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
เห็นชอบ/อนุมัติ		
NOTE:	<p>1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้องอื่น</p> <p>2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างและผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และจะดำเนินการใด ๆ ที่ขัดต่อตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย</p> <p>3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างและผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อร่วมพิจารณาเป็นแบบก่อนโดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในภาพทำงานของงานจริงบนพื้นที่</p>	
แสดงแบบ	<b>แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง</b>	
มาตราส่วน	1 : 100	
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568	
เลขที่แบบ	1 / 2568	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
<b>19</b>	<b>33</b>	



SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
(S)	One light switch
(2S)	2-way switch
⊕	downlight 9 watt
▭	panel-light 40 watt

SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
----	THW-01 1.5x3 sq.mm
—	THW-01 2.5x3 sq.mm

**แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง-1**  
มาตราส่วน 1:100



SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
-----	THW-01 1.5x3 sq.mm
—————	THW-01 2.5x3 sq.mm

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง-2  
 มาตรฐาน 1:100

โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
 เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
 199 ต.พหลโยธิน อ.บ้านกล้วย จ.ชัยนาท

กรรมการ

*(Signature)*  
 (นายศุภพล อยู่คง)  
 นายช่างโยธา

กรรมการ

*(Signature)*  
 (นายบุญยวีร์ มีนาก)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

*(Signature)*  
 (นางภัทรา ศาสตร์ศรี)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

*(Signature)*  
 (นายปอชธรรม มงคลทรง)  
 นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

*(Signature)*  
 (นางสาวนิตา วุฒิจารย์ดณี)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่ม/ลบโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่ม/ลบแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงขอแก้ไขสถาปัตยกรรม จิตรกรรมและวิศวกรรมที่ส่งมอบ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING และขออนุญาตติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ผู้ออกแบบ และขอรับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นวัสดุอุปกรณ์ โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย ที่ปฏิบัติงานตามโครงการที่จะนำไปปฏิบัติงานในอาคารทำงานของงานแต่ละประเภท

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง 2

มาตรฐาน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่  
**20**

จำนวนแผ่น  
**33**



โครงการ  
**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่  
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
199 ด.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ  
*[Signature]*  
(นายทศพล อนุวงศ์)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ  
*[Signature]*  
(นายบุญยวีร์ มีนากา)  
นายช่างโยชานาฏกรรม

กรรมการฯ  
*[Signature]*  
(นางกัทธา ศาสตราศิริ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ  
*[Signature]*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ  
*[Signature]*  
(นางสาววันิดา ทุฒิกิจเจริญ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:  
1. แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีภาพเงาและเส้นประโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเติมเบรระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงชนิดสถาปัตยกรรม วัสดุกรรมและราคาที่เหมาะสม  
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างที่ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และขออนุญาตติดตั้งที่ผู้เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย  
3. ข้อสังเกตที่ปรากฏในโครงการ ผู้รับจ้างที่ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ Mock - UPS เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประกอบกัน

แสดงแบบ  
**แปลนไฟฟ้า เตารับ**

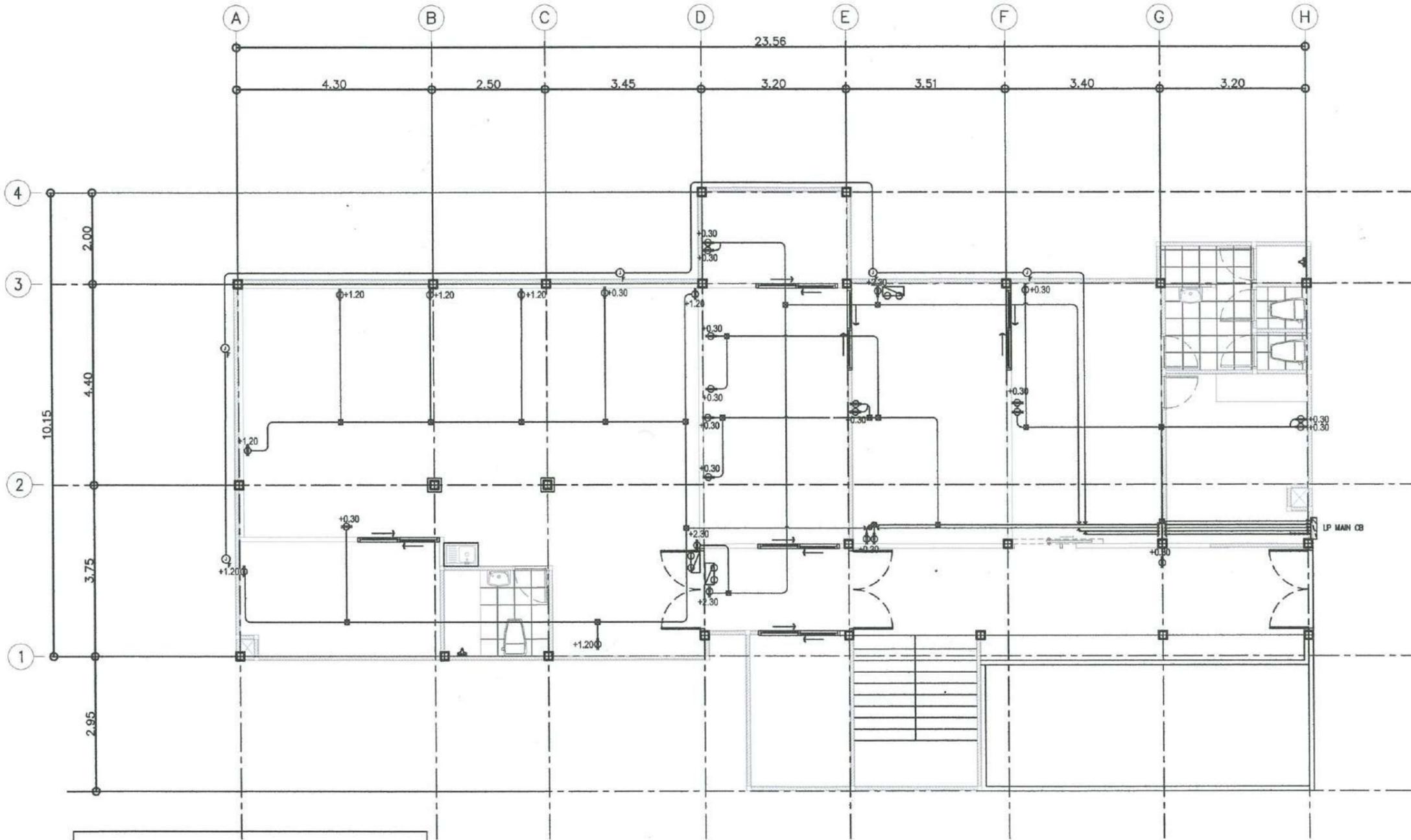
มาตราส่วน  
1 : 100

วัน/เดือน/ปี  
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ  
1 / 2568

แผ่นที่  
**21**

จำนวนแผ่น  
**33**



SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX (AIR CONDITION)
	OUTLET

SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	THW-01 4x3 sq.mm

**แปลนไฟฟ้า เตารับ**  
มาตราส่วน 1:100



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรณูรังสรรค์  
199 ด.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายคุณพล อดุคอง)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนิกภา)  
นายช่างโยธาชำนานุกรณ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางกัทธา ศาสตราหิ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววันิดา วุฒิกิจจารี)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงหากเกิดสถาปัตยกรรม จิตรกรรมและวิศวกรรมที่แตกต่างไป
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างและผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING และระดมช่างตีเหล็กที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง/วิธีปฏิบัติงานของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างและผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นต้นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในภาคสนามของงานประเภทนี้

แสดงแบบ

**แปลนระบบเรียกพยาบาล**

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

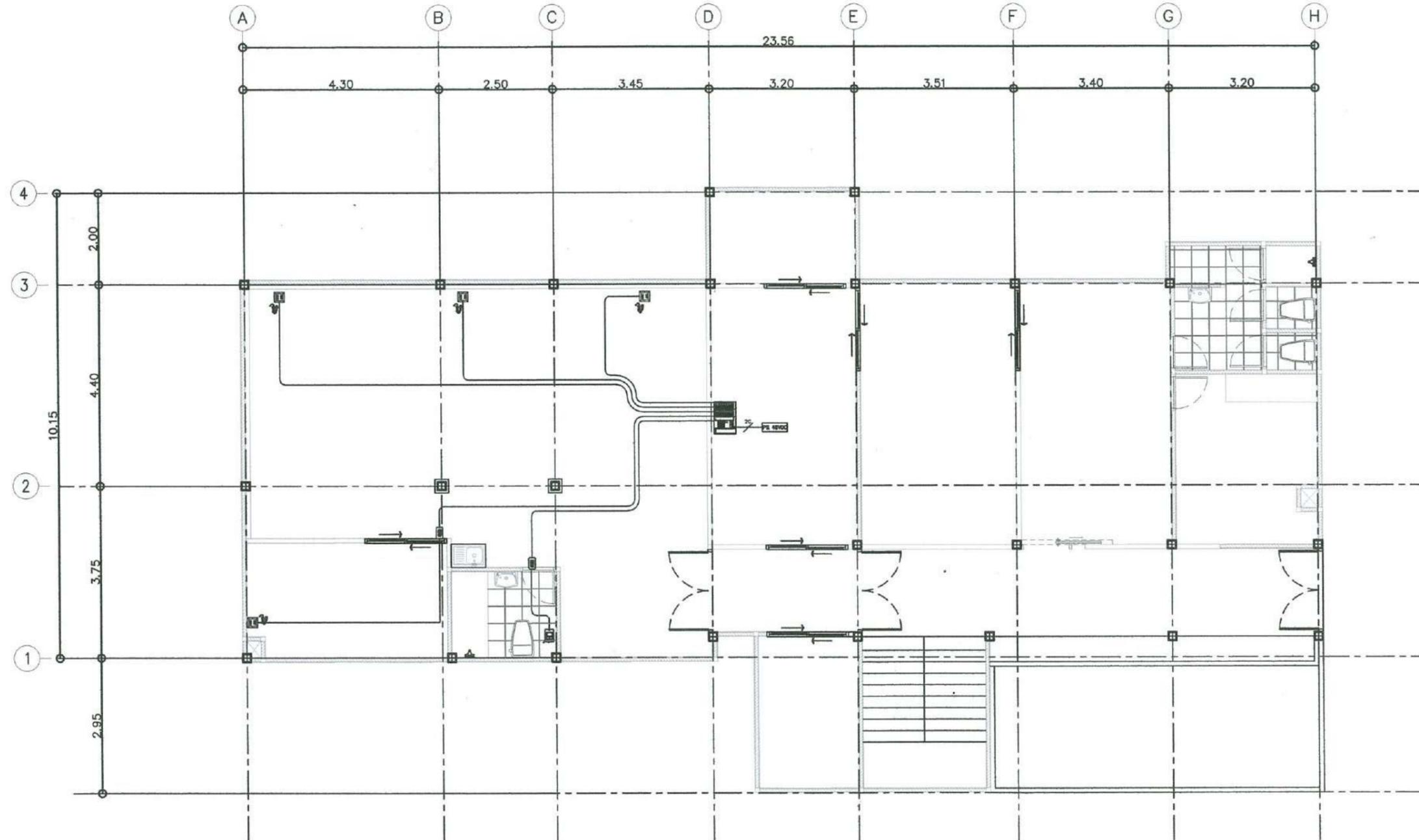
1 / 2568

แผ่นที่

22

จำนวนแผ่น

33

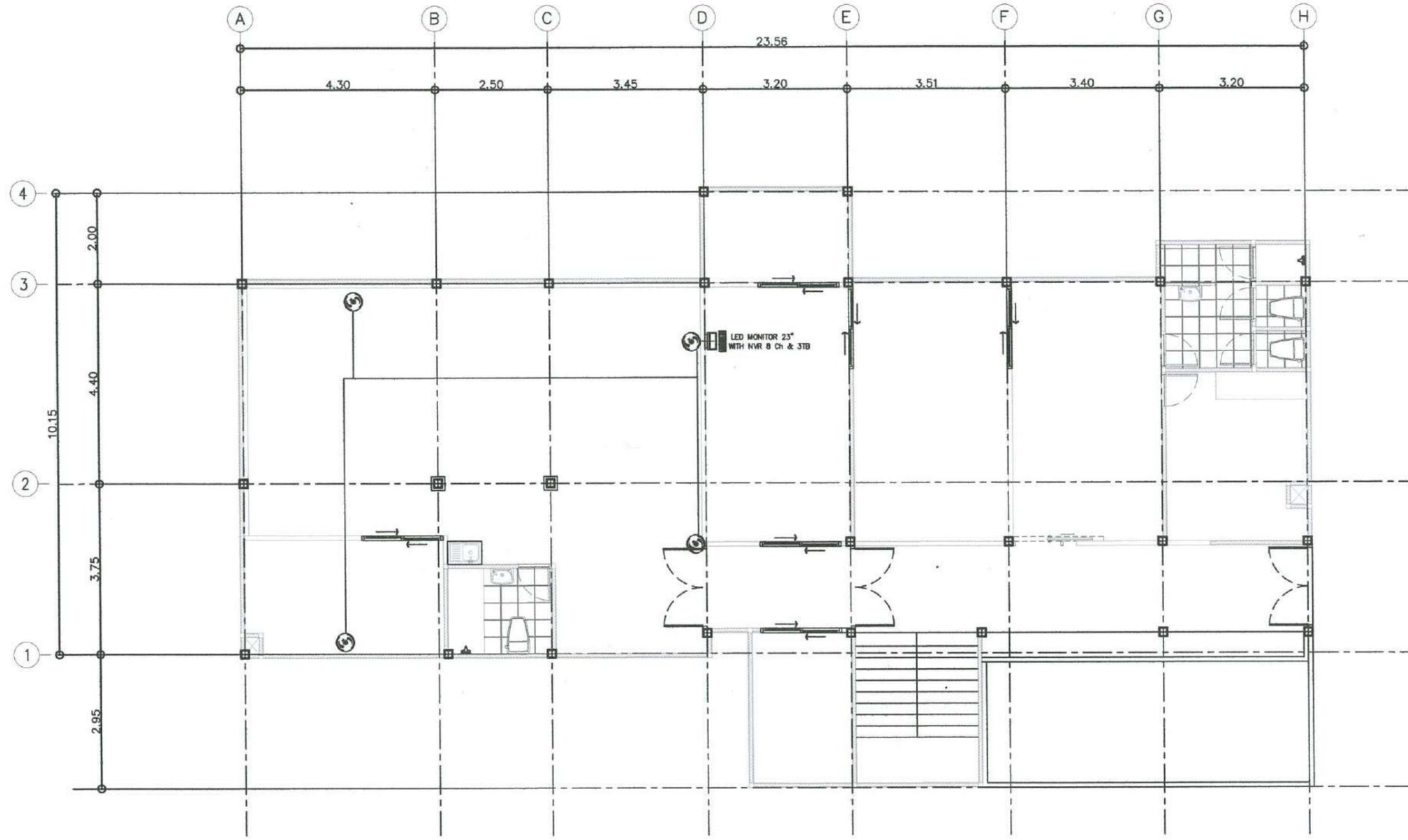


SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	MASTER station 50ch.(NHX-50M.)
	Sub station (NH-15)
	CALL zone light (NHR-3TS)
	Emergency Switch (NHR-6SF)

SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	4xUTP.CAT6

**แปลนระบบเรียกพยาบาล**  
มาตราส่วน 1:100

\*\*\*คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลว.1 ตุลาคม 2568 \*\*\*



SYMBOLS & ABBREVIATIONS		SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	2M FIXED DOME CAMERA		4xUTP.CAT6
	LED MONITOR		

**แปลนระบบเรียกพยาบาล**  
 มาตรฐาน 1:100

โครงการ	<b>ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล</b>	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	 (นายคุณพล อดุคอง) นายช่างโยธา	
กรรมการฯ	 (นายบุญยวีร์ มีนาก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
กรรมการฯ	 (นายทิวรา ศาสตราศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
กรรมการฯ	 (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ	
ประธานกรรมการฯ	 (นางสาววันิตา รุฒิกิจจารัตน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
เห็นชอบ/อนุมัติ		
NOTE:	1. แบบร่าง ทุกระบบ ภายใต้งานแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงขอปรับสถาปัตยกรรมและวัสดุจากที่เดิม 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างและ/หรือระบุวัสดุผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3. วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำรายการ MATERIAL - UPSET เพื่อตรวจสอบเป็นระยะก่อน โดยผู้ออกแบบ มีหน้าที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้มีมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในทางที่วางของงานสถาปัตย์ฯ	
แสดงแบบ	แปลนระบบเรียกพยาบาล 2	
มาตรฐาน	1 : 100	
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568	
เลขที่แบบ	1 / 2568	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
23	33	



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทสุนทร  
199 ถนนพหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายศุภพล อยู่คง)  
นายกช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มินากา)  
นายกช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววันตา วุฒิกิจจาวัฒน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1. เสาบ่าง ทุกระบบ ทุกระบบไฟฟ้าและระบบประปา โดยผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมระบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงพบข้อผิดพลาดโดยกรรมวิธีควบคุมและตรวจสอบที่ผู้ดูแลระบบ
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง ต่อช่างแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ดูแลระบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ดูแลระบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3. วัสดุและวัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อให้นำมาพิจารณาเป็นแบบก่อนการก่อสร้าง โดยผู้ดูแลระบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อไม่ให้มีความผิดพลาดที่จะนำไปปฏิบัติในการก่อสร้างจนส่งผลกระทบต่อหน้างาน

แสดงแบบ

การติดตั้งระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

1 : 75

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

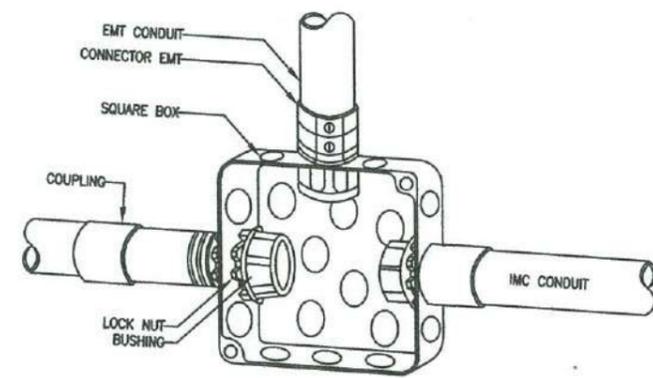
1 / 2568

แผ่นที่

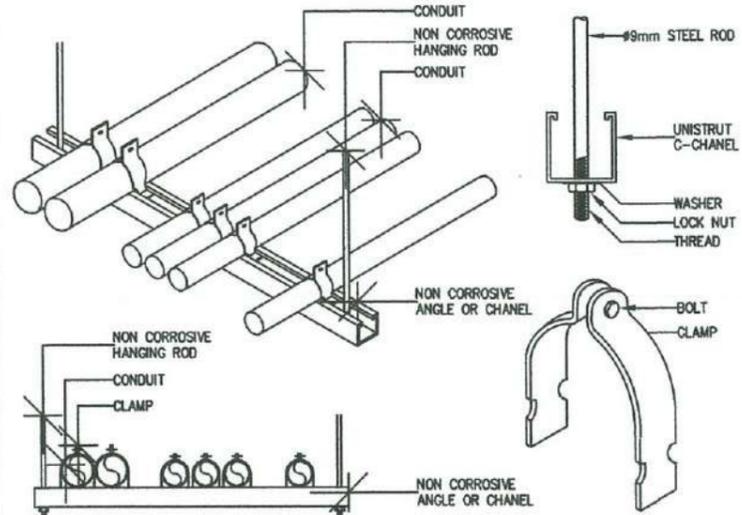
24

จำนวนแผ่น

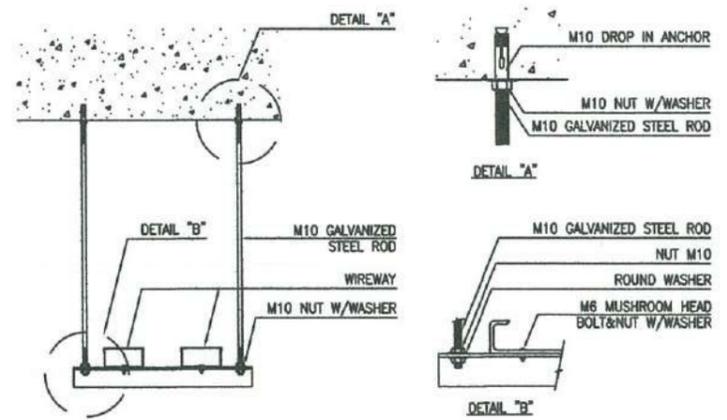
33



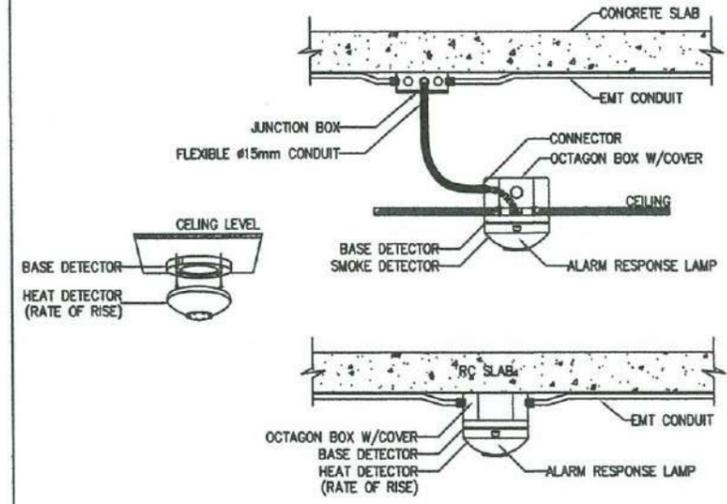
09 TYPICAL INSTALLATION FOR CONDUIT CONNECTED WITH BOX



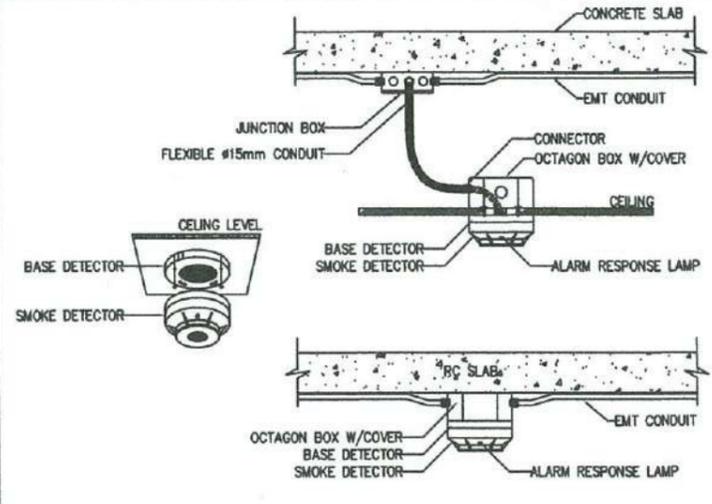
02 MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



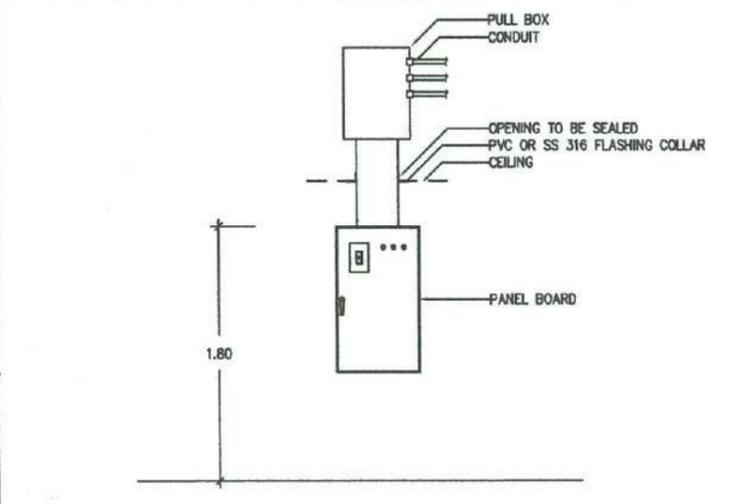
03 WIREWAY BRACKET HANGING SUPPORT



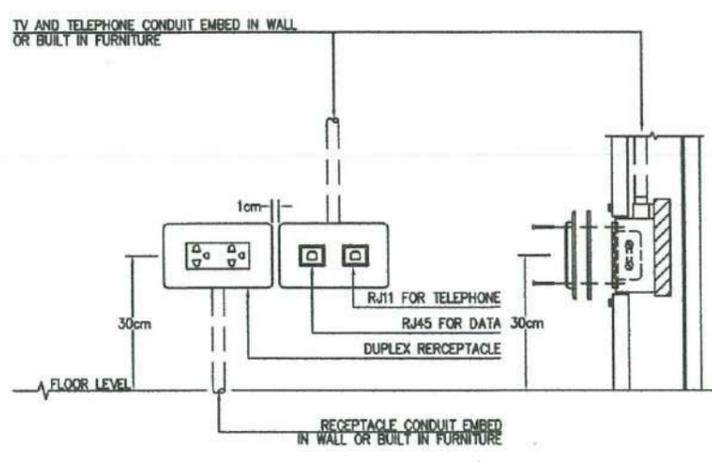
08 HEAT DETECTOR INSTALLATION



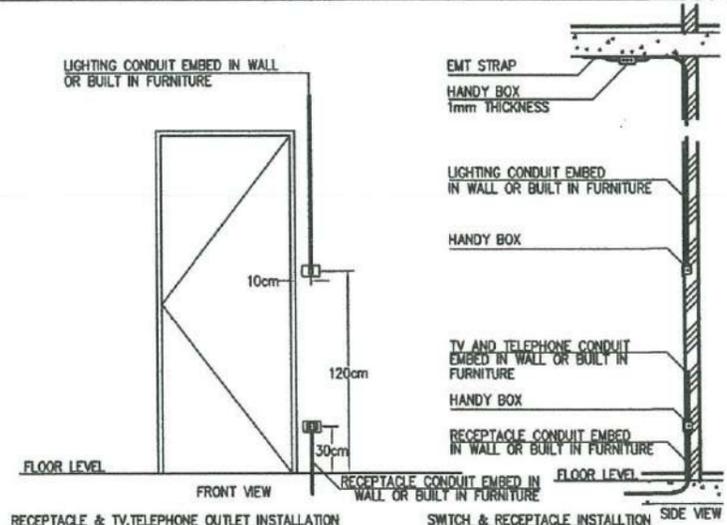
07 SMOKE DETECTOR INSTALLATION



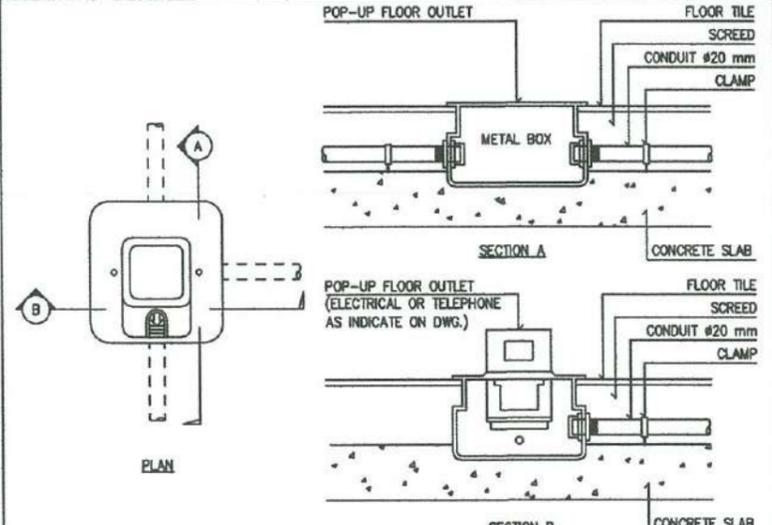
03 DETAIL FOR CONDUIT , BOX , WIREWAY AND PANEL BOARD INSTALLATION



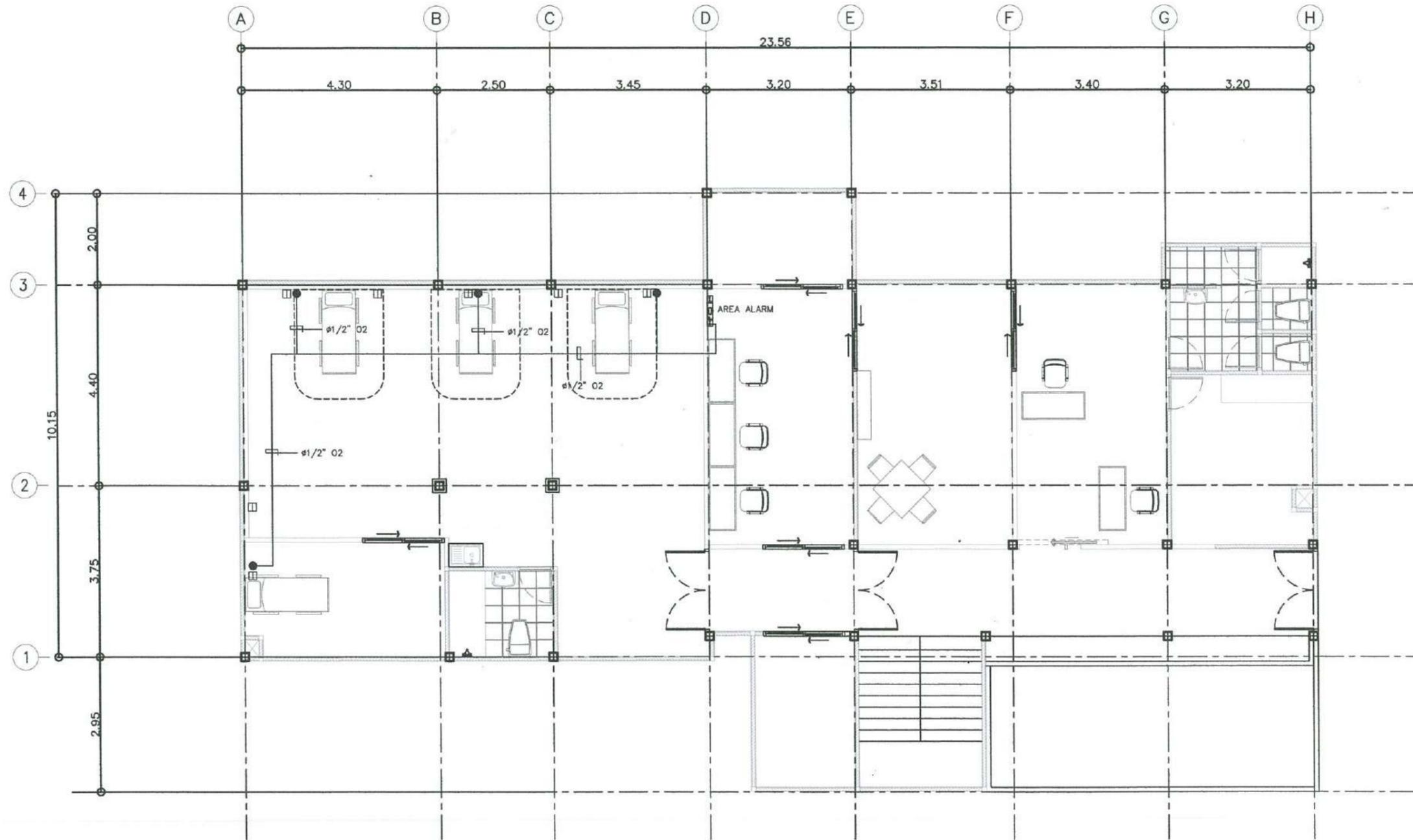
04 RECEPTACLE, TV, TELEPHONE INSTALLATION



05 RECEPTACLE, TV, TELEPHONE INSTALLATION



06 FLOOR OUTLET (POP-UP)



SYMBOLS & ABBREVIATIONS		SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
—O2—	OXYGEN MEDICAL GAS PIPE	●	OXYGEN WALL OUTLET (O)
		□	WALL SLIDE

**แปลนระบบก๊าซทางการแพทย์**  
 มาตรฐาน 1:100

โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเนรทร  
199 ต.พลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายคุณพล อดุคอง)  
นายช่างโยธา

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มินากา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

*(Signature)*  
(นางสาววิมลดา วุฒิกิจจารีตัม)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แปลนฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบได้ ซึ่งจะไม่แจ้งและดำเนินการแก้ไขตามแบบร่างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงชนิดสถาปัตยกรรม วัสดุกรรมและวัสดุสร้างที่สมบูรณ์
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างดังที่แบบ SHOP DRAWING และดำเนินการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุและชนิดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ดังที่แสดงใน "MOCK - UPS" เพื่อความพิจารณาเป็นผลสรุปก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อป้องกันความผิดพลาดที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนี้

แสดงแบบ

**แปลนระบบก๊าซทางการแพทย์**

มาตรฐาน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

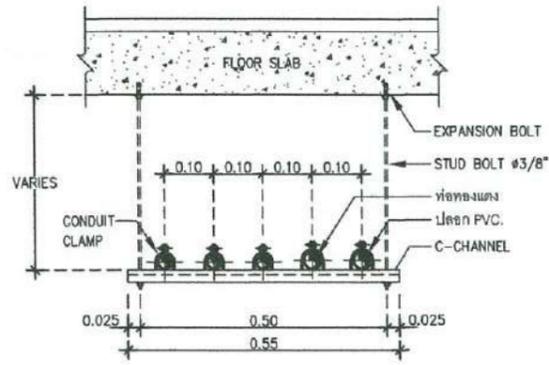
แผ่นที่

25

จำนวนแผ่น

33

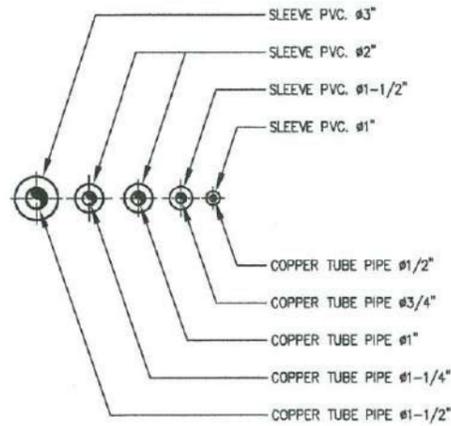
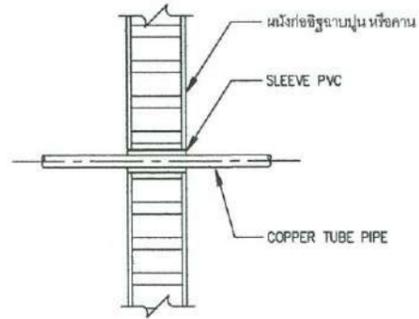
\*\*\*คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลว.1 ตุลาคม 2568\*\*\*



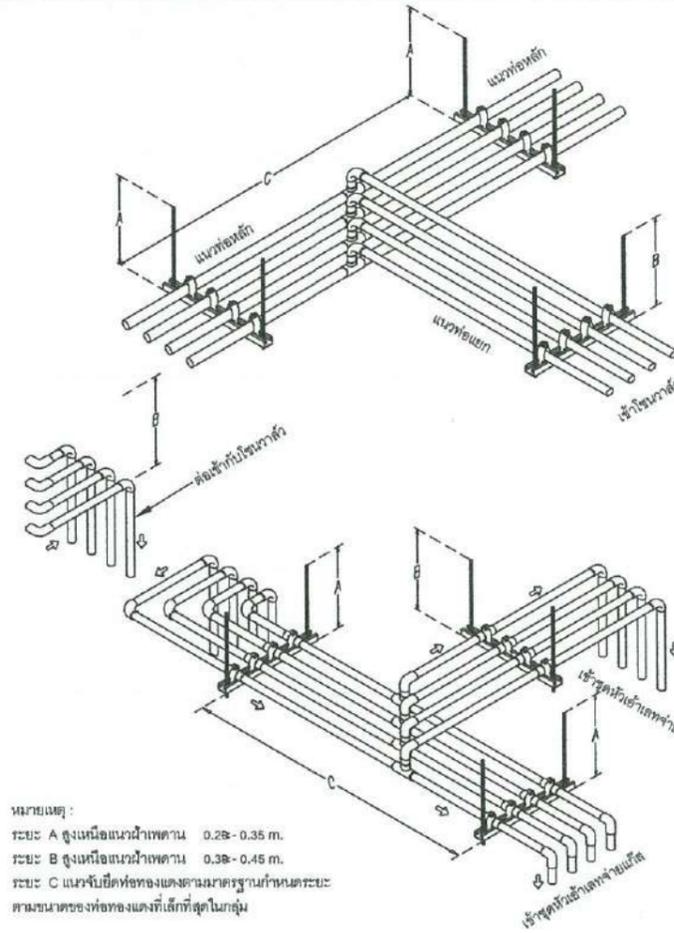
หมายเหตุ :  
ให้เลือกรูปแบบที่เล็กที่สุดในกรณีกำหนดระดับติดตั้ง SUPPORT

ตารางแสดงระดับติดตั้ง SUPPORT			
ขนาดท่อ (Ø)	ระยะความห่าง (เมตร)	ขนาดท่อ (Ø)	ระยะความห่าง (เมตร)
1/4"	1.50	1"	2.50
3/8"-1/2"	1.80	1-1/4"	2.70
3/4"	2.00	1-1/2"-3"	3.00

TYPICAL DETAIL HANGER SUPPORT INSTALLATION

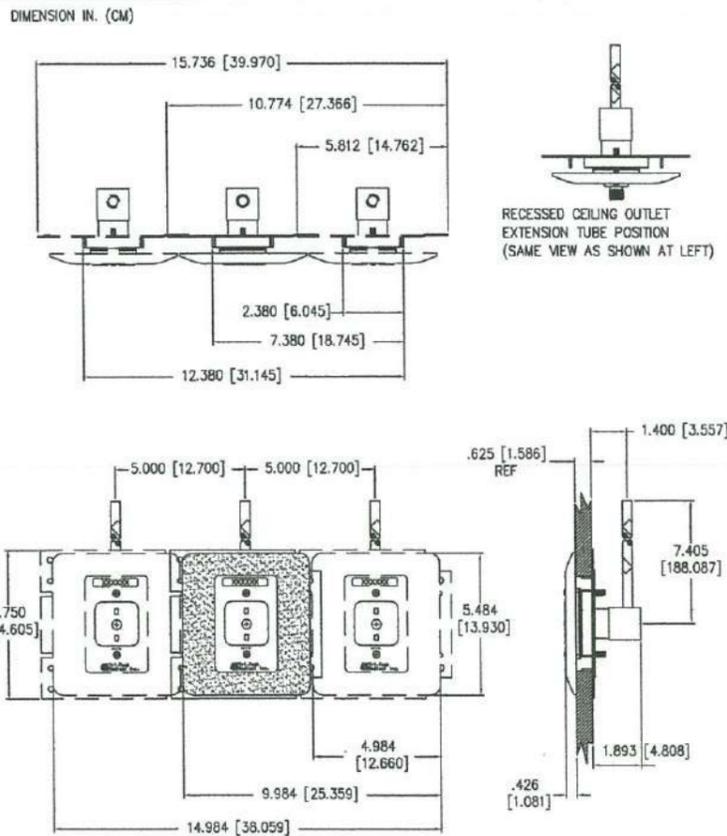


แบบแสดงการเดินท่อผ่านผนังทั่วไป



หมายเหตุ :  
ระยะ A สูงเหนือแนวฝ้าเพดาน 0.28-0.35 m.  
ระยะ B สูงเหนือแนวฝ้าเพดาน 0.38-0.45 m.  
ระยะ C แนวจับยึดท่อของแผงตามมาตรฐานกำหนดระยะตามขนาดของท่อของแก๊สที่เล็กที่สุดในกลุ่ม

รูปขยายแนวการเดินท่อจ่ายแก๊ส

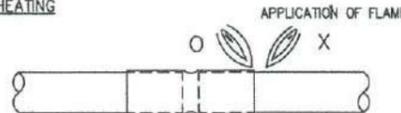


DETAIL "A" (WALL OUTLET GAS)

HEATING ORDER

FIRST, PREHEAT A POINT OF 30 - 60 MM APART FROM JOINING POINT, THEN HEAT THE JOINING PART WITH FLAME OF BURNER UPTO PROPER WELDING TEMPERATURE.

HEATING

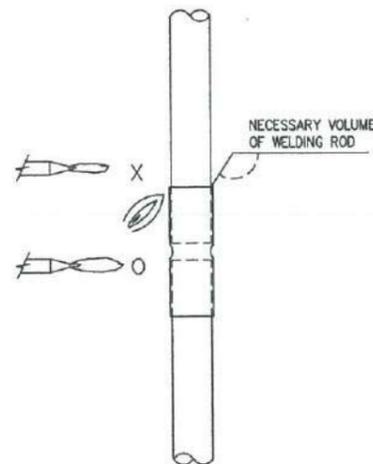


HEATING

TRY TO GET USED TO TELLING COLOR OF BURNING COPPER PIPE, EXERCISE FIRST AND ACQUIRE THE HEATING TECHNIQUE PRIOR TO ACTUAL PIPING



BRAZING



RAPID COOLING SHALL MAKE JOINING IMPERFECT. COOLING MUST BE IN ORDER AS FOLLOWS :

POINT OF CAUTION

1. APPLICATION POINT OF WELDING ROD  
MELT OF WELDING ROD GOES ALONG TO HEATED POINT FROM UNHEATED POINT. APPLY WELDING ROD TO UNHEATED POINT WHERE IS OPPOSITE SIDE OF HEATING POINT WITH FLAME, AND THE MELT GOES AROUND. MAKE SURE OF THE MELT RISING TO THE SURFACE OF HEATED POINT. FLAME MUST NOT TOUCH TO WELDING ROD AND MUST BE APART FROM JOINING POINT.

IF FLAME TOUCHES TO WELDING ROD :

- 1). THE WELDING ROD IS MELTED BY DIRECT FLAME, AND THE MELT DOES NOT GO AROUND.
- 2). THE MELT MAY BE OXIDIZED BY FLAME, AND THE WELDING WORK DOES NOT GO WELL.
- 3). THE MELT OF WELDING ROD WASTERULLY DROPS OFF.

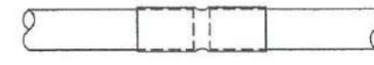
2. IN CASE OF WELDING FOR COPPER PIPE WHICH ATTACHES TO WALL OR CONCRETE FLOOR, HEAT SHALL BE ABSORBED INTO WALL OR FLOOR, AND TEMPERATURE OF THE CONTACT FALLS TO AN IMPROPER WELDING TEMPERATURE, AND THE WELDING MELT DOES NOT GO AROUND AND BECOMES CAUSE OF LEAK. THEREFORE, THE COPPER PIPE AND JOINTS MUST BE RAISED FOR WELDING.

THERMAL CONDUCTIVITY.

- 2). INSUFFICIENT HEATING OF JOINING PART

- (1) INSUFFICIENT HEATING PART.

COOLING



AFTER WELDING, COOL THE JOINING PART BY WET CLOTH TO STABILIZE THE JOINING AND TO PROTECT AGAINST HEAT.

PROPER ORDER FOR HEATING



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

199 น.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายพนุท อนุคง)  
นายกฯโรงพยาบาล

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนภภา)  
นายกฯโรงพยาบาลชัยนาท

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันวิสา ภูมิกิจเจริญ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1. แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบได้ตลอดเวลา ซึ่งจะแจ้งโดยมีใบแจ้งแก้ไขแนบมาส่งมอบให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อไม่เกิดความสับสนและข้อผิดพลาดหรือข้อขัดแย้ง รวมถึงการติดต่อขอทราบข้อมูลและรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างควรศึกษาแบบก่อสร้างที่แนบมา และ SHOP DRAWING และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้รับจ้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้างก่อน ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3. ผู้รับจ้างควรศึกษาแบบก่อสร้างที่แนบมาและแบบก่อสร้างที่แนบมาอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อความเข้าใจก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานจริงอย่างมีประสิทธิภาพ

แสดงแบบ

การติดตั้งระบบก๊าซ

มาตรฐาน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่

26

จำนวนแผ่น

33



โครงการ  
**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่  
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
199 ด.พลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการ  
*(Signature)*  
(นายทนพล อุดงค์)  
นายช่างโยธา

กรรมการ  
*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนภภา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ  
*(Signature)*  
(นางกัทธา ศาสตร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ  
*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ  
*(Signature)*  
(นางสาววนิดา วุฒิกิจจารีพันธ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:  
1.แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามคุณสมบัติหรือผู้ออกแบบ รวมถึงบังคับสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้องที่สมบูรณ์  
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING และรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์หรือผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย  
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำตัวอย่างเป็น "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในกาทำงานของงานตามแบบฯ

แสดงแบบ  
**แปลนระบบสุขาภิบาล**

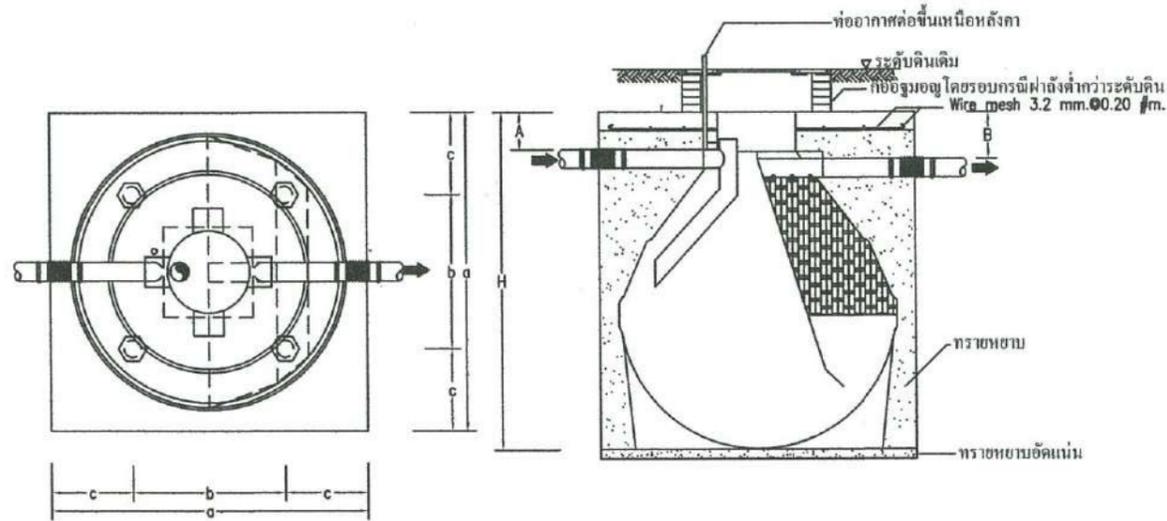
มาตราส่วน  
1 : 100

วัน/เดือน/ปี  
30 ตุลาคม 2568

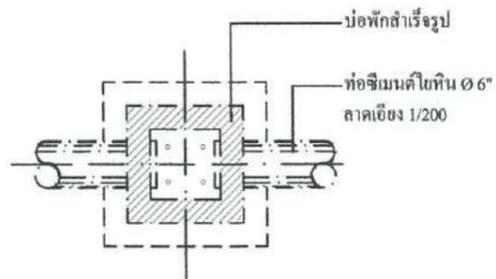
เลขที่แบบ  
1 / 2568

แผ่นที่  
**27**

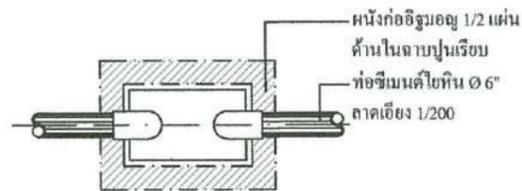
จำนวนแผ่น  
**33**



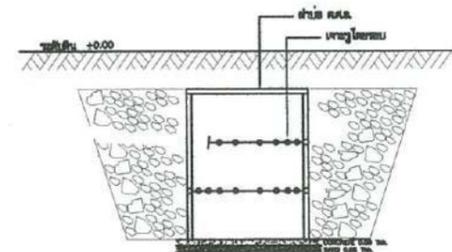
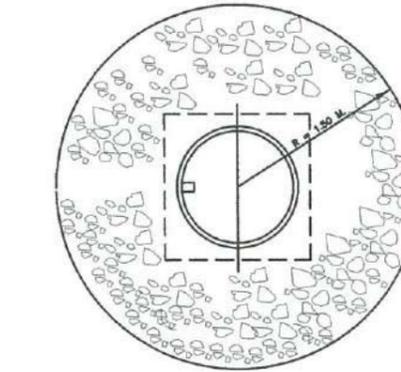
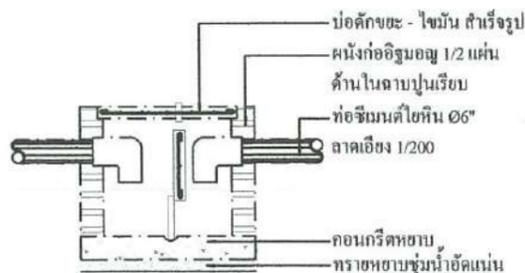
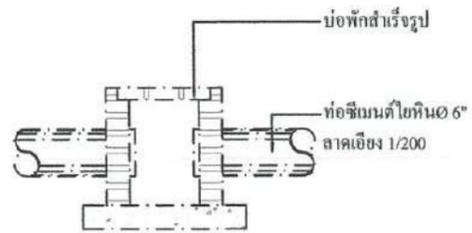
**แบบขยายบ่อบำบัดน้ำทิ้ง**  
SCALE NOT TO SCALE



**แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง(MH - 1)**  
SCALE NOT TO SCALE



**แบบขยายบ่อดักขยะ - ไวมัน(MH - 2)**  
SCALE NOT TO SCALE



**แบบขยายบ่อซึม**  
SCALE NOT TO SCALE

ตารางแสดงค่า SECTION

VOLUMN (L)	A	B	W	H	a	b	c
800	170	220	1200	1380	1400	700	350
1000	170	220	1320	1450	1500	800	350
1200	170	220	1320	1550	1500	800	350
1600	170	220	1500	1800	1700	900	400

**รายการประกอบแบบประปา-สุขาภิบาล**  
SCALE NOT TO SCALE



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทสุนทร  
199 ด.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายศุภพล อยู่คง)  
นายกช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนาก)  
นายกช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตร์ศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววิภา วัฒนกิจจรรย์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มลดโดยผู้ออกแบบและผู้ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมระหว่างดำเนินการก่อสร้างต้องแจ้งวิศวกรควบคุมงานและผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการแก้ไข และต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรและผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการแก้ไข
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขุดเจาะดินตามแบบ SHOP DRAWING และขุดเจาะดินตามแบบที่ขุดเจาะดินตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ประกอบการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ประกอบการ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุและแบบที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างและผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้ประกอบการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในภายหลังของงานประเภทนี้ๆ

แสดงแบบ

**การติดตั้งระบบท่อ**

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่

28

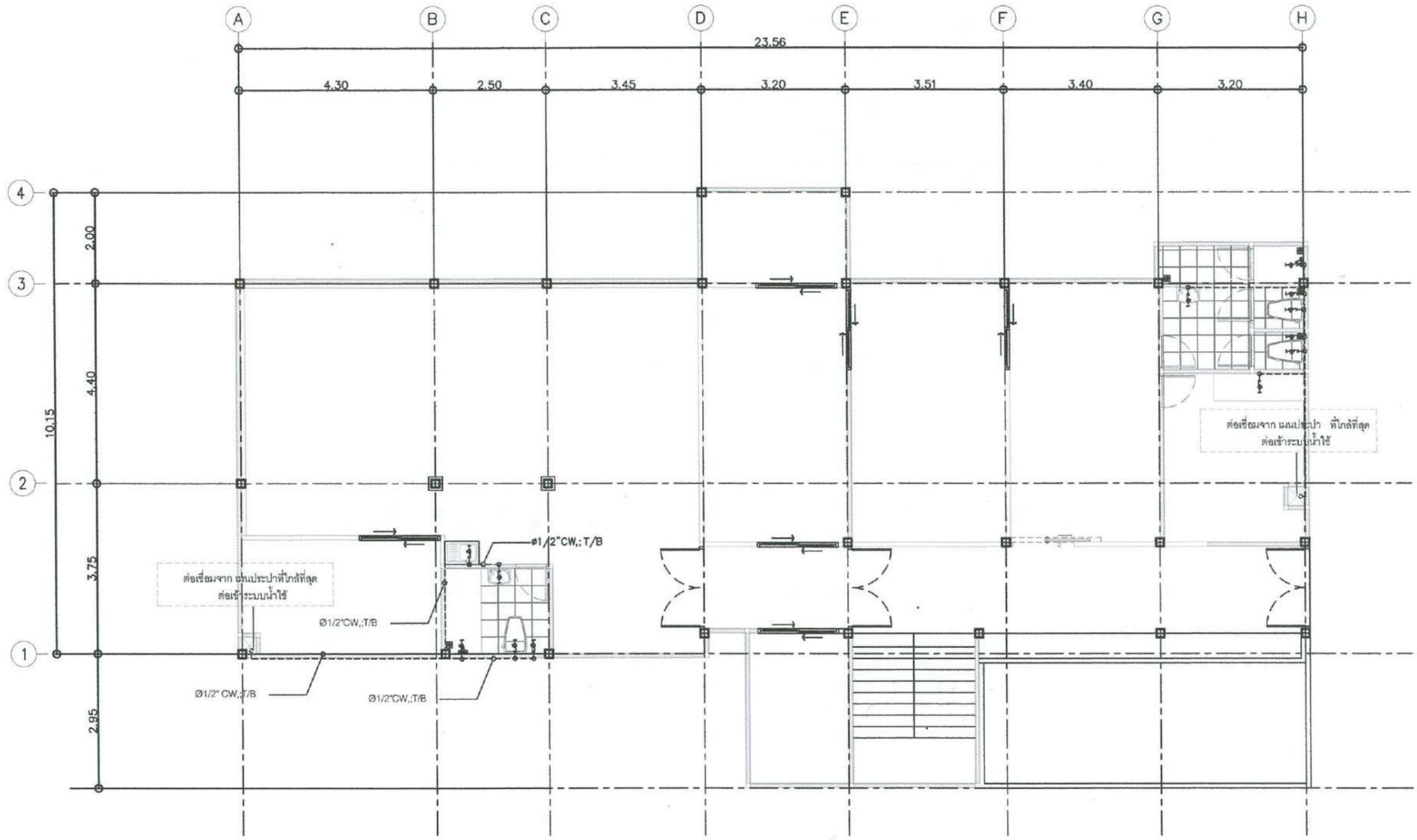
จำนวนแผ่น

33

<p>WATER CLOSET (FLUSH VALVE)</p>	<p>WATER CLOSET (FLUSH TANK)</p>	<p>WATER CLOSET (EASTERN TYPE)</p>	<p>URINAL</p>																																																	
<p>NOTE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALL EXPOSED PIPES &amp; FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED</li> <li>2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THRU WALL</li> </ol>		<p>NOTE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DRAIN BOARD SLATS</li> <li>2. SECURING SCREW</li> <li>3. DRAIN</li> <li>4. ADJUSTABLE HOUSING</li> <li>5. CLAMPING COLLAR</li> <li>6. CAST IRON BODY W/PLUMBING FLANGE</li> <li>7. JOINTER</li> <li>8. HOT WATER</li> <li>9. DRAIN PIPE</li> </ol> <p>REMARK</p> <p>IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, ① AND ② CAN BE CHASED TOGETHER</p>	<p>NOTE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DRAIN BOARD SLATS</li> <li>2. SECURING SCREW</li> <li>3. DRAIN</li> <li>4. ADJUSTABLE HOUSING</li> <li>5. CLAMPING COLLAR</li> <li>6. CAST IRON BODY W/PLUMBING FLANGE</li> <li>7. JOINTER</li> <li>8. HOT WATER</li> <li>9. DRAIN PIPE</li> </ol> <p>REMARK</p> <p>IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, ① AND ② CAN BE CHASED TOGETHER</p>																																																	
<p>LAVATORY</p>	<p>SHOWER HEAD</p>	<p>BATHTUB</p>	<p>ROOF DRAIN</p>																																																	
<p>NOTE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DRAIN BOARD SLATS</li> <li>2. SECURING SCREW</li> <li>3. DRAIN</li> <li>4. ADJUSTABLE HOUSING</li> <li>5. CLAMPING COLLAR</li> <li>6. CAST IRON BODY W/PLUMBING FLANGE</li> <li>7. JOINTER</li> <li>8. HOT WATER</li> <li>9. DRAIN PIPE</li> </ol> <p>REMARK</p> <p>IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, ① AND ② CAN BE CHASED TOGETHER</p>	<p>NOTE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CHASED OVER FINISHED COVER</li> <li>2. SECURING SCREW</li> <li>3. DRAIN</li> <li>4. ADJUSTABLE HOUSING</li> <li>5. CLAMPING COLLAR</li> <li>6. CAST IRON BODY W/PLUMBING FLANGE</li> <li>7. JOINTER</li> <li>8. HOT WATER</li> <li>9. DRAIN PIPE</li> </ol> <p>REMARK</p> <p>IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, ① AND ② CAN BE CHASED TOGETHER</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIPE SIZE</th> <th>B</th> <th>H</th> <th>H</th> <th>W</th> <th>W</th> <th>FREE AREA (SQ.CM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 1/2</td> <td>105</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>121</td> <td>140</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>105</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>121</td> <td>140</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>2 1/2</td> <td>150</td> <td>37</td> <td>38</td> <td>132</td> <td>145</td> <td>136</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>156</td> <td>37</td> <td>38</td> <td>162</td> <td>200</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>180</td> <td>38</td> <td>40</td> <td>181</td> <td>198</td> <td>257</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>184</td> <td>35</td> <td>45</td> <td>226</td> <td>237</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>	PIPE SIZE	B	H	H	W	W	FREE AREA (SQ.CM)	1 1/2	105	27	28	121	140	118	2	105	27	28	121	140	118	2 1/2	150	37	38	132	145	136	3	156	37	38	162	200	260	4	180	38	40	181	198	257	6	184	35	45	226	237	350	
PIPE SIZE	B	H	H	W	W	FREE AREA (SQ.CM)																																														
1 1/2	105	27	28	121	140	118																																														
2	105	27	28	121	140	118																																														
2 1/2	150	37	38	132	145	136																																														
3	156	37	38	162	200	260																																														
4	180	38	40	181	198	257																																														
6	184	35	45	226	237	350																																														
<p>FLOOR DRAIN</p>	<p>TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT</p>	<p>AIR VENT CAP (WALL)</p>	<p>JOINTING OF SOIL-VENT-WASTE PIPE</p>																																																	
	<p>การหลบท่อแนวขนานจากแนวตั้ง</p> <p>การหลบท่อแนวตั้งจากแนวขนาน</p> <p>การหลบท่อแนวขนานจากแนวขนาน</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ขนาดของท่อ</th> <th>ขนาดของปลอก</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2"</td> <td>1"</td> <td rowspan="10">1. ปลอกใช้ยึดบนเสาเข็ม 2. ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับโครงสร้างที่เปลี่ยนแปลง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของระบบโครงสร้างอาคาร</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>1 1/2"</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>2"</td> </tr> <tr> <td>1 1/4"</td> <td>2 1/2"</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>2 1/2"</td> </tr> <tr> <td>2"</td> <td>3"</td> </tr> <tr> <td>2 1/2"</td> <td>4"</td> </tr> <tr> <td>3"</td> <td>4"</td> </tr> <tr> <td>4"</td> <td>5-6"</td> </tr> <tr> <td>6"</td> <td>8"</td> </tr> </tbody> </table>	ขนาดของท่อ	ขนาดของปลอก	หมายเหตุ	1/2"	1"	1. ปลอกใช้ยึดบนเสาเข็ม 2. ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับโครงสร้างที่เปลี่ยนแปลง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของระบบโครงสร้างอาคาร	3/4"	1 1/2"	1"	2"	1 1/4"	2 1/2"	1"	2 1/2"	2"	3"	2 1/2"	4"	3"	4"	4"	5-6"	6"	8"																									
ขนาดของท่อ	ขนาดของปลอก	หมายเหตุ																																																		
1/2"	1"	1. ปลอกใช้ยึดบนเสาเข็ม 2. ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับโครงสร้างที่เปลี่ยนแปลง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของระบบโครงสร้างอาคาร																																																		
3/4"	1 1/2"																																																			
1"	2"																																																			
1 1/4"	2 1/2"																																																			
1"	2 1/2"																																																			
2"	3"																																																			
2 1/2"	4"																																																			
3"	4"																																																			
4"	5-6"																																																			
6"	8"																																																			
<p>PIPE EMBED BEAM</p>	<p>PIPE CROSS PIPE</p>	<p>WALL CLEANOUT</p>	<p>SCHEDULE OF SLEEVE PIPE</p>																																																	



โครงการ	<b>ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล</b>	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร 199 ด.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	<i>Pr.</i> (นายคุณพล อยู่คง) นายช่างโยธา	
กรรมการฯ	<i>Horachai Sittim</i> (นายบุญยวีร์ มีนากา) นายช่างโยธานำงาน	
กรรมการฯ	<i>sh</i> (นางภัทรา ศาสตร์ศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
กรรมการฯ	<i>ปอณณ ออกลอง</i> (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ	
ประธานกรรมการฯ	<i>ew</i> (นางสาววิภา ภูมิกิจจารัตน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
เห็นชอบ/อนุมัติ		
NOTE:	<p>1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์โดยปราศจากการเปลี่ยนแปลง รวมถึงชนิดสถาปัตยกรรม วัสดุกรรมและวัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างมีหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบร่างต่อแบบ SHOP DRAWING และตรวจสอบการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัสดุที่ผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย</p> <p>3.วัสดุที่หมดอายุในโครงการ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เห็นพ้องเป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทย่อย</p>	
แสดงแบบ	แปลนประปา	
มาตราส่วน	1 : 100	
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568	
เลขที่แบบ	1 / 2568	
แผ่นที่	29	จำนวนแผ่น
		33



FIXTURE	ขนาดท่อแยกเข้าแต่ละสุขภัณฑ์				
	PIPE	CW.	HW.	S.	V.
WC.	1/2"	—	4"	2"	—
LAV.	1/2"	—	—	1 1/2"	2"
SINK	1/2"	—	—	1 1/2"	2"
HB.	1/2"	—	—	—	—
SH.	1/2"	1/2"	—	—	2"

\*\*หมายเหตุ\*\*  
 -ท่อ PVC ขนาด 1/2" และ 3/4" ชั้นคุณภาพ 13.6 ใช้สำหรับระบบประปา มีมาตรฐาน มอก.  
 -ท่อ PVC ขนาด 2" และ 4" ชั้นคุณภาพ 8.5 ใช้สำหรับงานระบายน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูล มีมาตรฐาน มอก.  
 -ท่อ PVC ขนาด 4" ชั้นคุณภาพ 5 ใช้สำหรับท่ออากาศ มีมาตรฐาน มอก.  
 -ระบบสุขภิบาลสามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับหน้างาน โดยได้รับอนุญาตจากสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมงาน

**แปลนประปา**  
 มาตรฐาน 1:100



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

199 ถนนโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายเทพพล อุดงค์)  
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มินานา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตราศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาวนิตา วุฒิจันทร์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1. เสนอค่าฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงชนิดสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และวัสดุที่ใช้ตามแบบ
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง ต่อสำนักงาน SHOP DRAWING และขออนุญาตติดตั้งตู้เครื่องปรับอากาศที่สำนักงานวิศวกรรมผู้ดูแลแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3. วัสดุทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงการ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นเอกสารก่อน ผู้ควบคุมแบบ จะอนุมัติให้สั่งซื้อของทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานระบบทั้งหมด

แสดงแบบ

แปลนสุขาภิบาล

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

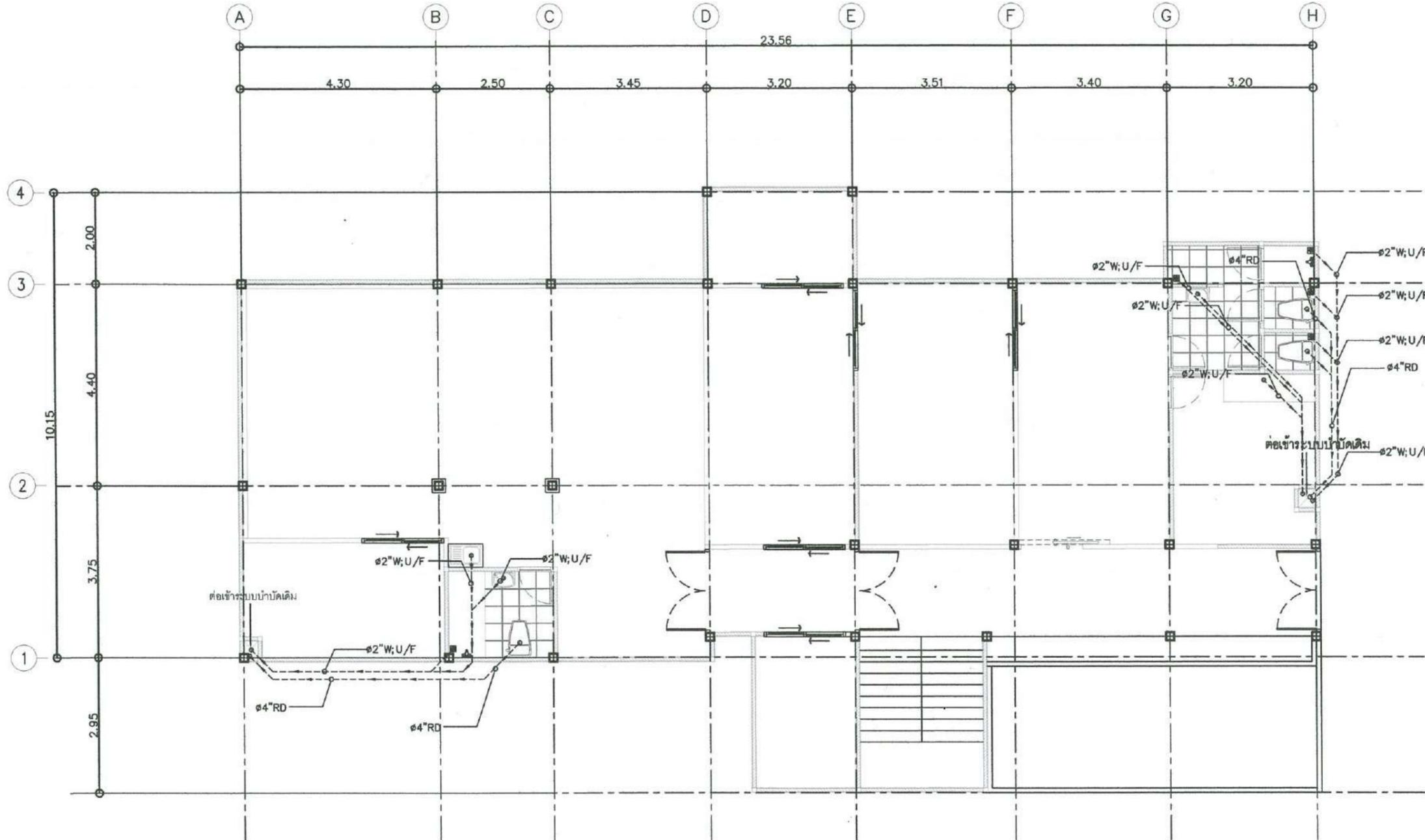
1 / 2568

แผ่นที่

30

จำนวนแผ่น

33



ขนาดท่อแยกเข้าแต่ละสุขภัณฑ์					
PIPE	CW.	HW.	S.	V.	W.
WC.	1/2"	—	4"	2"	—
LAV.	1/2"	—	—	1 1/2"	2"
SINK	1/2"	—	—	1 1/2"	2"
HB.	1/2"	—	—	—	—
SH.	1/2"	1/2"	—	—	2"

\*\*หมายเหตุ\*\*

- ท่อ PVC ขนาด 1/2" และ 3/4" ขึ้นคุณภาพ 13.5 ใช้สำหรับระบบประปา มีมาตรฐานมอก.
- ท่อ PVC ขนาด 2" และ 4" ขึ้นคุณภาพ 8.5 ใช้สำหรับงานระบายน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูล มีมาตรฐานมอก.
- ท่อ PVC ขนาด 4" ขึ้นคุณภาพ 5 ใช้สำหรับท่ออากาศ มีมาตรฐานมอก.
- ระบบสุขาภิบาลสามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับหน้างาน โดยได้รับอนุญาตจากสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมงาน

**แปลนสุขาภิบาล**

มาตราส่วน

1:100



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร  
199 อ.พลโยธิน ค.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายพูนพล อู่คง)  
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มีนากา)  
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางมัทรา ศาสตราศิริ)  
ผู้อำนวยการศูนย์ชีวภิบาล

กรรมการฯ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

*(Signature)*  
(นางสาววิภา ภูมิจันทร์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีรายละเอียดเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมและขอสงวนสิทธิ์ในรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงขอสงวนสิทธิ์ในรายละเอียดการก่อสร้างที่ส่งมอบ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างตามแบบก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ส่งมอบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างและผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำตัวอย่าง 'MOCK - UPS' เพื่อนำมาพิจารณาเป็นต้นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานแต่ละภาค

แสดงแบบ

PERSPECTIVE 1

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

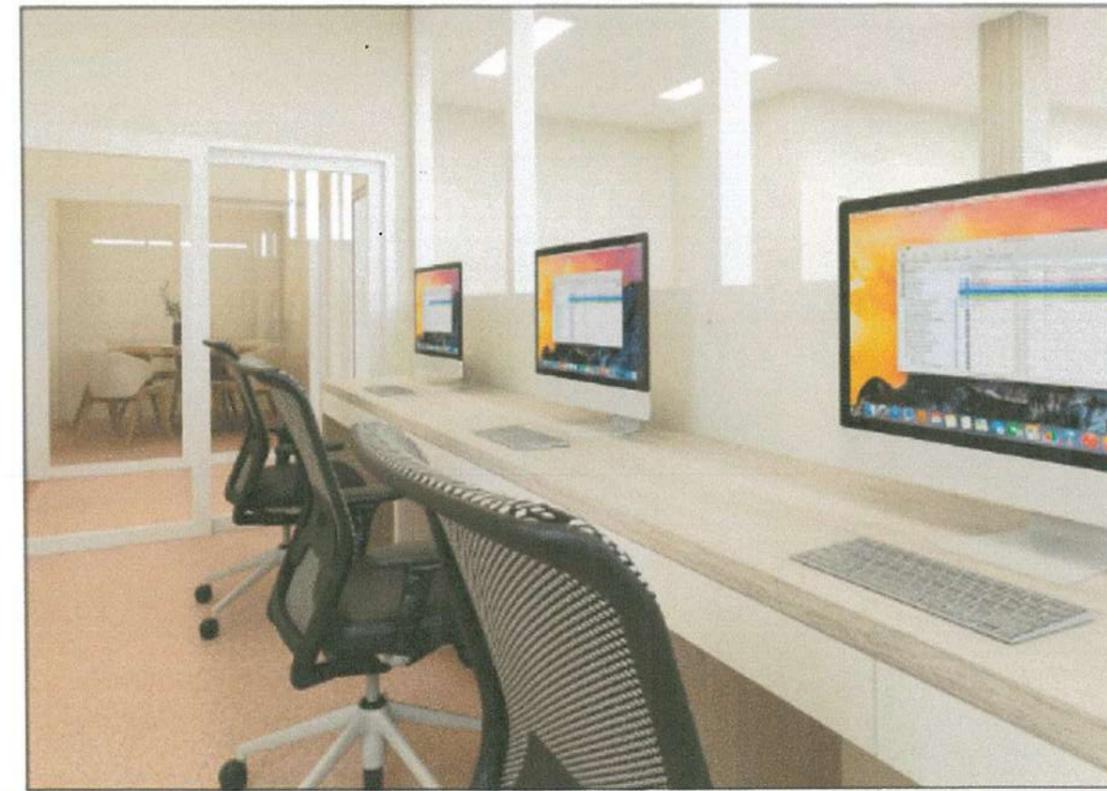
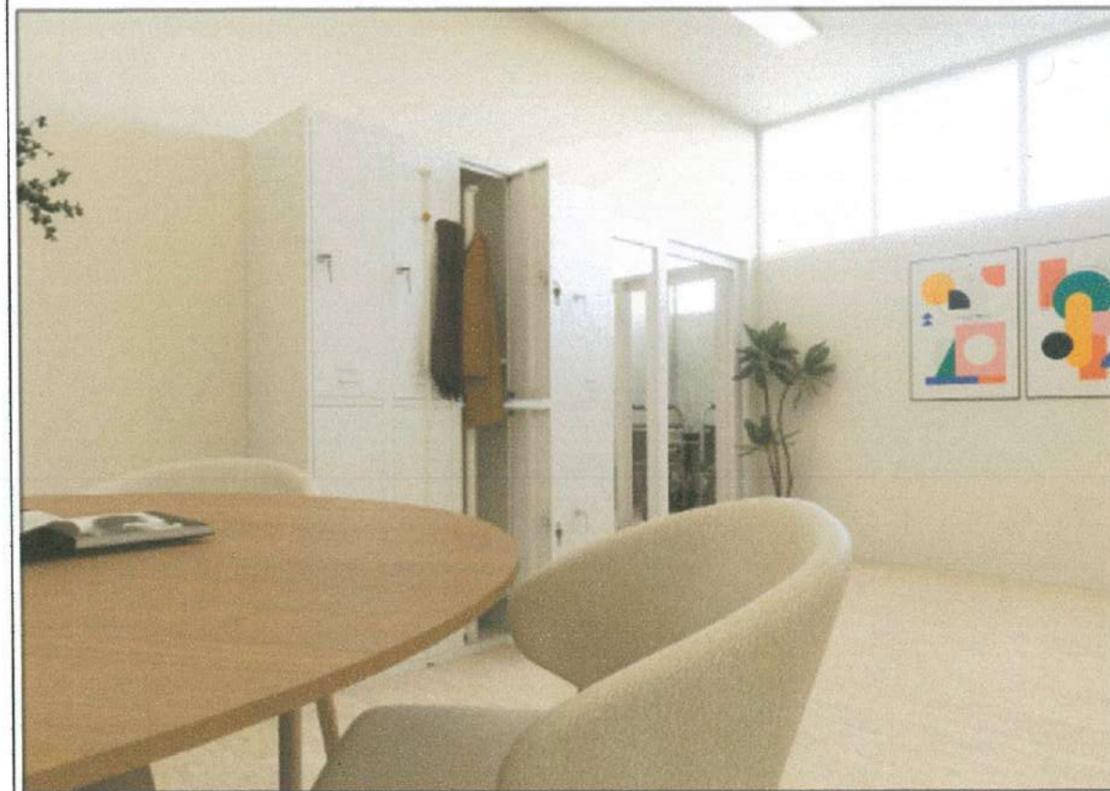
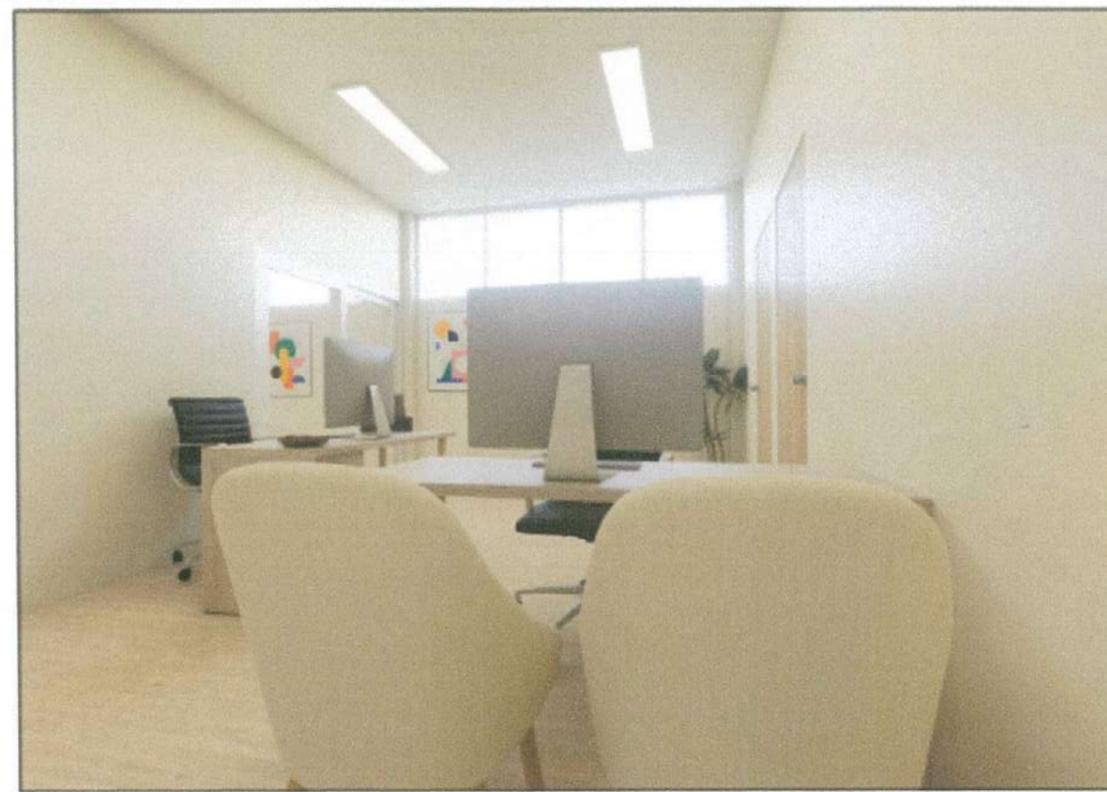
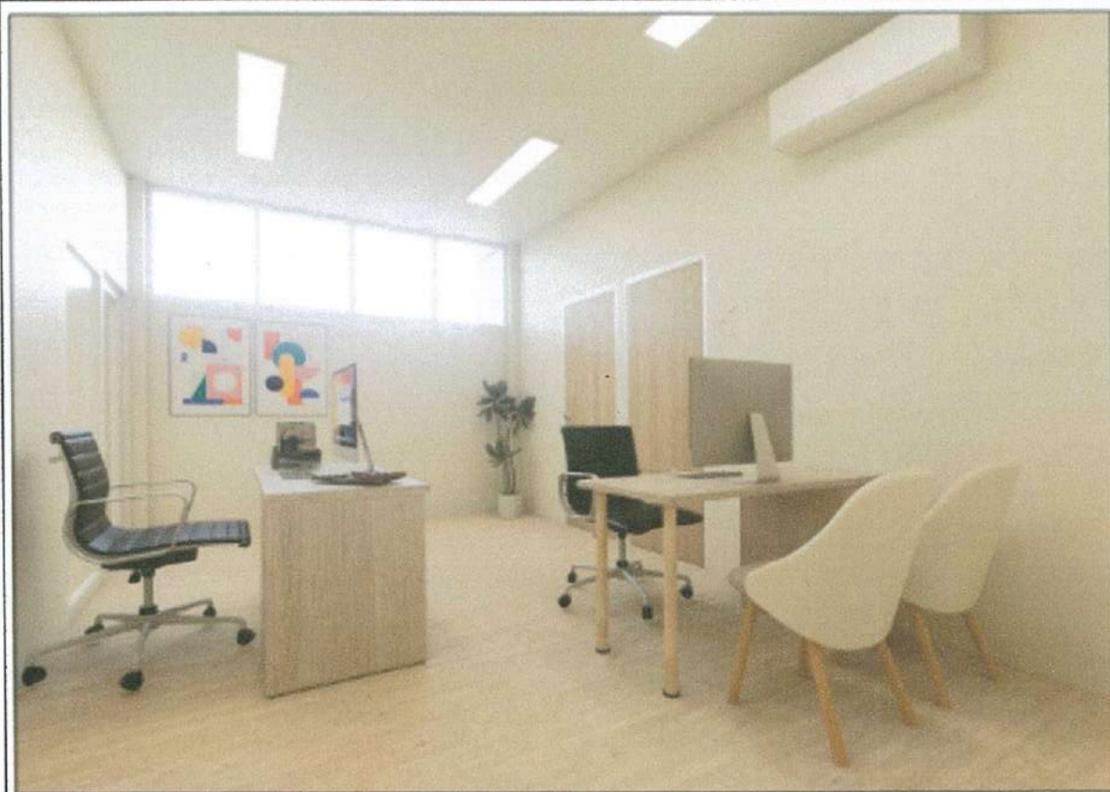
แผ่นที่

31

จำนวนแผ่น

33





โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
199 ด.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายคุณพล อยู่คง)  
นายช่างโยธา

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มินากา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

*(Signature)*  
(นางกัทธา ศาสตรศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายปองธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

*(Signature)*  
(นางสาววิมลดา ภูมิกิจเจริญ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบวิชาชีพที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมและระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามชุดระยะหรือชุดแบบ รวมถึงการนัดสถาปัตย์กรรม วิศวกรรมและวิธากรก่อสร้างที่สมบูรณ์
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING และระดมความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UP" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นผลสรุปก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในภาพร่างของงานส่วนนั้นๆ

แสดงแบบ

PERSPECTIVE 2

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568



โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร  
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
199 อ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายศุภพล อู่คง)  
นายช่างโยธา

กรรมการ

*(Signature)*  
(นายบุญยวีร์ มินากา)  
นายช่างโยธาชำนานุกรณ

กรรมการ

*(Signature)*  
(นางภัทรา ศาสตร์ศิริ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

*(Signature)* อ.อภินันท์ อภินันท์  
(นายปอชธรรม มงคลทรง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

*(Signature)*  
(นางสาววิภาดา วุฒิกิจจารัตน์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบร่าง 3 มิติที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบที่มีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีวิฤกษ์กรรมและวิฤกษ์การก่อสร้างที่สมบูรณ์
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้มีมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในกาทำงานของงานระนาบนั้นๆ

แสดงแบบ

PERSPECTIVE 3

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

**PERSPECTIVE 3**

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
33	33

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล  
 สถานที่ก่อสร้าง ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท  
 แบบเลขที่ 1 / 2568.  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท  
 แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568  
 กำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุปผลดังนี้		
1	ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	2,434,767.62	
2	ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	726,000.00	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,160,767.62	

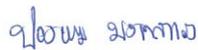
(สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทหกสิบสองสตางค์) \*\*



ประธานกรรมการ

(นางสาววนิดา วุฒิกิจจารัตน์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายปองธรรม มงคลทรง)

นายแพทย์ชำนาญการ

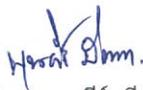
กรรมการ



(นางภัทรา ศาสตร์ตรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายบุญยวีร์ มีนาภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



(นายดนุพล อยู่คง)

นายช่างโยธา

กรรมการ

และเลขานุการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ศักดิ์ศิรินทร์โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ AIRCONDITION SYSTEM	1.00	LOT					323,100.00	ราคารวม vat.
2	เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	1.00	LOT					123,900.00	ราคารวม vat.
3	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์	1.00	LOT					279,000.00	ราคารวม vat.
	<b>รวมรายการ</b>							<b>726,000.00</b>	

1 *Handwritten signature* 2 ๑๒๗๗ ๑๐๗๓๒๑๑ ๓ -*Handwritten signature* 4 *Handwritten signature* 5. *Handwritten signature*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	AIRCONDITION SYSTEM								
	FCU-01,02 ขนาด 40,000 BTU/HR ชนิด CEILING TYPE	2.00	SET	58,500.00	117,000.00	-	-	117,000.00	
	FCU-03,07 ขนาด 12,000 BTU/HR ชนิด WALL TYPE	2.00	SET	19,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	FCU-04,05,06 ขนาด 19,000 BTU/HR ชนิด CEILING TYPE	3.00	SET	33,500.00	100,500.00	-	-	100,500.00	
	พัดลมระบายอากาศแบบท่อท่อฝังฝ้า 6 นิ้ว	7.00	SET	3,800.00	26,600.00	-	-	26,600.00	
	เครื่องพอกอากาศ FFU แรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า 150-250 CFM	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	ป้ายติดจิตพิสัยคนไข้ ESL E-SingRso75/6colors -Size 7.3inch 6สี	-	ชุด	3,600.00	-	-	-	-	
	<b>รวมรายการ 1 AIRCONDITION SYSTEM</b>							<b>323,100.00</b>	
2	เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.6*1.40 เมตร	5.00	SET	6,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	5.00	SET	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	เก้าอี้1ที่นั่ง	10.00	SET	2,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	โต๊ะรับประทานอาหาร	2.00	SET	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ตู้ถือเอกสารเก็บของ 6 ช่อง	3.00	SET	5,800.00	17,400.00	-	-	17,400.00	
	ตู้เก็บเอกสารความสูง1.20เมตรสีน้ำตาลลายไม้ตามแบบ	2.00	SET	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	เคาน์เตอร์ทำงาน	3.00	SET	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	<b>รวมรายการ 2 เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว</b>							<b>123,900.00</b>	
3	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์								
	เตียงพาร์กเกอร์ ชนิดไฟฟ้า	5.00	SET	43,000.00	215,000.00	-	-	215,000.00	
	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน (พร้อมอุปกรณ์เสริมที่ได้)	1.00	SET	64,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
	<b>รวมรายการ 3 ครุภัณฑ์ทางการแพทย์</b>							<b>279,000.00</b>	

2 ๒๒๗ มงคตทช

๓

สพว

4

Woodi Sami.

5



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตีสุติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่

30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	สรุปงานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน							51,483.05	
2	งานฝ้าเพดาน							90,576.00	
3	งานผนัง-พื้น							343,896.96	
4	งานประตู-หน้าต่าง/ช่องแสง (พร้อมวงกบ)							315,040.00	
5	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์							83,500.00	
6	งานผนังตกแต่ง เพอร์นิเจอร์ติดตาย Built-in							135,100.00	
7	หมวดงานอื่นๆ							195,400.00	
8	งานจัดสวนและปลูกต้นไม้							20,705.00	
	<b>รวม สรุปงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>1,235,701.01</b>	

*Handwritten signature*

๒ ๑๒๗๗ สงคตพจ

๓

*Handwritten signature*

4

*Handwritten signature*

5.

*Handwritten signature*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนผนัง	127.70	ตร.ม.	-	-	40.00	5,108.00	5,108.00	
	รื้อถอนฝ้า	215.89	ตร.ม.	-	-	30.00	6,476.70	6,476.70	
	รื้อถอนชุดประตูกระจกอลูมิเนียม	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
	รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอลูมิเนียม	20.13	ตร.ม.	-	-	150.00	3,019.50	3,019.50	
	รื้อถอนเบ้องเคาเตอร์	45.10	ตร.ม.	-	-	140.00	6,314.00	6,314.00	
	รื้อถอนช่องแสงเดิม	13.80	ตร.ม.	-	-	150.00	2,070.00	2,070.00	
	รื้อถอนเคาน์เตอร์ปูน	2.00	ม.	-	-	250.00	500.00	500.00	
	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	10.00	ตร.ม.	-	-	50.00	500.00	500.00	
	รื้อถอนชุดประตู 1 บาน	12.00	ชุด	-	-	70.00	840.00	840.00	
	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	23.10	ตร.ม.	-	-	50.00	1,155.00	1,155.00	
	รื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	87.15	ตร.ม.	-	-	35.00	3,050.25	3,050.25	
	คอกสีผนัง	447.29	ตร.ม.	-	-	10.00	4,472.90	4,472.90	
	รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	215.89	ตร.ม.	-	-	30.00	6,476.70	6,476.70	
งานปิดกันพื้นที่	10.00	ม.	910.00	9,100.00	90.00	900.00	10,000.00		
	<b>รวมรายการ 1 งานรื้อถอน</b>							<b>51,483.05</b>	
2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานโครงเหล็ก กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	198.00	ตร.ม.	281.00	55,638.00	75.00	14,850.00	70,488.00	
	ฝ้าเพดานโครงเหล็ก กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ทนชื้น ฉาบเรียบ	15.00	ตร.ม.	327.00	4,905.00	75.00	1,125.00	6,030.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน ACRYLIC 100% ชนิดทากายใน	213.00	ตร.ม.	36.00	7,668.00	30.00	6,390.00	14,058.00	
		<b>รวมรายการ 2 งานฝ้าเพดาน</b>							<b>90,576.00</b>

2 ๑๒๒๗ อองคตภม

3

4 ๑๓๓๑ ๑๓๓๑

5.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์ จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานผนัง-พื้น								
	งานผนัง-ผิวผนัง								
	กันผนังเบโคโนกรีตซีเมนต์ บิดยิมบอร์ด 2ด้าน	168.00	ตร.ม.	628.00	105,504.00	130.00	21,840.00	127,344.00	
	งานปูกระเบื้องผนังห้องน้ำชาย 60X60*A	22.00	ตรม	300.00	6,600.00	300.00	6,600.00	13,200.00	
	งานปูกระเบื้องผนังห้องน้ำเจ้าหน้าที่ 60X60*A	65.00	ตรม	300.00	19,500.00	300.00	19,500.00	39,000.00	
	งานก่อลูนีเยียมตัวจบ	16.00	ม.	400.00	6,400.00	100.00	1,600.00	8,000.00	
	ทาสีผนังภายใน	346.41	ตรม	50.00	17,320.60	30.00	10,392.36	27,712.96	
	ทาสีผนังภายนอก	76.50	ตรม	50.00	3,825.00	30.00	2,295.00	6,120.00	
	งานพื้น-ผิวพื้น								
	งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำคนไข้ 60X60*A	4.00	ตรม	300.00	1,200.00	300.00	1,200.00	2,400.00	
	งานปูกระเบื้องพื้นห้องพักเจ้าหน้าที่ 60X60*A	13.00	ตรม	300.00	3,900.00	300.00	3,900.00	7,800.00	
	- งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ เจ้าหน้าที่ (ขนาด 60X60)	8.00	ตรม	300.00	2,400.00	300.00	2,400.00	4,800.00	
	- งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำคนไข้ (ขนาด 60X60)	4.00	ตรม	300.00	1,200.00	300.00	1,200.00	2,400.00	
	งานขัดทำความสะอาดพื้นเดิม	60.00	ตรม		-	80.00	4,800.00	4,800.00	
	งานปูกระเบื้องยางม้วน ห้องผู้ป่วย (ปูทับพื้นเดิม)	77.00	ตรม	680.00	52,360.00	200.00	15,400.00	67,760.00	
	งานปูกระเบื้องยางม้วน ห้องพยาบาล (ปูทับพื้นเดิม)	18.00	ตรม	680.00	12,240.00	200.00	3,600.00	15,840.00	
	งานปูกระเบื้องยางม้วน ห้องตรวจ (ปูทับพื้นเดิม)	19.00	ตรม	680.00	12,920.00	200.00	3,800.00	16,720.00	
	รวมรายการ 3 งานผนัง-พื้น							343,896.96	



2 ๑/๒๐๒๓ ๑๐๓๓๓๓

3



4



5



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์วิจัยกบิล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลขอนแก่น จ.ขอนแก่น

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานประตู-หน้าต่าง/ช่องแสง (พร้อมวงกบ)								
	งานประตู								
	D-1 ประตูบานสวิงคู่ ขนาด 2.00*2.05 เมตร	3.00	ชุด	17,000.00	51,000.00	2,000.00	6,000.00	57,000.00	พร้อมวงกบ
	D-2 ประตูบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.80*2.05 เมตร	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	2,000.00	12,000.00	84,000.00	พร้อมวงกบ
	D-3 ประตูบานเปิด UPVC ปิดผิวลามิเนต ขนาด 0.80*2.0 เมตร	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	1,000.00	3,000.00	22,500.00	พร้อมวงกบ
	D-5 ประตูบานเปิด UPVC ปิดผิวลามิเนตขนาด 0.70*2.0 เมตร	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	1,000.00	3,000.00	19,500.00	พร้อมวงกบ
	D-7 ประตูบานเลื่อน ขนาด 2.00*2.05 เมตร	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	พร้อมวงกบ
	งานหน้าต่าง								
	W-1 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 3.2*0.90 เมตร	-	ชุด	8,640.00	-	-	-	-	
	W-2 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 2.0*0.90 เมตร	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 4.2*0.90 เมตร	1.00	ชุด	11,300.00	11,300.00	-	-	11,300.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 4.1*0.90 เมตร	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 2.3*0.90 เมตร	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	-	-	6,200.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 3.2*0.90 เมตร	2.00	ชุด	8,600.00	17,200.00	-	-	17,200.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 1.8*0.90 เมตร	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 3.0*0.90 เมตร	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	-	-	8,100.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาวขนาด 3.3*0.90 เมตร	1.00	ชุด	8,900.00	8,900.00	-	-	8,900.00	รวมค่าแรง
	W-3 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาว หน้าแคร์เตอร์ ขนาด 5.6*1.8 เมตร	1.00	ชุด	27,540.00	27,540.00	-	-	27,540.00	รวมค่าแรง
	W-4 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาว บานเปิด ขนาด 2.0*0.90 เมตร	-	ชุด	5,400.00	-	-	-	-	
	W-5 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาวยาว ห้องน้ำ ขนาด 0.60*0.50 เมตร	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	รวมค่าแรง
	รวมรายการ 4 งานประตู-หน้าต่าง/ช่องแสง				289,040.00		26,000.00	315,040.00	

1

2 ๑๐๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖

3

Siam

4. Special Allow

5. ๑๑๖๖.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลชนบทนครราชสีมา จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่

30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	โถสุขภัณฑ์	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	1,200.00	3,600.00	17,100.00	
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	80.00	240.00	1,140.00	
	กระเบื้อง	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	500.00	1,000.00	3,000.00	
	ที่เสกระดากชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	80.00	240.00	1,140.00	
	อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	800.00	1,600.00	7,600.00	
	เสต้ออ่างล้างหน้าแบบตั้ง	2.00	ชุด	300.00	600.00	80.00	160.00	760.00	
	ก๊อกลี้อย่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	80.00	160.00	3,360.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าตัว P	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	80.00	160.00	1,360.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้า (สแตนเลส)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	80.00	160.00	1,760.00	
	สต่อปาวาล์สแตนเลส	7.00	ชุด	400.00	2,800.00	80.00	560.00	3,360.00	
	สต่อปาวาล์สแตนเลส 2 ทง	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	80.00	240.00	2,040.00	
	ช่องระบายน้ำที่พื้น Ø 2" ฝาตะแกรงแบบดักกลิ่น	6.00	ชุด	800.00	4,800.00	80.00	480.00	5,280.00	
	ฝักบัวอาบน้ำ	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	200.00	400.00	3,600.00	
	งานติดตั้งจึงล้างมือ + อุปกรณ์ (เคาน์เตอร์ B2 )	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
	งานเดินระบบนมมั่วค้ำน้ำเสีย				-		-	-	
	งานเดินท่อสำหรับน้ำดี (งานตัดต่อท่อไม้ดีและเดินท่อใหม่สำหรับบริเวณห้องน้ำ)	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- งานสกัดพื้นเพื่อเดินท่อ(ภายในห้องน้ำหญิงและห้องน้ำชาย)								
	- อุปกรณ์เส้นเบร็อง/ข้อต่อ/ข้อง								
	<b>รวมรายการ 5 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์</b>							<b>83,500.00</b>	

1.

2 ๑๒๐๗๖ ๑๗๗๓๖

๓

shu

4 Hsrot Shm

5.

Gast

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอุตสาหกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่

30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานผนังตมต่ง เพอร์นิเจอร์ติดตาย Built-in								
	BI ผนังตมต่งสำหรับบ้าย ขนาด1.80 x 0.85 ม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	งานกรุผนังตมต่งลายไม้ (ขนาด 6 x 1.20) /หน้าห้องตรง P1	7.20	ตร.ม.	2,600.00	18,720.00	400.00	2,880.00	21,600.00	
	งานกรุผนังตมต่งสีกัริมลายผ้า (ขนาด 6 x 0.8) /ห้องผู้บ้วย P2	4.80	ตร.ม.	2,600.00	12,480.00	400.00	1,920.00	14,400.00	
	งานกรุผนังตมต่งลายไม้ (ขนาด 6 x 1.20) /ห้องผู้บ้วย P2	7.20	ตร.ม.	2,600.00	18,720.00	400.00	2,880.00	21,600.00	
	งานกรุผนังตมต่งสีกัริมลายผ้า (ขนาด 10x 0.8) /ห้องผู้บ้วย P2	8.00	ตร.ม.	2,600.00	20,800.00	400.00	3,200.00	24,000.00	
	งานกรุผนังตมต่งลายไม้ (ขนาด 10 x 1.20) /ห้องผู้บ้วย P2	12.00	ตร.ม.	2,600.00	31,200.00	400.00	4,800.00	36,000.00	
	<b>รวมรายการ 6 งานผนังตมต่ง เพอร์นิเจอร์ติดตาย Built-in</b>				<b>116,920.00</b>		<b>18,180.00</b>	<b>135,100.00</b>	
7	หมวดงานอื่นๆ								
	B2 เคา้นเตอร์ข้างอ่างล้างมือ ขนาด2.00 x 0.80 x 0.60 m. ก่ออิฐมวลเบา ปูกระเบื้อง	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
	งานผ่านกันตียง	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	1,000.00	4,000.00	64,000.00	
	งานติดตั้งบัวพื้นสำเร็จรูป	104.00	เมตร	250.00	26,000.00	100.00	10,400.00	36,400.00	
	S-01 งานป้ายอลูมิเนียม ชื่อแผนกชีวศึกษา	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00	
	S-01 งานป้ายอลูมิเนียมชื่อแผนกชีวศึกษา ภาษาไทย-อังกฤษ	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	<b>รวมรายการ 7 หมวดงานอื่นๆ</b>				<b>174,000.00</b>		<b>21,400.00</b>	<b>195,400.00</b>	
8	งานจัดสวนและปลูกต้นไม้								
	หญ้าขนาดเล็ก	33.00	ตร.ม.	285.00	9,405.00	-	-	9,405.00	
	โพรงเหล็ก สูงไม่เกิน 1 เมตร	8.00	SET	375.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ต้นไม้บอน	8.00	SET	375.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ดิน ใบก้ามปู	20.00	SET	80.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	ดิน ปุ๋ย	20.00	SET	185.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	<b>รวมรายการ 8 กระจกและต้นไม้</b>				<b>20,705.00</b>		<b>-</b>	<b>20,705.00</b>	



2 ๖๐๗ ๖๖๖๖๖

3



4



5



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ดิโกสุติกรรมโรงพยาบาลขอนแก่นรณทร จังหวัดขอนแก่น

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	สรุปงานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (Electricity Work)								
1	PANEL BOARD	1.00	LOT					33,500.00	
2	SWITCH AND RECEPTACLE	1.00	LOT					121,116.00	
3	LIGHTING FIXTURE	1.00	LOT					117,950.00	
4	LAN SYSTEM (ระบบคอมพิวเตอร์)	1.00	LOT					58,922.50	
5	ระบบกล้องวงจรปิด	1.00	LOT					40,739.00	
	<b>รวมรายการ</b>							<b>372,227.50</b>	

*(Signature)*

2 ๑/๒๗๖ ๑๑๑๑๑๑

3

*(Signature)*

4

*(Signature)*

5.

*(Signature)*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	PANEL BOARD								
	LOAD CENTER - 01 (24 ช่อง 3 เฟส)	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	4,500.00	4,500.00	22,500.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ถูกย่อย	1.00	SET	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	SUPPORT / HANGER AND ACCESSORIES	1.00	LOT	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00	
								33,500.00	
2	รวมรายการ 1 PANEL BOARD								
	SWITCH AND RECEPTACLE (สวิทช์และปลั๊ก)								
	- ติดตั้งสวิทช์ทั้งหมด PANASONIC	30.00	จุด	350.00	10,500.00	200.00	6,000.00	16,500.00	
	- งานติดตั้งปลั๊กกราวด์ PANASONIC	30.00	จุด	350.00	10,500.00	200.00	6,000.00	16,500.00	
	- งานเดินสายไฟสำหรับ Junction Box	24.00	จุด	350.00	8,400.00	200.00	4,800.00	13,200.00	
	IEC-01 สายไฟ 1.5 sq.mm น้ำตาล	128.00	เมตร	20.00	2,560.00	5.00	640.00	3,200.00	
	IEC-01 สายไฟ 1.5 sq.mm ฟ้า	128.00	เมตร	20.00	2,560.00	5.00	640.00	3,200.00	
	IEC-01 สายไฟ 1.5 sq.mm เขียวเหลือง	128.00	เมตร	20.00	2,560.00	5.00	640.00	3,200.00	
	IEC-01 สายไฟ 2.5 sq.mm น้ำตาล	128.00	เมตร	30.00	3,840.00	6.00	768.00	4,608.00	
	IEC-01 สายไฟ 2.5 sq.mm ฟ้า	128.00	เมตร	30.00	3,840.00	6.00	768.00	4,608.00	
	IEC-01 สายไฟ 2.5 sq.mm เขียวเหลือง	128.00	เมตร	30.00	3,840.00	6.00	768.00	4,608.00	
	IEC-01 สายไฟ 4.0 sq.mm น้ำตาล	354.00	เมตร	35.00	12,390.00	6.00	2,124.00	14,514.00	
	IEC-01 สายไฟ 4.0 sq.mm ฟ้า	354.00	เมตร	35.00	12,390.00	6.00	2,124.00	14,514.00	
	IEC-01 สายไฟ 4.0 sq.mm เขียวเหลือง	354.00	เมตร	35.00	12,390.00	6.00	2,124.00	14,514.00	
	ท่อ PVC สีขาว	265.00	เมตร	25.00	6,625.00	5.00	1,325.00	7,950.00	
	SUPPORT / HANGER AND ACCESSORIES	1.00	LOT						
	รวมรายการ 2 SWITCH AND RECEPTACLE							121,116.00	

1.  2.  3.  4.  5. 

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ร่มนคร จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ 1 / 2568.

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	LIGHTING FIXTURE (โคมไฟ) - โคมไฟพานแอลโด้ LED 42W Daylight LAMP TAN รุ่น SLIM 30x120/DL สีขาว LED COMFO Emergency 29W /6500K - โคมดาวไลท์ที่หมวกลม 5 นิ้ว LED 9W Daylight LAMP TAN รุ่น Slim Alu RD 9W/DL สีขาว Led strip light SUPPORT / HANGER AND ACCESSORIES โคมไฟหัวเตียงผู้ป่วย แบบสอง 2 ด้าน	27.00 8.00 20.00 16.00 1.00 7.00	จุด จุด จุด เมตร LOT ชุด	1,200.00 4,000.00 150.00 800.00 - 2,500.00	32,400.00 32,000.00 3,000.00 12,800.00 - 17,500.00	350.00 350.00 100.00 100.00 3,000.00 200.00	9,450.00 2,800.00 2,000.00 1,600.00 3,000.00 1,400.00	41,850.00 34,800.00 5,000.00 14,400.00 3,000.00 18,900.00	
<b>รวมรายการ 3 LIGHTING FIXTURE</b>									
4	LAN SYSTEM (ระบบคอมพิวเตอร์)							117,950.00	
4.1	CAT6A OUTLET (RJ-45)	6.00	SET	420.00	2,520.00	150.00	900.00	3,420.00	
4.2	Switch Ethernet 8 Port พร้อมอุปกรณ์	1.00	SET	5,200.00	5,200.00	200.00	200.00	5,400.00	POE
4.3	UPS 1000 VA	1.00	SET	4,700.00	4,700.00	200.00	200.00	4,900.00	
4.4	CABLE				-		-	-	
4.5	- CAT6	37.50	M	21.00	787.50	12.00	450.00	1,237.50	
4.6	CONDUIT & RACKWAY				-		-	-	
4.7	- ท่ออ่อนลวดผูกขาว UPVC 1/2"	25.00	M	12.60	315.00	6.00	150.00	465.00	JIS
4.8	- Wire Way 50 x 100 mm. 1.2 mm. EPOXY PAINT	25.00	M	250.00	6,250.00	150.00	3,750.00	10,000.00	
4.9	SUPPORT / HANGER AND ACCESSORIES	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	8,500.00	8,500.00	33,500.00	
<b>รวมรายการ 4 LAN SYSTEM (ระบบคอมพิวเตอร์)</b>									
								58,922.50	

นาย

2. ปิยะม อรรถกาน

3.

Sin

4.

นาย ปิยะม อรรถกาน

5. ชว.ร.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ศักดิ์ศิรินทร์โรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์ จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	ระบบกล้องวงจรปิด								
5.2	เครื่องบันทึก NVR 8CH PoE	1.00	SET	7,500.00	7,500.00	5,000.00	5,000.00	12,500.00	
5.3	UPS 1000VA / 600 WATT	1.00	SET	3,900.00	3,900.00	1,000.00	1,000.00	4,900.00	POE
5.4	HDD 3 TB HDD CCTV WD PURPLE	1.00	SET	4,700.00	4,700.00	1,000.00	1,000.00	5,700.00	
5.5	LED Monitor 32"	1.00	SET	5,900.00	5,900.00	1,000.00	1,000.00	6,900.00	
5.6	2MP Fixed Dome เลนส์ 2.8 mm	4.00	SET	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00	
5.7	- CAT6	83.00	M	21.00	1,743.00	12.00	996.00	2,739.00	
รวมรายการ 5 ระบบกล้องวงจรปิด								40,739.00	

1  2. ๑ | ๒๖๗๗ ๑๗๕๓๗๖ 3  4.  5. 



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ศิริสุดิกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานระบบท่อแก๊สทางการแพทย์								
	AMCAREMED - WALL OUTLET FOR "O2" : TYPE CHEMETRON	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	3,500.00	14,000.00	46,000.00	
	AMCAREMED - ZONE VALV E FOR 1 GAS:(O2 1/2")	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,500.00	3,500.00	18,500.00	
	AMCAREMED - LOCAL ALARM FOR 1 GAS (O2)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
	WALL SLIDE FOR "VACUUM"	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	3,500.00	7,000.00	23,000.00	
	COPPER TUBE B819 SIZE 3/8" I.D. TYPE L	10.00	เมตร	1,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	COPPER TUBE B819 SIZE 1/2" I.D. TYPE L	90.00	เมตร	300.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	PIPE SUPPORT, U-BOLT, NUT&SCREW	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	COPPER FITTING	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	BRAZING ALLOY, GAS, PAINTING WATE MATERIAL, MISC	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ซื้อท่อทองแดงอย่างหนาสำหรับเชื่อม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	อุปกรณ์จับยึดท่อทองแดง	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	ลวดเชื่อมแก๊ส, O2, N20. LPG สีสัญลักษณ์ต่างๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	<b>รวมรายการ 1 งานระบบท่อแก๊สทางการแพทย์</b>							<b>194,000.00</b>	

1. 

2. ๑๐๐๗๗ ๑๐๓๓๗๖

3. 4. 5. 

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอุตสาหกรรมโรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D	สรุปงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	AIRCONDITION SYSTEM	1.00	LOT					19,200.00	
2	EXHAUST FAN	1.00	LOT					-	
3	FAN FILTER UNIT	1.00	LOT					-	
4	REFRIGERANT PIPE	1.00	LOT					18,825.00	
5	DUCT WORK	1.00	LOT					19,340.00	
6	GRILL AND VOLUME DAMPER	1.00	LOT					6,000.00	
	<b>รวมรายการ</b>							<b>63,365.00</b>	

2. ๑/๒๖๗ ๑๐๓๓๗

๑.

4. *Hosdi Samn*

5. *Char.*

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลชยันตบริหาร จังหวัดชัยนาท

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	AIRCONDITION SYSTEM								
	FCU-01,02 ขนาด40,000 BTU/HR ชนิด CEILING TYPE	-	SET			-	-	-	
	FCU-03,08 ขนาด 12,000 BTU/HR ชนิด WALL TYPE	-	SET			-	-	-	
	FCU-04,05,06,07 ขนาด 19,000 BTU/HR ชนิด CEILING TYPE	-	SET			-	-	-	
	ป้ายดิจิทัลหัวเตียงคนไข้ ESL E-SingRso75/6colors -Size 7.3inch 6สี	4.00	SET	3,600.00	14,400.00	1,200.00	4,800.00	19,200.00	
	<b>รวมรายการ 5.1 AIRCONDITION SYSTEM</b>							<b>19,200.00</b>	
2	EXHAUST FAN								
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อฝังฝ้า 6 นิ้ว	-	SET			500.00	-	-	
	<b>รวมรายการ 5.2 EXHAUST FAN</b>							<b>-</b>	
3	FAN FILTER UNIT								
	AstroPure CCX150A Pro	-	ชุด			18,000.00	-	-	
	<b>รวมรายการ 5.3 FAN FILTER UNIT</b>							<b>-</b>	

2. 910ยูนิต ออกค่างาน

3.

4. Material Plan

5. Plan

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลขอนแก่น เรนทร จังหวัดขอนแก่น

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	REFRIGERANT PIPE								
	- Dia. 1 "	30.00	เมตร	90.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- Dia. 3/4 "	10.00	เมตร	125.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	- Dia. 3/8 "	35.00	เมตร	125.00	4,375.00	-	-	4,375.00	
	- Dia. 5/8 " PVC	10.00	เมตร	150.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- รางครอบท่อแอร์ ขนาด 75 mm 2 ม.	20.00	เมตร	60.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
5	- ข้อต่อทองแดง	1.00	เมตร	2,000.00	2,000.00	800.00	800.00	2,800.00	
	- สารทำความเย็น	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- Accessories and Support	1.00	งาน		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	<b>รวมรายการ 5.4 REFRIGERANT PIPE</b>							<b>18,825.00</b>	
	DUCT WORK								
6	- ท่อส่งอากาศเส้นศูนย์กลาง 8 นิ้ว	11.00	เมตร	900.00	9,900.00	40.00	440.00	10,340.00	
	- Accessories for PID	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- Hanger and support	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
<b>รวมรายการ 5.5 DUCT WORK</b>							<b>19,340.00</b>		
6	GRILL AND VOLUME DAMPER								
	หน้ากักกิล	4.00	LOT	700.00	2,800.00	800.00	3,200.00	6,000.00	
	- GALL 8"x8"with VD							6,000.00	
<b>รวมรายการ 5.6 GRILL AND VOLUME DAMPER</b>								<b>6,000.00</b>	


  
 2. ๑๒๗๗ ๑๖๖๓๖๖ 3.
   
 4. Hsrot ofmm 5. Chai

ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน โดยวิธีประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
๓. วงเงินงบประมาณ ๓,๑๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นถ้วน)  
ด้วยเงินระดับเขต (CF) เขตสุขภาพที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน
  - ๑) งานปรับปรุงงานสถาปัตยกรรม ผนัง พื้น ฝ้าเพดาน และงานสุขภัณฑ์
  - ๒) งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
  - ๓) งานระบบท่อแก๊สทางการแพทย์
  - ๔) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
  - ๕) งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ และงานเฟอร์นิเจอร์ติดตาย (Built-in)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓,๑๖๐,๗๖๗.๖๒ บาท  
(สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทหกสิบสองสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ พร.๔
  - ๖.๒ แบบ พร.๕
  - ๖.๓ แบบ พร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๑) นางสาวนิตา วุฒิกิจจารีตัน นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ   
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
  - ๒) นายปองธรรม มงคลทรง นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ   
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
  - ๓) นางภัทรา ศาสตรศรี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ   
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
  - ๔) นายบุญยวีร์ มีนาภา นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ   
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชัยนาท
  - ๕) นายตฤพล อยู่คง นายช่างโยธา กรรมการและเลขานุการ   
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร