



ประกาศจังหวัดอุดรธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๘,๘๗๒.๔๑ บาท (สองล้านสองแสนแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่

ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด และดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ลงวันที่ ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phh4101@health.Moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔

(นางศรีสุดา ทรงธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

ร่าง
เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี
ตามประกาศจังหวัดอุดรธานี
ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๙

จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

งานจ้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี จำนวน ๑ งาน โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งก่อสร้างมาแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานี เชื้อถือ โดยต้องมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ

(๑) กรณี เอกสารรับรองผลงานเป็นของภาคเอกชนต้องแนบสำเนาเอกสารคู่สัญญา รวมทั้งใบแสดงรายละเอียดและเอกสารการเบิก - จ่ายเงินค่าจ้างเข้ามาด้วยด้วย

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรม ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) 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) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งก่อสร้างมาแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานี เชื่อถือ โดยต้องมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ

(๑.๑) กรณี เอกสารรับรองผลงานเป็นของภาคเอกชนต้องแนบสำเนาเอกสารคู่สัญญารวมทั้งใบแสดงรายละเอียดและเอกสารการเบิก - จ่ายเงินค่าจ้างเข้ามาด้วย

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นอันดับหนึ่ง และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญา และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และมีผลงานการก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- | | |
|--------------------|--|
| ๑. งานกันพื้นที่ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๒. งานรื้อถอน | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๓. งานขึ้นโครงฝ้า | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๔. งานขึ้นโครงผนัง | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |

ก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมให้เชื่อมต่อกับแผนงานต่อไป กำหนดแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และมีผลงานการก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ๑. งานปิดแผ่นฝ้า | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๒. งานปิดแผ่นผนัง | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๓. งานเดินระบบไฟฟ้า | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๔. งานขึ้นโครงเพอร์นิเจอร์ที่โรงงาน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |

ก่อสร้างและสัญญาทุกประการ กำหนดแล้วเสร็จ ๓๕ วัน นับจากงวดที่ ๑

งวดที่ ๓ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และมีผลงานการก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- | | |
|------------------------------|--|
| ๑. งานรื้อถอน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๒. งานขึ้นโครงฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๓. งานขึ้นโครงผนัง | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๔. งานปิดแผ่นฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๕. งานปิดแผ่นฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๖. งานเดินระบบไฟฟ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๒,๓) |
| ๗. งานติดตั้งบัวอิน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๘. งานทาสีผนัง | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๙. งานทาสีฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๑๐. งานระบบท่อสำหรับชุดทำฟัน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๑๑. งานขัดพื้นหินขัด | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |

ก่อสร้างและสัญญาทุกประการ กำหนดแล้วเสร็จ ๔๕ วัน นับจากงวดที่ ๒

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และมีผลงานการก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| ๑. งานเก็บสีบัวอินท์ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๒. งานไฟฟ้าแสงสว่าง | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๓. งานติดตั้งงานป้าย | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๔. เมื่อทำความสะอาด พร้อมส่งมอบงาน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๕. เมื่อนำส่งแบบ AS-BUILD DRAWING A๓ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |

๖. เมื่อนำส่งคู่มือการใช้งานระบบต่างๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ

แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ก่อสร้างและสัญญาทุกประการ กำหนดแล้วเสร็จ ๒๐ วัน นับจากงวดที่ ๓

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้าง จากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้ง ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวัน เปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างเครื่องกล

๑๒.๔ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

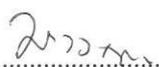
จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)		
๔. ลักษณะงาน จ้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๒๐๘,๘๗๒.๔๑ บาท (สองล้านสองแสนแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ รายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference; TOR)	จำนวน	๖ แผ่น
๖.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.๔	จำนวน	๕ แผ่น
๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.๕ (ก)	จำนวน	๑ แผ่น
๖.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.๖	จำนวน	๑ แผ่น
๖.๕ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง	จำนวน	๓๘ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๑๘๗๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕		
๗.๑ นางสาวรวงคณา หลีกคำ	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายศรัณย์ เวชพาณิชย์	ทันตแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายเชษฐพงษ์ สาขา	วิศวกรเครื่องกล	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวรวงคณา หลีกคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

รายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference; TOR)
โครงการประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ด้วยโรงพยาบาลอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี โดยมีวงเงินงบประมาณการก่อสร้าง ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๑.๓ วัตถุประสงค์ ปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ เงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

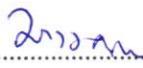
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลอุดรธานี ในวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาววรางคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพานิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า
๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งก่อสร้างมาแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ
และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานี เชื้อถื้อ โดยต้องมีการ
ส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้าง
ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลง
ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

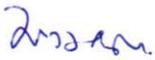
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียน
ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง
มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน
ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาววรางคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน ๓๘ แผ่น

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการส่งมอบ มีระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลอุดรธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ป่วงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด ดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวรวงคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

งวดที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และมีผลงานการก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- | | |
|--------------------|---|
| ๑. งานกันพื้นที่ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๒. งานรื้อถอน | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๓. งานขึ้นโครงฝ้า | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๔. งานขึ้นโครงผนัง | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |

ก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมให้เชื่อมต่อกับแผนงานต่อไป กำหนดแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

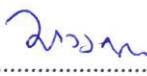
งวดที่ ๒ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และมีผลงานการก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ๑. งานปิดแผ่นฝ้า | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๒. งานปิดแผ่นผนัง | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๓. งานเดินระบบไฟฟ้า | แล้วเสร็จ ๘๐% (คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๔. งานขึ้นโครงเฟอร์นิเจอร์ที่โรงงาน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |

ก่อสร้างและสัญญาทุกประการ กำหนดแล้วเสร็จ ๓๕ วัน นับจากงวดที่ ๑

งวดที่ ๓ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และมีผลงานการก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- | | |
|---------------------|---|
| ๑. งานรื้อถอน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๒. งานขึ้นโครงฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๓. งานขึ้นโครงผนัง | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๔. งานปิดแผ่นฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๕. งานปิดแผ่นฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๖. งานเดินระบบไฟฟ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% (ส่วนที่คงเหลือห้องทันตกรรมใหม่ที่ติดกับห้อง ๑๑) |
| ๗. งานติดตั้งบัวอิน | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๘. งานทาสีผนัง | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| ๙. งานทาสีฝ้า | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาววรางคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพานิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาคงระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ โรงพยาบาลอุดรธานี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงพยาบาลอุดรธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิมิบัติระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างโยธา

๑๐.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๐.๓ ช่างเครื่องกล

๑๐.๔ ช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวรวงคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพานิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมกรรมแพทย์

แบบ ปร.4 จำนวน 5 แผ่น และ ปร.5(ก) จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่		ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) ราคารวมค่า Factor F = 1.3060	2,208,872.41	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,208,872.41	
	ราคากลาง	2,208,872.41	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	(สองล้านสองแสนแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)	

หมายเหตุ : หลักเกณฑ์การคำนวณค่า FACTOR F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

FACTOR F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไซ เงินล่วงหน้าจ่าย 0%, เงินประกันผลงานหัก 0%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาววรางคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรีณย์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานเจ้าของโครงการ : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมการแพทย์

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น

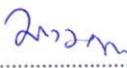
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	50,777.00	1.3060	66,314.76	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,342,929.50	1.3060	1,753,865.93	
3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง	297,620.00	1.3060	388,691.72	
เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				2,208,872.41	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาววรางคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม		แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี		เอกสารเลขที่
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง		พื้นที่อาคาร
ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569		จำนวนชั้น
วันที่ประเมินราคา :	วันที่ปรับราคา :	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	หมวดงานรื้อถอน								
1.0.1	งานรื้อถอนฝ้า	156.00	ตรม.	45.00	7,020.00	15.00	2,340.00	9,360.00	
1.0.2	งานรื้อถอนผนัง	140.00	ตรม.	130.00	18,200.00	55.00	7,700.00	25,900.00	
1.0.3	งานรื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	งาน	65.00	65.00	27.00	27.00	92.00	
1.0.4	งานรื้อถอนระบบปลั๊กไฟ	1.00	งาน	35.00	35.00	15.00	15.00	50.00	
1.0.5	งานรื้อเคาน์เตอร์ก่อเดิม ขนาด 14.5 x 0.60 X 0.85 ม.	14.50	ม.	550.00	7,975.00	400.00	5,800.00	13,775.00	
1.0.6	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	8.00	ตร.ม.	150.00	1,200.00	50.00	400.00	1,600.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอน				34,495.00		16,282.00	50,777.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้น								
2.1.1	FX - พื้นเดิมพื้นเดิมทำความสะอาดและขัดมัน	132.00	ตร.ม.	182.00	24,024.00	78.00	10,296.00	34,320.00	
2.1.2	พื้นหินขัดบริเวณห้องน้ำเดิมทางออกหนีไฟพื้นหินขัดเทียบพื้นเดิม	3.50	ตร.ม.	488.00	1,708.00	200.00	700.00	2,408.00	
2.1.3	ซ่อมแซมพื้นเดิมส่วนที่รื้อกำแพงออก	5.52	ตร.ม.	3,500.00	19,320.00	1,115.00	6,154.80	25,474.80	
2.1.4	ปูพื้นกระเบื้องห้อง LAB ปรับพื้นและปูกระเบื้องสีเทาอ่อน 60x60	12.00	ตร.ม.	440.00	5,280.00	165.00	1,980.00	7,260.00	
2.1.5	FX - พื้นเดิม ห้องทันตกรรมใหม่พื้นเดิมทำความสะอาดและขัดมัน	13.00	ตร.ม.	182.00	2,366.00	78.00	1,014.00	3,380.00	
2.1.6	ห้องทำพื้นเจาะพื้นเพื่อเดินท่อนงานระบบแก๊วทำพื้น	1.00	จุด	5,000.00	5,000.00	680.00	680.00	5,680.00	
	รวมงานพื้น				57,698.00		20,824.80	78,522.80	
2.2	งานผนัง								
2.2.1	ผนังเบาสองด้านผนังโครง cline กรุยิปซัมหนา12มม. ฉาบเรียบ	136.00	ตร.ม.	400.00	54,400.00	80.00	10,880.00	65,280.00	
2.2.2	ก่อผนังห้องน้ำก่ออิฐก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ	34.00	ตร.ม.	220.00	7,480.00	80.00	2,720.00	10,200.00	
2.2.3	T2 - ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำกระเบื้อง ขนาด 10x30	17.00	ตร.ม.	618.00	10,506.00	265.00	4,505.00	15,011.00	
2.2.4	T1 - ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำกระเบื้อง ขนาด 60x60	8.50	ตร.ม.	553.00	4,700.50	265.00	2,252.50	6,953.00	
2.2.5	หน้าต่างห้อง dirty เฟรมอลูมิเนียมขาวกระจกใส4มม. บานเลื่อนมือจับและล๊อคสำเร็จ	2.00	ตร.ม.	3,250.00	6,500.00	1,390.00	2,780.00	9,280.00	
2.2.6	หน้าต่างห้อง sterilize เฟรมอลูมิเนียมขาวกระจกใส4มม. บานเลื่อนมือจับและล๊อคสำเร็จ	1.80	ตร.ม.	3,250.00	5,850.00	1,390.00	2,502.00	8,352.00	
2.2.7	P2 - ผนังเบาด้านบนผนังโครง C-line กรุยิปซัมหนา12 มม. ฉาบเรียบ	30.00	ตร.ม.	400.00	12,000.00	153.00	4,590.00	16,590.00	
2.2.8	clean room/ผนังกรุกระเบื้องสีขาว ขนาด 25x45 ซม.	7.00	ตร.ม.	700.00	4,900.00	293.00	2,051.00	6,951.00	
2.2.9	dirty room/ผนังกรุกระเบื้องสีขาว ขนาด 25x45 ซม.	6.00	ตร.ม.	700.00	4,200.00	293.00	1,758.00	5,958.00	
	รวมงานผนัง				110,536.50		34,038.50	144,575.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาววราภรณ์ หล้าคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม		แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี		เอกสารเลขที่
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง		พื้นที่อาคาร
ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569		จำนวนชั้น
วันที่ประเมินราคา :	วันที่ปรับราคา :	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	งานฝ้าเพดาน								
2.3.1	ฝ้าเรียบฝ้ากันชื้นฉาบเรียบ	135.00	ตร.ม.	228.00	30,780.00	60.00	8,100.00	38,880.00	
2.3.2	LED	2.00	ม.	260.00	520.00	100.00	200.00	720.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				31,300.00		8,300.00	39,600.00	
2.4	งานประตู								
2.4.1	D1 - ประตูบานเลื่อน 1.15x2.05 ม.บานอลูมิเนียมขอบสีขาว กระจกใสเทมเปอร์ 6 มม. พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนและล้อค มือจับอัลลอยแบบฝัง	3.00	บาน	12,700.00	38,100.00	5,000.00	15,000.00	53,100.00	
2.4.2	D2 - ประตูบานเลื่อน 1.30x2.05 ม.บานอลูมิเนียมขอบสีขาว กระจกใสเทมเปอร์ 6 มม. พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนและล้อค มือจับอัลลอยแบบฝัง	1.00	บาน	13,500.00	13,500.00	5,000.00	5,000.00	18,500.00	
2.4.3	D3 - ประตูบานเลื่อน 1.10x2.05 ม.บานอลูมิเนียมขอบสีขาว กระจกใสเทมเปอร์ 6 มม. พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนและล้อค มือจับอัลลอยแบบฝัง	1.00	บาน	12,700.00	12,700.00	5,000.00	5,000.00	17,700.00	
2.4.4	D4 - ประตูบานเปิด 1.10x2.05 ม. มีช่องแสง กระจกใสเทม เปอร์ 5 มม.บานประตูและวงกบ HMR กรูลามิเนตสีเรียบ ตามแบบ พร้อมอุปกรณ์บานเปิด และล้อค มือจับกันโยก	1.00	บาน	12,700.00	12,700.00	5,000.00	5,000.00	17,700.00	
2.4.5	D5 - ประตูบานเปิด 1.00x2.05 ม. มีช่องแสง กระจกใสเทม เปอร์ 5 มม.บานประตูและวงกบ HMR กรูลามิเนตสีเรียบ ตามแบบ พร้อมอุปกรณ์บานเปิด และล้อค มือจับกันโยก	2.00	บาน	12,700.00	25,400.00	5,000.00	10,000.00	35,400.00	
2.4.6	D6 - ประตูห้องน้ำประตูสำเร็จรูปบานเรียบเซาะร่อง upvc พร้อมวงกบ สีขาว มือจับกันโยกพร้อมล้อค	2.00	บาน	5,200.00	10,400.00	1,760.00	3,520.00	13,920.00	
	รวมงานประตู				112,800.00		43,520.00	156,320.00	
2.5	งานทาสี								
2.5.1	สีผนังทากายในสีเนียน สีขาวสำเร็จรูป	380.00	ตร.ม.	100.00	38,000.00	45.00	17,100.00	55,100.00	
2.5.2	สีผนังขัดสีกิม	415.00	ตร.ม.	100.00	41,500.00	35.00	14,525.00	56,025.00	
2.5.3	ทาสีผนังเบาต้านบนภายในสีเนียน	35.00	ตร.ม.	125.00	4,375.00	53.00	1,855.00	6,230.00	
2.5.4	สีฝ้าเพดาน สีขาวสำเร็จรูป	135.00	ตร.ม.	100.00	13,500.00	45.00	6,075.00	19,575.00	
	รวมงานทาสี				97,375.00		39,555.00	136,930.00	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาววรางคณา หลักคำ)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ (นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ (นายเชษฐพงษ์ สาขา)
วิศวกรเครื่องกล

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม		แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี		เอกสารเลขที่
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง		พื้นที่อาคาร
ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569		จำนวนชั้น
วันที่ประเมินราคา :	วันที่ปรับราคา :	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวอิน								
2.5.1	B-04 dirty/ เคาน์เตอร์5.15x0.65x0.85 ม. เคาน์เตอร์ก่อ top กระเบื้อง เฉากซ์ช่องซิงค์หน้าบ้านโครงHMR กรุลามิเนต	5.15	ม.	12,000.00	61,800.00	6,000.00	30,900.00	92,700.00	
2.5.2	B-05 dirty/ ชั้นลอย+ตู้แขวนบน 1.2x0.5 ม.hmr 4 มม. กรุลามิเนต	1.20	ม.	7,800.00	9,360.00	3,350.00	4,020.00	13,380.00	
2.5.3	top กระเบื้อง หน้าบ้านโครง hmr กรุลามิเนต wilsonart A2017-M	7.15	ม.	12,000.00	85,800.00	6,000.00	42,900.00	128,700.00	
2.5.4	B-08 clean/ เคาน์เตอร์2.9x0.6x0.75 ม.โต๊ะเคาน์เตอร์hmr หนา 4 มม. กรุลามิเนต หน้าบ้านลื่นชักปิดตั้ง	2.90	ม.	11,700.00	33,930.00	5,000.00	14,500.00	48,430.00	
2.5.5	B-01 sterilize/ โต๊ะเคาน์เตอร์ 1.8x0.9 ม.โต๊ะเคาน์เตอร์hmr หนา 4 มม. กรุลามิเนต หน้าบ้านลื่นชักปิดตั้ง	1.80	ม.	11,700.00	21,060.00	5,000.00	9,000.00	30,060.00	
2.5.6	B-07 ห้องพัก/เคาน์เตอร์ล้างจาน 1.5x0.7x0.85โครงไม้ ติด hmr 4 มม. กรุลามิเนต หน้าบ้านลื่นชักปิดตั้งหินเทียม	1.50	ม.	13,680.00	20,520.00	4,688.00	7,032.00	27,552.00	
2.5.7	B-06 LAB/ เคาน์เตอร์ 2.4x0.65x0.85 ม.เคาน์เตอร์ก่อ top หินเทียม เฉากซ์ช่องใส่ซิงค์ หน้าบ้าน hmr กรุลามิเนต	2.40	ม.	13,680.00	32,832.00	4,688.00	11,251.20	44,083.20	
2.5.8	ห้องน้ำ/กระจกเงา 2.2x1 ม.กระจกเงา 4 มม.เจียรขอบเรียบ ติดทับ hmr 6 มม.ซ่อนไฟ LED บนล่าง	2.20	ตร.ม.	2,900.00	6,380.00	1,000.00	2,200.00	8,580.00	
2.5.9	ห้องน้ำ/เคาน์เตอร์ก่อ 2.2x0.6x0.1 ม. เคาน์เตอร์ก่อลอยติด top หินเทียมสีขาวเจียรขอบขัดเงาสองด้าน	2.20	ม.	13,680.00	30,096.00	5,860.00	12,892.00	42,988.00	
2.5.10	ควัดผนังควัดเรียบหนา1.5นิ้วทำสีขาว	82.00	ม.	117.00	9,594.00	50.00	4,100.00	13,694.00	
2.5.11	ห้องทันตกรรมใหม่ /เคาน์เตอร์3.5x0.65x0.85 ม.เคาน์เตอร์ก่อเดิม มีซิงค์เดิมหน้าบ้านโครง hmr กรุลามิเนต	3.50	ม.	9,772.00	34,202.00	4,180.00	14,630.00	48,832.00	
2.5.12	ห้องทันตกรรมใหม่ /ตู้แขวนบน 2.85x0.35x0.60 ม. hmr 4 มม. กรุลามิเนต ซ่อนไฟ LED cool white พร้อมรางครอบ ฝาอคริลิค บน-ล่าง	2.85	ม.	7,800.00	22,230.00	3,350.00	9,547.50	31,777.50	
	งานเฟอร์นิเจอร์บัวอิน				367,804.00		162,972.70	530,776.70	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวรวงคนา หลีกคำ)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศรัณย์ เวชพณีชัย) (นายเชษฐพงษ์ สาขา)
ทันตแพทย์ชำนาญการ วิศวกรเครื่องกล

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม		แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี		เอกสารเลขที่
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง		พื้นที่อาคาร
ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569		จำนวนชั้น
วันที่ประเมินราคา :	วันที่ปรับราคา :	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานติดตั้งป้าย								
2.6.1	ป้ายชื่อห้องทั้งหมด ตัวอักษรสูง0.1ม.ป้ายพลาสติกสีขาวขัดขอบหนา 5 มม.	7.00	ชุด	1,270.00	8,890.00	456.00	3,192.00	12,082.00	
2.6.2	ป้ายชื่อห้อง cleasing room ติดประตูภายในอักษรสูง 0.085ม.ป้ายพลาสติกสีดำขัดขอบหนา 5 มม.	1.00	ชุด	1,270.00	1,270.00	456.00	456.00	1,726.00	
2.6.3	ป้ายชื่อห้อง sterilize room ติดประตูภายใน อักษรสูง 0.085 ม. ป้ายพลาสติกสีดำขัดขอบหนา 5 มม.	1.00	ชุด	1,276.00	1,276.00	456.00	456.00	1,732.00	
2.6.4	ป้ายบอกทาง อักษรสูง0.085ม.ป้ายพลาสติกสีดำขัดขอบหนา 5 มม.	1.00	ชุด	7,655.00	7,655.00	3,280.00	3,280.00	10,935.00	
2.6.5	ป้ายข้อความบริเวณห้องน้ำ ตัวอักษรสูง 0.1 ม.ป้ายพลาสติกสีดำขัดขอบหนา 5 มม.	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00	1,093.00	1,093.00	3,643.00	
2.6.6	ป้ายข้อความห้องทำฟัน ตัวอักษรสูง 0.1 ม. ป้ายพลาสติกสีขาวขัดขอบหนา 5 มม.	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00	680.00	680.00	2,270.00	
	รวมงานติดตั้งป้าย				23,231.00		9,157.00	32,388.00	
2.7	งานประปา								
2.7.1	ฟลอร์เรนห้องน้ำฟลอร์เรนภายในห้องน้ำ2ห้องตาม มอก.	2.00	จุด	623.00	1,246.00	267.00	534.00	1,780.00	
2.7.2	น้ำดีเดินท่อน้ำดีจากจุดจ่ายน้ำตามจุดตามแบบ	6.00	จุด	1,800.00	10,800.00	785.00	4,710.00	15,510.00	
2.7.3	น้ำทิ้งเดินท่อน้ำทิ้งตามแบบ	4.00	จุด	1,800.00	7,200.00	785.00	3,140.00	10,340.00	
2.7.4	ท่อน้ำเสียชักโครกเดินท่อน้ำจากจุดทิ้งเดิม	2.00	จุด	1,400.00	2,800.00	620.00	1,240.00	4,040.00	
2.7.5	อ่างสแตนเลสอ่างสแตนเลสแบบฝังกว้าง0.8 ม. และอุปกรณ์พร้อมใช้งานตาม มอก.	5.00	ชุด	5,150.00	25,750.00	2,190.00	10,950.00	36,700.00	
2.7.6	อ่างล้างมือห้องน้ำอ่างเซรามิกวางบนสี่ขากว้าง0.5ม. และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	870.00	1,740.00	5,740.00	
2.7.7	ชักโครก ตาม มอก.	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	1,500.00	3,000.00	9,600.00	
2.7.8	สายฉีดชำระ ตาม มอก.	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	390.00	780.00	1,960.00	
2.7.9	ก๊อกห้องน้ำก๊อกล้างมือสีโครม ตาม มอก.	2.00	จุด	920.00	1,840.00	390.00	780.00	2,620.00	
2.7.10	ก๊อกซิงค์ ตาม มอก.	5.00	จุด	920.00	4,600.00	390.00	1,950.00	6,550.00	
2.7.11	ท่อน้ำ (Water Line) 1/2เดินท่อน้ำจากจุดจ่ายน้ำแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	540.00	10,800.00	180.00	3,600.00	14,400.00	
2.7.12	ท่อน้ำทิ้ง (Drain Line) pvc 1 1/2เดินท่อน้ำจากแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	360.00	7,200.00	180.00	3,600.00	10,800.00	
2.7.13	ท่อดูดน้ำลาย (Saliva Ejector Line) 1.5-2 นิ้ว เดินท่อน้ำจากแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	360.00	7,200.00	180.00	3,600.00	10,800.00	
2.7.14	ท่อดูดแรงดันสูง (High Vacuum Suction Line) PPR 1" เบอร์ 22(F) เดินท่อน้ำจากแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	375.00	7,500.00	450.00	9,000.00	16,500.00	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาววราภรณ์ หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม		แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี		เอกสารเลขที่
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569		พื้นที่อาคาร
วันที่ประเมินราคา :	วันที่ปรับราคา :	จำนวนชั้น

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7.15	ท่อลม (Air Line) ทองแดง 1/2 เบอร์ 22เดินท่อจากเก้าอี้ ทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	240.00	4,800.00	480.00	9,600.00	14,400.00	
2.7.16	ท่อควบคุมการจ่ายน้ำและอากาศ (Control Line)เดินท่อจาก เก้าอี้ทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	500.00	10,000.00	65.00	1,300.00	11,300.00	
	รวมงานประปา				113,516.00		59,524.00	173,040.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				57,698.00		394,174.00	1,342,929.50	
3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง								
3.0.1	ปลั๊กแบบคู่สีขาว	31.00	จุด	300.00	9,300.00	300.00	9,300.00	18,600.00	
3.0.2	สวิตช์ไฟสีขาว	10.00	จุด	245.00	2,450.00	300.00	3,000.00	33,600.00	
3.0.3	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว ผังผ้าพร้อมท่อเหล็กเดินบนฝ้า	10.00	จุด	3,000.00	30,000.00	360.00	3,600.00	13,000.00	
3.0.4	ฝาครอบระบายอากาศขนาด 6 นิ้ว	10.00	จุด	1,000.00	10,000.00	300.00	3,000.00	13,000.00	
3.0.5	พัดลมดูดอากาศแบบท่อลม พร้อมพัดลมดูดอากาศ (ห้อง ตรวจ)	1.00	จุด	3,437.00	3,437.00	1,473.00	1,473.00	4,910.00	
3.0.6	ไฟ LED panel 0.3x1.2 ม. Daylight	25.00	จุด	1,150.00	28,750.00	300.00	7,500.00	36,250.00	
3.0.7	ตู้โพลีคาร์บอเนต และตู้เบรกเกอร์ มาตรฐาน มอก. ขนาด คำนวณตามแบบ	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	10,000.00	10,000.00	42,000.00	
3.0.8	ไฟ LED วางบนคิ้ว LED striplight cool white พร้อมราง ครอบฝ้าครีติก	78.00	ม.	425.00	33,150.00	182.00	14,196.00	47,346.00	
3.0.9	ไฟ LED หลับฝ้า LED striplight cool white พร้อมราง ครอบฝ้าครีติก	2.00	ม.	425.00	850.00	182.00	364.00	1,214.00	
3.0.10	งานเดินสายไฟจากตู้คอนซูมเมอร์เข้าเครื่องทำฟัน	1.00	จุด	1,050.00	1,050.00	200.00	200.00	1,250.00	
3.0.11	งานเดินสายไฟ 3 เฟส จากห้องควบคุมไฟเข้าตู้โพลีคาร์บอเนต	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	12,000.00	12,000.00	62,000.00	
3.0.12	งานเดินระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา			32,000.00	32,000.00	32,000.00	
	รวมหมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง				200,987.00		96,633.00	297,620.00	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาววรางคณา หลีกคำ)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศรัณย์ เวชพานิษฐ์) (นายเชษฐพงษ์ สาขา)
ทันตแพทย์ชำนาญการ วิศวกรเครื่องกล

โครงการ ประชุมพร้อม Supply กลุ่มงานทันตกรรม

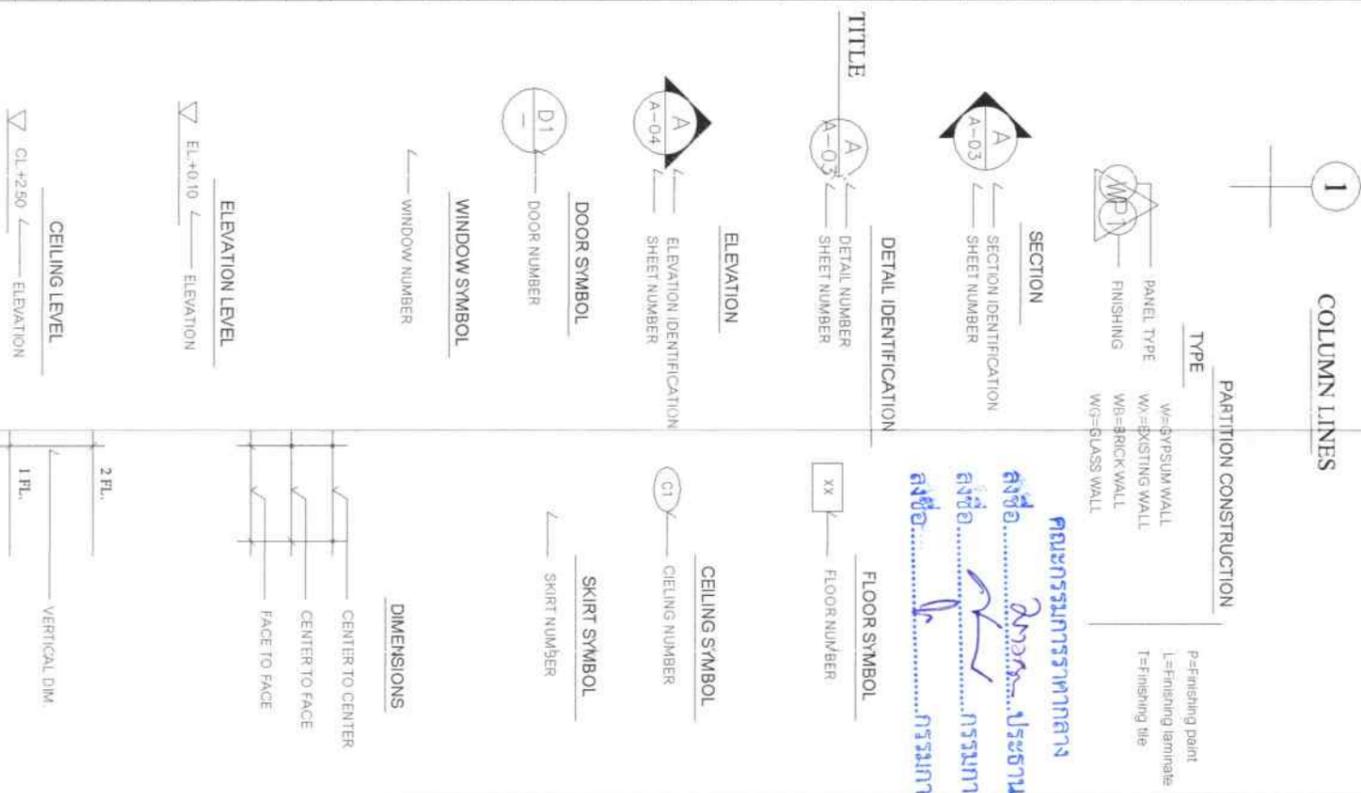
คณะกรรมการราคากลาง
ลงชื่อ.....*วิภาดา*.....ประธาน
ลงชื่อ.....*วิภาดา*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ได้ตรวจรับสินค้าถูกต้องครบถ้วนแล้ว
ชื่อ.....*วิภาดา*.....ประธานกรรมการ
ชื่อ.....*วิภาดา*.....กรรมการ
ชื่อ.....*วิภาดา*.....กรรมการ
วันที่ ๒๐ มิย ๒๕๖๕

DRAWING LIST

ISSUED IN PACKAGE	DWG.NO	DESCRIPTION	ISSUED IN PACKAGE	DWG.NO	DESCRIPTION
○	L1-00	DRAWING LIST	○	IP6-04	แปลนห้องน้ำดีและห้องน้ำเสีย
○	L1-01	DRAWING LIST	○		
○	IP1-01	แปลนเฟอร์นิเจอร์	○		
○	IP1-02	FURNITURE LAY-OUT PLAN	○		
○	IP1-03	KEY PLAN	○		
○	IP1-04	CEILING & LIGHTING PLAN	○		
○	IP1-05	POWER OUT LET PLAN	○		
○	IP1-06	VENTILATION SYSTEM PLAN	○		
○	IP1-07	EMERGENCY LIGHT PLAN	○		
○	IP1-08	POWER & INTERNET PLAN	○		
○	IP1-09	LOAD SCHEDULE	○		
○	IP2-01	ELEVATION 01-02 ในภาพเดิม	○		
○	IP2-02	ELEVATION 03-04 ในภาพเดิม	○		
○	IP2-03	ELEVATION STERILIZE	○		
○	IP2-04	ELEVATION CLEAN	○		
○	IP2-05	ELEVATION DIRTY	○		
○	IP2-06	ELEVATION LAB	○		
○	IP2-07	ELEVATION ห้องซัก	○		
○	IP2-08	ELEVATION STORE	○		
○	IP2-09	LAYOUT PLAN ห้องซักเครื่อง	○		
○	IP2-10	ELEVATION ห้องซักเครื่อง	○		
○	IP3-01	DETAIL B-01	○		
○	IP3-02	DETAIL B-02	○		
○	IP3-03	DETAIL B-03	○		
○	IP3-04	DETAIL B-04	○		
○	IP3-05	DETAIL B-05	○		
○	IP3-06	DETAIL B-06	○		
○	IP3-07	DETAIL B-07	○		
○	IP3-08	DETAIL B-08	○		
○	IP4-01	DETAIL DCOR	○		
○	IP5-01	PLAN W.C	○		
○	IP5-02	ELEVATION 1-2 W.C			
○	IP5-03	ELEVATION 3-4 W.C			
○	IP6-01	แปลนงานระบบปรับอากาศรวม			
○	IP6-02	แปลนห้องน้ำดี			
○	IP6-03	แปลนห้องน้ำเสีย			

REFERENCE SYMBOLS



PROJECT NAME :
โครงการ ฝึกอบรมห้อง Supply
ศูนย์งานช่างกรรม

LOCATION :
ตำบลบึงกาฬ

PROJECT OWNER :

ARCHITECT :

INTERIORS :
นายวิชาญ ชัยวิริยะกุล

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ศุภสิทธิ์ นิล 14621

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย วิชาญ ชัยวิริยะกุล
นาย วิชาญ ชัยวิริยะกุล
นาย วิชาญ ชัยวิริยะกุล

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		

APPROVED BY :

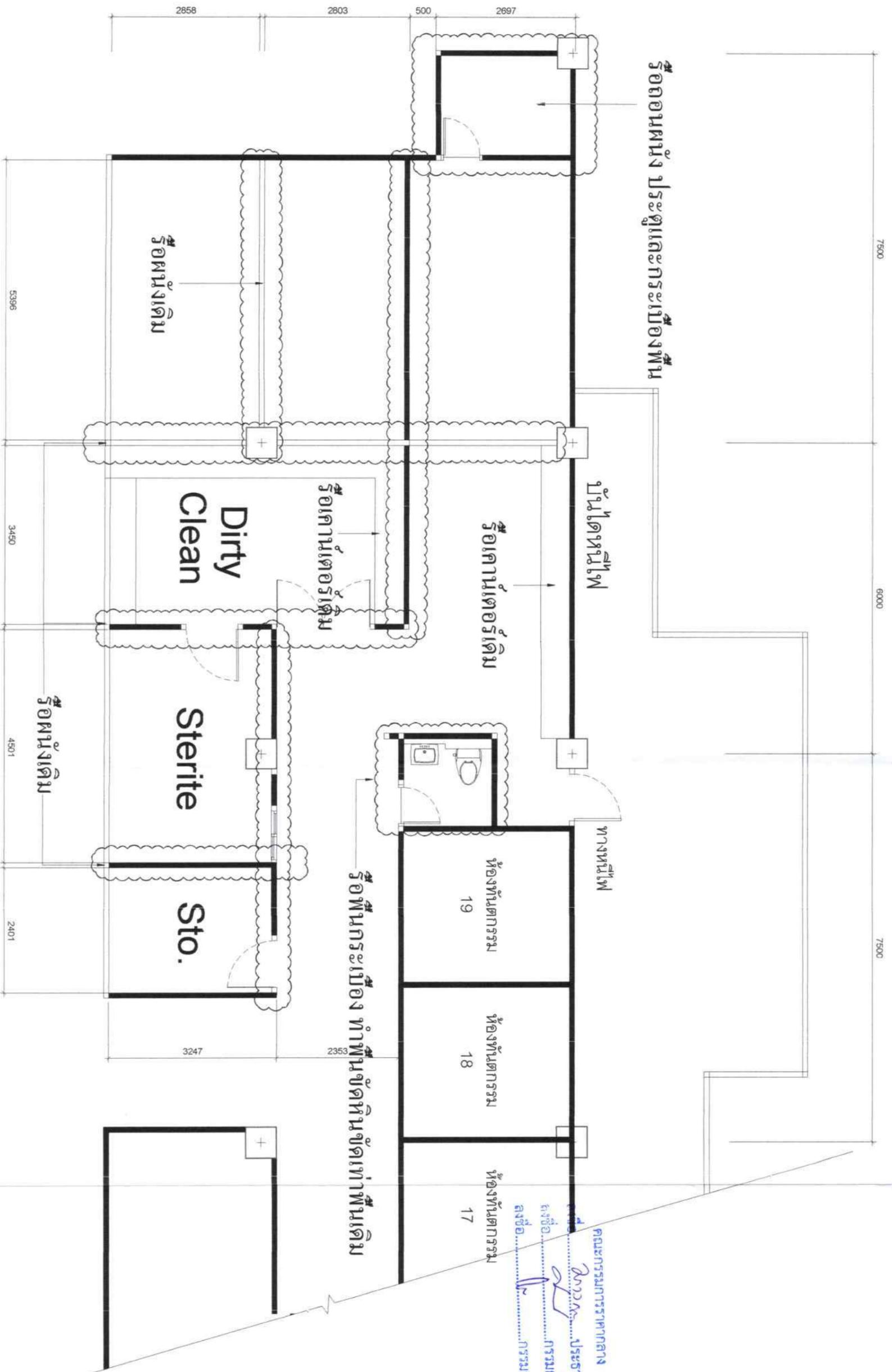
DRAWN BY :

DRAWING TITLE :

DATE :
XX

PROJECT NO :
XXXX

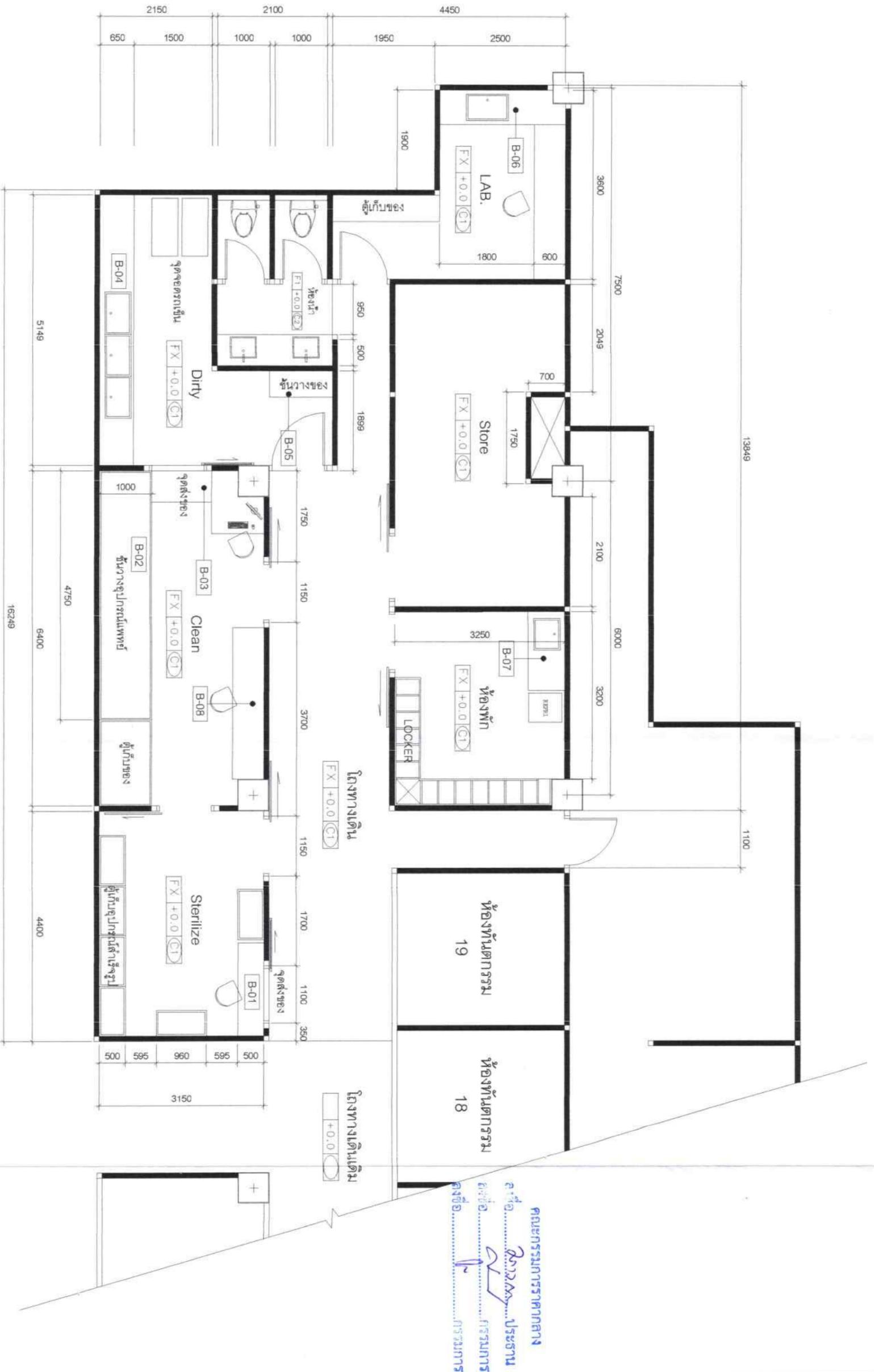
SHEETS SIZE :
A3



แปลนโรงอบแห้ง
SCALE

1:75

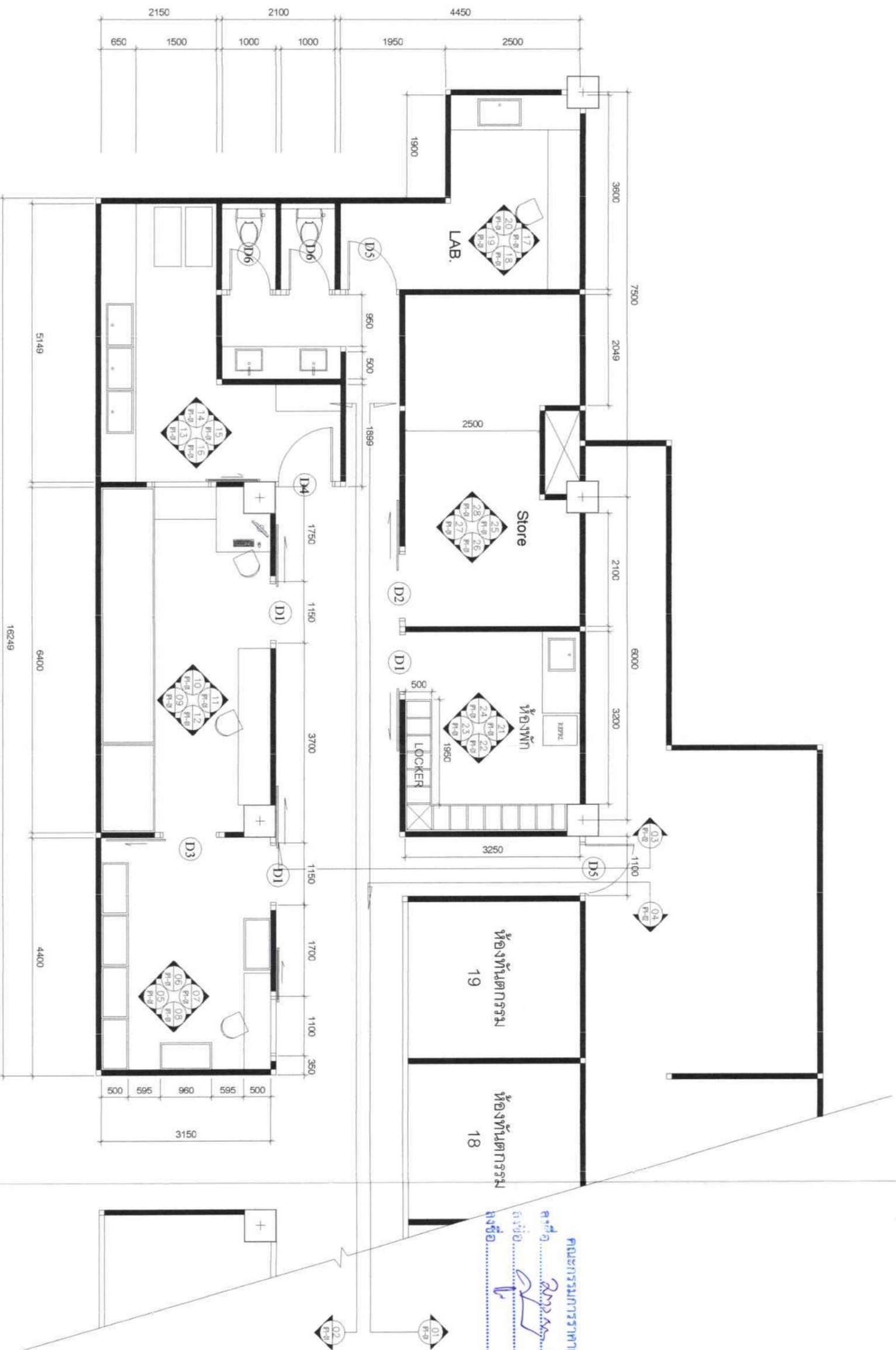
PROJECT NAME : โครงการ ผลิตถังถัง Supply ถุงงานทันตกรรม		
LOCATION : โรงพยาบาลเจ้าพระยา		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอดิชา สันติวิวัฒน์		
STRUCTURAL ENGINEER : กรีน ตราภรณ์ โทร.14621		
ELECTRICAL ENGINEER : นพ. อุดม นพ. 3/726		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY : REVISION		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE : แปลนโรงอบแห้ง		
DATE : XX	SCALE : 1:75	
PROJECT NO. : XXXX	DRAWING NO.	
SHEETS SIZE : A3	IP1-01	



คณะกรรมการรพากลาง
 ชื่อ.....ประธาน
 ชื่อ.....กรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ

FURNITURE LAY OUT PLAN
 SCALE 1:75

PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงห้อง Supply อุปกรณ์ทันตกรรม		
LOCATION : โรงพยาบาลอุดร		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายวิชา สันติวิวัฒน์		
STRUCTURAL ENGINEER : กัม ตรีภูต โทร.14621		
ELECTRICAL ENGINEER : นพท ภูวิท นพ ธีรเดช		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY :		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE :		
FURNITURE: LAY OUT PLAN		
DATE XX	SCALE 1:75	
PROJECTING XXXX	DRAWING NO	
SHEET SIZE A3	IP1-02	



KEY PLAN

SCALE

1:75

PROJECT NAME : โครงการ ปรินท์ห้อง Supply อุ้งนันทนครน		
LOCATION : ตำบลอุตุว		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : บริษัท อีทีอี		
STRUCTURAL ENGINEER : กวีณ ศรีสุข โทร.14621		
ELECTRICAL ENGINEER : นพพร อภิบาล นพพร อภิบาล		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
REVISION		
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
DRAWN BY :		
APPROVED BY :		
DRAWING TITLE :		
KEY PLAN		
DATE XX	SCALE 1:75	
PROJECT NO. XXXX	DRAWING NO.	
SHEETS SIZE A3	IP1-03	

1	1W LED strip light สี warm white	VARRIES
2	ตู้ Load Center	VARRIES

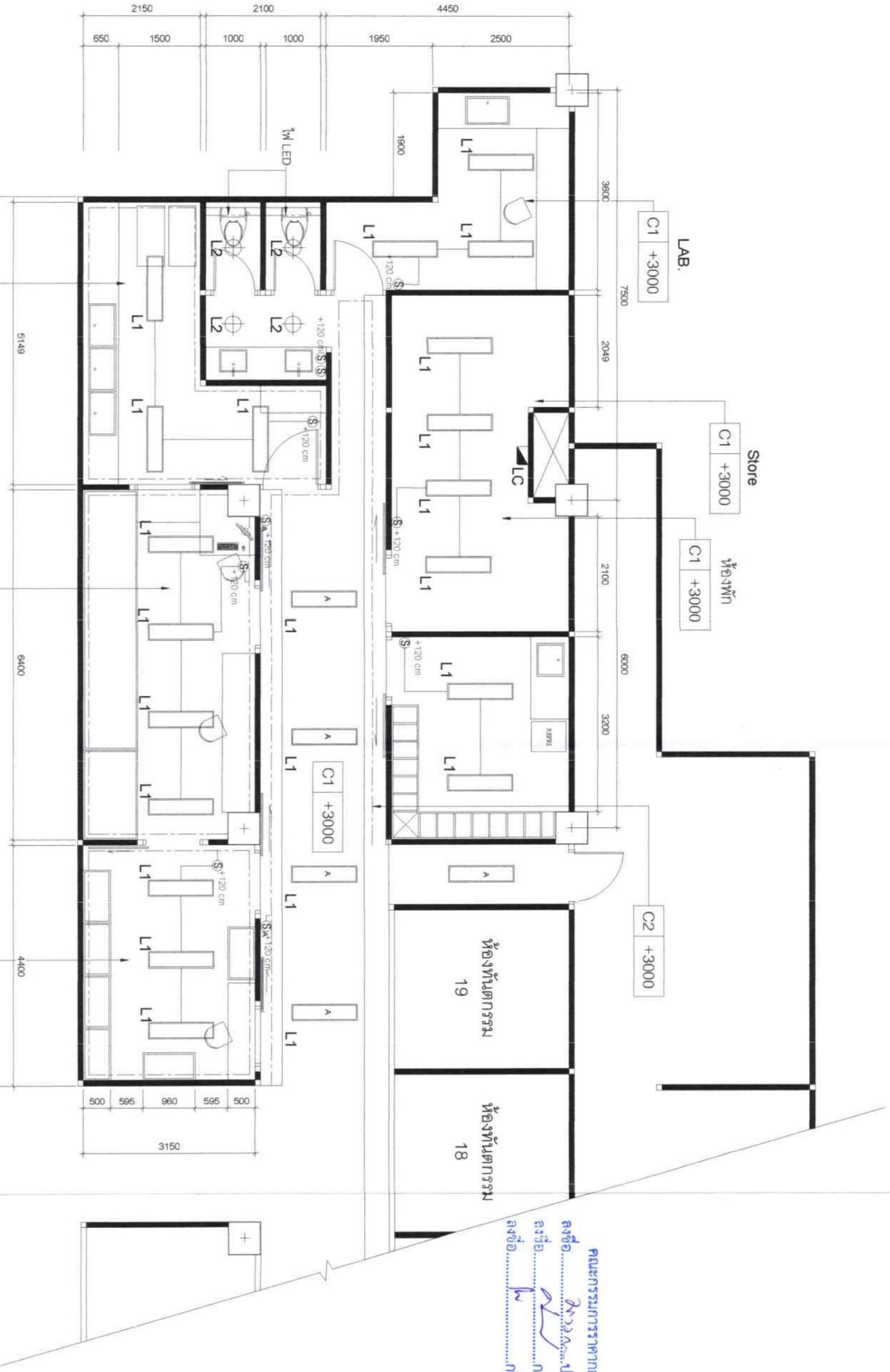
รายละเอียดสัญลักษณ์

รายละเอียดต่าง

Dirty
C1 +3000

Clean
C1 +3000

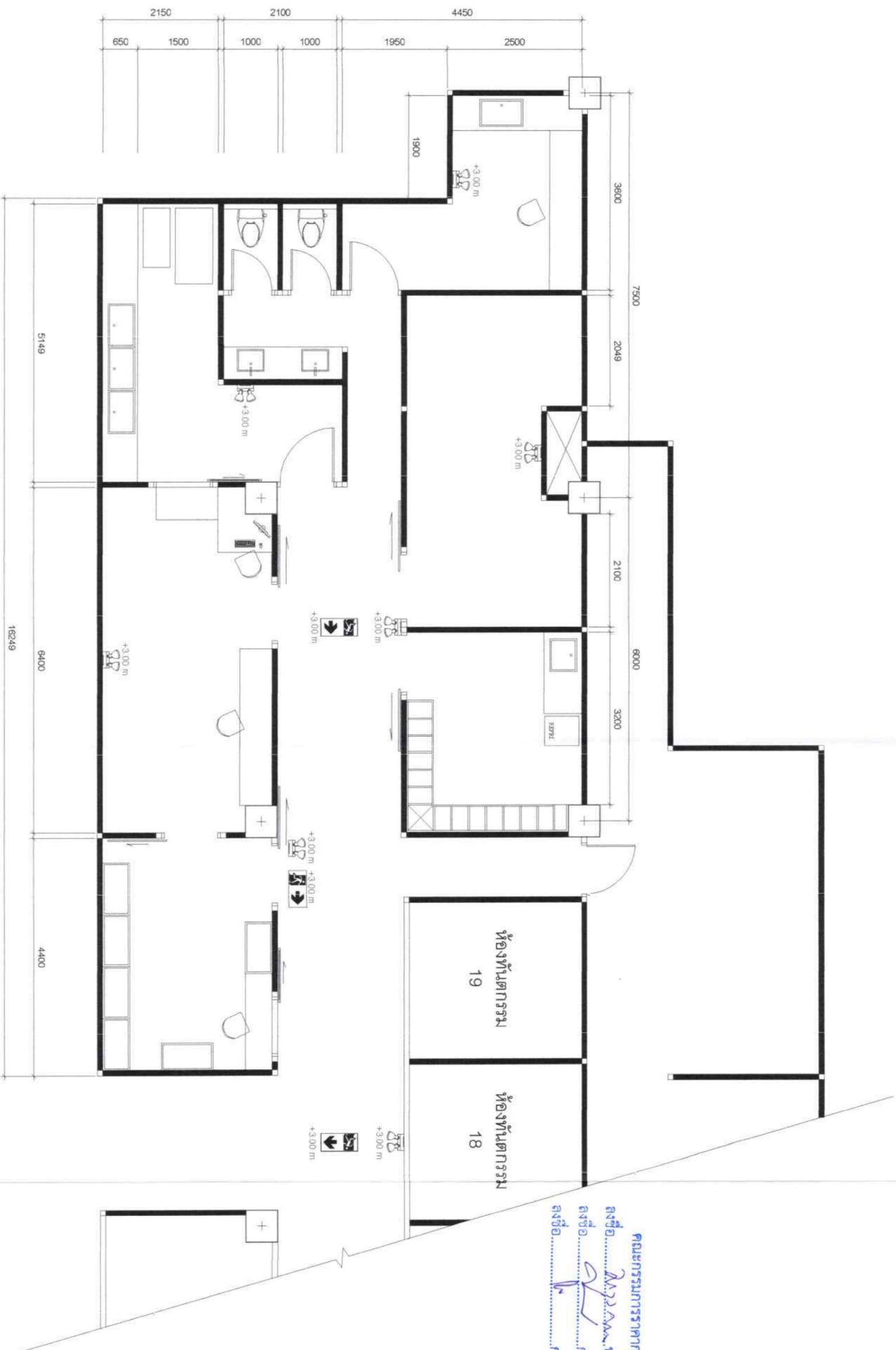
Sterilize
C1 +3000



CEILING & LIGHTING PLAN
SCALE 1:75

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

PROJECT NAME : โครงการ ปรับปรุงห้อง Supply อุ้งงูบำบัดกรรม		
LOCATION : โรงพยาบาลอุ้งงู		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอภิชา คุ้มศรีกุล		
STRUCTURAL ENGINEER : กวิณ ศรีกุล รหัส 14621		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย อภิชา คุ้มศรีกุล รหัส 31221		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
REVISION		
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
DRAWING TITLE : CEILING & LIGHTING PLAN		
DRAWN BY :		
APPROVED BY :		
DATE : XX		
PROJECT NO : XXXX		
DRAWING NO :		
SHEET SIZE : A3		
SCALE : 1:75		
SHEET NO : IP1-04		



รายละเอียดสัญลักษณ์

1	บ้านพักทางรถไฟ	+3.00 m.
2	ไฟฉุกเฉิน	+3.00 m.

คณะกรรมการศาลากลาง
 ลงชื่อ.....ประธาน
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

EMERGENCY LIGHT PLAN
 SCALE 1:75

PROJECT NAME : โครงการ บ้านพักทางรถไฟ ชุมชนท่าอากาศยาน	
LOCATION : ท่าอากาศยานดอนเมือง	
PROJECT OWNER : ท่าอากาศยานดอนเมือง	
ARCHITECT :	
INTERIORS :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ELECTRICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
MECHANICAL ENGINEER :	
NO. DATE DESCRIPTION	
REVISION	
APPROVED BY :	
DRAWN BY :	
DRAWING TITLE : EMERGENCY LIGHT PLAN	
DATE : XX	SCALE : 1:75
PROJECT NO. : XXXX	DRAWING NO. : IP1-07
SHEETS SIZE : A3	



รายละเอียดสัญลักษณ์

1	สายไฟ 3 เฟส	เส้นประดำ
2	สาย Internet	เส้นประดำ

เส้นสายไฟ 3 เฟส จากตู้ Load Center เซ็นเตอร์ Supply กลุ่มงานช่างกรรม ไปยังห้องควบคุมไฟฟ้า ชั้น 4

เส้นสายอินเตอร์เน็ตไปห้องระบบเน็ตเวิร์คของ รท.

คณะกรรมการอาคาร
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

PROJECT NAME :
 โครงการ รั้วโรงเรียน Supply
 กลุ่มงานช่างกรรม
 LOCATION :
 อาคาร.....
 OBJECT OWNER :
 ARCHITECT :

INTERIORS :
 วิศวกร.....
 STRUCTURAL ENGINEER :
 วิศวกร.....

ELECTRICAL ENGINEER :
 วิศวกร.....
 SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

NO. DATE DESCRIPTION
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

POWER & INTERNET PLAN

DATE: XX
 PROJECT NO: XXXX
 SHEET NO: IP1-08

POWER PLAN

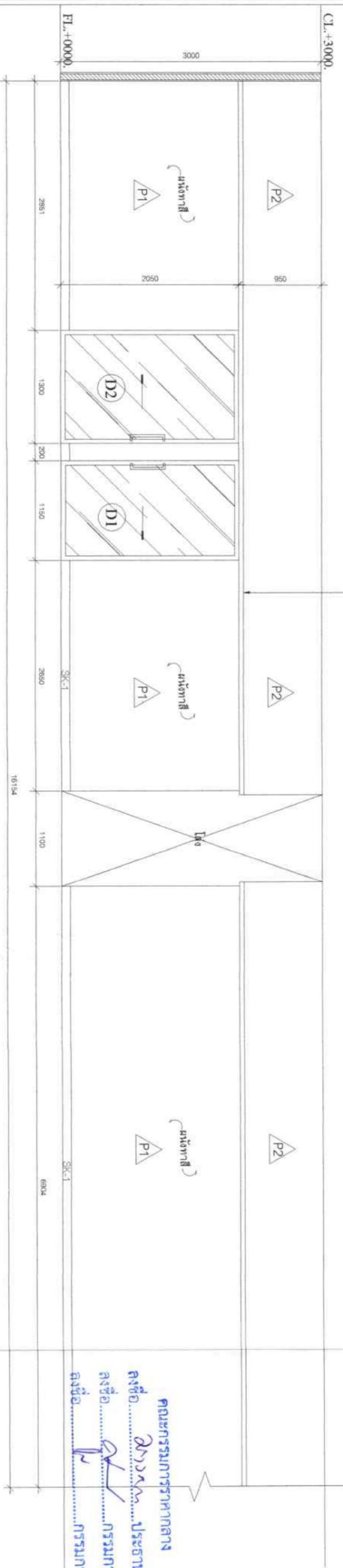
ตารางโหลดไฟฟ้า 3 Phase

โครงการ	ติดตั้งภายในแผนกที่โครงการ		Mounting	WALL									
	สถานที่	โรงพยาบาลอุดรธานี			Capacity	18							
หน่วยเลขตู้	Main 3 Phase			230/400 v.									
CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTION LOAD (VA)			BRANCH CB	AMP	IC(KA)	CONDUCTOR			RACE WAY		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C				POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	แสงสว่าง Zone1 (Lab,Storage,WC,Living,Dirty)	1,600	2,200	5,000	1	10	6	2x1.5	IEC01	¾"	1"	PVC	
3	แสงสว่าง Zone2 (Walkway,Clean,Sterilize)				1	10	6	2x1.5	IEC01	¾"	1"	PVC	
5	เต้ารับไฟฟ้า ห้อง Clean				1	25	6	2x4,G-4	IEC01	1"	1"	PVC	
7	เต้ารับไฟฟ้า ห้อง Clean	5,000			1	25	6	2x4,G-4	IEC01	1"	1"	PVC	
9	เต้ารับไฟฟ้า ห้อง Clean		5,000		1	25	6	2x4,G-4	IEC01	1"	1"	PVC	
11	เต้ารับไฟฟ้า			2,600	1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	¾"	¾"	PVC	
13	เต้ารับไฟฟ้า			2,600	1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	¾"	¾"	PVC	
15	EMERGENCY LIGHT		350		1	10	6	2x1.5	IEC01	¾"	¾"	PVC	
17	SPARE												
2	เครื่องปรับอากาศ 9,000 BTU	1,000			1	10	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	¾"	1"	PVC	
4	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU		1,500		1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	1"	1"	PVC	
6	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU			1,500	1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	1"	1"	PVC	
8	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU	1,500			1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	1"	1"	PVC	
10	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU		1,500		1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	1"	1"	PVC	
12	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU			1,500	1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	1"	1"	PVC	
14	เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU	2,200			1	20	6	2x4,G-4	IEC01	1"	1"	PVC	
16	CEILING FAN		300		1	6	6	2x1.5,G-1.5	IEC01	¾"	¾"	PVC	
18	SPARE												
REMARK		TOTAL LOAD (VA)		13,900	10,850		10,600						
		CONNECT LOAD (VA)			35,350								
		DEMAND LOAD (VA)			31,280								

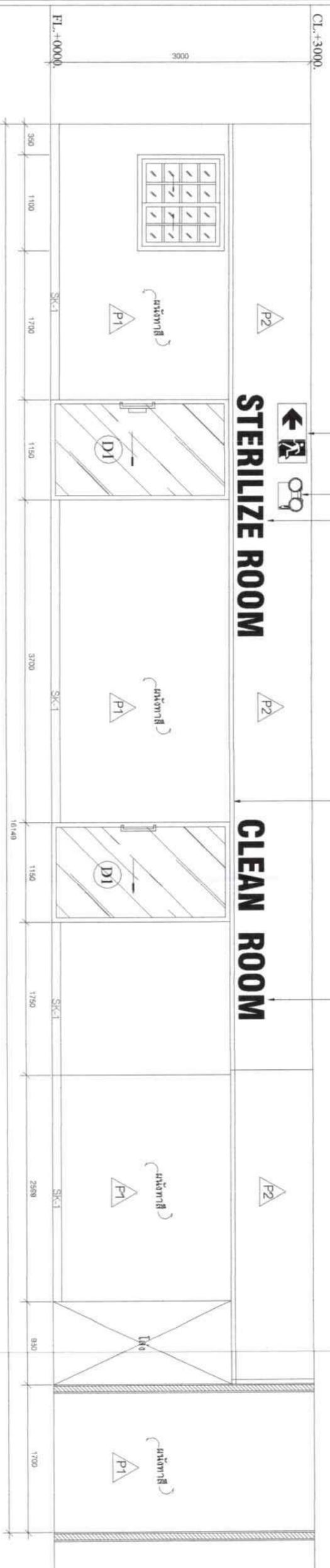
รายการโหลด	CONNECT LOAD	DEMAND LOAD	TOTAL DEMAND
แสงสว่าง	3,800	100%	2,000
เต้ารับไฟฟ้า	20,200	35%	1,800
เครื่องปรับอากาศ	10,700	100%	15,000
EMERGENCY	350	50%	5,200
TOTAL	35,050	100%	10,700
			350
			31,280

LOAD SCHEDULE

PROJECT NAME: **โครงการปรับปรุงห้อง Supply**
 LOCATION: **โรงพยาบาลอุดรธานี**
 PROJECT OWNER: **โรงพยาบาลอุดรธานี**
 ARCHITECT: **บริษัท อริยวิมล จำกัด**
 ELECTRICAL ENGINEER: **บริษัท อริยวิมล จำกัด**
 MECHANICAL ENGINEER: **บริษัท อริยวิมล จำกัด**
 DRAWN BY: **บริษัท อริยวิมล จำกัด**
 APPROVED BY: **บริษัท อริยวิมล จำกัด**
 DRAWING TITLE: **LOAD SCHEDULE**
 SHEET SIZE: **A3**
IP1-09



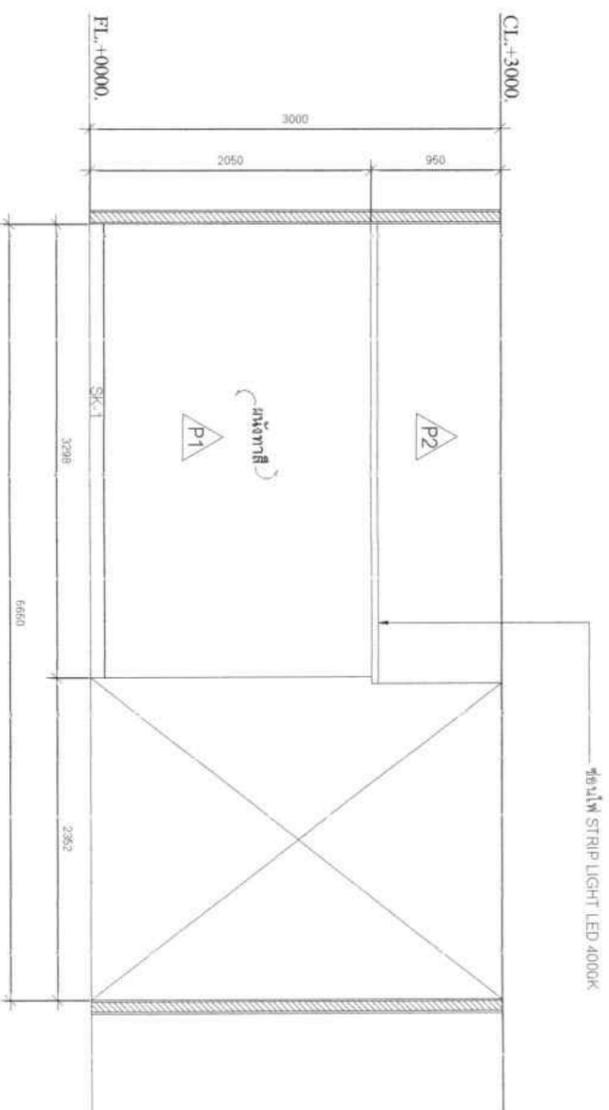
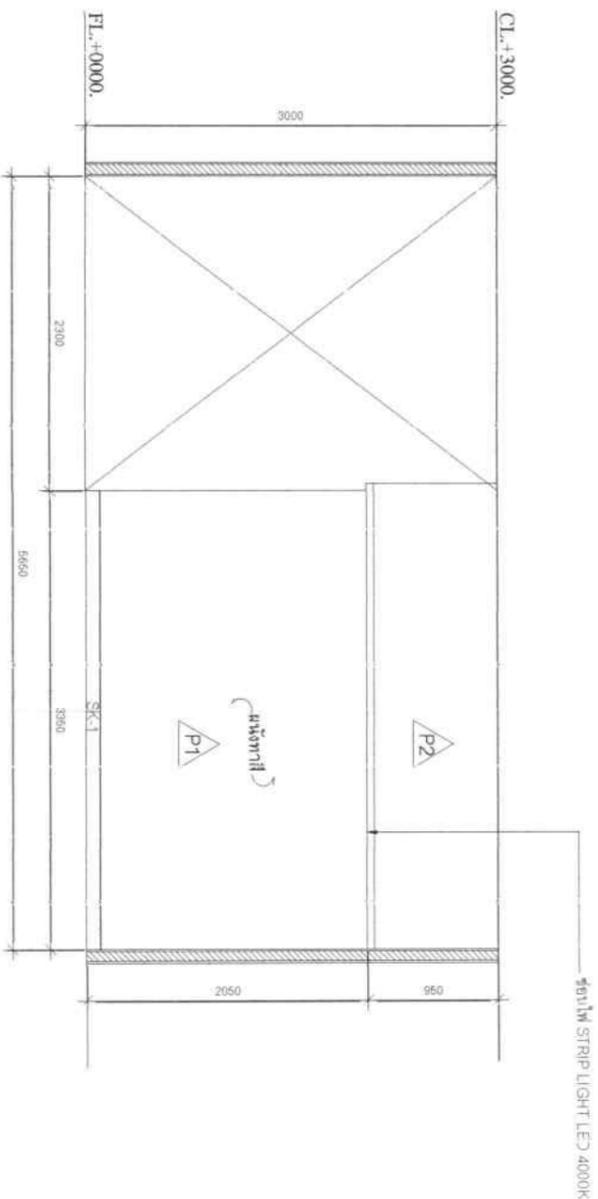
ELEVATION 01
1:50
โถงทางเดิน



ELEVATION 02
1:50
โถงทางเดิน

คณะกรรมาธิการกลาง
 ลุงชื่อ... อ้วน... ประจักษ์
 ลุงชื่อ... ประจักษ์
 ลุงชื่อ... ประจักษ์

PROJECT NAME : โครงการ รั้วใหม่ รวบรวม Supply คุณงามความดี		
LOCATION : โรงพยาบาล		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอภิชาต ชัยศิริกุล		
STRUCTURAL ENGINEER : นาย ศรัทธา ต. 14621		
ELECTRICAL ENGINEER : คุณ อภิชาต ชัยศิริกุล คุณ 31321		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO. DATE DESCRIPTION		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
REVISION		
APPROVED BY :		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE :		
ELEVATION 01-02 โถงทางเดิน		
DATE : XX	SCALE : 1:50	
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO :	
SHEETS SIZE : A3	IP2-01	



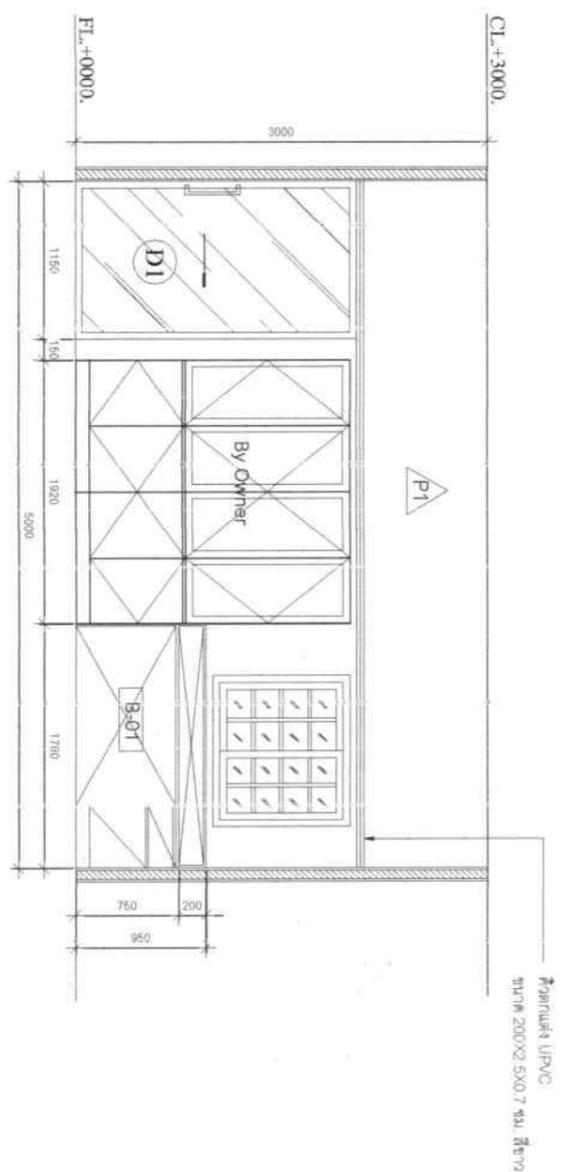
ควบคุมการก่อสร้าง
 วิศวกร
 ควบคุมการ
 ก่อสร้าง

PROJECT NAME
 โครงการปรับปรุงห้อง Supply
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 LOCATION :
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 PROJECT OWNER :
 ARCHITECT :
 INTERIORS :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 ELECTRIC ENGINEER :
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 SANITARY ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :

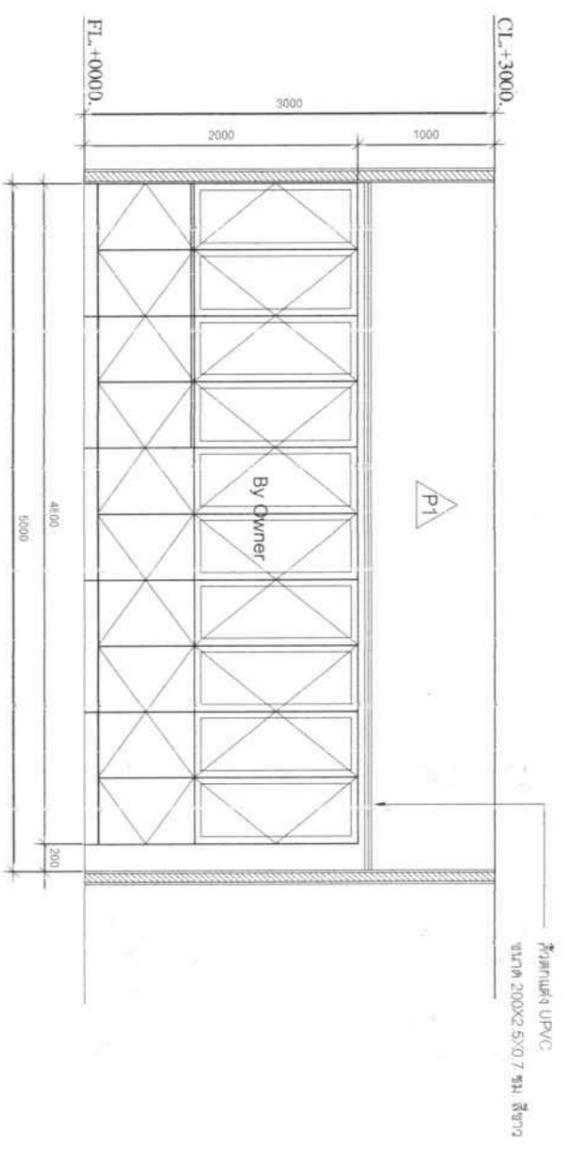
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DRAWING TITLE :
 ELEVATION 03-04
 โคมไฟทางเดิน

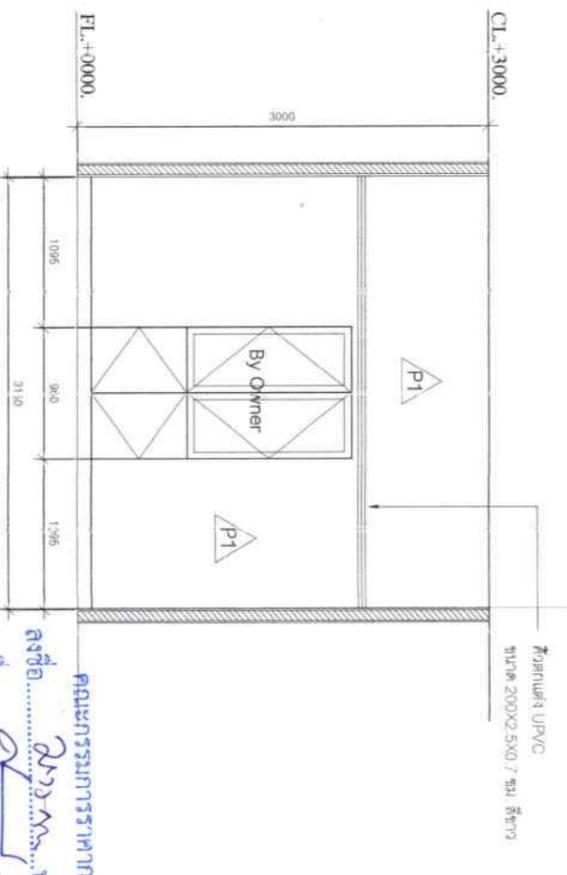
DATE : XX
 SCALE : 1:50
 PROJECT NO : XXXX
 DRAWING NO :
 SHEETS SIZE : A3
 IP2-02



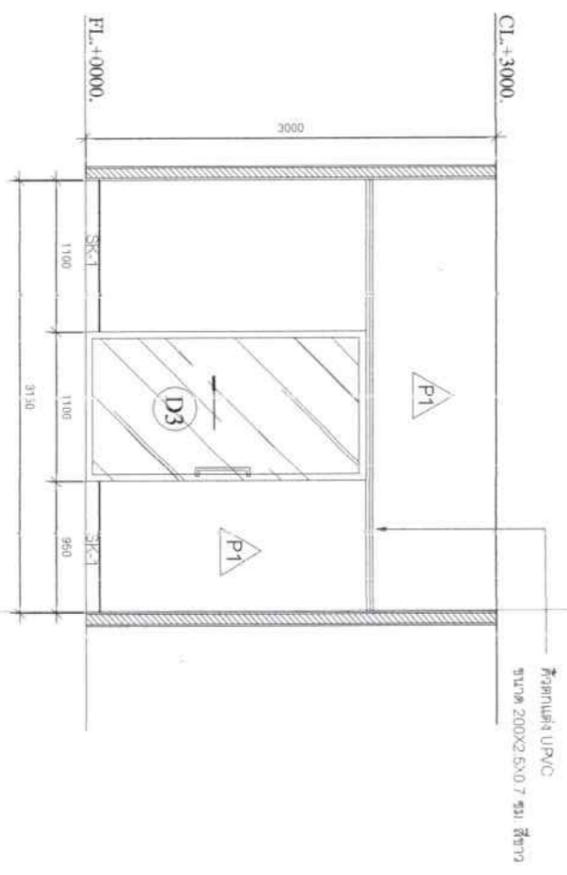
ELEVATION 05
STERILIZE
1:50



ELEVATION 07
STERILIZE
1:50



ELEVATION 06
STERILIZE
1:50



ELEVATION 08
STERILIZE
1:50

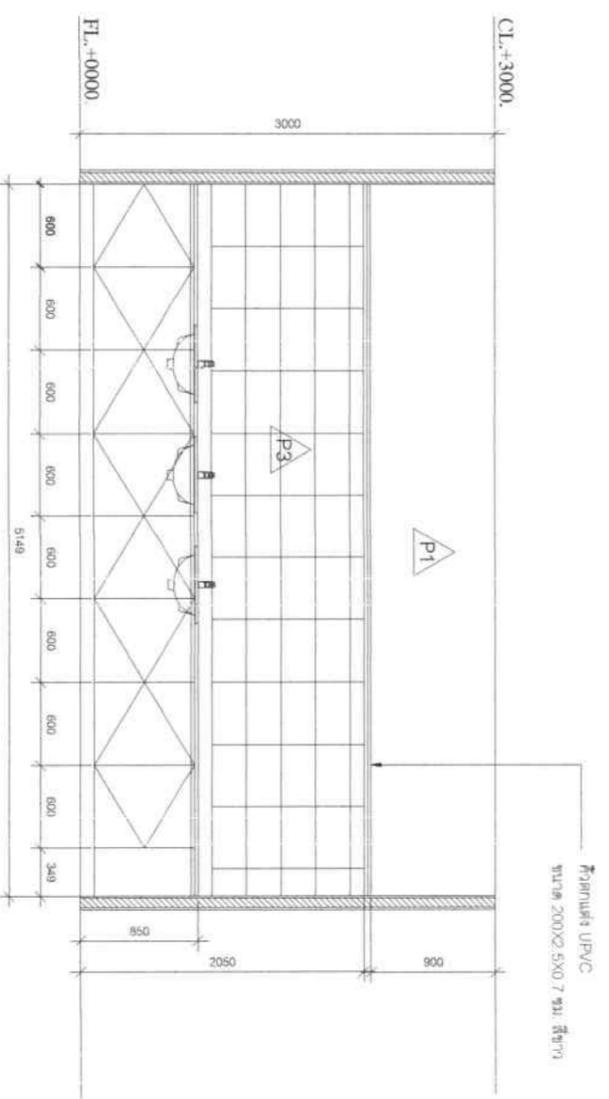
สถาปนิก (Architect)
วิศวกร (Engineer)
ช่างเทคนิค (Technician)
ช่างเขียน (Draftsman)
ช่างควบคุม (Controller)
ช่างซ่อม (Repairman)
ช่างเดินสาย (Wiring)
ช่างเชื่อม (Welder)
ช่างทาสี (Painter)
ช่างประปา (Plumber)
ช่างไฟฟ้า (Electrician)
ช่างเชื่อมเหล็ก (Steel Welder)
ช่างเชื่อมอะลูมิเนียม (Aluminum Welder)
ช่างเชื่อมทองแดง (Copper Welder)
ช่างเชื่อมสแตนเลส (Stainless Steel Welder)
ช่างเชื่อมท่อ (Pipe Welder)
ช่างเชื่อมถัง (Tank Welder)
ช่างเชื่อมเรือ (Ship Welder)
ช่างเชื่อมอากาศยาน (Aircraft Welder)
ช่างเชื่อมยานยนต์ (Automotive Welder)
ช่างเชื่อมเครื่องจักร (Machinery Welder)
ช่างเชื่อมเครื่องมือ (Tool Welder)
ช่างเชื่อมชิ้นส่วน (Component Welder)
ช่างเชื่อมโครงสร้าง (Structural Welder)
ช่างเชื่อมท่อระบายน้ำ (Sewer Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อประปา (Water Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อแก๊ส (Gas Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อไฮดรอลิก (Hydraulic Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อลม (Air Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อความร้อน (Heat Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อความดัน (Pressure Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อสุญญากาศ (Vacuum Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อเคมี (Chemical Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อชีวภาพ (Biological Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อทางการแพทย์ (Medical Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่ออุตสาหกรรม (Industrial Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อพลังงาน (Energy Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อขนส่ง (Transport Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อสื่อสาร (Communication Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อข้อมูล (Data Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่ออินเทอร์เน็ต (Internet Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อโทรศัพท์ (Telephone Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อวิทยุ (Radio Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อโทรทัศน์ (Television Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อคอมพิวเตอร์ (Computer Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่ออินเทอร์เน็ต (Internet Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อโทรศัพท์ (Telephone Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อวิทยุ (Radio Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อโทรทัศน์ (Television Pipe Welder)
ช่างเชื่อมท่อคอมพิวเตอร์ (Computer Pipe Welder)

PROJECT NAME: โครงการจัดซื้อจัดจ้าง Supply อุปกรณ์ทางการแพทย์
 LOCATION: โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
 PROJECT OWNER: โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
 ARCHITECT: บริษัทสถาปัตย์
 INTERIORS: บริษัทสถาปัตย์
 STRUCTURAL ENGINEER: บริษัทสถาปัตย์
 ELECTRICAL ENGINEER: บริษัทสถาปัตย์
 SANITARY ENGINEER: บริษัทสถาปัตย์
 MECHANICAL ENGINEER: บริษัทสถาปัตย์

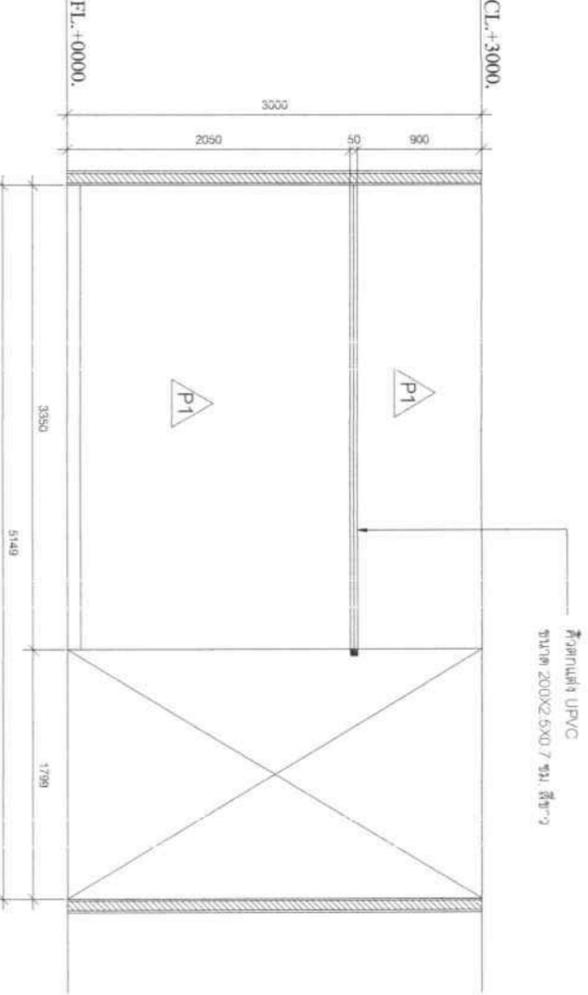
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY: _____
 DRAWN BY: _____
 DRAWING TITLE: ELEVATION STERILIZE

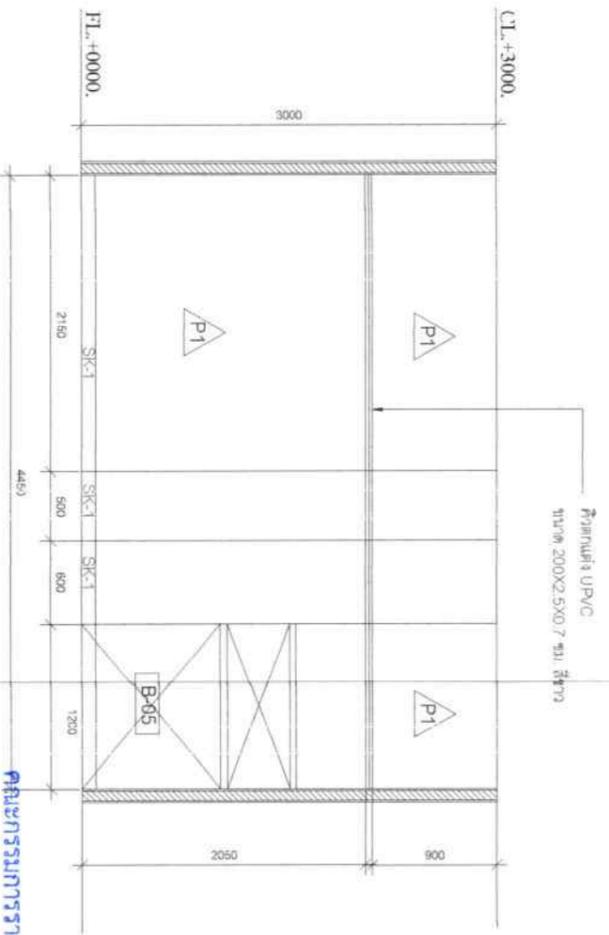
DATE: XX	SCALE: 1:50
PROJECT NO: XXXX	DRAWING NO: IP2-03
SHEET SIZE: A3	



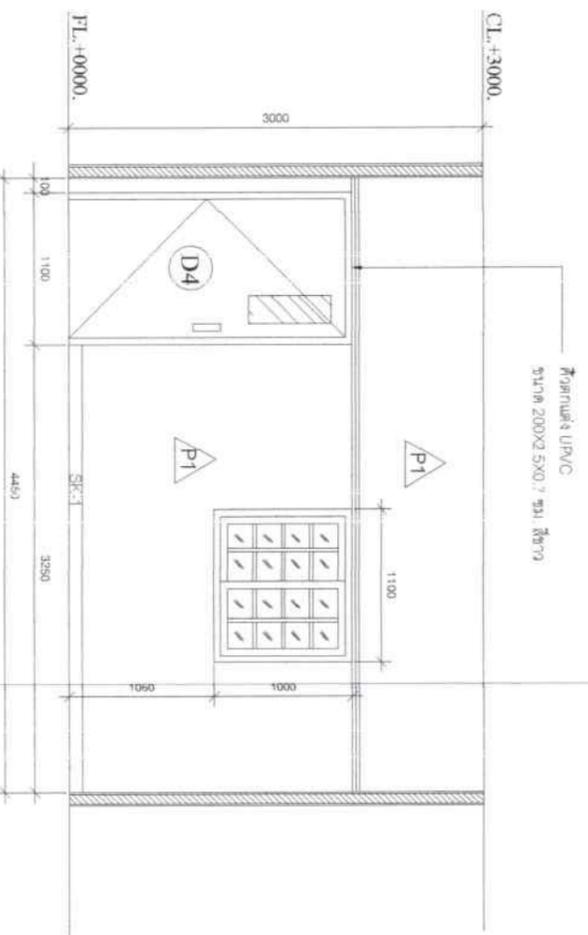
ELEVATION 13
DRITY 1:50



ELEVATION 15
DRITY 1:50



ELEVATION 14
DRITY 1:50



ELEVATION 16
DRITY 1:50

PROJECT NAME :
โครงการ 15000 Series Supply
ณ กรุงเทพมหานคร

LOCATION :
15000 ถนนสุขุมวิท

PROJECT OWNER :
ARCHITECT :

INTERIORS :
ผู้ออกแบบ :
STRUCTURAL ENGINEER :
วิศวกร กวีกร 1621

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย ธีรกร 1621

SANITARY ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :

ผู้ควบคุมการติดตั้ง
นาย ธีรกร 1621

ผู้ควบคุม
นาย ธีรกร 1621

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

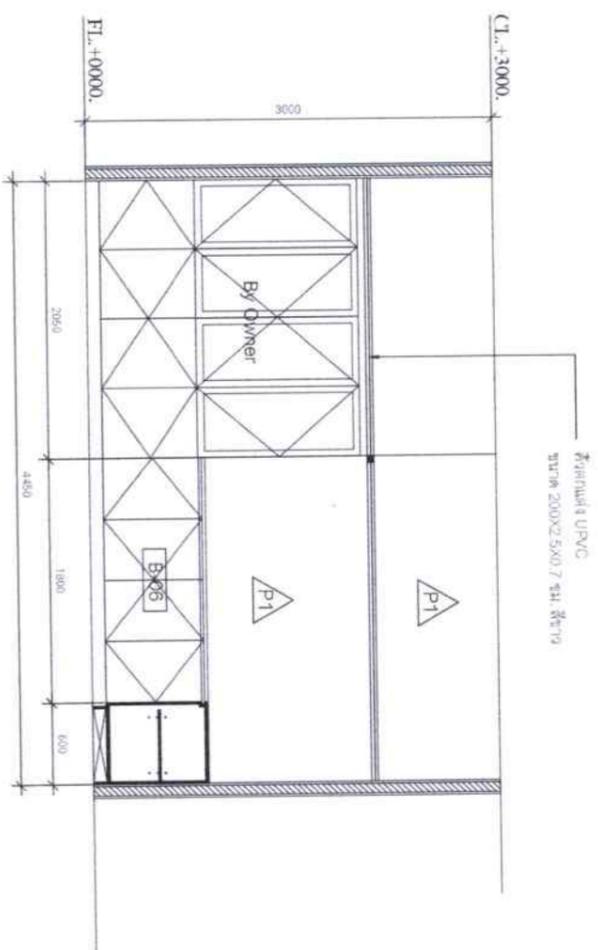
REVISION

APPROVED BY :
DRAWN BY :
DRAWING TITLE :

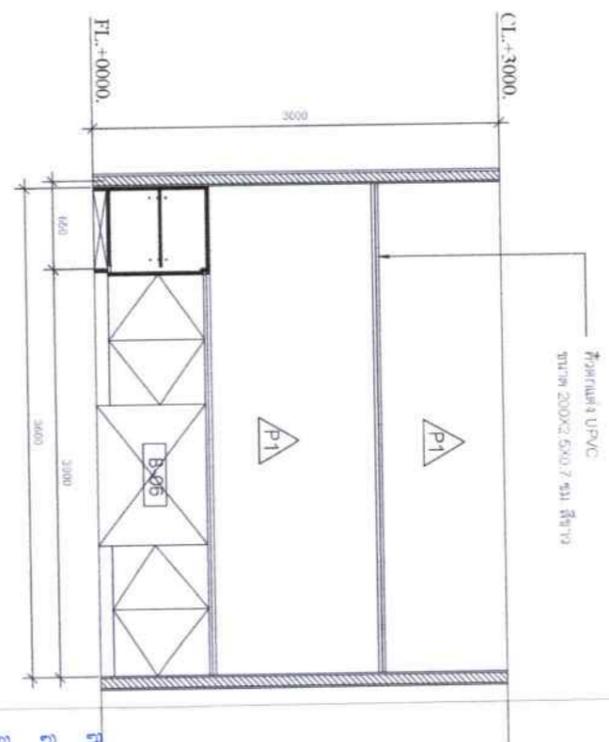
ELEVATION
DRITY

DATE : XX
PROJECT NO : XXXX
SHEET SIZE : A3

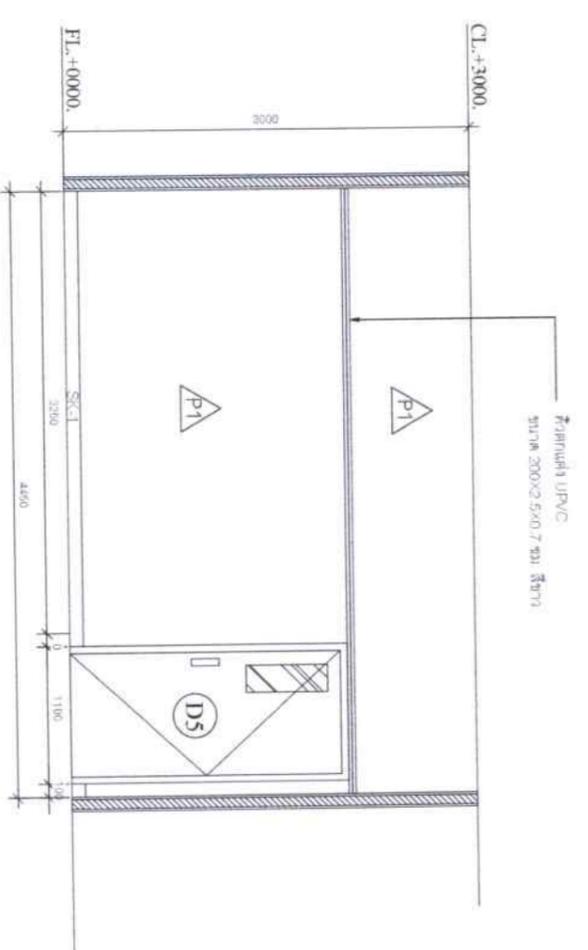
SCALE : 1:50
DRAWING NO : IP2-05



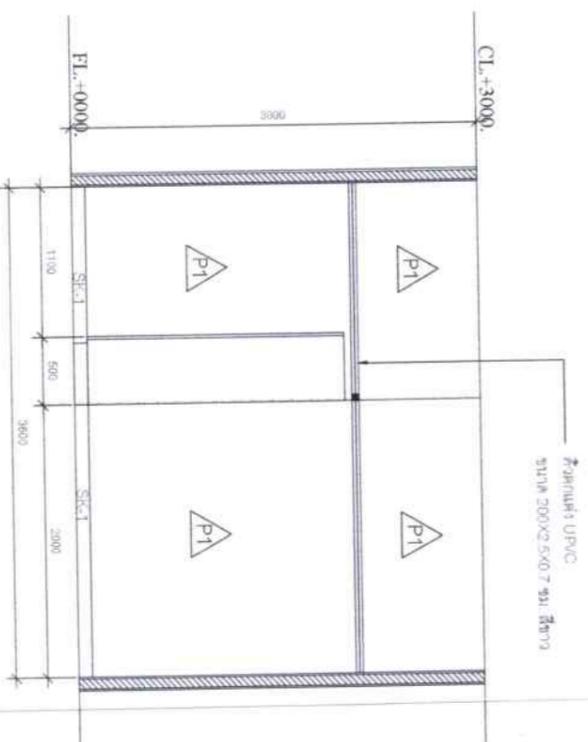
ELEVATION 17
LAB
1:50



ELEVATION 18
LAB
1:50



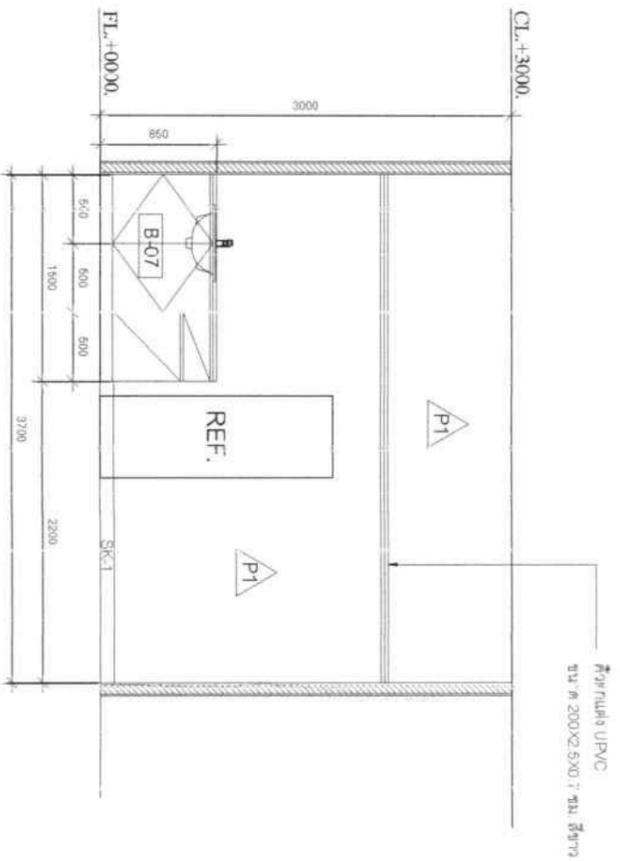
ELEVATION 19
LAB
1:50



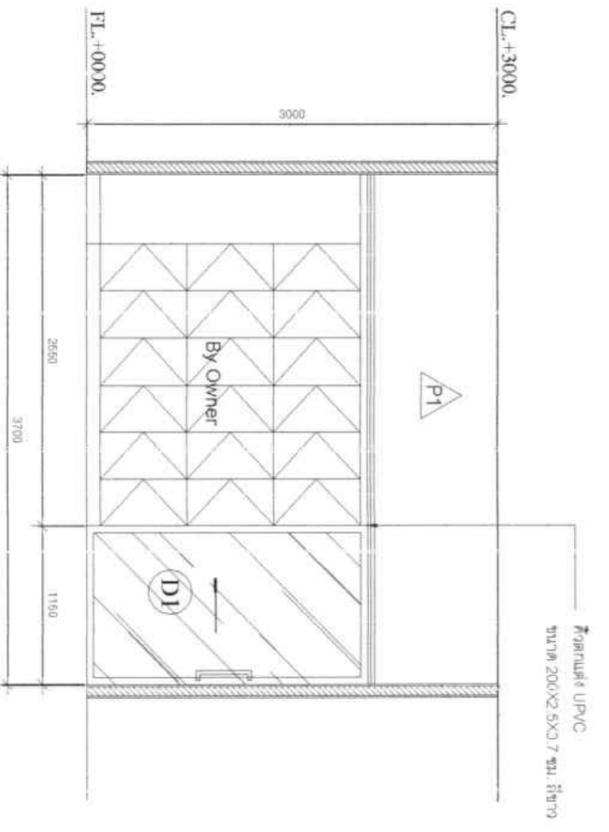
ELEVATION 20
LAB
1:50

วิศวกรสถาปัตย์
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

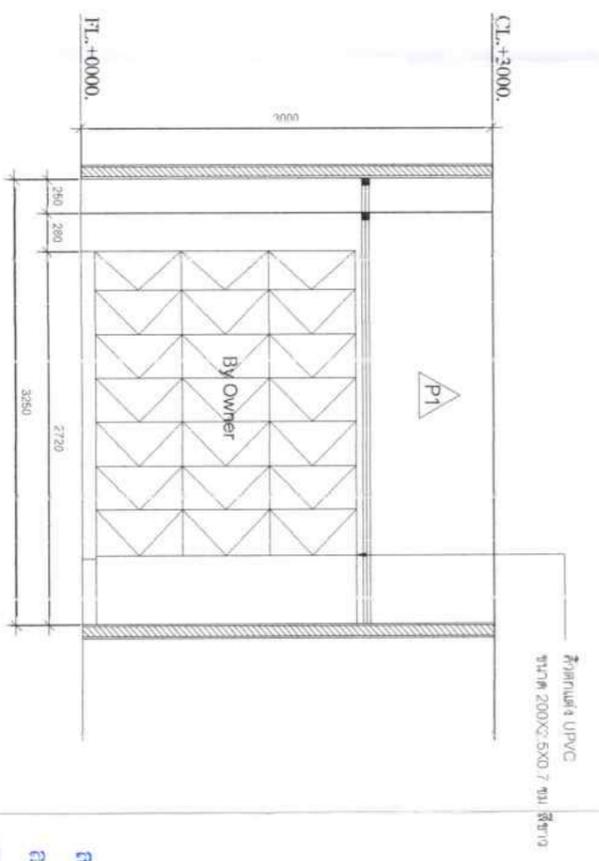
PROJECT NAME โครงการปรับปรุงห้อง Supply อุปกรณ์ทางการแพทย์		
LOCATION : โรงพยาบาล		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอภิชาต ชัยศิริกุล		
STRUCTURAL ENGINEER : นาย ชัยวัฒน์ น. 11621		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย ชัยวัฒน์ น. 11621		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
REVISION		
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
DRAWING TITLE : ELEVATION LAB		
DATE : XX		
SCALE : 1:50		
PROJECT NO : XXXX		
DRAWING NO :		
SHEETS SIZE : A3		
IP2-06		



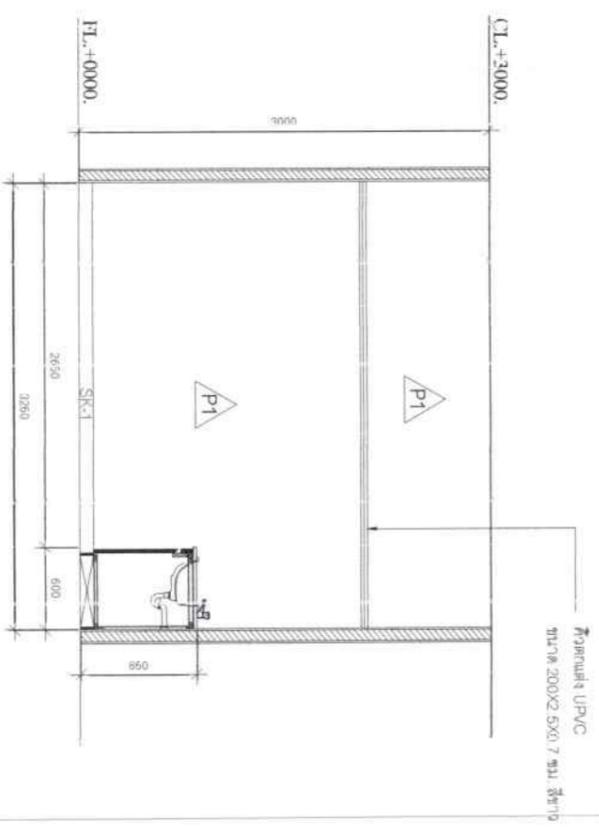
ELEVATION 21
ห้องพัก 1:50



ELEVATION 23
ห้องพัก 1:50



ELEVATION 22
ห้องพัก 1:50



ELEVATION 24
ห้องพัก 1:50

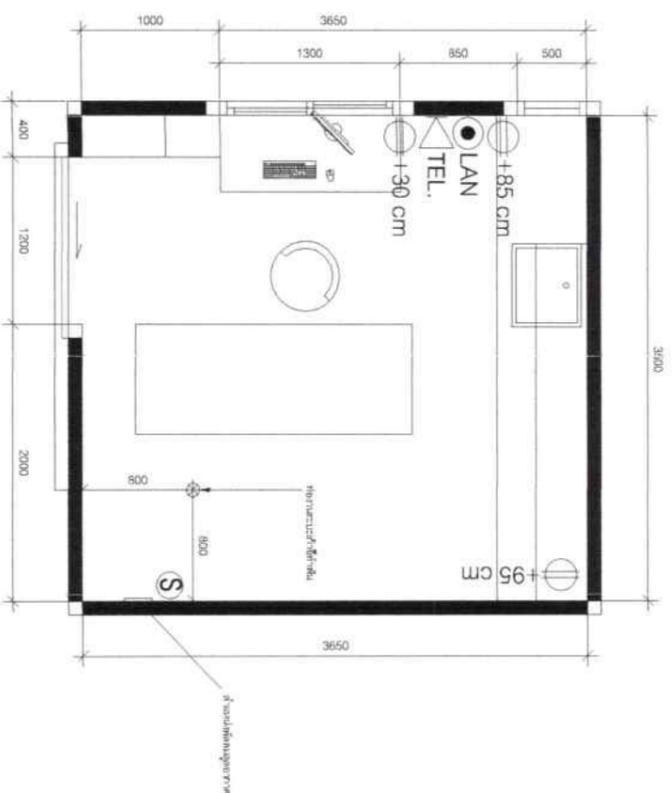
วิศวกรสถาปัตย์
 นาย.....
 วิศวกร
 นาย.....
 วิศวกร
 นาย.....

PROJECT NAME :
 โครงการ ครัวเรือน Supply
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 LOCATION :
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 PROJECT OWNER :
 ARCHITECT :
 INTERIORS :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย.....
 ELECTRICAL ENGINEER :
 นาย.....
 SANITARY ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DRAWING TITLE :
 ELEVATION
 ห้องพัก

DATE : XX
 SCALE : 1:50
 PROJECT NO : XXXX
 DRAWING NO :
 SHEETS SIZE : A3
 IP2-07



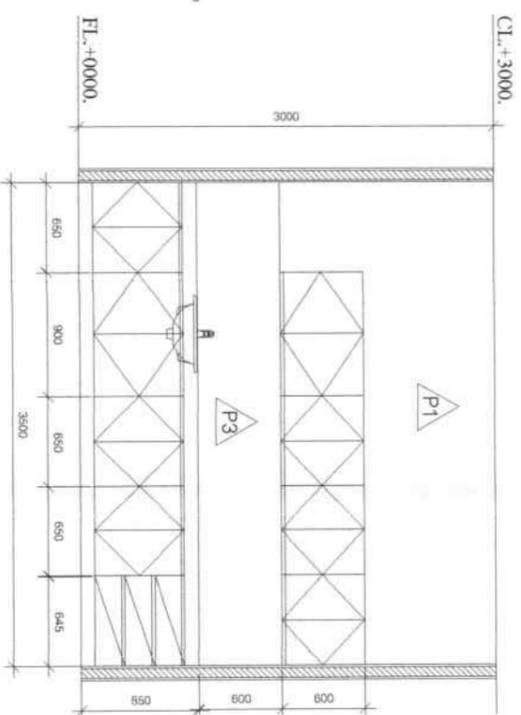
Furniture lay-out plan
ห้องทันตกรรม 1:50



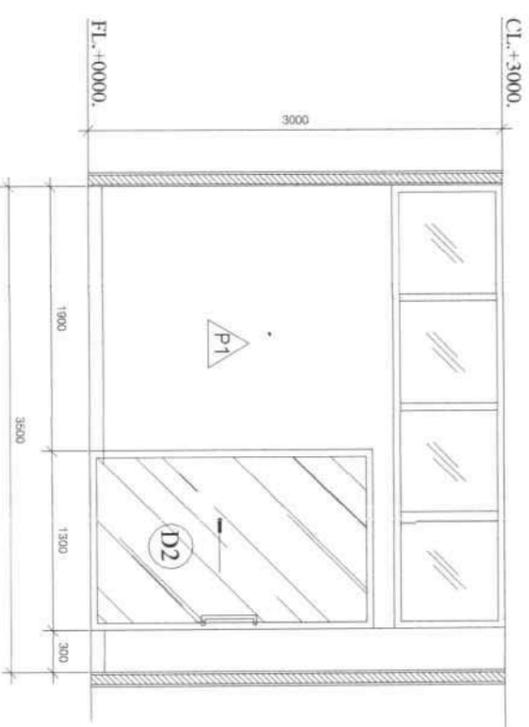
รายละเอียดสัญลักษณ์

1	พัดลมดูดอากาศแบบฝังผนังขนาด 8 นิ้ว	VARRIES
---	------------------------------------	---------

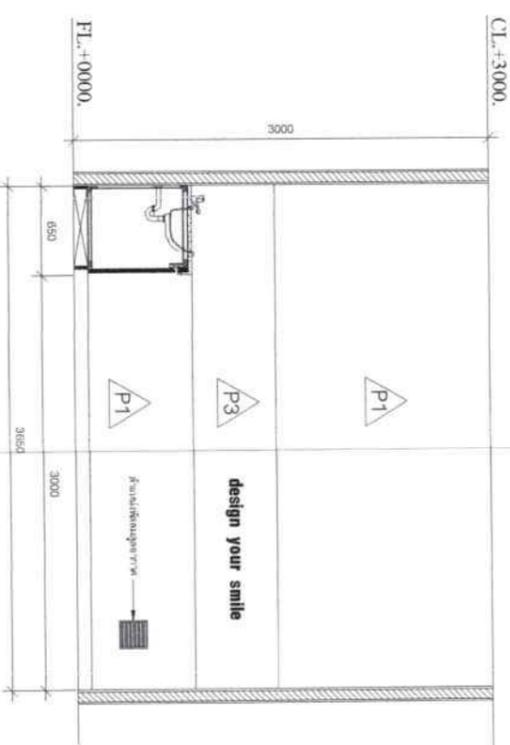
ระบะติดัดตั้ง



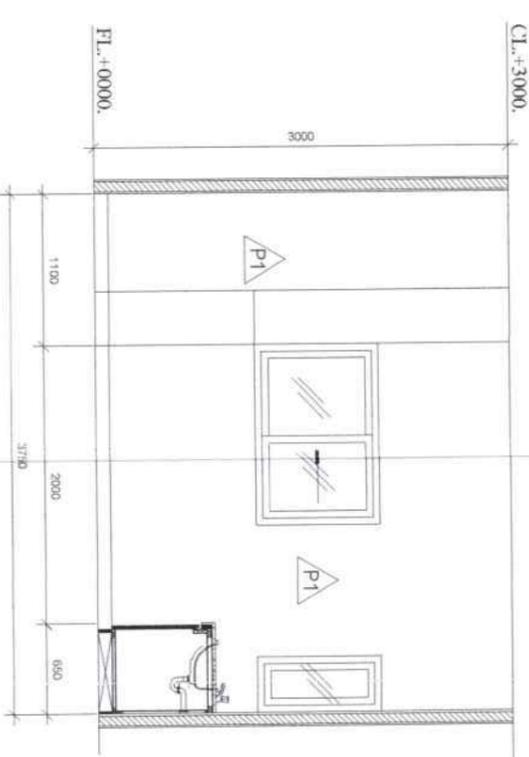
ELEVATION 01
ห้องทันตกรรม 1:50



ELEVATION 25
ห้องทันตกรรม 1:50



ELEVATION 26
ห้องทันตกรรม 1:50



ELEVATION 26
ห้องทันตกรรม 1:50

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

ELECTRICAL ENGINEER :
กวีณ ศรีกุล ๓๖.14621
MVA ๒1226

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

REVISION

APPROVED BY :

DRAWN BY :

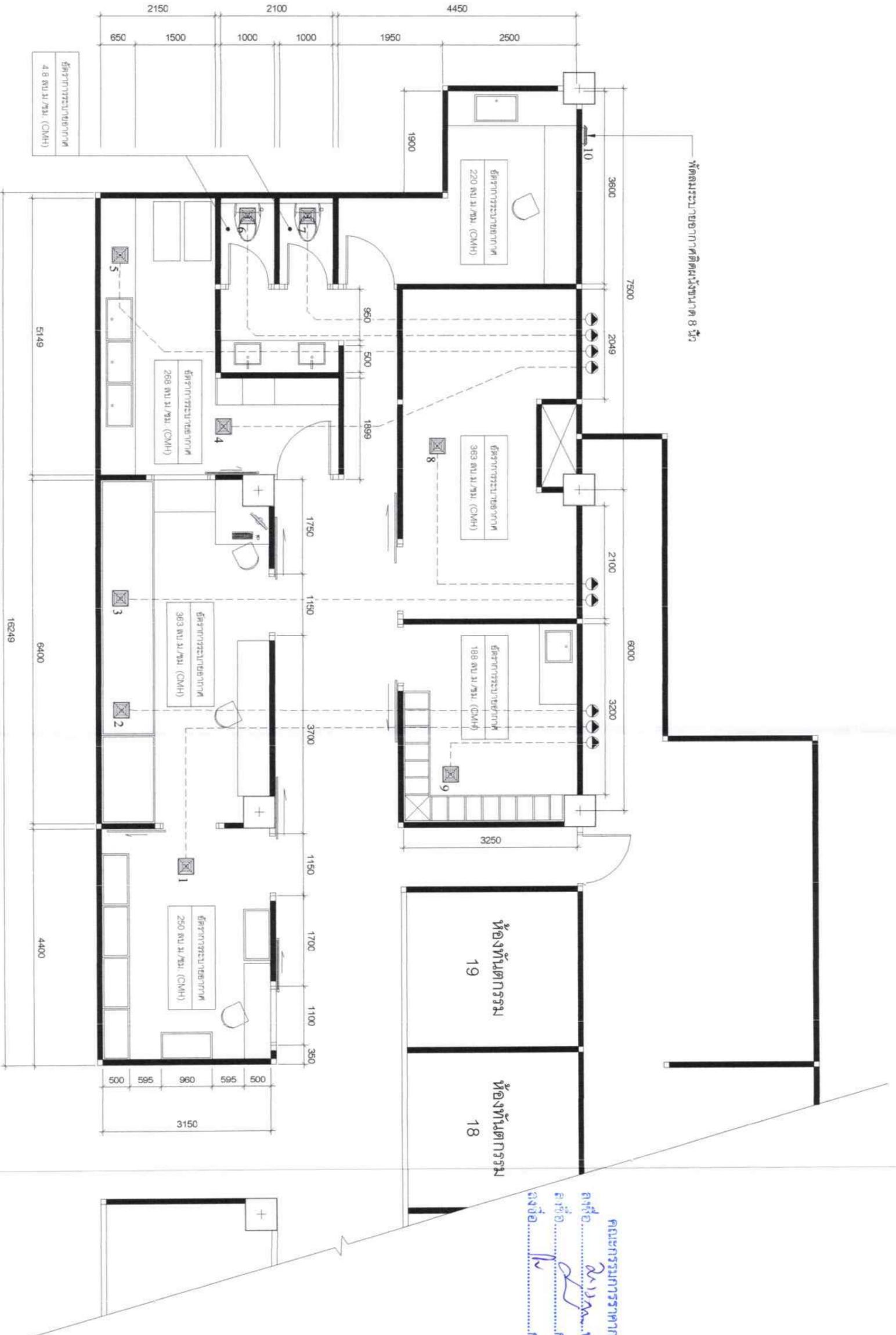
DRAWING TITLE :

ELEVATION
ห้องทันตกรรม

SCALE : 1:50

PROJECT NO : XXXX

SHEET SIZE : A3
IP2-10



รายละเอียดสัญลักษณ์ ระยะติดตั้ง

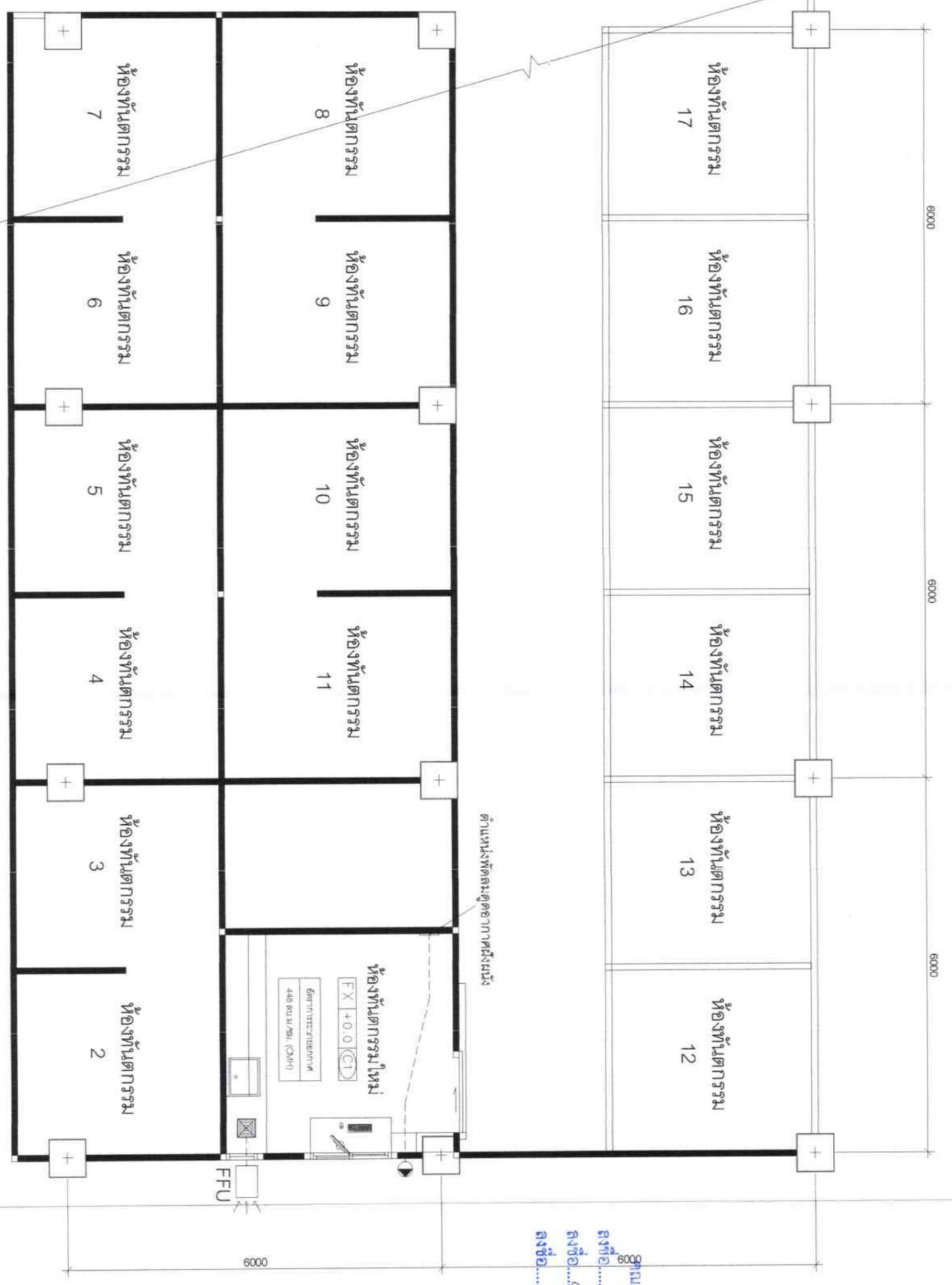
1	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าขนาด 8 นิ้ว	VARRIES	จุดระบายอากาศออก	VARRIES
2	พัดลมระบายอากาศติดตั้งขนาด 8 นิ้ว	VARRIES	ท่อเพื่อกักเก็บขนาด 6 นิ้ว	เดินใต้ฝ้า

คณะกรรมการศาลากลาง
 ค.ศ.อ. ประธาน
 ค.ศ.อ. กรรมการ
 ค.ศ.อ. กรรมการ

VENTILATION SYSTEM PLAN

SCALE 1:75

PROJECT NAME:	โครงการ ปรับปรุงห้อง Supply นุกลงพื้นที่นครธรรม	
LOCATION:	โรงเรียนนครธรรม	
PROJECT OWNER:		
ARCHITECT:		
INTERIORS:		
STRUCTURAL ENGINEER:		
ELECTRICAL ENGINEER:		
SANITARY ENGINEER:		
MECHANICAL ENGINEER:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY:	REVISION	
DRAWN BY:		
DRAWING TITLE:		
DATE:	SCALE:	
PROJECT NO.:	1:75	
DRAWING NO.:		
SHEET SIZE:		
A3		IP1-06



รายละเอียดสัญลักษณ์

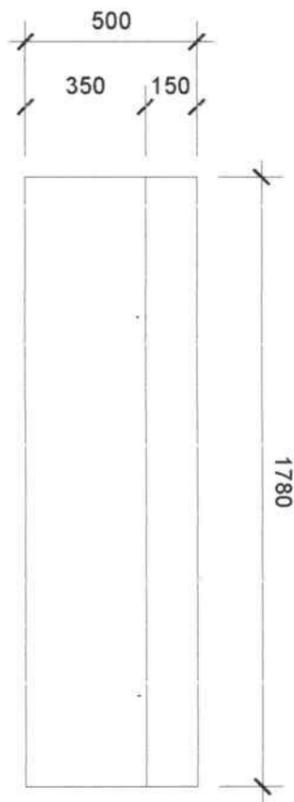
รายละเอียดตั้ง

1	ห้องระบบปรับอากาศแบบตู้ขนาด 8 นิ้ว	VARRIES	3	จุดระบบปรับอากาศ	VARRIES
2	เครื่อง FFU (Fan Filter Unit) ติดกับเพดาน	VARRIES	4	ห้องฝ้า ขนาด 6 นิ้ว	ฝ้าฝ้า

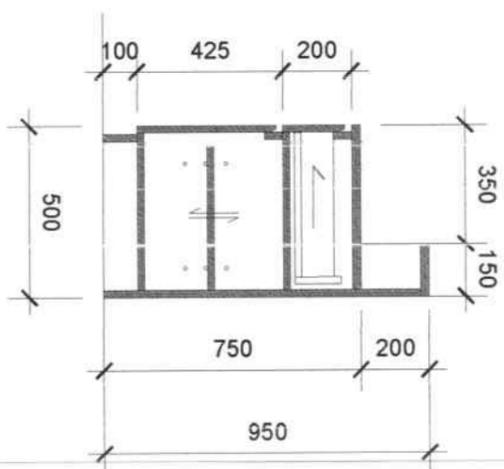
สถาปนิกการสถาปัตย์กลาง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

LAYOUT PLAN
 SCALE 1:75

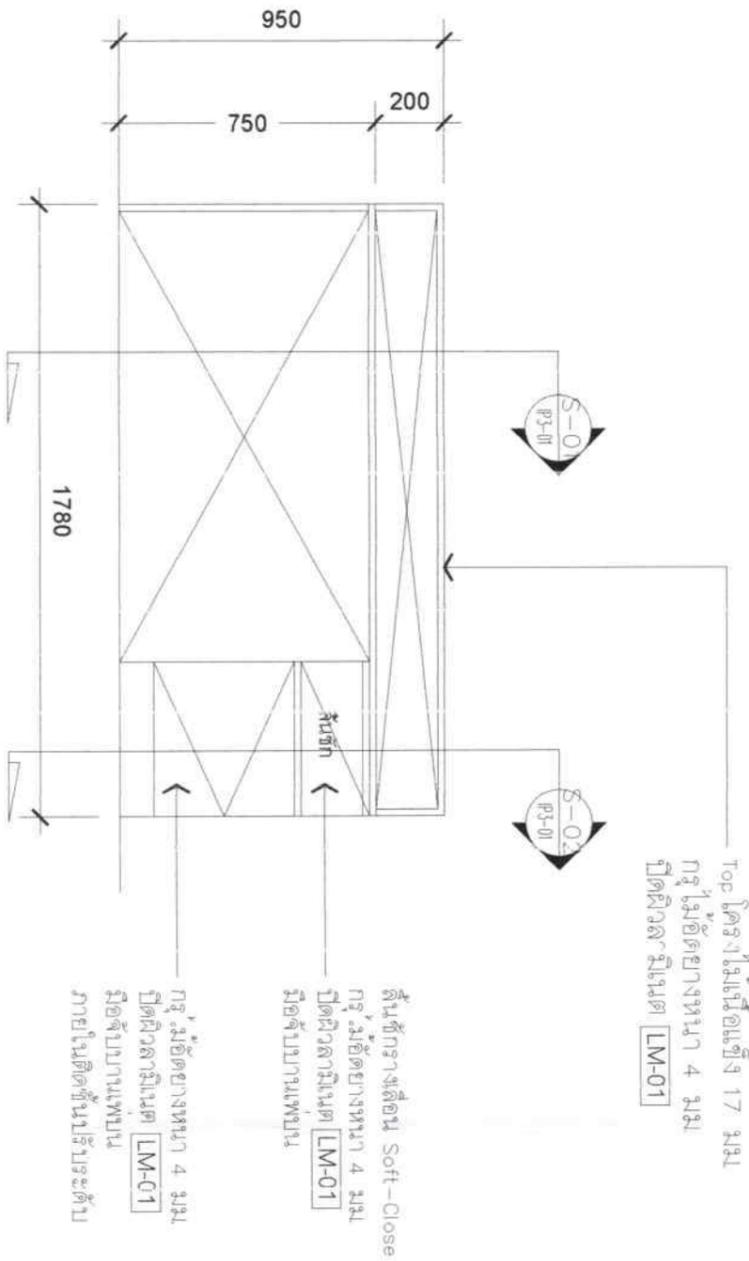
PROJECT NAME : โครงการ ปรับปรุงห้อง Supply อุโมงค์บนชั้นตึกกรรม	
LOCATION : โรงพยาบาลอุดร	
PROJECT OWNER :	
ARCHITECT :	
INTERIORS : นายอภิชา ฐิติศรีกุล	
STRUCTURAL ENGINEER : กวีณ ศักดิ์ สท.14621	
ELECTRICAL ENGINEER : จตุรนต์ ฐิติศรีกุล	
SANITARY ENGINEER : นพ. อรวรรณ	
MECHANICAL ENGINEER :	
NO. DATE DESCRIPTION	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
REVISION	
APPROVED BY :	
DRAWN BY :	
DRAWING TITLE : แปลนห้องตึก	
DATE : XX	SCALE : 1:75
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO :
SHEET SIZE : A3	DRAWING TITLE : IP2-09



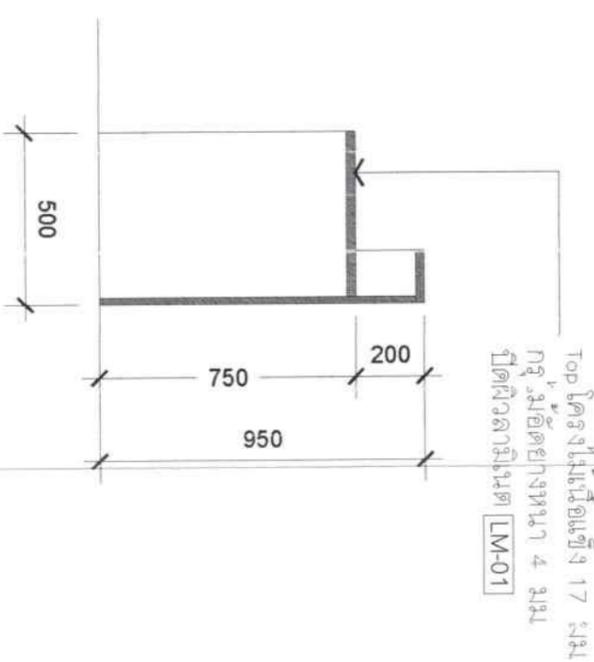
PLAN B-01
 1:20
 เคา้ไม้ต่อประตูไม้



SECTION S-02 B-01
 1:20
 เคา้ไม้ต่อประตูไม้



ELEVATION B-01
 1:20
 เคา้ไม้ต่อประตูไม้



SECTION S-01 B-01
 1:20
 เคา้ไม้ต่อประตูไม้

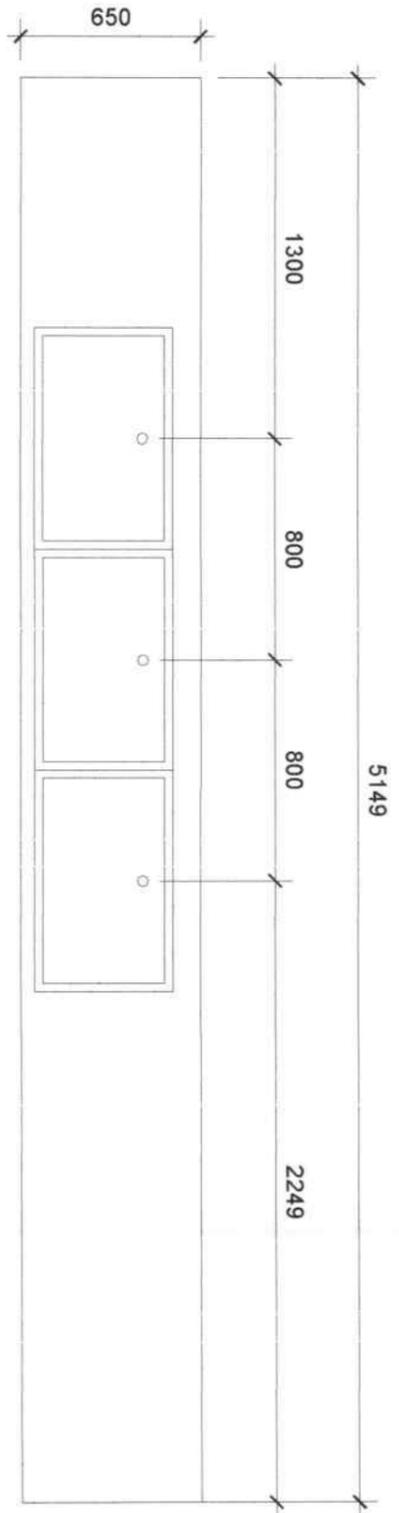
คณะกรรมการอาคารกลาง
 ลงชื่อ.....ประธาน
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

MECHANICAL ENGINEER:
 วิศวกร ชัย ชัยวุฒิ
 โทร 31721

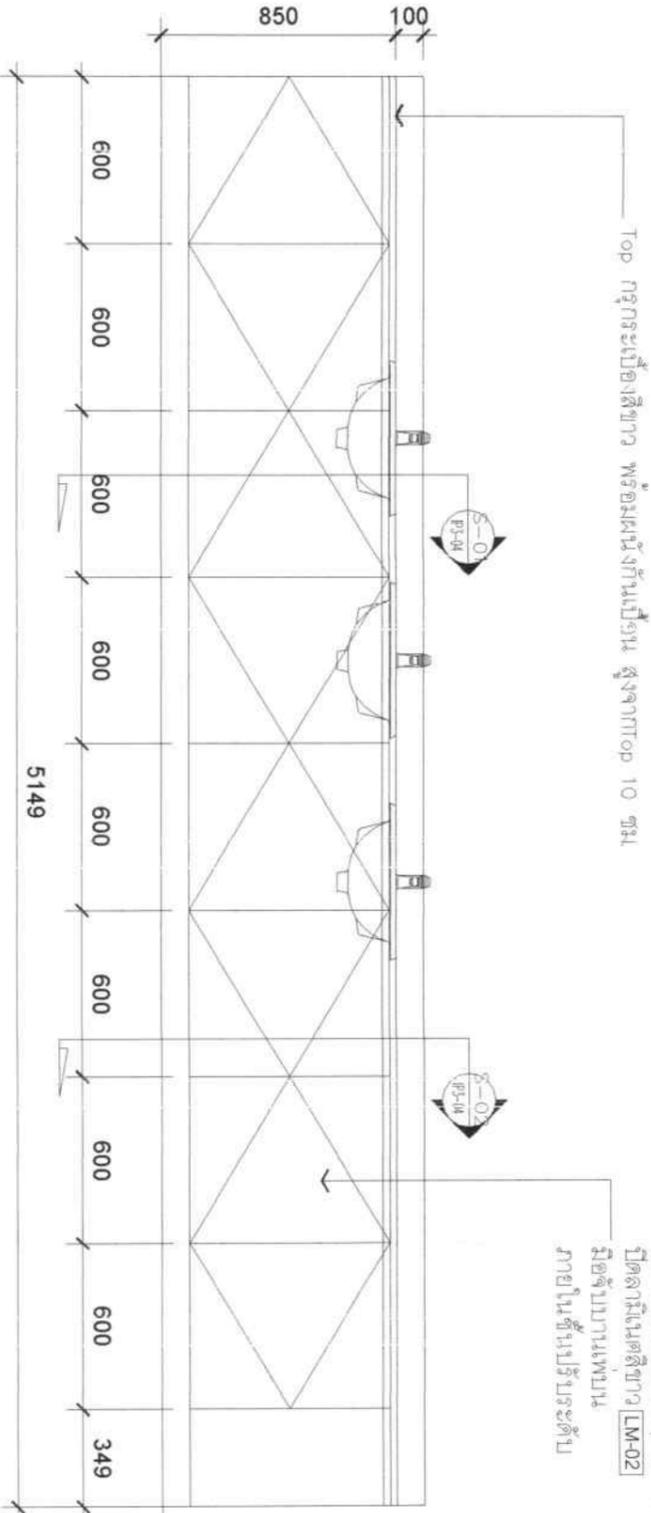
DATE	XX	SCALE	1:20
PROJECT NO	XXXX	DRAWING NO	IP3-01
SHEET NO	A3		

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

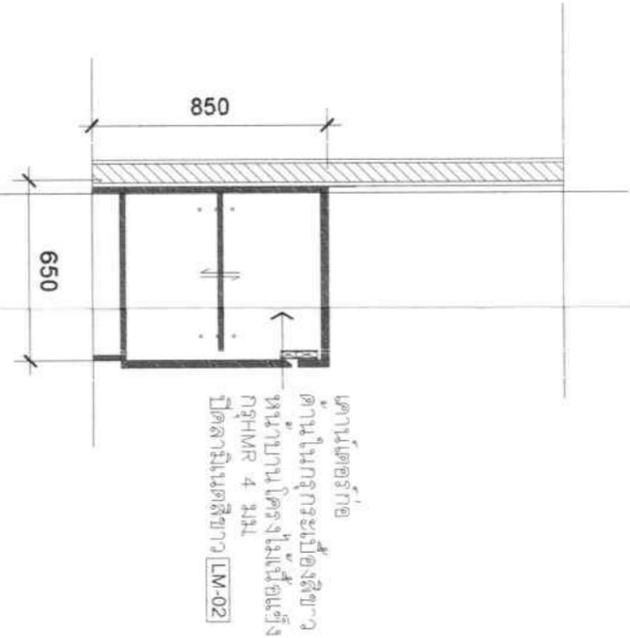
DETAIL B-01
 DRAWN BY:
 APPROVED BY:



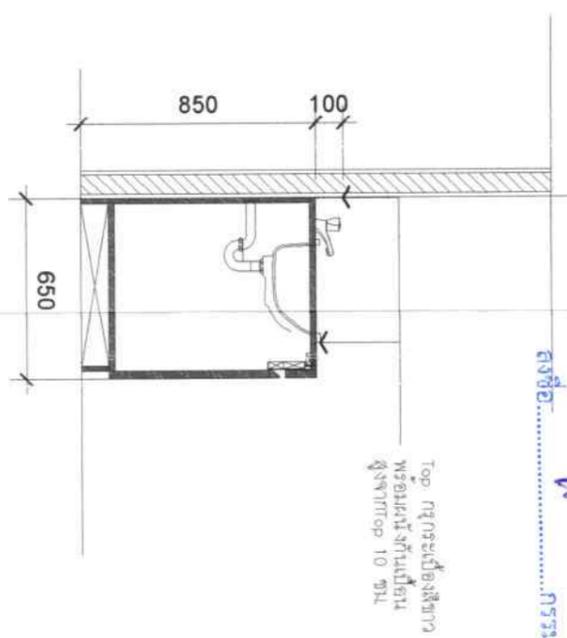
PLAN B-04
 1:25
 5149
 1300
 800
 800
 2249
 650



ELEVATION B-04
 1:25
 5149
 100
 850
 600
 600
 600
 600
 600
 600
 600
 349



SECTION S-02 B-04
 1:25
 850
 650



SECTION S-01 B-04
 1:25
 850
 100
 650

Top กุญแจมือเสีจวาง พร้อมแผ่นกันเป็นอง สูงจากTop 10 ซม.
 100
 850
 600
 600
 600
 600
 600
 600
 600
 349
 5149

โครงการการรพาทากลาง
 1:25
 850
 100
 650

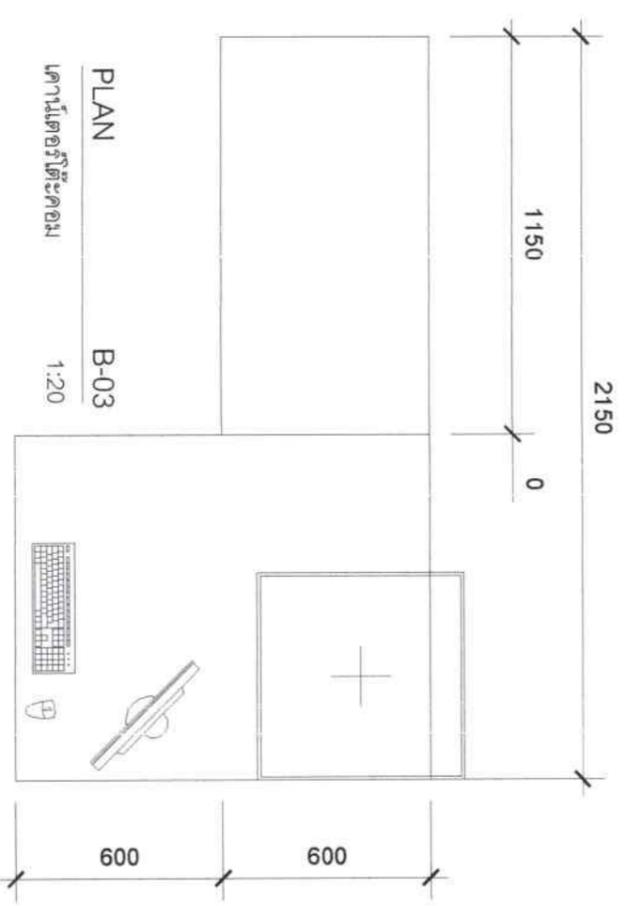
PROJECT NAME :
 โครงการปรับปรุงห้อง Supply
 หน่วยงานทหารบก
 LOCATION :
 13 กองพันทหาร
 PROJECT OWNER :
 ARCHITECT :
 INTERIORS :
 13 กองพันทหารบก
 STRUCTURAL ENGINEER :
 13 กองพันทหารบก
 ELECTRICAL ENGINEER :
 13 กองพันทหารบก
 SANITARY ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :

NO	DATE	REVISION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

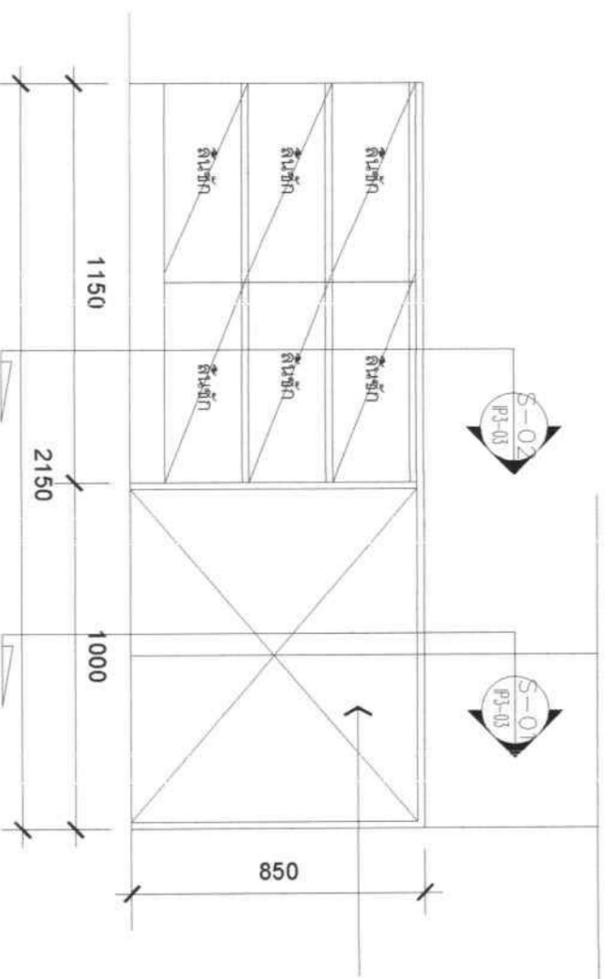
DRAWING TITLE :
 DRAWN BY :
 APPROVED BY :
 MECHANICAL ENGINEER :
 SANITARY ENGINEER :
 ELECTRICAL ENGINEER :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 INTERIORS :
 13 กองพันทหารบก
 PROJECT NO :
 SHEETS SIZE :
 A3

DATE :
 PROJECT NO :
 SHEETS SIZE :
 A3

SCALE :
 1:25
 DRAWING NO :
 IP3-04

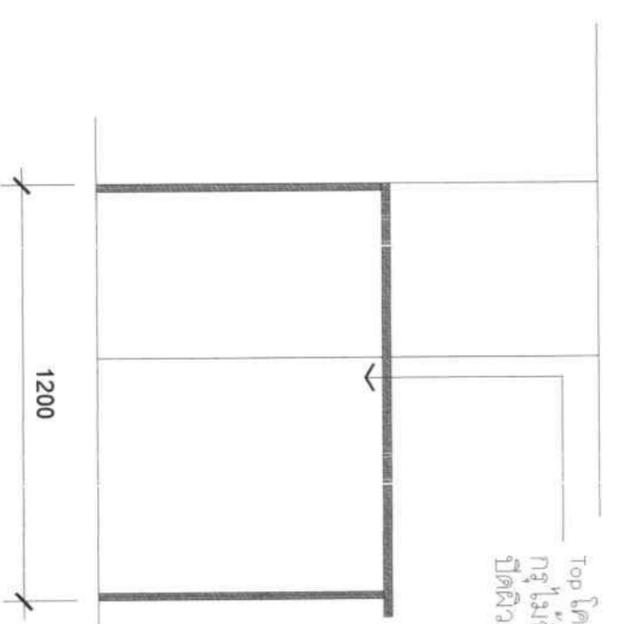


PLAN B-03
 1:20
 เคาน์เตอร์โต๊ะคอม



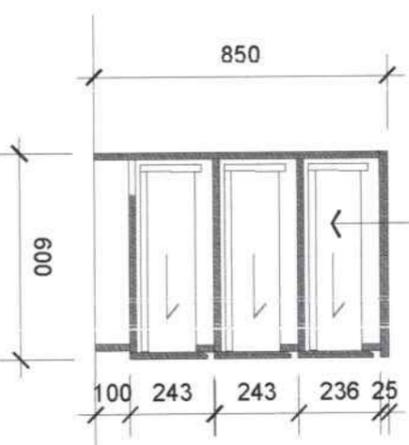
ELEVATION B-03
 1:20
 เคาน์เตอร์โต๊ะคอม

โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 17 มม.
 กระจกใสติดขอบยางหนา 4 มม.
 ปิดด้วยอลูมิเนียมสี LM-01



SECTION S-01 B-03
 1:20
 เคาน์เตอร์โต๊ะคอม

Top โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 17 มม.
 กระจกใสติดขอบยางหนา 4 มม.
 ปิดด้วยอลูมิเนียมสี LM-01

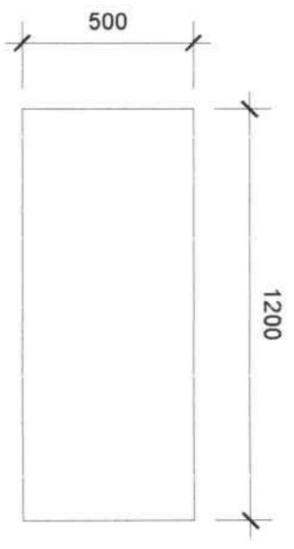


SECTION S-02 B-03
 1:20
 เคาน์เตอร์โต๊ะคอม

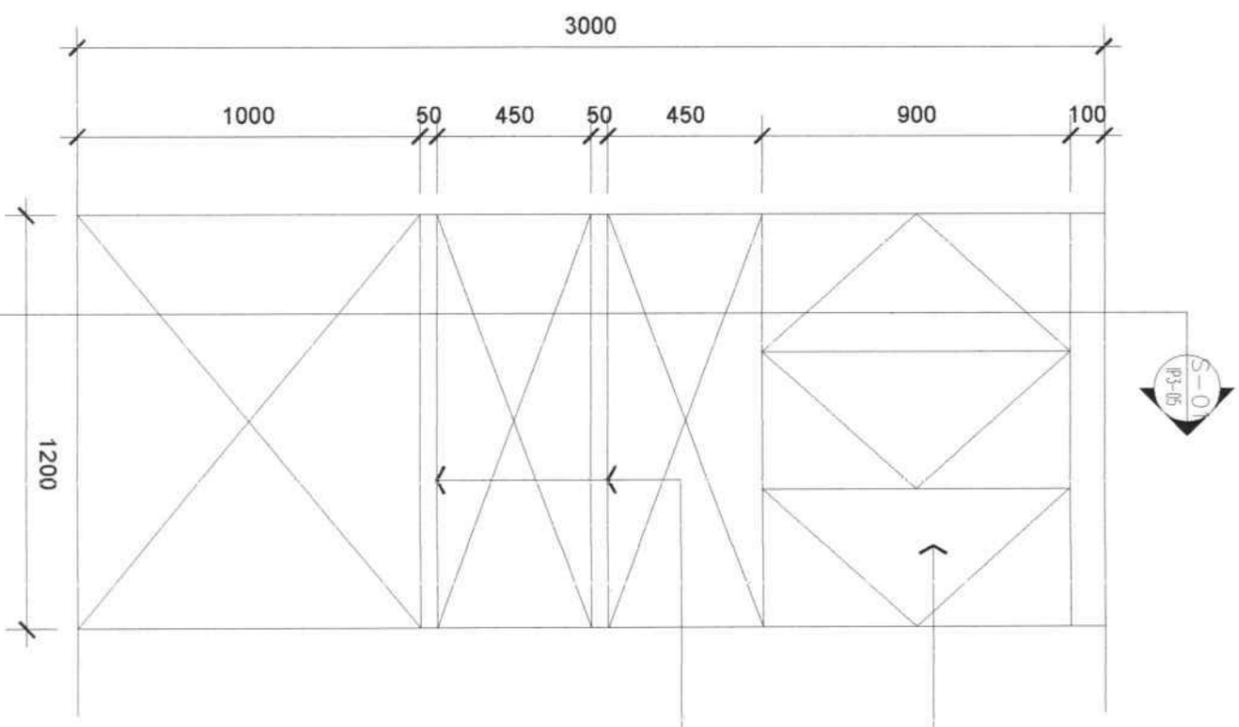
ชั้นชัตเตอร์ โครงสร้างไม้เนื้อแข็งอลูมิเนียมสี
 มือจับบานพับ LM-01
 รางชั้นชัตเตอร์ Soft-Close

คุณกรรมการสถาปนิก
นางสาวประจักษ์
 กรรมการ
นางสาวประจักษ์
 กรรมการ

PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงห้อง Supply ตู้หมักนมเทศบาล		
LOCATION : โรงพยาบาลอุดร		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นางสาวประจักษ์		
STRUCTURAL ENGINEER : กวัน ศรีกุล โทร. 1-621		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย ก. ก. วันที่ 2/12/26		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY : REVISION		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE : DETAIL B-03		
DATE : XX	SCALE : 1:20	
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO :	
SHEETS SIZE : A3	IP3-03	



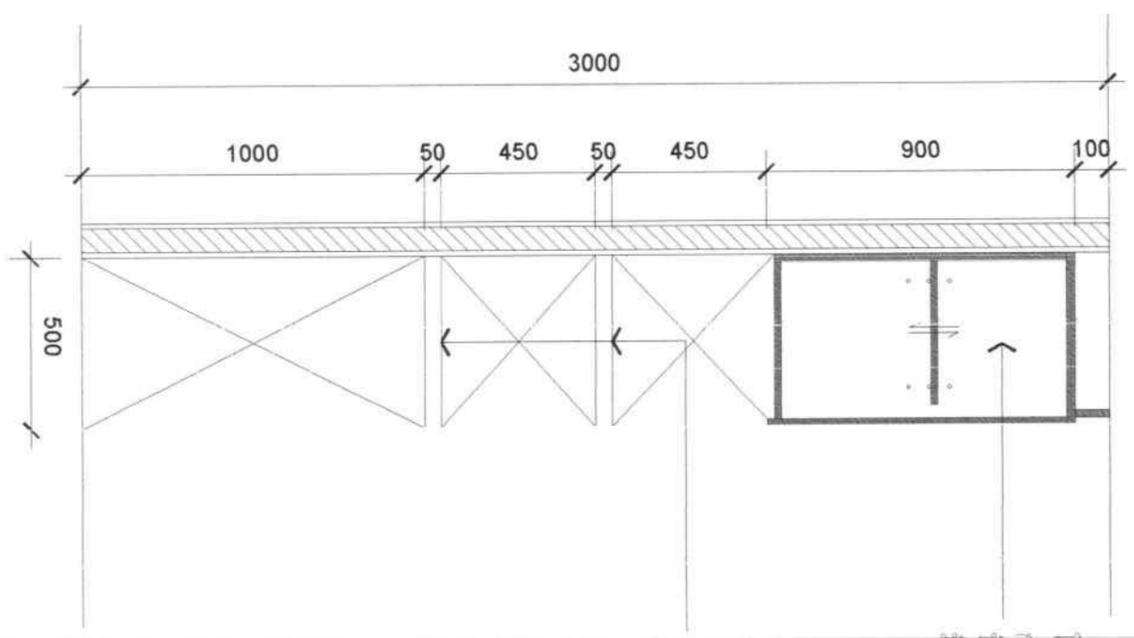
PLAN B-05
 1:20



ELEVATION B-05
 1:20

โครงสร้างเหล็กแฉ่ง 17 มม.
 กิ่งไม้ยึดอย่างหนา 4 มม.
 วัสดุฉนวนโฟม [LM-02]

โครงสร้างเหล็กแฉ่ง 17 มม.
 กิ่งไม้ยึดอย่างหนา 4 มม.
 วัสดุฉนวนโฟม [LM-02]



SECTION S-01 B-05
 1:20

โครงสร้างเหล็กแฉ่ง 17 มม.
 กิ่งไม้ยึดอย่างหนา 4 มม.
 วัสดุฉนวนโฟม [LM-02]

คณะกรรมการสถาปัตย์
 อำนวยการ: ประชา
 อำนวยการ: ...กรรมการ
 อำนวยการ: ...กรรมการ
 อำนวยการ: ...กรรมการ

PROJECT NAME โครงการปรับปรุงห้อง Supply หมู่บ้านเทศบาลนคร		
LOCATION: โครงการเทศบาลนคร		
PROJECT OWNER:		
ARCHITECT:		
INTERIORS:		
STRUCTURAL ENGINEER: นายวิชา ภูมิวิวัฒน์ วันที่ ออก 08.11.62		
ELECTRICAL ENGINEER: นายวิชา ภูมิวิวัฒน์ วันที่ ออก 08.11.62		
SANITARY ENGINEER:		
MECHANICAL ENGINEER:		
REVISION		
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY:		
DRAWN BY:		
DRAWING TITLE: DETAIL B-05		
DATE XX	SCALE 1:20	
PROJECT NO XXXX	DRAWING NO	
SHEETS SIZE A3	IP3-05	

3600

2950

650

2400

PLAN B-06
ตู้ห้อง LAB 1:20

ความเค้นดอกรัด Top กระจกใสป้องกันรังสี
หน้าบานโครงไม่เคลือบสี กว. 4 มม. ปิดลวดลายเคลือบสี
มีจุดประกายไฟ

หน้าบานโครงไม่เคลือบสี กว. 4 มม.
ปิดลวดลายเคลือบสี LM-02
มีจุดประกายไฟ
ภายในชั้นปรับระดับ

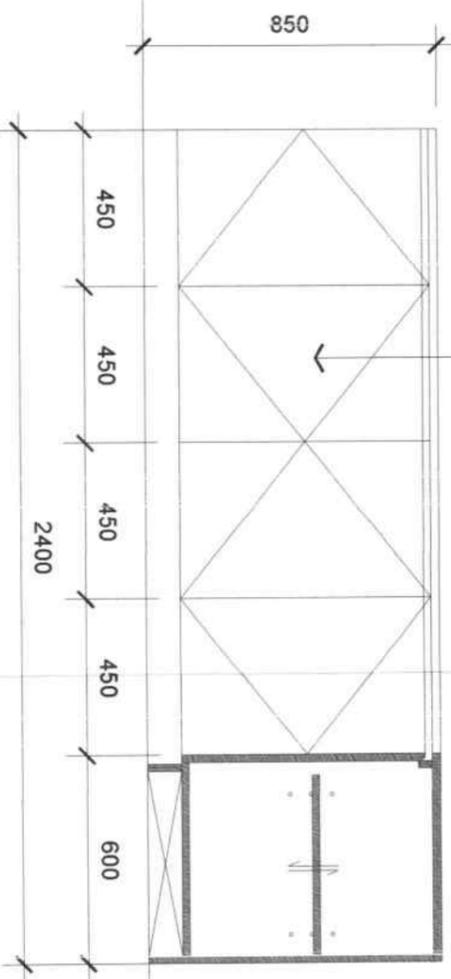
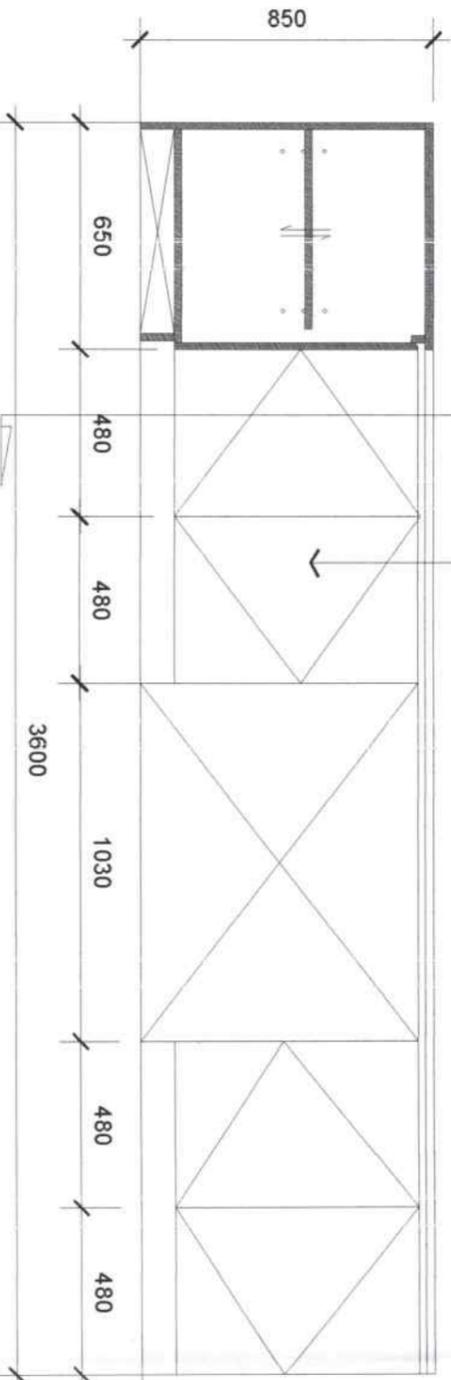
S-01
FR-05

600

850

SECTION S-01 B-06
ตู้ห้อง LAB 1:20

โครงไม่เคลือบสี กว. 4 มม.
ปิดลวดลายเคลือบสี LM-02
มีจุดประกายไฟ
ภายในชั้นปรับระดับ



DETAIL B-06

DRAWING TITLE :
DRAWN BY :
APPROVED BY :

NO	DATE	REVISION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

INTERIORS :

ARCHITECT :

PROJECT OWNER :

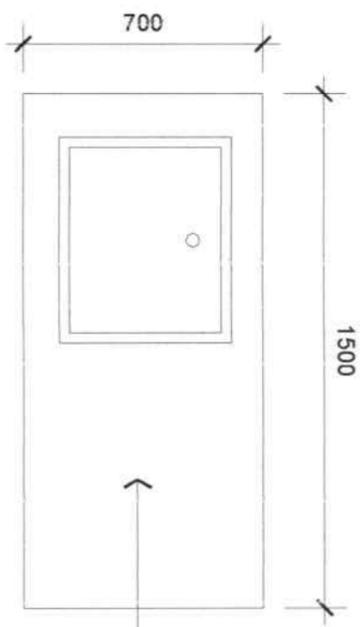
PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้อง Supply
ตู้ห้องแล็บเคมี

LOCATION :

PROJECT OWNER :

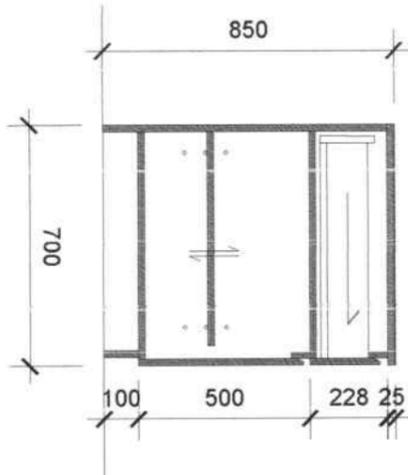
DATE : XX
SCALE : 1:20
PROJECTING : XXXX
DRAWING NO. :
SHEETS SIZE : A3

IP3-06

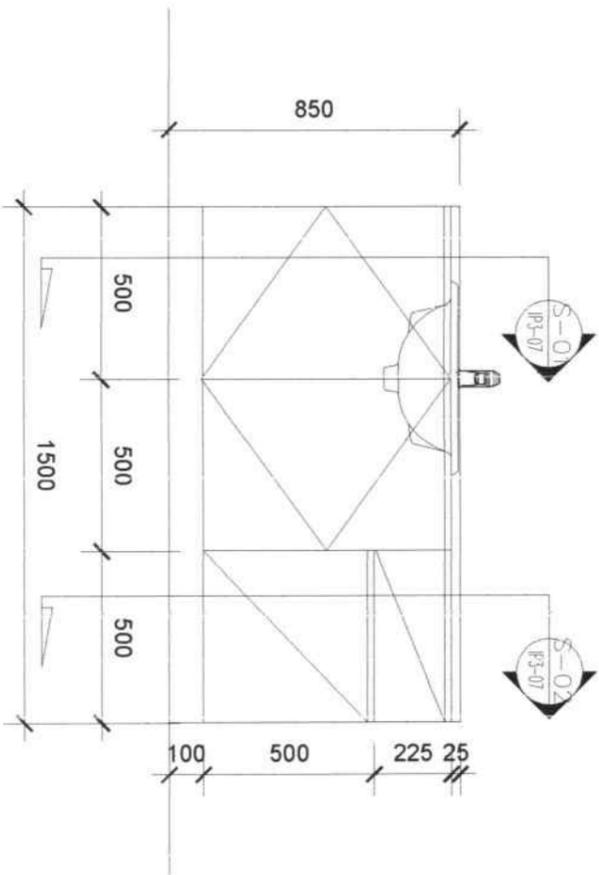


PLAN B-07
 1:20
 ฐานวางของ

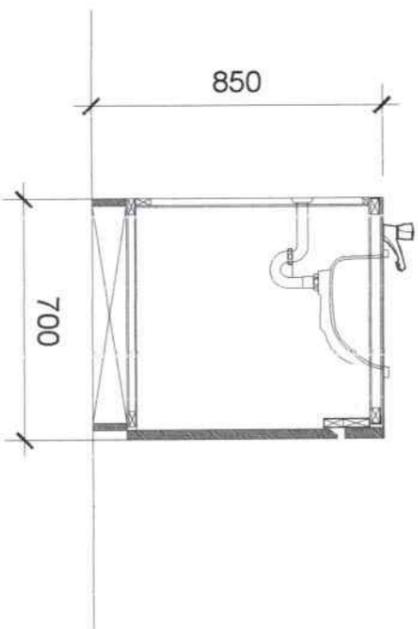
เคาน์เตอร์ท๊อป Top กระดาษป้องกันสีขาว
 หนา 18 มม. โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง
 กรุ HMR 4 มม. ปิดลวดลายไม้สีเทา LM-02
 ติดตั้งบานพับ



SECTION S-02 B-07
 1:20
 ฐานวางของ



ELEVATION B-07
 1:20
 ฐานวางของ



SECTION S-02 B-07
 1:20
 ฐานวางของ

DETAIL B-07

DRAWN BY :
 DRAWING TITLE :

APPROVED BY :
 REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ELECTRIC ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

INTERIORS :

ARCHITECT :

PROJECT OWNER :

LOCATION :

PROJECT NAME :

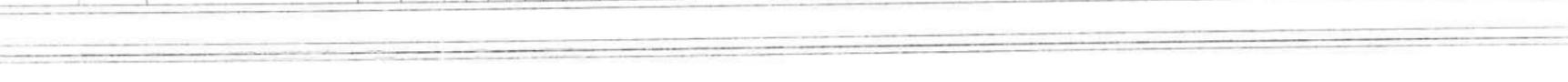
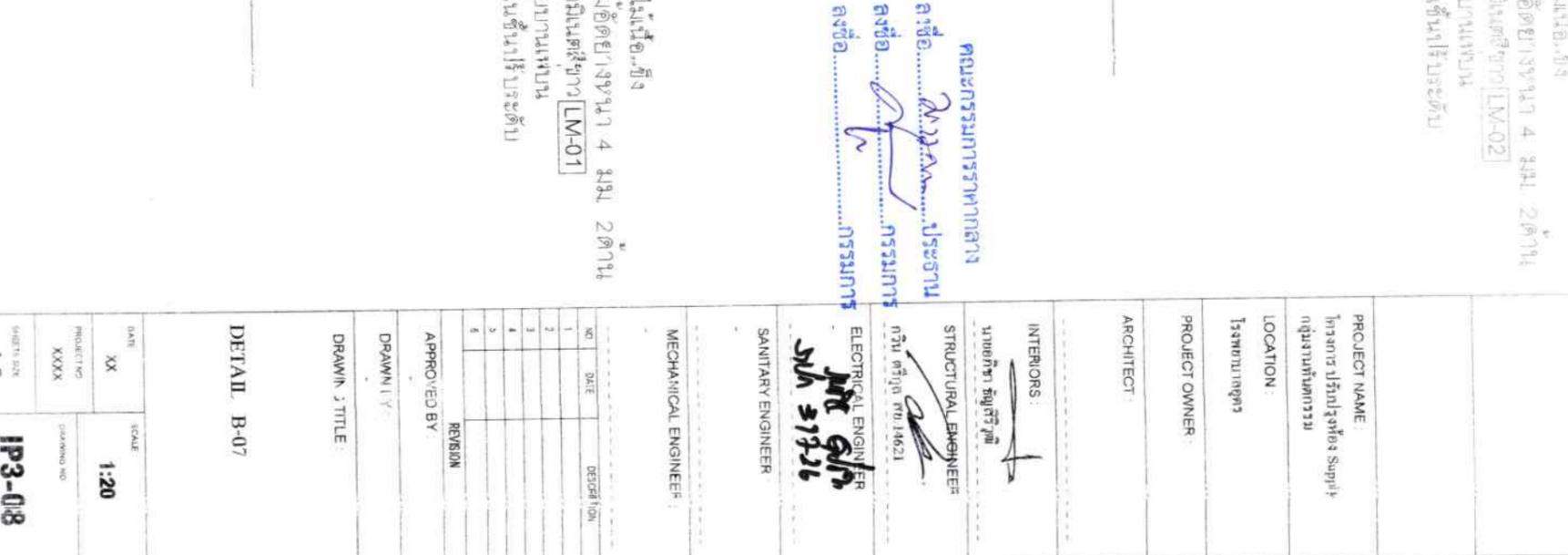
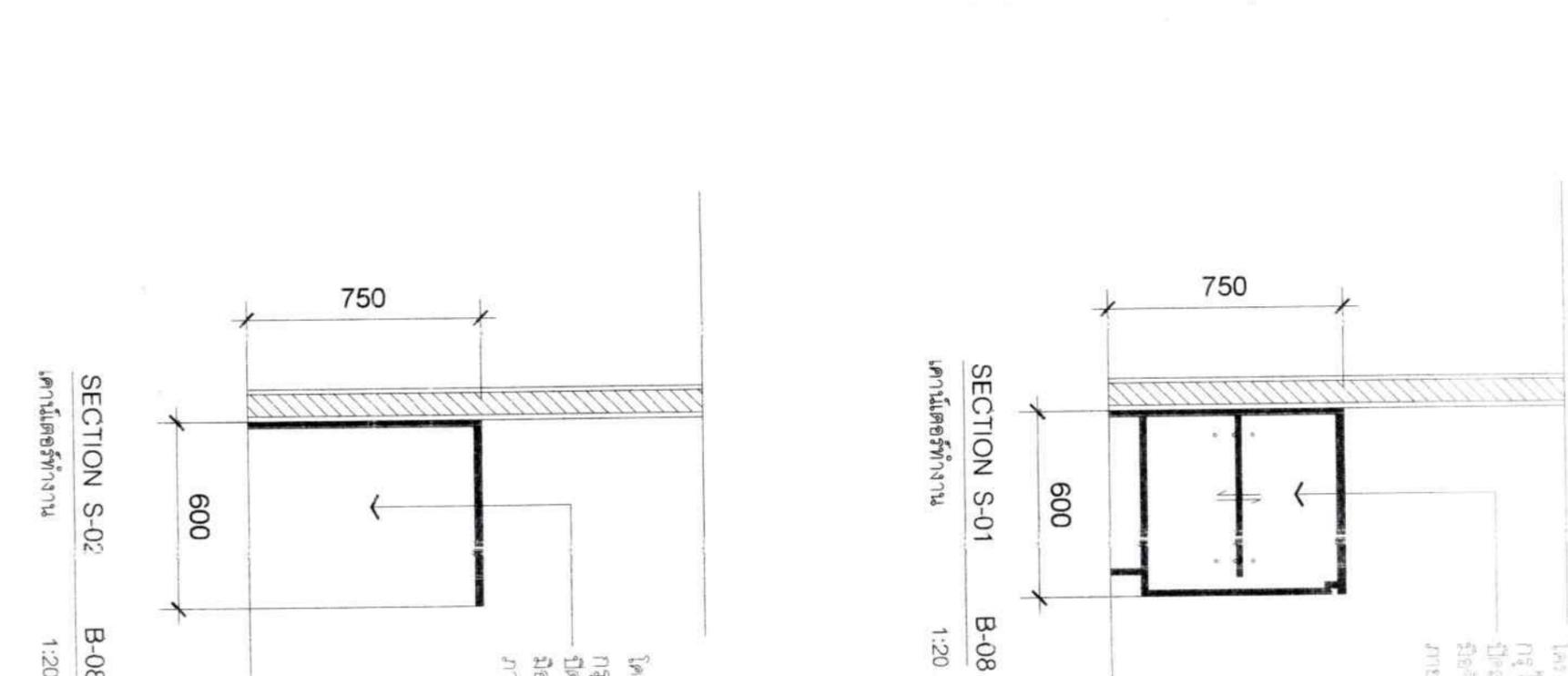
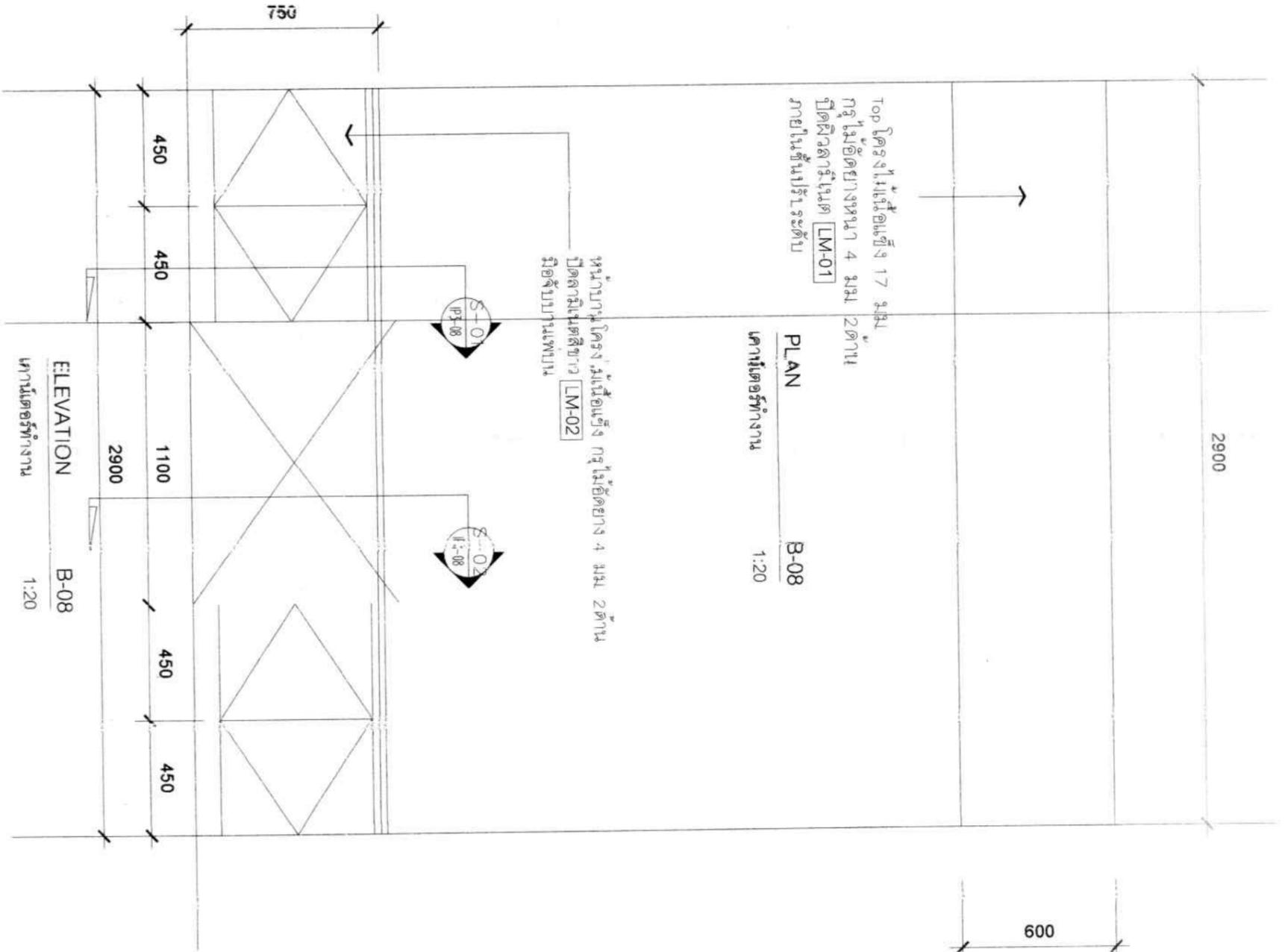
โครงการ รั้วบ้าน ร้อย Supply

กรุงเทพมหานคร

DATE : XX
 SCALE : 1:20
 PROJECT : XXXX
 SHEET SIZE : A3
 DRAWING NO : IP3-07

คุณ:กรรมการราชการกลาง
 ลงชื่อ: *[Signature]* ประธาน
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ

วันที่: 16/21
 16/21
 16/21



Top กระจกเงา
 กระจกเงาขนาด 4 มม. 2 ตัน
 เปิดกลังในชุดหน้าต่าง LM-02
 กระจกเงาในชุดหน้าต่าง

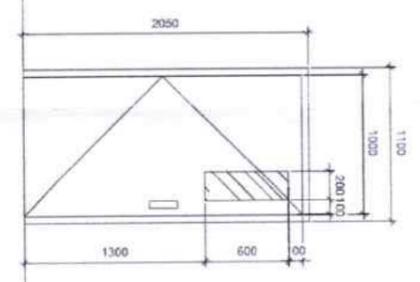
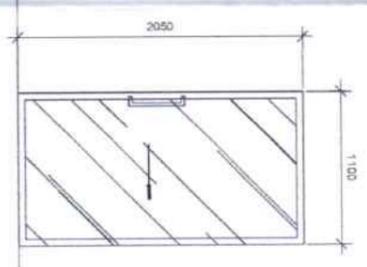
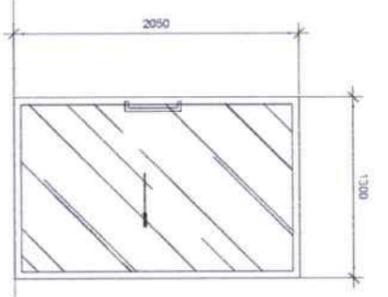
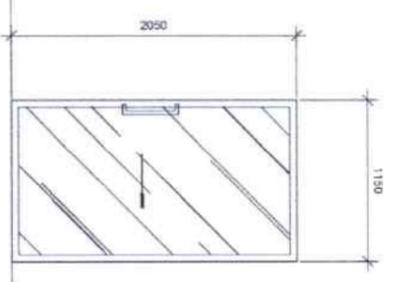
Top กระจกเงา
 กระจกเงาขนาด 4 มม. 2 ตัน
 เปิดกลังในชุดหน้าต่าง LM-01
 กระจกเงาในชุดหน้าต่าง

โครงหน้าต่าง
 กระจกเงาขนาด 4 มม. 2 ตัน
 เปิดกลังในชุดหน้าต่าง LM-01
 กระจกเงาในชุดหน้าต่าง

นาย.....ประธาน
 วิศวกร.....กรรมการ
 วิศวกร.....กรรมการ

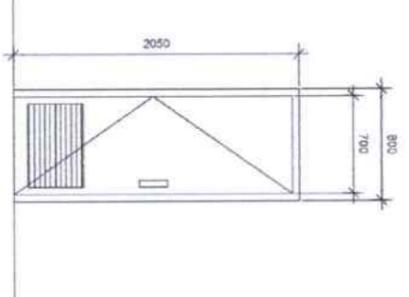
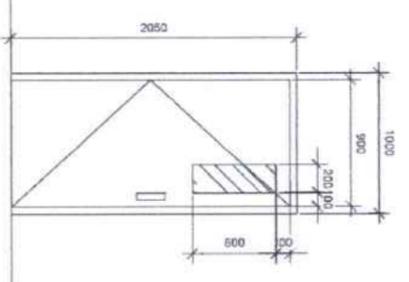
ELECTRICAL ENGINEER
 SANITARY ENGINEER
 MECHANICAL ENGINEER

PROJECT NAME	โครงการปรับปรุงห้อง Supply	
LOCATION	โรงพยาบาลนครินทร์	
PROJECT OWNER	โรงพยาบาลนครินทร์	
ARCHITECT		
INTERIORS		
STRUCTURAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY:		
DRAWN BY:		
DRAWING TITLE:		
DETAIL B-07		
DATE	SCALE	
XX	1:20	
PROJECT NO.	DRAWING NO.	
XXXX		
SHEET SIZE	IP3-08	
A3		



PROJECT NAME :
โครงการ ปรังพุงซ้อล Supply
กลุ่มงานหลักกรรม
LOCATION :
โรงพยาบาลอุดร
PROJECT OWNER :
ARCHITECT :
INTERIORS :
STRUCTURAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :

สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด	D1 จำนวน 3 บาน บานเลื่อน	สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด	D2 จำนวน 1 บาน บานเลื่อน	สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด	D3 จำนวน 1 บาน บานเลื่อน	สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด	D4 จำนวน 1 บาน บานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว	วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว	วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ไม้สักลายมันเทศ
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว	กรอบบาน	ไม้ HMR ไม้สักลายมันเทศ
มือจับ	อลูมิเนียมอบสีขาว	มือจับ	อลูมิเนียมอบสีขาว	มือจับ	อลูมิเนียมอบสีขาว	มือจับ	กำมะไล
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบ	รางเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สลักตั้งบานมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบ	รางเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สลักตั้งบานมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบ	รางเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สลักตั้งบานมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบ	มือจับ, อุปกรณ์ล็อก, ครอบชุด



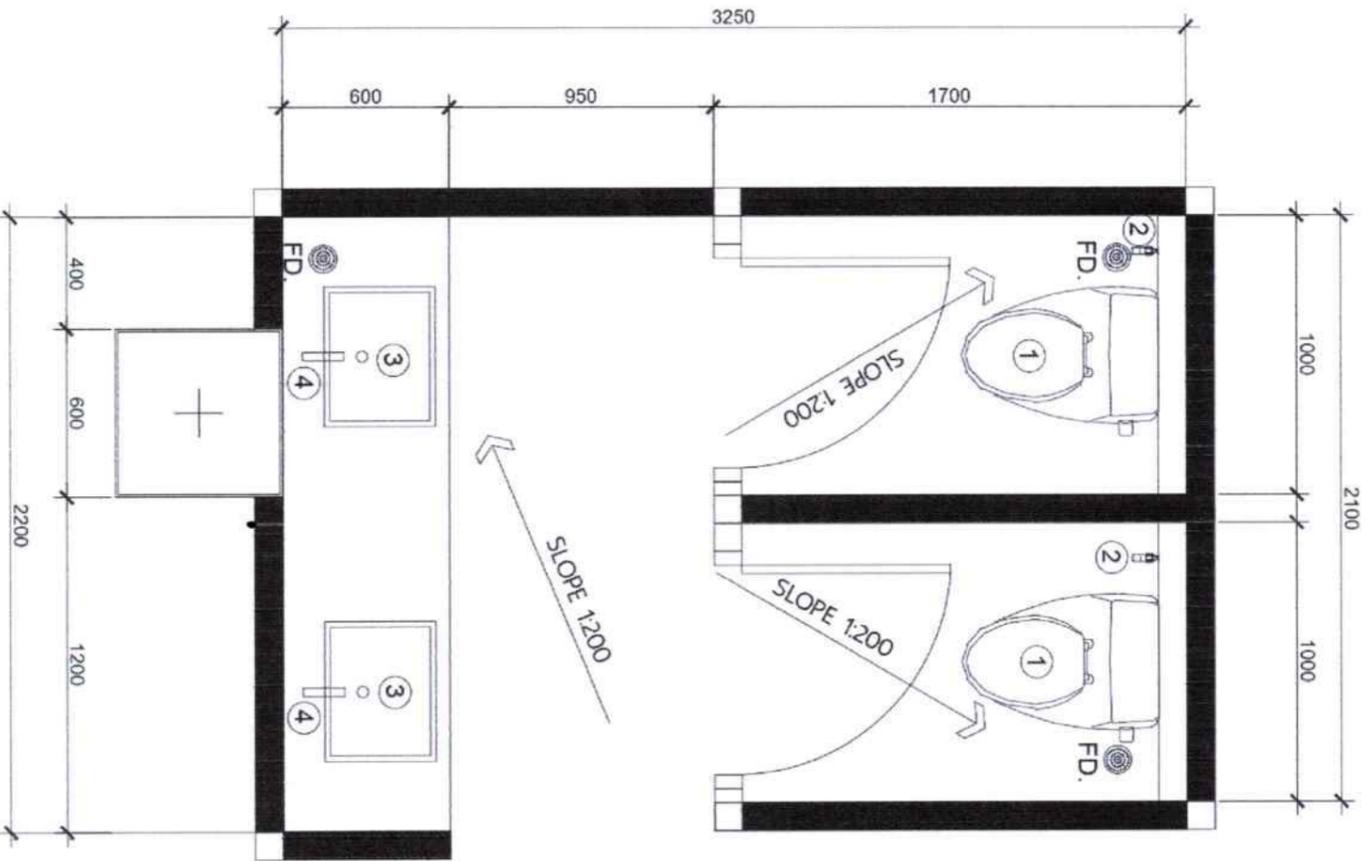
สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด	D5 จำนวน 1 บาน บานเปิด	สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด	D6 จำนวน 2 บาน บานเปิด	สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด		สัญลักษณ์ประตู ลักษณะการเปิด	
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ไม้สักลายมันเทศ	วงกบ	UPVC สีขาว	วงกบ		วงกบ	
กรอบบาน	ไม้ HMR ไม้สักลายมันเทศ	กรอบบาน	UPVC สีขาว	กรอบบาน		กรอบบาน	
มือจับ	กำมะไล	มือจับ	กำมะไล	มือจับ		มือจับ	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	ช่องแสง		ช่องแสง		ช่องแสง	
อุปกรณ์ประกอบ	มือจับ, อุปกรณ์ล็อก, ครอบชุด	อุปกรณ์ประกอบ	มือจับ, อุปกรณ์ล็อก, ครอบชุด	อุปกรณ์ประกอบ		อุปกรณ์ประกอบ	

DATE : XX
PROJECT NO : XXXX
SHEETS SIZE : A3
SCALE : 1:50
DRAWING NO : IP4-01

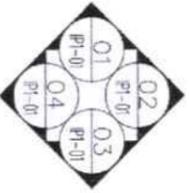
DOOR DETAIL
DRAWING TITLE :
DRAWN BY :
APPROVED BY :
REVISION

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

MECHANICAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :
โครงการ...
กรรมการ...
กรรมการ...
กรรมการ...
กรรมการ...



LAY-OUT PLAN
SCALE 1:25

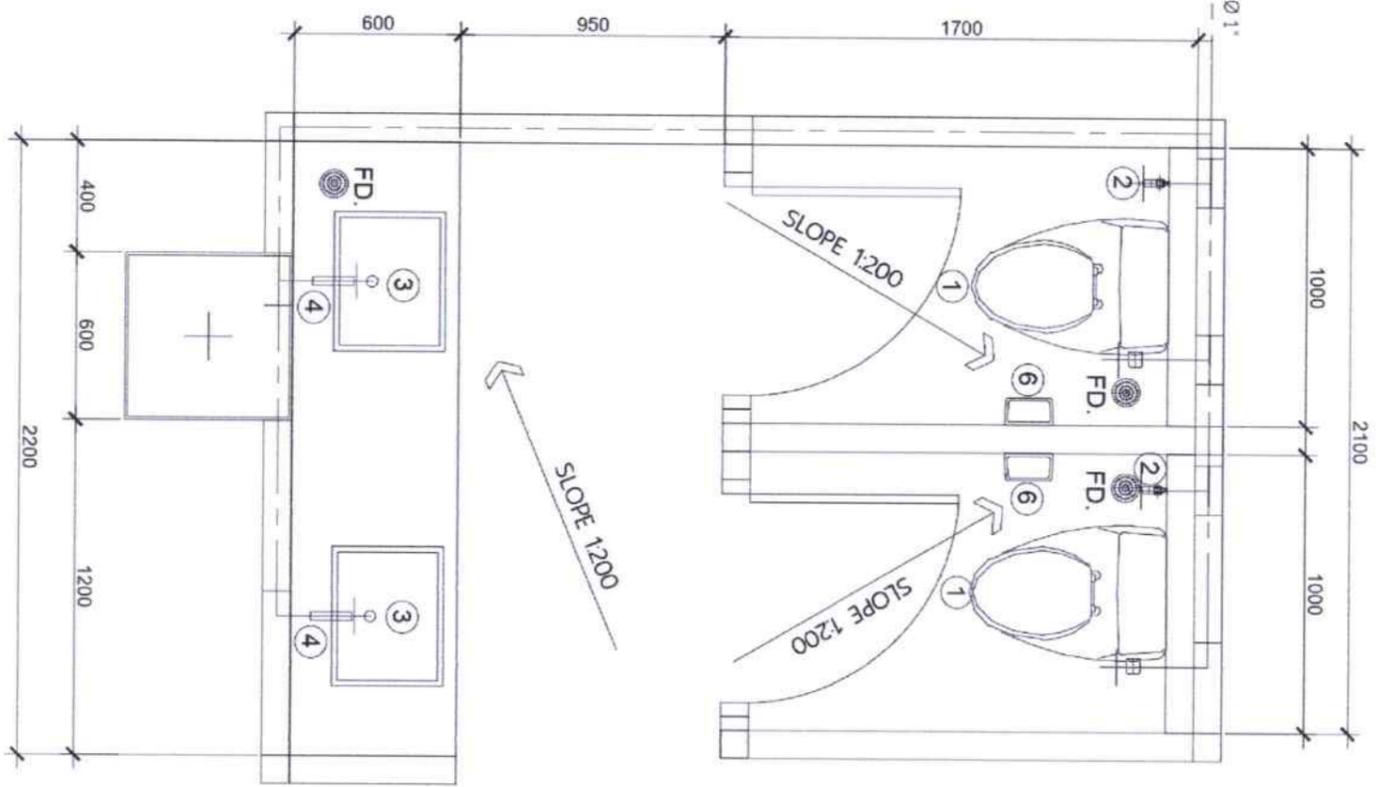


รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์	รายละเอียดติดตั้ง
1 โถงชักโครก สักขาว	ระดับพื้น
2 สายฉีดชำระ	+0.60
3 อ่างเซรามิควางบนชักโครกกว้าง 0.5 ม. และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	VARRIES
4 ท่อน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	VARRIES
5 กระเบื้อง หนา 5 มม.	+1.00
6 ฝ้ากระดาษชำระ สแตนเลส	+0.60
FD. ตะแกรงน้ำทิ้ง	ระดับพื้น

คณะกรรมการการากลาง
ประธาน
กรรมการ

PROJECT NAME : โครงการ ปรับปรุงห้อง Supply สุขภัณฑ์นักเรียน	ARCHITECT :
LOCATION : โรงเรียนเทศบาล	INTERIORS : นายอดิศา ฝูตุ๊ะกูลี
PROJECT OWNER :	STRUCTURAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :
SAVANITARY ENGINEER :	SAVANITARY ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :
REVISION	REVISION
APPROVED BY :	APPROVED BY :
DRAWING TITLE : DETAIL W.C	DRAWING NO : IP5-01
DATE : XX	SCALE : 1:25
PROJECT NO : XXXX	SHEET SIZE : A3

ห้องน้ำประปาภายในโครงการ CW PVC Ø 1"



แปลนห้องน้ำ
SCALE 1:25



รายละเอียดวัสดุภัณฑ์

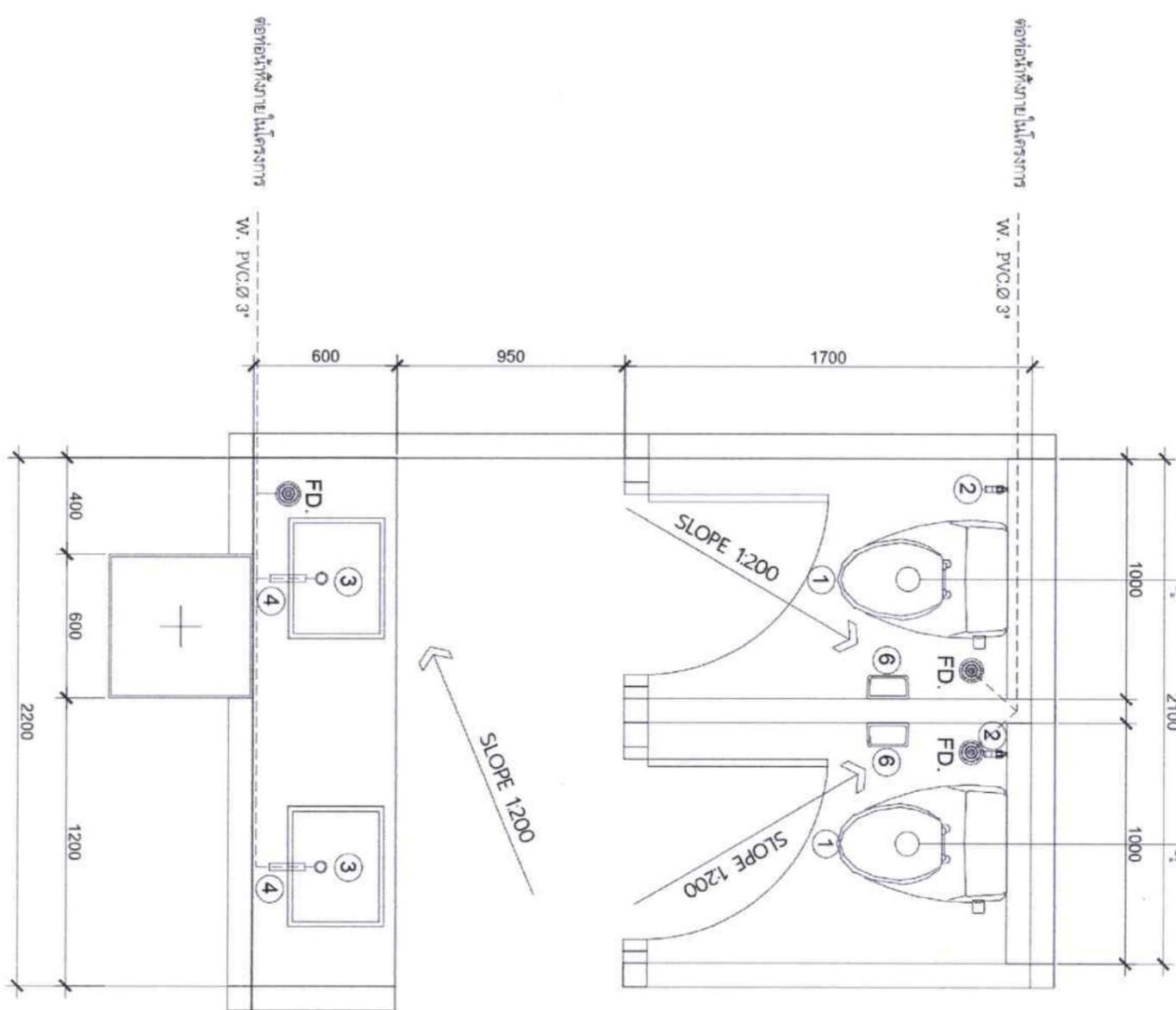
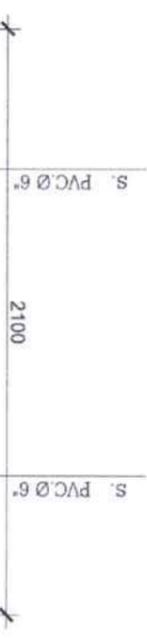
รายการ	รายละเอียด	ระดับพื้น
1	โถสุขภัณฑ์ สีขาว	ระดับพื้น
2	สายฉีดชำระ	+0.60
3	อ่างชำระมีความสูงจากพื้น 5m. และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	VARRIES
4	ก๊อบน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	VARRIES
5	กระเบื้อง นนท 5 มม.	+1.00
6	ท่อใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	+0.60
CW.	ท่อน้ำประปา PVC Ø 1"	VARRIES
W.	ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø 3"	VARRIES
S.	ท่อโศโครก PVC Ø 6"	VARRIES
FD.	ตะแกรงน้ำทิ้ง	ระดับพื้น

รายละเอียดติดตั้ง

วิศวกรโครงการอาคาร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

PROJECT NAME : โครงการ 11 ชั้นสูง Supply ศูนย์นวัตกรรม	
LOCATION : โครงการอาคาร	
PROJECT OWNER :	
ARCHITECT :	
INTERIORS : นายอภิชาติ ฤทธิวิไล	
STRUCTURAL ENGINEER : นายอภิชาติ ฤทธิวิไล	
ELECTRICAL ENGINEER : นายอภิชาติ ฤทธิวิไล	
SANITARY ENGINEER :	
MECHANICAL ENGINEER :	
APPROVED BY : REASON	
DRAWING TITLE : DETAIL W.C	
DATE : XX	SCALE : 1:25
PROJECT NO. : XXXX	DRAWING NO. :
SHEETS SIZE : A3	IP6-02

ชื่อโครงการภายในโครงการ



แปลนห้องน้ำส้วม
SCALE 1:25



รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

1	โถสุขภัณฑ์ สีขาว	ระดับพื้น
2	สายฉีดชำระ	+0.60
3	อ่างอาบน้ำความบ้นสีขาวกว้าง 5 ม. และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	VARRIES
4	กระจกเงาข้างอ่างน้ำ	VARRIES
5	กระจกเงา หน้า 5 มม.	+1.00
6	ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	+0.60
CW.	ท่อน้ำประปา PVC.Ø 1"	VARRIES
W.	ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø 3"	VARRIES
S.	ท่อโถโครก PVC.Ø 6"	VARRIES
FD.	ตะแกรงน้ำทิ้ง	ระดับพื้น

PROJECT NAME :

โครงการ ปรับปรุงห้อง Supply
ถุ๊งหมื่นศรีธรรม

LOCATION :

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

PROJECT OWNER :

กรมการแพทย์

ARCHITECT :

กรมการแพทย์

INTERIORS :

นายอภิชาติ ใจดี

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย สฤษดิ์ ธรรม 14621

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย กฤษณ์ ธรรม 3722

SAUITARY ENGINEER :

นาย สฤษดิ์ ธรรม 14621

MECHANICAL ENGINEER :

นาย สฤษดิ์ ธรรม 14621

REVISION

APPROVED BY :

DRAWN BY :

DRAWING TITLE :

DETAIL W.C

DATE :

SCALE :

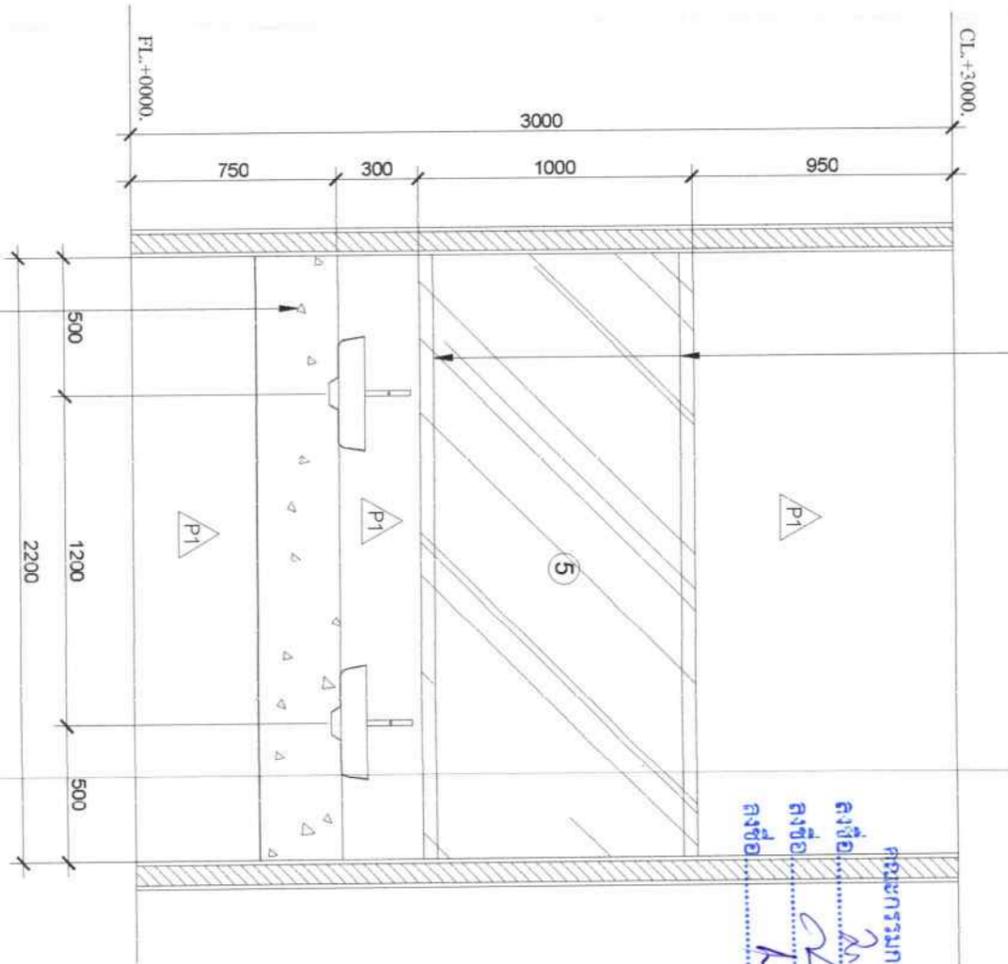
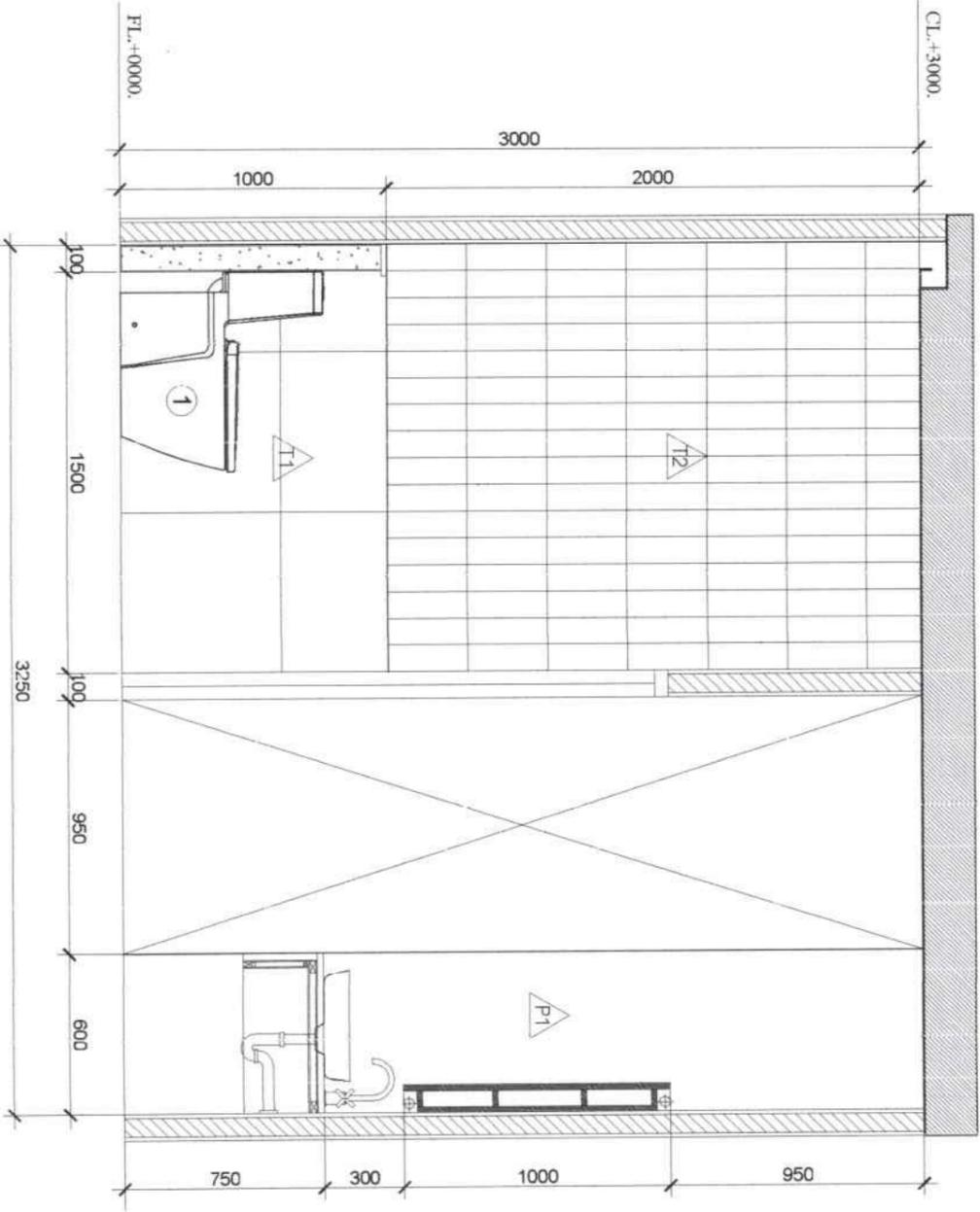
PROJECT NO :

DRAWING NO :

SHEETS SIZE :

A3

IP6-03



กรุณาขนาด 4 มม. ระบายบนพื้นผิวที่หนา 6 มม.
 ช่องไฟ STRIP LIGHT LED 4000K ด้านบนล่าง

บริษัท อภินิหารสถาปัตย์
 อภินิหาร อภินิหาร
 อภินิหาร อภินิหาร
 อภินิหาร อภินิหาร

เคาน์เตอร์ห้องยกดัด อดิพนธ์เขียนสีจากเขียนขอบที่ด้านของด้าน

ELEVATION W.C

DATE: XX
 PROJECT NO: XXXX
 DRAWING NO: XXXX

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY: _____
 DRAWN BY: _____
 DRAWING TITLE: _____

MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____

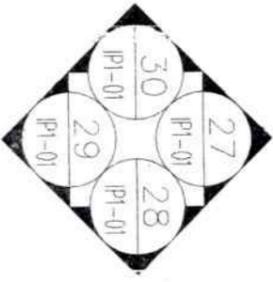
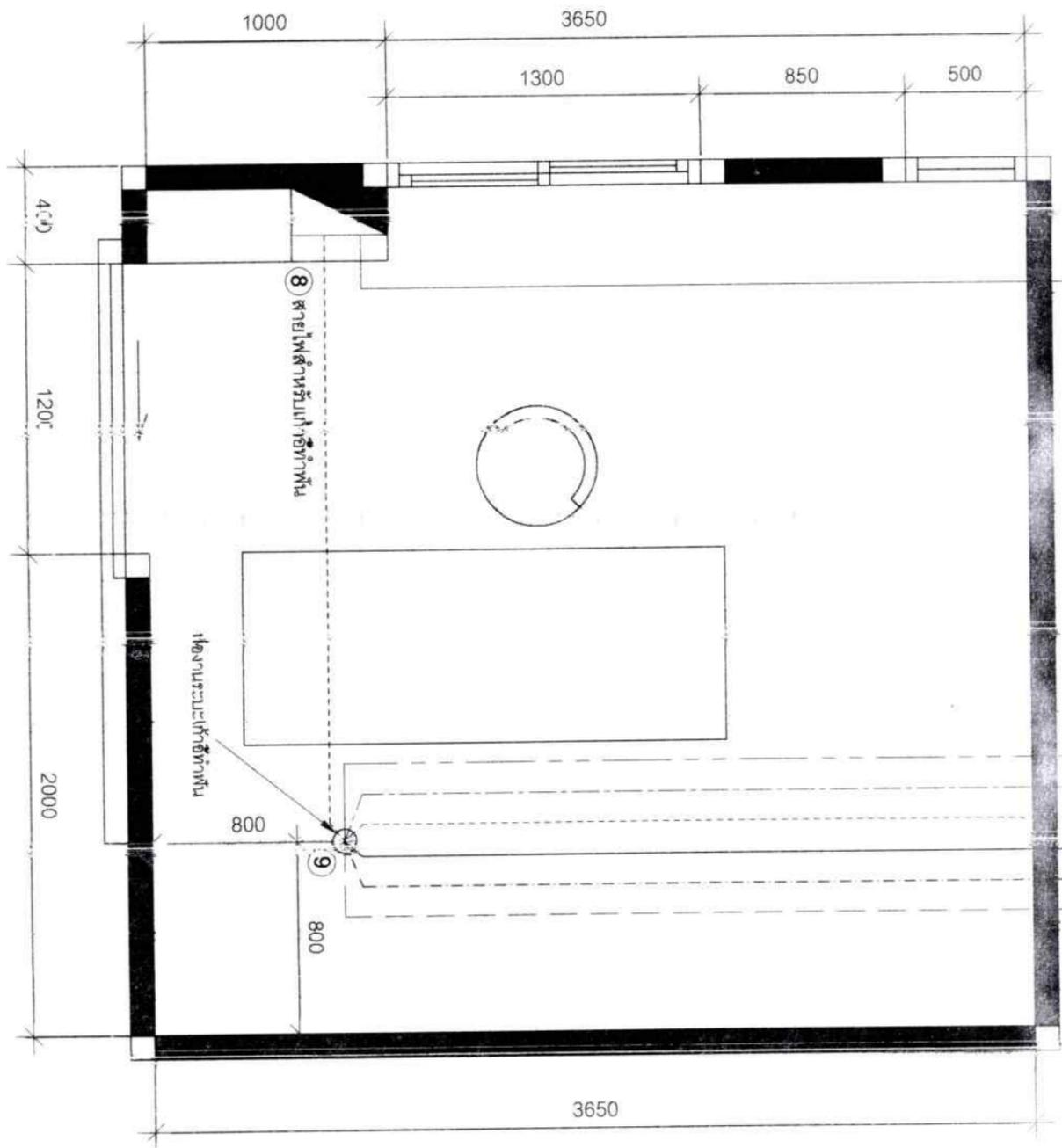
STRUCTURAL ENGINEER: _____
 INTERIORS: _____
 PROJECT OWNER: _____

ARCHITECT: _____
 LOCATION: _____
 PROJECT OWNER: _____

PROJECT NAME: _____
 LOCATION: _____
 PROJECT OWNER: _____

DATE: XX
 SCALE: 1:25
 SHEETS SIZE: A3
 DRAWING NO: IP5-03

- ข้อเขียนของโครงการ 7 สายเมนตู้คอนโทรลเบอร์ 3 เฟส เบอร์ 35 ทองแดง
- ข้อเขียนของโครงการ 6 7
- ข้อเขียนของโครงการ 5 4 3 2 1
- 1 ฝ. 6 นิ้ว
 - 2 ฝ. 6 นิ้ว
 - 3 ฝ. 6 นิ้ว
 - 4 ฝ. 6 นิ้ว
 - 5 ฝ. 6 นิ้ว
 - 6 ฝ. 6 นิ้ว



แปลนงานระบบทันตกรรม 1:25
ห้องทันตกรรม

รายละเอียดสุขภัณฑ์

1	ท่อน้ำ (Water Line) 6 นิ้ว	VARIIES
2	ทอดม (Air Lin#) 6 นิ้ว	VARIIES
3	ท่อดูดน้ำลาย (Saliva Ejector Line) 1.5-2 นิ้ว	VARIIES
4	ท่อดูดแรงดันสูง (High Vacuum Suction Line) 1 นิ้ว	VARIIES
5	ท่อควบคุมการจ่ายน้ำและอากาศ (Control Line)	VARIIES
6	ท่อระบายน้ำ (Drain Line)	VARIIES
7	สายเมนตู้คอนโทรลเบอร์ 3 เฟสเบอร์ 35 ทองแดง	VARIIES
8	สายไฟสำหรับเข้าที่พัก	VARIIES
9	ห้องงานระบบเข้าที่พัก	5:10 นิ้ว

รายละเอียดติดตั้ง

โครงการ...การบูรณะ

ที่ตั้ง...การบูรณะ

PROJECT NAME: โครงการปรับปรุงห้อง Supply
 LOCATION: โรงพยาบาล...
 PROJECT OWNER: ...
 ARCHITECT: ...
 INTERIORS: ...
 STRUCTURAL ENGINEER: ...
 ELECTRICAL ENGINEER: ...
 SANITARY ENGINEER: ...
 MECHANICAL ENGINEER: ...
 NO. DATE REGION
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 APPROVED BY: ...
 DRAWN BY: ...
 DRAWING TITLE: DETAIL W.C
 DATE: XX
 SCALE: 1:25
 PROJECT NO: XXXX
 DRAWING NO: IP6-01
 SHEET SIZE: A3

