



โครงการปรับปรุงสำนักแพทย์เวชกรรมฟื้นฟู
และสถานที่ปฏิบัติงานห้องกิจกรรมบำบัด
บริเวณอาคาร วิจิต ชั้น 2
โรงพยาบาลสรรพลีธิประสงค

รายการทั่วไปประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้าง โดย โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี มีความประสงค์ที่จะ ปรับปรุงสำนักแพทย์เวชกรรมฟื้นฟูและสถานที่ปฏิบัติงานห้องกิจกรรมบำบัด ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบเลขที่ 57/65 กำหนด

โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือต้องการ ได้ผลงานการก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีความมั่นคงแข็งแรง มีฝีมือการก่อสร้างที่ประณีต เรียบร้อย สวยงาม มีความถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และถูกต้องตามหลักวิชาชีพช่างที่ตี

2. ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้รับจ้างทุกราย, ผู้รับเหมาช่วง และผู้รับจ้างอื่นที่ผู้ว่าจ้างจัดหา ที่ทำงานก่อสร้างนี้ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทั่วไป ในส่วนที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับนี้ หากมีข้อขัดแย้งกับสัญญาหรือเอกสารแนบสัญญาฉบับอื่น ให้ถือเอาส่วนที่มีเนื้อหาครอบคลุมการปฏิบัติงานที่ดีกว่า โดยคำนึงถึงคุณภาพเป็นหลัก และถือการพิจารณาอนุมัติของผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ เป็นที่สิ้นสุด

3. ขอบเขตของงานและราคาค่าก่อสร้าง

3.1 งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง มีขอบเขตของงานและราคาค่าก่อสร้างเหมารวม ไว้แล้ว ดังต่อไปนี้ นอกจากนี้จะระบุเป็นอย่างอื่น หรือระบุเพิ่มเติมไว้ในสัญญา

3.2 งานเตรียมการ เตรียมสถานที่ก่อสร้างและวางผัง เพื่อให้พร้อมสำหรับการเริ่มงานก่อสร้าง

3.3 งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง และขนย้ายไปเก็บในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ หรือขนไปทิ้ง งานตัดต้นไม้หรือล้อมต้นไม้ งานโยกย้ายระบบสาธารณูปโภค งานขนดินไปทิ้งหรือถมดินเพิ่ม

3.4 ค่าที่หักคนงาน ท้องน้ำ-ส้วม ทางเข้าสถานที่ก่อสร้างชั่วคราว รั้วชั่วคราว การทำความสะอาด และเก็บขนขยะเศษวัสดุไปทิ้งนอกสถานที่ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

3.5 ค่าขอมอเตอร์ไฟฟ้าและประปาชั่วคราว หรือค่าเจบน้ำบาดาล หรือค่าเครื่องปั่นไฟ ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าระบบสื่อสารต่างๆ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง งานต่อเชื่อมระบบสาธารณูปโภคเดิมกับระบบสาธารณูปโภคใหม่ เพื่อให้อาคารใช้งานได้ทันทีเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ

3.6 ค่าวัสดุและอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ค่าเครื่องมือและเครื่องจักร ค่าขนส่ง ค่าล่วงเวลา

3.7 ค่าดำเนินการเกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้าง การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดแก่บุคคลและทรัพย์สินทั้งในและนอกสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนค่าสิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราวต่างๆ

3.8 ค่าใช้จ่ายด้านเอกสาร เช่น การจัดทำ Shop drawing, As-built drawing, เอกสารขออนุมัติ และเอกสารรายงาน

3.9 ค่าทดสอบและตัวอย่างวัสดุต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

3.10 ค่าประกันสำหรับความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สิน ค่ากำไร ค่าภาษีอากรต่างๆ ที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมาย

4. การตรวจสอบเอกสารประกวดราคาและสถานที่ก่อสร้าง

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษาเอกสารประกวดราคาทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งจะประกอบด้วยหนังสือเชิญเข้าร่วมการเสนอราคา, เงื่อนไขการเสนอราคา, แบบ, รายการประกอบแบบ, รายการกรอกราคาค่าก่อสร้าง,ร่างสัญญา เป็นต้น ผู้เสนอราคาจะต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองหรือแต่งตั้งตัวแทน เพื่อให้ทราบถึงสภาพของสถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าออก ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ฯลฯ และจะต้องศึกษารูปแบบรายละเอียดทั้งหมดให้เข้าใจชัดเจน ในกรณีที่เกิดอุปสรรค ปัญหา จากสถานที่ก่อสร้างและเอกสารประกวดราคา ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างมิได้

4.2 การชี้แจงเอกสารประกวดราคา ทางผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดวัน เวลา สถานที่ และผู้รับผิดชอบตามรายละเอียดในเอกสารประกวดราคา

4.3 ข้อชี้แจงและข้อแนะนำเกี่ยวกับแบบและรายการประกอบแบบ เงื่อนไข ข้อตกลงใดๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบในการประกวดราคา การต่อรองราคา และก่อนการทำสัญญา จะต้องมีการบันทึกไว้ และนำมาประกอบเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

5. การชี้แจงและคำแนะนำเกี่ยวกับแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

5.1 ก่อนเริ่มงานก่อสร้างส่วนใด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ และรายการประกอบแบบ ให้เข้าใจชัดเจนรวมถึงเอกสารแนบสัญญาทั้งหมด หากมีข้อสงสัยให้สอบถามเป็นลายลักษณ์อักษรจากตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อน

5.2 ในระหว่างการก่อสร้างมิให้ผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบและรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่องานทั้งหมด รวมทั้งแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญา หากตัวแทนผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างกระทำไปโดยพลการ

6. แบบก่อสร้าง

6.1 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแบบ รายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการ จึงได้ลงนามในสัญญา ถ้าปรากฏว่าข้อความในแบบรูปกับแบบรายการละเอียดกับรายการละเอียด หรือแบบรูปกับรายการละเอียดมีปัญหาขึ้นโดยมีการขัดแย้งกัน หรือสงสัยจะคลาดเคลื่อน หรือไม่ละเอียดหรือแบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอความเห็นชอบ หรือคำวินิจฉัยต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะถือเอาสัญญา หลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ ความถูกต้องเป็นธรรมตามหลักวิชาชีพช่างก่อสร้างที่ตี ตลอดจนความเหมาะสมในประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักในการวินิจฉัยชี้ขาด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะไม่นำดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด และผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ได้ไปจากรายการสำคัญในแบบรูปหรือรายการละเอียด ผู้รับจ้างจะต้องยอมทำงานนั้น ๆ ให้เสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดเงินและเวลาเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

6.2 สิ่งใดที่ได้กำหนดไว้ในแบบรูปหรือรายการแล้ว แต่ไม่สามารถระบุให้ชัดเจนได้ เช่น ความอ่อนแก่ของสี การติดตั้ง รูปร่าง ลักษณะและสิ่งปลูกย่อยต่างๆ ตลอดจนแบบรูปขยายรายละเอียด (Shop Drawing) เป็นต้น คณะกรรมการนำใช้สถานที่หรือคณะ กรรมการตรวจการจ้างจะชี้แจง อธิบายรายละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษรให้คณะทาศูสถานที่หรือคณะทำการก่อสร้าง การชี้แจงรายละเอียดนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรูป หรือรายการละเอียดในการก่อสร้างครั้งนี้ด้วย

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้คนงาน หรือช่างฝีมือที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ มีฝีมือดี ยึดความถูกต้องตามหลักวิชาชีพช่างที่ตีในการทำงานมาดำเนินการนั้น ๆ โดยเฉพาะทางและจะต้องจัดหาให้เพียงพอเพื่อให้การดำเนินการทันเวลา ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดของผู้รับจ้างไม่เข้าใจงานดี ประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี หรือทำงานหยาบ สะเพร่า เป็นต้น คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจในการขอให้เปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้นได้ และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขหรือเวลาที่เสียไปเพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหาย หรือขยายระยะเวลาทำการให้แล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

6.4 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านวิศวกรรมโครงสร้าง อันเนื่องมาจากความขัดแย้งกันของแบบรูปต่อแบบรูป รายการต่อรายการ หรือแบบรูปต่อรายการก็ดี อันจะทำให้สูญเสียความมั่นคงแข็งแรงและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อโครงสร้างที่ดี ให้เป็น หน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเสนอรายละเอียด วิธีการแก้ไขพร้อมรายการคำนวณ (ถ้ามี) ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อวินิจฉัย

6.5 ในการก่อสร้าง ปรับปรุง และสิ่งก่อสร้างต่างๆ หากเกิดกรณีจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแบบรูปหรือรายการละเอียด เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้สอยอาคารมากที่สุดในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้คิดราคาเพิ่ม-ลดตามเกณฑ์ราคาของคณะกรรมการกำหนดราคากลางของจังหวัดหรือเกณฑ์ราคากลางของหน่วยซ่อมบำรุงและวิศวกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี

7. การเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างหรืองานเพิ่ม-ลด

7.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มหรือลดงาน ส่วนหนึ่งส่วนใดนอกเหนือไปจากแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบตามสัญญาได้ โดยตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรในเรื่องค่าใช้จ่ายและระยะเวลาก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากสัญญา โดยยึดถือหลักการคิดราคาดังต่อไปนี้

7.1.1 คิดราคาเป็นหน่วย ตามรายละเอียดราคาค่าก่อสร้าง (B.O.Q.) ในเอกสารแนบสัญญา

7.1.2 ถ้ารายการที่เปลี่ยนแปลงไม่มีแสดงในรายละเอียดราคาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะทำการตกลงราคากับผู้รับจ้าง โดยยึดถือการประเมินราคาที่ยุติธรรมของผู้ออกแบบ ตามราคาในท้องตลาดที่เป็นจริงขณะนั้น

7.2 หากผู้รับจ้างเห็นว่าแบบหรือคำสั่งใดๆ ของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างนอกเหนือไปจากแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างตามสัญญา ซึ่งจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อผู้ว่าจ้างได้ทำการตกลงราคางานเพิ่ม-ลดและระยะเวลาก่อน จึงจะเริ่มดำเนินการเพิ่ม-ลดดังกล่าวได้ ยกเว้นในกรณีที่การปฏิบัติงานนั้นๆ อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตามสัญญา หรืออยู่ในขั้นตอนของแผนการปฏิบัติงานที่วิฤต ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแผน และตามแบบงานเพิ่ม-ลดที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ โดยจะเรียกองค์ค่าใช้จ่ายได้เฉพาะงานเพิ่ม-ลด แต่จะขอขยายระยะเวลาก่อสร้างไม่ได้ ยกเว้นงานเพิ่ม-ลดดังกล่าวได้รับการอนุมัติล่าช้ากว่าแผนการปฏิบัติงานที่วิฤต ตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ

8. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการตรวจงานก่อสร้าง

การก่อสร้างส่วนใดที่ติดจากรูปแบบหรือไม่ได้คุณภาพงานที่ตี หรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานและวิชาชีพที่ตี ผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งหยุดงานบางส่วนหรือทั้งหมดได้ จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขงานส่วนนั้นให้เรียบร้อยตามความเห็นชอบของผู้ออกแบบ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายและขอขยายระยะเวลาไม่ได้

9. การสั่งหยุดงาน

การก่อสร้างส่วนใดที่ติดจากรูปแบบหรือไม่ได้คุณภาพงานที่ตี หรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานและวิชาชีพที่ตี ผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งหยุดงานบางส่วนหรือทั้งหมดได้ จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขงานส่วนนั้นให้เรียบร้อยตามความเห็นชอบของผู้ออกแบบ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายและขอขยายระยะเวลาไม่ได้

10. อำนาจและหน้าที่ของผู้ควบคุมงาน

10.1 ตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้าง ตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างและเอกสารแนบสัญญาทั้งหมด เพื่อให้งานก่อสร้างเป็นไปตามสัญญาทุกประการ

10.2 หากพบว่าแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบก่อสร้าง และรายละเอียดในสัญญาขัดแย้งกัน หรือคาดหมายว่างานก่อสร้างตามสัญญาจะไม่มั่นคง แข็งแรง หรือไม่ไปไปตามมาตรฐานหรือหลักวิชาชีพช่างที่ตี ให้สั่งหยุดงาน ไว้ก่อน แล้วแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างพิจารณาทันที

10.3 จัดบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เหตุการณ์ต่างๆ ในสถานที่ก่อสร้าง ปัญหาอุปสรรคของงานก่อสร้าง และภูมิอากาศเป็นรายวัน เพื่อประเมินผลการทำงานของผู้รับจ้าง

10.4 ผู้ควบคุมงานไม่มีอำนาจที่จะยกเว้นความรับผิดชอบใดๆ ของผู้รับจ้างตามสัญญา ไม่มีอำนาจเกี่ยวกับการเพิ่ม-ลดราคาค่าก่อสร้าง และการเปลี่ยนแปลงรูปแบบโดยไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้าง



ศูนย์งานวิศวกรรมพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
เลขที่ 122 ถนนเสรีไทย ตำบลเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงสำนักแพทย์เวชกรรมฟื้นฟู
และสถานที่ปฏิบัติงานห้องกิจกรรมบำบัด

LOCATION :
ตึกที่ 2 ชั้น 2
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

OWNER :
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

DRAWN BY :
นายสุชนา ศิษย์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
นายสุชนา ศิษย์ชาติ
ภ.56513

ELECTRIC ENG :
นายสุวิทย์ ศรีพิพัฒน์กุล
ภ.ท.49519

MECHANICAL ENG.
นางสาวกัญญา ใต้ภาพ
ภ.ท.44930

INSPECTOR :
นายฤทธิชัย ศิษย์ชาติ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม :
นายฉลาด แก้วชาติ

Drawing title :

รายการทั่วไปประกอบแบบ (1)

Revision / Issued :

No.	Date	Description

Project No :
57/65

Scale : Not To Scale

Drawing No :
01

Total : 01/14

Date : 27/01/2565

ระบบบัญชีคอมพิวเตอร์
แบบก่อสร้างมีงานผลิตชิ้นงานประเภทวิศวกรรม
ทั้งหมดฉบับนี้ เก็บรักษาไว้ไม่ให้นำออก

รายการทั่วไปประกอบแบบ (ต่อ)

11. การเสนอตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบพิจารณาอนุมัติ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานแสดงระยะเวลาจัดส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์เพื่อการพิจารณาอนุมัติ โดยจะต้องมีระยะเวลาล่วงหน้าเพียงพอต่อการพิจารณา ก่อนการสั่งซื้อและติดตั้งตามลำดับขั้นตอนในแผนปฏิบัติงาน

11.2 วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้ง โดยเมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์นั้นทันที เพื่อให้ทันกับแผนงานการติดตั้ง หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยมิได้รับการอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยจะขอขยายระยะเวลาก่อสร้าง หรือคิดราคาเพิ่มมิได้ วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ยังไม่พ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์นั้น ไม่ได้อุณหภูมิหรือการติดตั้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี

11.3 เมื่อมีการอนุมัติวัสดุอุปกรณ์ได้ แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดซื้อโดยไม่ชักช้า โดยถ้าผู้จ้างขอดูใบสั่งซื้อสินค้า ผู้รับจ้างจะต้องยินดีให้ตรวจสอบตลอดเวลา

12. การขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์

- 12.1 ผู้ออกแบบจะรับพิจารณาการขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ภายใน 90 วัน หลังจากวันทำสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง
- 12.2 ผู้ออกแบบสามารถยืนยันให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ หากผู้รับจ้าง ไม่มีเหตุผลเพียงพอในการขอเทียบเท่า
- 12.3 กรณีที่มีภาระบุวัสดุอุปกรณ์ ยี่ห้อ หรือมากกว่า และระบุเทียบเท่า ผู้ควบคุมงานสามารถยืนยันให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ การพิจารณาเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์จะกระทำต่อเมื่อไม่สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์ตามที่ได้รับไว้ ทั้งนี้จะต้องไม่ใช่เหตุผลที่เกิดจากการทำงานล่าช้าหรือการทำงานบกพร่องของผู้รับจ้าง เช่น การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติแล้วล่าช้า เป็นต้น
- 12.4 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ ผลการทดสอบ ราคา การรับประกันที่สามารถยืนยันคุณภาพมาตรฐาน และอื่นๆ ตามที่ผู้ออกแบบต้องการเพื่อประกอบการพิจารณา นอกจากการใช้งานแล้ว ผู้ออกแบบจะพิจารณาเรื่องความสวยงาม ความแข็งแรง ความปลอดภัย เป็นหลัก ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ออกแบบเป็นข้อยุติ ผู้ออกแบบสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ที่เห็นว่า มีคุณภาพดีกว่าและราคาสูงกว่าที่ระบุไว้ได้
- 12.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับผลกระทบหรืองานต้องเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการเทียบเท่า
- 12.6 ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายที่เพิ่มขึ้น หรือเวลาที่สูญเสียไป เนื่องจากการเทียบเท่า
- 12.7 ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาการเทียบเท่า ที่ต้องออกแบบใหม่โดยจะขอขยายระยะเวลามิได้

13. ตัวอย่างงานตกแต่งและการเตรียมผิวเพื่องานตกแต่งภายหลัง

13.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตัวอย่างที่แสดงให้เห็นความสวยงามทางด้านสถาปัตยกรรม ไม่ว่าจะเป็ผนังหรือฝ้าหรือห้องตัวอย่าง ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ เพื่อแสดงให้เห็นสีหรือลวดลายของวัสดุที่จะใช้ติดตั้งจริง เช่น ผนังบุกระเบื้อง ผนังบุกระเบื้อง บู Wallpaper สวิตซ์ ปลั๊ก ดวงโคม เป็นต้น เพื่อแสดงให้เห็นสีเมื่อการติดตั้งวัสดุดังกล่าว เป็นการอนุมัติตัวอย่าง ความสวยงามทางด้านสถาปัตยกรรม ที่จะใช้เป็นมาตรฐานในการตรวจสอบงานที่ก่อสร้างจริงต่อไป

13.2 ในกรณีที่มีการกำหนดพื้นที่บางส่วนให้เตรียมผิวไว้สำหรับงานตกแต่งภายหลัง เช่น ผนัง ผู้รับจ้างจะต้องจัดระดับและทำการเตรียมผิวพื้นไว้ให้ถูกต้องพอติดกับวัสดุที่จะนำมาตกแต่งผิวภายหลัง การเตรียมผิวจะต้องทำด้วยความประณีตและต้องใช้ช่างที่มีฝีมือ ในกรณีที่ผู้ออกแบบลงความเห็นว่ากรเตรียมผิวที่ผู้รับจ้างทำไว้ไม่ถูกต้อง และสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องทำให้ใหม่จนถูกต้อง โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายและขอขยายระยะเวลาไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมผิวเพื่อตกแต่งให้ถูกต้องทั้งตำแหน่งและระดับ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ วัสดุตกแต่งใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ชัดเจนในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อขอทราบรายละเอียดการติดตั้ง ขนาด ชนิดและสีของวัสดุตกแต่งดังกล่าวจากผู้ออกแบบ โดยถือว่าเป็นหน้าที่ที่ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนและประสานงานการเตรียมผิวให้พอดีกับการติดตั้งวัสดุตกแต่งในภายหลัง

14. ตัวแทนของผู้รับจ้าง ช่างฝีมือ และความรับผิดชอบ

14.1 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งตัวแทนของผู้รับจ้างหรือผู้จัดการโครงการฝ่ายผู้รับจ้าง ที่มีความสามารถ มีประสบการณ์ และเหมาะสมกับงานก่อสร้างนี้ เป็นผู้มีอำนาจเต็มประจำอยู่ในสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลา คำสั่งใดที่ผู้ควบคุมงานได้สั่งแก่ตัวแทนของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นไปตามสัญญา ให้ถือเสมือนว่าได้สั่งแก่ผู้รับจ้างโดยตรง ผู้รับจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนตัวแทนของผู้รับจ้างได้ หากเห็นว่าไม่เหมาะสม

14.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถาปนิก วิศวกร ที่มีประสบการณ์ และช่างฝีมือทุกประเภทปฏิบัติงานก่อสร้างนี้ ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวผู้หนึ่งผู้ใดได้ หากผู้นั้นประพฤติผิดมิชอบ หรือ ไม่มีความสามารถ หรือ ไม่เหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ที่เหมาะสมเข้าปฏิบัติงานแทนโดยทันที

14.3 ให้ถือว่าผู้รับจ้างเป็นผู้มีความสามารถ มีฝีมือ และมีความชำนาญในงานก่อสร้างนี้ โดยมีสถาปนิก วิศวกร ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงาน การที่ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติวัสดุอุปกรณ์หรืองานก่อสร้างใดๆ ไปแล้ว มิได้หมายความว่าผู้รับจ้างจะพ้นความรับผิดชอบ หากมีการตรวจพบความผิดพลาดของงานก่อสร้างในภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามสัญญา โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายและขอขยายระยะเวลาไม่ได้

14.4 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งสถาปนิก และ/หรือ วิศวกร เพื่อลงชื่อเป็นผู้ควบคุมงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ในเอกสารประกอบการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร สำหรับงานก่อสร้างนี้

15. การรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิม

15.1 การรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิม ในพื้นที่ที่ผู้รับจ้างได้รับมอบสถานที่ก่อสร้างจากผู้จ้าง หรือได้รับอนุมัติให้เข้าเริ่มทำการก่อสร้าง ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างหรือปรับปรุงตามสัญญา ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนวัสดุอาคารเดิม ต้นไม้ และอื่นๆ ที่มีอยู่ในบริเวณนั้นทันที ตามระบุในแบบและสัญญาหรืออื่นเพื่อให้งานดำเนินการต่อไปได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังต่อสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง และระบบสาธารณูปโภคเดิม เช่น ท่อประปา สายไฟฟ้า เป็นต้น ไม่ให้กระทบกระเทือน หรือเกิดความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนวัสดุอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิม หากจำเป็นต้องรื้อถอนวัสดุอาคารและสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง หรือโยกย้ายระบบสาธารณูปโภคเดิม ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

15.2 วิธีการรื้อถอนวัสดุอาคาร และสิ่งปลูกสร้างเดิม ห้ามผู้รับจ้างใช้วิธีการรื้อถอนวัสดุอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิม โดยวิธีที่จะก่อให้เกิดอันตรายใดๆ หรือเป็นเหตุให้เกิดความตระหนกตกใจจากการกระทำดังกล่าวแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตรื้อถอนอาคารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อน โดยถือเป็นภาระและเป็นคนจ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้นเว้นระบุไว้ในเงื่อนไขอื่นในแบบและสัญญา

15.3 กรณีที่วัสดุสิ่งของ วัสดุสิ่งของที่ได้จากการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดให้ตกเป็นของผู้รับจ้าง ยกเว้นวัสดุสิ่งของที่ได้ระบุไว้ในพิเศษให้ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้วัสดุสิ่งของดังกล่าวเสียหาย และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างตามสถานที่ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้

15.4 การขนย้ายและถมกลับ ผู้รับจ้างต้องขนย้ายวัสดุสิ่งของที่รื้อถอนทั้งหมดออกไปจากบริเวณก่อสร้าง รวมถึงส่วนของอาคารที่อยู่ใต้ดิน เช่น ฐานราก เสาเข็ม บ่อน้ำ สระน้ำ แท่นคอนกรีต รากต้นไม้ และสิ่งกีดขวางงานก่อสร้างทั้งหลาย ทั้งที่อยู่บนดินและใต้ดิน พร้อมทั้งถมดินกลับให้เรียบรอยตามระดับดินเดิม เพื่อสามารถดำเนินการก่อสร้างขั้นต่อไป โดยถือเป็นภาระและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

16. การส่งมอบงาน

16.1 การส่งมอบงานแต่ละงวด ให้เป็นไปตามการแบ่งงวดงานและงวดเงิน ตามที่ระบุในสัญญาผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่จ่ายเงินงวดในเมื่อเห็นว่าปริมาณงานและมูลค่างานไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ในงวดงาน หรือเงื่อนไขสัญญา คุณภาพของงานและมีมือการทำงาน ไม่ได้ตามมาตรฐานหรือตามหลักวิชาช่างที่ดี

16.2 การส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อส่งมอบงานขั้นต้น (Substantial completion) อย่างน้อย 30 วันก่อนครบกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญา เมื่อผู้ควบคุมงานได้ตรวจสอบงานขั้นสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว จึงจะแจ้งให้ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบร่วมกันตรวจรับมอบงานงวดสุดท้ายต่อไป ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการไม่รับมอบงาน ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่างานบางส่วน จะต้องมีการแก้ไขให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาตามสัญญา และหากระยะเวลาดังกล่าวเกินจากสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเนื่องจากการงานก่อสร้างไม่แล้วเสร็จตามสัญญา

16.3 การส่งมอบวัสดุอุปกรณ์และเอกสาร

16.3.1 กุญแจทั้งหมดที่ใช้ในอาคาร ชุดละ 3 ดอก พร้อม Master keys และ Grand master keys โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดระบบ Master keys ให้เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการสั่งซื้อ การส่งมอบกุญแจ ให้จัดเก็บในตู้เหล็กที่ ได้มาตรฐาน และแยกเป็นชุดเป็นระบบที่ชัดเจนสะดวกต่อการใช้งาน

16.3.2 เอกสารคู่มือสำหรับการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์หลักของระบบต่างๆ ของบริษัทผู้ผลิตและติดตั้งตามผู้ออกแบบกำหนด จำนวนระบุละ 3 ชุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเป็นรูปเล่มใส่แฟ้มปกแข็งที่ ได้มาตรฐาน โดยแต่ละระบบจัดเรียงเป็นหมวดแบบก่อสร้างจริง (As-built drawing) จัดเป็นรูปเล่มแยกแต่ละระบบ ประกอบด้วย ต้นฉบับกระดาษไขจำนวน 1 ชุด สำเนา (พิมพ์เขียว) จำนวน 5 ชุด และข้อมูลของแบบดังกล่าวเป็นไฟล์คอมพิวเตอร์รูปแบบ DWG และ PDF จัดเก็บไว้ในแผ่น CD จำนวน 1 ชุด แบบก่อสร้างจริงจะต้องมีมาตราส่วนและขนาดเท่ากับแบบคู่มือสัญญา แสดงรายละเอียดติดตั้งวัสดุในผนัง พื้นหรือกลบฝังใต้ดิน ให้ถูกต้องตามที่ก่อสร้างจริง แสดงส่วนที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่ม-ลดจากแบบคู่มือสัญญาอย่างชัดเจน

17. การกั้นพื้นที่ในงานก่อสร้าง

17.1 หากมีการก่อสร้างหรือปรับปรุงให้มีการกั้นพื้นที่ในงานก่อสร้าง และจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดข้อกำหนด ตามหนังสือ กค (กทพ) 0421.3/2231 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2556 โดยให้ติดไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง โดยให้กำหนดไว้ในขอบเขตงานหรือแบบรูปรายการทุกโครงการ งานก่อสร้างขนาดใหญ่ แผ่นป้ายขนาด 2.40x3.60 เมตร ขนาดตัวอักษรพอสมควรเห็นได้ชัดเจน งานก่อสร้างขนาดเล็ก แผ่นป้ายขนาด 1.20x2.40 เมตร ขนาดตัวอักษรพอสมควรเห็นได้ชัดเจน

18. วัสดุ ในการก่อสร้าง

18.1 ในงานก่อสร้างต้องกำหนดวัสดุหรือประเภทครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้าง (วงเงินในสัญญา) กำหนดให้ใช้หลักภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

18.2 กรณีที่พัสดุที่ต้องการใช้ในประเทศ แต่ไม่ต้องการใช้ หรือ ใช้แต่ไม่ครบร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้าง ให้ขออนุมัติพร้อมรายงานขอซื้อข้อจ้าง ดังกรณีต่อไปนี้

- ราคาต่อหน่วยไม่เกิน 2 ล้านบาท ขอผู้ว่า
- ราคาต่อหน่วยเกิน 2 ล้านบาท ขอปลัดกระทรวง
- 18.3 กรณีต่อไปนี้ ไม่ต้องขออนุมัติ
- กรณีที่ราคาดังแต่นับว่าพัสดุนำเข้า ไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งอาจทำให้พัสดุที่ใช้มีน้อยกว่าร้อยละ 60
- กรณีหากแจกแจงแล้วพบว่าพัสดุนำเข้า ไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งอาจทำให้พัสดุที่ใช้มีน้อยกว่าร้อยละ 60



ศูนย์การแพทย์พื้นบ้านและวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลสุวิทย์ปิยะพงษ์
ที่ 122 ถนนสุวิทย์ ตำบลเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การแพทย์พื้นบ้านและสถานที่ปฏิบัติงานของกิจกรรมบำบัด

LOCATION :
ตึกที่ 2
โรงพยาบาลสุวิทย์ปิยะพงษ์

OWNER :
โรงพยาบาลสุวิทย์ปิยะพงษ์

DRAWN BY :
นายพูนภา ศิษย์ดี

STRUCTURAL ENG :
นายสุชิน สีชะชัย
ภ.56513

ELECTRIC ENG :
นายณัฐศักดิ์ วิวัฒน์กุล
ภท.49519

MECHANICAL ENG.
นางสาวกัญญา ไสภาพ
ภท.44930

INSPECTOR :
นายฤกษ์ สีหะรังษ

หัวหน้ากลุ่มงานช่างเขียน :
นายฉลาด แก้วดี

Drawing title :
รายการทั่วไปประกอบแบบ (2)

Revision / Issued :		
No.	Date	Description

Project No :
57/65

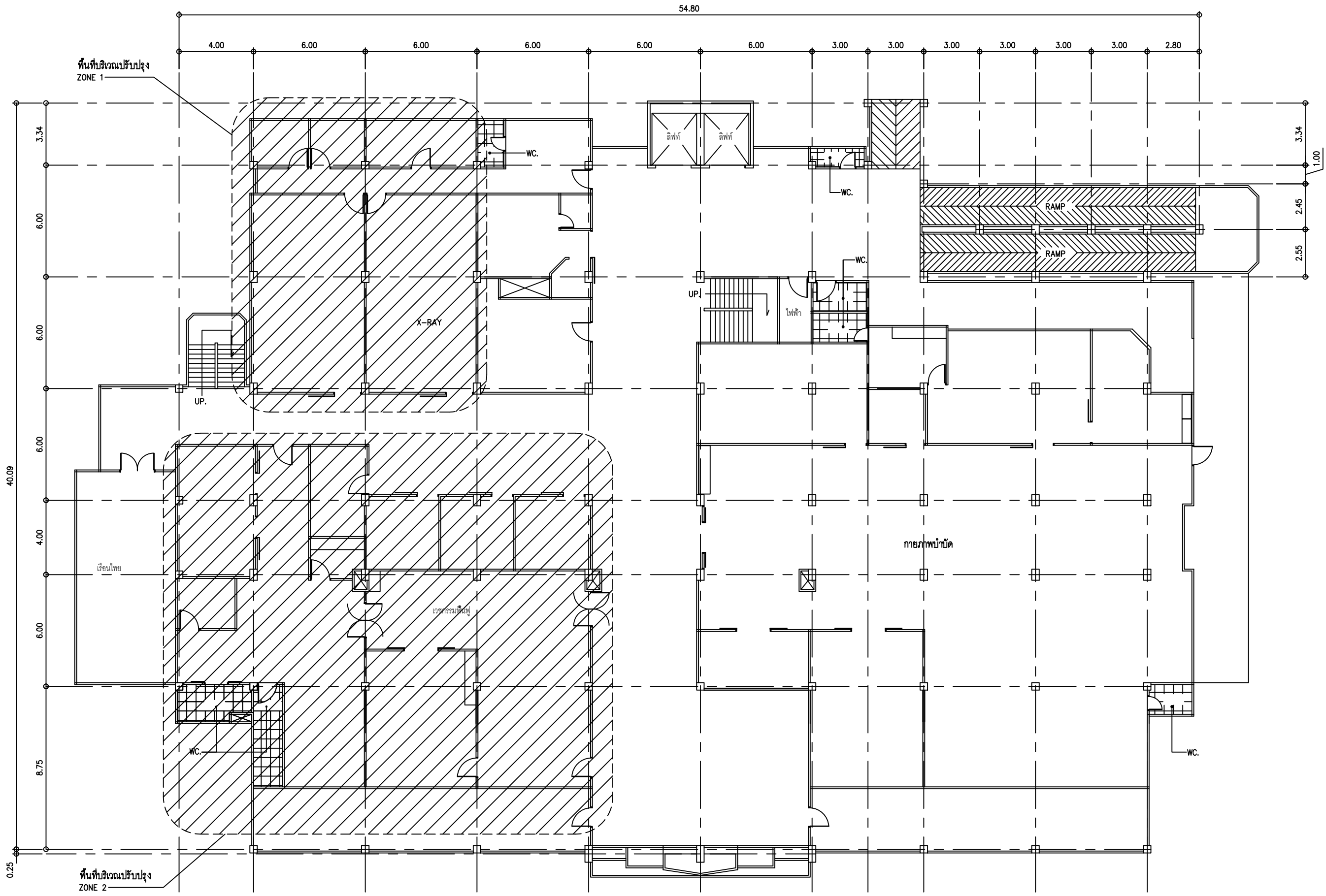
Scale : Not To Scale

Drawing No :
02

Total : 02/14

Date : 27/01/2565

ระบบไอทีและวิศวกรรม
แผนกช่างไม้และช่างเขียนสถาปัตย์
ช่างเขียนแบบ วิศวกรรม ไม้เนื้อแข็ง



ศูนย์บริการทางการแพทย์และศิริกรรมทางกายภาพ
 โรงพยาบาลศิริราชปิยะมหาราชการุณย์
 ชั้น 122 ถนนศิริราช ค่าบ่อใหม่
 จำนวนเตียง 34000
 โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
 โครงการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์บริการกายภาพ
 และกายภาพบำบัด ชั้น 2 หอผู้ป่วยกระดูกสันหลัง

LOCATION :
 ชั้น 2
 โรงพยาบาลศิริราชปิยะมหาราชการุณย์

OWNER :
 โรงพยาบาลศิริราชปิยะมหาราชการุณย์

DRAWN BY :
 นายอนุชา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
 นายสุทิน สีธรรม
 รท.56513

ELECTRIC ENG :
 นายภูทนต์ ศักดิ์วิวัฒน์กุล
 รท.49519

MECHANICAL ENG :
 นางสาวกัญญา ใสภาพ
 รท.44930

INSPECTOR :
 นายฤกษ์ สีธรรม

หัวหน้างานวิศวกรรม :
 นายฉลาด แก้วชาติ

Drawing title :
 แปลนพื้นที่ 2 ชั้น 2 ตึกกวีจิต

Revision / Issued :		
No.	Date	Description

Project No :
 57/65

Scale : Not To Scale

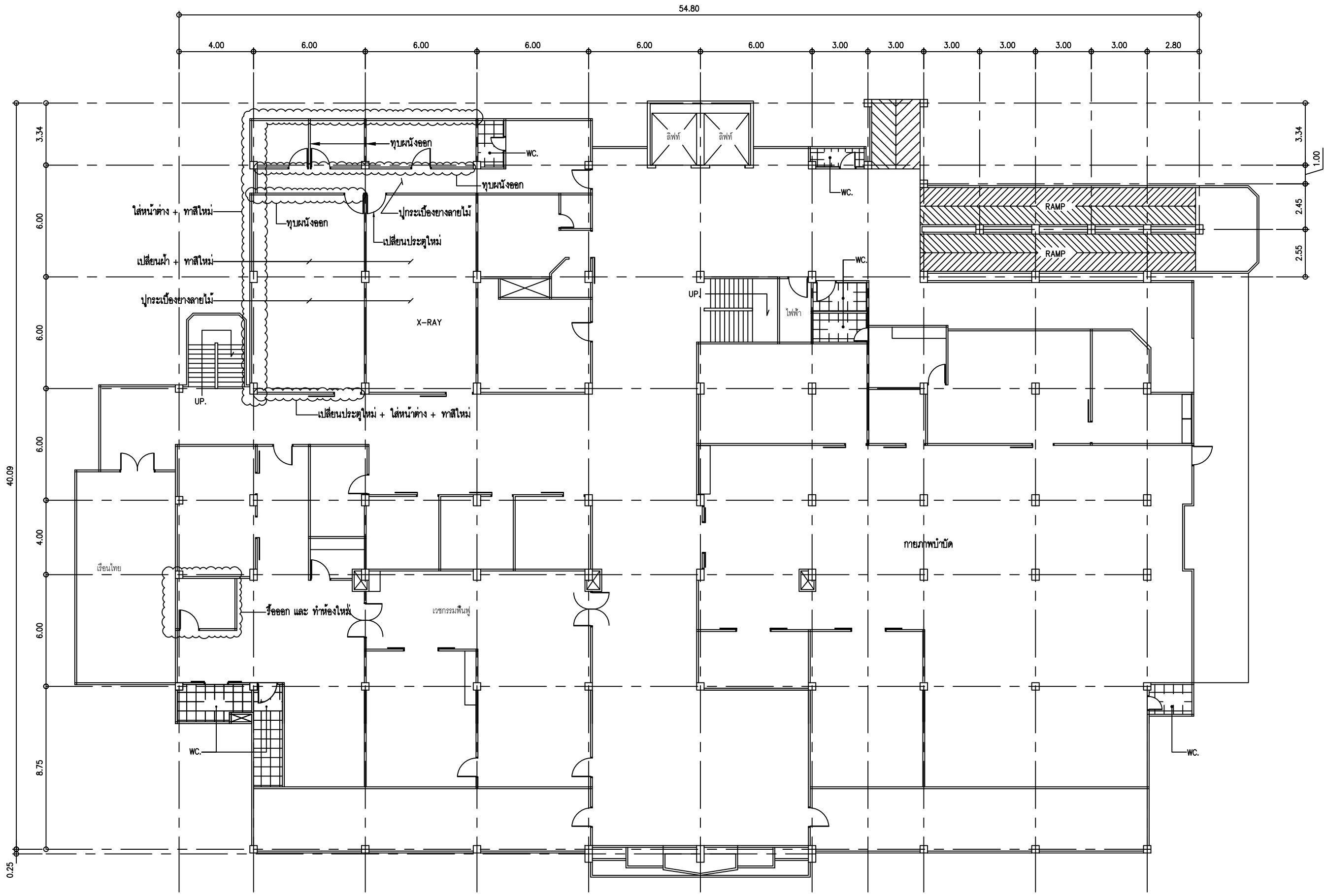
Drawing No :
 03

Total : 03/14

Date : 27/01/2565

ขอสงวนลิขสิทธิ์
 แผนก่อสร้างที่มีงานลิขสิทธิ์ทางสถาปัตย์วิศวกรรม
 ทรัพย์สินทางปัญญา ไม่สามารถนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

แปลนพื้นที่ 2 ชั้น 2 ตึกกวีจิต
 SCALE A3=1:200



แปลนรื้อถอน ชั้น 2 ตึกวิฑิต
SCALE A3=1:200



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ตึกที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก
และสถานีปฏิบัติงานห้องฉุกเฉินบ้านตึก

LOCATION :
ตึกวิฑิต ชั้น 2
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
นายสุชนา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
นายสุวัฒน์ สีธรรมะ
ภท.56513

ELECTRIC ENG :
นายณัฐพล ศักดิ์วิวัฒน์กุล
ภท.49519

MECHANICAL ENG :
นางสาวกัญญา ใต้ภาพ
ภท.44930

INSPECTOR :
นายภุชงค์ สีธรรมะ

หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน :
นายฉลาด แก้วชาติ

Drawing title :
แปลนรื้อถอน ชั้น 2 ตึกวิฑิต

Revision / Issued :		
No.	Date	Description

Project No :
57/65

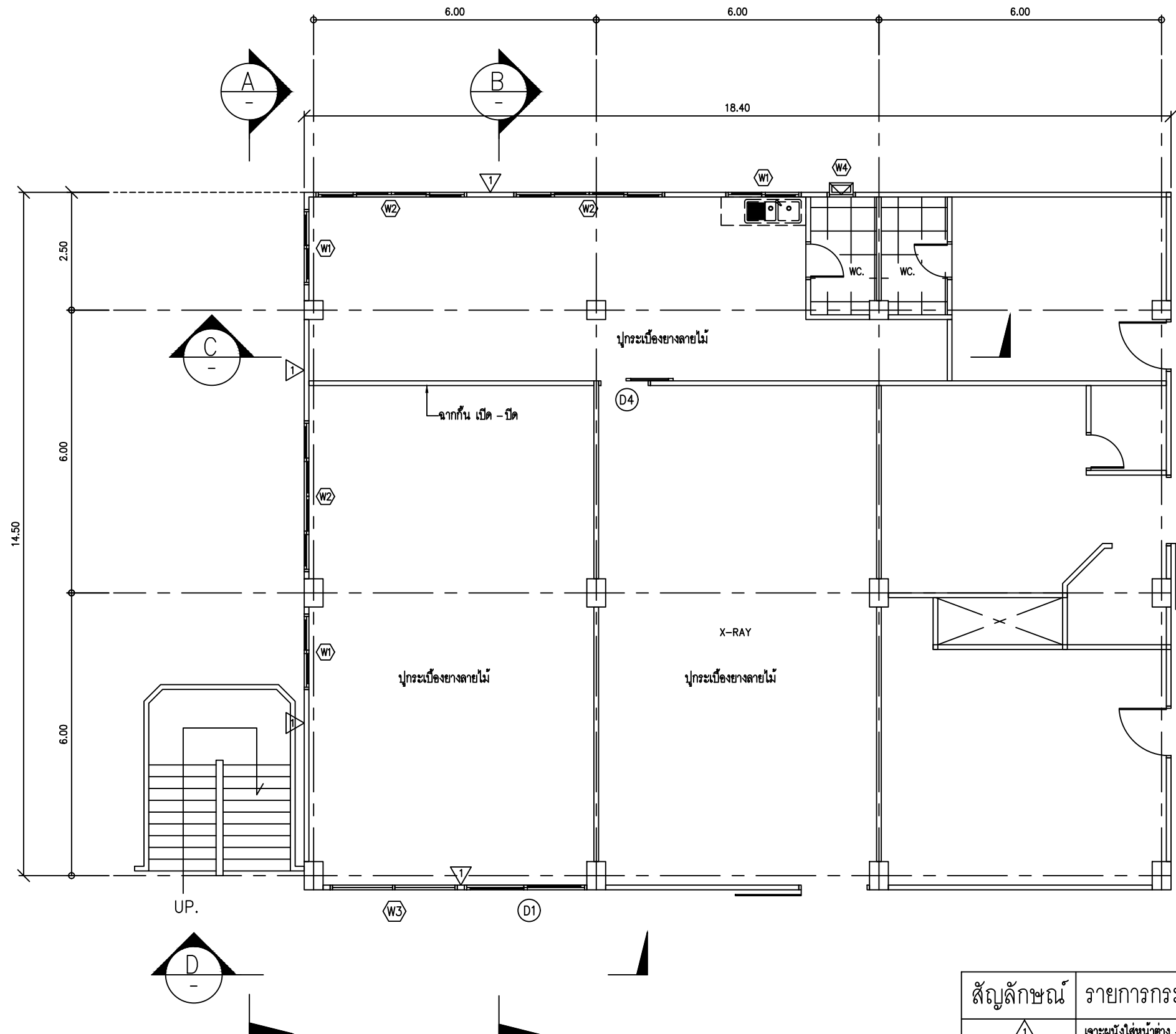
Scale : Not To Scale

Drawing No :
04

Total : 04/14

Date : 27/01/2565

ขอสงวนลิขสิทธิ์
แผนผังนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของนายสุชนา ศิลป์ชาติ
ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้นที่ 2 ตึกวิจิต (ZONE 1)
SCALE A3=1:100

สัญลักษณ์	รายการกระเบื้องกลุ่มผนัง	ตารางเมตร
▲	เจาะผนังใส่หน้าต่าง + ทาสีผนังใหม่	-



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
เลขที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์แพทย์วิจิต
และสถานีสูบน้ำของวิจิตกรมบาด

LOCATION :
ตึกวิจิต ชั้น 2
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
นายอนุชา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
นายสุทิน สีขวงษ์
ภท.56513

ELECTRIC ENG :
นายภูทนต์ ศักดิ์วัฒนกุล
ภท.49519

MECHANICAL ENG :
นางสาวกัญญา ใฝ่ภาพ
ภท.44930

INSPECTOR :
นายฤทธิชัย สีขวงษ์

หัวหน้างานวิศวกรรม :
นายฉลาด แก้วชาติ

Drawing title :
แปลนพื้นที่ 2 ตึกวิจิต (ZONE 1)

Revision / Issued :		
No.	Date	Description

Project No :
57/65

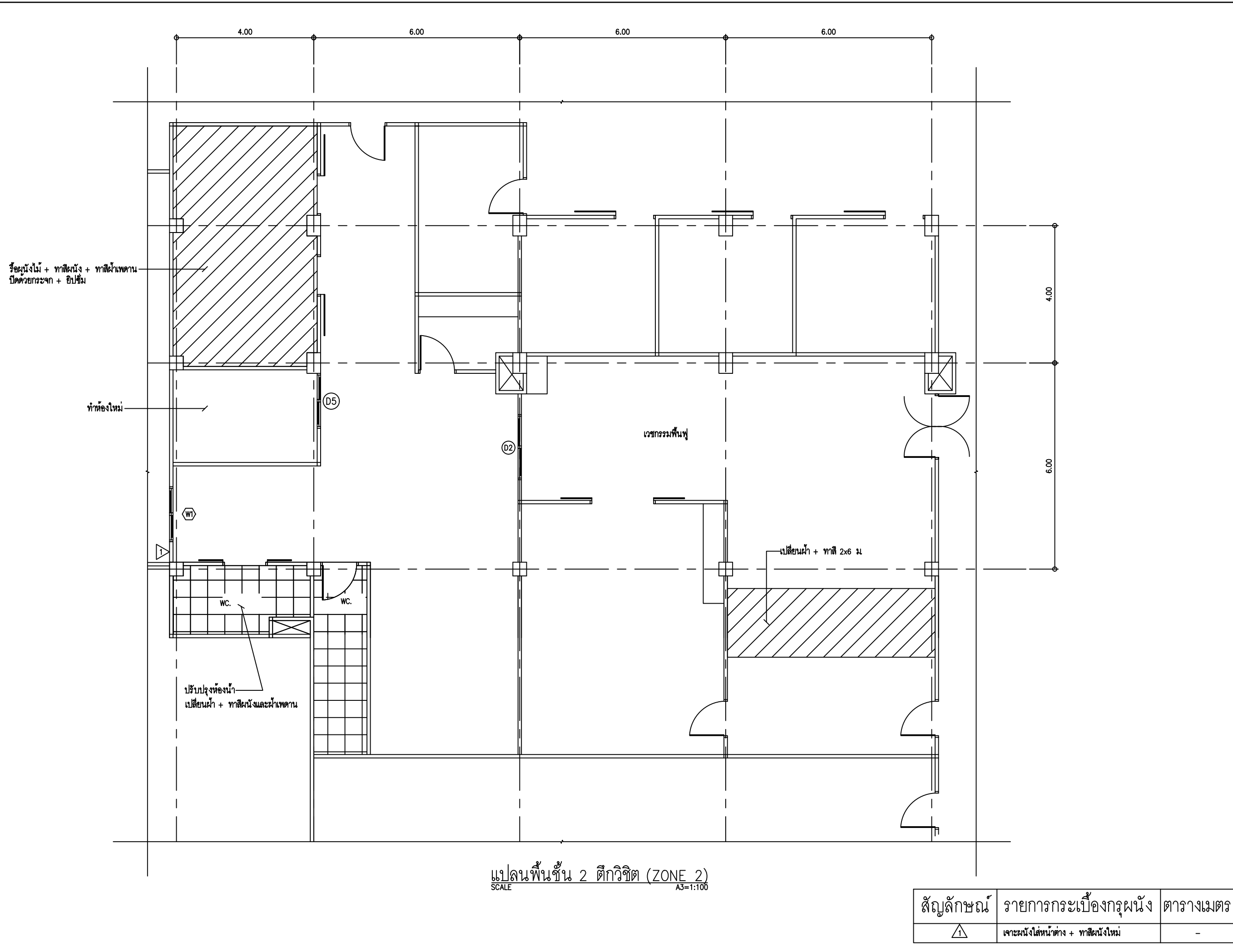
Scale : Not To Scale

Drawing No :
05

Total : 05/14

Date : 27/01/2565

จะมอบให้วิศวกรผู้รับ
แบบก่อสร้างนี้ไปดำเนินการก่อสร้าง
ตามแบบที่แนบมาโดยไม่มีเงื่อนไข
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ
นายอนุชา ศิลป์ชาติ



แปลนพื้นที่ชั้น 2 ตึกวิจิตร (ZONE 2)
SCALE A3=1:100

สัญลักษณ์	รายการการกะเบ็องกลุ่มผนัง	ตารางเมตร
⚠	เจาะผนังใส่หน้าต่าง + ทาสีผนังใหม่	-



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
เลขที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงพื้นที่ชมรมผู้พิการและผู้สูงอายุ
และสถานที่ปฏิบัติงานของกิจกรรมบำบัด

LOCATION :
ตึกวิจิตร ชั้น 2
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
นายยุทธนา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
นายสุวัฒน์ สีธรรมะ
ภท.56513

ELECTRIC ENG :
นายณัฐพล ศักดิ์วิวัฒน์กุล
ภท.49519

MECHANICAL ENG :
นางสาวกัญญา โสภาท
ภท.44930

INSPECTOR :
นายฤทธิชัย สิริเรือง

หัวหน้างานวิศวกรรม :
นายฉลาด แก้วชาติ

Drawing title :
แปลนพื้นที่ชั้น 2 ตึกวิจิตร (ZONE 2)

Revision / Issued :		
No.	Date	Discription

Project No :
57/65

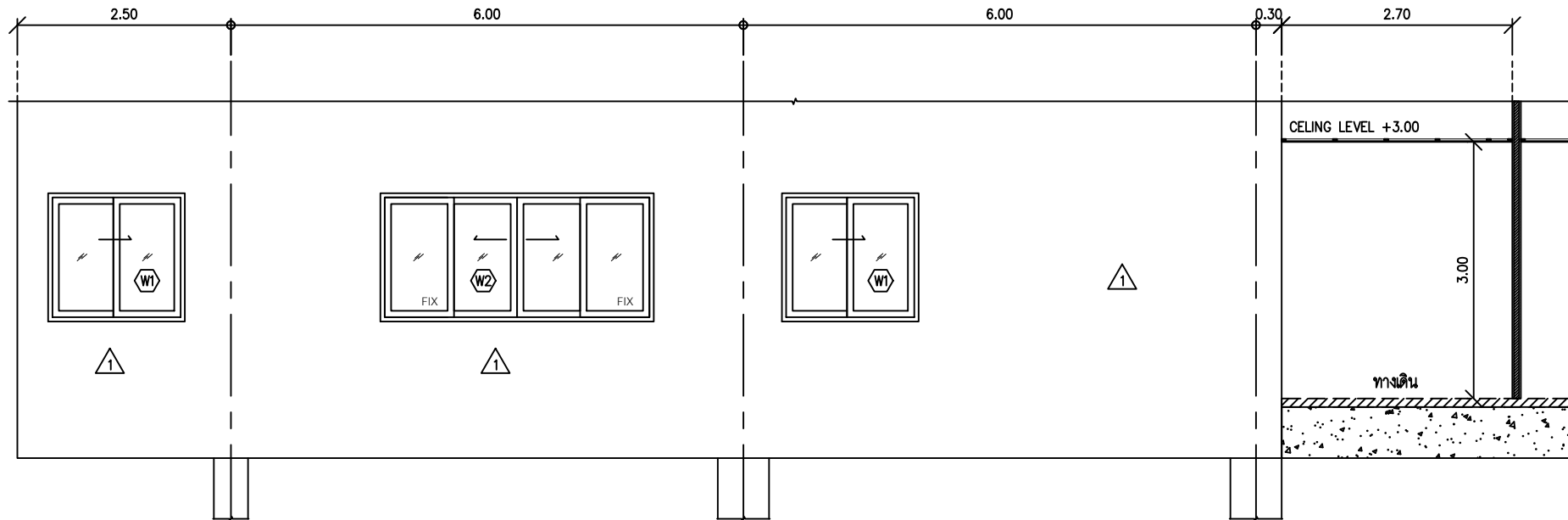
Scale : Not To Scale

Drawing No :
06

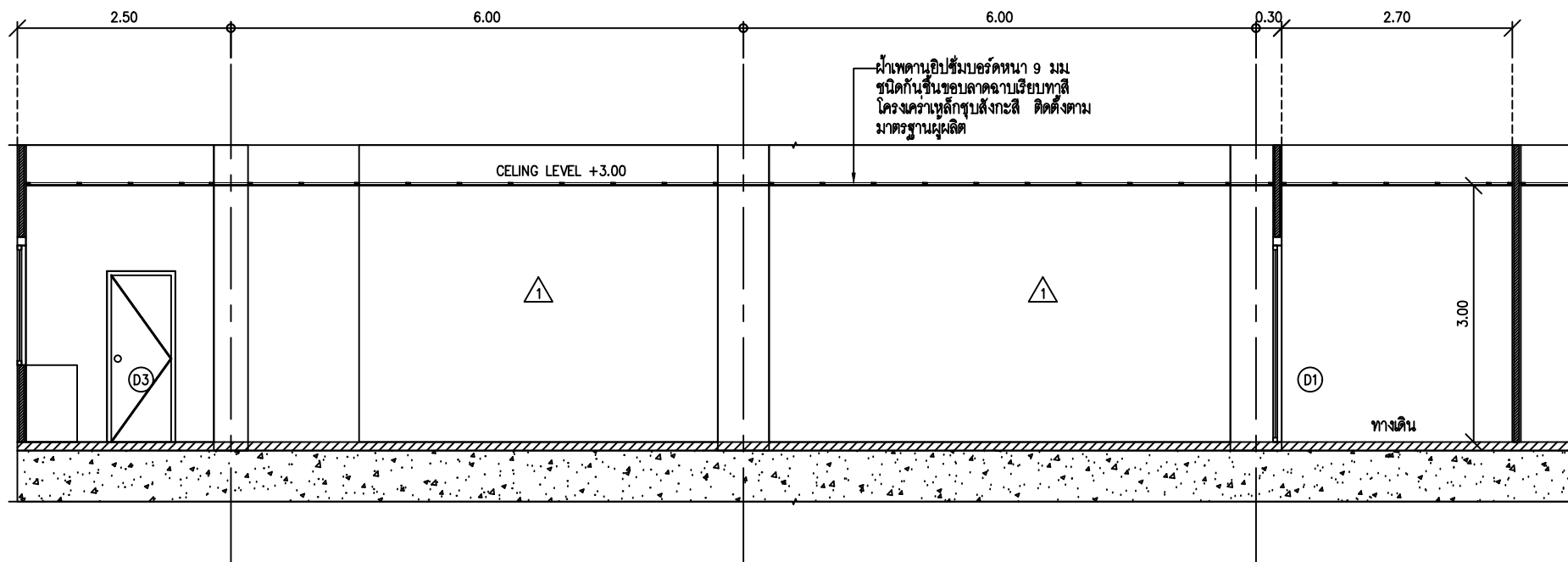
Total : 06/14

Date : 27/01/2565

จะรับแบบให้ดูตามผังที่ระบุ
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของนายยุทธนา ศิลป์ชาติ
ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



รูปตัด A
SCALE A3= 1:75



รูปตัด B
SCALE A3= 1:75



ศูนย์โครงการพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
เลขที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์โครงการพื้นฐาน
และดำเนินการจัดตั้งศูนย์โครงการพื้นฐาน

LOCATION :
ตึกที่ 2
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
นายสุชนา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
นายสุชนา ศิลป์ชาติ
ภท.56513

ELECTRIC ENG :
นายสุชนา ศิลป์ชาติ
ภท.49519

MECHANICAL ENG :
นางสาวกัญญา ใจภาพ
ภท.44930

INSPECTOR :
นายสุชนา ศิลป์ชาติ

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม :
นายสุชนา ศิลป์ชาติ

Drawing title :
รูปตัด (1)

Revision / Issued :		
No.	Date	Description

Project No :
57/65

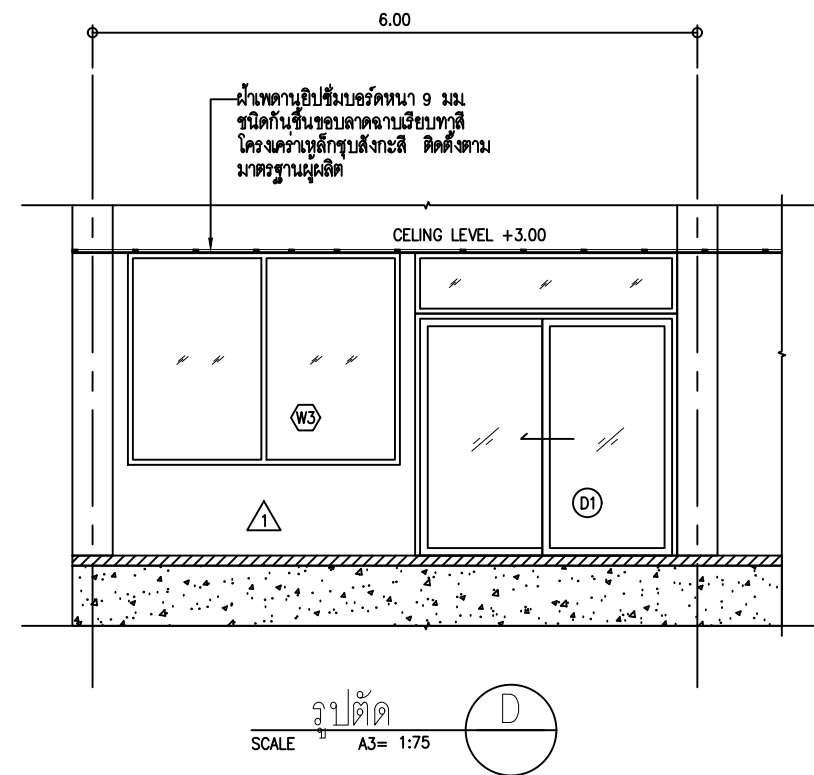
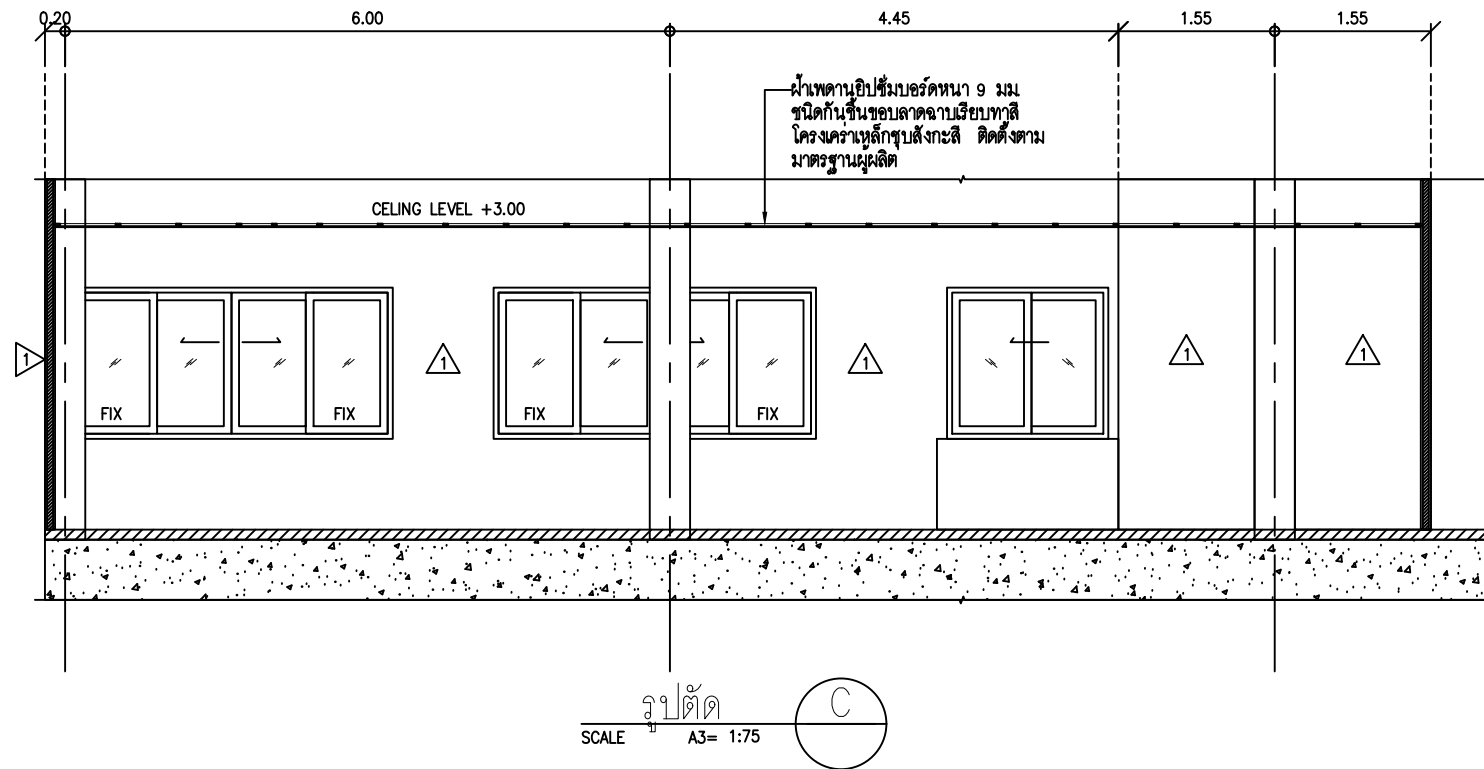
Scale : Not To Scale

Drawing No :
07

Total : 07/14

Date : 27/01/2565

จะมอบให้ช่างผู้เกี่ยวข้อง
แบบร่างที่มีงานผลิตหรือตรวจสอบให้ถูกต้อง
พร้อมแนบไปให้เรียบร้อย ไม่ให้สูญหาย



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
 ชั้นที่ 122 ถนนสุราษฎร์ ตำบลในเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
 โครงการปรับปรุงพื้นที่หน้าตึกกรมการแพทย์
 และสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน

LOCATION :
 ตึกที่ 2
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWND BY :
 นายอนุชา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
 นายสุทิน สีขวงษ์
 ภท.56513

ELECTRIC ENG :
 นายณัฐพล ศักดิ์วิวัฒน์กุล
 ภท.49519

MECHANICAL ENG.
 นางสาวกัญญา ไผ่ภาพ
 ภท.44930

INSPECTOR :
 นายฤกษ์ชัย สีหะเรือง

หัวหน้างานวิศวกรรม :
 นายฉลาด แก้วจิติ

Drawing title :
 รูปตัด (2)

Revision / Issued :

No.	Date	Description

Project No :
 57/65

Scale : Not To Scale

Drawing No :
 08

Total : 08/14

Date : 27/01/2565

จะมอบให้วิศวกรผู้ควบคุม
 งานก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและ
 อนุมัติแบบให้พิมพ์ออก โดยไม่ต้องอนุมัติ



กลุ่มงานโครงการพัฒนาและจัดการทางการแพทย์
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
 ชั้นที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
 โครงการปรับปรุงห้องน้ำพร้อมติดตั้ง
 และถ่ายน้ำบริเวณห้องกิจกรรมบำบัด

LOCATION :
 ชั้นที่ 2
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
 นายภูวนา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
 นายสุทิน สีชะวงษ์
 ภา.56513

ELECTRIC ENG :
 นายภูมุต ศักดิ์วิวัฒน์กุล
 ภา.49519

MECHANICAL ENG.
 นางสาวกัญญา โสภาท
 ภา.44930

INSPECTOR :
 นายภูวนา ศิลป์ชาติ

หัวหน้างานวิศวกรรม :
 นายฉลาด แก้วจดี

Drawing title :
 แปลนห้องน้ำ
 และ
 รูปตัด

Revision / Issued :

No.	Date	Description

Project No :
 57/65

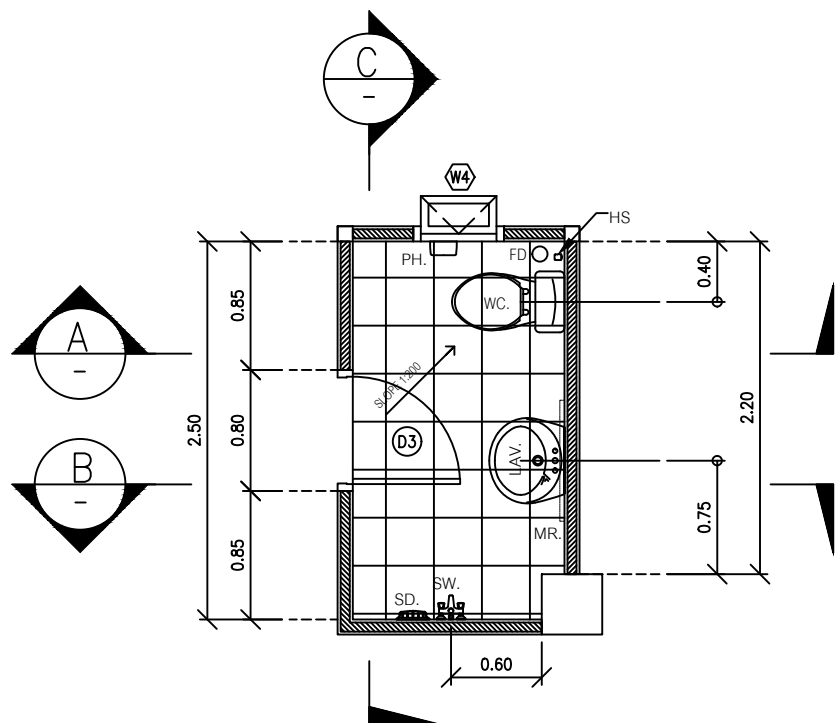
Scale : Not To Scale

Drawing No :
 09

Total : 09/14

Date : 27/01/2565

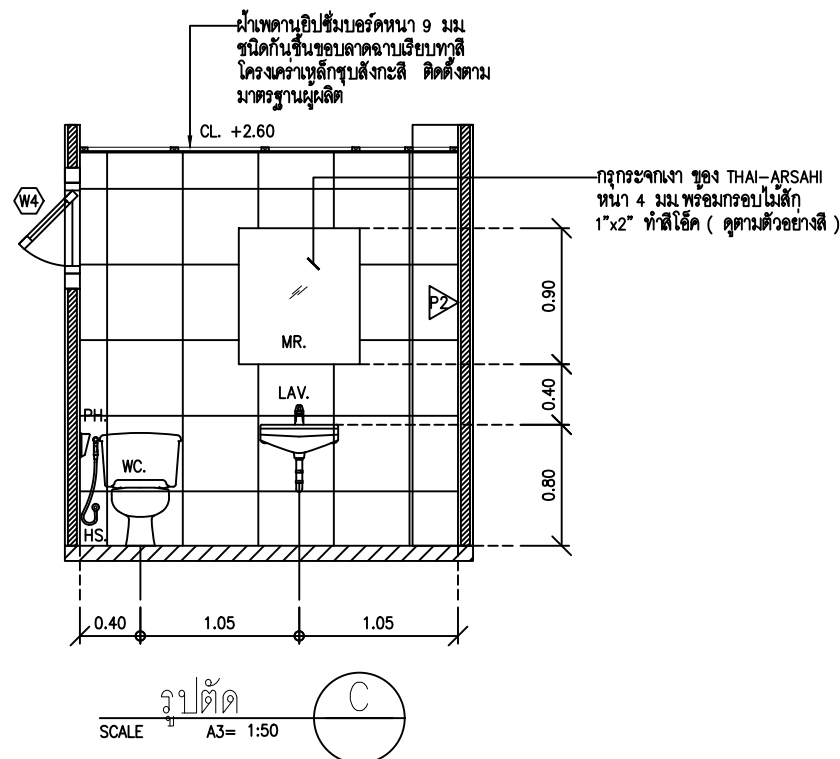
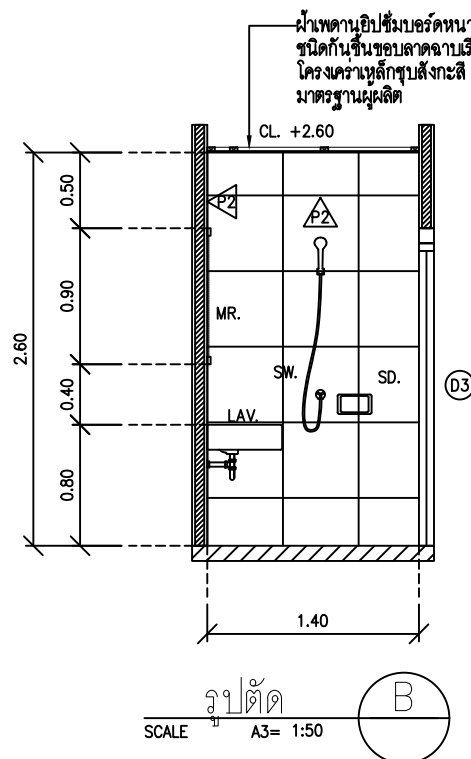
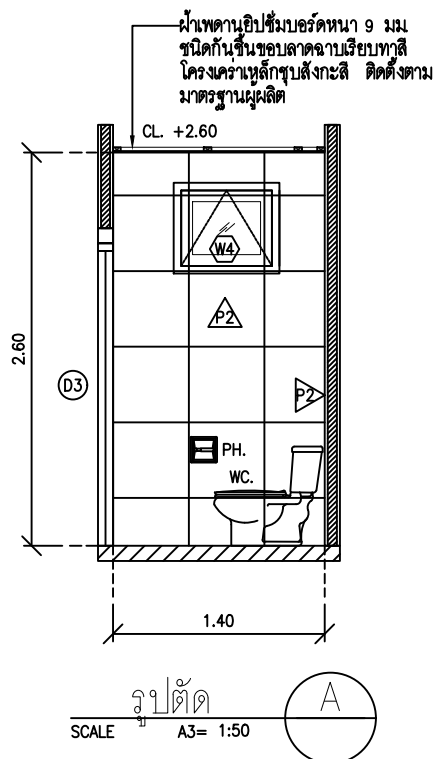
จะมอบให้วิศวกรผู้รับ
 งานดำเนินการก่อสร้างตามแบบ
 อนุมัติโดย วิศวกรผู้รับ
 งาน อนุมัติ โดย วิศวกรผู้รับ

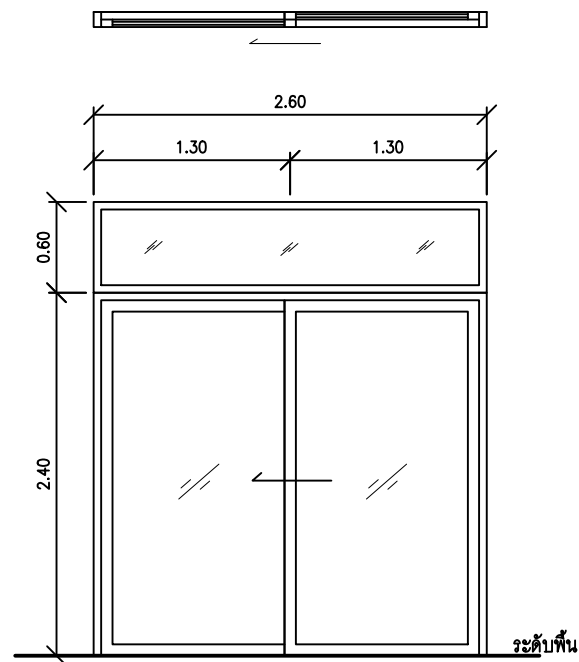


แปลนห้องน้ำ
 SCALE A3=1:50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	รุ่นผลิตภัณฑ์	สีผลิตภัณฑ์
LAV.	อ่างล้างหน้า	-	-	ขาว
MR.	กระจกเงา	-	-	-
WC.	โถสุขภัณฑ์	-	-	ขาว
HS.	ฝักบัวชนิดชำระ	-	-	ขาว
SW.	ฝักบัวชนิดสายอ่อน + ก๊อกฝักบัว	-	-	ขาว
SD.	ที่วางสบู่	-	-	-
FD.	ตะแกรงน้ำทิ้ง	-	-	สแตนเลส
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	-	-	ขาว

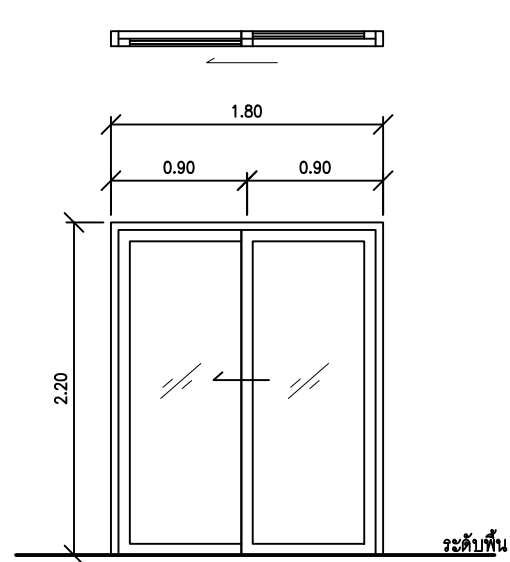
สัญลักษณ์	รายการกระบะเบ้องกรูผนัง	ตารางเมตร
△	ผนังกระบะเบ้องกรูผนัง ขนาด 50x50cm. ขอบตัด ฟูจิต (ระบุสีภายหลัง)	-





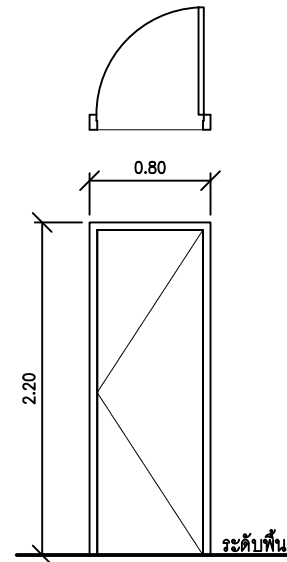
(D1)

ประตูบานเลื่อนสไลด์
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม + ช่องแสงอลูมิเนียม
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 10 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด



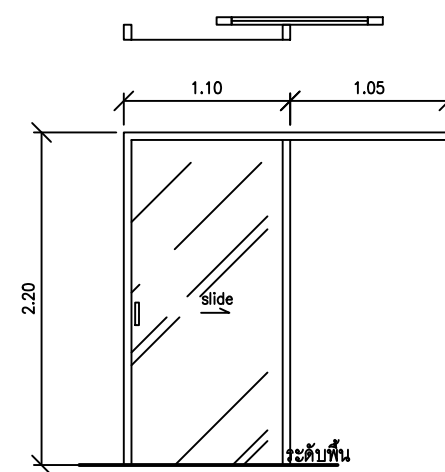
(D2)

ประตูบานเลื่อนสไลด์
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด



(D3)

ประตูบานเดี่ยว
วงกบไม้สักขนาด 2"x4" ทำสีธรรมชาติ
กรอบบานไม้สักขนาด 1/2" x 4" ย้อมสีธรรมชาติ
ลูกบิดไม้สักความหนา 1" ทำสีธรรมชาติ
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด

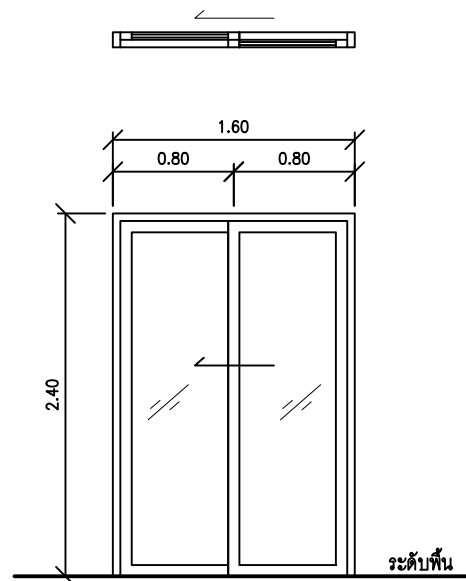


(D4)

ประตูบานเลื่อน
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม 2"x4"
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด

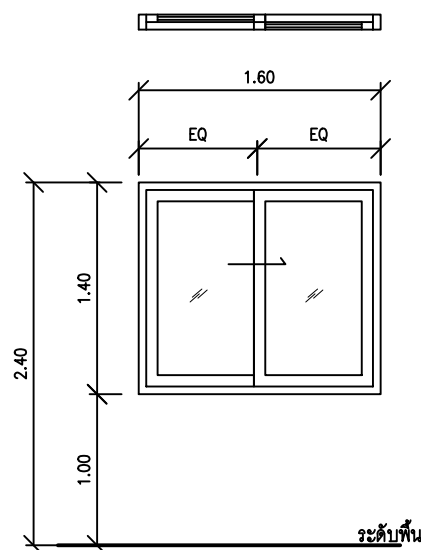


ฉากกั้นห้อง PVC แบบทึบ



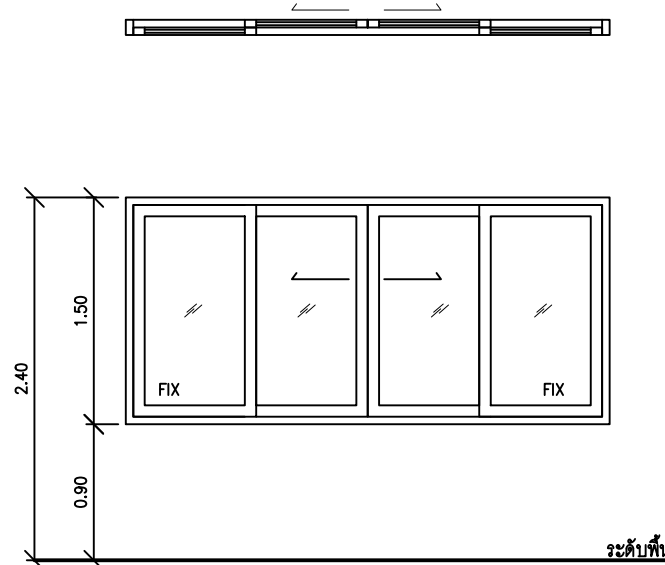
(D5)

ประตูบานเลื่อนสไลด์
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด



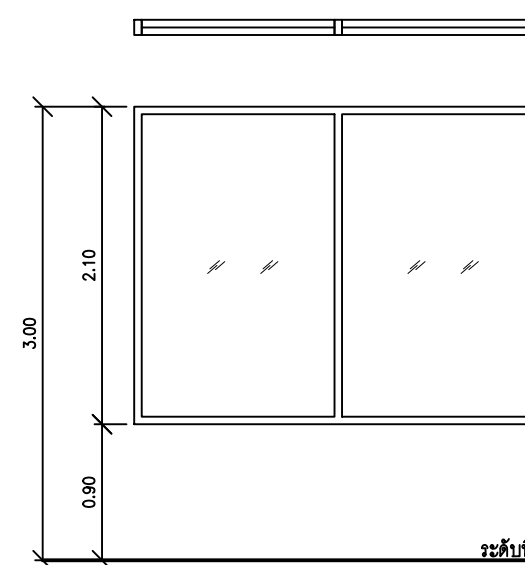
(W1)

หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด



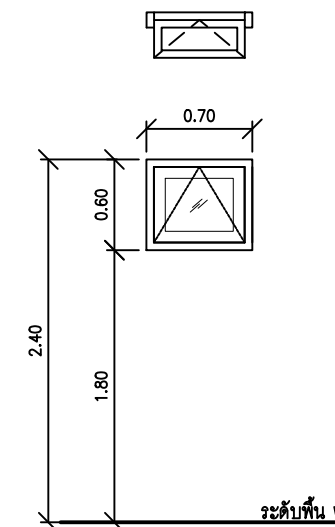
(W2)

หน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด



(W3)

หน้าต่างบานกระจก
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด



(W4)

หน้าต่างบานกระจก
วงกบ และ กรอบบานอลูมิเนียม
เคลือบสีเทาเข้ม
ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด



ศูนย์โครงการฟื้นฟูและจัดการทางการแพทย์
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ต. 122 ถนนราชมงคล ตำบลเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์รวมแพทย์
และทันตกรรมในตึกหอจักษุกรรมบ้านใต้

LOCATION :
ตึกจักษุ ชั้น 2
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
นายสุชนา ศิลปรัตน์

STRUCTURAL ENG :
นายสุวัฒน์ สีขาว
ภท.56513

ELECTRIC ENG :
นายณัฐพล ตั้งจิตต์นุก
ภท.49519

MECHANICAL ENG.
นางสาวกัญญา ใต้ภาพ
ภท.44930

INSPECTOR :
นายฤทธิเดช สีหะเรือง

หัวหน้าศูนย์ช่างเทคนิค :
นายฉลาด แก้วดี

Drawing title :
แบบขยาย ประตู - หน้าต่าง

Revision / Issued :

No.	Date	Description

Project No :
57/65

Scale : Not To Scale

Drawing No :
10

Total : 10/14

Date : 27/01/2565

จะมอบให้ช่างผู้รับจ้าง
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของทางบริษัท
ห้ามผู้รับจ้าง วิศวกร ออก โฉนดแบบโดยไม่ขออนุญาต

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ

1. การเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า

- 1.1 ท่อที่ซ่อนในฝ้าเพดาน ฝังในพื้น คสล. ฝังในผนังให้ใช้ท่อชนิด IMC สำหรับอาคารทั่วไปท่อชนิด EMT
- 1.2 การรองท่อให้โค้งคี่มี มีความโค้งของท่อไม่น้อยกว่า 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อติดตั้งด้วยเครื่องตัดที่เหมาะสมจำนวนครึ่งที่งอระหว่างกลางต้องสายสองจุดรวมมุมกันแล้วไม่เกิน 360 องศา
- 1.3 ท่อร้อยสายโลหะฝังอยู่ในปูน ฝังใต้ดินต้องทำน้ายาที่เกลียว (ELECTRICAL PIPE JOINT COMPOUND) ก่อนใส่ข้อต่อเพื่อกันน้ำซึมเข้าได้
- 1.4 ปลายท่อทั้งสองข้างก่อนต่อเข้าด้วยกัน กับข้อต่อหรือกล่องต่อสายต้องทำให้ความคมหมดไปโดยใช้ CONDUIT REMER เพื่อป้องกันไม่ให้ฉนวนหุ้มสายชำรุด ฉนวนร้อยสายและปลายท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสายต้องใส่ CONDUIT BUSHING ไว้ด้วย

2. ชนิดและขนาดสายไฟฟ้า

- 2.1 สายไฟทุกชนิดใช้สายทองแดงกลมหุ้มฉนวนชนิด 750 W. ตามมาตรฐาน มอก. 11-2518 (อาคารทั่วไป) (แพลบดัดจ์ หรือ ยาชากิ)
- 2.2 สายที่ต่อวงจรโคม ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า THW. 2.5 SQUARE MM. IN ENT. Ø 1/2"
- 2.3 สายวงจรย่อย ส่วนที่ต่อไปยังเต้ารับใช้ขนาดไม่เล็กกว่า THW. 2.5 SQUARE MM. IN ENT. Ø 1/2"

3. สวิตซ์

สวิตซ์ใช้กับดวงโคมและพัดลมชนิด 1 เฟส เป็นชนิดใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ทนแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 250 โวลท์ ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ก้านสวิตซ์เป็นกลไกแบบกดเปิด-ปิด โดยวิธีกระดกสัมผัส Contact ต้องเป็นเงิน (Silver) โดยไม่ผสมโลหะอื่น ตัวสวิตซ์เป็นสิ่งข้างหรือสีอื่นตามกำหนด ขั้วต่อสายต้องเป็นชนิดที่มีรูสำหรับสอดใส่ปลายสายไฟที่ไม่ได้หุ้มฉนวนยึดติดแน่นด้วยตัวของมันเอง (Automatically Lock) สามารถกันสายแต่ละกับสายสวิตซ์อื่นในกล่องเดียวกันหรือเข้ากับกล่อง สามารถกันมือหรือนิ้วแตะกับขั้วโดยตรง ห้ามใช้สวิตซ์ที่ยึดสายไฟฟ้าโดยการใส่สกรูยึด

4. เต้ารับทั่วไป

เต้ารับทั่วไปต้องเป็นแบบติดผนัง มี 3 ขั้ว 3 สาย (รวมสายดิน) ที่เสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 250 โวลท์ และทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 10 แอมแปร์ ตัวเต้ารับเป็นสิ่งข้างหรือสีอื่นตามที่ระบุในแบบ ขั้วต่อสายเต้ารับต้องเป็นชนิดที่มีรู สำหรับสอดใส่ปลายสายไฟที่ไม่ได้หุ้มฉนวน มีสกรูยึดติดเข้าโดยตรง สามารถกันมือหรือนิ้วแตะกับขั้วโดยตรง ห้ามใช้เต้ารับยึดที่ยึดสายไฟโดยการทับสายใต้ตัวสกรูโดยตรง ฝาครอบสวิตซ์และเต้ารับภายในตัวอาคารเฉพาะในที่แห้ง ให้ใช้ฝาครอบชนิดโลหะไม่เป็นสนิม เช่น Anodized Brushed Aluminum หรือ Stainless Steel มีฉนวนอยู่ด้านหลัง เพื่อกันไม่ให้ส่วนที่มีกระแสของตัวสวิตซ์หรือเต้ารับแตะกันได้กับฝาครอบ ฝาครอบต้องเป็นของผู้ผลิตสวิตซ์และเต้ารับ

5. ดวงโคมและหลอดไฟ

- 5.1 หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ตัว HOUSING ของดวงโคม สำหรับหลอด LED ที่ทำด้วยแผ่นเหล็กจะต้องมีความหนาของแผ่นเหล็กไม่น้อยกว่า 0.8 mm. ผ่านกรรมวิธีในการล้าง ทำความสะอาดคราบไขมันและป้องกันสนิม แล้วจึงพ่นอบเคลือบสีภายนอกด้วยกรรมวิธีพ่นสีที่ได้รับการอนุมัติแล้ว
- 5.2 แผ่นรองแสงที่เป็น ACRYLIC ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 mm. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 5.3 ALUMINUM REFLECTOR ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 mm. และมี REFLECTANCE ตามรายละเอียดใน LEGEND หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 5.4 ดวงโคม, หลอดไฟ ให้ใช้หลอด LED T8 18 W. (COOL WHITE) WITH ELECTRONIC BALLAST มีอุปกรณ์ขับในตัว ขั้วหลอดแบบ G13 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V. เท่านั้น ให้ใช้หลอดไฟที่มีฉลากแสดงถึงประสิทธิภาพ, มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 , ได้รับเครื่องหมายรับรองคุณภาพอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.), รุ่นที่ไม่ส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม, มีคู่มือใช้งานเพื่อการประหยัดพลังงานและการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ
- 5.5 เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน (STANDARD PRODUCT) จากโรงงานที่ผลิตอุปกรณ์นี้เป็นประจำ

6. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNIT)

6.1 AIR COOLED CONDENSING UNIT จะต้องประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต เป็นชนิดที่ใช้สารทำความเย็น R- 32 หรือสารทำความเย็น R-410 และได้มาตรฐานพลังงาน เบอร์ 5 ตัวถังจะทำด้วยแผ่นเหล็กอบสังกะสีและทาสีอย่างดีเพื่อใช้งานกลางแจ้ง AIR COOLED CONDENSING UNIT จะต้องมีความสามารถในการทำความเย็นตามที่กำหนดในแบบ และจะต้องวางบนฐานเหล็ก และมีแท่นยกกันสะเทือนไม่ให้ส่งต่อแรงสั่นสะเทือนไปที่พื้น ชุดระบายความร้อน (CONDENSING COIL) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บ มีครีบอลูมิเนียมหรือทองแดงยึดติดกับท่อทองแดงโดยเชิงกล พัดลมระบายความร้อน เป็นแบบใบพัด (PROPELLER TYPE FAN) ทำด้วยอลูมิเนียม หรือเหล็กพ่นสีกันสนิมอย่างดีมอเตอร์ของพัดลมจะต้องใช้กับระบบไฟฟ้า 3PH./380 V./50 Hz. หรือ 1PH./220 V./ 50 Hz. ชนิด CLASS B MOTOR INSULATION มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้อยู่ภายใน มีลูกปืนเป็นแบบที่หล่อลื่นถาวรโดยพัดลมจะต้องมี SAFETY GUARD อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของพัดลมจะต้องมีสำหรับ CYCLING พัดลมด้วย คอมเพรสเซอร์จะต้องเป็นแบบ SEMI HERMETIC หรือ HERMETIC มี EXTERNAL SPRING ISOLATOR รองรับกันการสั่นสะเทือน อุปกรณ์ควบคุมจะต้องประกอบด้วยเครื่องจักรจากโรงงานของผู้ผลิต โดยมีอุปกรณ์ดังนี้เป็นอย่างน้อย

- HIGH AND LOW PRESSURE STATS WITH MANUAL RESET
- COMPRESSOR OVERLOAD DEVICES
- TIME DELAY RELAY
- CIRCUIT BREAKERS
- PHASE PROTECTION AND UNDER VOLTAGE PROTECTION

6.2 AIR HANDLING UNIT AND FAN COIL UNIT จะต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยมี METAL CASING พัดลมและมอเตอร์ ชุดท่อทำความเย็น ถาดรองน้ำทิ้ง แผ่นกรองอากาศ อุปกรณ์ควบคุมการไหลของน้ำยา และ THERMOSTAT ที่มีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิห้องด้วย ในการติดตั้งจะต้องมีแผ่นยกกันสะเทือนกันมิให้การสั่นสะเทือนส่งต่อไปถึงอาคาร แผ่นกรองอากาศสำหรับเครื่องส่งลมเย็นที่มีขนาดตั้งแต่ 36,000 BTU/HR ขึ้นไปจะต้องเป็นชนิด CLEANABLE ALUMINUM หนา 2 นิ้ว ทางด้านลมเข้า และออกจะต้องด้วย FLEXIBLE CONNECTION DRAIN PAN จะต้องเป็นชนิดที่ไม่มีไอน้ำจับข้างใต้ ใ้มีที่น้ำทิ้งทำด้วย PVC CLASS 8.5 และต้องลง CONNECTOR DRAINAGE ที่ใกล้ที่สุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายลมเย็นตามตำแหน่ง และขนาดที่แสดงในแบบ

6.3 ท่อน้ำยาที่ต่อเชื่อมระหว่าง CONDENSING UNIT และ EVAPORATOR UNIT ให้ใช้ท่อทองแดงไร้ตะเข็บ TYPE L ขนาดให้เลือกใช้ให้ใหญ่เพียงพอ เพื่อไม่ให้ความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องได้ต่ำกว่าที่ระบุ ให้มี FILTER AND DRYER, SERVICE VALVLES, SIGHT GLASS และติดตั้งให้มี SLOPE และ LOOP เพียงพอต่อการไหลกลับของน้ำมันในระบบ

6.4 ให้หุ้มฉนวนท่อน้ำยาทำความเย็น ด้าน SUCTION ด้วยฉนวน CLOSED CELL THERMAL INSULATION หนา 1.00 นิ้ว รอยต่อของฉนวนต้องต่อเชื่อมด้วยกาวอย่างดี และต้องต่อให้สนิทเรียบร้อย



ศูนย์บริการทางการแพทย์และวิศวกรรมทางการแพทย์
โรงพยาบาลศิริราชปิยะมหาราชา
ที่ 122 ถนนศิริราช ถนนวิภาวดี
ชั้น 122 ถนนวิภาวดี 34000
โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารศูนย์
และสำนักงานวิศวกรรมเครื่องกล

LOCATION :
ตึกที่ 2
โรงพยาบาลศิริราชปิยะมหาราชา

OWNER :
โรงพยาบาลศิริราชปิยะมหาราชา

DRAWN BY :
นายสุชนา ศิลปชาติ

STRUCTURAL ENG :
นายสุชนา ศิลปชาติ
ภ.56513

ELECTRIC ENG :
นายสุชนา ศิลปชาติ
ภ.49519

MECHANICAL ENG.
นางสาวกัญญา ใ้ภาพ
ภ.44930

INSPECTOR :
นายสุชนา ศิลปชาติ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม :
นายสุชนา ศิลปชาติ

Drawing title :

รายการประกอบแบบ
ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ

Revision / Issued :

No.	Date	Description

Project No :
57/65

Scale : Not To Scale

Drawing No :
11

Total : 11/14

Date : 27/01/2565

จะมอบให้โดยผู้รับจ้าง
แบบร่างที่มีงานผลิตชิ้นงานเฉพาะที่ระบุในแบบ
ทั้งหมดนี้ให้ เป็นของ วิศวกรผู้ออกแบบ



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
 ชั้นที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
 โครงการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์รวมแพทย์
 และสถานีปฏิบัติการห้องฉุกเฉิน

LOCATION :
 ชั้นที่ 2
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
 นายอนุชา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
 นายสุทิน สีธรรม
 รท.56513

ELECTRIC ENG :
 นายภูมิต ศักดิ์วิวัฒน์
 รท.49519

MECHANICAL ENG :
 นางสาวกัญญา ใต้ภาพ
 รท.44930

INSPECTOR :
 นายภูมิต ศักดิ์วิวัฒน์

หัวหน้างานวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน :
 นายฉลาด แก้วชาติ

Drawing title :
 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

Revision / Issued :		
No.	Date	Description

Project No :
 57/65

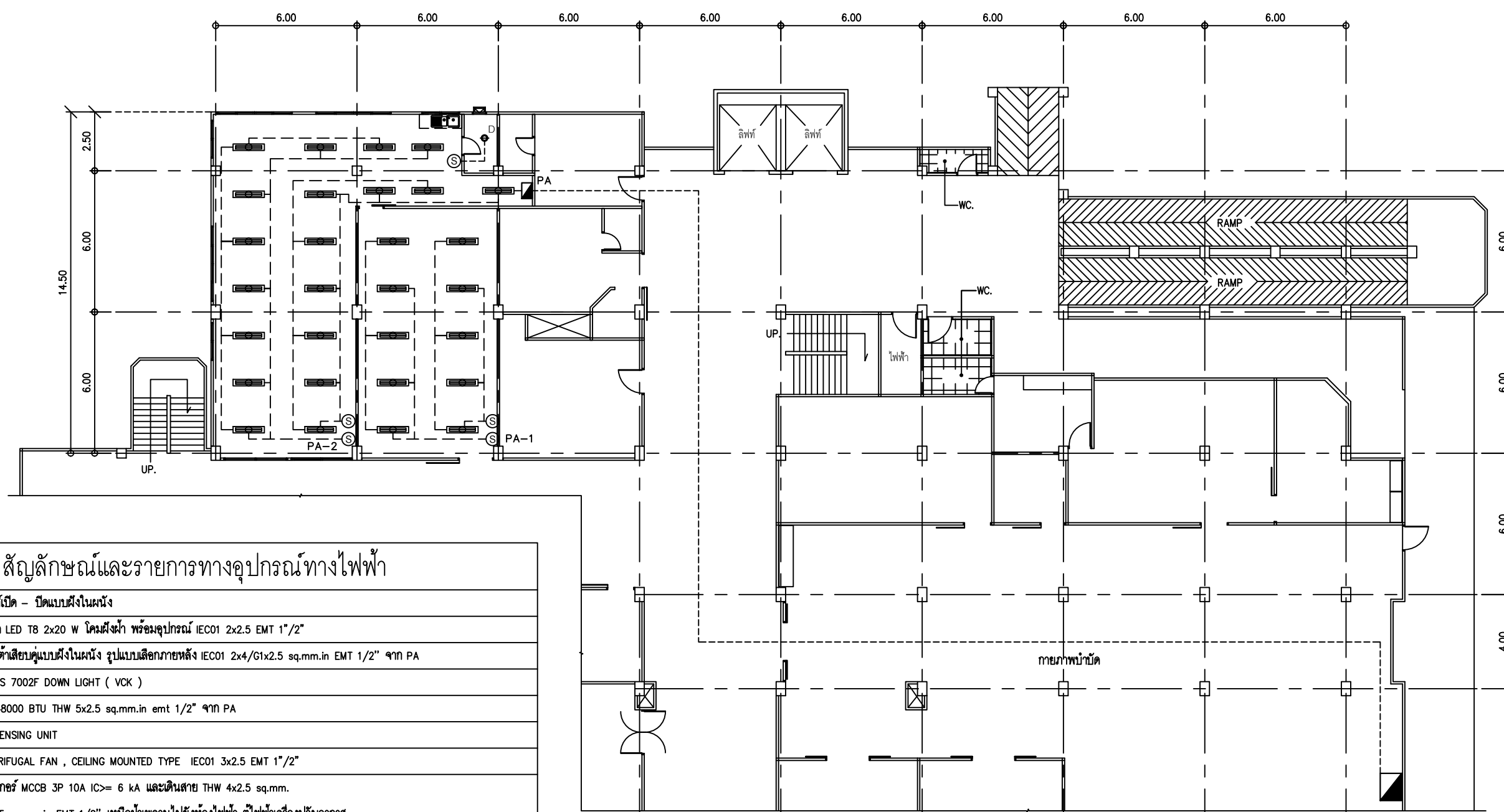
Scale : Not To Scale

Drawing No :
 12

Total : 12/14

Date : 27/01/2565

จะมอบให้วิศวกรผู้รับผิดชอบ
 แผนกช่างที่มีงานรับผิดชอบตรวจสอบและอนุมัติ
 อนุมัติโดย : วิศวกรโครงสร้างพื้นฐาน



สัญลักษณ์และรายการทางอุปกรณ์ทางไฟฟ้า

Ⓢ	สวิตช์เปิด - ปิดแบบฝังในผนัง
Ⓢ	หลอด LED T8 2x20 W โคมฝังฝ้า พร้อมอุปกรณ์ IEC01 2x2.5 EMT 1"/2"
Ⓢ	ปลั๊กเต้าเสียบคู่แบบฝังในผนัง รูปแบบเลือกภายหลัง IEC01 2x4/G1x2.5 sq.mm.in EMT 1/2" ๑ถั PA
D	SERIES 7002F DOWN LIGHT (VCK)
Ⓢ	AIR 48000 BTU THW 5x2.5 sq.mm.in emt 1/2" ๑ถั PA
Ⓢ	CONDENSING UNIT
Ⓢ	CENTRIFUGAL FAN , CEILING MOUNTED TYPE IEC01 3x2.5 EMT 1"/2"
B	เบรกเกอร์ MCCB 3P 10A IC>= 6 kA และเดินสาย THW 4x2.5 sq.mm. G1x2.5 sq.mm.in EMT 1/2" เหนือฝ้าเพดานไปยังห้องไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ
---	THW 4x16/G1x6 sq.mm.in EMT 1" เหนือฝ้าเพดาน
PA	ตู้ไฟฟ้า (Square D) 3P 18 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ขนาด 40 A

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 SCALE A3=1:200



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
 ชั้นที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลในเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
 โครงการปรับปรุงสำนักงานหน่วยงานราชการ
 และสถานที่ปฏิบัติงานของกิจกรรมบำบัด

LOCATION :
 ตึกที่ 2
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
 นายอนุชา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
 นายสุทิน สีธรรมะ
 ภา.56513

ELECTRIC ENG :
 นายภูมิต ตั้งจิตต์นุก
 ภา.49519

MECHANICAL ENG :
 นางสาวกัญญา ใฝ่ภาพ
 ภา.44930

INSPECTOR :
 นายภูมิต ตั้งจิตต์นุก

หัวหน้างานวิศวกรรม :
 นายฉลาด แก้วชาติ

Drawing title :
 แผนระบบไฟฟ้ากำลัง

Revision / Issued :

No.	Date	Description

Project No :
 57/65

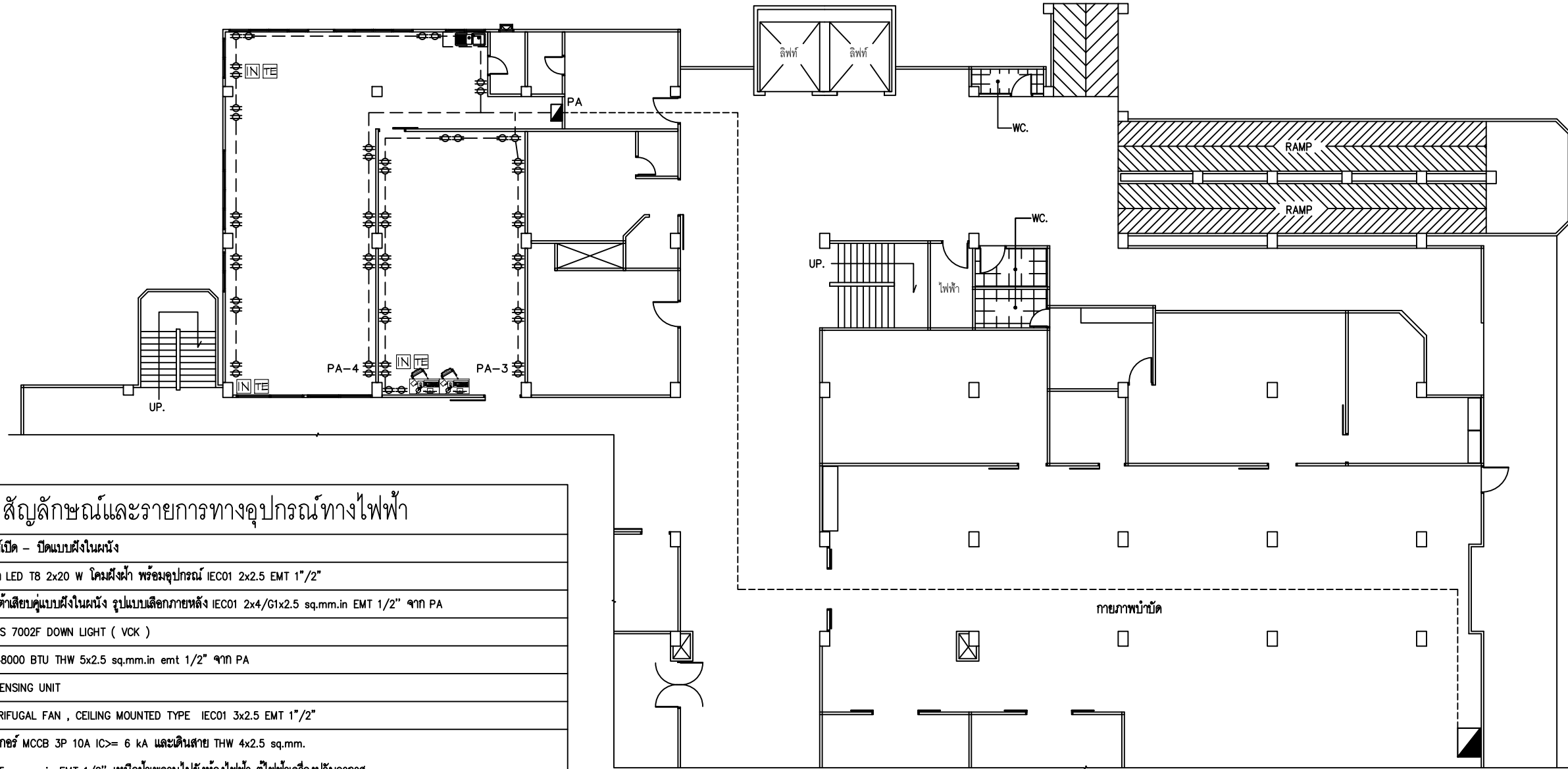
Scale : Not To Scale

Drawing No :
 13

Total : 13/14

Date : 27/01/2565

ระบบไฟฟ้ากำลัง
 แผนก่อสร้างที่มีงานติดตั้งสายเคเบิลและตู้ควบคุม
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา



แผนระบบไฟฟ้ากำลัง
 SCALE A3=1:200

สัญลักษณ์และรายการทางอุปกรณ์ทางไฟฟ้า

⊙	สวิตช์เปิด - ปิดแบบฝังในผนัง
⊖	หลอด LED T8 2x20 W โคมฝังฝ้า พร้อมอุปกรณ์ IEC01 2x2.5 EMT 1"/2"
⊕	ปลั๊กเต้าเสียบแบบฝังในผนัง รูปแบบเลือกภายหลัง IEC01 2x4/G1x2.5 sq.mm.in EMT 1/2" ๑๗๗ PA
⊙	SERIES 7002F DOWN LIGHT (VCK)
⊖	AIR 48000 BTU THW 5x2.5 sq.mm.in emt 1/2" ๑๗๗ PA
⊖	CONDENSING UNIT
⊖	CENTRIFUGAL FAN , CEILING MOUNTED TYPE IEC01 3x2.5 EMT 1"/2"
⊖	เบรกเกอร์ MCCB 3P 10A IC>= 6 kA และเดินสาย THW 4x2.5 sq.mm. G1x2.5 sq.mm.in EMT 1/2" เหนือฝ้าเพดานไปยังห้องไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ
⊖	THW 4x16/G1x6 sq.mm.in EMT 1" เหนือฝ้าเพดาน
⊖	ตู้ไฟฟ้า (Square D) 3P 18 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ขนาด 40 A



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
 ชั้นที่ 122 ถนนราชมงคล ตำบลในเมือง
 อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
 โทรศัพท์ 045-244973 โทรสาร 045-244973

PROJECT NAME :
 โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมอาคารผู้ป่วย
 และสถานที่ปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์

LOCATION :
 ตึกกวด ชั้น 2
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

OWNER :
 โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

DRAWN BY :
 นายยุทธนา ศิลป์ชาติ

STRUCTURAL ENG :
 นายสุทิน สีธรรมะ
 ภา.56513

ELECTRIC ENG :
 นายณัฐพล ตั้งจิตต์วัฒนกุล
 ภา.49519

MECHANICAL ENG :
 นายสุภากร ใฝ่ภาพ
 ภา.44930

INSPECTOR :
 นายภูษณะ สีหะเรือง

หัวหน้างานวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน :
 นายฉลาด แก้วจิติ

Drawing title :
 แผนระบบปรับอากาศ

Revision / Issued :		
No.	Date	Description

Project No :
 57/65

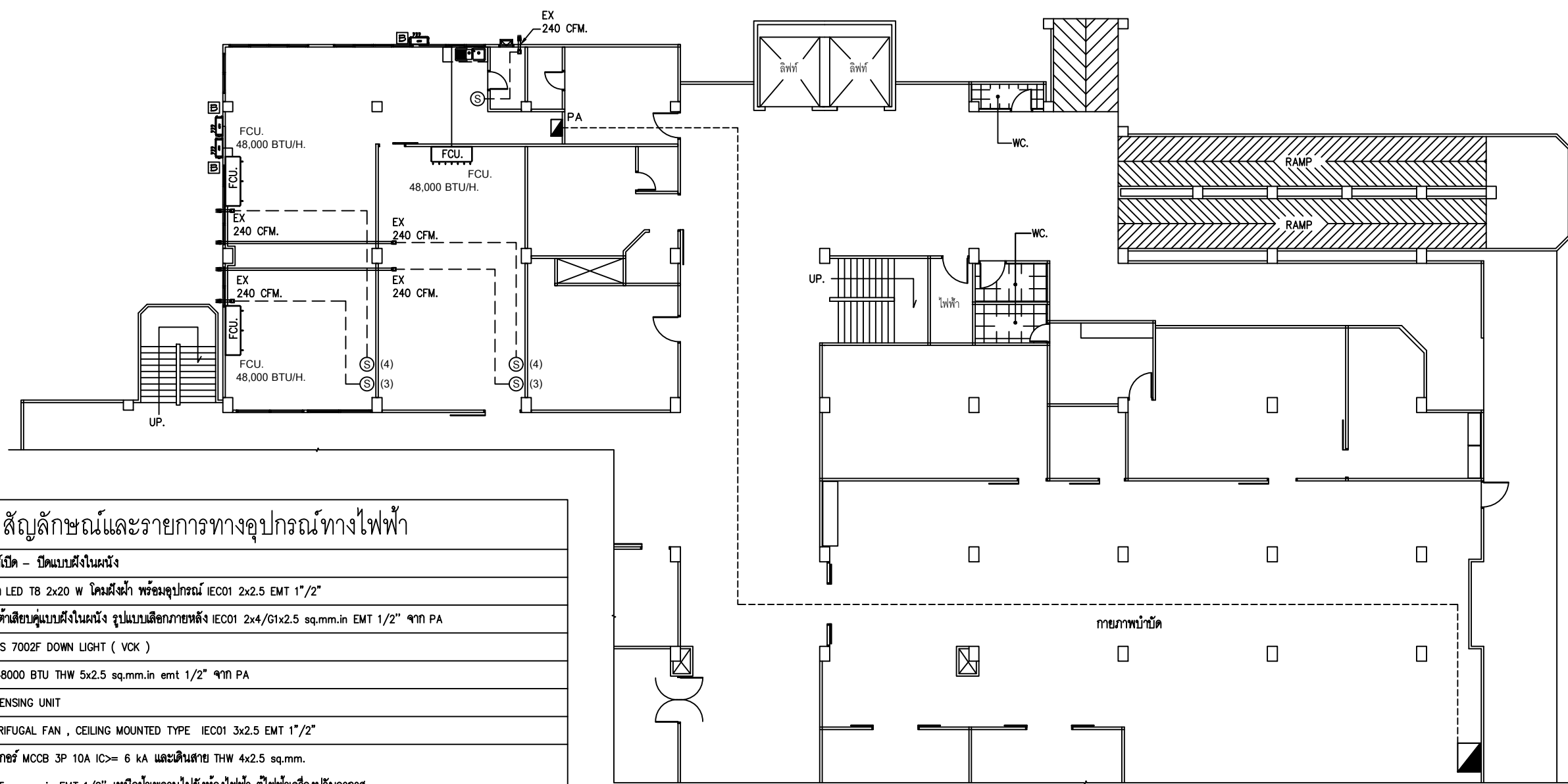
Scale : Not To Scale

Drawing No :
 14

Total : 14/14

Date : 27/01/2565

จะมอบให้วิศวกรที่รับผิดชอบ
 แผนกช่างที่มีอำนาจรับผิดชอบการปฏิบัติงาน
 หน่วยงานนี้ให้พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ



สัญลักษณ์และรายการทางอุปกรณ์ทางไฟฟ้า

Ⓢ	สวิตช์เปิด - ปิดแบบฝังในผนัง
Ⓢ	หลอด LED T8 2x20 W โคมฝังฝ้า พร้อมอุปกรณ์ IEC01 2x2.5 EMT 1"/2"
Ⓢ	ปลั๊กเต้าเสียบแบบฝังในผนัง รูปแบบเลือกภายหลัง IEC01 2x4/G1x2.5 sq.mm.in EMT 1/2" ๑10V PA
Ⓢ	SERIES 7002F DOWN LIGHT (VCK)
Ⓢ	AIR 48000 BTU THW 5x2.5 sq.mm.in emt 1/2" ๑10V PA
Ⓢ	CONDENSING UNIT
Ⓢ	CENTRIFUGAL FAN , CEILING MOUNTED TYPE IEC01 3x2.5 EMT 1"/2"
Ⓢ	เบรกเกอร์ MCCB 3P 10A IC>= 6 kA และเดินสาย THW 4x2.5 sq.mm. G1x2.5 sq.mm.in EMT 1/2" เหนือฝ้าเพดานไปยังห้องไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ
Ⓢ	THW 4x16/G1x6 sq.mm.in EMT 1" เหนือฝ้าเพดาน
Ⓢ	ตู้ไฟฟ้า (Square D) 3P 18 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ขนาด 40 A

แผนระบบปรับอากาศ
 SCALE A3=1:200