

- ร่าง -



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึง
วันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.chianathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอัครพงษ์ จูการณณ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทเนรทร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ 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 กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย 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) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาธารณสุข (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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust เสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ 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 หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่

ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- แจ้งเข้าดำเนินการ เสนอแผนงานก่อสร้างและแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- เสนอรายชื่อตัวแทน เสนอผู้ควบคุมงาน ตามข้อกำหนดสัญญาจ้าง

- ติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างทางราชการ) และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ พร้อมแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินงานรายการรื้อถอน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินงานก่อสร้างให้ได้ ตามแบบรูปรายการ พร้อมทั้งแสดงเอกสารปริมาณงานแล้วเสร็จ ร้อยละ ๕๐

ตลอดจนแสดงเอกสารการได้รับอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างและแสดงเอกสารการนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ต้องทดสอบการควบคุมคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับงานนี้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ระยะเวลาภายใน ๕๐ 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 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากด้วยเงินกันเขต (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) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ

เรียกร้อยค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อยค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ 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

จังหวัดชัยนาท

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

๑. ความเป็นมา

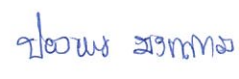
ด้วย โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ได้รับการจัดสรรเงินกันระดับเขต (CF) เขตสุขภาพที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ เพื่อจัดสร้างศูนย์ชีวภิบาล ซึ่งโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรได้จัดทำเป็นโครงการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล วงเงินจัดสรร ๓,๑๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของทางราชการในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอแต่ละรายการจากผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและผู้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

๒. วัตถุประสงค์

เนื่องจากโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรมีความต้องการปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาลให้สามารถรองรับผู้ป่วยระยะสุดท้ายได้ได้รับการประคับประคองแลรักษาด้วยจริยธรรมและหลักมนุษยธรรมและมีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม จึงมีความต้องการปรับปรุงพื้นที่อาคารตึกสูติกรรมโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรซึ่งปัจจุบันได้ถูกทิ้งร้างไม่ได้ใช้งานให้สามารถรองรับผู้ป่วยชายและหญิง 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาปรับปรุงอาคารในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

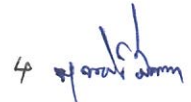
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

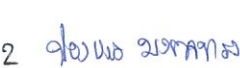
๕. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

1. 

2.  มณฑล

3. 

4. 

5. 

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

(๕.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาณทรัพย์และการเช่าสิ่งหาปริมาณทรัพย์

(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 ติดตั้งกระเบื้องพื้นกระเบื้องและกระเบื้องยางชนิดม้วนไวโนล งานขัดและเคลือบพื้นเดิม ติดตั้งประตู หน้าต่าง ติดตั้งระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าฉุกเฉินและติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศ เดินท่อน้ำทิ้งทางการแพทย์และติดตั้งอุปกรณ์ ติดตั้งกล่องวงจรปิด ติดตั้งม่านกันผู้ป่วย ติดตั้งป้ายอักษร ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลผู้ป่วยชนิดดิจิทัล รวมถึงงานจัดหาเฟอร์นิเจอร์ชนิดติดตายและลอยตัว และวัสดุอุปกรณ์ แรงงานและเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการติดตั้งทั้งภายในและภายนอกห้องรวมทั้งระบบพิเศษอื่นๆ ตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อย และใช้งานได้ดี งานของผู้รับจ้างคือ

๑) งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม ผืนผ้า และโครงเฟอร์นิเจอร์ติดตาย หน้าต่างอลูมิเนียม สายไฟและระบบไฟฟ้า ระบบท่อน้ำทิ้งทางการแพทย์ ระบบปรับอากาศ สุขภัณฑ์ จุดต่างๆ ตามแบบและรายการ

๒) งานปิดกันพื้นที่ด้วยแผ่นพลาสติกหรือผนังเบา

๓) งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมชนิดฉาบเรียบพร้อมโครงคร่าวภายในอาคาร

๔) งานลอกสีเดิมและทาสีทับด้วยภายในด้วยสีสูตรน้ำ สีรองพื้น ๑ รอบ และสีจริง ๑ รอบ ตามผนังและฝ้าเพดานจุดต่างๆตามจุดระบุในแบบและรายการ

๕) งานปรับระดับพื้นห้องเดิมและปูกระเบื้องยางม้วนไวโนล

๖) งานปรับพื้นเดิมพร้อมปูกระเบื้องชนิด SPC ตามจุดระบุในแบบและรายการ

1



2

๒๖๗ มณฑล

3



4

๒๖๗ มณฑล

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 พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย, ติดตั้งโคมไฟชนิด LED, สวิตช์จ่ายไฟ, ปลั๊กไฟและงานติดตั้งโคมไฟฉุกเฉิน LED ตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๕) งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์
- ๑๖) งานติดตั้งระบบท่อก๊าซทางการแพทย์พร้อมอุปกรณ์ตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๗) งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศอากาศตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๘) งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ชนิดติดตายตามจุดระบุในแบบและรายการ
- ๑๙) งานจัดหาเฟอร์นิเจอร์ชนิดลอยตัว
- ๒๐) งานติดตั้งป้ายนอกและในอาคารชนิดคลิกและป้ายแจ้งข้อมูลผู้ป่วยแบบปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ พร้อมชนิดหน้าจอดิจิตอล
- ๒๑) งานติดตั้งม่านกันผู้ป่วย ตามจุดระบุในแบบ
- ๒๒) งานติดตั้งบัวพื้นจามจุดระบุในแบบ
- ๒๓) งานจัดสวนและลงต้นไม้

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในโครงการ

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

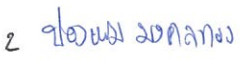
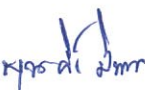
๑.๑) ผนัง Housing ของเครื่องเติมอากาศทำมาจาก เหล็กแผ่นรีดเย็น (Cold rolled steel) โดยชุดเติมอากาศจะต้องสามารถดึงอากาศเข้ามาผ่าน (Heat recovery) เพื่อแลกเปลี่ยนอุณหภูมิกับอากาศที่ถูกดึงจากในห้องไปสู่ด้านนอก เพื่อทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิทำให้ประหยัดพลังงานได้

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  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) เติมน้ำอากาศ (Fresh air) ชั้นแรก แผ่นกรองอากาศ Pre-Filter ชั้นที่สอง แผ่นกรองอากาศแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA Filter และ มีหลอด UVฆ่าเชื้อ (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. ป้ายแสดงข้อมูลผู้ป่วยสำหรับติดบริเวณหัวเตียงผู้ป่วยแบบดิจิทัลและอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบบลูทูธและเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการข้อมูล

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 วีดีโอ 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 ๑๒๖๖ มงกตทพ 3 

4 มจรฟโกลม 5. 

๕. โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ LED

๕.๑) โคมไฟ LED สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ หรือ ๖๐ เฮิร์ตซ์

๕.๒) ใช้กำลังไฟรวม ๒๙ วัตต์ โดยมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูเมน

๕.๓) ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Efficacy) ของโคมไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลูเมนต่อวัตต์

๕.๔) โคมไฟ LED มีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕

๕.๕) โคมไฟ LED มีความผิดเพี้ยนฮาร์มอนิกทั้งหมดของกระแส (Total Harmonic Current Distortion :THDi) ด้านเข้าต้องไม่เกิน ๒๐%

๕.๖) มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ากระชาก (Surge Protective Device) ขนาด ๑ KV (Line to Line)

๕.๗) โคมไฟ LED มีค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature: CCT) อยู่ในช่วง ๕,๗๐๐-๖,๕๐๐ K

๕.๘) โคมไฟ 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) โคมไฟ LED จะต้องผ่านค่า IP (International Protection Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๕

๕.๑๗) โคมไฟ LED จะต้องผ่านค่าผลการทดสอบ ความทนทานต่อแรงกระแทกตามมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า IK๐๘

๕.๑๘) โคมไฟ 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

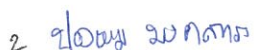
๕.๒๑) ได้รับมาตรฐานการทดสอบความปลอดภัยด้านแสง IEC ๖๒๔๗๑

๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของงาน

๑) ลักษณะทั่วไปของงาน

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

1 

2  ๒๐๒๗ มกคท

3



4  ๒๐๒๗

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

แบบของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 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 งาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของมูลค่างานก่อสร้างตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล ดังนี้

- แจ้งเข้าดำเนินการ เสนอแผนงานก่อสร้างและแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจาก

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- เสนอรายชื่อตัวแทน เสนอผู้ควบคุมงาน ตามข้อกำหนดสัญญาจ้าง

- ติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างทางราชการ)

และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ พร้อมแสดงหลักฐานได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินงานรายการรื้อถอน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินงานก่อสร้างให้ได้ ตามแบบรูปรายการ พร้อมทั้งแสดงเอกสารปริมาณงาน

แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐

ตลอดจนแสดงเอกสารการได้รับอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างและแสดงเอกสารการนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ต้องทดสอบการควบคุมคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับงวดงานนี้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ระยะเวลาภายใน ๕๐ 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 ถ้าผู้รับจ้างไม่แก้ไขซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่ได้รับแจ้งหรือแก้ไขไม่เสร็จภายในเวลาดำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จ้างผู้อื่นให้ทำงานแทนผู้รับจ้างได้เสมือนหนึ่งงานที่ผู้รับจ้างคนใหม่ทำนั้นเป็นงานของผู้รับจ้างเอง โดยค่าใช้จ่ายยังคงเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

นอกจากผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขแล้ว หากมีอุปกรณ์อื่นใด ของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการชำรุดของผลงานในระยะประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในส่วนนี้ด้วย

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแจกแจงรายการวัสดุ อุปกรณ์และจำนวนที่ใช้ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทดสอบเครื่องวัสดุและอุปกรณ์ตามที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้ทดสอบจนกว่าจะได้ผลเป็นที่น่าพอใจและเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้างว่าเครื่องวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นสามารถทำงานได้ดี ถูกต้องตามข้อกำหนดการส่งมอบงาน รายการส่งของต่างๆ ต่อไปนี้ที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างวันส่งมอบงานถือเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจรับมอบงานด้วยคือ

๑๑.๒.๑ แบบ Asbuilt การปรับปรุงอย่างน้อย ๒ ชุด

1



2

๒๒๗ มณฑล

3



4

พุดไท่

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

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

๑๓. เสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางไปรษณีย์ส่งถึง

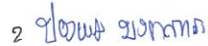
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ๑๙๙ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท รหัสไปรษณีย์ ๑๗๐๐๐

ทางโทรสาร

๐ ๕๖๔๑ ๑๐๗๑

ทาง E-Mail

hospitaichainat@gmail.com

1  2  3  4  5 

โครงการปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล



โรงพยาบาลชยันตนาเรนทร
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โรงพยาบาลชยันตนาเรนทร

199 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย

อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท 17000

33



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

199 ถนนโชน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายตฤพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนากา)
นายช่างโยธาชำนานุกรณ

กรรมการฯ

(นางทิวรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันิดา วุฒิกอง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1. แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3. วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UP" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐานก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทยา

แสดงแบบ

ภาพก่อนดำเนินการ 1

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
2

จำนวนแผ่น
33



ก่อนดำเนินการ 1



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

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

กรรมการ
(นายบุญพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการ
(นายบุญยวีร์ มีนากา)
นายช่างโยธาชำนานุกรณ

กรรมการ
(นางภัทรา ศาสตร์ศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ
(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ
(นางสาววันิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:
1.แบบต่างๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานระยะต่อไป

แสดงแบบ
ภาพก่อนดำเนินการ 2

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ
1 / 2568

แผ่นที่
3

จำนวนแผ่น
33

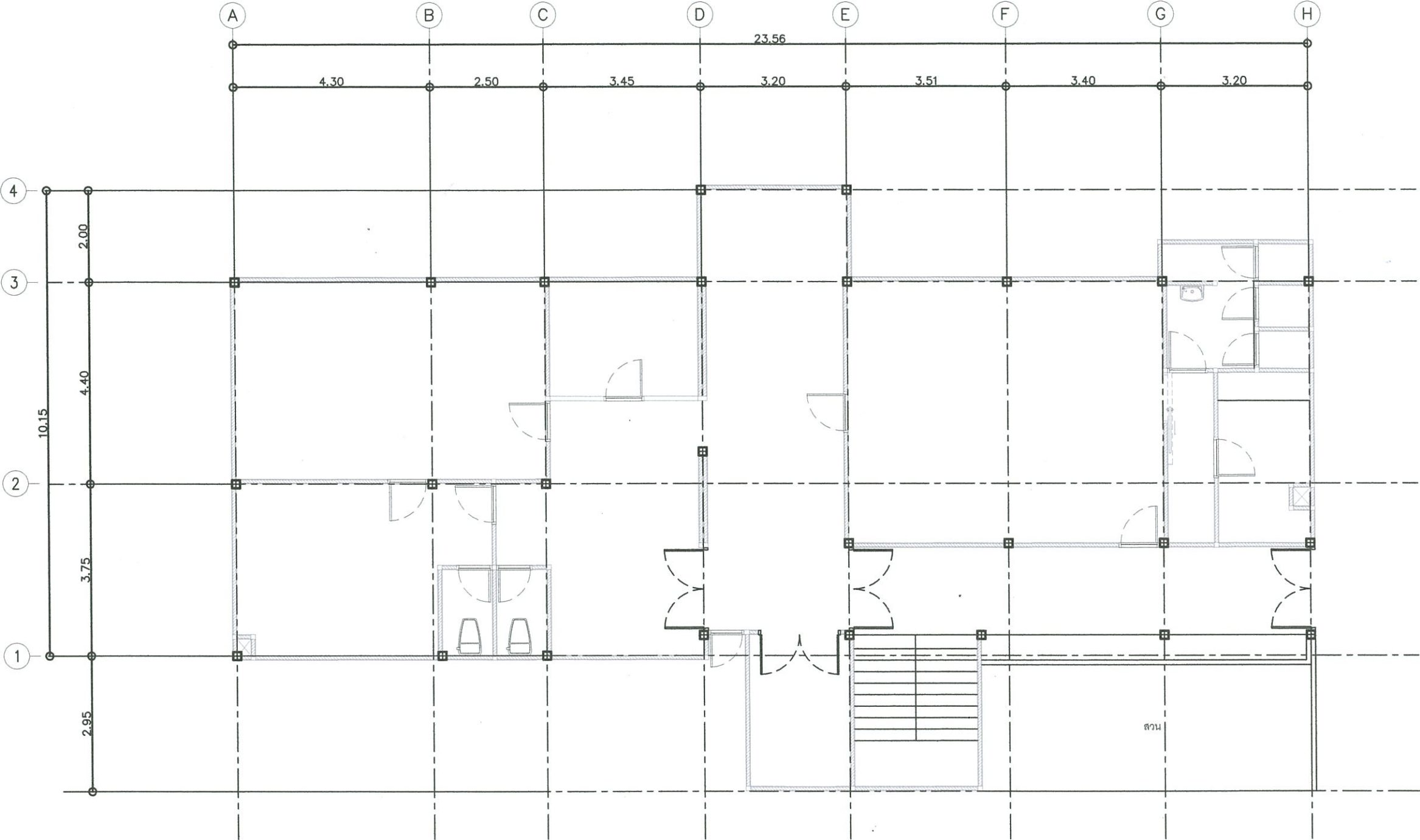
ก่อนดำเนินการ 2



ก่อนดำเนินการ 3



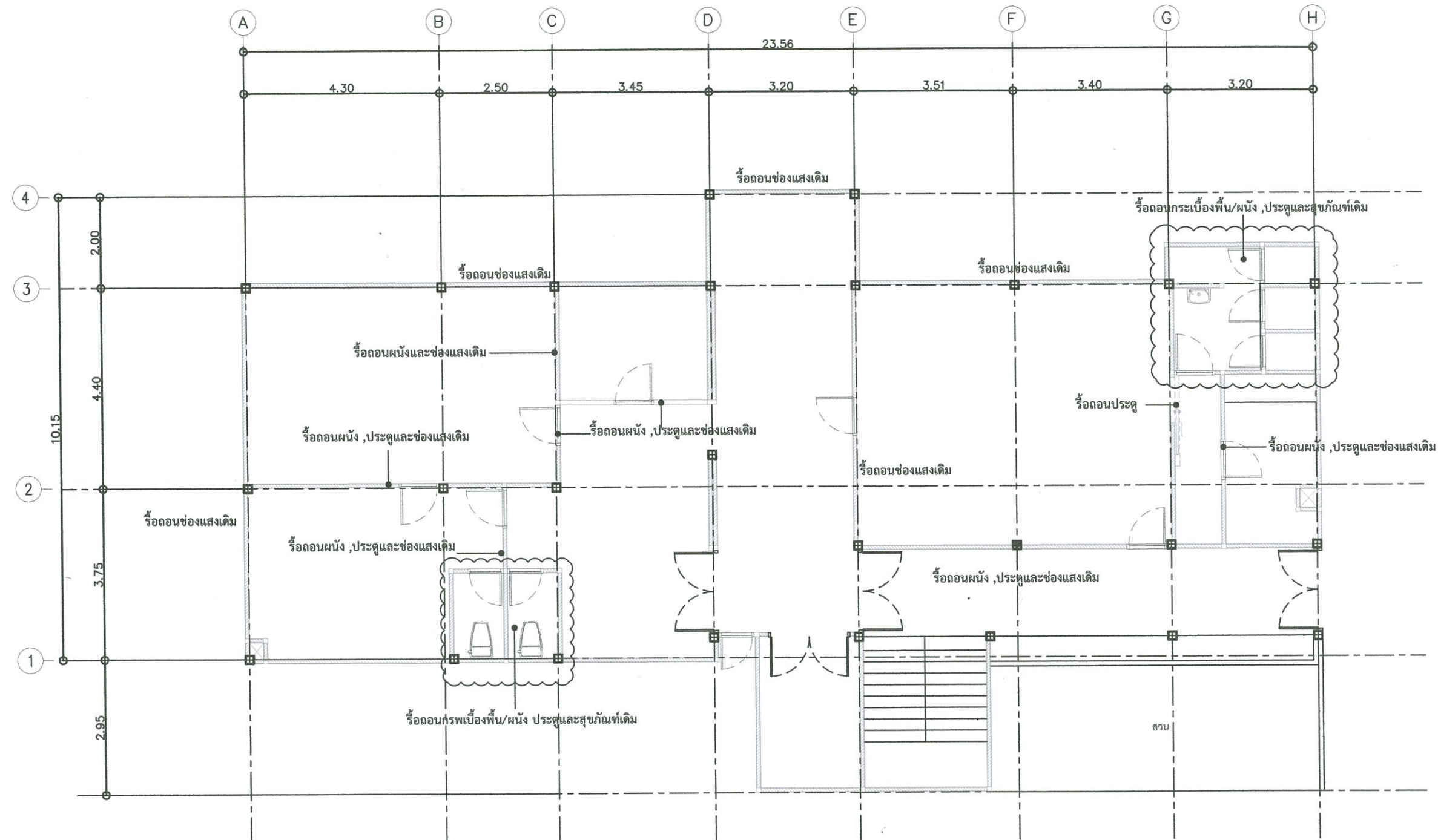
โครงการ	
ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	
สถานที่	
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร 199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	(นายคุณพล อยู่คง) นายช่างโยธา
กรรมการฯ	(นายบุญยวีร์ มินาภา) นายช่างโยธาชำนานุกรณ
กรรมการฯ	(นางภัทรา ศาสตรศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการฯ	(นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการฯ	(นางสาววนิดา วุฒิจาวรัตน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE: 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้องที่สมบูรณ์ 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และส่งคณะกรรมการติดตั้งถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.ผู้จัดทำแบบที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐานก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติงานทำงานของงานระบบนั้นๆ	
แสดงแบบ	
ภาพก่อนดำเนินการ 3	
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
30 ตุลาคม 2568	
เลขที่แบบ	
1 / 2568	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
4	33



แปลนเดิมอาคาร
มาตราส่วน 1:100

 โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร JAINAD NARENDRA HOSPITAL	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	
สถานที่ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	 (นายอนุพล อยู่คง) นายช่างโยธา
กรรมการฯ	 (นายอนุพล อยู่คง) นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ	 (นางนันทพร ศาสตรศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการฯ	 (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการฯ	 (นางสาววันิดา วุฒิจันทร์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE: 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบเมื่อ ที่แจ้งแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด ความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิค สถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งทุกข้อ ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐานก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐาน ที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ	
แสดงแบบ แปลนอาคาร (เดิม)	
มาตราส่วน	1 : 100
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568
เลขที่แบบ	1 / 2568
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
5	33

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



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่	
---------	--

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

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

กรรมการฯ

(นายตฤพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

Harat Singh
(นายบุญยวีร์ มีนาภา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตร์ศรี)
 ภาควิชาชีววิทยา

กรรมการฯ

พลเอก อภิรักษ์
(นายปองธรรม มงคลทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

นางสาววนิดา วุฒิกิจจารัตน์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- 1.แบ่งต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้สอบแบบฝึกหัด
ที่พบว่ามีข้อผิดพลาดและควรทำการนำมาตั้งคำถามเพื่อให้เกิด
ความสมบูรณ์ด้านจุดประสงค์ของผู้สอบ รวมทั้งควรจัดทำ
สถาปัตยกรรม วิศวกรรม และวิชาที่เกี่ยวข้องรวม
- 2.ก่อนดำเนินการตั้งคำถาม ผู้สอบจำเป็นต้องดำเนินการตั้งคำถาม
ที่ต้องทำ SHOP DRAWING และระบุรายการที่ต้องการให้
ตามแบบก่อสร้างที่ระบุไว้โดยผู้สอบ และเพื่อให้ได้
ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ผู้ที่ให้ข้อเท็จจริง ผู้ว่า
3.วัตถุประสงค์ในการใช้โปรแกรม การตั้งคำถามที่ต้องการตั้งคำถาม ต้องทำ
ด้วยแบบ "MOCK - UPS" เพื่อเป็นการกำหนดแบบฝึกหัด
ที่ผู้สอบและ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ผู้ว่า เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง
สามารถปฏิบัติตามที่กำหนดของงานประเภทนั้น

แสดงแบบ

แปลนอาคาร (เต็ม)

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ	
-----------	--

1 / 2568

แผ่นที่
6

จำนวนแผ่น
33



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่
โรงพยาบาลชัยนาทเรนท
199 อ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ
(นายธนพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ
(นายบุญยวีร์ มีนาก)
นายช่างโยธานำงาน

กรรมการฯ
(นางภัทรา ศาสตราศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ
(นายปองธรรม มงคลพร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ
(นางสาววิภา ภูมิกิจจรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:
1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบได้
ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด
ความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงชนิด
สถาปัตยกรรม วัสดุกรรมและราคาก่อสร้างที่สมเหตุสมผล
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง
ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งที่ถูกต้อง
ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ
ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ
ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นแบบจำลองก่อน
โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อป้องกันความผิดพลาด
ที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานจริงของงานประเภทนี้

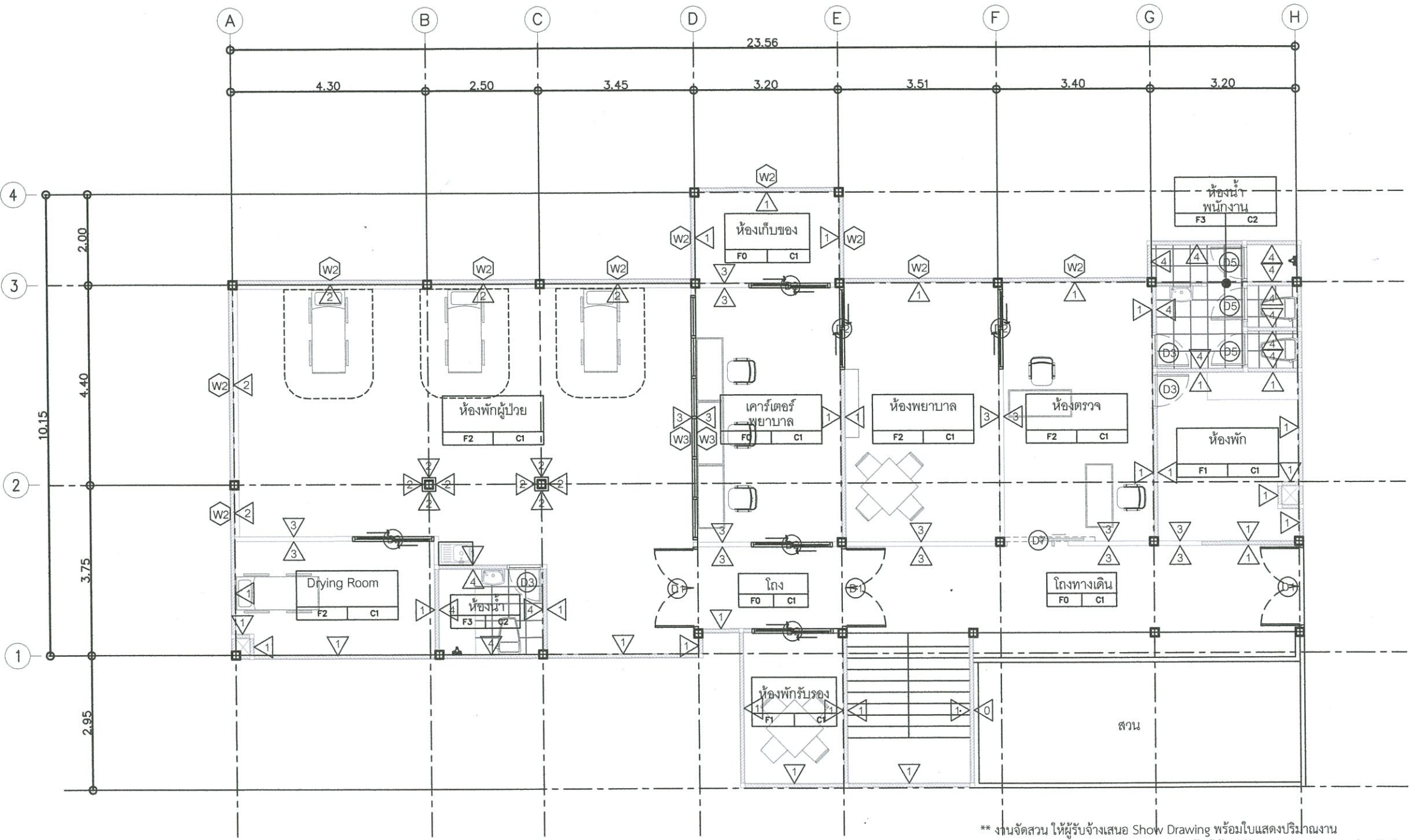
แสดงแบบ
แปลนปรับปรุงศูนย์ชีวภิบาล

มาตราส่วน
1 : 100

วัน/เดือน/ปี
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ
1 / 2568

แผ่นที่
7
จำนวนแผ่น
33

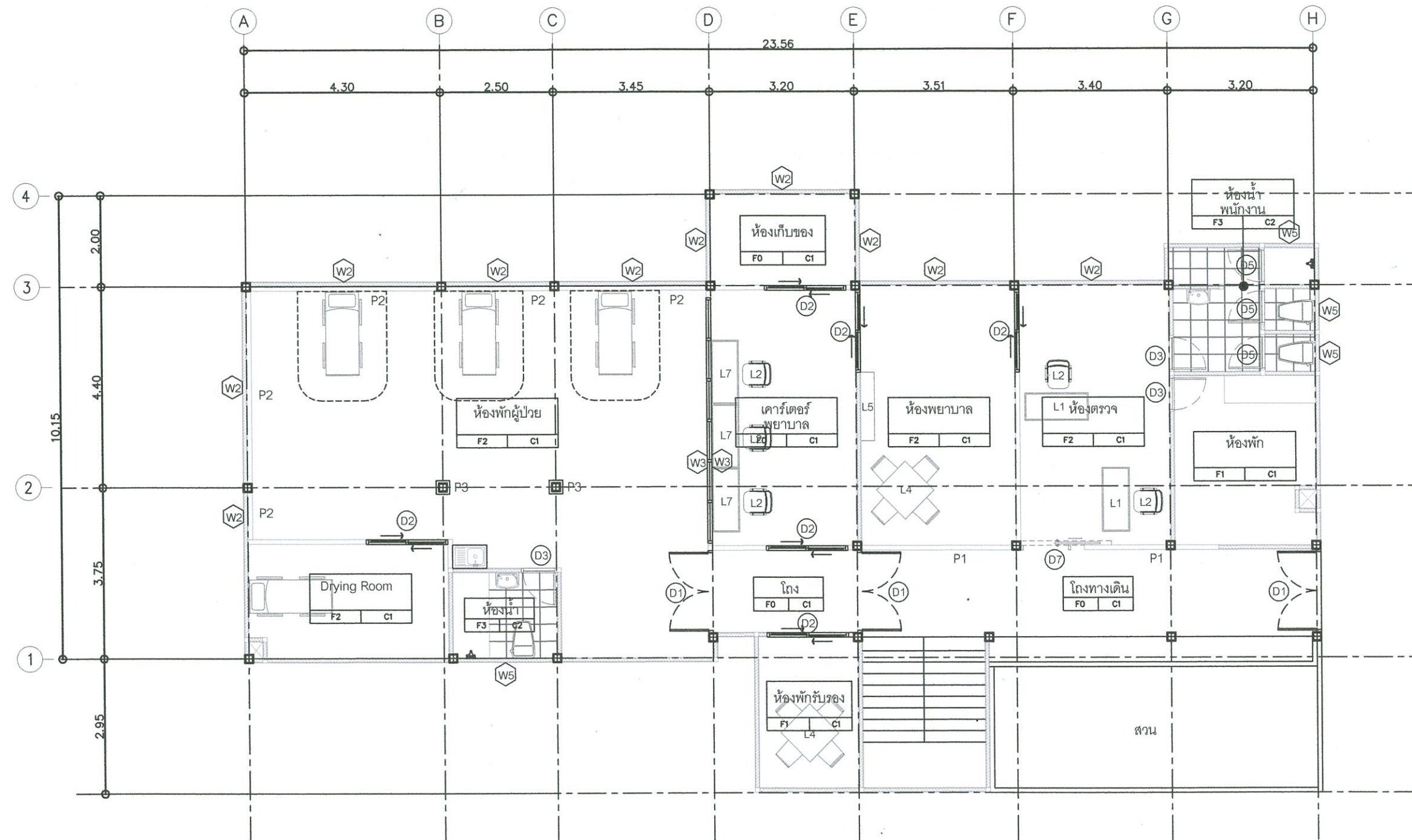


** งานจัดสวน ให้ผู้รับจ้างเสนอ Show Drawing พร้อมใบแสดงปริมาณงาน
เสนอคณะกรรมการฯ ผ่านผู้ควบคุมงาน และต้องได้อนุมัติจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการ

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

แปลนปรับปรุงศูนย์ชีวภิบาล
มาตราส่วน 1:100

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

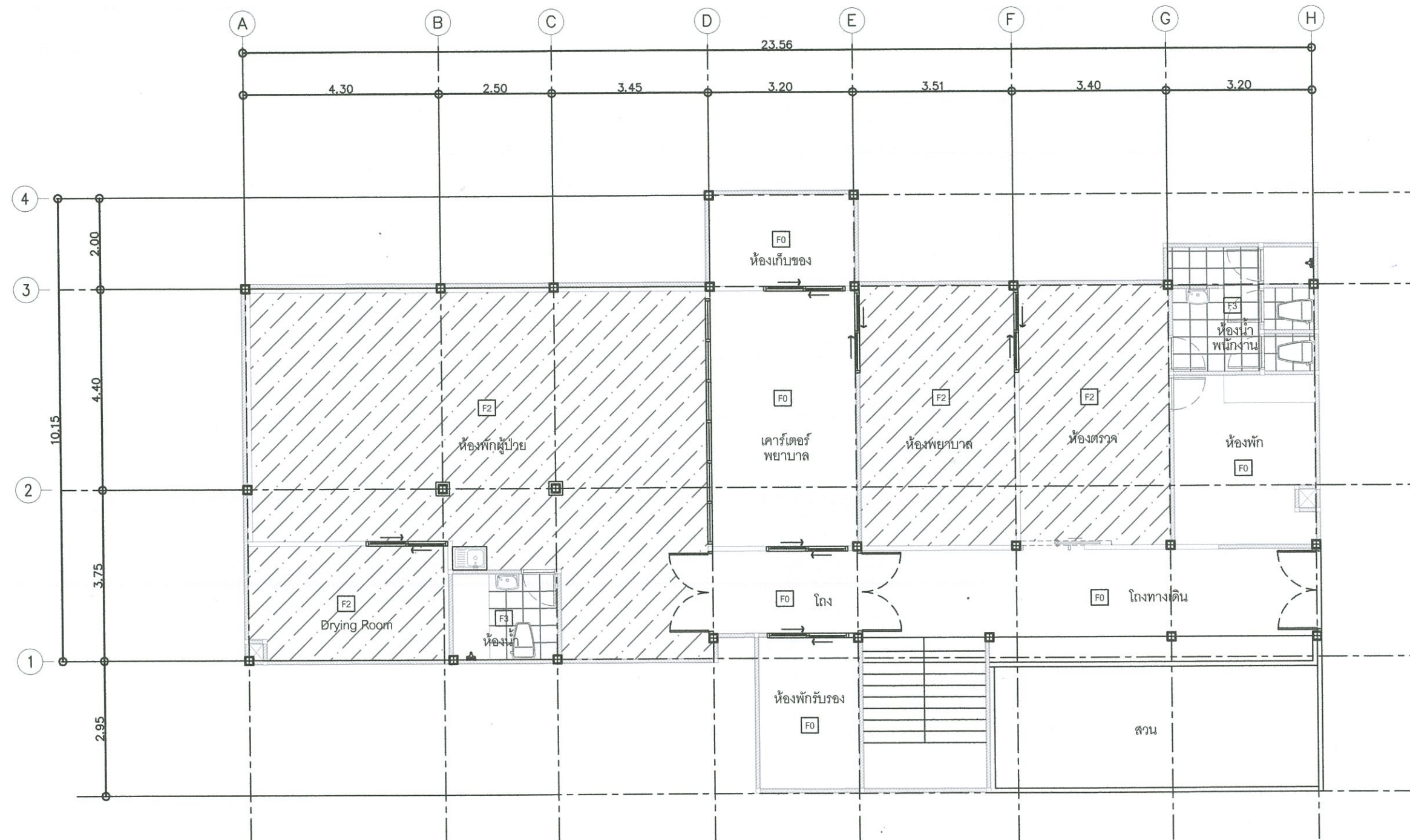


SYMBOL	DESCRIPTION(BUILT-IN+FURNITURE)	(REMARK)	SYMBOL	DESCRIPTION(BUILT-IN+FURNITURE)	(REMARK)	SYMBOL	DESCRIPTION(BUILT-IN+FURNITURE)	(REMARK)
B1			P1	ผนังตกแต่ง ปิดแผ่น WPC	2 ชุด	L1	โต๊ะทำงานสำนักงาน	5 ตัว
B2			P2	ผนังเบา โครงซีไลน์ ปิดแผ่น WPC	5 ชุด	L2	เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	5 ตัว
B3			P3	โครงซีไลน์ ปิดแผ่น WPC	2 ชุด	L3	เก้าอี้	10 ตัว
B4						L4	โต๊ะทานอาหาร	2 ตัว
B5						L5	ตู้ลิ้นชักเกอร์ 6 ช่อง	3 ตัว
B6						L6	ตู้เตี้ยเก็บของ	2 ตัว
						L7	เคาน์เตอร์ทำงาน	3 ตัว

แปลนแสดงตำแหน่งเฟอร์นิเจอร์
มาตราส่วน 1:100

จำนวนแผ่น
33

***คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลง.1 ตุลาคม 2568 ***



SYMBOL		DESCRIPTION (FLOOR)
F0		พื้น ค.ส.ล.(เดิม) ขั้บพื้น
F2		พื้น ค.ส.ล.(เดิม) ปูกระเบื้องยาง (สีและลายระบุภายหลัง)
F3		พื้น ค.ส.ล.(เดิม) ทาฉาปูนซีเมนต์ผิวปูกระเบื้อง (สีและลายระบุภายหลัง) ขนาด 60x60 "ปรับลาดเอียงสู่ FD.

แปลนแสดงวัสดุพื้น
มาตราส่วน 1:100

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

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

(นายदनุพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

นายชวรงค์ อึ้งอมาตย์
(นายบุญยวีร์ มินาภา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางภัทรา ศาสตรศรี)
 ภาลววิชาชีพนานาการพิเศษ

๑/๖๗๗ ๖๖ กตทณ
(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

นางสาววนิดา วุฒิกิจจรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

NOTE:

[illegible]

แปลนแสดงวัสดุพื้น

1 : 100

30 ตุลาคม 2568

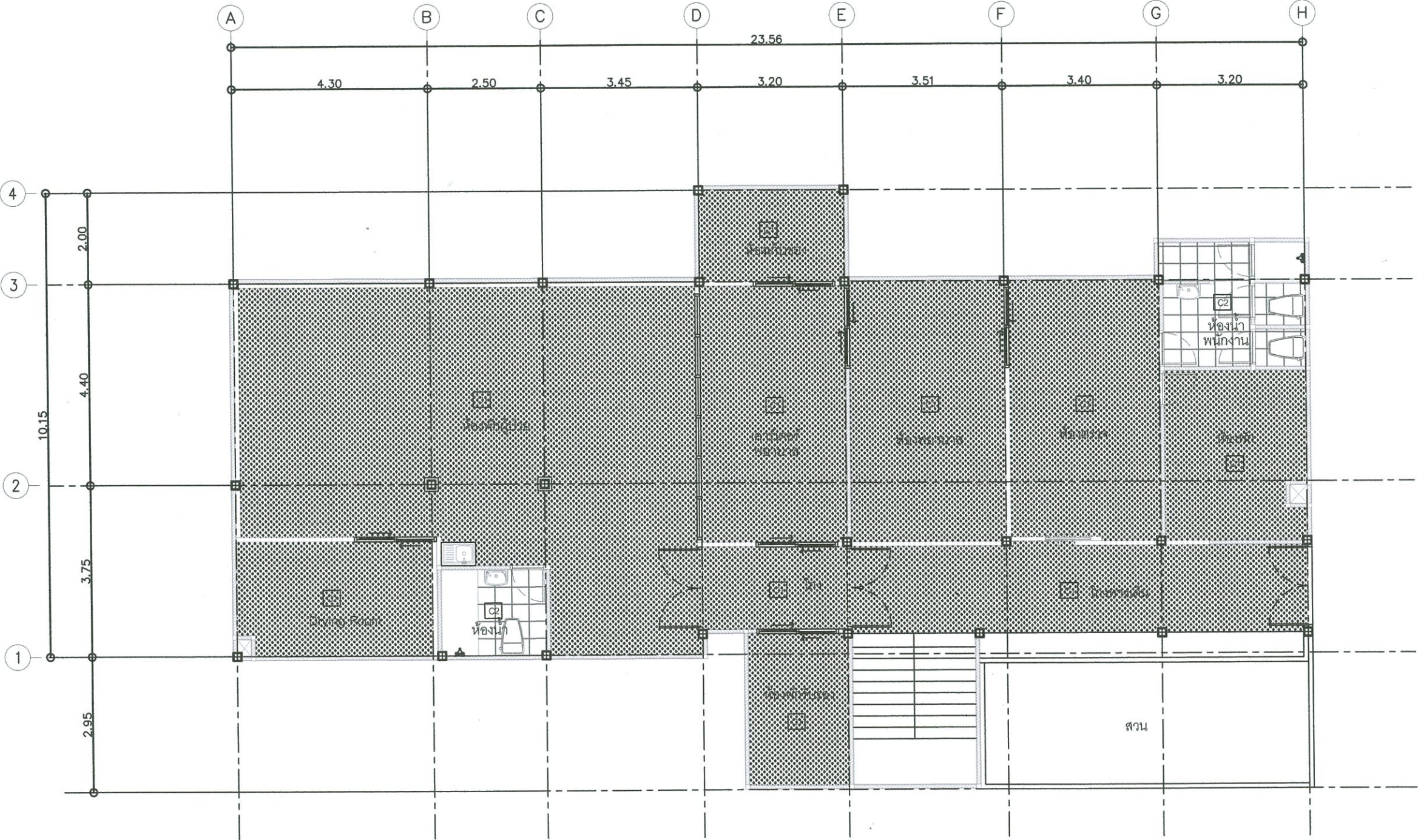
1 / 2568

แผ่นที่ 9

จำนวนแผ่น
33



โครงการ ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	
สถานที่ โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร 199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	 (นายตฤพล อยู่คง) นายช่างโยธา
กรรมการฯ	 (นายบุญยวีร์ มีนากา) นายช่างโยธาชำนองงาน
กรรมการฯ	 (นางภัทรา ศาสตรศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการฯ	 (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการฯ	 (นางสาววันิดา วุฒิจันทร์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE: 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ	
แสดงแบบ	
แปลนแสดงวัสดุฝ้า	
มาตราส่วน	1 : 100
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568
เลขที่แบบ	1 / 2568
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	33



SYMBOL	DESCRIPTION (FLOOR)
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ ตราช้าง ทาสีน้ำพลาสติกสีขาว (ยี่ห้อยี่ห้อและรหัสสีระบุภายหลัง)
	โครงเคร่าเหล็ก ชูบสังกะสี #26 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ ตราช้าง ทาสีน้ำพลาสติกสีขาว (ยี่ห้อยี่ห้อและรหัสสีระบุภายหลัง)
	โครงเคร่าเหล็ก ชูบสังกะสี #26 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนแสดงวัสดุฝ้า
มาตราส่วน 1:100

แบบขยายประตู

ตรวจสอบแบบและเช็คระยะจากหน้างานจริง ก่อนขึ้นพื้นงาน

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลว.1 ตุลาคม 2568



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายคุณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มินากา)
นายช่างโยธาชำนาญ

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และระบอบการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตราส่วน

1 : 500

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

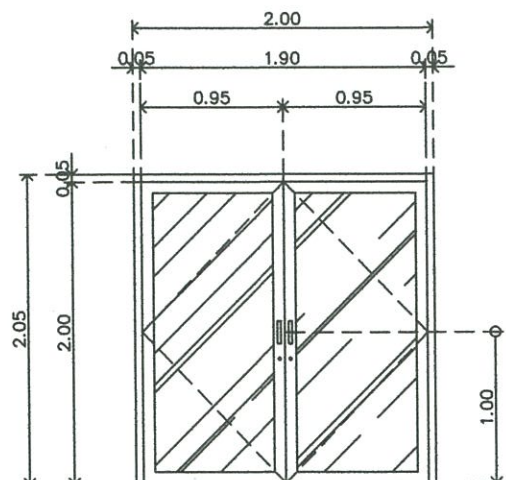
เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
11

จำนวนแผ่น
33

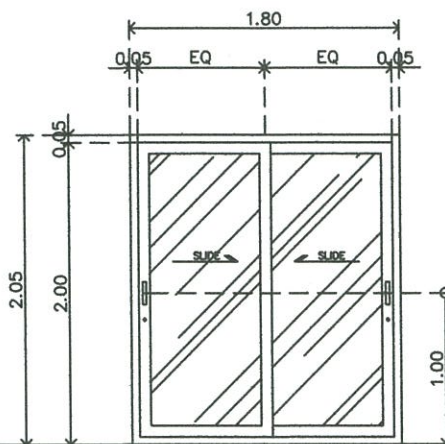
D1



▽ระดับพื้นภายใน

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

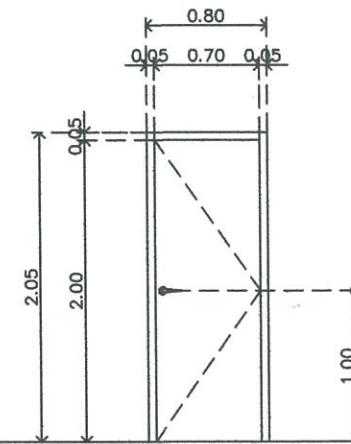
D2



▽ระดับพื้นภายใน

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

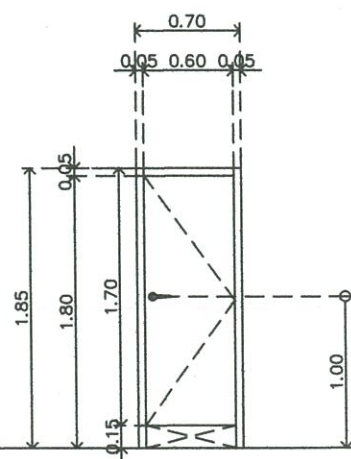
D3



▽ระดับพื้นภายใน

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

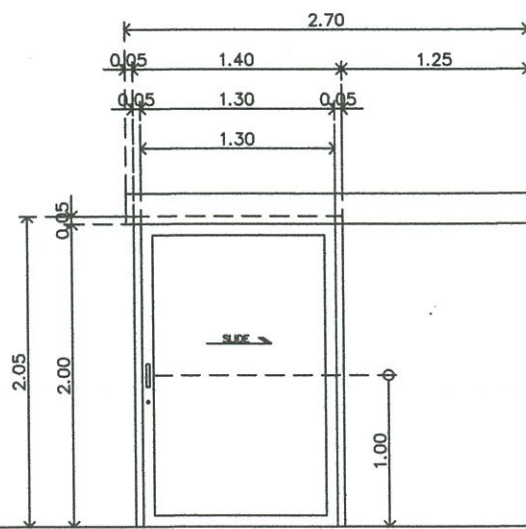
D5



▽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 ***



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่
โรงพยาบาลชัยนาทเรณู
199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายทนพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนากา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววนิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:
1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบเมื่อ
ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด
ความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิค
สถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง
ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้อง
ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ
ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ
ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นผลสรุปก่อน
โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้มีมาตรฐาน
ที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ

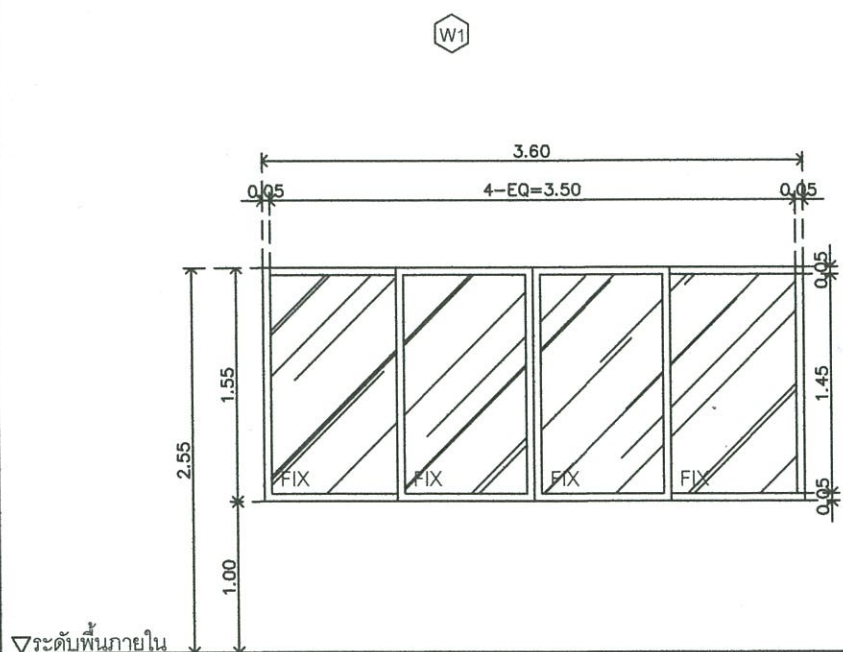
แสดงแบบ
แบบขยายประตู

มาตราส่วน
1 : 500

วัน/เดือน/ปี
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ
1 / 2568

แผ่นที่
12
จำนวนแผ่น
33

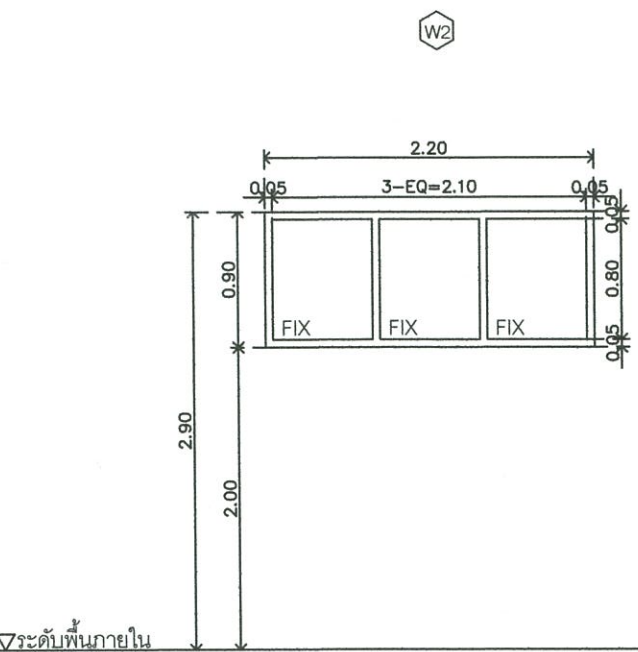


▽ระดับพื้นภายใน

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

▽ระดับพื้นภายใน

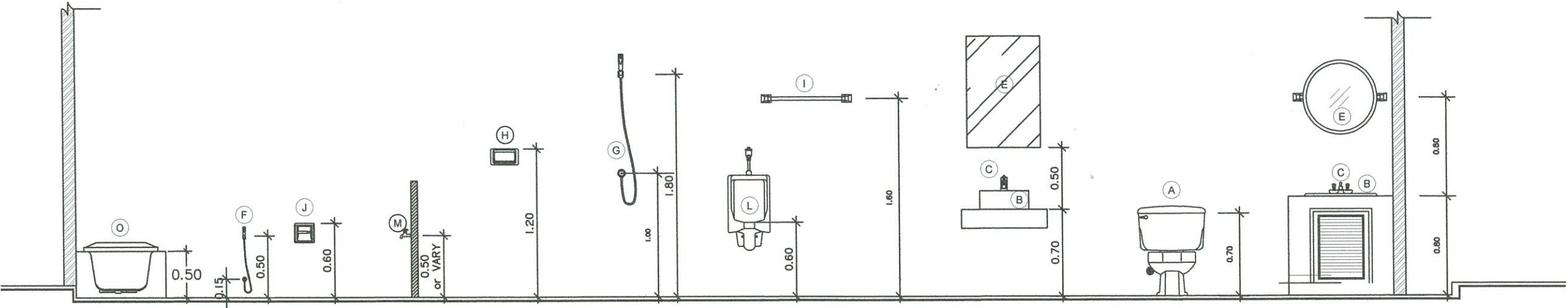
ชนิดหน้าต่าง	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกพับ	
ช่องแสง	
สีผิว	
อุปกรณ์	

ตารางรายการสุขภัณฑ์

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

*หมายเหตุ

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



มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายคุณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนาก)
นายช่างโยธาชำนานุกรณ

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาวนิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบร่างตามความจำเป็นในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตย์กรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์หรือผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นผลสรุปก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในภาพทำงานของงานไม่แตกต่างกัน

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตราส่วน

1 : 50

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
13

จำนวนแผ่น
33



โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร์
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายคุณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนากา)
นายช่างโยธานาฏการพิเศษ

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันิดา วุฒิกิจารัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบร่างฯ ภายใต้นามก่อนก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาชีพก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐานก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตรฐาน

1 : 500

วัน/เดือน/ปี

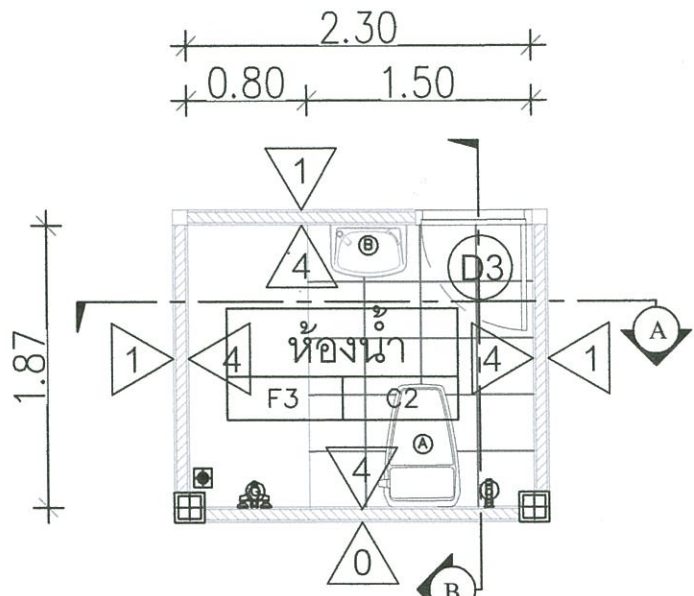
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
14

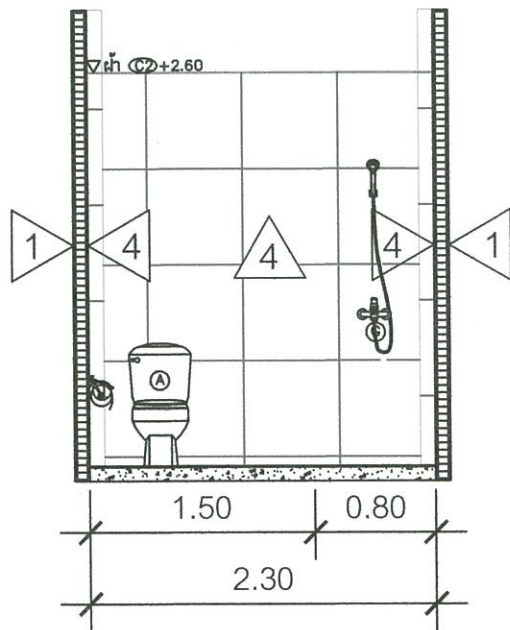
จำนวนแผ่น
33



แบบขยาย ห้องน้ำ

มาตรฐาน

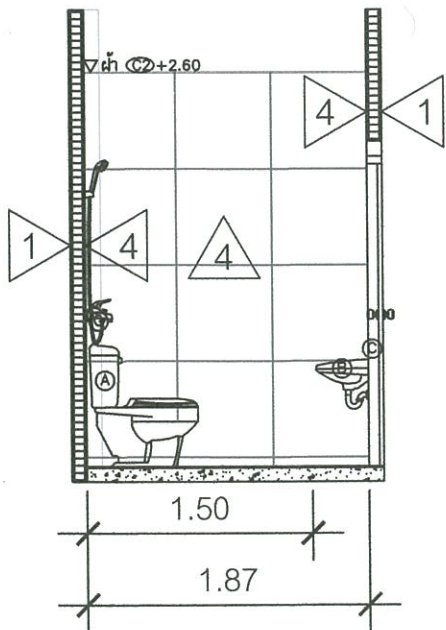
1:50



แบบขยาย ห้องน้ำ รูปตัด A

มาตรฐาน

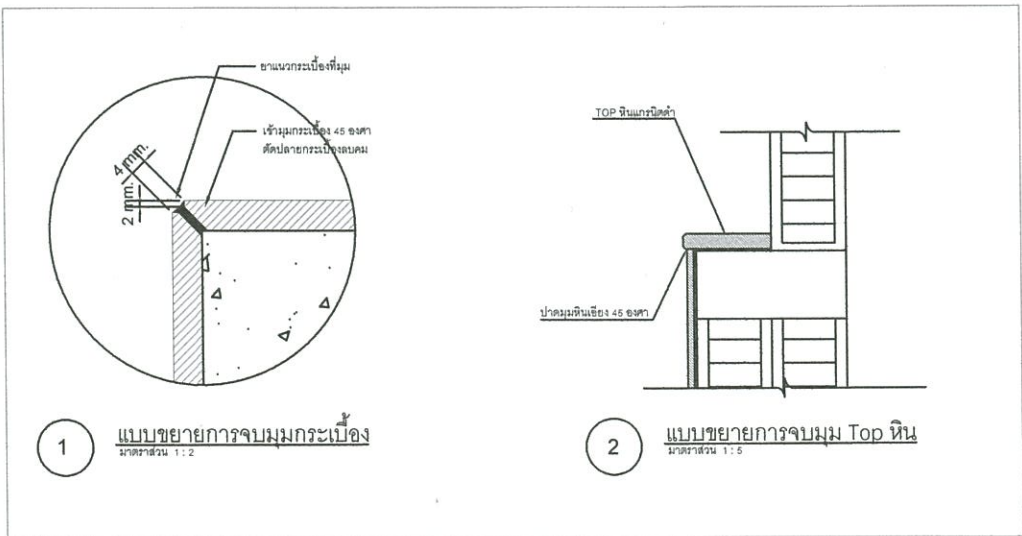
1:50



แบบขยาย ห้องน้ำ รูปตัด B

มาตรฐาน

1:50



1

แบบขยายการจบมุมกระเบื้อง

มาตรฐาน 1:2

2

แบบขยายการจบมุม Top หิน

มาตรฐาน 1:5



โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
JAINAO NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

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

กรรมการฯ

(นายคุณพล อยู่คง)

นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนาก)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตราศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันดา วุฒิกิจวงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ ฐานการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างโดยไม่เกิดความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการก่อสร้างแบบ รวมทั้งเทคนิคสถาปัตย์กรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING และจะทำการติดตั้งโครงสร้างตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุที่เลือกใช้ในงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อให้นำมาพิจารณาเป็นต้นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติงานการทำงานจริงบนหน้างาน

แสดงแบบ

แปลนระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

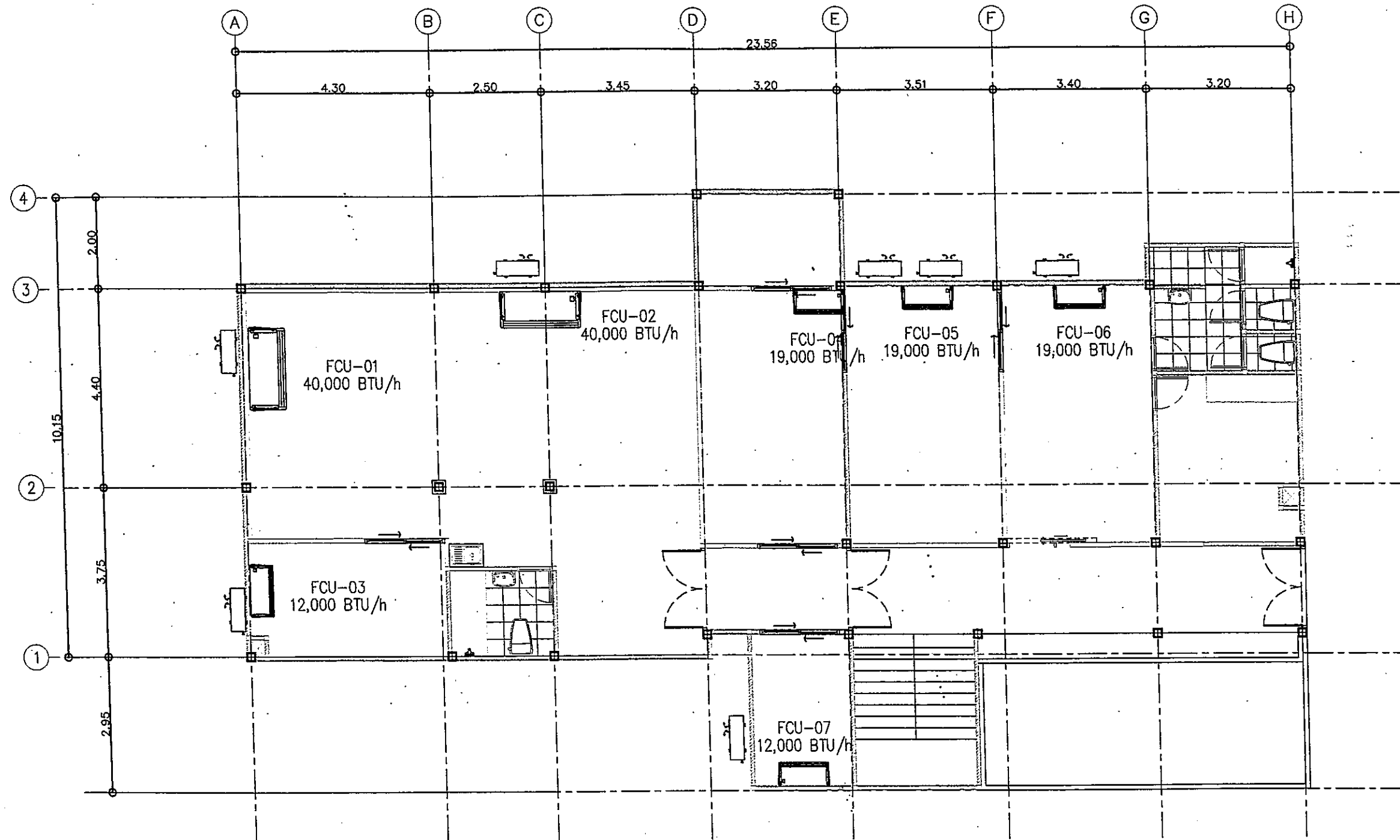
1 / 2568

แผ่นที่

15

จำนวนแผ่น

33



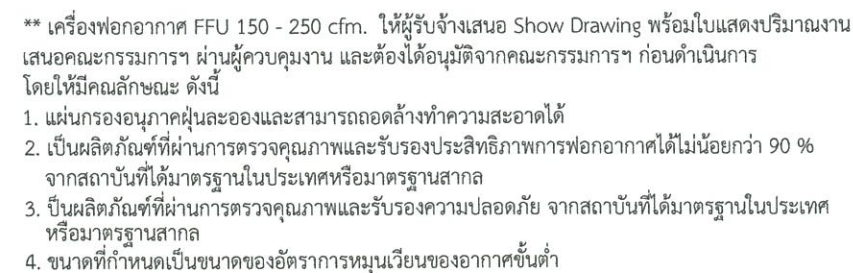
รายการประกอบแบบ

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

แปลนระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

1:100



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่	
---------	--

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

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

กรรมการฯ

(นายคณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนาภา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ


 (นางกัณฐา จิตตารัตน์)

กรรมการฯ

ป๋อแปะ มงคลทอง
(นายปองธรรม มงคลทอง)

ประธานกรรมการฯ

นางสาววนิดา วุฒิกิจจารัตน์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE :

1. แปลต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีบางประเด็นเพิ่มเติมโดยผู้เขียนแบบฝึกหัด
ที่จะเพิ่มเติมและแก้ไขเพิ่มเติมต่าง ๆ เป็นภาษาตัวอักษร เพื่อให้ได้
ความสมบูรณ์และชัดเจนยิ่งขึ้น และเพื่อให้สอดคล้องกับบริบท
การใช้จริงของผู้เรียน ครูควรตรวจสอบและแก้ไขเพิ่มเติมตาม
2. กิจกรรมด้านภาษาต่าง ๆ ผู้เรียนอาจมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคำ
ศัพท์บางคำ หรือบางประโยค ซึ่งผู้เขียนได้เตรียมคำอธิบาย
ตามแบบภาษาตัวอักษรไว้ให้ผู้เรียนดูเพิ่มเติม และแก้ไข
ความไม่ชัดเจนจากผู้ออกแบบ ผู้ใช้หรือผู้สอน ๆ ภาย
3. กิจกรรมด้านภาษาต่าง ๆ ผู้เรียนอาจมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคำ
ศัพท์บางคำ หรือบางประโยค ซึ่งผู้เขียนได้เตรียมคำอธิบาย
ตามแบบภาษาตัวอักษรไว้ให้ผู้เรียนดูเพิ่มเติม และแก้ไข
ความไม่ชัดเจนจากผู้ออกแบบ ผู้ใช้หรือผู้สอน ๆ ภาย
4. กิจกรรมด้านภาษาต่าง ๆ ผู้เรียนอาจมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคำ
ศัพท์บางคำ หรือบางประโยค ซึ่งผู้เขียนได้เตรียมคำอธิบาย
ตามแบบภาษาตัวอักษรไว้ให้ผู้เรียนดูเพิ่มเติม และแก้ไข
ความไม่ชัดเจนจากผู้ออกแบบ ผู้ใช้หรือผู้สอน ๆ ภาย

แสดงแบบ

แปลนระบบระบายอากาศ

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
16

จำนวนแผ่น
33

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

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

(นายคณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

นายบุญยวีร์ มีนาภา)
ฝ่ายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางภัทรา ศาสตร์ศรี)
ภาควิชาชีวพักษานาฏการพิเศษ

นายแพทย์ ชัยพร (รองอธิบดีกรมการแพทย์)
นายแพทย์ ชัยพร (รองอธิบดีกรมการแพทย์)
นายแพทย์ ชัยพร (รองอธิบดีกรมการแพทย์)

นางสาววันดา วุฒิกิจจารัตน์
แพทย์ชำนาญการพิเศษ

NOTE:

1.แบบร่างฯ ที่ปรึกษาฯ อาจรวมถึงรายละเอียดเชิงเทคนิคของแบบแปลนที่
ที่จะใช้ในขั้นตอนการอนุมัติแบบร่างฯ อันเป็นการกระทำที่ก่อให้เกิด
ความเสียหายแก่ลูกค้าหรือลูกค้าที่ปรึกษาฯ รวมถึงการให้
สถาปนิกปรึกษาฯ มีความรู้ความเข้าใจที่เพียงพอ

2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างฯ ผู้รับจ้างฯ จะดำเนินการก่อสร้าง
ดังที่แบบร่าง SHOP DRAWING และจะกระทำดังที่ผู้รับจ้างฯ
สามารถกระทำภายใต้การควบคุมของสถาปนิกฯ และเพื่อให้
ความละเอียดของแบบร่างฯ ผู้รับจ้างฯ จะทำ

3.ผู้รับจ้างฯ จะต้องใช้โครงสร้างฯ ผู้รับจ้างฯ จะดำเนินการก่อสร้างฯ ดังที่
ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อเป็นการพิจารณาและทดสอบ
เชิงเทคนิคของแบบร่างฯ หรือผู้รับจ้างฯ จะทำ
ที่จะดำเนินการใช้แบบร่างฯ ของงานก่อสร้าง

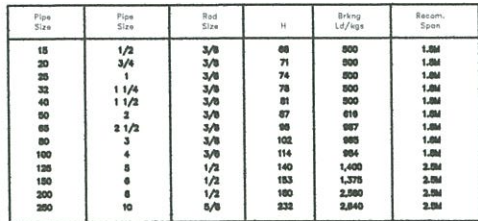
การติดตั้งระบบท่อ

1:75

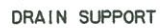
30 ตุลาคม 2568

1 / 2568

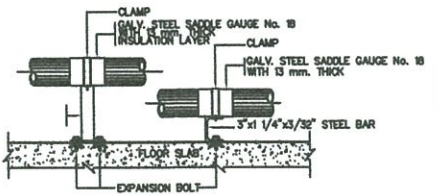
จำนวนแผ่น
33



SUSPENDED MOUNTED HORIZONTAL DISCHARGE TYPE FAN COIL UNIT



DRAIN SUPPORT



PIPE SUPPORT FOR SPLIT TYPE A/C



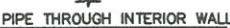
PIPE SUPPORT FOR VRF TYPE A/C



PIPE SUPPORT FOR VRF TYPE A/C

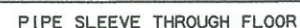
PIPING SIZE		INSULATION THICKNESS			
		GAS LINE		LIQUID LINE	
mm	inch	mm	inch	mm	inch
6.35	1/4"	-	-	19	3/4"
9.52	3/8"	19	3/4"	19	3/4"
12.7	1/2"	19	3/4"	19	3/4"
15.88	5/8"	19	3/4"	19	3/4"
19.05	3/4"	19	3/4"	19	3/4"
22.22	7/8"	19	3/4"	19	3/4"
28.58	1 1/8"	25	1"	25	1"
34.9	1 3/8"	25	1"	-	1"
41.3	1 5/8"	25	1"	-	1"
47.6	1 7/8"	25	1"	-	1"
53.9	2 1/8"	25	1"	-	1"
60.3	2 3/8"	25	1"	-	1"

INSULATION STANDARD FOR VRF TYPE A/C



1. WHERE PIPE HIDDEN FROM VIEW THE ESCUTCH PLATE SHALL BE ANTRUET PAINTED,2 COATS
2. WHERE EXPOSED TO VIEW IT SHALL BE PAINTE TO MATCH BUILDING.

PIPE SLEEVE THROUGH WALL





โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร์
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายคุณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตราศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปอรรถกร มงคลทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันิดา วุฒิกิจวัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบร่างฯ ตามความจำเป็นก่อนการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามแบบร่างฯ และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบร่างฯ ที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการฯ วิศวกรรมและโยธาที่ส่งมอบ
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และส่งแบบการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำด้วยอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติงานในทางของงานประเภทย่อย

แสดงแบบ

การติดตั้งระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

1 : 75

วัน/เดือน/ปี

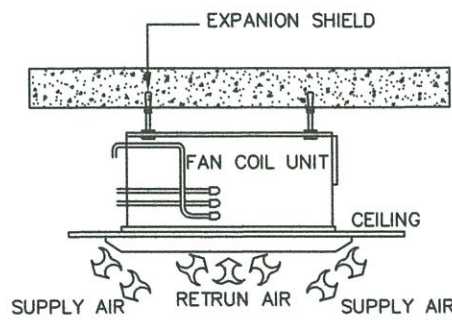
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

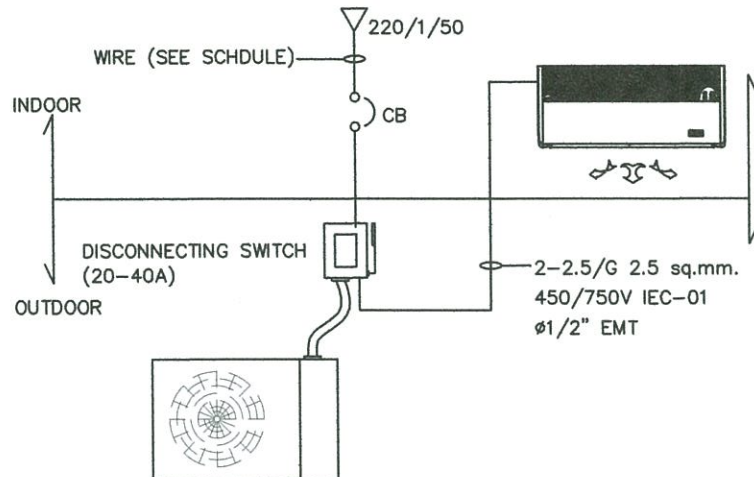
1 / 2568

แผ่นที่
18

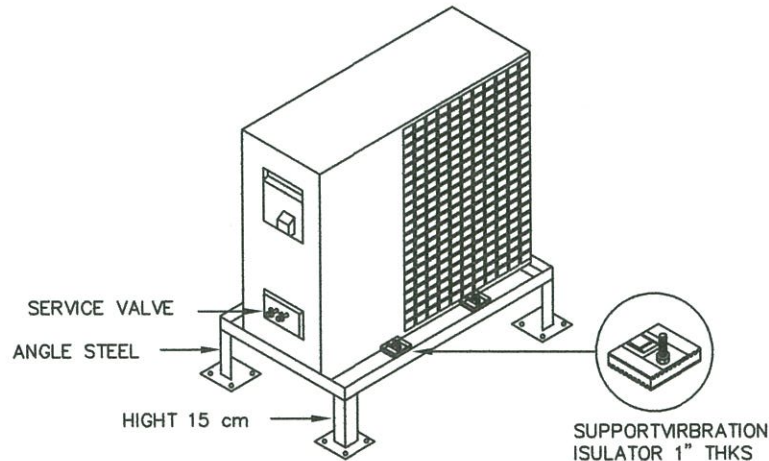
จำนวนแผ่น
33



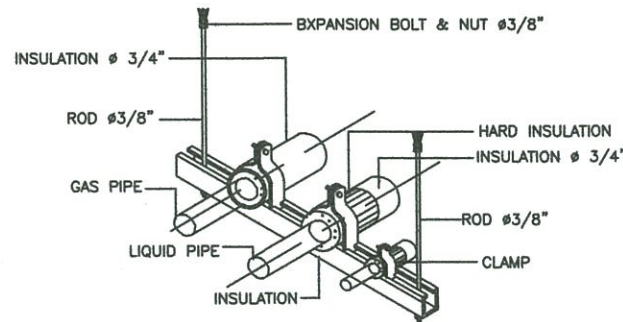
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER
(CASSETTE TYPE)



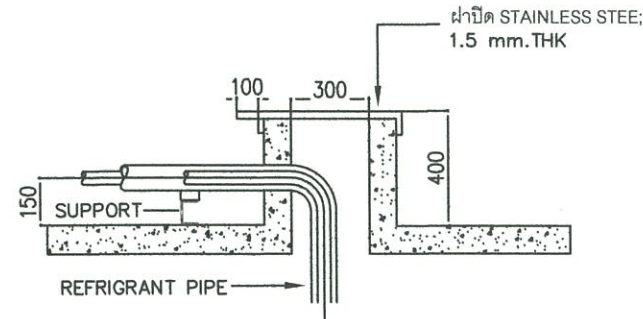
WIRING POWER SUPPLY DAIGRAM



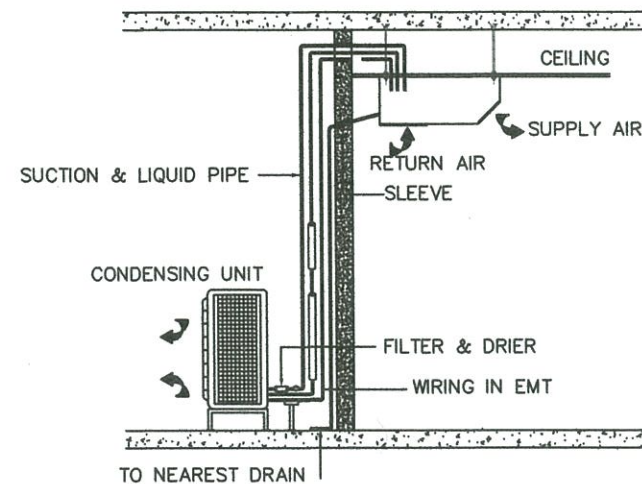
CONDENSING UNIT



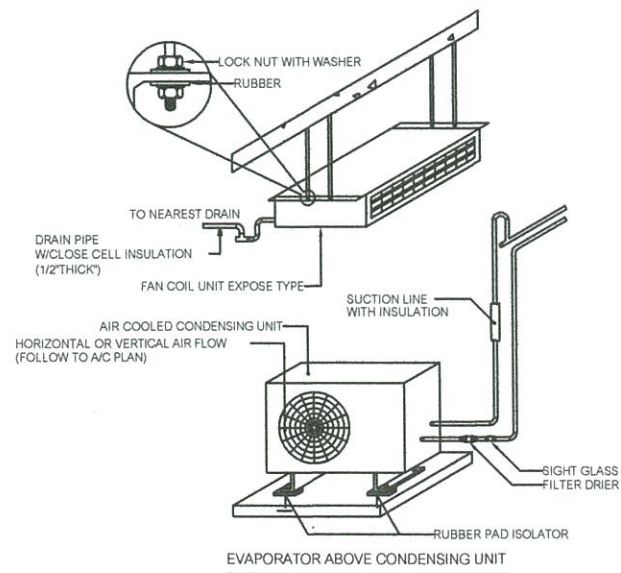
REFRIGERANT PIPE CONDUIT &
SUPPORT HANGER SYSTEM



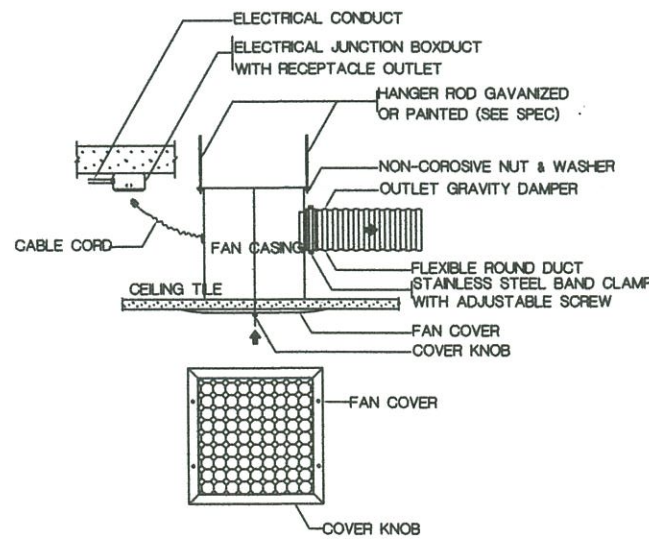
PIPE SUPPORT



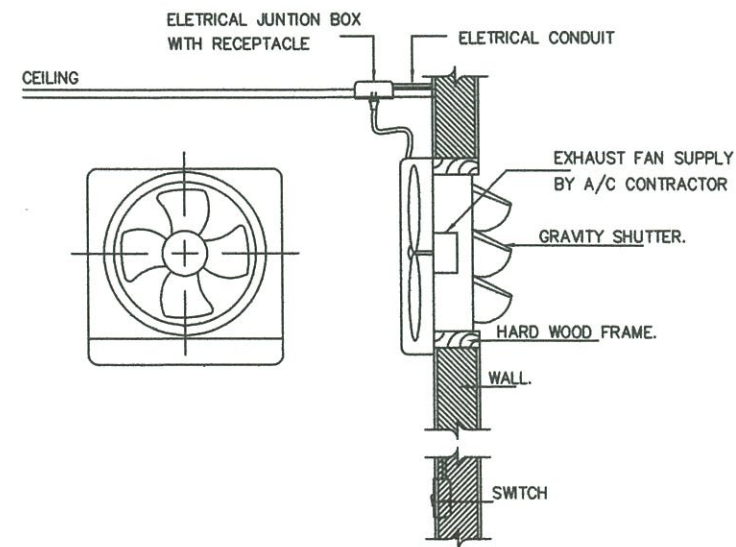
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER
(CEILING MOUNTED TYPE)



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL
(FCU ABOVE CDU)



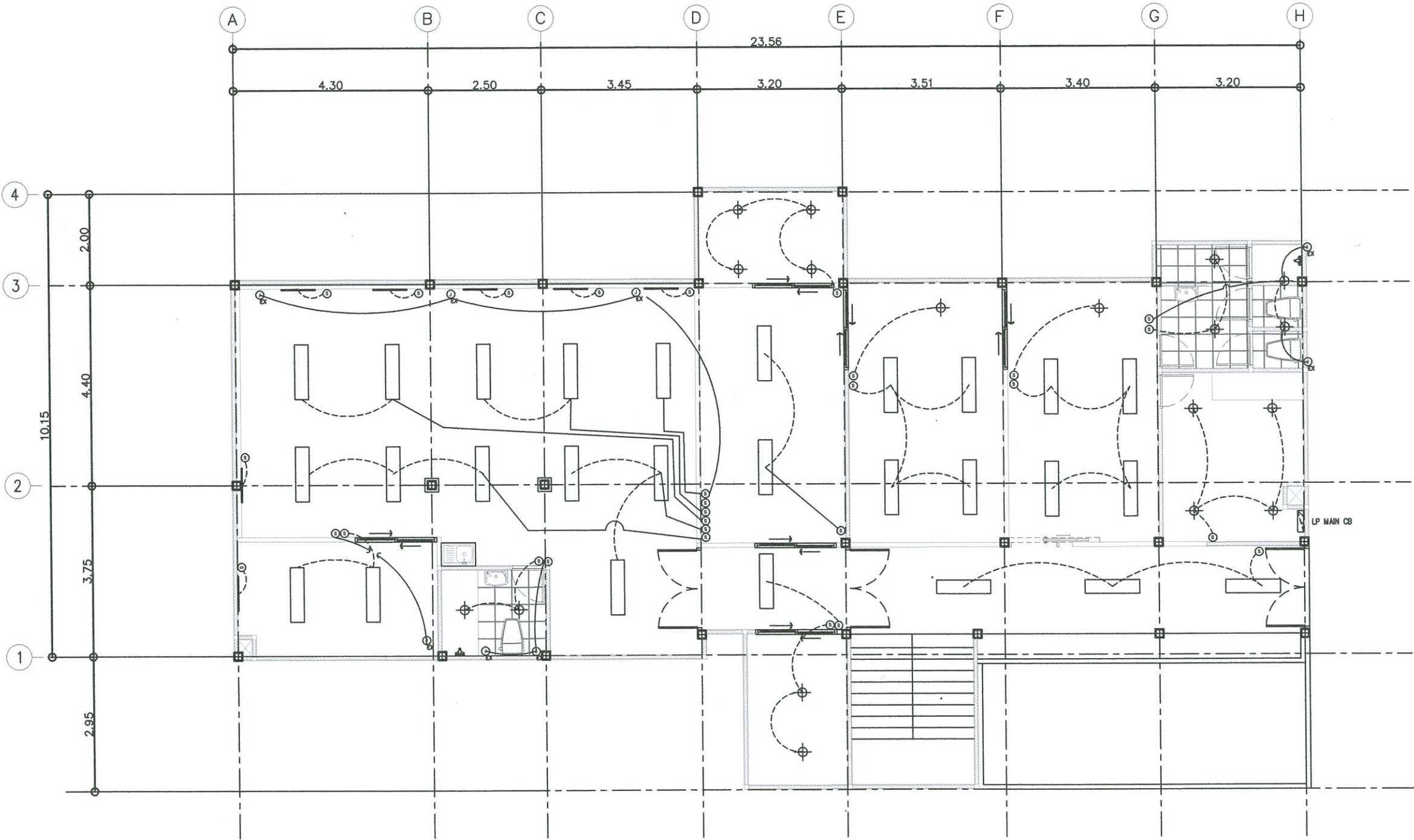
EXHAUST FAN (CEILING MOUNT TYPE) EF.



EXHAUST FAN (WALL MOUNT TYPE) EF.



โครงการ ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	
สถานที่ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 199 ถนนโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ (นายตันพล อยู่คง) นายช่างโยธา	
กรรมการฯ (นายบุญยวีร์ มินากา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
กรรมการฯ (นางภัทรา ศาสตรศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
กรรมการฯ (นายปองธรรม มงคลทอง) นายแพทย์ชำนาญการ	
ประธานกรรมการฯ (นางสาวนิตา วุฒิกิจรัตน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE: 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และจะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานบริเวณนั้นๆ	
แสดงแบบ	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง	
มาตราส่วน	1 : 100
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568
เลขที่แบบ	1 / 2568
แผ่นที่ 19	จำนวนแผ่น 33



SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	One light switch
	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



โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายคณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนากา)
นายช่างโยธาดำเนินงาน

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตราศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาวนิตา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบเมื่อพบข้อผิดพลาดที่แก้ไขได้และเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และแสดงรายการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง 2

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

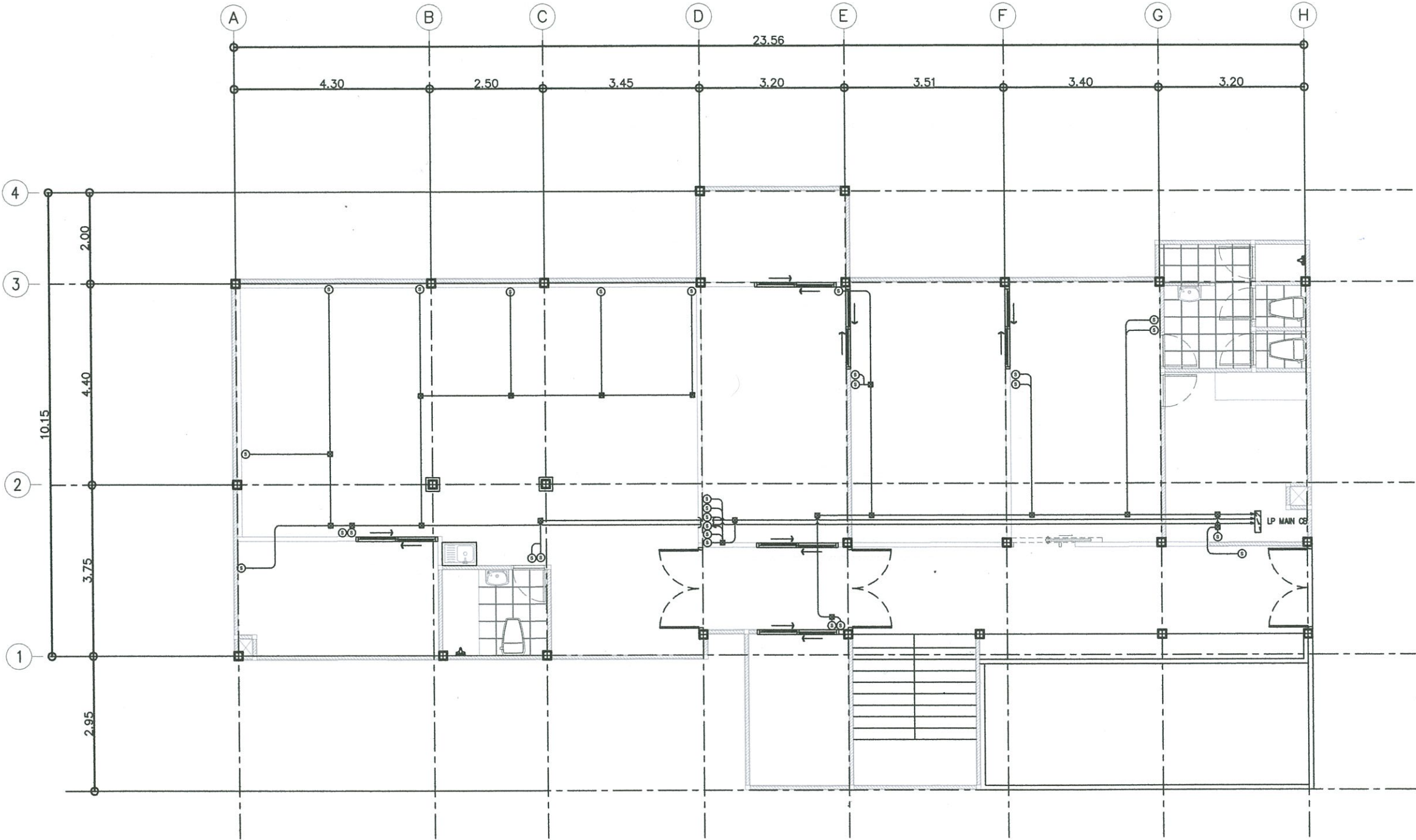
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่ 20

จำนวนแผ่น 33



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

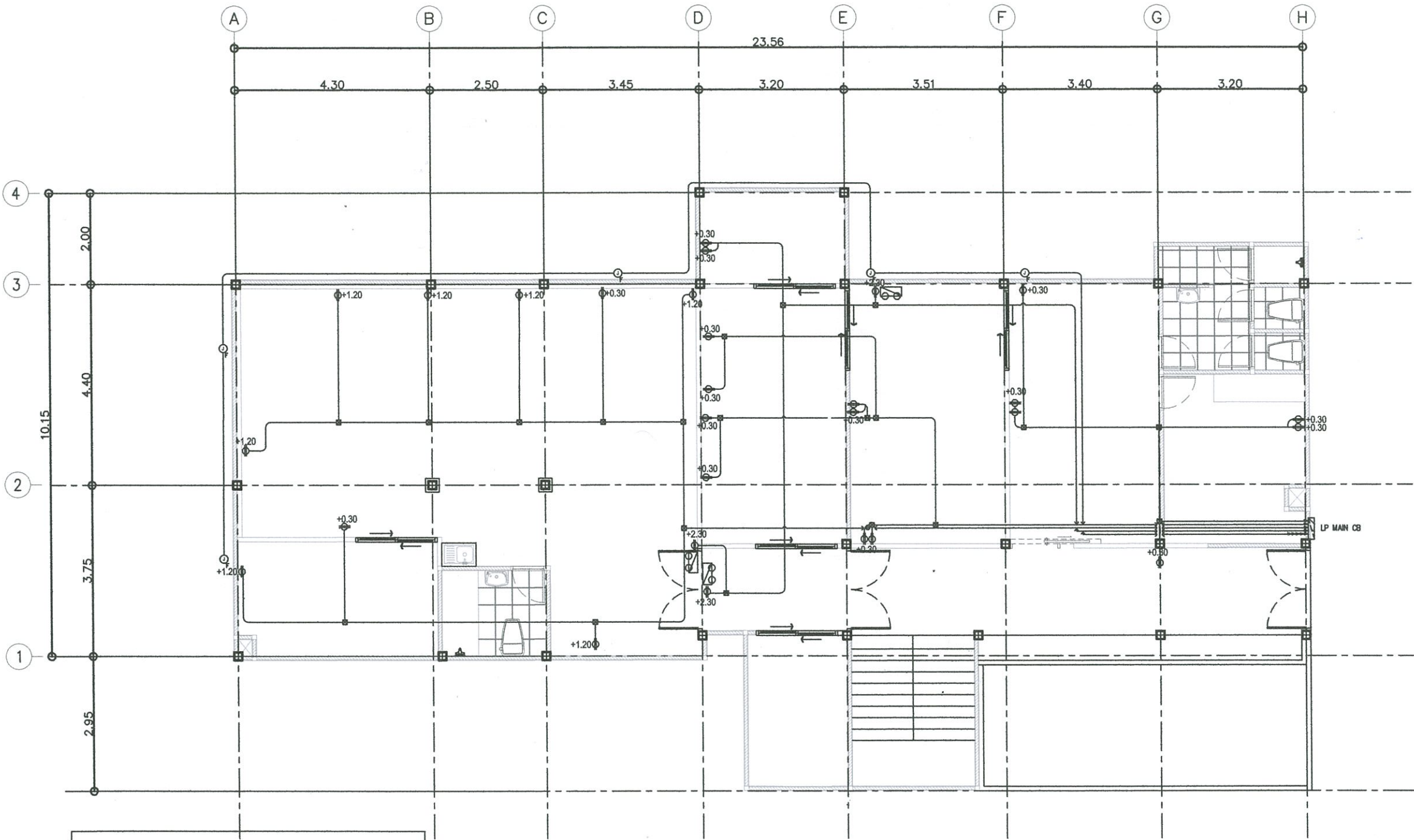
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง-2

มาตราส่วน

1:100



โครงการ	ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทเรณูพร 199 ถนนพหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท	
กรรมการฯ	 (นายต้นพล อยู่คง) นายช่างโยธา	
กรรมการฯ	 (นายบุญยวีร์ มินาภา) นายช่างโยธาชำนานุกรณ	
กรรมการฯ	 (นางภัทรา ศาสตราศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
กรรมการฯ	 (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ	
ประธานกรรมการฯ	 (นางสาววันิดา วุฒิกิจรัตน์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
เห็นชอบ/อนุมัติ		
NOTE:	1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบได้เพื่อ ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิค สถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งที่ถูกต้อง ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นเกณฑ์ก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้มีมาตรฐาน ที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานระบบทุก ๆ	
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

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

กรรมการฯ

(นายคุณพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มินาภา)
นายช่างโยธาชำนานุกรณ

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:
1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์หรือผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานระบอบนี้ๆ

แสดงแบบ

แปลนระบบเรียกพยาบาล

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

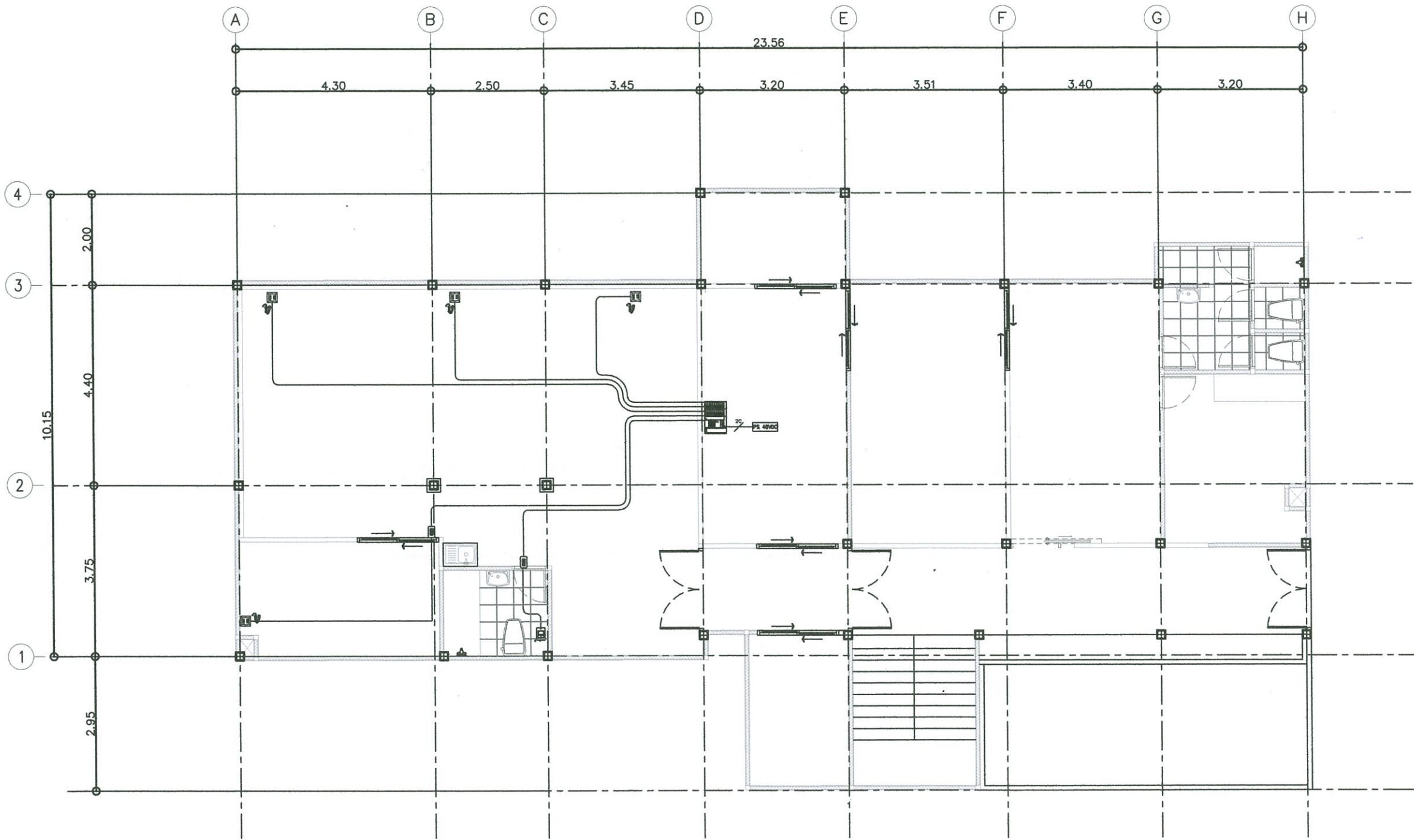
1 / 2568

แผ่นที่

22

จำนวนแผ่น

33



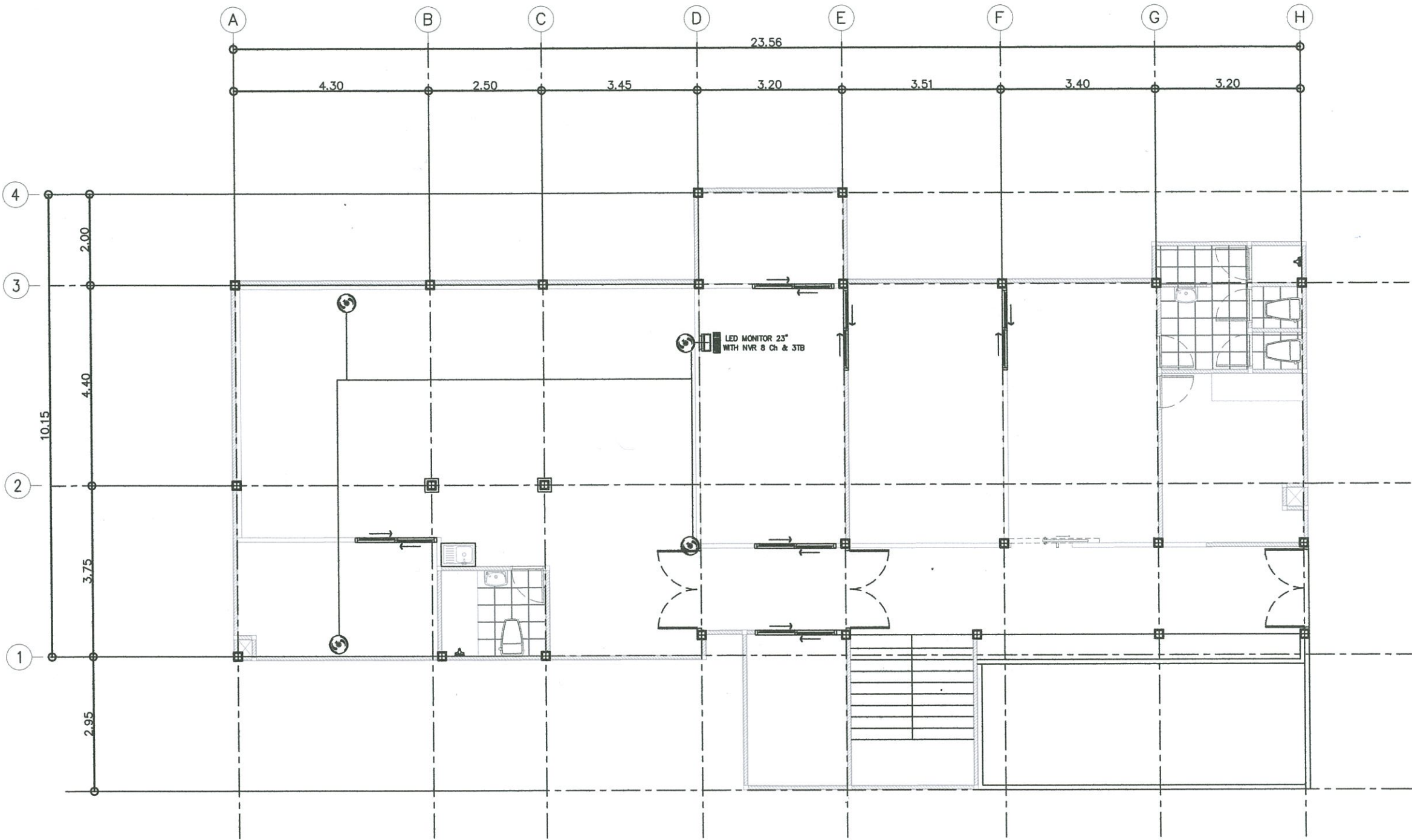
SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	MASTER station 50ch.(NHX-50M.)
	Sub station (NH-15)
	CALL zone light (NHR-3TS)
	Emergency Switch (NHR-6SF)

SYMBOLS & ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	4xUTP.CAT6

แปลนระบบเรียกพยาบาล
มาตราส่วน 1:100



โครงการ ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร 199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
กรรมการฯ	 (นายณัฐพล อยู่คง) นายช่างโยธา
กรรมการฯ	 (นายบุญยวีร์ มีนากา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ	 (นางภัทรา ศาสตราศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการฯ	 (นายปองธรรม มงคลทอง) นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการฯ	 (นางสาววันิดา วุฒิจันทร์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE: 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรมและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UP" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานจริงบนพื้นที่จริง	
แสดงแบบ	แปลนระบบเรียกพยาบาล 2
มาตราส่วน	1 : 100
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568
เลขที่แบบ	1 / 2568
แผ่นที่ 23	จำนวนแผ่น 33



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

แปลนระบบเรียกพยาบาล
มาตราส่วน 1:100

โครงการ

**ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล**

สถานที่

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

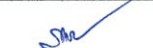
กรรมการฯ


(นายณัฐพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

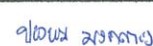
กรรมการฯ


(นายบุญยวีร์ มินาภา)
นายช่างโยธาดำเนินการ

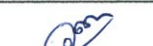
กรรมการฯ


(นางภัทรา ศาสตรา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ


(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ


(นางสาววนิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้าที่สมบูรณ์
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการดำเนินงานตามแบบ

แสดงแบบ

การติดตั้งระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

1 : 75

วัน/เดือน/ปี

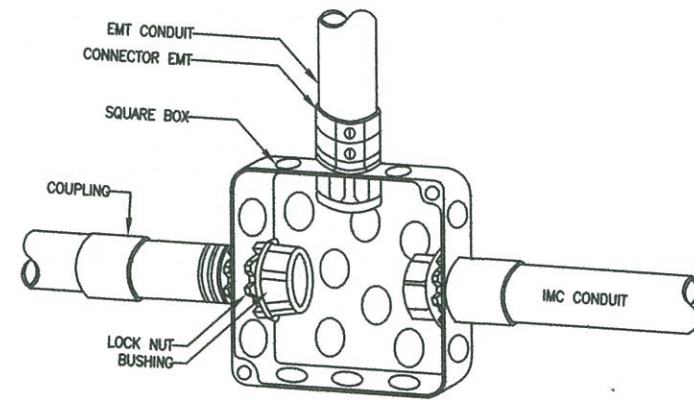
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

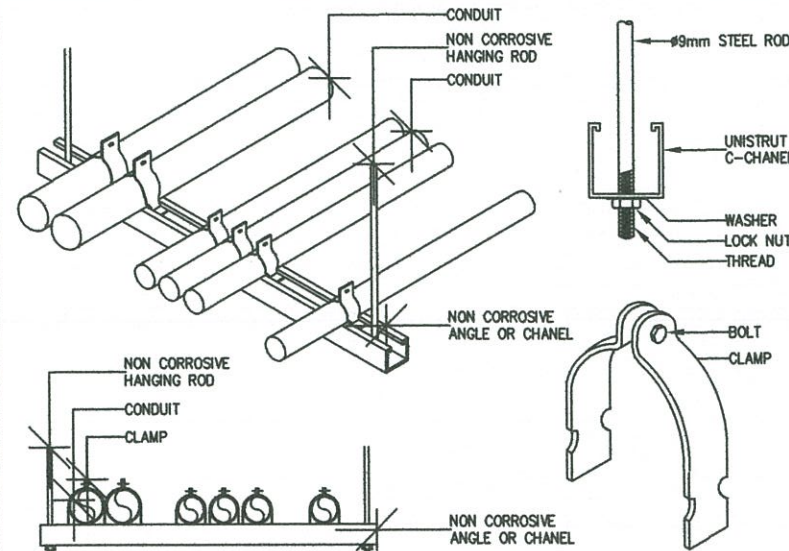
1 / 2568

แผ่นที่
24

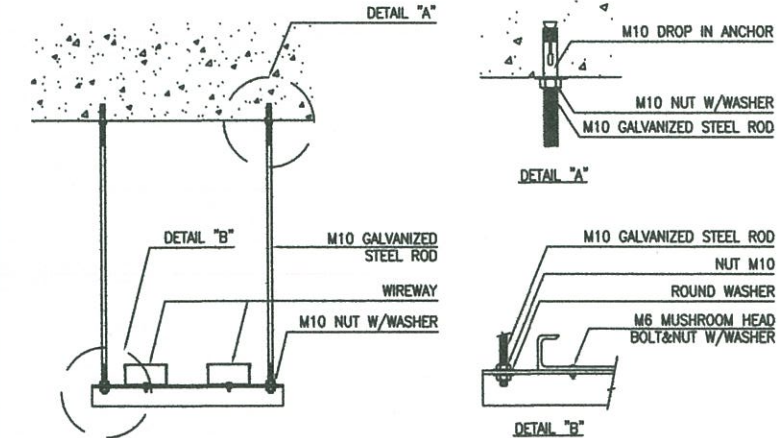
จำนวนแผ่น
33



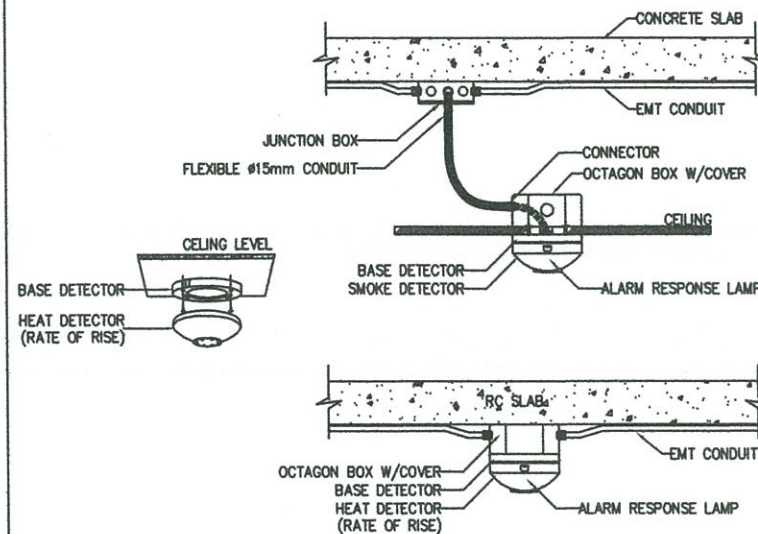
06 TYPICAL INSTALLATION FOR CONDUIT CONNECTED WITH BOX
NTS



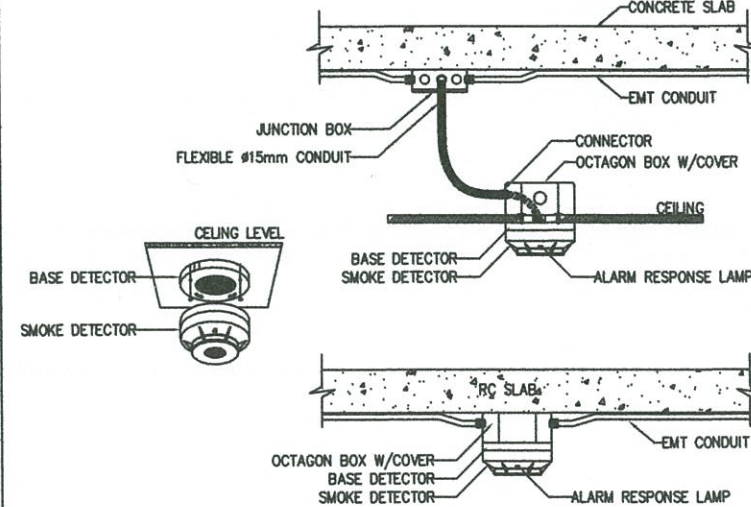
02 MULTIPLES CONDUIT SUPPORT
NTS



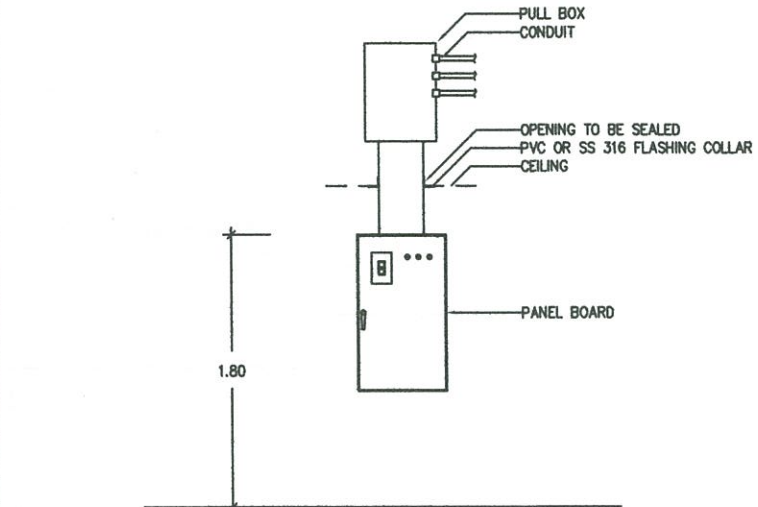
03 WIREWAY BRACKET HANGING SUPPORT
NTS



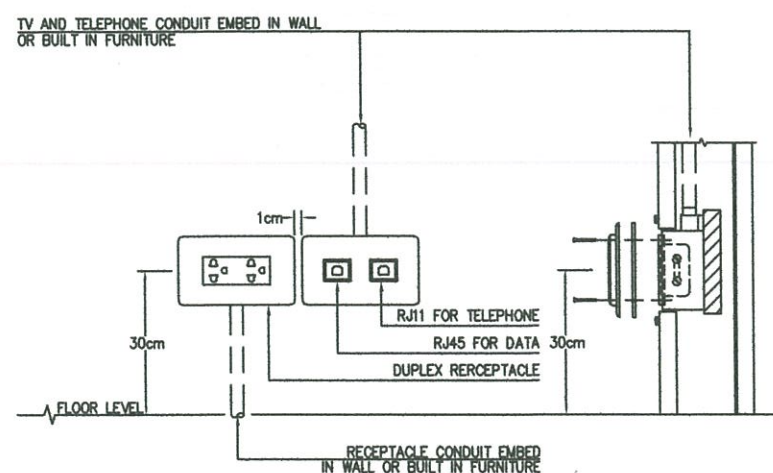
08 HEAT DETECTOR INSTALLATION
NTS



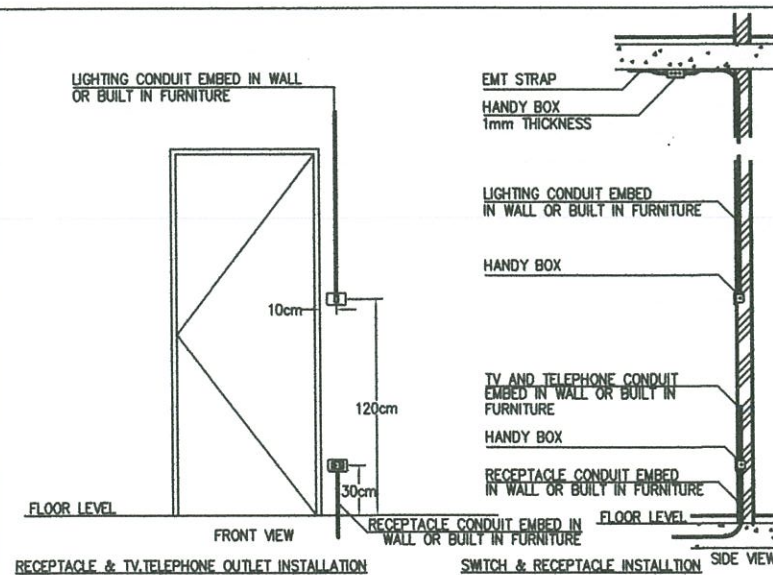
07 SMOKE DETECTOR INSTALLATION
NTS



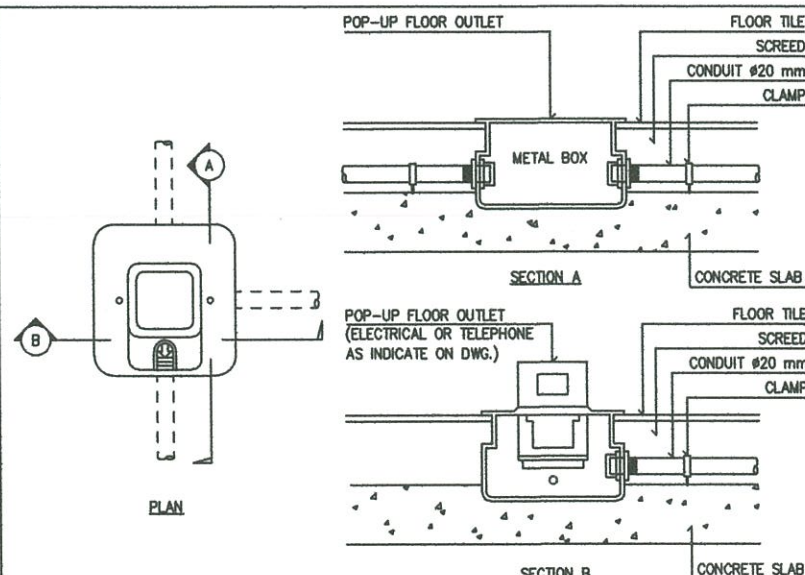
03 DETAIL FOR CONDUIT , BOX , WIREWAY AND PANEL BOARD INSTALLATION
NTS



04 RECEPTACLE,TV,TELEPHONE INSTALLATION
NTS



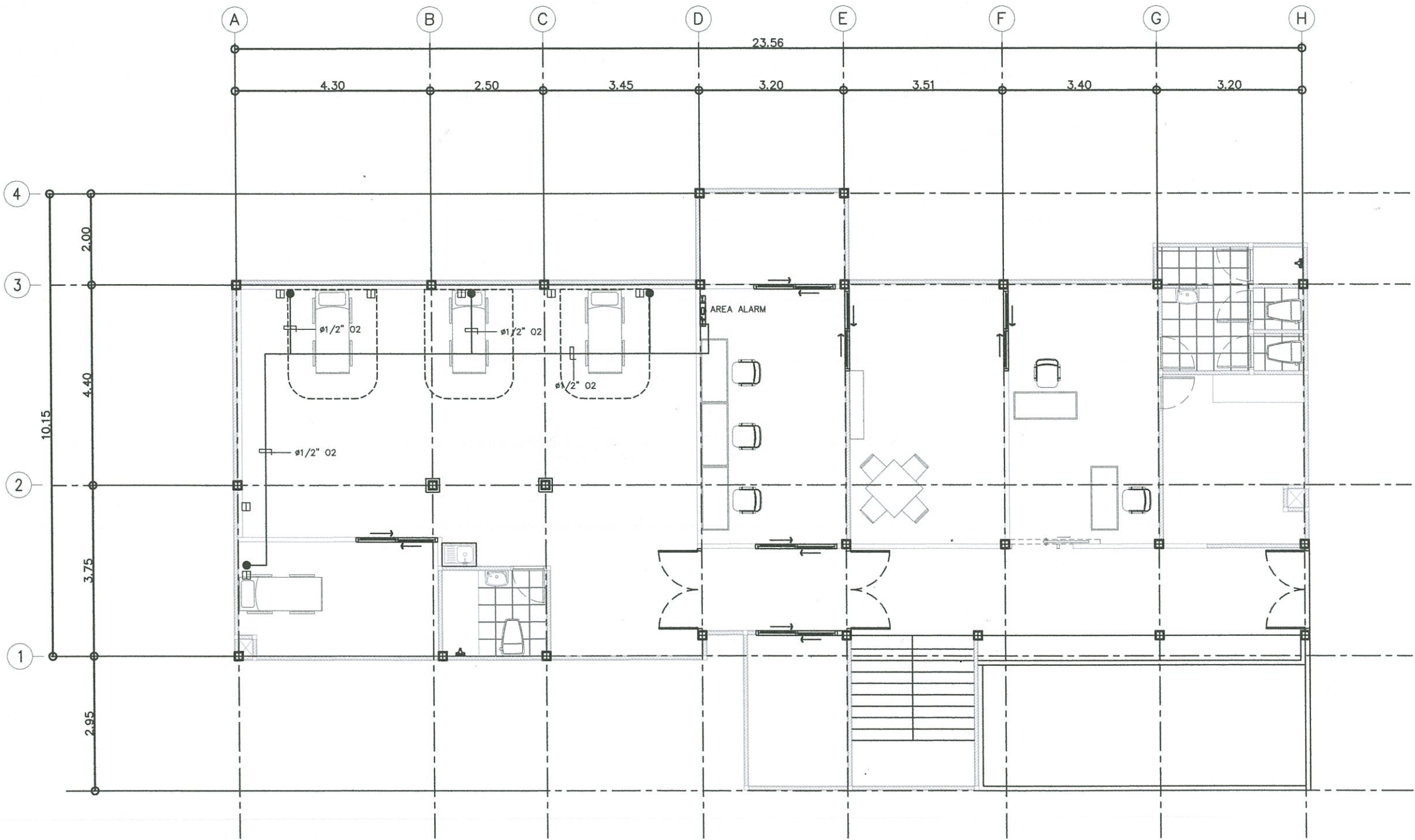
05 RECEPTACLE,TV,TELEPHONE INSTALLATION
NTS



06 FLOOR OUTLET (POP-UP)
NTS



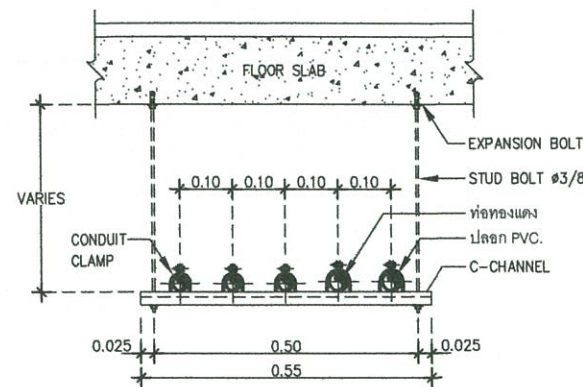
โครงการ ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล	
สถานที่	โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร 199 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
กรรมการฯ	 (นายตฤพล อยู่คง) นายกฯ ชัยนาท
กรรมการฯ	 (นายบุญยวีร์ มินากา) นายกฯ โรงพยาบาลชัยนาท
กรรมการฯ	 (นางภัทรา ศาสตร์ศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการฯ	 (นายปองธรรม มงคลทรง) นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการฯ	 (นางสาวนิศา วุฒิจันทร์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ/อนุมัติ	
NOTE: 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวัสดุที่ใช้ที่เหมาะสม 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานสถาปัตย์	
แสดงแบบ	
แปลนระบบก๊าซทางการแพทย์	
มาตราส่วน	1 : 100
วัน/เดือน/ปี	30 ตุลาคม 2568
เลขที่แบบ	1 / 2568
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
25	33



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

แปลนระบบก๊าซทางการแพทย์
มาตราส่วน 1:100

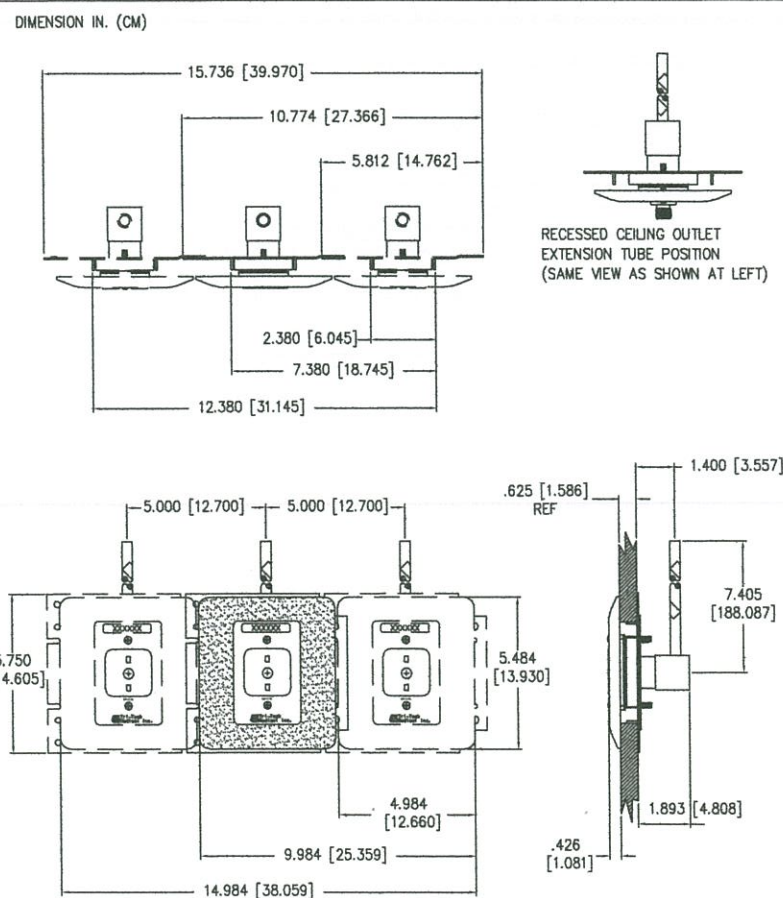
คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลง.1 ตุลาคม 2568



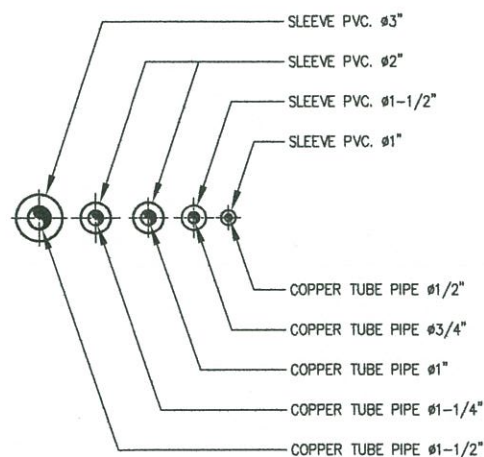
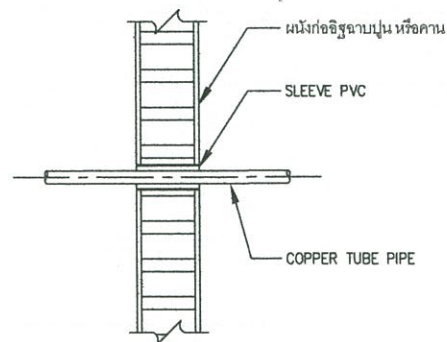
หมายเหตุ :
ให้เลือกขนาดท่อที่เล็กที่สุด ในการกำหนดระยะติดตั้ง SUPPORT

ตารางแสดงระยะติดตั้ง 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

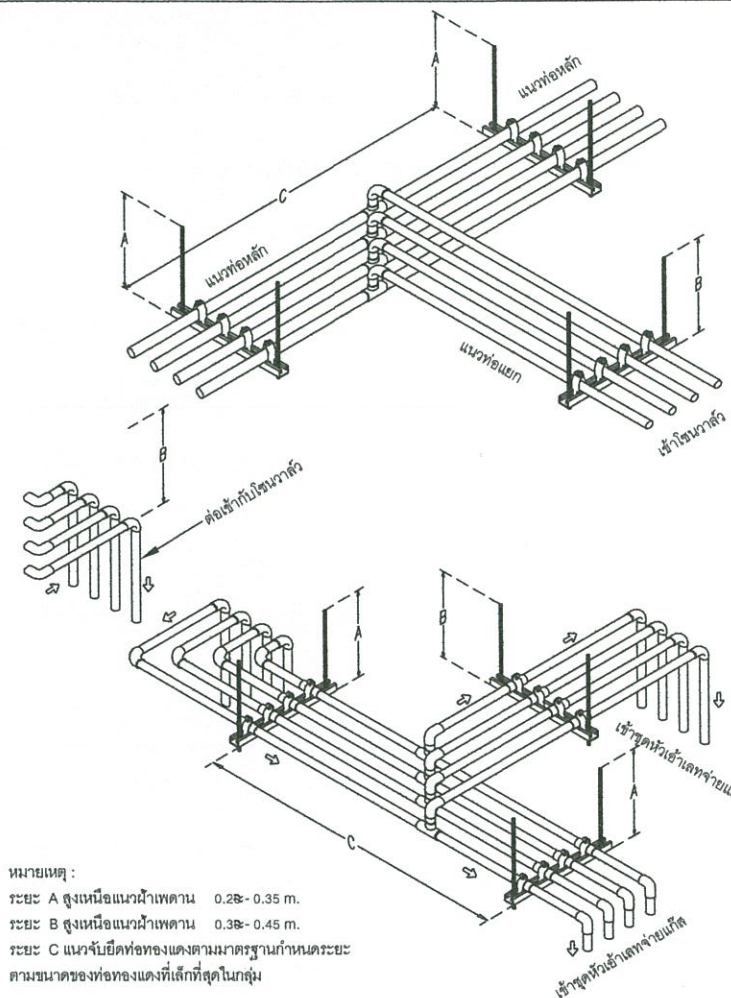
TYPICAL DETAIL HANGER SUPPORT INSTALLATION



DETAIL "A" (WALL OUTLET GAS)



แบบแสดงการเดินท่อผ่านผนังทั่วไป



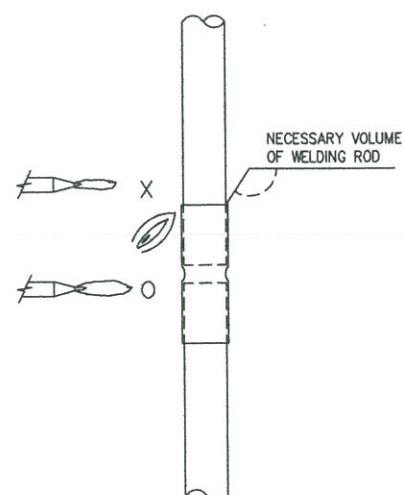
หมายเหตุ :
ระยะ A สูงเหนือแนวฝ้าเพดาน 0.28- 0.35 m.
ระยะ B สูงเหนือแนวฝ้าเพดาน 0.38- 0.45 m.
ระยะ C แนวจับยึดท่อทองแดงตามมาตรฐานกำหนดระยะ
ตามขนาดของท่อทองแดงที่เล็กที่สุดในกลุ่ม

รูปขยายแนวการเดินท่อจ่ายแก๊ส

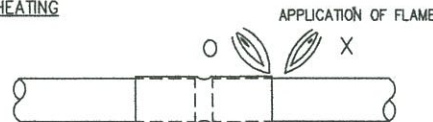
HEATING ORDER

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.

BRAZING



HEATING



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 WASTERFULLY 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.

PROPER ORDER FOR HEATING

HEATING

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



- 1). WITHOUT PREHEATING
IN CASE OF WELDING WITHOUT PREHEATING, TEMPERATURE

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.



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

199 ถนนพหลโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายคุณพล อยู่คง)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มีนาภา)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรา)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทอง)
นายก อบจ.ชัยนาท

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววันภา วุฒิกิจวรรัตน์)
นายก อบจ.ชัยนาท

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- 1.แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบเมื่อมีข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบร่างฯ ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบร่างฯ ที่ปรากฏ
- 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบร่างฯ ที่ปรากฏ และต้องปฏิบัติตามแบบร่างฯ ที่ปรากฏ
- 3.ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบร่างฯ ที่ปรากฏ และต้องปฏิบัติตามแบบร่างฯ ที่ปรากฏ

แสดงแบบ

การติดตั้งระบบก๊าซ

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
26

จำนวนแผ่น
33



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการ

(นายธนพล อยู่คง)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการ

(นายบุญยวีร์ มินาภา)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการ

(นางภัทรา ศาสตราศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

(นางสาววนิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:
1.แบบร่างฯ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบร่างระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และขอความเห็นชอบจากผู้เกี่ยวข้อง ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานระบบทุก ๆ

แสดงแบบ

แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

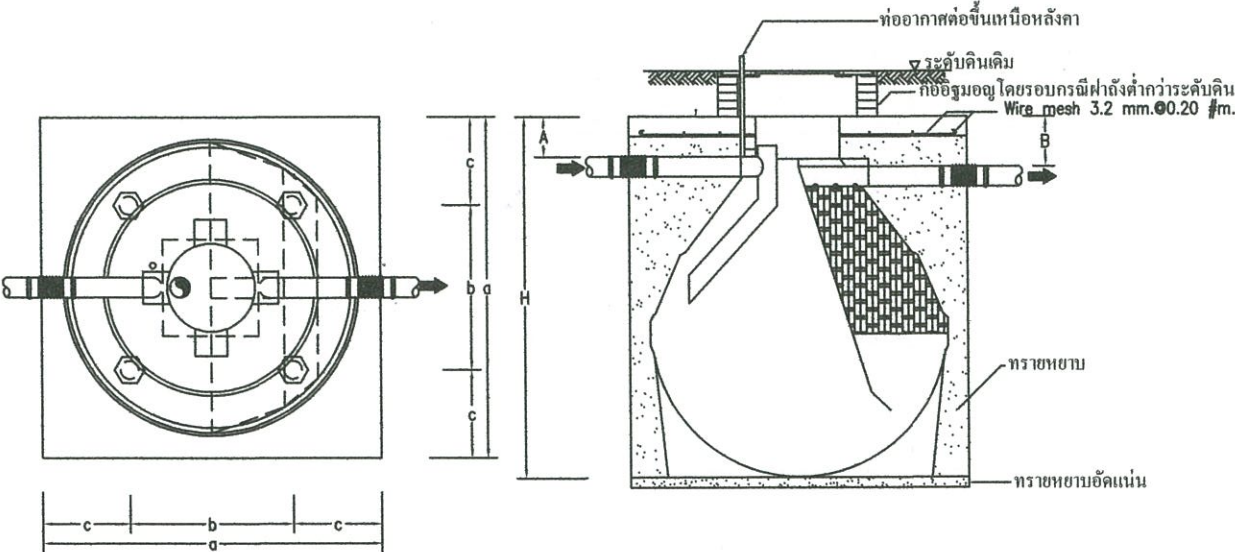
1 / 2568

แผ่นที่

27

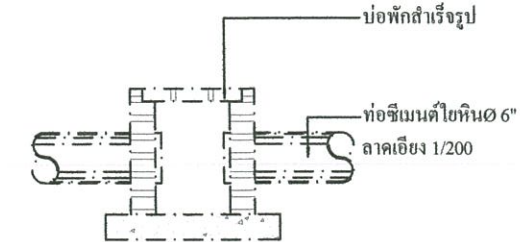
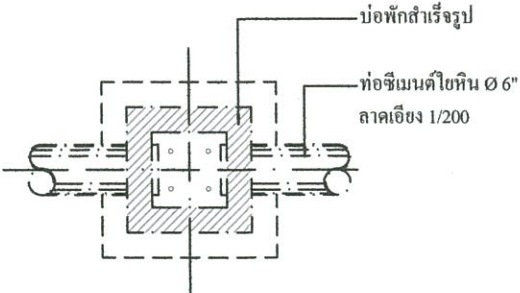
จำนวนแผ่น

33



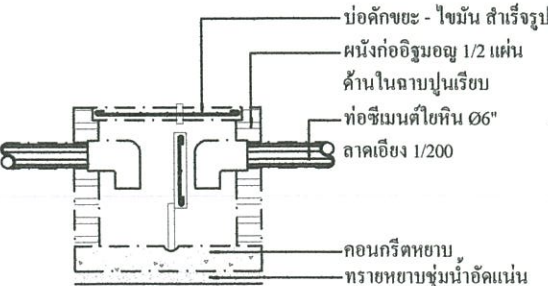
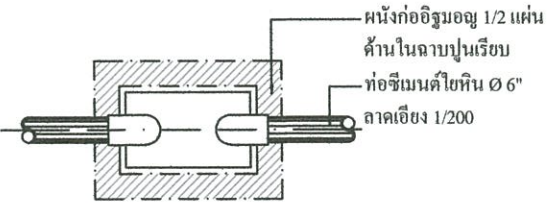
แบบขยายบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

SCALE NOT TO SCALE



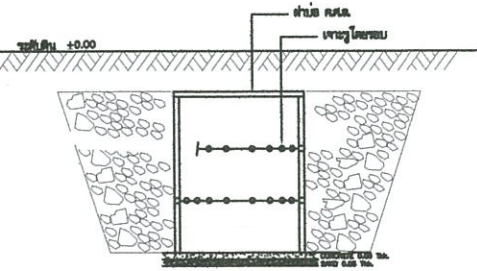
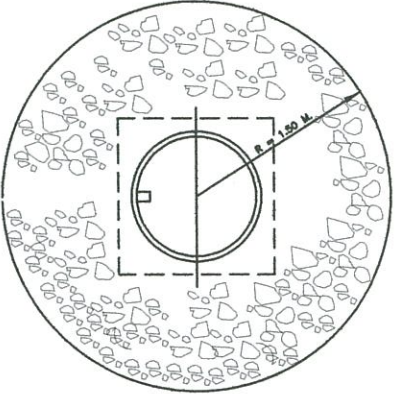
แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง(MH - 1)

SCALE NOT TO SCALE



แบบขยายบ่อพักขยะ - ไขมัน(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



โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร์
JAINAD NARENDRA HOSPITAL

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายธนพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ

(นายบุญวีร์ มีนาก)
นายช่างโยธานำงาน

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลพร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววนิดา วุฒิจารย์ด)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าแต่ต้องแจ้งให้ทราบก่อนการก่อสร้าง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการติดตั้งท่อตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นหลักฐานก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานระบบนั้นๆ

แสดงแบบ

การติดตั้งระบบท่อ

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

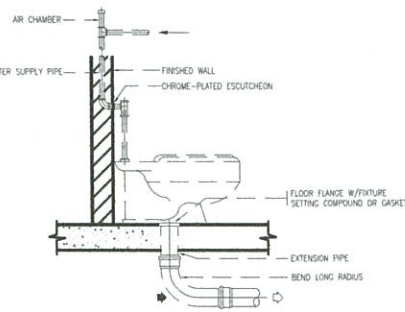
1 / 2568

แผ่นที่

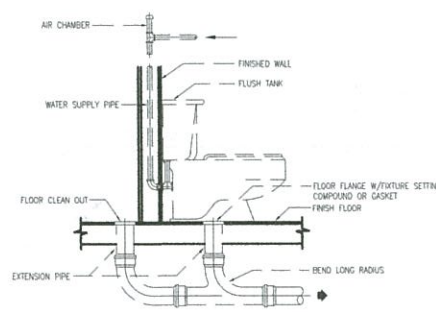
28

จำนวนแผ่น

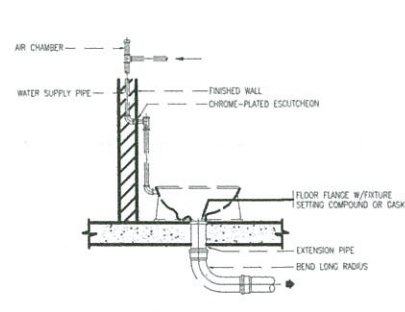
33



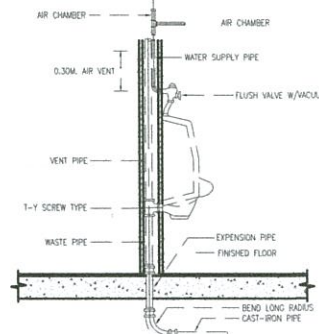
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



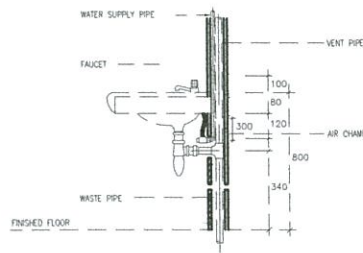
WATER CLOSET (FLUSH TANK)



WATER CLOSET (EASTERN TYPE)

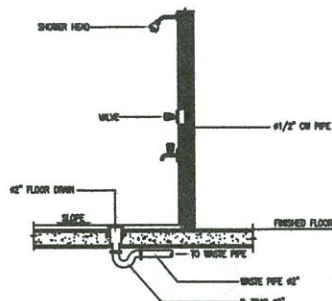


URINAL

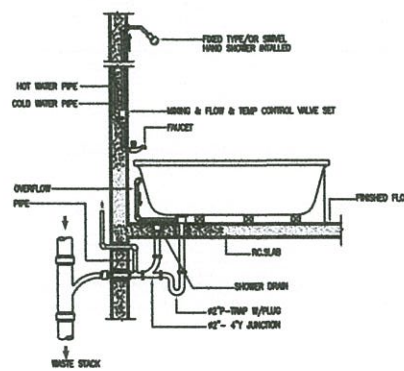


NOTE
1. ALL EXPOSED PIPES & FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THRU WALL.

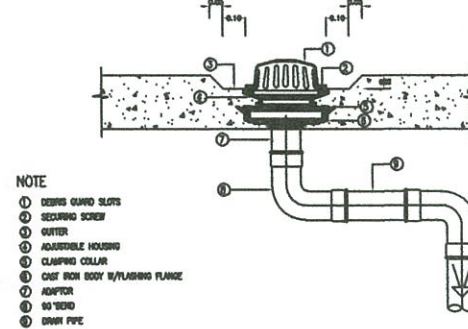
LAVATORY



SHOWER HEAD

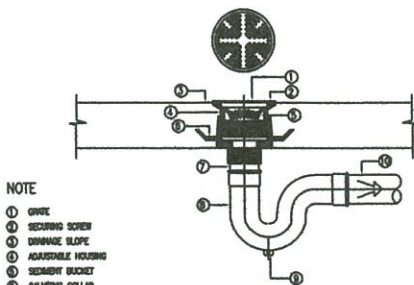


BATHTUB



REMARK
IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, ① AND ② CAN BE CHASED TOGETHER.

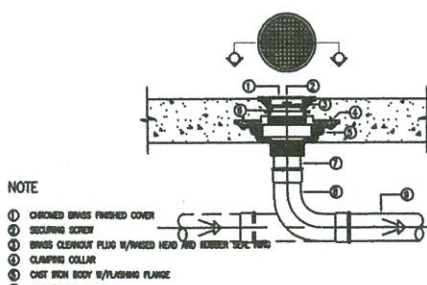
ROOF DRAIN



NOTE
① CHROME
② SECURING SCREW
③ DRAINAGE SLOPE
④ ADJUSTABLE HOUSING
⑤ SECURABLE BUCKET
⑥ CLAMPING COLLAR
⑦ P-WAP
⑧ CLAMPING FLUG
⑨ WATERPROOF DRAIN PIPE (1/2")

REMARK
IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, ① AND ② CAN BE CHASED TOGETHER.

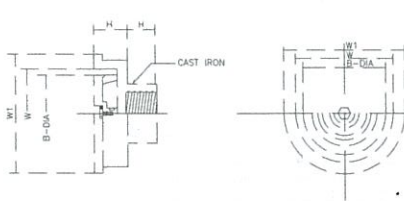
FLOOR DRAIN



NOTE
① CHROME
② SECURING SCREW
③ DRAINAGE SLOPE
④ ADJUSTABLE HOUSING
⑤ SECURABLE BUCKET
⑥ CLAMPING COLLAR
⑦ P-WAP
⑧ CLAMPING FLUG
⑨ WATERPROOF DRAIN PIPE (1/2")

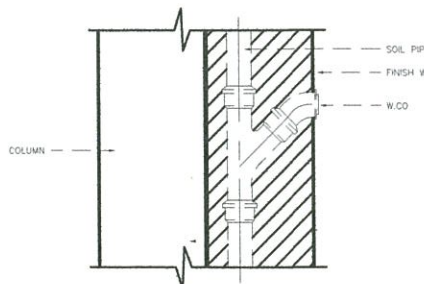
REMARK
IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, ① AND ② CAN BE CHASED TOGETHER.

TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT

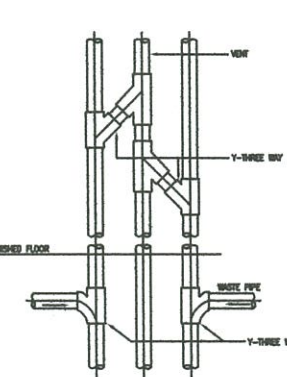


AIR VENT CAP (WALL)

PIPE SIZE	B	H	H	W	W	FREE AREA (SQ.CM)
1 1/2	105	27	28	121	140	114
2	105	27	28	121	140	114
2 1/2	105	27	28	121	140	114
3	156	27	35	182	200	200
4	165	30	40	181	198	257
6	184	35	45	220	237	300



WALL CLEANOUT



JOINTING OF SOIL-VENT-WASTE PIPE

ขนาดของท่อ	ขนาดของปลอก	หมายเหตุ
1/2"	1"	1. ปลอกให้ใช้ตามหลักเกณฑ์
3/4"	1 1/2"	2. ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ปลอกที่มากกว่านี้ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์
1"	2"	
1 1/4"	2 1/2"	
1 1/2"	3"	
2"	3 1/2"	
2 1/2"	4"	
3"	4 1/2"	
4"	5"	
5"	6"	
6"	7"	

SCHEDULE OF SLEEVE PIPE

PIPE EMBED BEAM

PIPE CROSS PIPE



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายธนพล อยู่คง)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มินาภา)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นางภัทรา ศาสตรา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลพร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววิภา ภูมิกิจารัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และวิชาที่เกี่ยวข้องที่สมบูรณ์
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING และระบอบการติดตั้งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นหลักฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทรูปแบบ

แสดงแบบ

แปลนประปา

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

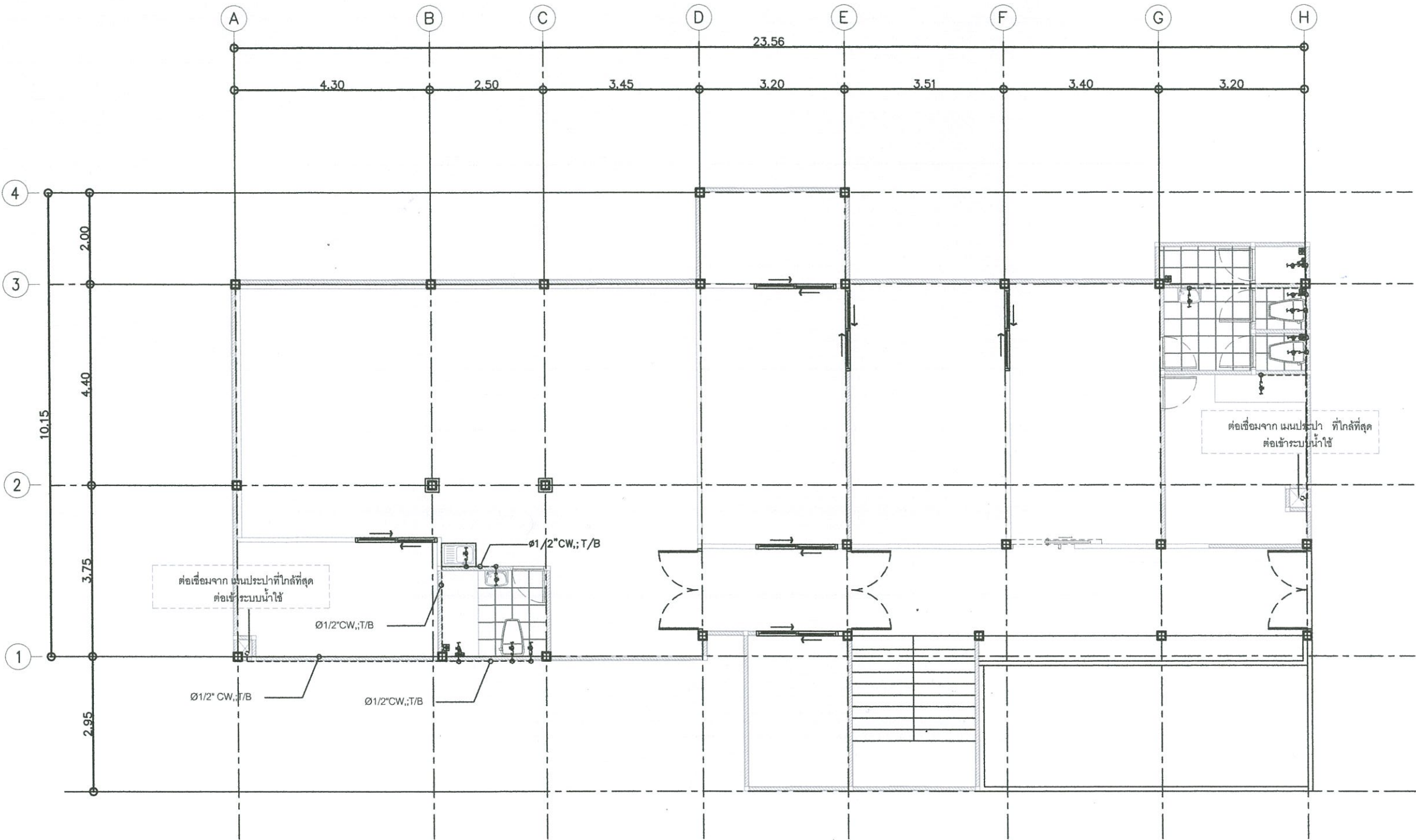
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
29

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" ชั้นคุณภาพ 13.5 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

มาตราส่วน

1:100



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่
โรงพยาบาลชัยนาทเรณู
199 ถนนโยธิน ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

กรรมการฯ
(นายธนพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

กรรมการฯ
(นายบุญยวีร์ มินาภา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ
(นางภัทรา ศาสตรศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ
(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ
(นางสาววันิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:
1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีกระเบื้องและฝ้าเพดานโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงชนิดสถาปัตยกรรม วัสดุกรรมและสีที่ผู้ก่อสร้างที่เสนอ
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แต่กระเบื้องและฝ้าเพดานต้องตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นมาตรฐาน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานจริงตามแบบนั้นๆ

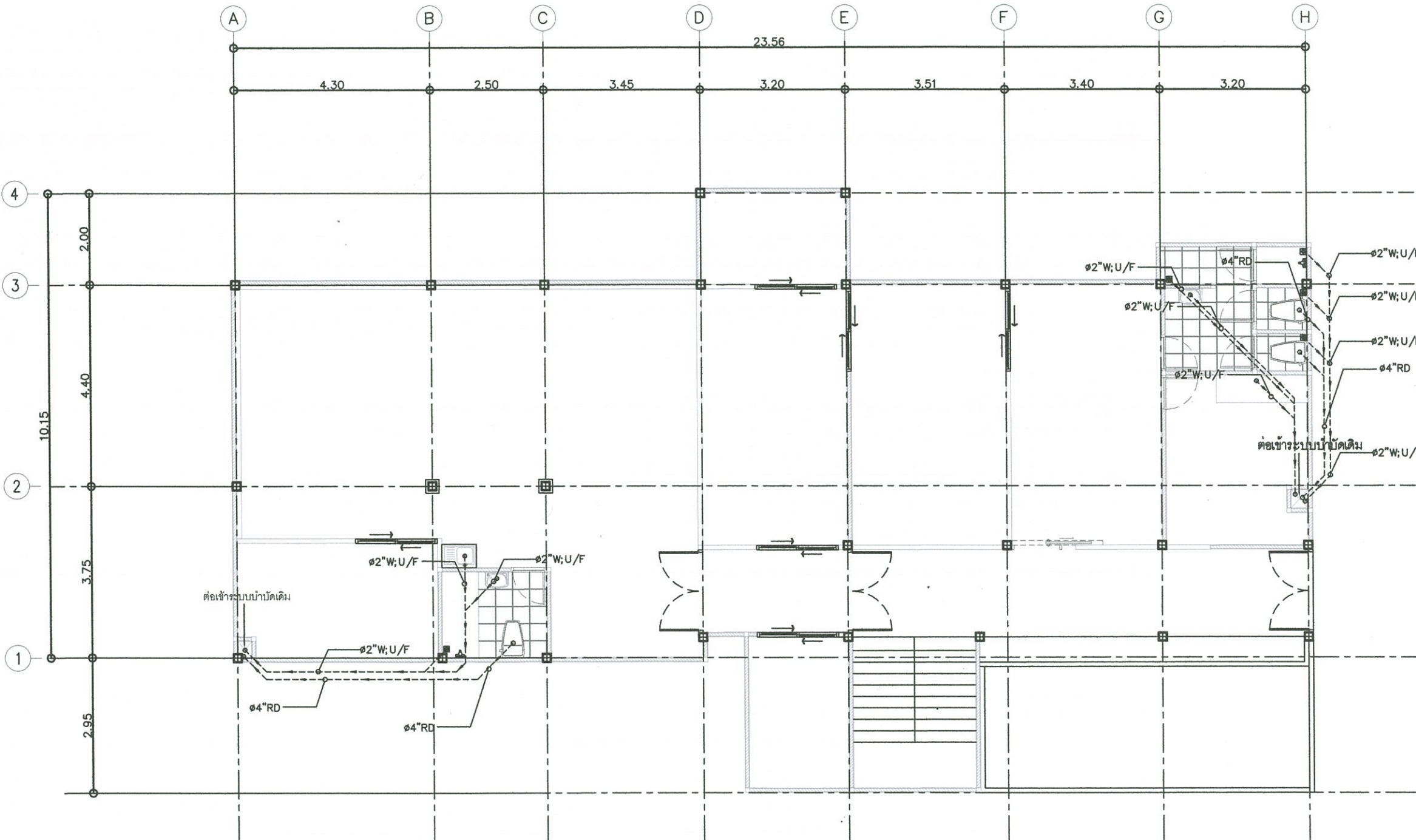
แสดงแบบ
แปลนสุขาภิบาล

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

กรรมการฯ
(นายธนพล อยู่คง)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ
(นายบุญยวีร์ มีนากา)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ
(นางภัทรา ศาสตราศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ
(นายปองธรรม มงคลทรง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ
(นางสาววันิดา วุฒิจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:
1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขและเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบเมื่อ
ที่จำเป็นและได้แจ้งให้ทราบแล้วแต่จะดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด
ความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิค
สถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวัสดุที่ใช้ก่อสร้างที่ทันสมัย
2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง
ต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง
ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ
ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ
ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นหลักฐานก่อน
โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐาน
ที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ

แสดงแบบ
PERSPECTIVE 1

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ
1 / 2568

แผ่นที่
31

จำนวนแผ่น
33





โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ

(นายทนพล อยู่คง)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นายบุญยวีร์ มินาภา)
นายก อบจ.ชัยนาท

กรรมการฯ

(นางกักรา ศาสตร์ศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายปองธรรม มงคลทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ

(นางสาววิภา จุฬกิจจรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงเทคนิคสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นแบบก่อน โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานประเภทนั้นๆ

แสดงแบบ

PERSPECTIVE 2

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

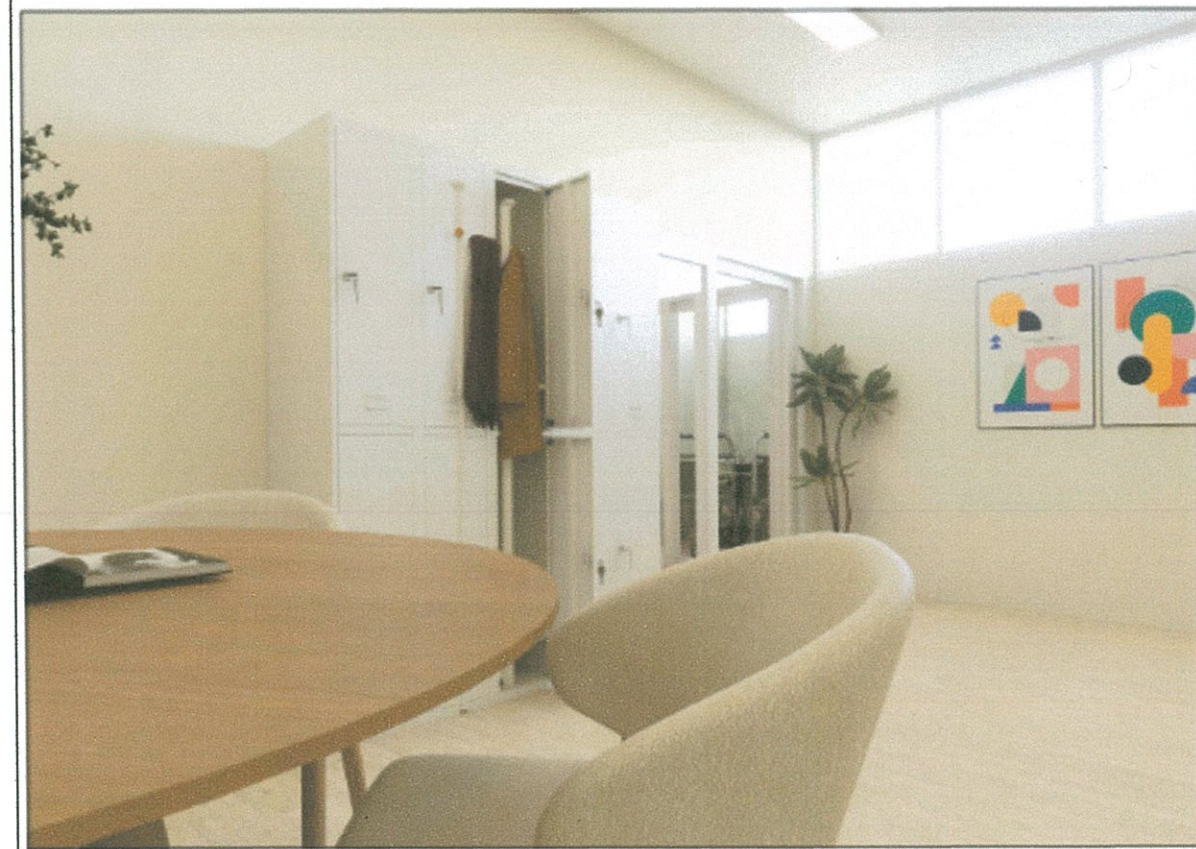
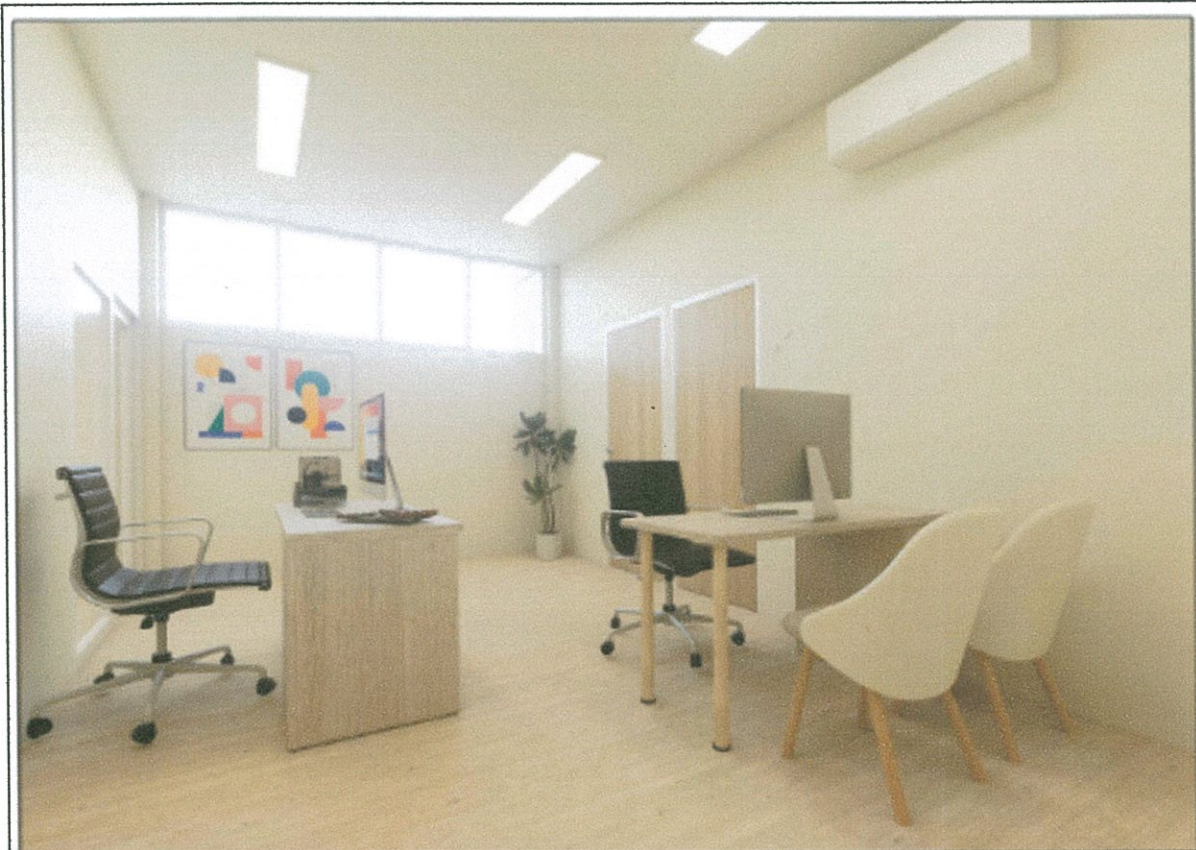
30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

1 / 2568

แผ่นที่
32

จำนวนแผ่น
33





โครงการ

ปรับปรุงอาคาร
เพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่

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

กรรมการฯ


(นายทนพล อยู่คง)
นายช่างโยธา

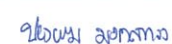
กรรมการฯ


(นายบุญยวีร์ มีนากา)
นายช่างโยธานำงาน

กรรมการฯ


(นางพิชรา ศาสตร์ศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ


(นายปองธรรม มงคลทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการฯ


(นางสาววิดา วุฒิจารัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ/อนุมัติ

NOTE:

- 1.แบบต่าง ๆ ที่ปรากฏ อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบเมื่อ
ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบระหว่างดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้เกิด
ความสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ รวมถึงแก้ไข
สถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิชาก่อสร้างที่สมบูรณ์
- 2.ก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง
ต้องทำแบบ SHOP DRAWING และคณะกรรมการติดตั้งที่ถูกต้อง
ตามแบบก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ และต้องได้รับ
ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย
- 3.วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำ
ตัวอย่าง "MOCK - UPS" เพื่อนำมาพิจารณาเป็นหลักฐานก่อน
โดยผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่าย เพื่อใช้เป็นมาตรฐาน
ที่จะนำไปปฏิบัติในการทำงานของงานสถาปัตย์

แสดงแบบ

PERSPECTIVE 3

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 ตุลาคม 2568

เลขที่แบบ

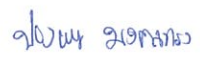
1 / 2568

แผ่นที่
33

จำนวนแผ่น
33

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 ปร.๔
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕
 - ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑) นางสาวนิตา วุฒิกิจจารัตน์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร	ประธานกรรมการ 
๒) นายปองธรรม มงคลทรง	นายแพทย์ชำนาญการ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร	กรรมการ 
๓) นางภัทรา ศาสตรศรี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร	กรรมการ 
๔) นายบุญยวีร์ มีนาภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชัยนาท	กรรมการ 
๕) นายดนุพล อยู่คง	นายช่างโยธา โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร	กรรมการและเลขานุการ 

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



กรรมการ

(นายปองธรรม มงคลทรง)

นายแพทย์ชำนาญการ



กรรมการ

(นางภัทรา ศาสตรศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายบุญยวีร์ มีนาภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



กรรมการ

(นายดนุพล อยู่คง)

นายช่างโยธา

และเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล
 สถานที่ก่อสร้าง ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท
 แบบเลขที่ 1 / 2568.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568
 กำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน	Vat.	รวม ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				
1	ครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	726,000.00	1.00	726,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %				
	- เงินประกันผลงานหัก - %				
สรุป รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				726,000.00	บาท


 (นางสาววนิดา วุฒิกิจจารัตน์)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ


 (นายปองธรรม มงคลทอง)
 นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ


 (นางภัทรา ศาสตร์ศรี)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ


 (นายบุญยวีร์ มีนาภา)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ


 (นายดนุพล อยู่คง)
 นายช่างโยธา

กรรมการ

และเลขานุการ

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

[illegible]

1	<u>mcg</u>	2	square root	3	yes ✓	4	next sum.	5.	Yes
---	------------	---	-------------	---	-------	---	-----------	----	-----

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภาพ

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		
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	
	พัดลมระบายอากาศแบบท่อพองฟ้า 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	-	-	-	-	
	รวมรายการ 1 AIRCONDITION SYSTEM							323,100.00	
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	
	เก้าอี้ที่นั่ง	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	
	ตู้ใส่เอกสารเก็บของ 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	
	รวมรายการ 2 เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							123,900.00	
3	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์								
	เตียงผู้ป่วยเลอร์ 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	
	รวมรายการ 3 ครุภัณฑ์ทางการแพทย์							279,000.00	



2 ขุติณ งามกลาง

๓



4

 ผอ.รพ.ชัยนาท

5



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง ดิگสุติกรรมโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร จังหวัดชัยนาท

แบบเลขที่ 1 / 2568.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร จังหวัดชัยนาท

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568

กำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

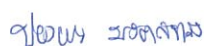
ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล				
A	งานสถาปัตยกรรม	1,235,701.01	1.3053	1,612,960.53	
B	งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	372,227.50	1.3053	485,868.56	
C	งานระบบท่อแก๊สทางการแพทย์	194,000.00	1.3053	253,228.20	
D	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	63,365.00	1.3053	82,710.33	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %				
	- เงินประกันผลงานหัก - %				
สรุป รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				2,434,767.62	บาท



ประธานกรรมการ

(นางสาววนิดา วุฒิกิจจารัตน์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายปองธรรม มงคลทอง)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ



(นางภัทรา ศาสตรศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายบุญยวีร์ มินาภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



(นายคุณพล อยู่คง)

นายช่างโยธา

กรรมการ

และเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภาพ

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		
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	
	รวม สรุปงานสถาปัตยกรรม							1,235,701.01	

2 ๑/๒๗๗ ๑๖๓๓๖

๓

4

5.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

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		
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	
	ลอกสีผนัง	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	
	งานปิดกั้นพื้นที่	10.00	ม.	910.00	9,100.00	90.00	900.00	10,000.00	
	รวมรายการ 1 งานรื้อถอน							51,483.05	
2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็ก ขุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	198.00	ตร.ม.	281.00	55,638.00	75.00	14,850.00	70,488.00	
	ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็ก ขุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด หนา 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	
	รวมรายการ 2 งานฝ้าเพดาน							90,576.00	

1 

2  2 ๑๖๗๗ ๑๖๗๗

3  3 ๑๖๗๗

4  4 ๑๖๗๗

5.  5. ๑๖๗๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุทธกรรมโรงพยาบาลชานนาพรพร 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-ฉาบฉวย								
	กันผนังเบโครซีเมนต์ ปิดยิปซัมบอร์ด 2 ด้าน	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	
	งานก่อคูมูนิเยมตัวจบ	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-ฉาบพื้น								
	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 ๑/๒๐๒๕ ๑๖๐๗๖๖

3

4

๑๖๐๗๖๖

5.

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์วิชาการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสูติกรรมโรงพยาบาลขอนแก่น 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	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*2.0เมตร	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*2.0เมตร	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 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด3.2*0.90เมตร	-	ชุด	8,640.00	-	-	-	-	
	W-2 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด2.0*0.90เมตร	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด4.2*0.90เมตร	1.00	ชุด	11,300.00	11,300.00	-	-	11,300.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด4.1*0.90เมตร	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด2.3*0.90เมตร	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	-	-	6,200.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด3.2*0.90เมตร	2.00	ชุด	8,600.00	17,200.00	-	-	17,200.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด1.8*0.90เมตร	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด3.0*0.90เมตร	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	-	-	8,100.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขาขนาด3.3*0.90เมตร	1.00	ชุด	8,900.00	8,900.00	-	-	8,900.00	รวมค่าแรง
	W-3 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขา หน้าเคาร์เตอร์ ขนาด 5.6*1.8เมตร	1.00	ชุด	27,540.00	27,540.00	-	-	27,540.00	รวมค่าแรง
	W-4 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขา บานปิด ขนาด 2.0*0.90เมตร	-	ชุด	5,400.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-5 หน้าต่างอลูมิเนียมสีขา ห้องน้ำ ขนาด 0.60*0.50เมตร	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	



2. double roman

3

Sam

4. $\frac{1}{2}$ needs

5. *Ch.*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง : ตีสุติกรรมโรงพยาบาลชนนาพร จ.หวัดชัยนาท

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	
	กระบอก	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	500.00	1,000.00	3,000.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	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	
	ส้วมอ่างล้างหน้าแบบตั้ง	2.00	ชุด	300.00	600.00	80.00	160.00	760.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	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	
	ส้วมปาวาล์สแตนเลส	7.00	ชุด	400.00	2,800.00	80.00	560.00	3,360.00	
	ส้วมปาวาล์สแตนเลส 2 ทาง	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	80.00	240.00	2,040.00	
	ช่องระบายน้ำที่พื้น 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 (เคานเตอร์ B2)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
	งานเดินระบบน้ำดื่มเสีย				-		-	-	
	งานเดินท่อสำหรับน้ำดี (งานตัดต่อท่อไม้ดีและเดินท่อใหม่สำหรับบริเวณห้องน้ำ)	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- งานสกัดพื้นเพื่อเดินท่อ(ภายในห้องน้ำหญิงและห้องน้ำชาย)								
	- อุปกรณ์เส้นเบร็อง/ข้อต่อ/ข้องอ								
	รวมรายการ 5 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์							83,500.00	

1.  2.  3.  4.  5. 

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอุตสาหกรรมโรงพยาบาลชนบท จ.หวัดชัยนาท

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	งานผนังตึกแต่ง เพอร์นิเจอร์ติดตาย Built-in								
	B1 ผนังตึกแต่งสำหรับป้าย ขนาด 1.80 x 0.85 m.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	งานกรุผนังตึกแต่งลายไม้ (ขนาด 6 x 1.20) / หน้าห้องตรวจ P1	7.20	ตร.ม.	2,600.00	18,720.00	400.00	2,880.00	21,600.00	
	งานกรุผนังตึกแต่งสีครีมลายผ้า (ขนาด 6 x 0.8) / ห้องผู้ป่วย P2	4.80	ตร.ม.	2,600.00	12,480.00	400.00	1,920.00	14,400.00	
	งานกรุผนังตึกแต่งลายไม้ (ขนาด 6 x 1.20) / ห้องผู้ป่วย P2	7.20	ตร.ม.	2,600.00	18,720.00	400.00	2,880.00	21,600.00	
	งานกรุผนังตึกแต่งสีครีมลายผ้า (ขนาด 10x 0.8) / ห้องผู้ป่วย P2	8.00	ตร.ม.	2,600.00	20,800.00	400.00	3,200.00	24,000.00	
	งานกรุผนังตึกแต่งลายไม้ (ขนาด 10 x 1.20) / ห้องผู้ป่วย P2	12.00	ตร.ม.	2,600.00	31,200.00	400.00	4,800.00	36,000.00	
	รวมรายการ 6 งานผนังตึกแต่ง เพอร์นิเจอร์ติดตาย Built-in				116,920.00		18,180.00	135,100.00	
7	หมวดงานอื่นๆ								
	B2 เคา์เตอร์ข้างอ่างล้างมือ ขนาด 2.00 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	
	งานผ่านกันแดด	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 งานป้ายลุ่มนิยม ชื่อแผนกชีวภาพ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00	
	S-01 งานป้ายอธิศชื่อแผนกชีวภาพ ภาษาไทย-อังกฤษ	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	รวมรายการ 7 หมวดงานอื่นๆ				174,000.00		21,400.00	195,400.00	
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	
	รวมรายการ 8 กระถางและต้นไม้				20,705.00		-	20,705.00	

2 ๖๐๐๗ รองคณบดี

3

4

5

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์วิชาการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสุติกรรมโรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดยโสธรที่ 2671/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันพฤหัสบดี

30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

[illegible]

2. Fructose amide

3

ms

4

Waste Management

5

John

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ดิโกสุตกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท

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

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		คำวัสดุ (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	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์สูญย่อย	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	
							-		
	รวมรายการ 1 PANEL BOARD							33,500.00	
2	SWITCH AND RECEPTACLE (สวิตช์และปลั๊ก)								
	- ติดตั้งสวิตช์ทั้งหมด 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 ฟ้ำ	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 ฟ้ำ	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 ฟ้ำ	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	

2. วิศวกร

3.

4.

5.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ดิฉันศิริกรโรงพยาบาลชัยนาทเรนทร 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	LIGHTING FIXTURE (โคมไฟ)								
	- โคมไฟเพดานแอลโด้ LED 42W Daylight LAMPTAN รุ่น SLIM 30x120/DL สีขาว	27.00	จุด	1,200.00	32,400.00	350.00	9,450.00	41,850.00	
	LED COMFO Emergency 29W /6500K	8.00	จุด	4,000.00	32,000.00	350.00	2,800.00	34,800.00	
	- โคมดาวนไลท์หัวกลม 5 นิ้ว LED 9W Daylight LAMPTAN รุ่น Slim Alu RD 9W/DL สีขาว	20.00	จุด	150.00	3,000.00	100.00	2,000.00	5,000.00	
	Led strip light	16.00	เมตร	800.00	12,800.00	100.00	1,600.00	14,400.00	
	SUPPORT / HANGER AND ACCESSORIES	1.00	LOT	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	โคมไฟหัวเตียงผู้ป่วย แบบสอง 2 ด้าน	7.00	ชุด	2,500.00	17,500.00	200.00	1,400.00	18,900.00	
							-		
	รวมรายการ 3 LIGHTING FIXTURE							117,950.00	
4	LAN SYSTEM (ระบบคอมพิวเตอร์)								
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	- ท่อร้อยลูกฟูกขาว 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	
	รวมรายการ 4 LAN SYSTEM (ระบบคอมพิวเตอร์)							58,922.50	

รวมรายการ 4 LAN SYSTEM (ระบบคอมพิวเตอร์)



2. ปอณณ วงศ์งาม

3.



4.

 4mm

5.



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ดิสุตติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์ 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	

นาย

2. ๑ [ลายเซ็น] ๑๖๓๗๖

3

[ลายเซ็น]

4. [ลายเซ็น]

5. [ลายเซ็น]

30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

[illegible]

5. *Chet*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ดิสุติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 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	
	ข้อต่อทองแดงอย่างหนาสำหรับเชื่อม	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	
	สวดเชื่อมแก๊ส, O2, N2O. LPG สีสัญลักษณ์ต่างๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมรายการ 1 งานระบบท่อแก๊สทางการแพทย์							194,000.00	

1. 
2.  ๑๐๖๗๗ ๑๐๓๓๗๖
3. 
4.  spread sheet
5. 

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกสูติกรรมโรงพยาบาลชัยนาทนคร จังหวัดชัยนาท

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

แบบเลขที่ 1 / 2568.

เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

[illegible]

2. $\frac{1}{2} \log 2$

3.

2/2

4.

no sofa
cushion

5. Flow:

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภาพ

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		
	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			-	-	-	
	ป้ายติดฉลากตัวถังคอนกรีตให้ 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	
	รวมรายการ 5.1 AIRCONDITION SYSTEM							19,200.00	
2	EXHAUST FAN								
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อฝั่งฟ้า 6 นิ้ว	-	SET			500.00	-	-	
	รวมรายการ 5.2 EXHAUST FAN							-	
3	FAN FILTER UNIT								
	AstroPure CCX150A Pro	-	ชุด			18,000.00	-	-	
	รวมรายการ 5.3 FAN FILTER UNIT							-	

1. 
2. 9/10/2568 อดิศักดิ์
3. 
4. 4,800.00
5. 19,200.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารเพื่อเป็นศูนย์ชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง : ดิโกสิตรัมโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร 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		
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	
	- รานกรองท่อแอร์ ขนาด 75 mm 2 ม.	20.00	เมตร	60.00	1,200.00		-	1,200.00	
	- 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	
	รวมรายการ 5.4 REFRIGERANT PIPE							18,825.00	
5	DUCT WORK								
	- ท่อส่งอากาศเส้นผ่านศูนย์กลาง 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	
	รวมรายการ 5.5 DUCT WORK							19,340.00	
6	GRILL AND VOLUME DAMPER								
	หน้ากากลิ								
	- GAILL 8"x8"with VD	4.00	LOT	700.00	2,800.00			2,800.00	
	รวมรายการ 5.6 GRILL AND VOLUME DAMPER							2,800.00	

1.  2. ๑๒๖๖ ๖๖๖๖๖ 3.  4.  5. 