



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 รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด และดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๕ ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phh4101@health.Moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๕ ในเวลาราชการ จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางศรีสุดา ทรงธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔๕/๒๕๖๙

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

ตามประกาศจังหวัดอุดรธานี

ลงวันที่ ๑๖ 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 วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

(๑) กรณี เอกสารรับรองผลงานเป็นของภาคเอกชนต้องแนบสำเนาเอกสารคู่สัญญา รวมทั้งใบแสดงรายละเอียดและเอกสารการเบิก - จ่ายเงินค่าจ้างเข้ามาด้วยด้วย

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรม ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(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 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 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 ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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 เชื้อถือ 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 และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

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 ๒๔ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน 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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ 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 จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว 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 เช็ครถหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครถหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เช็ครถหรือตราฟัทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง 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. งานปิดแผ่นผนัง | 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 นับจากวันที่ 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 การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้ง ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ 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 การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๓๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวัน เปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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



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

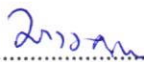
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

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

(นางสาววรางคณา 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 เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาค่างานระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่าจ้างก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

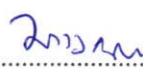
ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ โรงพยาบาลอุดรธานี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย


๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงพยาบาลอุดรธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิมัธยมศึกษา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ 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 เวชพณิชย)
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	ตรม.	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	ห้องทำพื้นเจาะพื้นเพื่อเดินท่อนระบบแก๊วทำพื้น	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 เฟอร์นิเจอร์นิยมนิวขาวกระจกใส4มม. บานเลื่อนมือจับและลือคสำเร็จ	2.00	ตร.ม.	3,250.00	6,500.00	1,390.00	2,780.00	9,280.00	
2.2.6	หน้าต่างห้อง sterilize เฟอร์นิเจอร์นิยมนิวขาวกระจกใส4มม. บานเลื่อนมือจับและลือคสำเร็จ	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
(นางสาววรางคณา หลีกคำ)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี	เอกสารเลขที่
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง 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)		
2.3	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	สีผนังทาสีในสีเนียน 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	ทาสีผนังเบาด้านบนภายในสีเนียน	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 หลีกคำ)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศรัณย์ เวชพาดิษฐ์) (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 :	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ และค่าแรงงาน (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 เฉากซ์ชิงค์หน้าบ้านโครงHMR 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 1.5x0.7x0.85โครมไม้ 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 เฉากซ์ใส่ชิงค์ 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	คิ้วติดผนังคิ้วเรียบหนา1.5นิ้วทำสีขาว	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.เคาน์เตอร์ ก่อเดิม มีชิงค์เดิมหน้าบ้านโครง 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 ฝาอลูมิเนียม 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
(นางสาววรางคณา 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.ป้ายพลาสติกสีขาวขัดขอบหนา 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. ป้ายพลาสติกสีขาวขัดขอบหนา 5 มม.	1.00	ชุด	1,276.00	1,276.00	456.00	456.00	1,732.00	
2.6.4	ป้ายบอกทาง อักษรสูง0.085ม.ป้ายพลาสติกสีขาวขัดขอบหนา 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.ป้ายพลาสติกสีขาวขัดขอบหนา 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	ฟลอร์เดรนห้องน้ำฟลอร์เดรนภายในห้องน้ำ2ห้องตาม 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	ท่อน้ำเสียชักโครกเดินท่อจากจุดทิ้งเดิม	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	อ่างล้างมือห้องน้ำอ่างเซรามิกวางบนสีขาวกว้าง0.5ม. 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) 1/2เดินท่อจากจุดจ่ายน้ำแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	540.00	10,800.00	180.00	3,600.00	14,400.00	
2.7.12	ท่อน้ำทิ้ง (Drain Line) pvc 1 1/2เดินท่อจากแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	360.00	7,200.00	180.00	3,600.00	10,800.00	
2.7.13	ท่อสูดน้ำลาย (Saliva Ejector Line) 1.5-2 นิ้ว เดินท่อจากแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	360.00	7,200.00	180.00	3,600.00	10,800.00	
2.7.14	ท่อสูดแรงดันสูง (High Vacuum Suction Line) PPR 1" เบอร์ 22(F) เดินท่อจากแก้อั้วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	375.00	7,500.00	450.00	9,000.00	16,500.00	

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 ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569		พื้นที่อาคาร
วันที่ประเมินราคา :		จำนวนชั้น
วันที่ปรับราคา :		

ลำดับที่	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 22เดินท่อจากแก๊ว ทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	20.00	เมตร	240.00	4,800.00	480.00	9,600.00	14,400.00	
2.7.16	ท่อควบคุมการจ่ายน้ำและอากาศ (Control Line)เดินท่อจาก แก๊วทันตกรรมต่อเข้ากับระบบของโครงการ	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	สวิทช์ไฟสีขาว	10.00	จุด	245.00	2,450.00	300.00	3,000.00	33,600.00	
3.0.3	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว ผึงผ้าพร้อมท่อเหล็กเดินบนฝ้า	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	ตู้โพลีเอสเตอร์ 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 ครอบฝาอะคริลิก	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 ครอบฝาอะคริลิก	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 จากห้องควบคุมไฟเข้าตู้โพลีเอสเตอร์	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

(นางสาวรวงคณา หลักคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานเจ้าของโครงการ : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมการแพทย์

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น

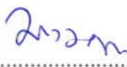
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ 1879/2569 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2569

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน 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 หลีกคำ)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศรัณย์ เวชพณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานทันตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมการแพทย์

แบบ พร.4 จำนวน 5 แผ่น และ พร.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

(นายศรีธัญญ์ เวชพาณิชย์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

โครงการ ประชุมพร้อม Supply กลุ่มงานทันตกรรม

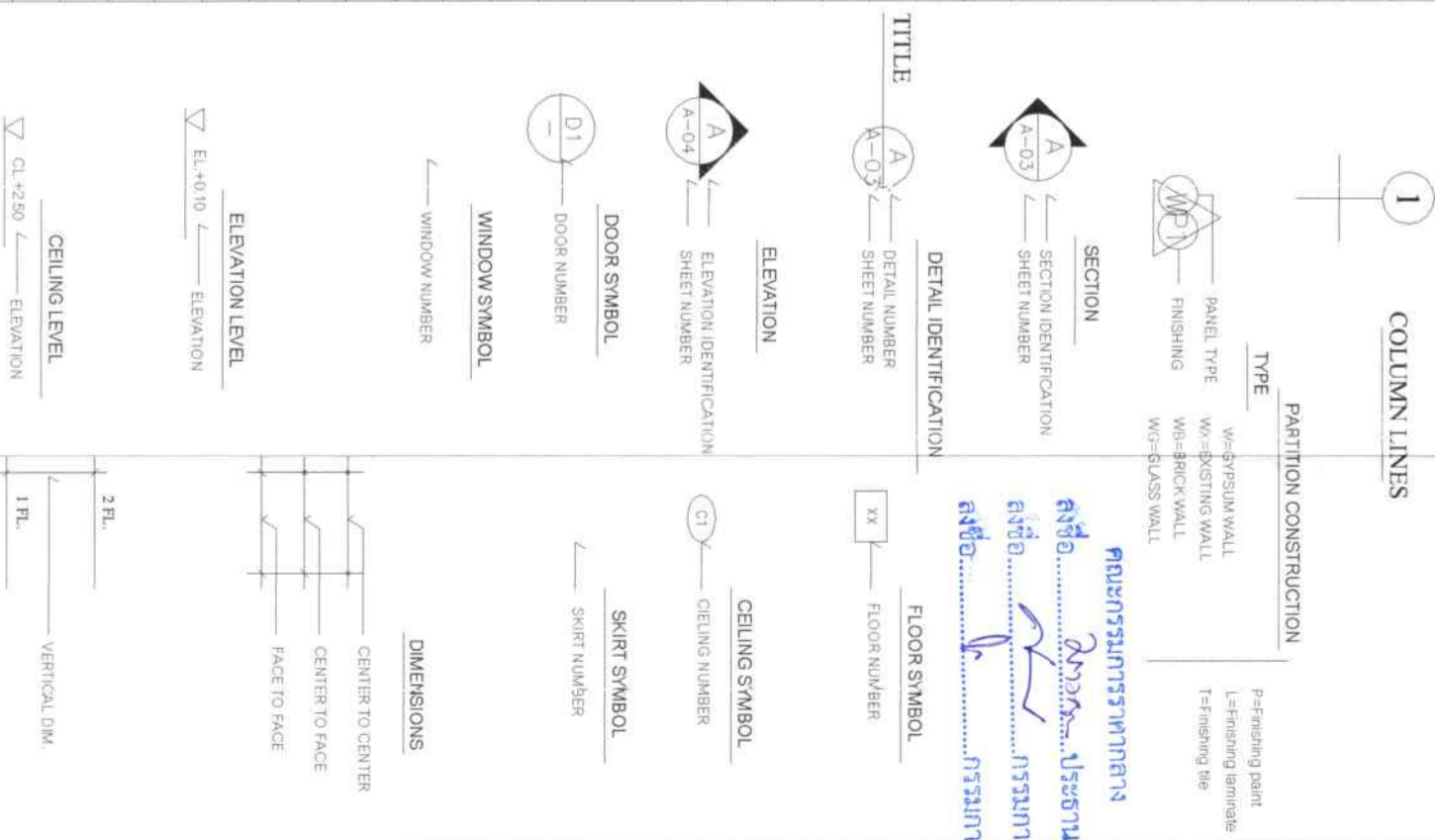
คณะกรรมการราคากลาง
ลงชื่อ.....*วิภาวดี*.....ประธาน
ลงชื่อ.....*วิภาวดี*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

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

DRAWING LIST

ISSUED IN PACKAGE	DWG.NO	DESCRIPTION	ISSUED IN PACKAGE	DWG.NO	DESCRIPTION
	LI-00	DRAWING LIST			
	LI-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	แปลนท่อน้ำดี			
	IP6-03	แปลนท่อน้ำเสีย			

REFERENCE SYMBOLS



PROJECT NAME :
โครงการ ฝึกอบรม Supply
ศูนย์นวัตกรรมรวม

LOCATION :
ตำบลนาเกลือ

PROJECT OWNER :

ARCHITECT :

INTERIORS :
นายวิชาญ คุ้มศรีกุล

STRUCTURAL ENGINEER :
กฤษ ศรีถน น.14621

ELECTRICAL ENGINEER :
นายวิชาญ คุ้มศรีกุล

SANITARY ENGINEER :
นายวิชาญ คุ้มศรีกุล

MECHANICAL ENGINEER :

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		

APPROVED BY :

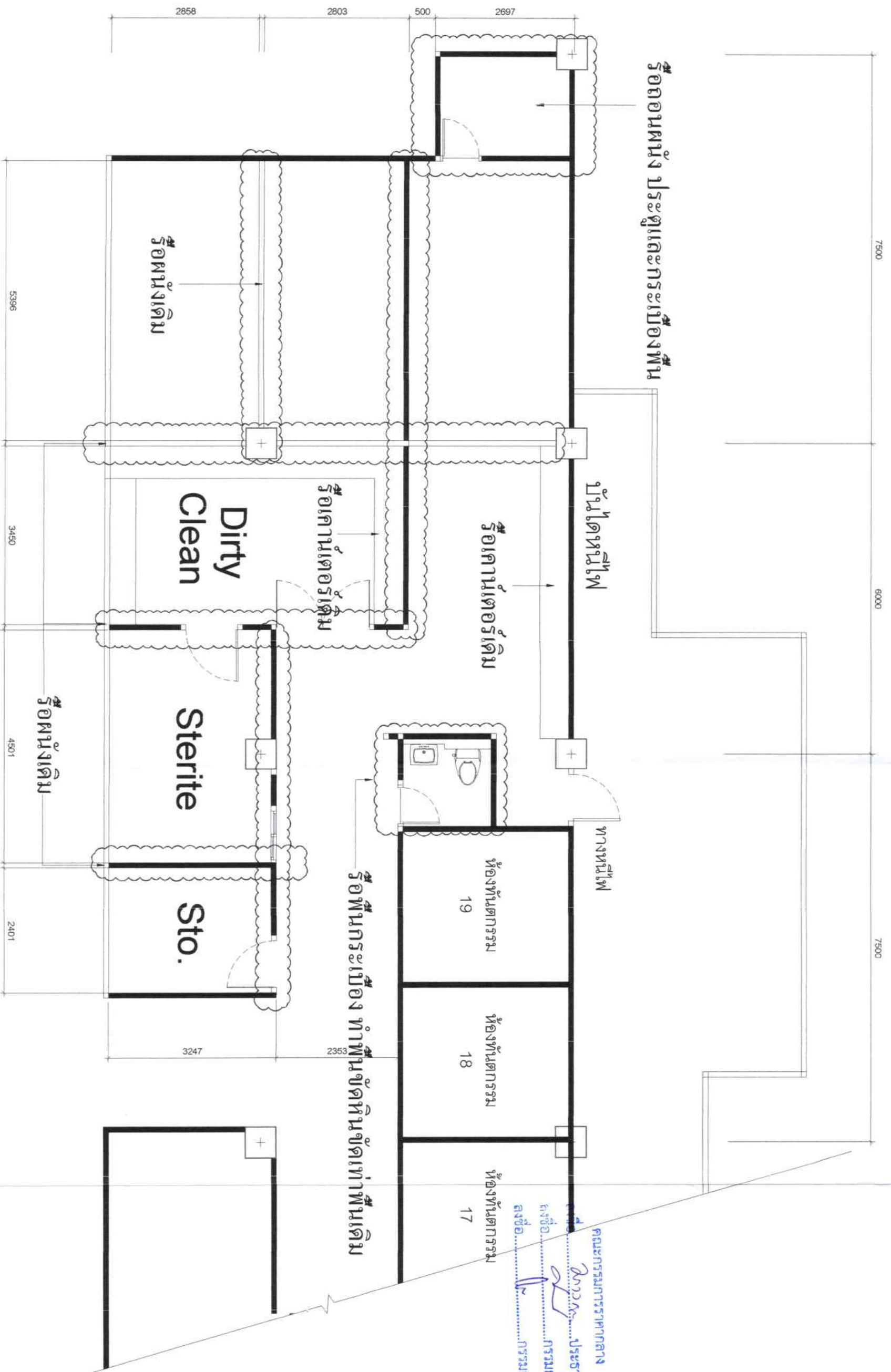
DRAWN BY :

DRAWING TITLE :

DATE :
XX

PROJECT NO :
XXXX

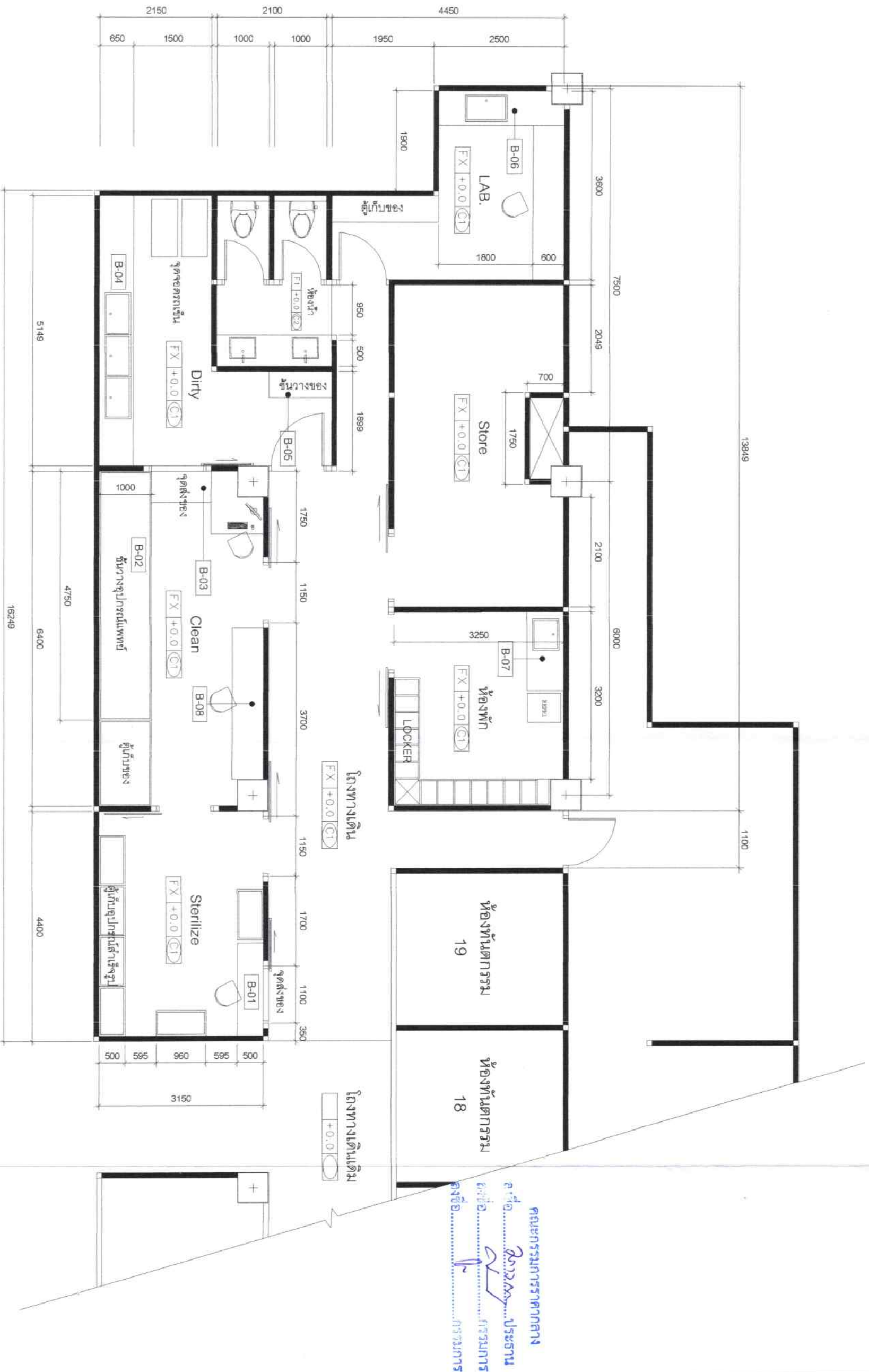
SHEETS SIZE :
A3



แปลนห้องสกปรก

SCALE 1:75

PROJECT NAME : โครงการ ผลิตห้อง Supply ถุงงานทันตกรรม		
LOCATION : โรงพยาบาลเจ้าพระยา		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอภิชาต์ สันติวิวัฒน์		
STRUCTURAL ENGINEER : กรีน ตราภรณ์ โทร.14621		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย กฤษณะ วัฒนศิริกุล 094 31726		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY : REVISION		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE : แปลนห้องสกปรก		
DATE : XX	SCALE : 1:75	
PROJECT NO. : XXXX	DRAWING NO. :	
SHEETS SIZE : A3		IP1-01



FURNITURE LAY OUT PLAN
SCALE 1:75

คณะกรรมการราคากลาง
ประธาน
กรรมการ
กรรมการ

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้อง Supply
อุปกรณ์ทันตกรรม

LOCATION :
โรงพยาบาลอุดร

PROJECT OWNER :

ARCHITECT :

INTERIORS :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

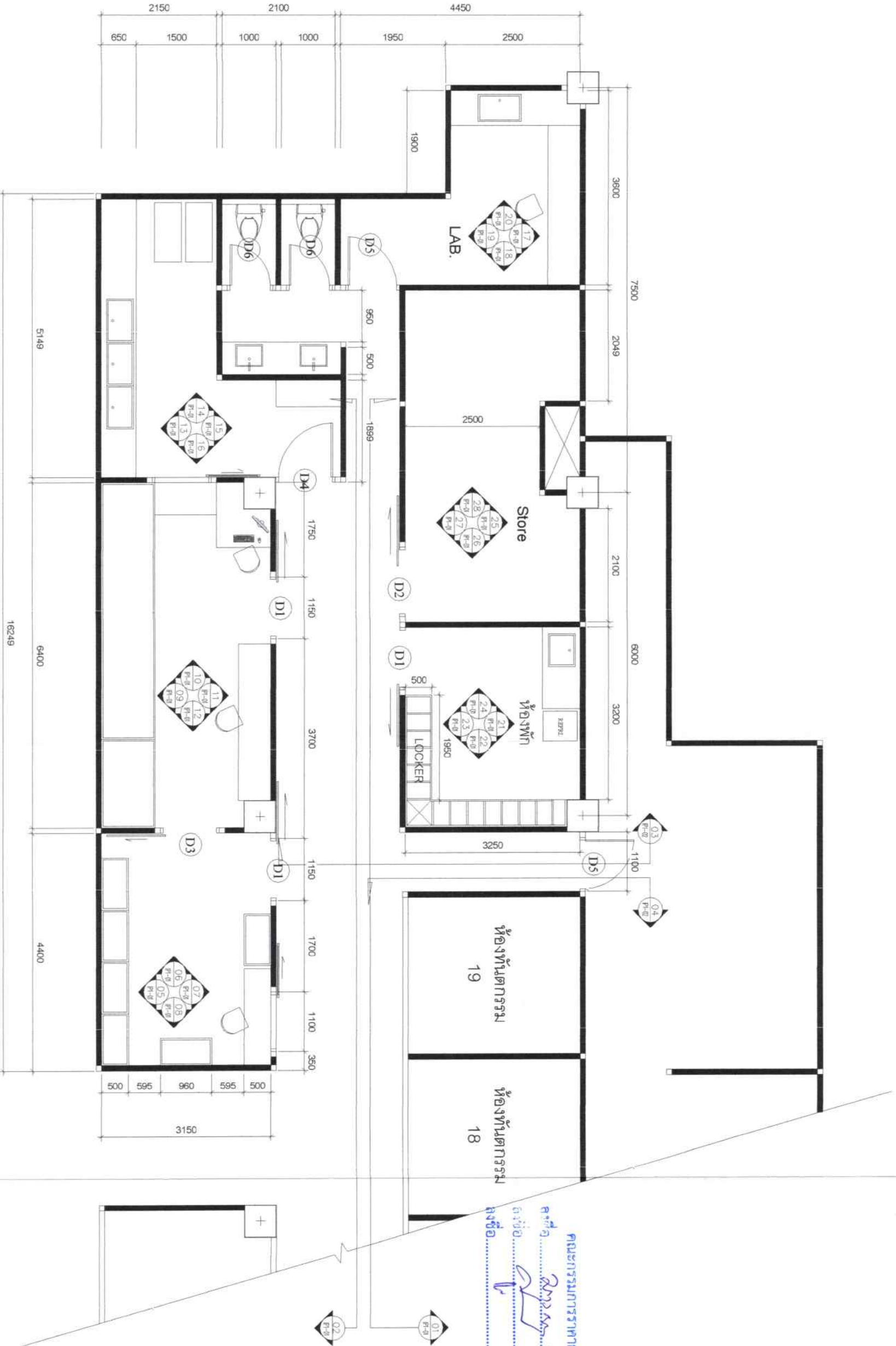
APPROVED BY :

DRAWN BY :

DRAWING TITLE :

FURNITURE:
LAY OUT PLAN

SHEET SIZE
A3
IP1-02



KEY PLAN

SCALE

1:75

PROJECT NAME : โครงการ ปรินท์โฮต Supply อุ้งนันทนครน																						
LOCATION : ตำบลอุตุว																						
PROJECT OWNER :																						
ARCHITECT :																						
INTERIORS : นายอภิชา คุ้มศรีวิไล																						
STRUCTURAL ENGINEER : กวีณ ศรีสุต รหัส 14621																						
ELECTRICAL ENGINEER : นายสุวิทย์ นพ. 51256																						
SANITARY ENGINEER :																						
MECHANICAL ENGINEER :																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		NO	DATE	DESCRIPTION	1			2			3			4			5			6		
NO	DATE	DESCRIPTION																				
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
APPROVED BY : REVISION																						
DRAWN 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

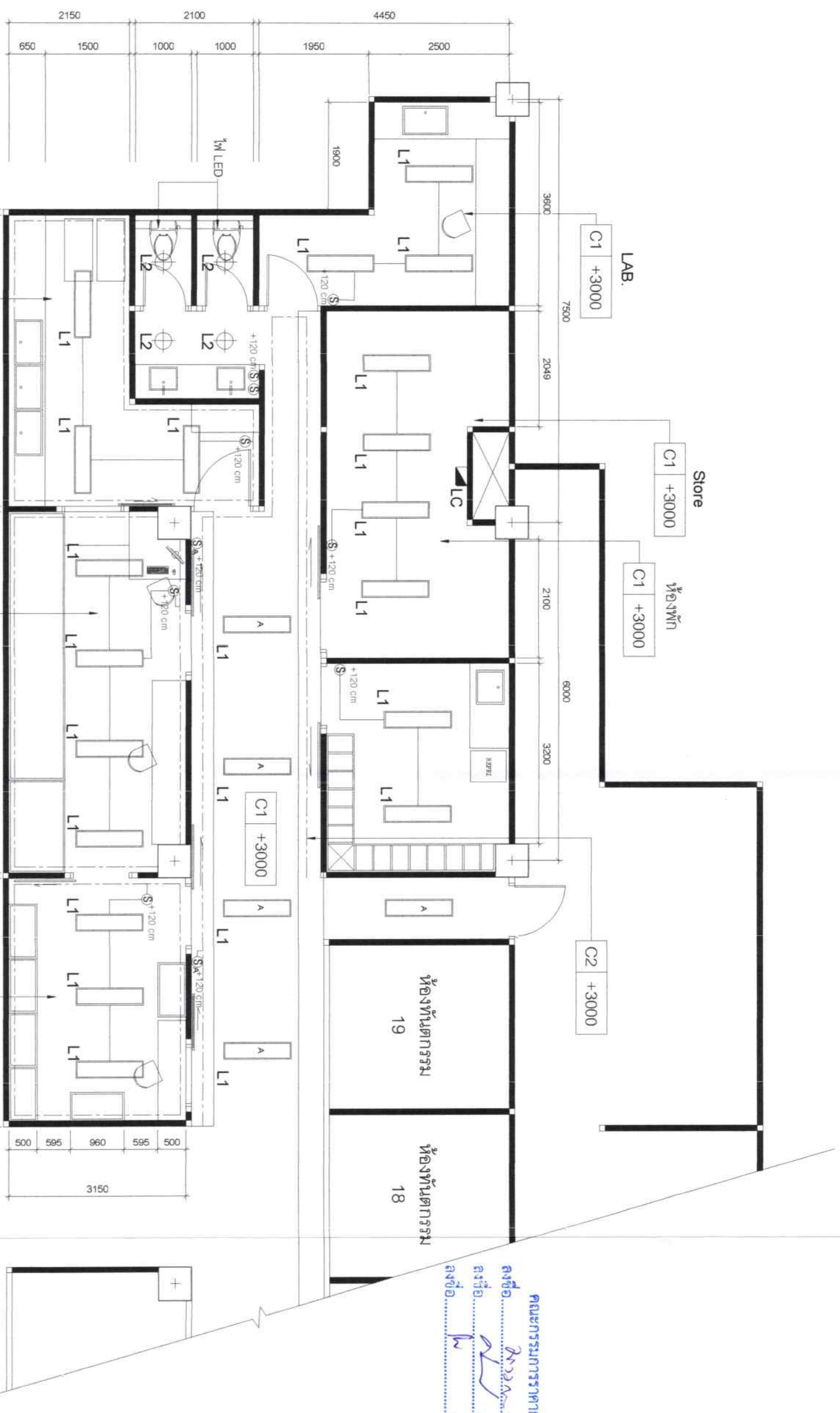
รายละเอียดสัญลักษณ์

รายละเอียดต่าง

Dirty
C1 +3000

Clean
C1 +3000

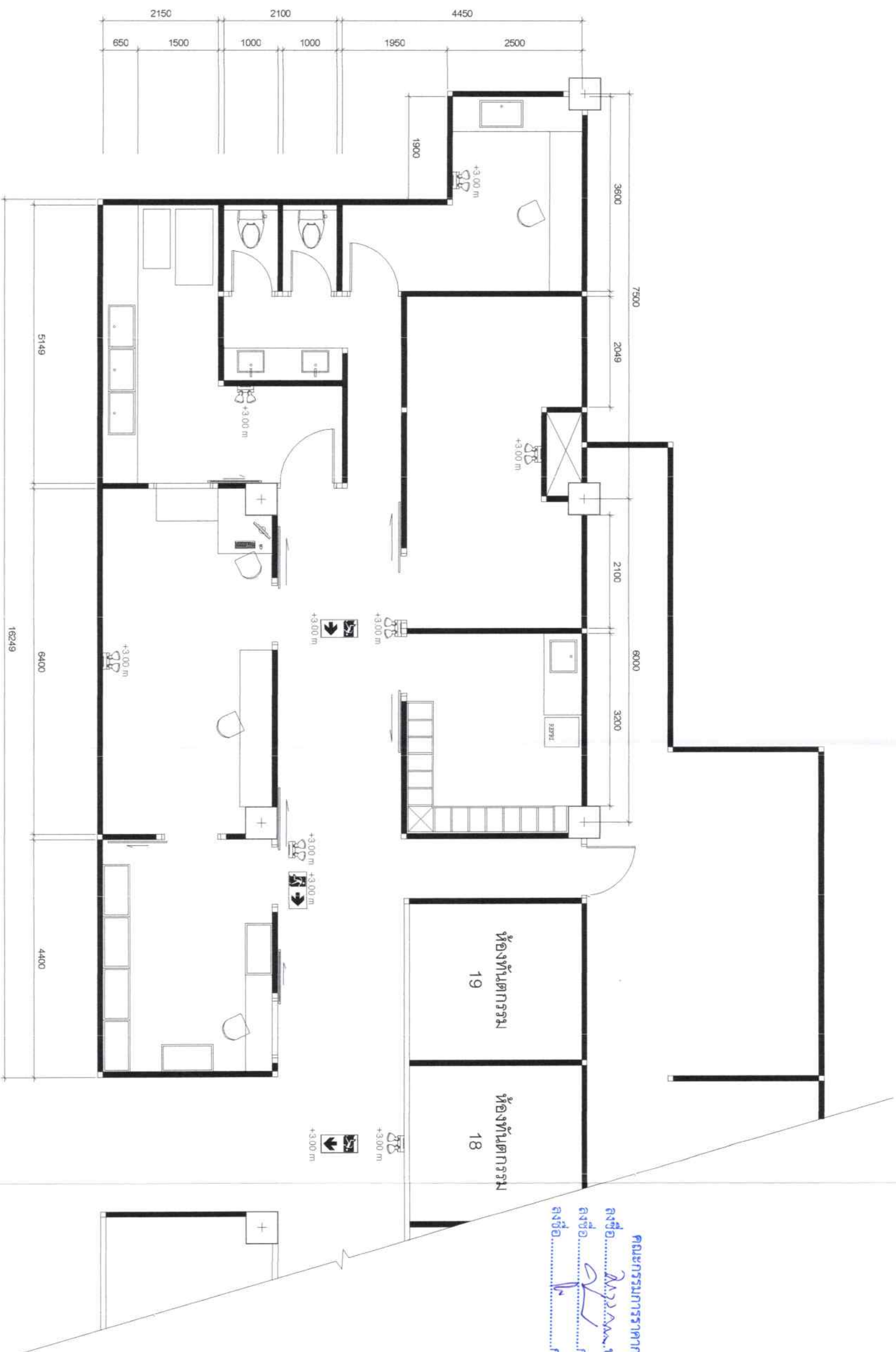
Sterilize
C1 +3000



CEILING & LIGHTING PLAN
SCALE 1:75

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

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



คณะกรรมการสถาปัตย์
 ลุงชื่อ.....ประธาน
 ลุงชื่อ.....กรรมการ
 ลุงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดสัญลักษณ์

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

EMERGENCY LIGHT PLAN
 SCALE 1:75

PROJECT NAME : โครงการ บ้านพักทางรถไฟ ชุมชนท่าอากาศยาน		
LOCATION : ท่าอากาศยานดอนเมือง		
PROJECT OWNER : บริษัท.....		
ARCHITECT :		
INTERIORS :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
ELECTRICAL ENGINEER :		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
REVISION		
APPROVED BY :		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE : EMERGENCY LIGHT PLAN		
DATE : XX	SCALE : 1:75	
PROJECT NO. : XXXX	DRAWING NO. : IP1-07	
SHEET SIZE : A3		



รายละเอียดสัญลักษณ์

1	สายไฟ 3 เฟส	เส้นสีดำ
2	สาย Internet	เส้นเทา

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

เส้นสายอินเทอร์เน็ตไปห้องระบบเซิร์ฟเวอร์ของ 3M.

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

PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานช่างกรรม

LOCATION:
.....

ARCHITECT:
.....

MECHANICAL ENGINEER:
.....

ELECTRICAL ENGINEER:
.....

STRUCTURAL ENGINEER:
.....

SAANITARY ENGINEER:
.....

APPROVED BY:
.....

DRAWN BY:
.....

DRAWING TITLE:
.....

POWER & INTERNET PLAN

POWER PLAN

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

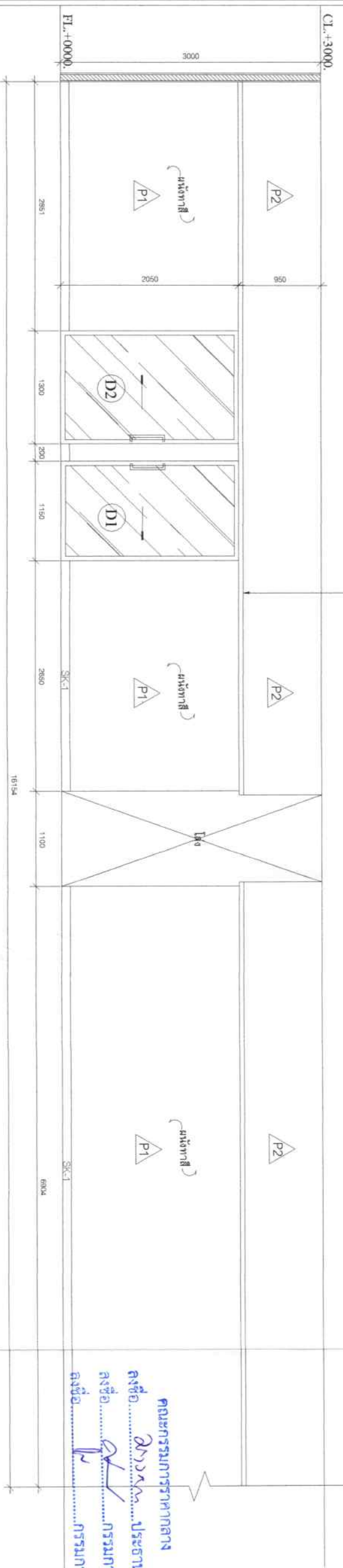
ตารางโหลดไฟฟ้า 3 Phase

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	3/4"	1"	PVC	
3	แสงสว่าง Zone2 (Walkway,Clean,Sterilize)				1	10	6	2x1.5	IEC01	3/4"	1"	PVC	
5	ตู้รับไฟฟ้า ห้อง Clean				1	25	6	2x4,G-4	IEC01	1"	1"	PVC	
7	ตู้รับไฟฟ้า ห้อง Clean	5,000			1	25	6	2x4,G-4	IEC01	1"	1"	PVC	
9	ตู้รับไฟฟ้า ห้อง Clean		5,000		1	25	6	2x4,G-4	IEC01	1"	1"	PVC	
11	ตู้รับไฟฟ้า			2,600	1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	3/4"	1"	PVC	
13	ตู้รับไฟฟ้า			2,600	1	16	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	3/4"	1"	PVC	
15	EMERGENCY LIGHT		350		1	10	6	2x1.5	IEC01	3/4"	2"	PVC	
17	SPARE												
2	เครื่องปรับอากาศ 9,000 BTU		1,000		1	10	6	2x2.5,G-2.5	IEC01	3/4"	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	3/4"	2"	PVC	
18	SPARE												
REMARK		TOTAL LOAD (VA)		13,900	MAIN CB		MAIN FEEDER			MAIN RACE WAY			
		CONNECT LOAD (VA)		35,350	AT/AF		SIZE			TYPE			
		DEMAND LOAD (VA)		31,280	80/100		4x35,G-35			IEC01			

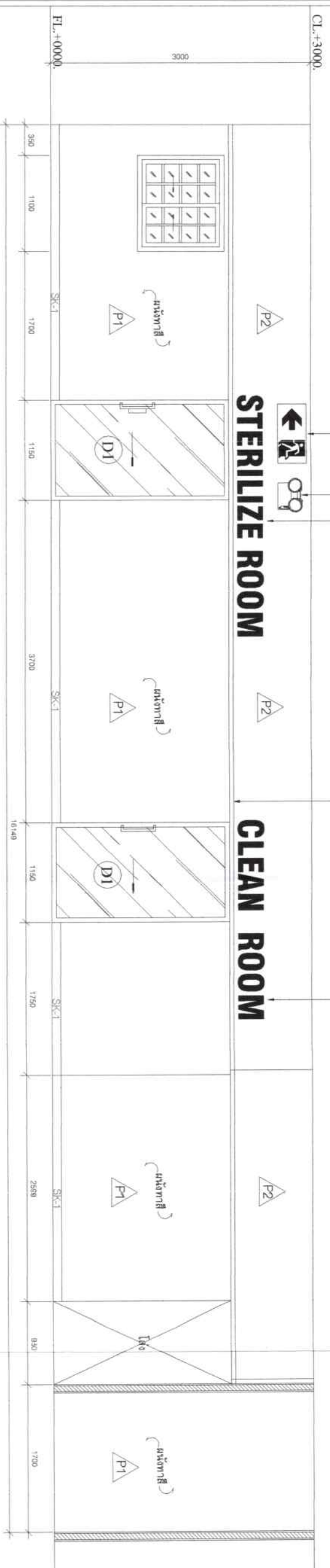
รายการโหลด	CONNECT LOAD	DEMAND LOAD	TOTAL DEMAND
แสงสว่าง	3,800	100%	2,000
ตู้รับไฟฟ้า	20,200	35%	1,800
เครื่องปรับอากาศ	10,700	100%	15,000
EMERGENCY	350	50%	5,200
TOTAL	35,050	100%	10,700
			350
			31,280

LOAD SCHEDULE

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



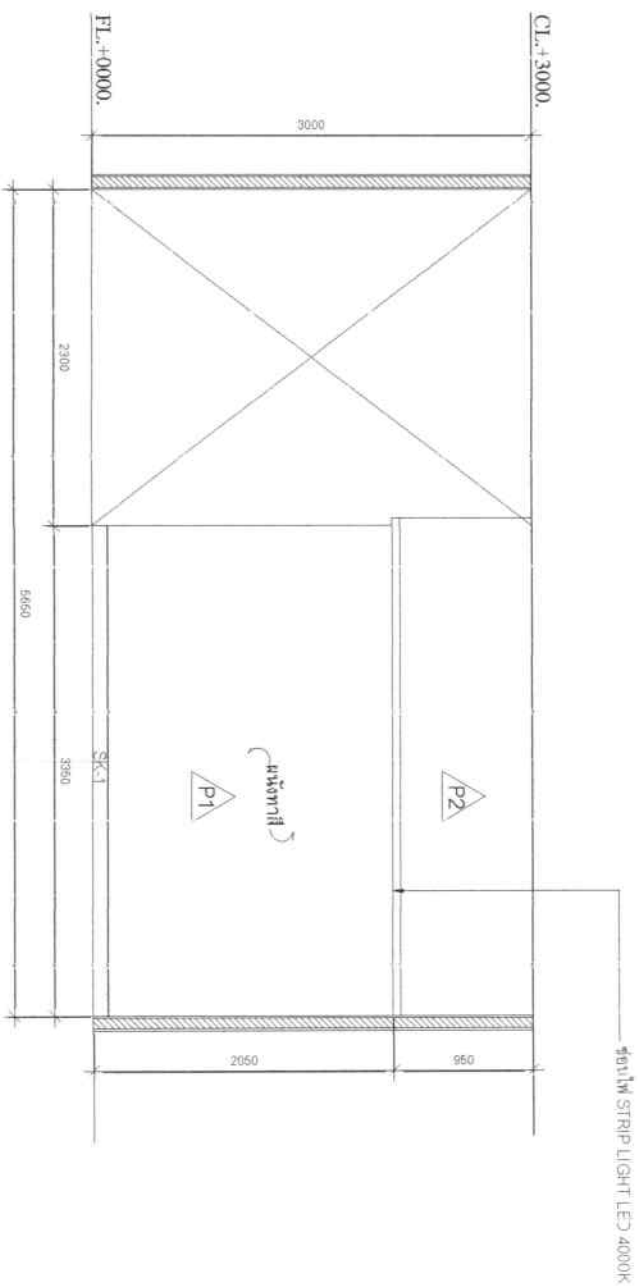
ELEVATION 01
1:50
โถงทางเดิน



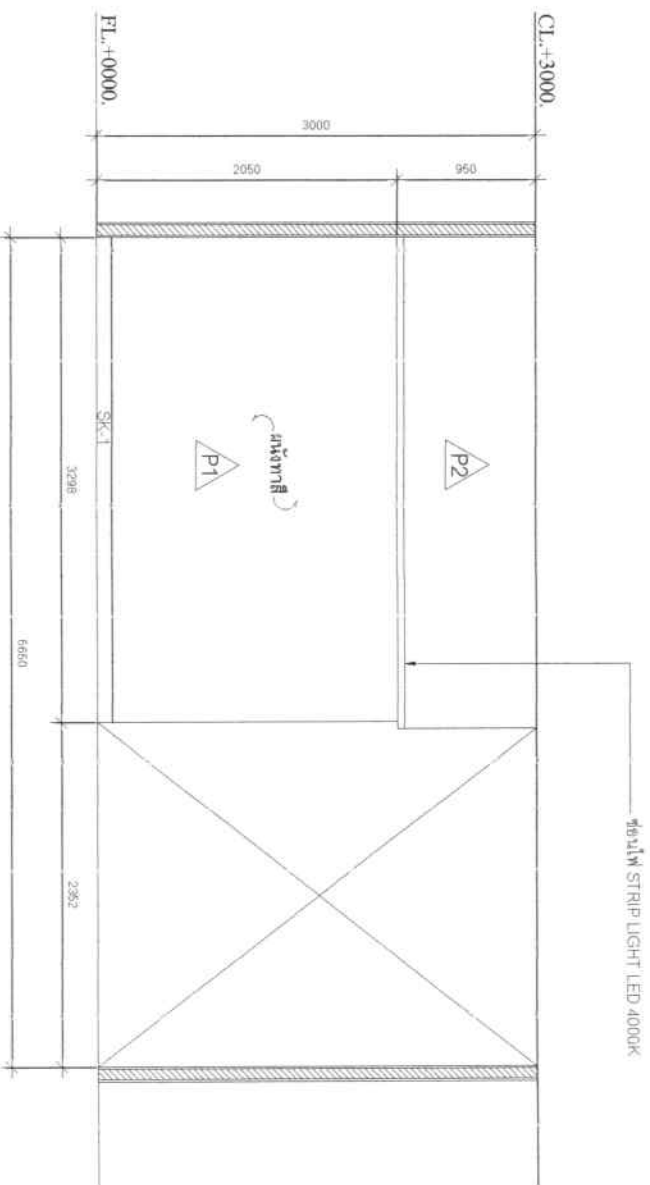
ELEVATION 02
1:50
โถงทางเดิน

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

PROJECT NAME : โครงการ รั้วใหม่ รวบรวม Supply คุณงามความดี		
LOCATION : โรงพยาบาล		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอภิชาต วัฒนวิบูลย์		
STRUCTURAL ENGINEER : นาย ศรัทธา ต. 14621		
ELECTRICAL ENGINEER : คุณ อ้วน 31321		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
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	



ELEVATION 03 1:50
โคมไฟทางเดิน



ELEVATION 04 1:50
โคมไฟทางเดิน

คุณเศรษฐกร ธรรมการาน
 วิศวกร..... ปรจกาน
 วิศวกร..... ธรรมการ
 วิศวกร..... ธรรมการ

PROJECT NAME
โครงการปรับปรุงห้อง Supply
ตู้ยาทางเดิน

LOCATION :
โรงพยาบาล

PROJECT OWNER :

ARCHITECT :

INTERIORS :

STRUCTURAL ENGINEER :

วันที่ ออกแบบ ๑๐.1๑.๒1

ELECTRIC ENGINEER
 ๑๐.๑๑.๒๑

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY :

DRAWN BY :

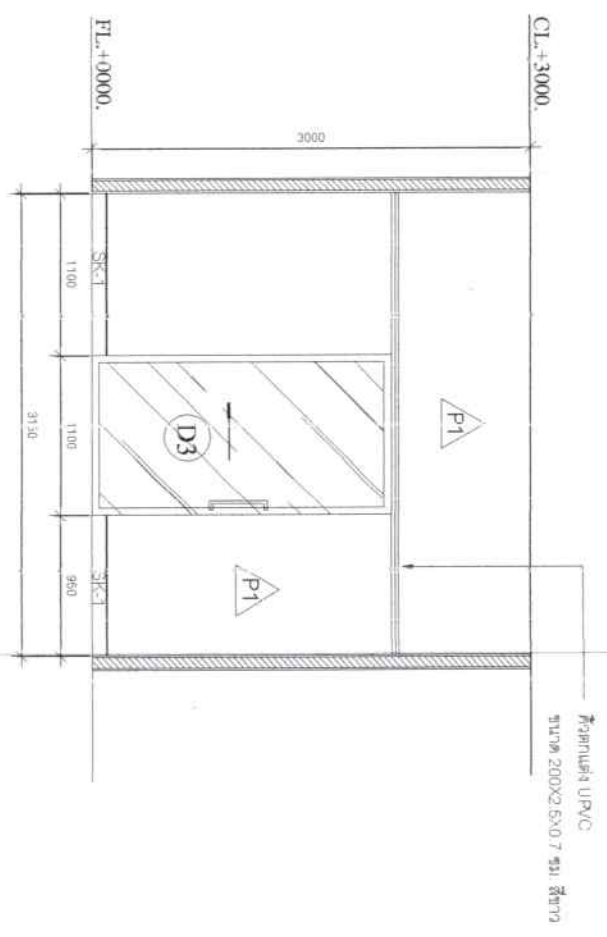
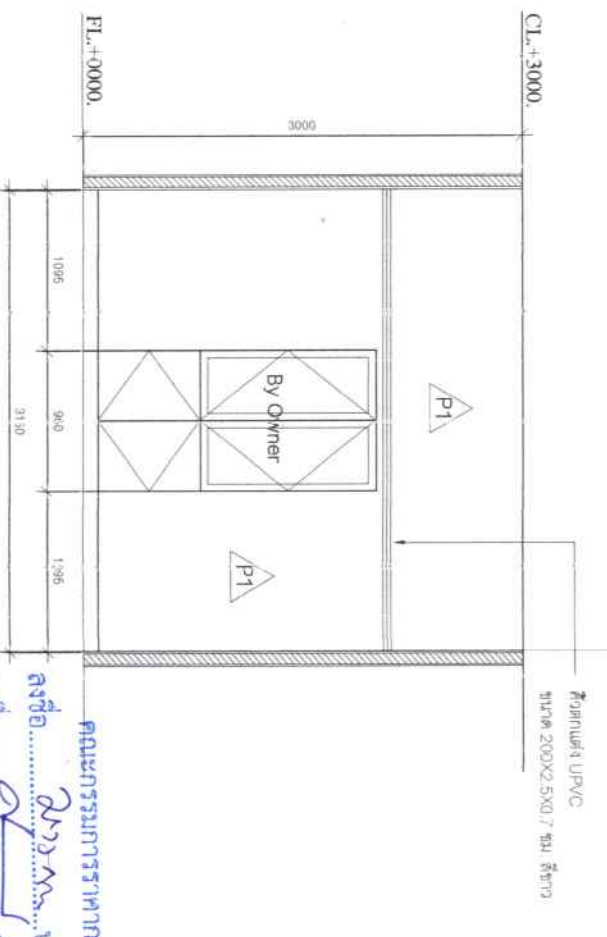
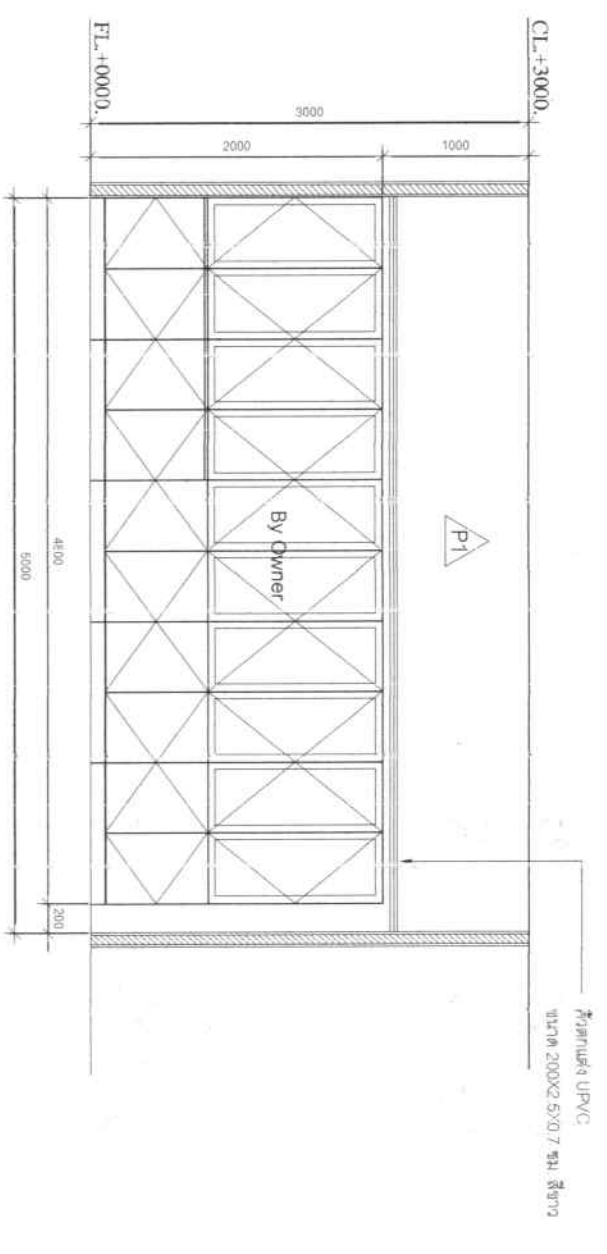
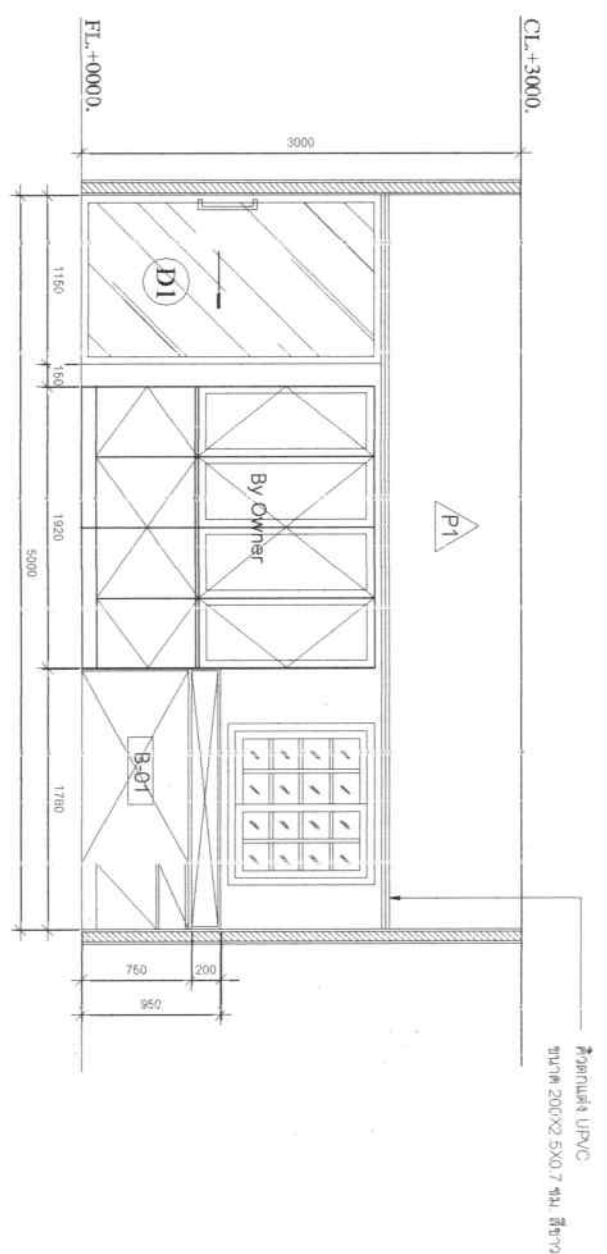
DRAWING TITLE :

ELEVATION 03-04
โคมไฟทางเดิน

DATE : XX
SCALE : 1:50

PROJECT NO : XXXX
DRAWING NO :

SHEET SIZE : A3
IP2-02



ELEVATION 05
1:50
STERILIZE

ELEVATION 07
1:50
STERILIZE

ELEVATION 06
1:50
STERILIZE

ELEVATION 08
1:50
STERILIZE

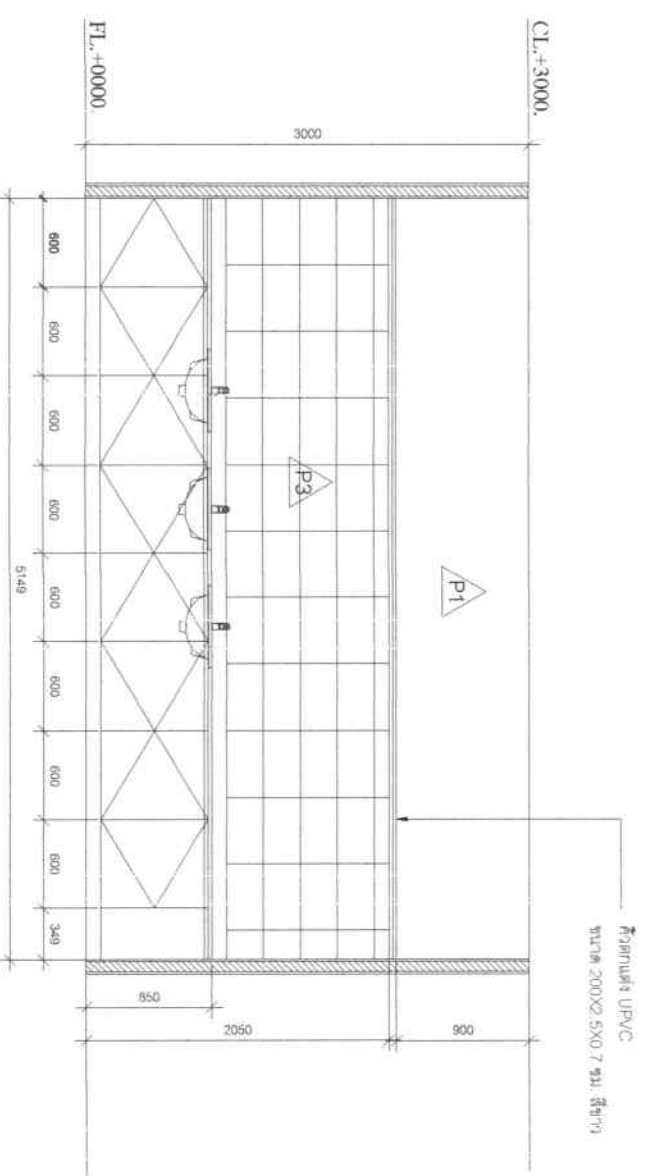
โครงการบริการทางการแพทย์
 1. วัตถุประสงค์
 2. วัตถุประสงค์
 3. วัตถุประสงค์
 4. วัตถุประสงค์
 5. วัตถุประสงค์
 6. วัตถุประสงค์

MECHANICAL ENGINEER :
 ELECTRICAL ENGINEER :
 SANITARY ENGINEER :

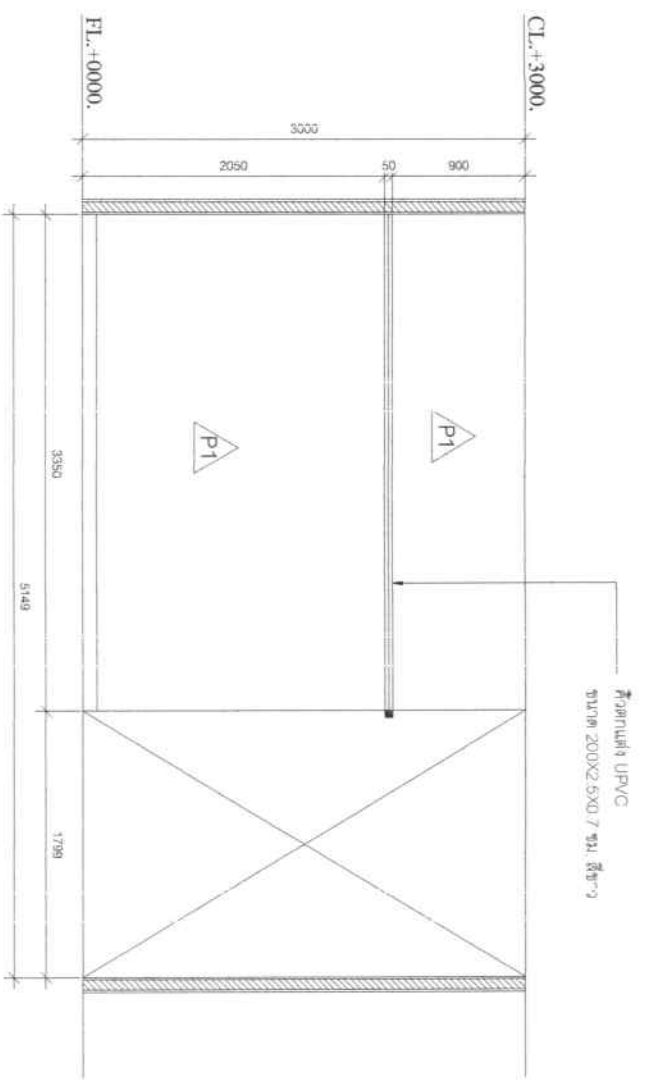
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DRAWING TITLE :
 ELEVATION
 STERILIZE

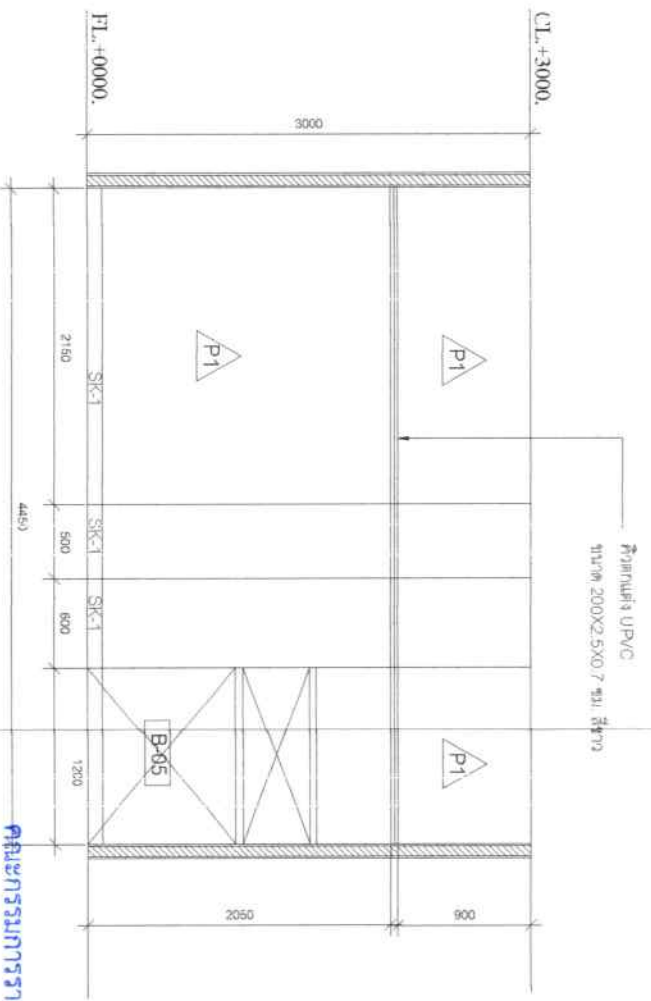
DATE	XX	SCALE	1:50
PROJECT NO	XXXX	DRAWING NO	IP2-03
SHEET SIZE	A3		



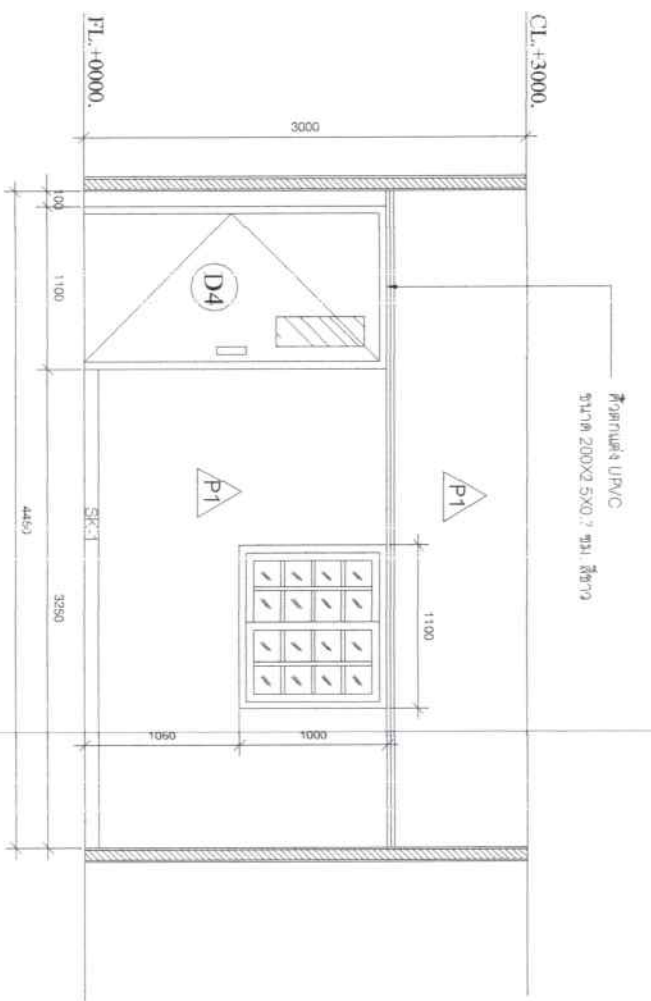
ELEVATION 13
DRITY 1:50



ELEVATION 15
DRITY 1:50



ELEVATION 14
DRITY 1:50



ELEVATION 16
DRITY 1:50

អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម

ELECTRICAL ENGINEER :
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម

SANITARY ENGINEER :
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម

MECHANICAL ENGINEER :
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY :
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម

DRAWN BY :
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម

DRAWING TITLE :
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម

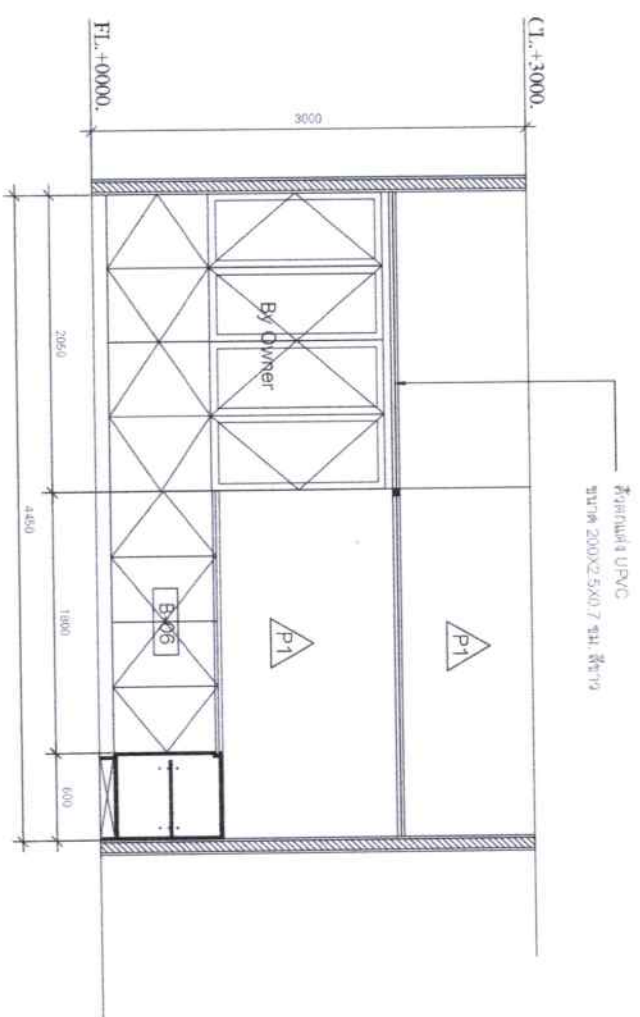
ELEVATION
 DRITY

DATE :
 XX
 PROJECT NO :
 XXXX

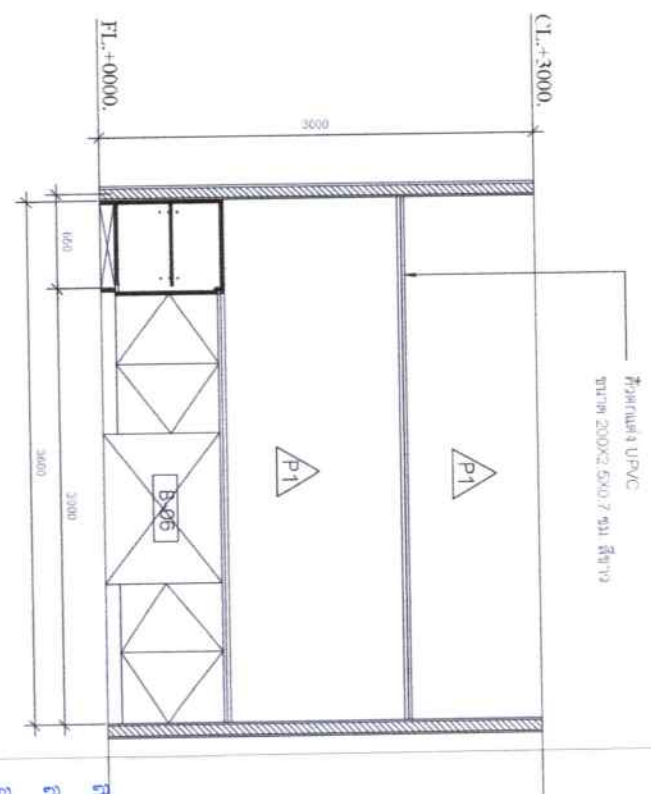
SCALE :
 1:50

SHEETS SIZE :
 A3

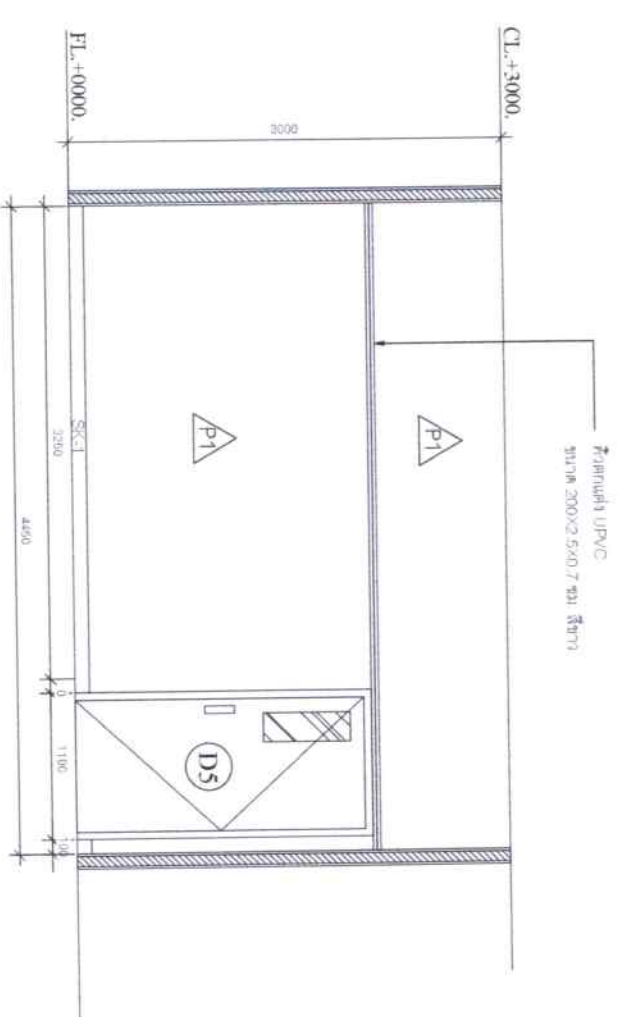
DRAWING NO :
 IP2-05



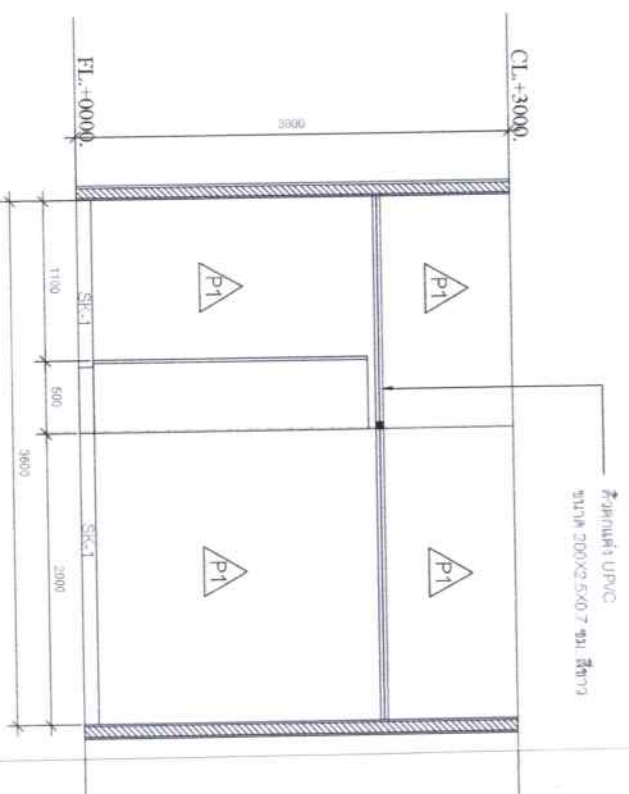
ELEVATION 17
LAB
1:50



ELEVATION 18
LAB
1:50



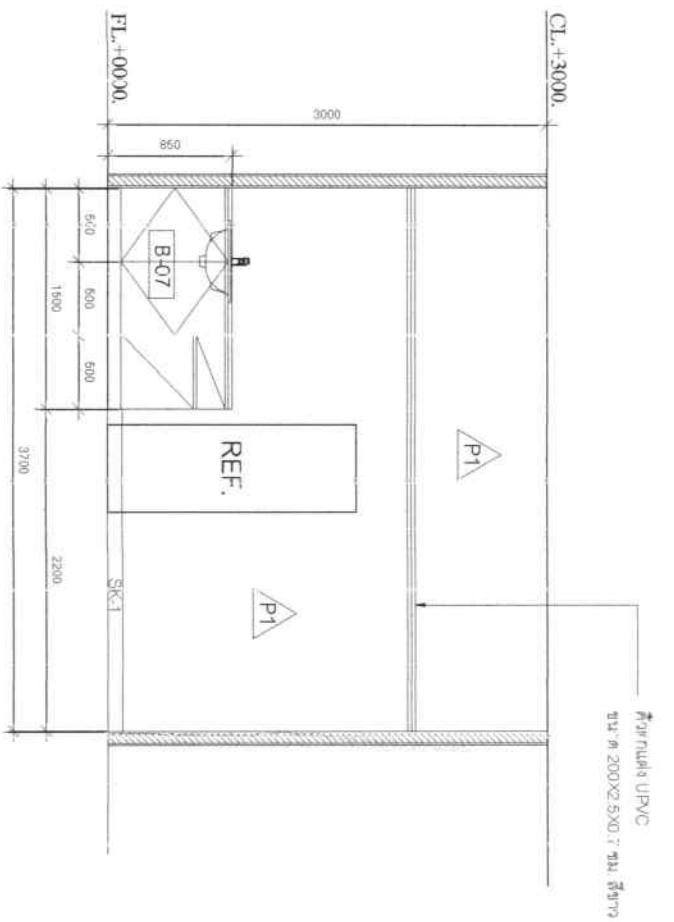
ELEVATION 19
LAB
1:50



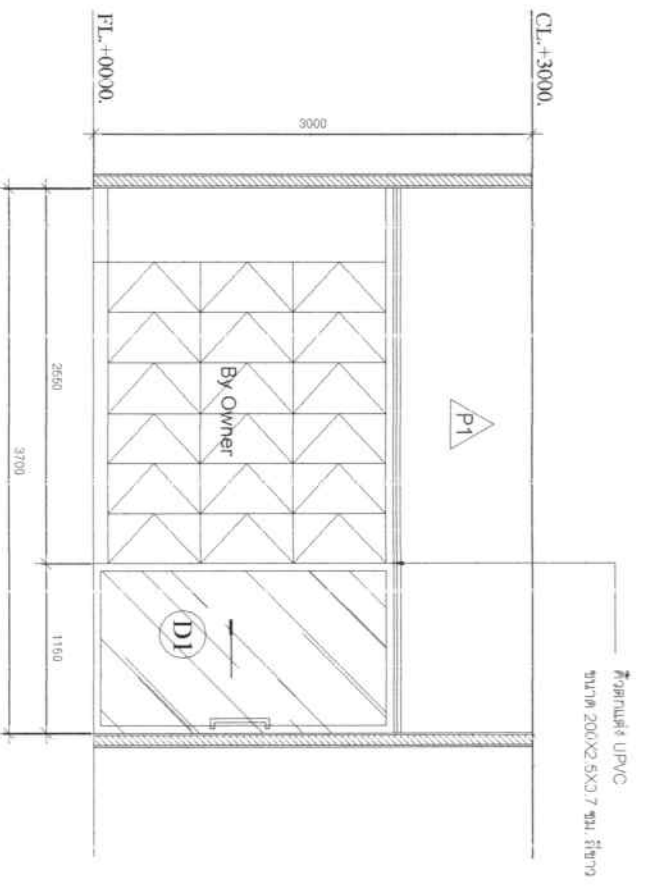
ELEVATION 20
LAB
1:50

วิศวกรสถาปัตย์
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

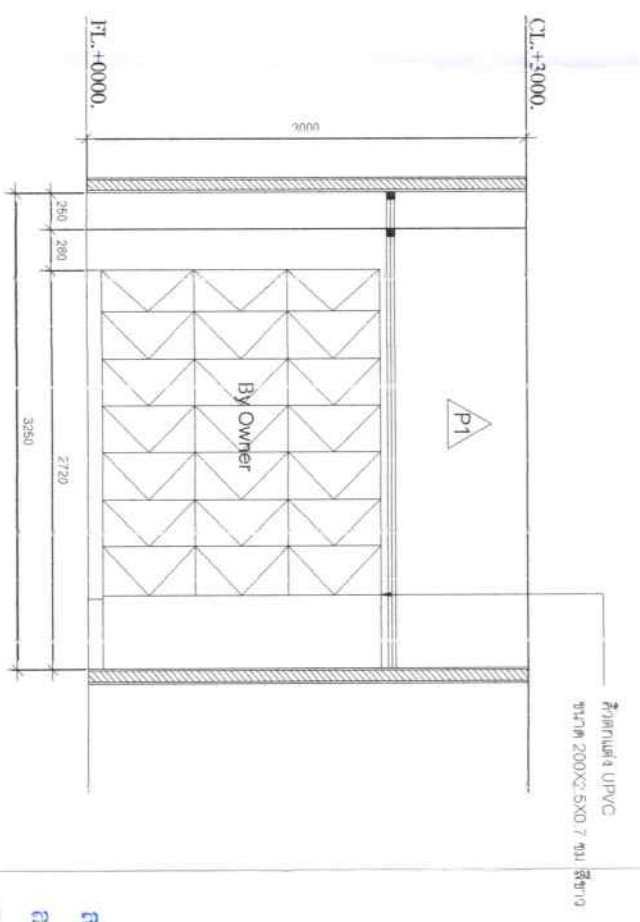
PROJECT NAME โครงการ ฝึกอบรม Supply อุปกรณ์ทางการแพทย์		
LOCATION : โรงพยาบาล		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : ภายใน วิทยาลัย		
STRUCTURAL ENGINEER : กวี ชาติ รหัส 11621		
ELECTRICAL ENGINEER : วิภา ชาติ รหัส 11621		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
REVISION		
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY :		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE : ELEVATION LAB		
DATE : XX	SCALE : 1:50	
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO :	
SHEETS SIZE : A3	IP2-06	



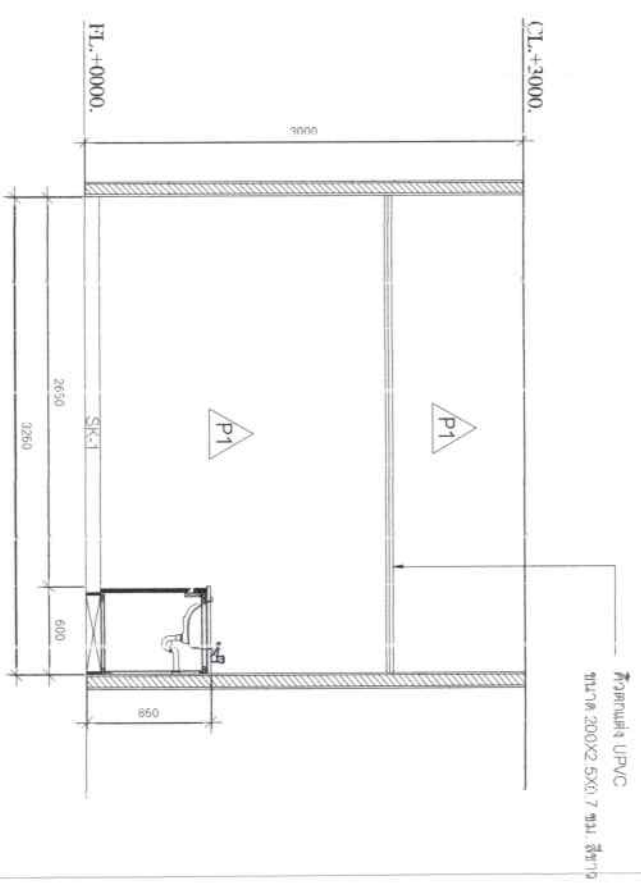
ELEVATION 21
ห้องพัก 1:50



ELEVATION 23
ห้องพัก 1:50



ELEVATION 22
ห้องพัก 1:50



ELEVATION 24
ห้องพัก 1:50

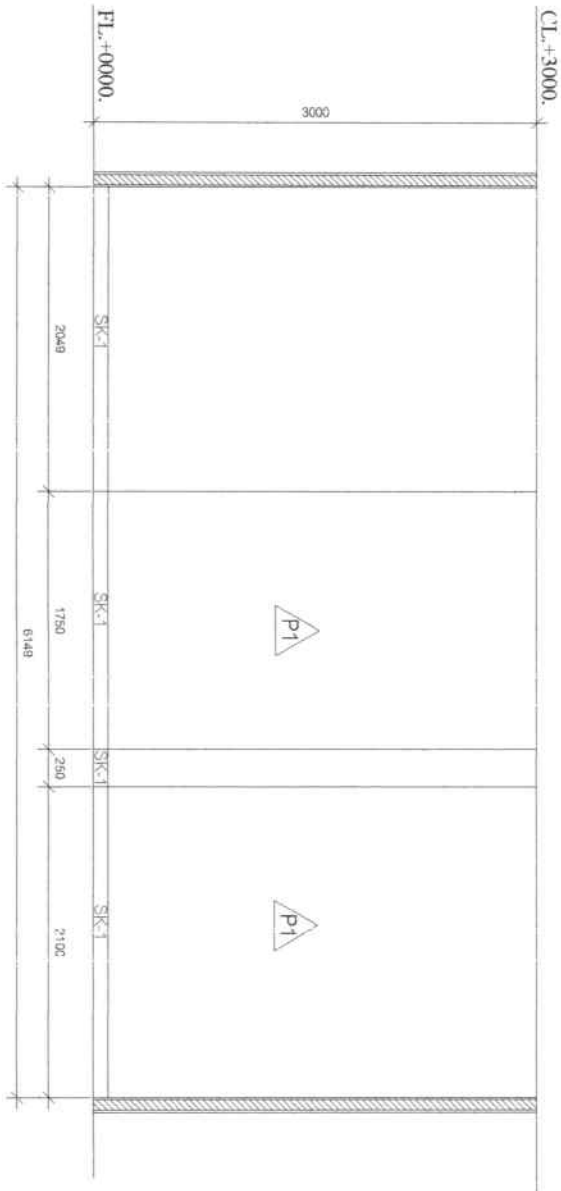
วิศวกรสถาปัตย์
 นาย.....
 วิศวกร
 นาย.....
 วิศวกร
 นาย.....

PROJECT NAME :
 โครงการบริการจัดซื้อ Supply
 วัสดุก่อสร้าง
 LOCATION :
 ตำบล.....
 PROJECT OWNER :
 ARCHITECT :
 INTERIORS :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย.....
 ELECTRICAL ENGINEER :
 นาย.....
 SANITARY ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :

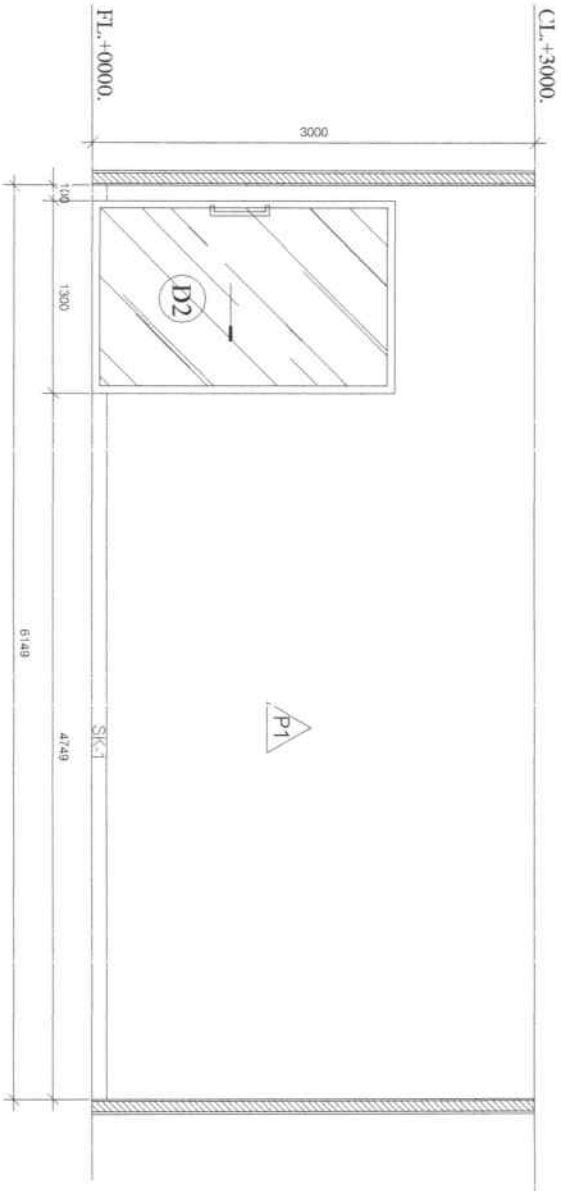
NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DRAWING TITLE :
 ELEVATION
 ห้องพัก

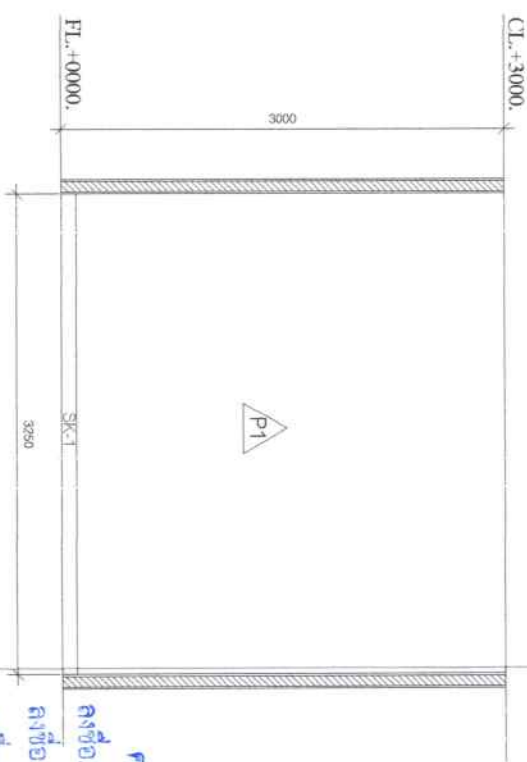
DATE : XX
 SCALE : 1:50
 PROJECT NO : XXXX
 DRAWING NO :
 SHEETS SIZE : A3
 IP2-07



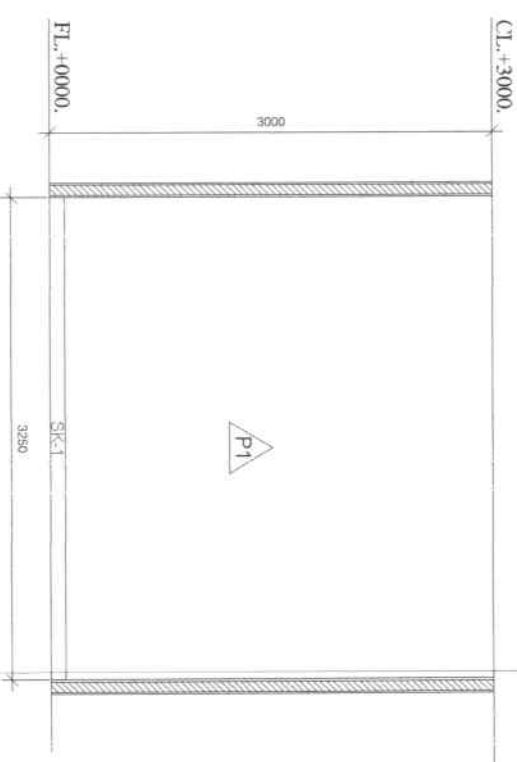
ELEVATION 25
STORE
1:50



ELEVATION 27
STORE
1:50



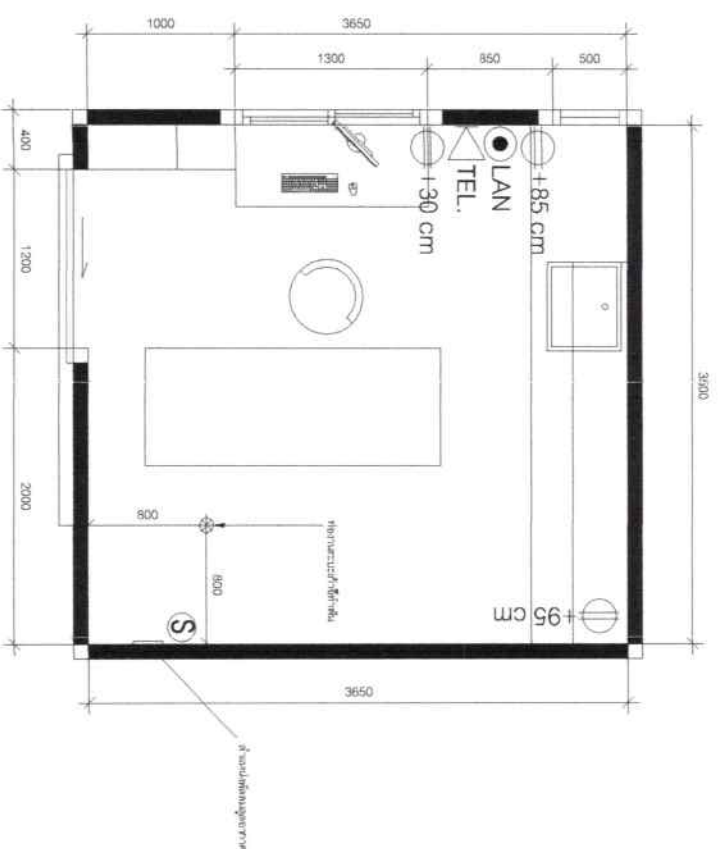
ELEVATION 26
STORE
1:50



ELEVATION 26
STORE
1:50

วิศวกรสถาปัตย์
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงห้อง Supply ห้องงานช่างเทคนิค																						
LOCATION : โรงงานอุตสาหกรรม																						
PROJECT OWNER :																						
ARCHITECT :																						
INTERIORS : นายวิชาญ วิศวกร																						
STRUCTURAL ENGINEER : นายวิชาญ วิศวกร																						
ELECTRICAL ENGINEER : นายวิชาญ วิศวกร																						
SANITARY ENGINEER :																						
MECHANICAL ENGINEER :																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>DATE</th> <th>REVISION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		NO	DATE	REVISION	1			2			3			4			5			6		
NO	DATE	REVISION																				
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
APPROVED BY :																						
DRAWN BY :																						
DRAWING TITLE :																						
ELEVATION STORE																						
DATE : XX	SCALE : 1:50																					
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO :																					
SHEETS SIZE : A3	IP2-08																					

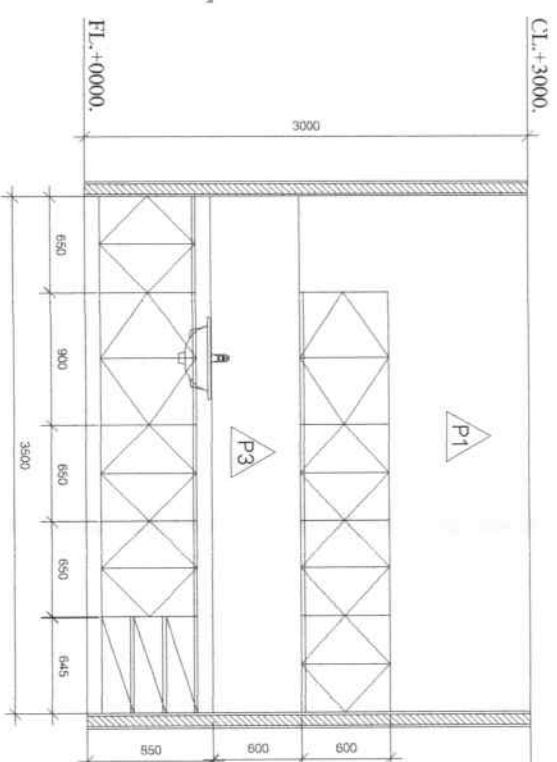


Furniture lay-out plan
ห้องพักผ่อน 1:50

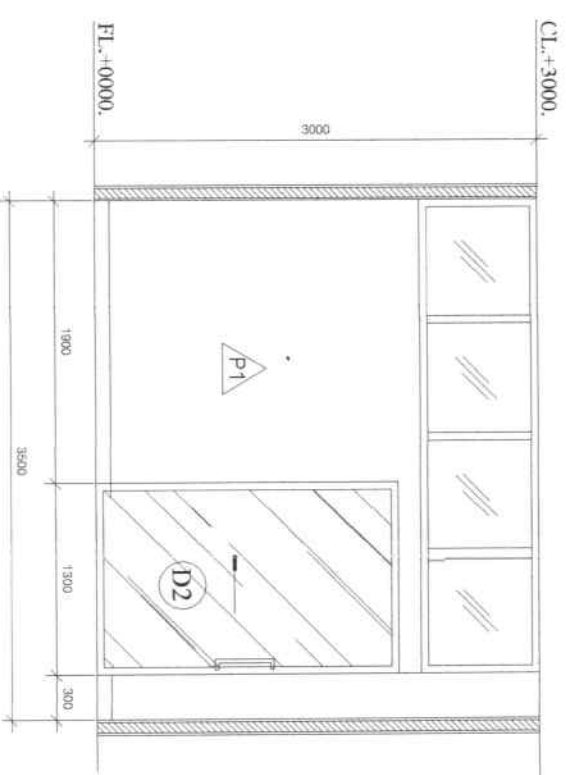


รายละเอียดสัญลักษณ์

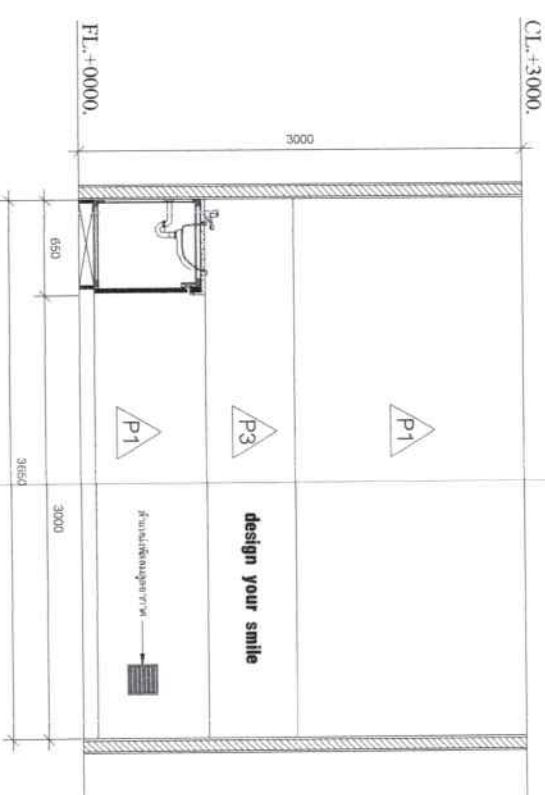
1	พัดลมดูดอากาศแบบฝังผนังขนาด 8 นิ้ว	ระยะติดตั้ง
		VARRIES



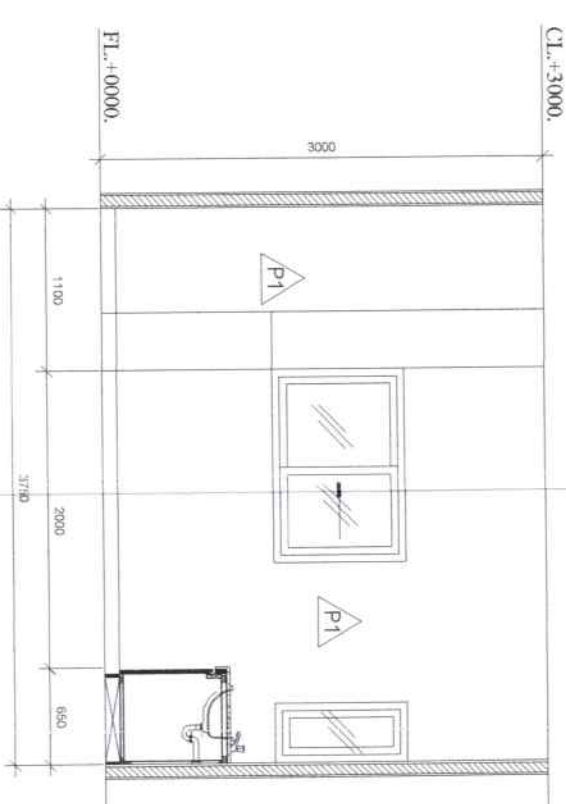
ELEVATION 01
ห้องพักผ่อน 1:50



ELEVATION 25
ห้องพักผ่อน 1:50



ELEVATION 26
ห้องพักผ่อน 1:50



ELEVATION 26
ห้องพักผ่อน 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 :

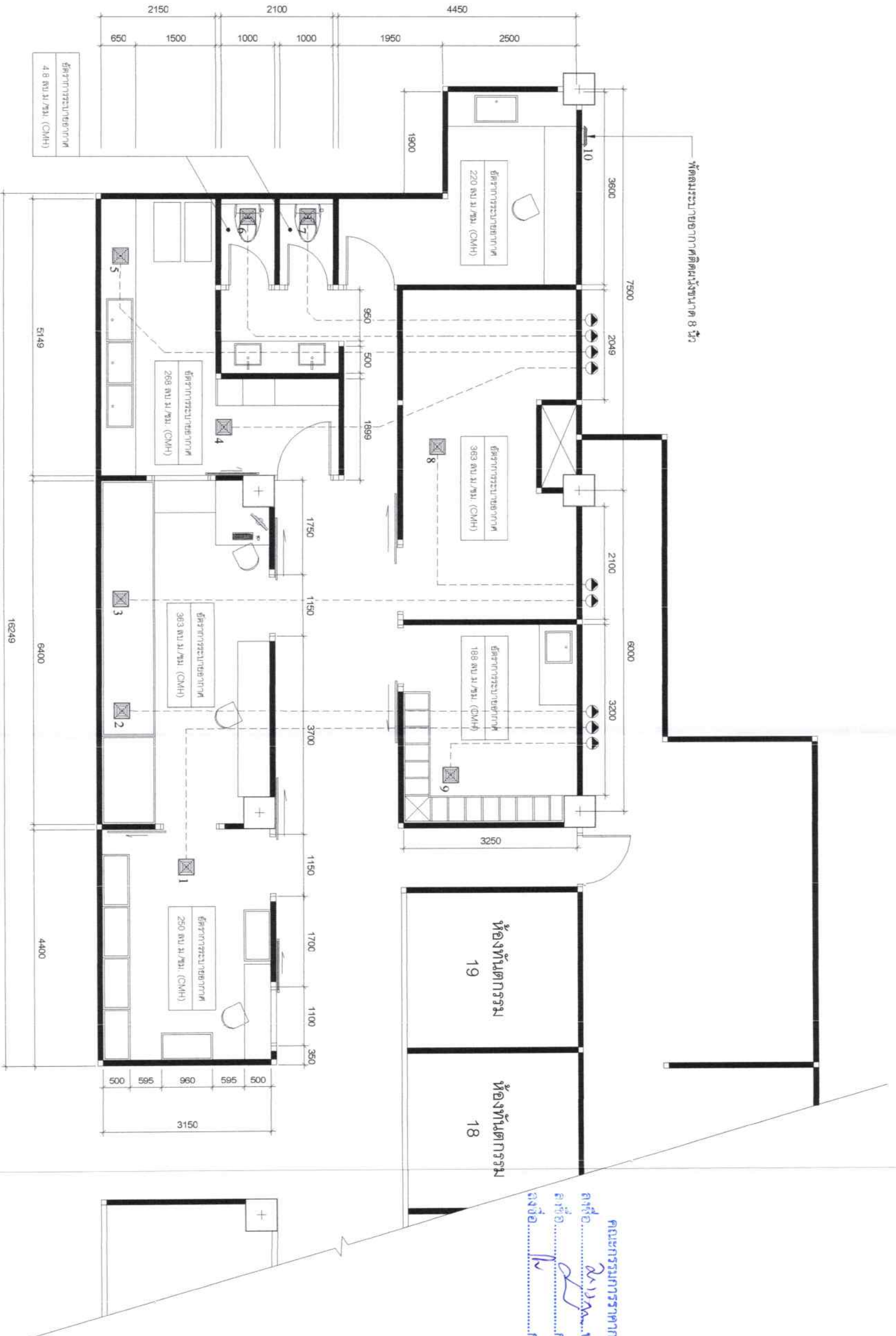
DRAWING TITLE :

ELEVATION
ห้องพักผ่อน

DATE : XX
SCALE : 1:50

PROJECT NO : XXXX
DRAWING NO :

SHEET SIZE : A3
IP2-10



รายละเอียดสัญลักษณ์ ระยะติดตั้ง

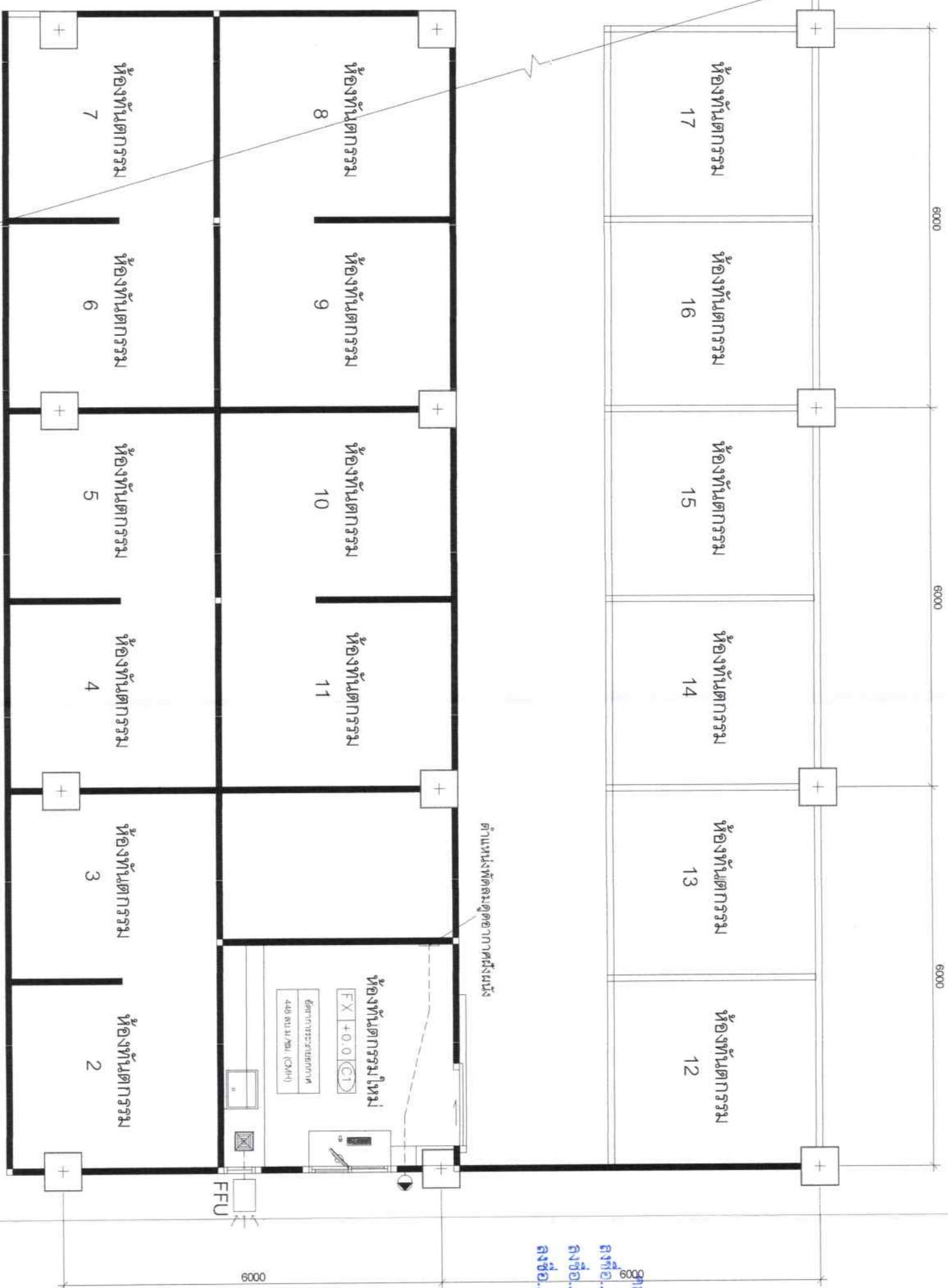
1	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าขนาด 8 นิ้ว	VARRIES	จุดระบายอากาศออก	VARRIES
2	พัดลมระบายอากาศติดตั้งขนาด 8 นิ้ว	VARRIES	ท่อเพื่อกักเก็บขนาด 6 นิ้ว	เดินใต้ฝ้า

คณะกรรมการอาคารกลาง
 ค.ศ.อ. ประธาน
 ค.ศ.อ. กรรมการ
 ค.ศ.อ. กรรมการ

VENTILATION SYSTEM PLAN

SCALE 1:75

PROJECT NAME:	โครงการ ปรังนโรจน์ Supply ศูนย์งานท่าอากาศยาน	
LOCATION:	ท่าอากาศยานดอนเมือง	
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

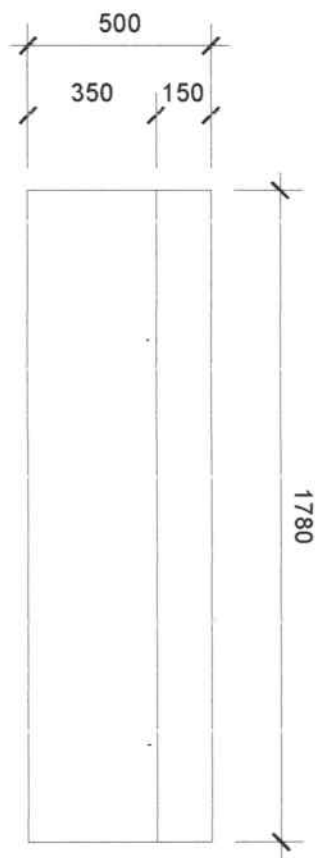
1	ห้องระบบปรับอากาศแบบตู้ระแนง 8 นิ้ว	VARRIES	3	จุดระบบปรับอากาศ	VARRIES
2	เครื่อง FFU (Fan Filter Unit) ติดกับขอบอาคาร	VARRIES	4	ขอบฝ้าระแนง 6 นิ้ว	เห็นได้ฝ้า

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

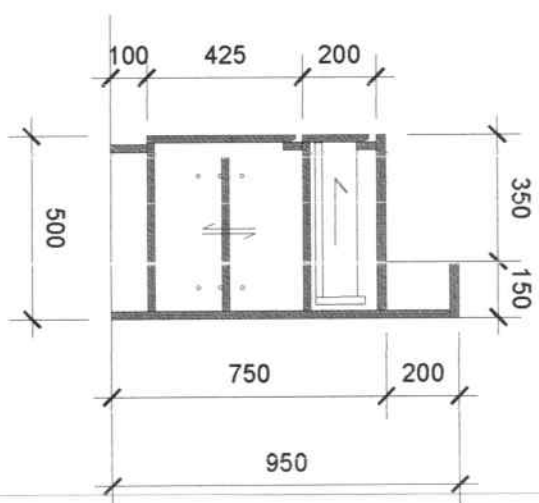
LAYOUT PLAN

SCALE 1:75

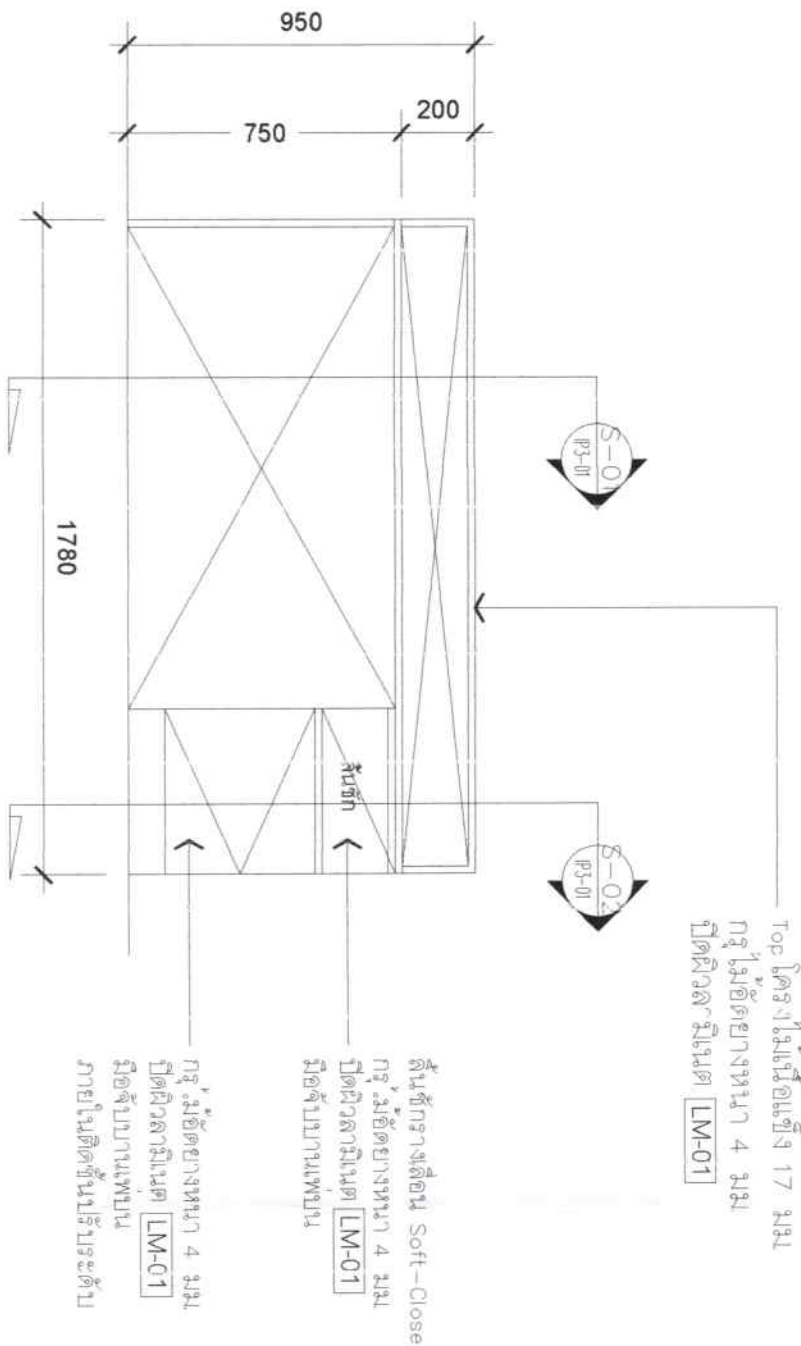
PROJECT NAME : โครงการ ปรับปรุงห้อง Supply กลุ่มงานชั้นตึกกรรม	
LOCATION : โรงพยาบาลสุราษฎร์	
PROJECT OWNER :	
ARCHITECT :	
INTERIORS : นายอภิชา ฐิติศรีกุล	
STRUCTURAL ENGINEER : กวีณ ศักดิ์ ตบ.14621	
ELECTRICAL ENGINEER : จตุรนต์ ฐิติศรีกุล	
SANITARY ENGINEER : นพ. อรรถ	
MECHANICAL ENGINEER :	
NO. DATE 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



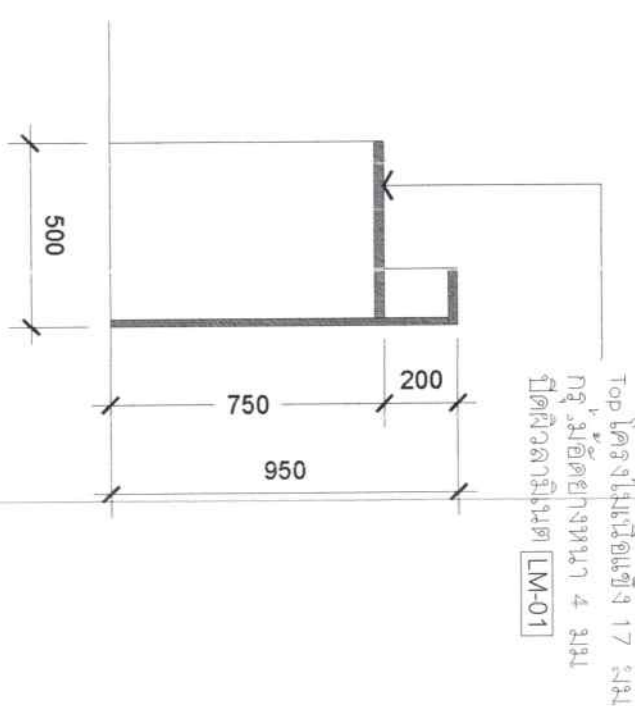
PLAN B-01
 1:20
 เคาไม้ต่อประตูไม้



SECTION S-02 B-01
 1:20
 เคาไม้ต่อประตูไม้



ELEVATION B-01
 1:20
 เคาไม้ต่อประตูไม้



SECTION S-01 B-01
 1:20
 เคาไม้ต่อประตูไม้

คณะกรรมการอาคารกลาง
 ลงชื่อ *สมชาย ประสาน* ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ *สมชาย ประสาน* กรรมการ
 ลงชื่อ *สมชาย ประสาน* กรรมการ

Top โค้งไม้เนื้อแข็ง 17 มม.
 กระจกใสเนื้อยางหนา 4 มม.
 ปิดผิวอลูมิเนียม LM-01

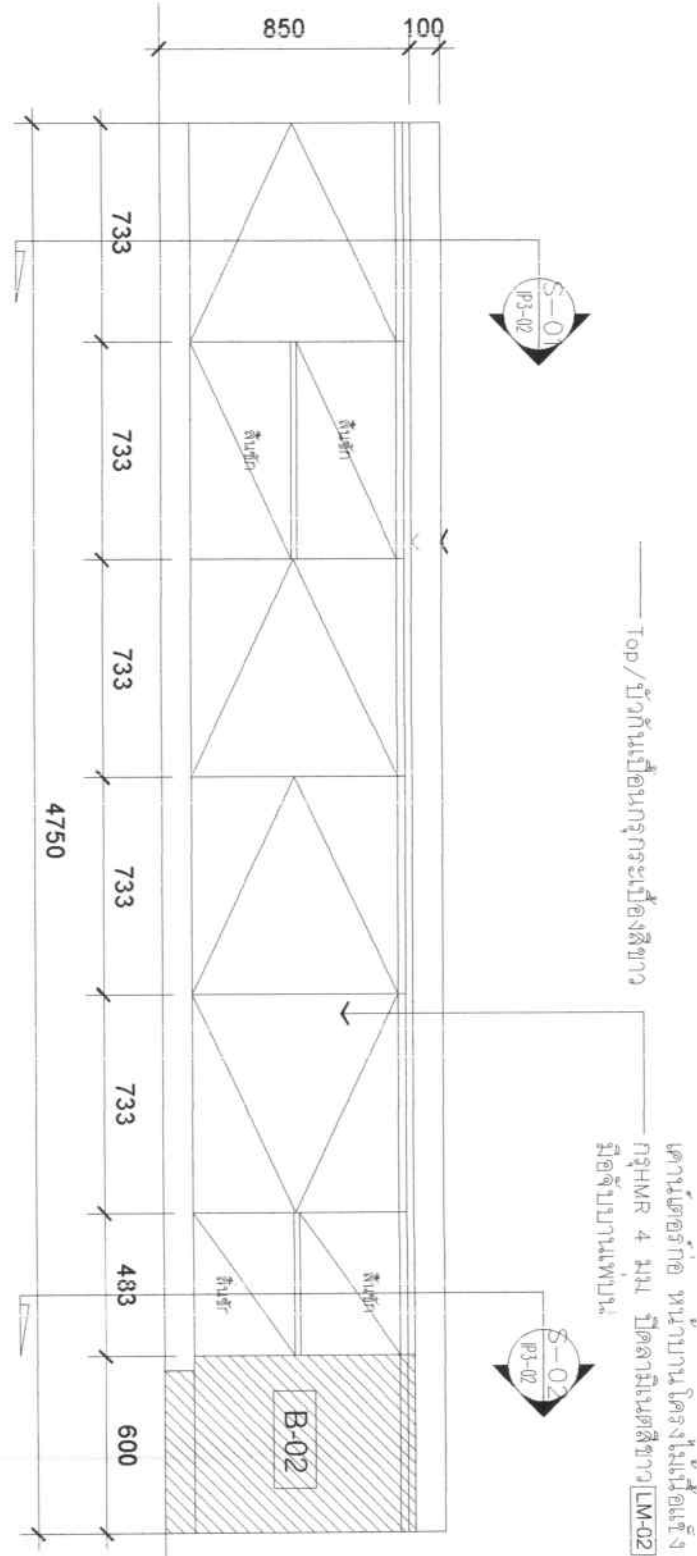
สันที่การางเลื่อน Soft-Close
 กระจกใสเนื้อยางหนา 4 มม.
 ปิดผิวอลูมิเนียม LM-01
 มือจับบานพับ
 กระจกใสเนื้อยางหนา 4 มม.
 ปิดผิวอลูมิเนียม LM-01
 มือจับบานพับ
 กระจกใสเนื้อยางหนา 4 มม.
 ปิดผิวอลูมิเนียม LM-01
 มือจับบานพับ

Top โค้งไม้เนื้อแข็ง 17 มม.
 กระจกใสเนื้อยางหนา 4 มม.
 ปิดผิวอลูมิเนียม LM-01

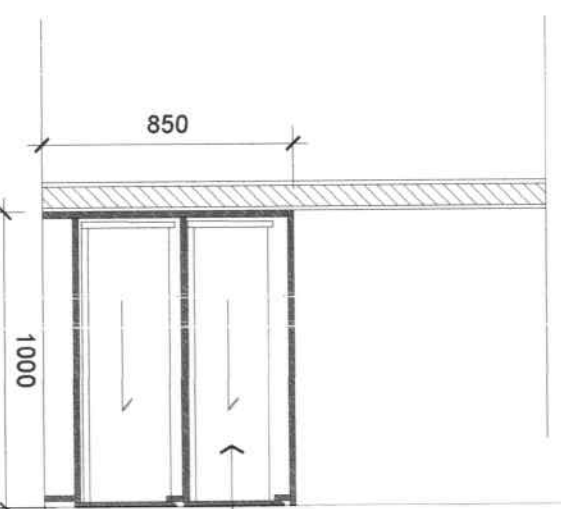
PROJECT NAME โครงการปรับปรุง Supply ศูนย์งานท่าอากาศยาน		
LOCATION : โรงพยาบาลอุดร		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายเอกวิภา คุ้มศิริ ชาติ		
STRUCTURAL ENGINEER : กวีณ ศรีกุล รหัส 14621		
ELECTRICAL ENGINEER : <i>สมชาย ประสาน</i>		
SANITARY ENGINEER : <i>สมชาย ประสาน</i>		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
REVISION		
APPROVED BY :		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE :		
DETAIL B-01		
DATE : XX	SCALE : 1:20	
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO	
SHEETS SIZE : A3	IP3-01	



PLAN B-02
 1:25
 1000
 4750
 Top/บัวกันน้ำป้องกันการระเหยของสีขา

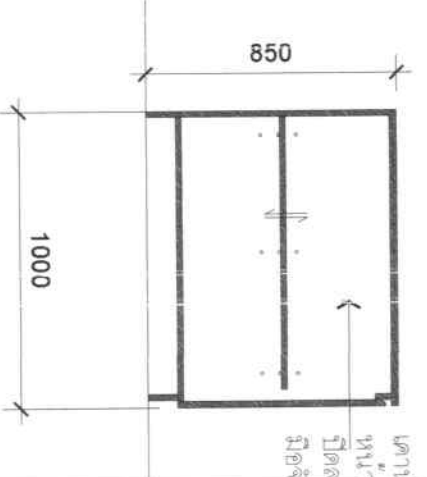


ELEVATION B-02
 1:25
 100
 850
 733
 733
 733
 733
 733
 733
 733
 733
 4750
 600
 B-02
 ความเค้นยึดถือ หน้าบานโครงสีขา LM-02 มีข้อจับบานแพนง
 Top/บัวกันน้ำป้องกันการระเหยของสีขา



SECTION S-02
 1:25
 850
 1000

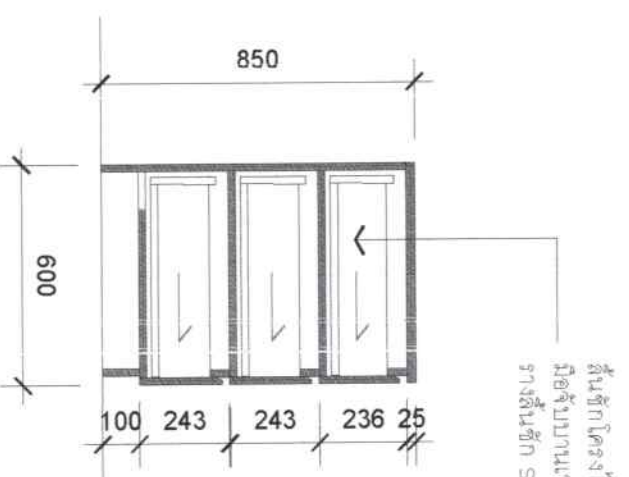
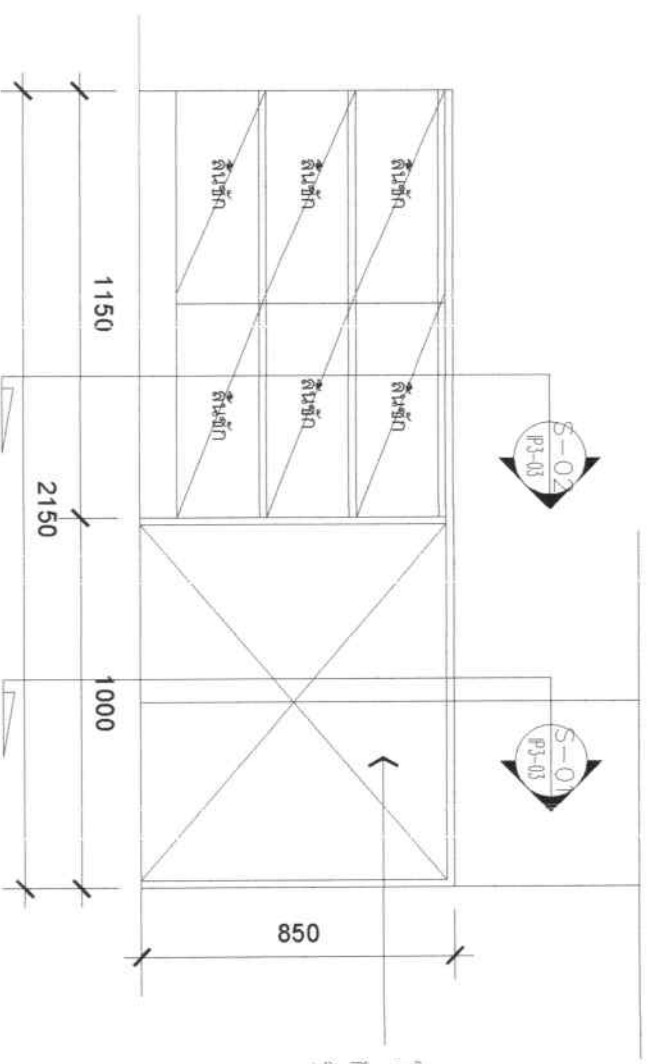
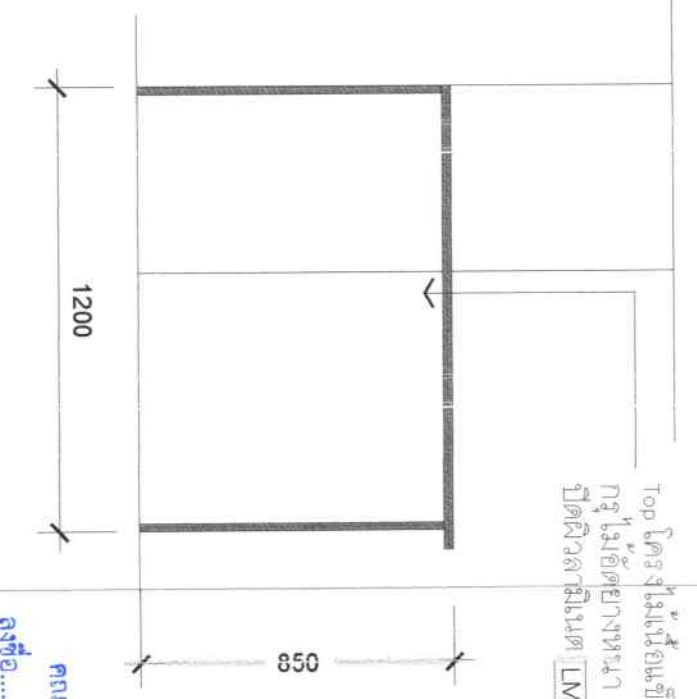
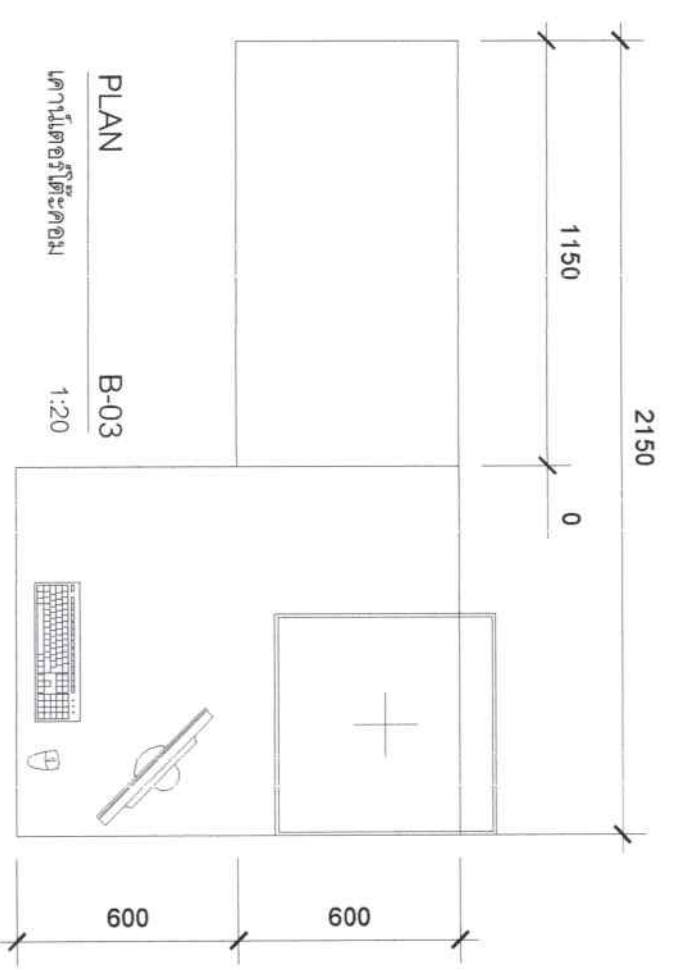
คณะกรรมการราคากลาง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 B-02 ลงชื่อ.....กรรมการ
 1:25 ลงชื่อ.....กรรมการ



SECTION S-01 B-02
 1:25
 850
 1000

ความเค้นยึดถือ ด้านในโครงสีขา
 หน้าบานโครงสีขา LM-02
 ปิดสนิทเมื่อสีขา
 มีข้อจับบานแพนง Top กับการระเหยของสีขา

PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงห้อง Supply ตู้จ่ายน้ำดื่มที่อาคาร 111	
LOCATION : โรงพยาบาลอุดร	
PROJECT OWNER : โรงพยาบาลอุดร	
ARCHITECT :	
INTERIORS : นายอภิชาต คุ้มศิริกุล	
STRUCTURAL ENGINEER : กานัน ศรีกุลย์ รหัส 14621	
ELECTRICAL ENGINEER : กานัน ศรีกุลย์ รหัส 14621	
SANITARY ENGINEER : กานัน ศรีกุลย์ รหัส 14621	
MECHANICAL ENGINEER :	
NO. DATE DESCRIPTION	
1. 2. 3. 4. 5. 6.	
APPROVED BY :	
DRAWN BY :	
DRAWING TITLE : DETAIL B-02	
DATE : XX	SCALE : 1:25
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO :
SHEETS SIZE : A3	
IP3-02	



โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 17 ซม.
 กระจกใสติดขอบยางหนา 4 มม.
 ปิดผิวอลูมิเนียมสีเทา LM-01

Top โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 17 ซม.
 กระจกใสติดขอบยางหนา 4 มม.
 ปิดผิวอลูมิเนียมสีเทา LM-01

คุณกรรมการสถาปนิก
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....กรรมการ

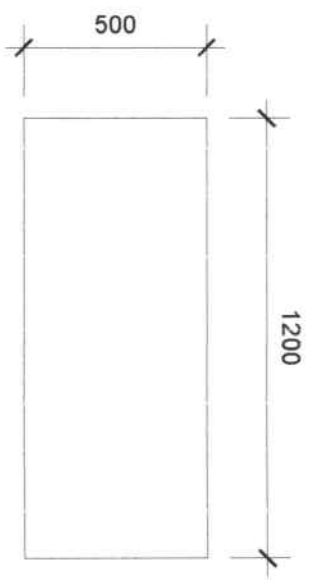
PROJECT NAME : โครงการรับไปจ่าย Supply ตู้หมักนมอุตสาหกรรม		
LOCATION : โรงงานอุตสาหกรรม		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอภิชาติ คุ้มศิริกุล		
STRUCTURAL ENGINEER : กวัน ศรีกุล โทร. 1-1621		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย ก. ก. โทร. 1-1621		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
APPROVED BY : REVISION		
DRAWN BY :		
DRAWING TITLE :		

ELEVATION B-03
 1:20
 เคา้นเตอร์โต๊ะคอม

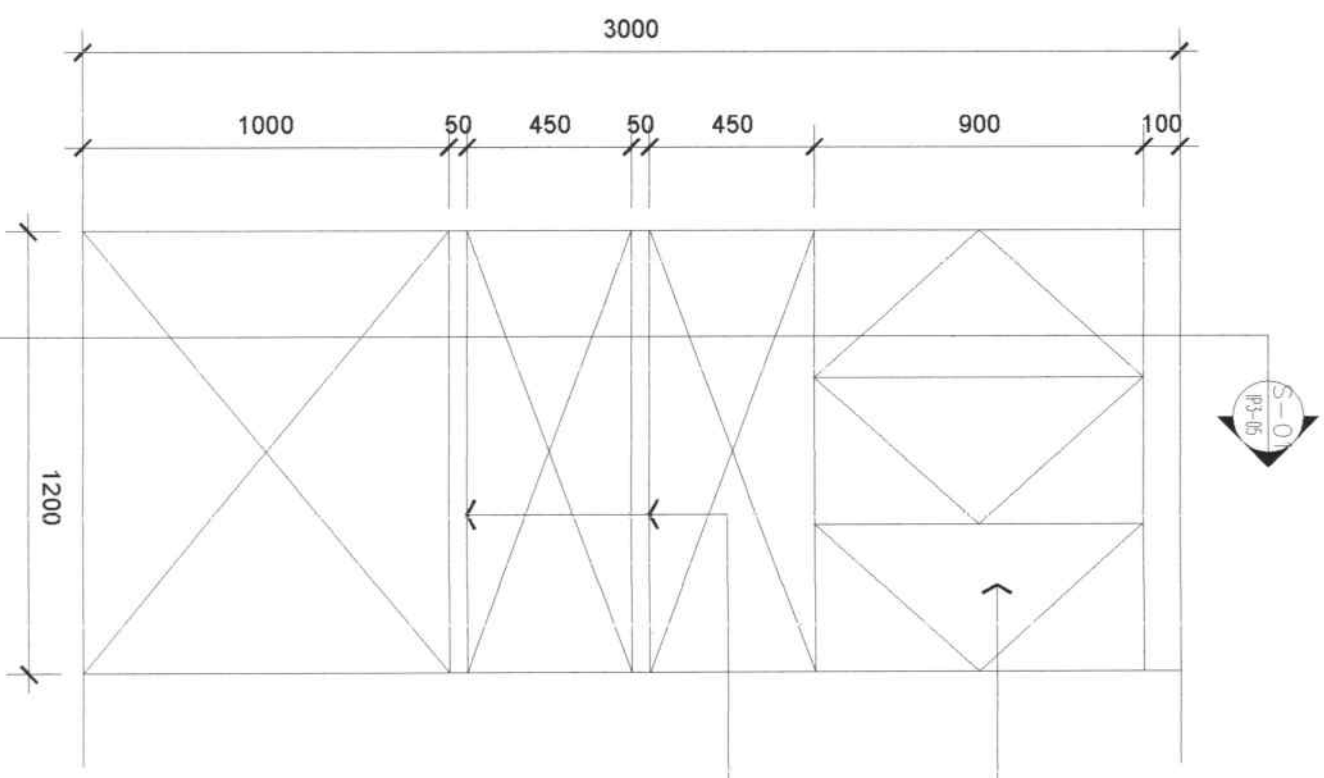
SECTION S-02 B-03
 1:20
 เคา้นเตอร์โต๊ะคอม

DETAIL B-03

DATE : XX	SCALE : 1:20
PROJECT NO : XXXX	DRAWING NO :
SHEETS SIZE : A3	IP3-03



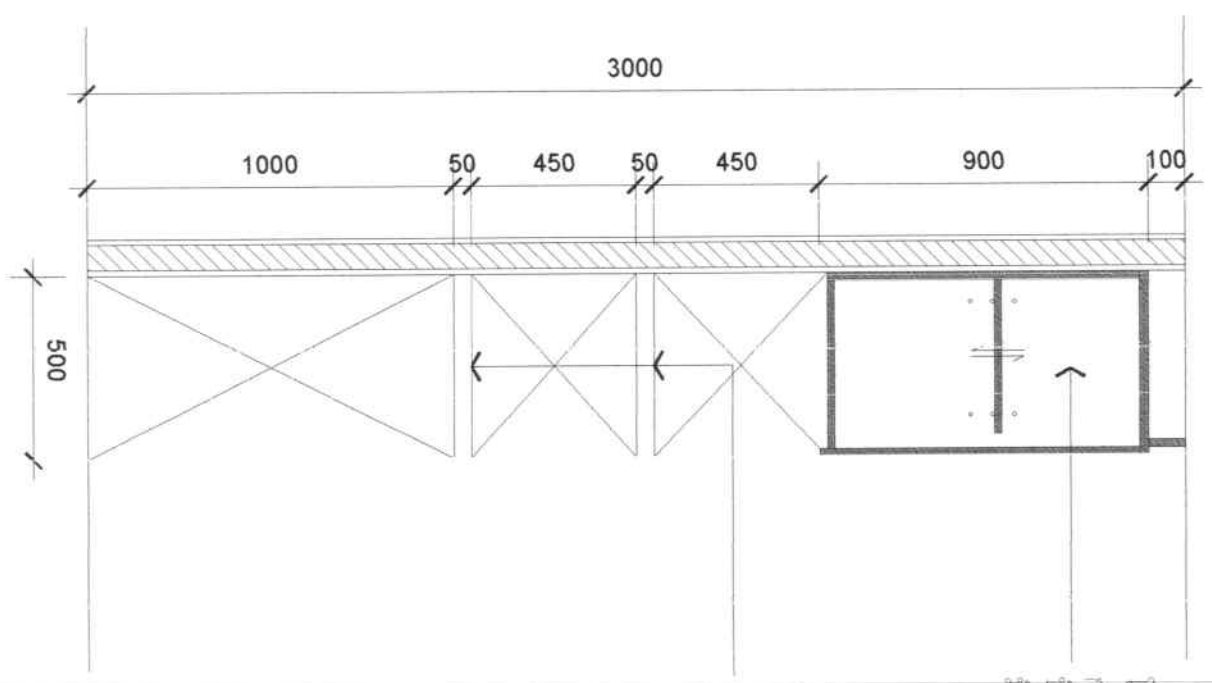
PLAN B-05
 1:20



ELEVATION B-05
 1:20

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

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



SECTION S-01 B-05
 1:20

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

คณะกรรมการสถาปัตย์
 วิศวกร.....ประธาน
 วิศวกร.....กรรมการ
 วิศวกร.....กรรมการ
 วิศวกร.....กรรมการ

PROJECT NAME: โครงการปรับปรุง Supply ภาชนะบรรจุพลาสติก

LOCATION: โรงงานอุตสาหกรรม

PROJECT OWNER:

ARCHITECT:

INTERIORS:

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER: **เจษฎา งาม**
 วิศวกร 081-14621

SANITARY ENGINEER: **ณัฐ งาม**
 วิศวกร 081-14621

MECHANICAL ENGINEER:

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 กระจกใสเป็นองศาเดียว
หน้าบานเค้นดอกรัดไม่เรื่อแข็ง กรุHMR 4 มม. ปิดลวดลายในดัดสีขาว LM-02
มีดัดประกบงานเพนิน

หน้าบานเค้นดอกรัดไม่เรื่อแข็ง กรุHMR 4 มม.
ปิดลวดลายในดัดสีขาว LM-02
มีดัดประกบงานเพนิน
ภายในชั้นปรับระดับ

S-01
FR-05

600

850

650

SECTION S-01 B-06
ตู้ห้อง LAB 1:20

โครงไม้เนื้ออ่อนแข็ง กรุHMR 4 มม.
ปิดลวดลายในดัดสีขาว LM-02
มีดัดประกบงานเพนิน
ภายในชั้นปรับระดับ

850

650

480

480

3600

1030

480

480

850

450

450

2400

450

450

600

DETAIL B-06

DRAWING TITLE :

DRAWN BY :

APPROVED BY :

REVISION

NO	DATE	REVISION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

INTERIORS :

PROJECT OWNER :

ARCHITECT :

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้อง Supply
ตู้ห้องแล็บเคมี

LOCATION :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

PROJECT OWNER :

ARCHITECT :

INTERIORS :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN BY :

APPROVED BY :

DRAWING TITLE :

REVISION

NO

DATE

REVISION

1

2

3

4

5

6

DATE

XX

SCALE

1:20

PROJECTING

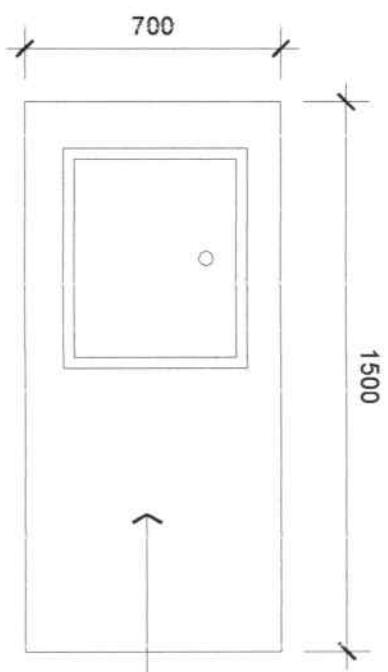
XXXX

DRAWING NO.

IP3-06

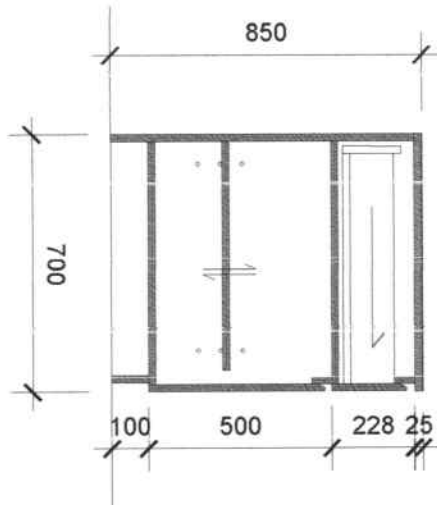
SHEETS SIZE

A3

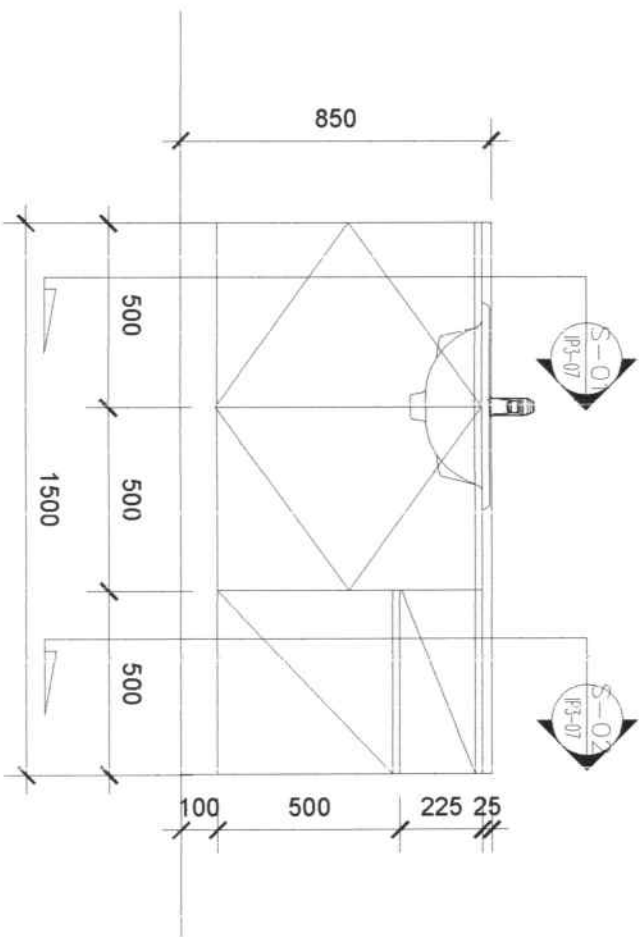


PLAN B-07
 1:20
 ฐานวางของ

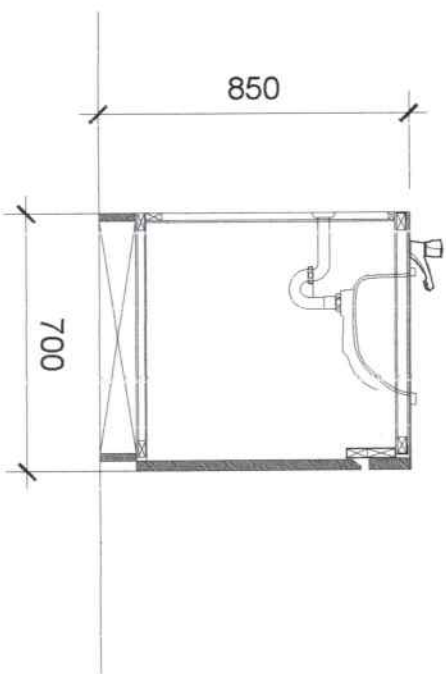
เคาน์เตอร์ท๊อป Top กระดาษป้องกันสีขาว
 หนา 10 มม. โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง
 กรุHMFR 4 มม. ปิดลวดลายไม้สีขาว LM-02
 ฝังตัวยุติภายใน



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

DRAWING TITLE

APPROVED BY :

REVISION

DRAWN BY :

DATE XX

SCALE 1:20

PROJECT NO XXXX

REVISION NO

SHEET SIZE A3

IP3-07

คณะกรรมการท่าอากาศยาน

ที่ตั้ง.....ปทุมธานี

ที่ตั้ง.....กรมการ

ที่ตั้ง.....กรมการ

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

วันที่ 16/11/21

ELECTRIC ENGINEER

SAINTARY ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

NO	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

REVISION

DRAWN BY :

DATE XX

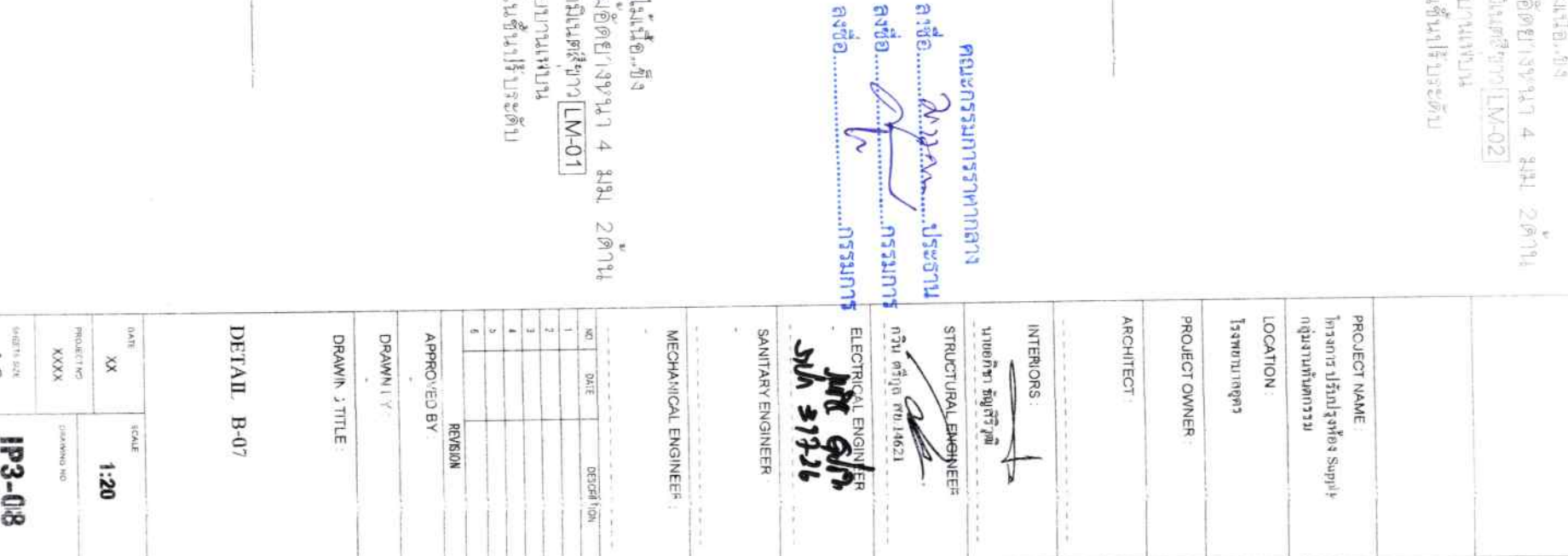
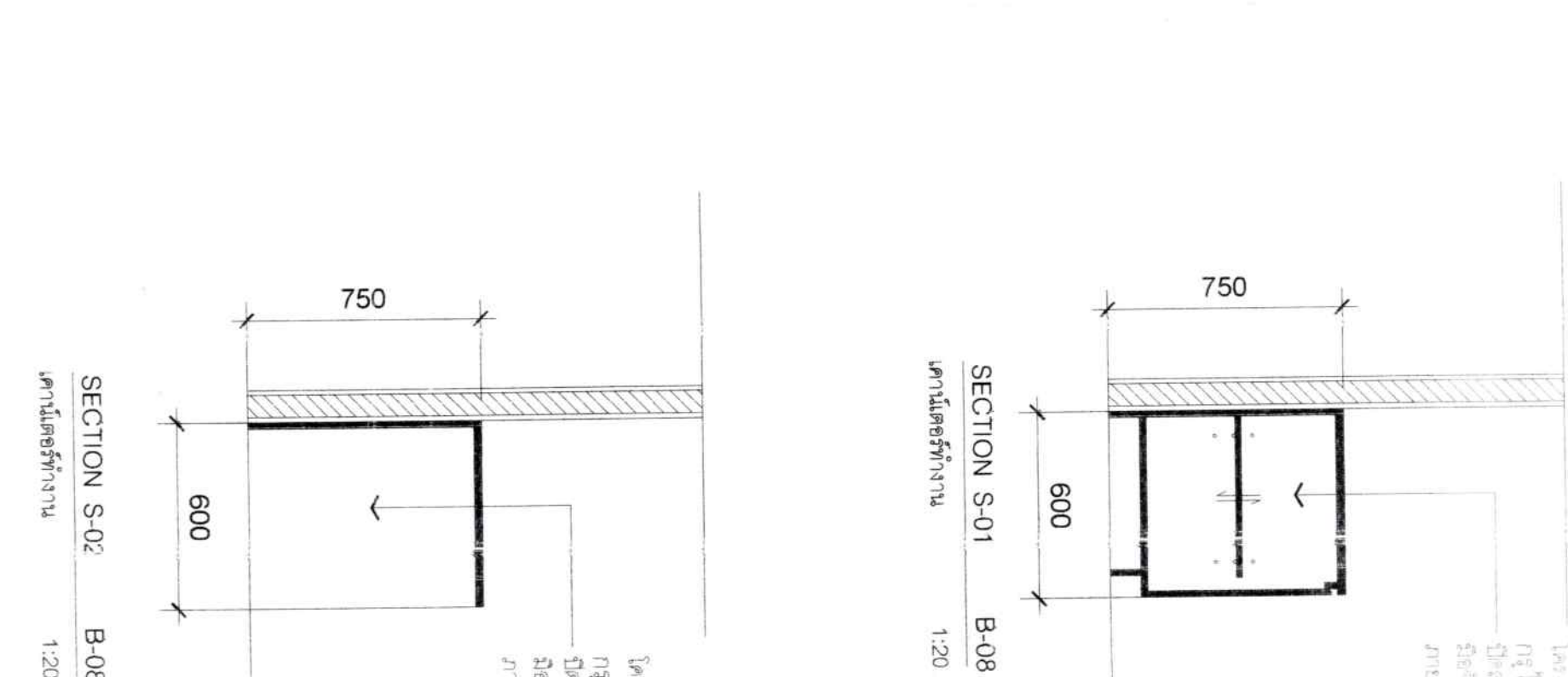
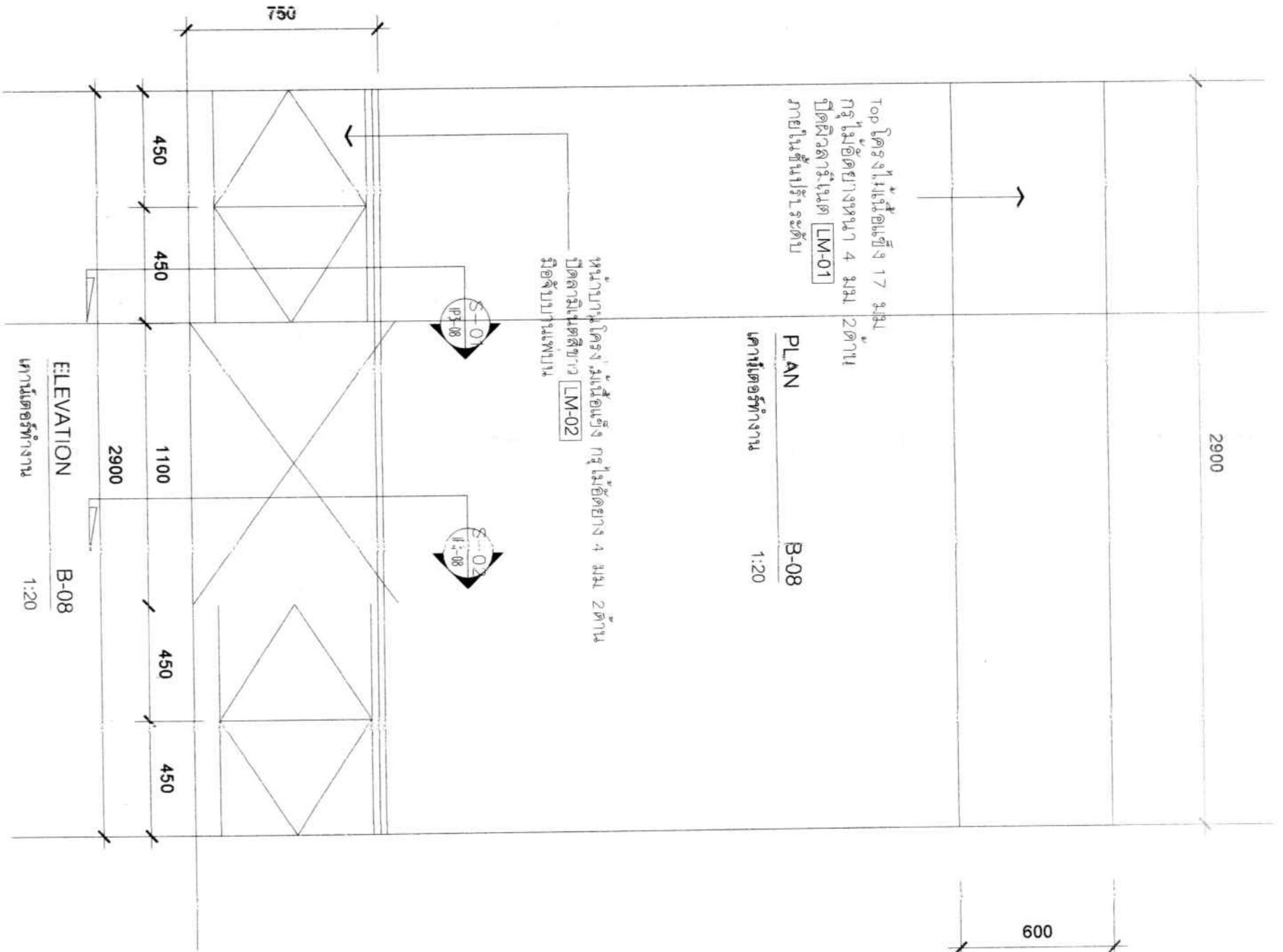
SCALE 1:20

PROJECT NO XXXX

REVISION NO

SHEET SIZE A3

IP3-07



Top กระจกเงา
 กระจกเงาขนาด 4 มม. 2 ตัน
 ปิดกลอนหน้าต่าง LM-02
 ปิดกลอนหน้าต่าง
 ภายในชั้นกระจก

SECTION S-01 B-08
 1:20
 กระจกเงา
 ปิดกลอนหน้าต่าง LM-01
 ภายในชั้นกระจก

SECTION S-02 B-08
 1:20
 กระจกเงา
 ปิดกลอนหน้าต่าง LM-01
 ภายในชั้นกระจก

คุณกรรมการสถาปนิก
 ชื่อ.....ประธาน
 ชื่อ.....กรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ

ELECTRICAL ENGINEER
 วิศวกร 14621
 14621

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY

DRAWN BY

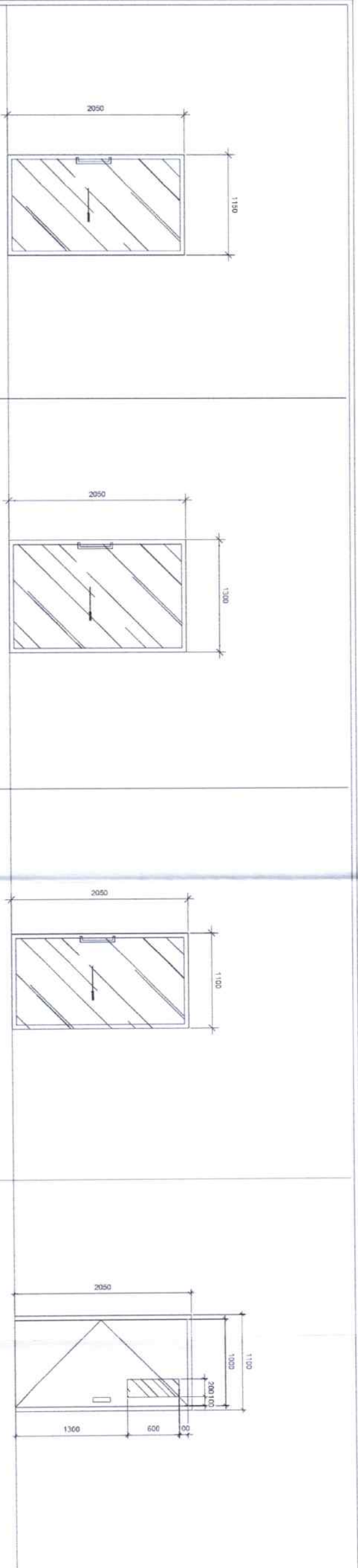
DRAWING TITLE

DETAIL B-07

DATE XX
 SCALE 1:20

PROJECT NO XXXX
 DRAWING NO

SHEET SIZE A3
 IP3-08

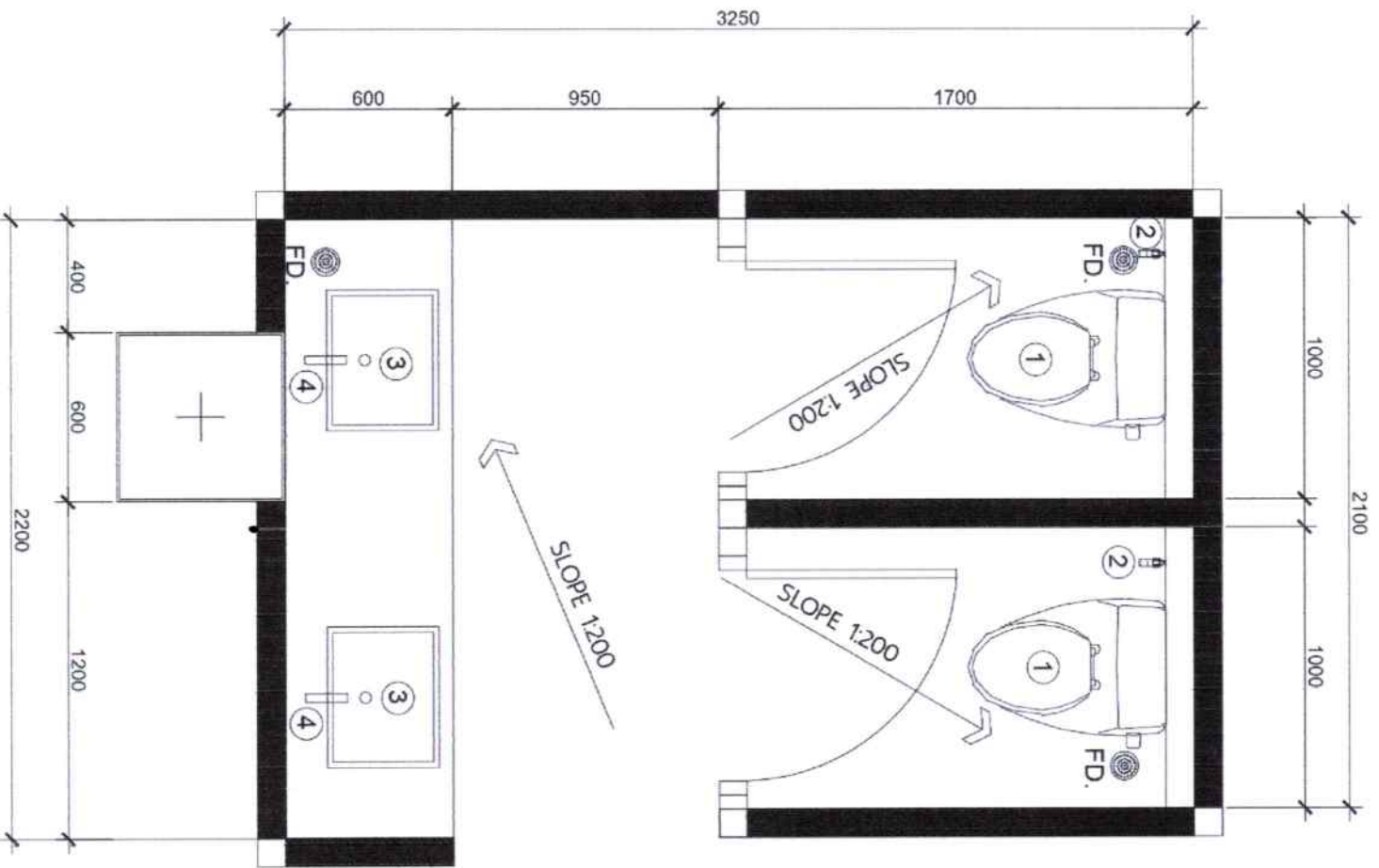


ประตูลักษณะประตู D1 จำนวน 3 บาน ลักษณะการเปิด บานเลื่อน วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต	ประตูลักษณะประตู D2 จำนวน 1 บาน ลักษณะการเปิด บานเลื่อน วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต	ประตูลักษณะประตู D3 จำนวน 1 บาน ลักษณะการเปิด บานเลื่อน วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต	ประตูลักษณะประตู D4 จำนวน 1 บาน ลักษณะการเปิด บานเปิด วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน ไม้ HMR ไม้สีลาเวนเดอร์ ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต
--	--	--	---

ประตูลักษณะประตู D5 จำนวน 1 บาน ลักษณะการเปิด บานเปิด วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน ไม้ HMR ไม้สีลาเวนเดอร์ ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต	ประตูลักษณะประตู D6 จำนวน 2 บาน ลักษณะการเปิด บานเปิด วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน UPVC สีขาว ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต	ประตูลักษณะประตู D7 จำนวน 1 บาน ลักษณะการเปิด บานเปิด วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน ไม้ HMR ไม้สีลาเวนเดอร์ ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต	ประตูลักษณะประตู D8 จำนวน 1 บาน ลักษณะการเปิด บานเปิด วัสดุเป็นอลูมิเนียมสีเทา กรอบบาน ไม้ HMR ไม้สีลาเวนเดอร์ ช่องแสง กระจกใสหนา 6 มม. ฐานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ชุดล็อก สีสังกะสีขนาดมาตรฐานผู้ผลิต
---	--	---	---

คณะกรรมการสถาปนิก
 ลงชื่อ.....ประธาน
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

PROJECT NAME: โครงการปรับปรุงห้อง Supply
LOCATION: โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
PROJECT OWNER: โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ARCHITECT:
INTERIORS:
STRUCTURAL ENGINEER:
ELECTRICAL ENGINEER:
MECHANICAL ENGINEER:
SAANITARY ENGINEER:
REVISION:
APPROVED BY:
DRAWN BY:
DRAWING TITLE: DOOR DETAIL
DATE: XX
SCALE: 1:50
PROJECT NO: XXXX
DRAWING NO:
SHEETS SIZE: A3
IP4-01



LAY-OUT PLAN
SCALE 1:25

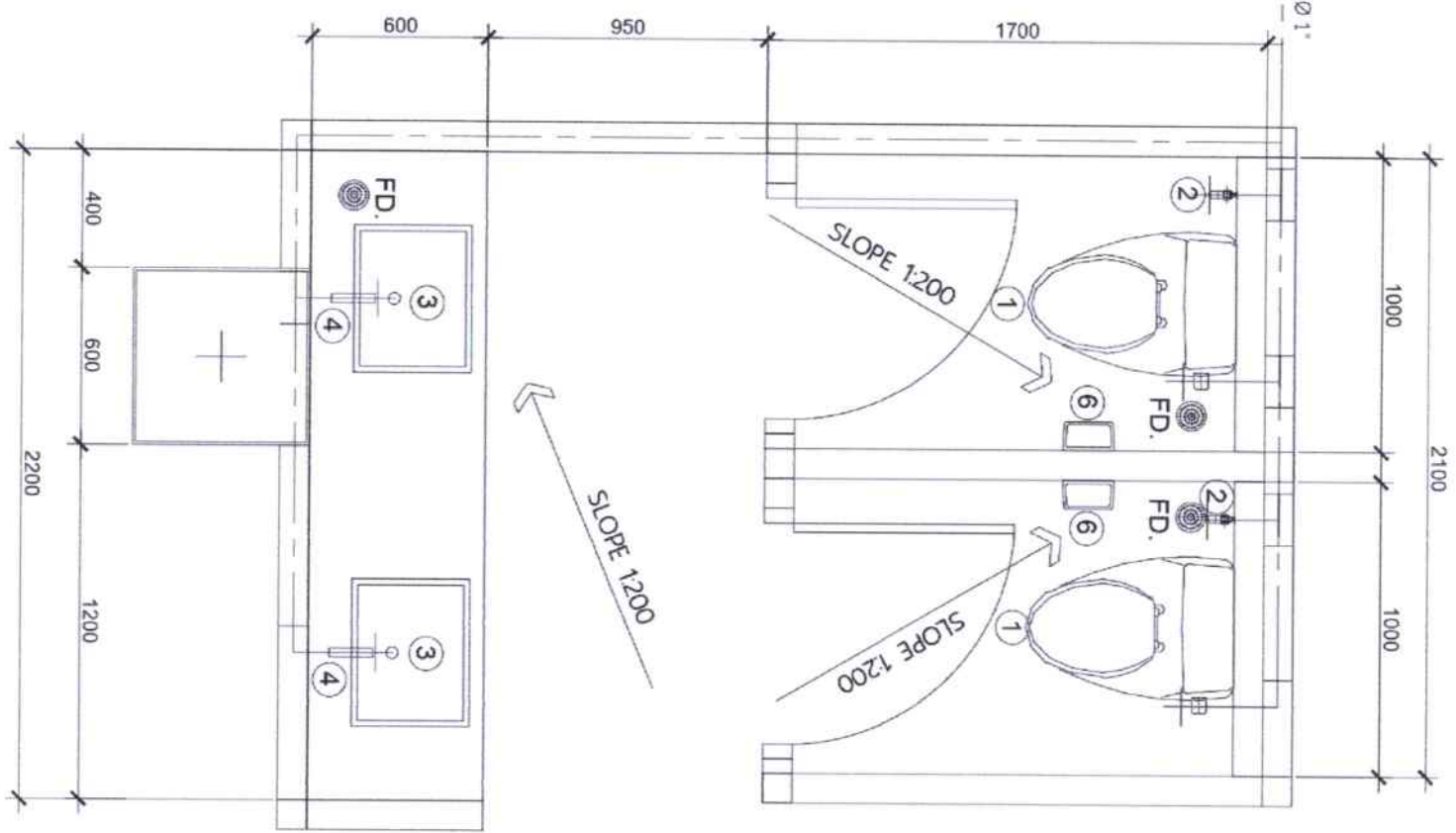
รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

รายการ	รายละเอียด	ระดับพื้น
1	โถสุขภัณฑ์ สีขาว	ระดับพื้น
2	สายฉีดชำระ	+0.60
3	อ่างเซรามิกวางบนสุขภัณฑ์สูง 0.5 ม. และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	VARRIES
4	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	VARRIES
5	กระเบื้องปูพื้น 5 มม.	+1.00
6	ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	+0.60
FD.	ตะแกรงน้ำทิ้ง	ระดับพื้น

คณะกรรมการการากลาง
ประธาน
กรรมการ

PROJECT NAME : โครงการ ปรับปรุงห้อง Supply สุขภัณฑ์นักเรียน		
LOCATION : โรงเรียนเทศบาล		
PROJECT OWNER :		
ARCHITECT :		
INTERIORS : นายอดิศา ฝูตุ๊ะกูลี		
STRUCTURAL ENGINEER : คุณ ศรีกุล สมใจ		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย อภิสิทธิ์ ใจใส		
SANITARY ENGINEER :		
MECHANICAL ENGINEER :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
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 :	
SHEET SIZE : A3	SHEET NO : IP5-01	

ห้องน้ำประปาภายในโครงการ CW PVC Ø 1"



แปลนห้องน้ำ
SCALE 1:25



รายละเอียดวัสดุภัณฑ์

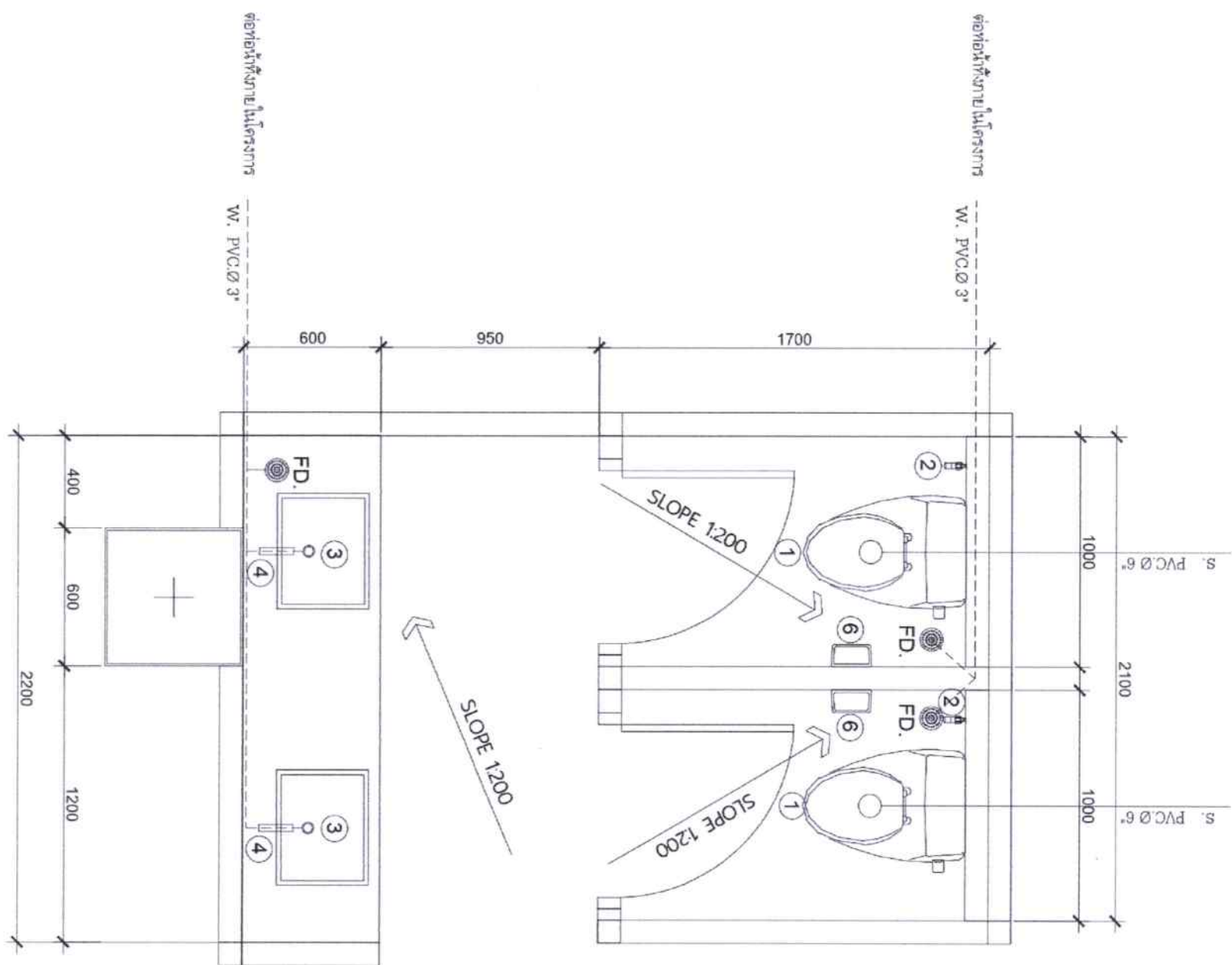
รายการ	รายละเอียด	ระดับพื้น
1	โถสุขภัณฑ์สีขาว	ระดับพื้น
2	สายฉีดชำระ	+0.60
3	อ่างชำระมีความสูงจากพื้น 5m. และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	VARRIES
4	ก๊อบน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	VARRIES
5	กระเบื้อง นนท 5 มม.	+1.00
6	ท่อใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	+0.60
CW.	ท่อน้ำประปา PVC Ø 1"	VARRIES
W.	ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø 3"	VARRIES
S.	ท่อโศโครก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

รายละเอียดติดตั้ง

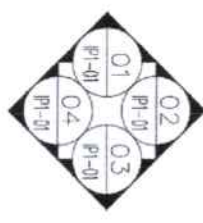
คุณสมภาร ธรรมการ
 ธรรมการ ธรรมการ
 ธรรมการ ธรรมการ
 ธรรมการ ธรรมการ
 ธรรมการ ธรรมการ

PROJECT NAME : โครงการ 111111111 Supply ศูนย์พัฒนาศูนย์	
LOCATION : 111111111	
PROJECT OWNER :	
ARCHITECT :	
STRUCTURAL ENGINEER : คุณ กิ่งกมล ธรรมการ	
ELECTRICAL ENGINEER : คุณ กิ่งกมล ธรรมการ	
SANITARY ENGINEER :	
MECHANICAL ENGINEER :	
DRAWING TITLE : DETAIL W.C	
DRAWN BY :	
APPROVED BY : REASON	
DATE : XX	SCALE : 1:25
PROJECT NO. : XXXX	DRAWING NO. :
SHEETS SIZE : A3	IP6-02

ชื่อโครงการภายในโครงการ ชื่อโครงการภายในโครงการ



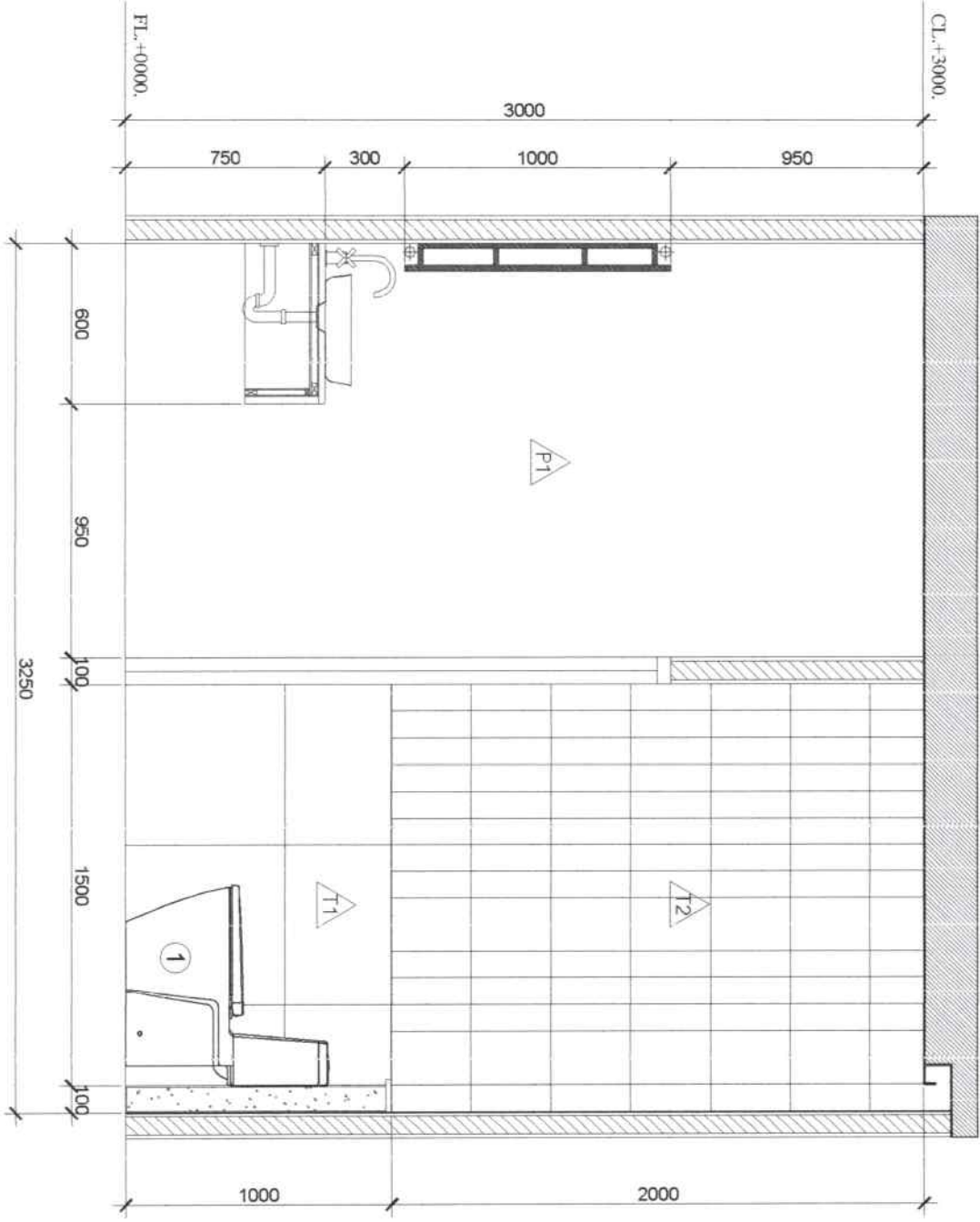
แปลนห้องน้ำส้วม
SCALE 1:25



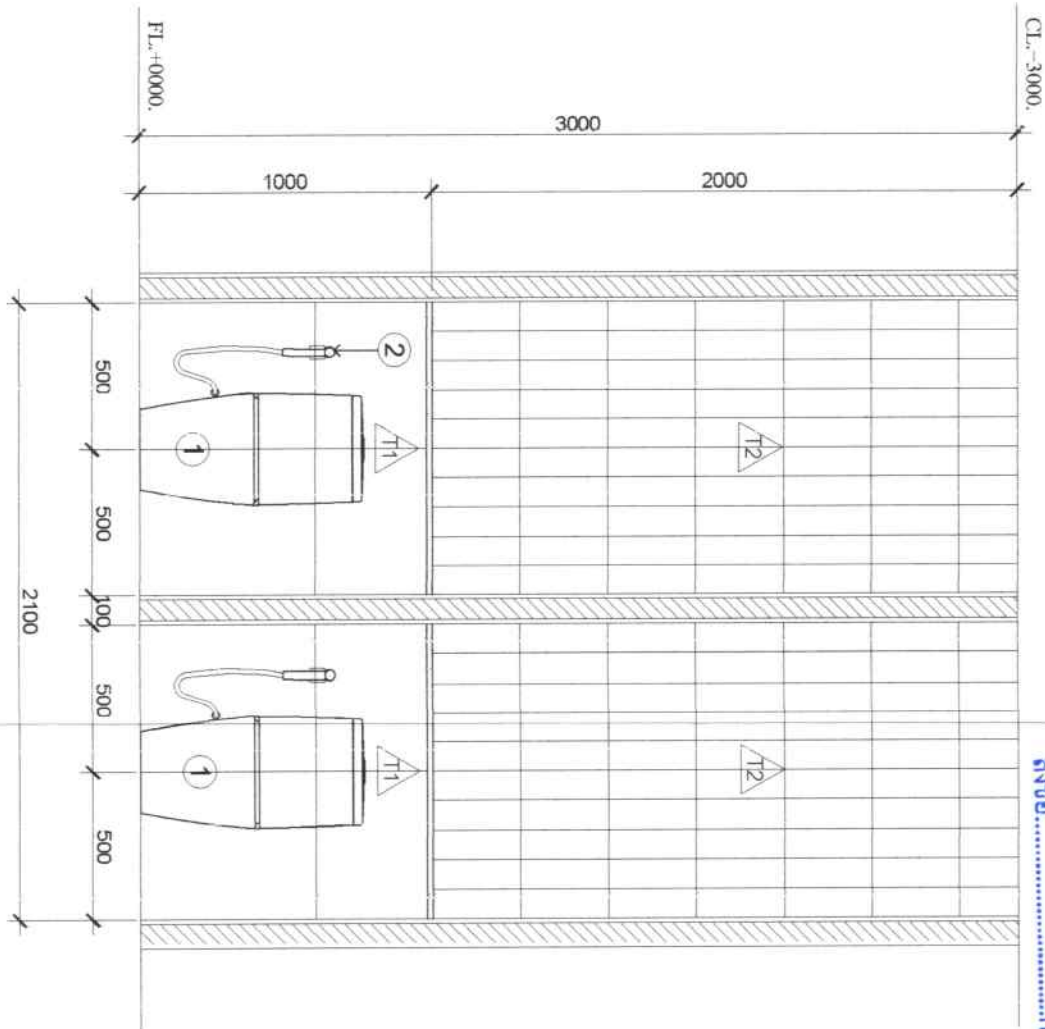
รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

1	โถสุขภัณฑ์สีขาว	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 บริษัท ห้าง Sinyu
 LOCATION : ไร่หมอบาดตุร
 PROJECT OWNER :
 ARCHITECT :
 INTERIORS :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 ELECTRICAL ENGINEER :
 SANITARY ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :
 NO. DATE DESCRIPTION
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 REVISION
 APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DRAWING TITLE :
 DETAIL W.C
 DATE : XX
 SCALE : 1:25
 PROJECT NO : XXXX
 DRAWING NO :
 SHEETS SIZE : A3
 IP6-03



ELEVATION 1
SCALE 1:25
W.C.



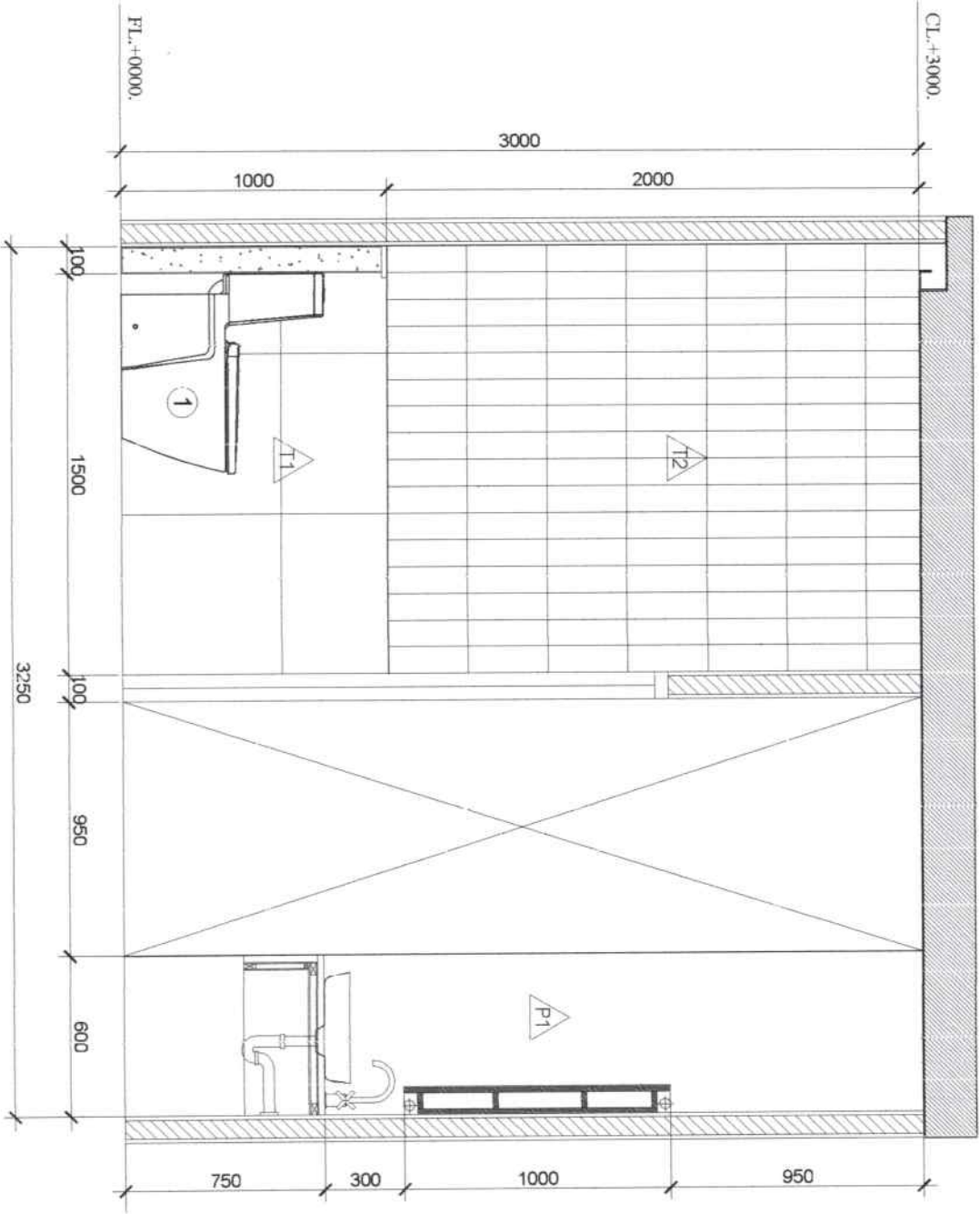
ELEVATION 2
SCALE 1:25
W.C.

บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์
 ๓ : ๖๖..... ๖๖๖. ๖๖๖๖๖๖
 ๓๖๖๖..... ๓๖๖๖๖๖๖๖
 ๓๖๖๖..... ๓๖๖๖๖๖๖๖๖๖
 ๓๖๖๖..... ๓๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖

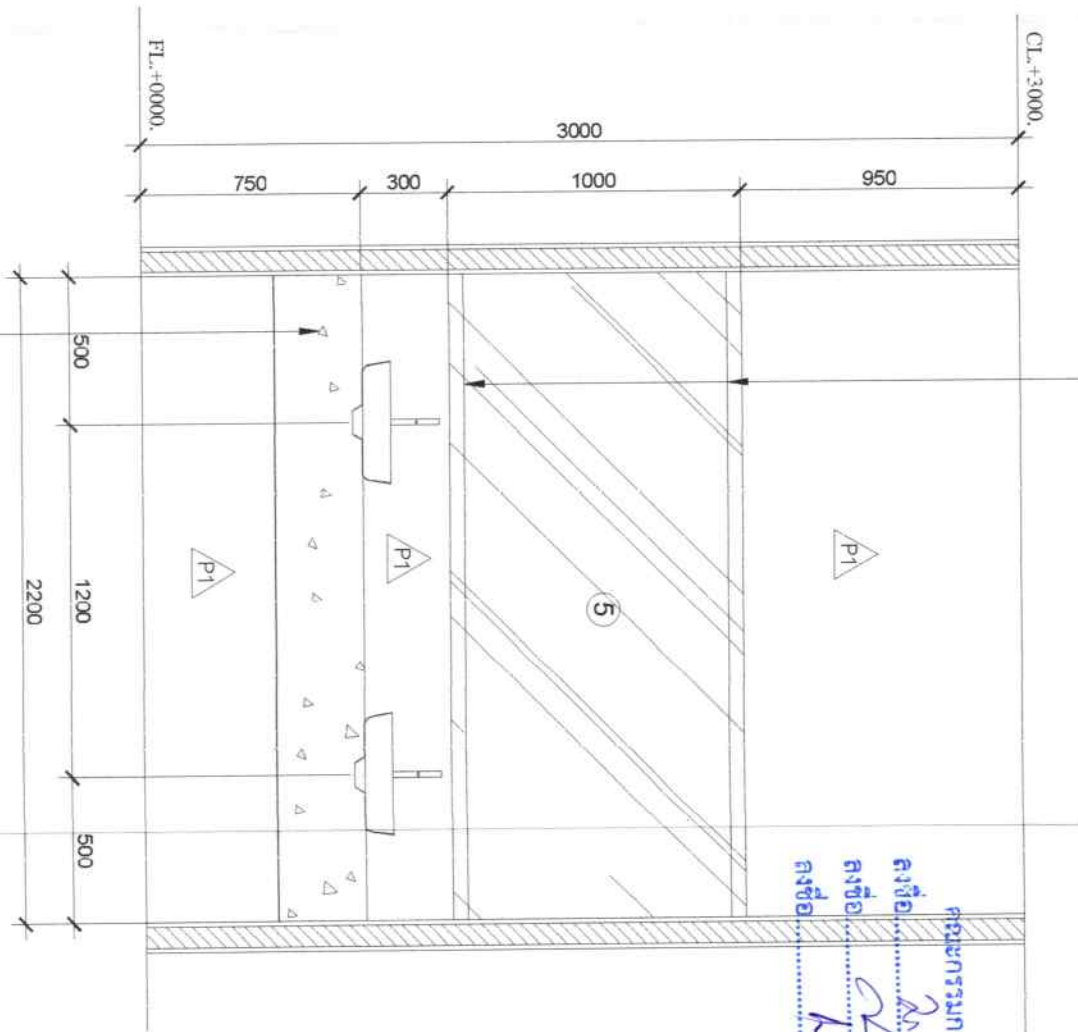
PROJECT NAME :
 วิศวกร วิศวกร วิศวกร Supply
 วิศวกร วิศวกร วิศวกร
 LOCATION :
 วิศวกร วิศวกร
 PROJECT OWNER :
 ARCHITECT :
 INTERIORS :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 ELECTRICAL ENGINEER :
 SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :
 NO. DATE DESCRIPTION
 1 2 3 4 5 6
 REVISION
 APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DRAWING TITLE :
 ELEVATION W.C.

DATE : XX
 PROJECT NO. : XXXX
 SHEETS SIZE : A3
 SCALE : 1:25
 DRAWING NO. : IP5-02



ELEVATION 3
SCALE 1:25
W.C.



ELEVATION 4
SCALE 1:25
W.C.

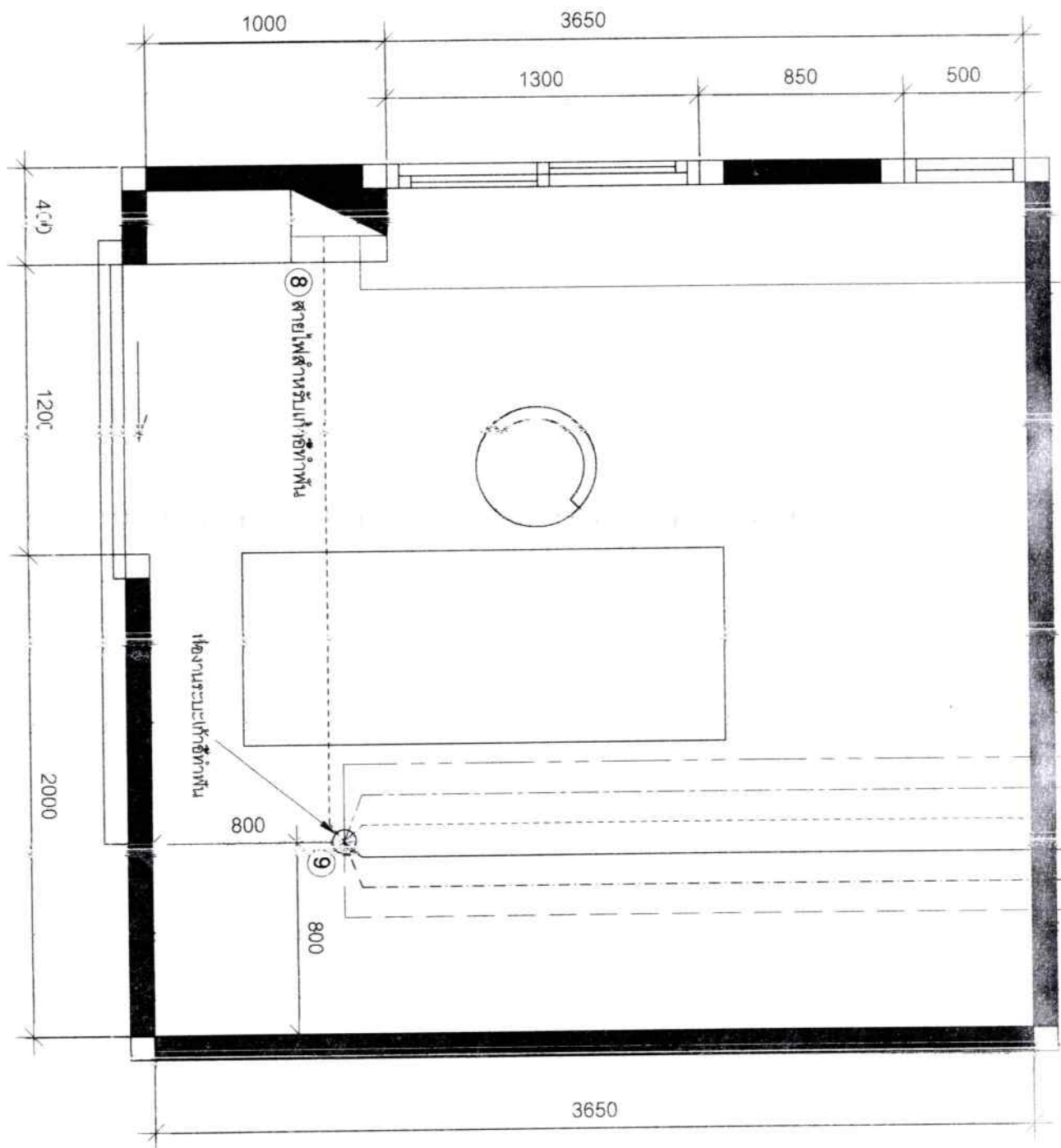
เคาน์เตอร์ห้องยกดัด ทุกรุ่นเพิ่มสินค้าเรียบร้อยแล้วส่งด้าน

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

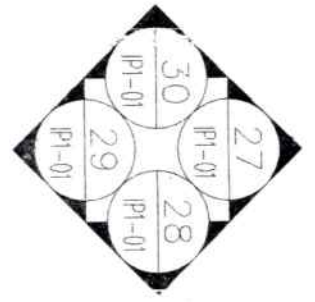
บริษัท อภินิหารสถาปัตย์
 วิศวกรสถาปัตย์
 วิศวกร
 วิศวกร

PROJECT NAME โครงการ ไร่บุญรอด Supply หมู่บ้านท่าเสาธรรม																						
LOCATION : ตำบลท่าเสา																						
PROJECT OWNER :																						
ARCHITECT :																						
INTERIORS :																						
STRUCTURAL ENGINEER :																						
ELECTRICAL ENGINEER : วันที่ 08/04/21 091 21126																						
SANITARY ENGINEER :																						
MECHANICAL ENGINEER :																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		NO	DATE	DESCRIPTION	1			2			3			4			5			6		
NO	DATE	DESCRIPTION																				
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
APPROVED BY :																						
DRAWN BY :																						
DRAWING TITLE :																						
ELEVATION W.C																						
DATE XX	SCALE 1:25																					
PROJECT NO XXXX	DRAWING NO																					
SHEETS SIZE A3	IP5-03																					

- ข้อเขียนของโครงการ
- 7 สายเมนตู้คอนซูมเมอร์ 3 เฟส เบอร์ 35 ทองแดง
 - ข้อเขียนของโครงการ
 - 6 ฝ้าเพดาน
 - 5 ท่อควบคุมการระบายน้ำและอากาศ
 - 4 ท่อดูดแรงดันสูง 1 นิ้ว
 - 3 ท่อดูดน้ำเสีย 1.5-2 นิ้ว
 - 2 ฝ้า 6 หน
 - 1 ฝ้า 6 หน



แปลนงานระบบทันตกรรม 1:25
ห้องทันตกรรม



รายละเอียดสุขภัณฑ์

1	ท่อน้ำ (Water Line) 6 หน	VARRIES
2	ทอลม (Air Lin#) 6 หน	VARRIES
3	ท่อดูดน้ำลาย (Saliva Ejector Line) 1.5-2 นิ้ว	VARRIES
4	ท่อดูดแรงดันสูง (High Vacuum Suction Line) 1 นิ้ว	VARRIES
5	ท่อควบคุมการระบายน้ำและอากาศ (Control Line)	VARRIES
6	ท่อระบายน้ำ (Drain Line)	VARRIES
7	สายเมนตู้คอนซูมเมอร์ 3 เฟสเบอร์ 35 ทองแดง	VARRIES
8	สายไฟสำหรับเก้าอี้ทำฟัน	VARRIES
9	ห้องงานระบบเก้าอี้ทำฟัน	5: ฝ้าเพดาน

รายละเอียดตั้ง
 ระเบียบติดตั้ง
 วิศวกรสถาปัตย์กลาง
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

PROJECT NAME
โครงการปรับปรุงห้อง Supply
ห้องทันตกรรม

LOCATION :
โรงพยาบาลอุดร

PROJECT OWNER :

ARCHITECT

INTERIORS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SAINTARY ENGINEER

NO	DATE	REVISION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

APPROVED BY

DRAWN BY

DRAWING TITLE
DETAIL W.C

DATE
XX
SCALE
1:25

PROJECT NO
XXX
DRAWING NO

SHEET SIZE
A3
IP6-01

