

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ขอบเขตของงานและรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ งานจ้างปรับปรุงห้องทำงาน

กองรักษาความปลอดภัย(รป.คส.) อาคารเบนิ้น รปภ.

ณ ที่ทำการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ข้อ ๑ ความเป็นมา

เนื่องด้วย บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) สำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ มีอาคารเบนิ้นของกองรักษาความปลอดภัย (รป.คส.) มีสภาพทรุดโทรมจากใช้งานมานาน เป็นอาคารที่สร้างจากผนังสำเร็จรูป (ISO WALL) และพื้นเดิมเป็นดูราฟลอร์ปูบันแผ่นスマาร์ท มีหลังคา Metal sheet คลุมอาคารของเดิม และเพื่อรองรับการใช้งานอันต่อเนื่องในอนาคต จึงมีความต้องการดำเนินการปรับปรุงอาคารเพื่อประสิทธิภาพที่ดีขึ้น

ข้อ ๒. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงห้องทำงาน กองรักษาความปลอดภัย(รป.คส.) อาคารเบนิ้น รปภ. เพื่อรองรับการใช้งานอันต่อเนื่องในอนาคต

ข้อ ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ให้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศราคากันอ้างอิงนิยมดังกล่าว

๒/๓.๙ ไม่เป็น...



๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บพท. ณ วันประการคประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่ฯหรือความคุ้มกันซึ่ฯจากปฎิเสธไม่ยอมซึ่ฯศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ซึ่ฯยื่นเสนอราคาก็ได้มีคำสั่งให้ลละเอกสารซึ่ฯความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาง

๓/(๒) กรณี...

๖/๒ ๕๖๖๗/๔

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกรรมการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ (ไม่กำหนดทุนจดทะเบียน) เนื่องจากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๑๒ (๑) – (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองว่างเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ หรือเป็นลินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินลินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินลินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายใต้ในประเทศไทยหนังสือรับรองว่างเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๕) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ ๓.๑๒ (๒) – (๔) มุลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e – GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

๔/(๖) กรณี...

(๖) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๑.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพิ�พ
าย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรรมงดใช้

การงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่ทางมีความชำรุดในลักษณะเป็นหลุมเป็นปoth จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการปะซ้อมจุกที่ชำรุด หรือกรณีที่ผิวทางชำรุดหรือหลุดร่อน จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่

๓.๑๓ ຜູ້ຍື່ນຂໍອເສນອດຕ້ອງໄມ້ມີພັນການ ບວກ. ເປັນຜູ້ຈັດກາຮ ຫຸ້ນສ່ວນຜູ້ຈັດກາຮ ກຽມກາຮ
ຜູ້ຈັດກາຮ ຜູ້ບໍລິຫາຮ ຜູ້ມີຄໍານາຈໃນກາຮດໍາເນີນກາຮໃນກິຈກາຮຂອງບຸກຄລອຮຮມດາຮວ່າງຂອງນິຕິບຸກຄລເປັນຫ້າງຫຸ້ນ
ສ່ວນໃນຫ້າງຫຸ້ນສ່ວນສາມັກໂຮງຫ້າງຫຸ້ນສ່ວນຈຳກັດ ເປັນຜູ້ຄື່ອຫຸ້ນຮາຍໃຫ້ໂນບຣິໝ່ທຈຳກັດໂຮງຫ້າງຫຸ້ນ
ມາຫັນ ຂວ່າງເປັນທີ່ປະກາຍາຂອງກິຈກາຮນັ້ນ

ข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

งานปรับปรุงห้องทำงาน กองรักษาความปลอดภัย(รป.คส.) อาคารเคบีน รปภ. เป็นอาคาร
สำนักงาน แบบมีห้องประชุมและห้องน้ำ มีรายละเอียดของงานปรับปรุงประกอบด้วย

- แบบแปลนสำหรับงานปรับปรุงห้องทำงานฯ
 - รายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุงห้องทำงานฯ
 - แบบสรุปภาคค่างานก่อสร้าง แบบ ปร ๔ ปร ๕ ปร ๖

ข้อ ๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการงานจ้าง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕/๊๙ ๖ หลัก...

10

સુરત

ข้อ ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ใช้เกณฑ์ราคา

ข้อ ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
งบประมาณจำนวนเงิน ๘๘๔,๓๓๓/.๐๑ บาท

ข้อ ๘. งานด่วนและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจังจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างจะทำการจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างทั้งหมด ๑๐๐% โดยจะจ่ายเมื่องานทั้งหมดแล้วเสร็จและงานเก็บรายละเอียดยืน ฯ และทำความสะอาดแล้วเสร็จพร้อมมีขออนนั่งร้านทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจสอบงบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้วซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ข้อ ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจังจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นเงินรายเดือนในอัตราร้อยละ ๐.๑๐

ข้อ ๑๐. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องงานจ้างที่จะเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จโดยต้องรับผิดชอบแซมแก๊กไข่ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ข้อ ๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ นับตั้งจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายใน ๑๕ วัน

๙/ข้อ ๑๑. ผู้รับจ้าง...

นาย สมชาย วงศ์พันธุ์
นาย วิวัฒน์ พานิช

ข้อ ๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายใต้มาตรฐานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ข้อ ๑๓. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายใต้มาตรฐานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

นาย บุญเรือง .

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียดประกอบ

งานปรับปรุงห้องทำงาน กองรักษาความปลอดภัย(รป.คส.)
อาคารเดบิน รปภ.

กองอาคารและสถานที่
โทรศัพท์ 02 – 2859992
โทรสาร 02 – 2859202

[Handwritten signatures and initials]

ขอบเขตของงานและข้อกำหนดประกอบแบบรายการ

1. ขอบเขตของงานที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 งานรื้อถอนห้องทำงาน อาคารเก็บน้ำ

- งานรื้อถอนผนังเบาของเดิม
- งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมกระจกบานเปิด ขนาด 100 x 200 ซม. ของเดิม
- งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน ขนาด 100 x 200 ซม. ของเดิม
- งานรื้อถอนพื้นคราฟอว์ลของเดิม
- งานรื้อถอนแผ่นสามารถอวอร์ดของเดิม
- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น
- งานรื้อถอนผนังเบา ISO WALL (ด้านติดกับส่วนต่อเติม)
- งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศ

1.2 งานรื้อถอนห้องน้ำของเดิม

- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต
- งานรื้อถอนคานคองคอนกรีต
- งานรื้อถอนฐานคองคอนกรีต
- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง
- งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง
- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
- งานรื้อถอนผ้าเดคน
- งานรื้อถอนประตู ขนาด 70 x 200 ซม.
- งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- งานรื้อถอนโครงหลังคาและแผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี (Metal sheet)
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ ภายในห้องน้ำ
- งานรื้อถอนระบบบำบัดประปาและน้ำทิ้ง

จำนวน

ผู้รับผิดชอบ

ผู้ตรวจสอบ

1.3 งานโครงสร้างและงานหลังคาส่วนต่อเติมและงานต่อเติมหลังคาดลุ่มส่วนต่อเติมอาคาร

1.3.1 งานโครงสร้าง

- งานทรายตามปรับระดับพื้นบริเวณห้องทำงานเดิมและส่วนต่อเติม(บดอัดแน่น)
- งานติดตั้งคานคอนกรีตรองรับผนังเบา ISO WALL รอบอาคารเดิม
- งานติดตั้งคานคอนกรีตบริเวณส่วนต่อเติม
- งานติดตั้งพื้นคอนกรีตบริเวณส่วนต่อเติม
- งานติดตั้งเหล็กกล่อง ขนาด 50×50 ความหนา 2.3 มม. เสริมบริเวณโครงเหล็กพื้นของเดิม รองรับแผ่นสมาร์ทบอร์ดของใหม่

1.3.2 งานหลังคาส่วนต่อเติม

- งานติดตั้งแผ่น เหล็ก Plate ขนาด 20×20 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม.
- งานติดตั้งโครงเหล็กหลังคาส่วนต่อเติม
- งานติดตั้งแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.39 มม.
- งานติดตั้งแผ่นปิดครอบมุม (Flashing)
- งานติดตั้งแผ่น Form กันรอยต่อผนัง ความหนาไม่น้อยกว่า 20.0 มม.

1.3.3 งานต่อเติมหลังคาดลุ่มส่วนต่อเติมอาคาร

- งานติดตั้งฐานคอนกรีต
- งานติดตั้งแผ่น เหล็ก Plate ขนาด 20×20 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม.
- งานติดตั้งโครงเหล็กหลังคา
- งานติดตั้งแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.39 มม.
- งานติดตั้งแผ่นปิดครอบมุม (Flashing)
- งานติดตั้งแผ่นสมาร์ทบอร์ด ความหนา 6.0 มม.
- งานติดตั้งฐานคอนกรีตรับเสาเหล็กหลังคา

กิตติพงษ์
N S J

1.4 งานสถาปัตยกรรม

1.4.1 งานพื้น

- งานติดตั้งพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60×60 ซม. ปิดทับพื้นสมาร์ทบอร์ด บริเวณห้องทำงานและห้องประชุม
- งานติดตั้งพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30×30 ซม. บริเวณห้องน้ำและบันได
- งานปูแผ่นสมาร์ทบอร์ด ความหนา 20.0 มม

1.4.2 งานผนัง

- งานติดตั้งแผ่นตกแต่งผนังสำเร็จรูป ปิดทับผนังเบาสำเร็จรูปของเดิม(ISO WALL) ติดตั้ง(ภายใน)
- งานติดตั้งคิวออลูมิเนียมลีเซลีย์มติดตั้งบริเวณขอบหน้าต่าง (ส่วนติดตั้งแผ่นตกแต่งสำเร็จรูป)
- งานติดตั้งผนังเบา โครงเครื่าเหล็กซุบสังกะสี ระยะห่างไม่เกิน 40.0 ซม. ปิดทับด้วย แผ่นอิปซั่ม ความหนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ทั้งหน้างานด้าน
- งานติดตั้งผนังเบา โครงเครื่าเหล็กซุบสังกะสี ระยะห่างไม่เกิน 40.0 ซม. ปิดทับด้วย แผ่นอิปซั่ม ความหนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ทั้งสองด้าน
- งานติดตั้งผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่ง พร้อมเสาเข็นทับหลังและฉาบปูนเรียบภายใน และภายนอก
- งานติดตั้งผนังปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30×30 ซม. บริเวณห้องน้ำปูกระเบื้อง จากพื้นถึงฝ้าเพดาน
- งานติดตั้งขอบกันน้ำบริเวณส่วนขอบน้ำภายในห้องน้ำ พร้อมติดตั้งคิวออลูมิเนียม แบบติดมั่น (ตามแบบแปลน)
- งานติดตั้งผนังอลูมิเนียมปิด บริเวณตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

1.4.3 งานฝ้าเพดาน

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน โครงเครื่าเหล็กซุบสังกะสี กรุด้วยแผ่นอิปซั่ม ความหนา ไม่น้อยกว่า 9.0 มม. รอยต่อฉาบเรียบ

1.4.4 งานติดตั้งประตูหน้าต่าง

- งานติดตั้งประตู D1 , D2 , D3 และ D4
- งานติดตั้งหน้าต่าง W1 , W2 , W3 , W4 และ W5

ก่อสร้าง
ก่อสร้าง
ก่อสร้าง

14.5 งานติดตั้งสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ

- งานติดตั้งชักโครก แบบมีหัวน้ำ และก้านโยก dn 6
- งานติดตั้งอ่างล้างมือสำเร็จรูปแบบมีขาตั้งพื้น
- งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง ขนาดกลาง พร้อมระบบ dn 6 ทิ้งในโถ
- งานติดตั้งวาร์โภสปัสสาวะชาย แบบหน่วงเวลา (Soft close)
- งานติดตั้งก๊อกน้ำอ่างล้างมือเดี่ยว ชนิดก้านโยก
- งานติดตั้งสายน้ำดีซ์รา
- งานติดตั้งชุดท่อ dn 6 ทิ้งใต้อ่างล้างหน้า
- งานติดตั้งวาล์ว dn 6 (stop valve) โถชักโครก ก๊อกอ่างล้างมือ และสายน้ำดีซ์รา
- งานติดตั้งก๊อกน้ำพร้อมฝาบัวอาบน้ำ
- งานติดตั้งรากแขวนผ้าภายในห้องน้ำ
- งานติดตั้งรากจับข้างโถชักโครก (สำหรับผู้พิการ)
- งานติดตั้งกระจะเงาสำเร็จรูป
- งานติดตั้งตะแกรงระบายน้ำที่พื้นรูปสี่เหลี่ยม
- งานติดตั้งผนังกั้นห้องอาบน้ำสำเร็จรูป

14.6 งานสี

- งานทาสีผนังแล้วผ้าเพดานภายใน
- งานทาสีผนังภายนอก และทาสีแผ่นสมาร์ทบอร์ดขอบ hl 5 ค่า
- งานทาสีเหล็กและผนัง ISO WALL ภายนอก

14.7 งานระบบไฟฟ้า แสงสว่างและระบบปรับอากาศ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเต้ารับ
- งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้าและห่อร้อยสายไฟฟ้า
- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนผ้าเพดาน แบบ coils dn 6 เย็น พร้อมต่อท่อ dn 6 ทิ้ง
- งานติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

ก. บ. ง. น. บ. บ. บ. บ.

14.8 งานระบบประปาและระบบน้ำเสีย

- งานติดตั้งระบบประปาท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง
- งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะของไร้อากาศ

14.9 งานเก็บรายละเอียดและข้อมูลพื้นฐาน

- งานติดตั้งผลิตภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต หากไม่สามารถติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิตได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอกรรมวิธีการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุอนุมัติก่อนดำเนินการได้ฯ
- งานเก็บรายละเอียดอื่น ๆ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ เพื่อส่งมอบงาน
- งานลิงได้ที่มีได้กำหนดไว้ในแบบ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งเพื่อให้งานปรับปรุง มีความสมบูรณ์ตามวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งโดยมีได้เรียกร้องผลตอบแทนทั้งล้วน

2. ข้อกำหนดประกอบแบบรายการ

- 2.1 ทรัพย์สินใช้ทรายหยาบ ปราศจากลิงสกปรกเจือปน
- 2.2 คอนกรีตสำเร็จรูปสมเซร์จ กำลังรับแรง 240 ksc CUBE
- 2.3 เหล็กเส้นข้ออ้อย ใช้กำลังรับแรง SD40 ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.4 เหล็กเส้นกลมเรียบ ใช้กำลังรับแรง SR24 ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.5 เหล็กรูปพรรณ ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.6 กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. สีเทา เทียบรุ่น Cement LG หรือ COTTO ควีนส์ตัน เทา หรือเทียบเท่า ลายเลือกภายนอก
- 2.7 กระเบื้องเซรามิก ขนาด 30*30 ซม. สีและลายเลือกภายนอก
- 2.8 ปูนกาวปูกระเบื้อง คุณสมบัติสำหรับงานปูกระเบื้องตามขนาดของกระเบื้อง มีแรงยึดเกาะสูง ได้รับมาตรฐานรับรอง มอก. หรือมาตรฐานระดับสากลหรือ ผลการทดสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
- 2.9 กาวยาแนว ได้รับมาตรฐาน มอก. คุณสมบัติป้องกันราดำ สีและลายเลือกภายนอก
- 2.10 แผ่นหลังคาเหล็กเวิดลอน (แผ่นเหล็กมุ่งหลังคา) (Metal sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.39 มม. สีธรรมชาติ ได้รับมาตรฐาน มอก. 1128-2562
- 2.11 แผ่นโพเมกัน (Form) ความหนาไม่น้อยกว่า 20.0 มม. วัสดุ Expanded Polystyrene (EPS)

นายพงษ์พันธุ์
กุญชัย
กุญชัย

- 2.12 แผ่นสมาร์ทบอร์ด (ไฟเบอร์ซีเมนต์) ได้รับมาตรฐานมอก 1427-2561 และได้รับรอง ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ฉลากเขียว)
- 2.13 แผ่นตกแต่งผนังสำเร็จรูป แบบมีร่องระแนง ผลิตภัณฑ์เป็นวัสดุไม้เทียม ไม้สักเคราะห์ ผลิตจากวัสดุ Wood powder ผสม Acrylonitrile styrene acrylate (ASA) ผสม PVC ไม้หักereotype ปลวกไม่กิน ไม่لامไฟ น้ำหนักต่อแผ่น ไม่เกิน 2.05 กิโลกรัม
- 2.14 อิฐมวลเบา ความหนา 7.5 ซม. ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.15 ปูนกาวก่ออิฐมวลเบาสำเร็จรูป ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.16 ปูนชากับอิฐมวลเบาสำเร็จรูป ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.17 ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.18 ปูนชากับโครงสร้างสำเร็จรูป ได้มาตรฐาน มอก.
- 2.19 โครงผ้าเพดานเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (เบอร์ 26) ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.20 แผ่นอะปั๊มบอร์ด ชนิดขอบลาด ความหนา 9.0 มม. ชนิดขอบลาด ได้รับมาตรฐาน มอก. และใช้แผ่นกันชื้นสำหรับภายในห้องน้ำ
- 2.21 ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมสีครามชาติ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สำหรับโครงหลัก และใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.20 มม. สำหรับชิ้นส่วนทั่วไป
- 2.22 ประตูหน้าต่างกระจกใส ความหนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม.
- 2.23 มือจับบานประตู วัสดุสแตนเลส ลักษณะท่อกลมหรือเหลี่ยม รูปแบบเลือก ภายหลัง
- 2.24 ชักโครกนั่งรับ แบบมีหม้อน้ำ และก้านโยกกดน้ำด้านข้างหม้อน้ำ ผลิตภัณฑ์ ขนาดกลาง สีขาว รูปแบบเลือกภายหลัง ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.25 อ่างล้างมือสำเร็จรูป แบบมีขาตั้งพื้น คุณสมบัติอ่างล้างมือชนิดเซรามิก ตู้เพอร์นิเจอร์ ผลิตจากวัสดุกันน้ำ และกันปลวก ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 60 ซม. ความสูง ไม่น้อยกว่า 40 ซม. และไม่เกิน 60 ซม.
- 2.26 กีอกน้ำอ่างล้างล้างมือเดี่ยว แบบเซรามิกขาว ชนิดมีก้านโยก ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.27 โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง ขนาดกลาง พื้นที่ระบบบัน้ำทึบภายในโถ รูปทรงเหลี่ยม หรือโค้งมน ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.28 พลัช华尔์โถปัสสาวะชาย แบบหน่วงเวลา (Soft close) ใช้ติดตั้งกับโถปัสสาวะที่เลือก ใช้งานได้ และได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.29 สายฉีดชำระ ใช้หัวฉีดและสายน้ำ ชนิดสแตนเลส ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.30 ชุดท่อน้ำทึบ ให้อ่างล้างมือ ผลิตภัณฑ์วัสดุหลักผลิตจากทองเหลือง วัสดุล้วนยืนยันผลิต จากราสเตนเลสหรือเคลือบผิวด้วยโคโรเมียม

- 2.31 Stop valve แบบทางเดียว ชนิดเซรามิกาวาล์ว ผลิตจากทองเหลืองหรือสแตนเลส ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.32 หัวผักบัวอาบน้ำ ผลิตจากพลาสติก ABS ผิวสัมผัสชุบด้วยวัสดุโครเมียม ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.33 ราวนะวนผ้า ความยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม. วัสดุผลิตจากสแตนเลส เกรด 304
- 2.34 ราจับข้างโถชักโครก ชนิดสำเร็จรูป แบบยึดผนังและตั้งพื้น วัสดุผลิตจากสแตนเลส เกรด 304 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
- 2.35 กระเจาสำเร็จรูป ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม. ผลิตจาก Silver mirror ไม่มีสารprotoptonเป็น
- 2.36 ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น Floor drain รูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาดหน้าแปลน 4 นิ้ว ฐานทึ่ง เหมาะสมสำหรับท่อน้ำ PVC 2 นิ้ว ผลิตจากสแตนเลส ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.37 คิวอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 12 มม. สีและลายเลือกภายหลัง ผลิตภัณฑ์ได้รับ มาตรฐาน มอก.
- 2.38 ผนังกันห้องอาบน้ำสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 85x85 ซม. ความสูงกระจากระดับมาตรฐานไม่น้อยกว่า 180 ซม. กระজานิรภัย ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. รูปทรงห้องอาบน้ำทรงเหลี่ยมหรือ โค้งมน ประตูบานเปิดแบบบานลิฟท์หรือบานเลื่อน
- 2.39 สีภายนอก ใช้สีน้ำอะครีลิก 100% เกรดพรีเมียม ได้มาตรฐาน มอก. 2514-2564 ได้รับ ผลิตภัณฑ์ฉลากเชียะ เฉดสีเลือกภายหลัง
- 2.40 สีภายนอก ใช้สีน้ำอะครีลิก 100% เกรดพรีเมียม ได้รับมาตรฐาน มอก. 2321-2564 ได้ รับผลิตภัณฑ์ฉลากเชียะ เฉดสีเลือกภายหลัง
- 2.41 สีทาเหล็ก โครงเหล็กพื้น เสา และโครงหลังคา ใช้สีเคลือบหน้าพาร์กอมรองพื้นกันสนิม ชนิด 2 in 1 สูตรน้ำมัน ผลิตจากอะคริลิกเรซิน
- 2.42 โคมไฟฟ้า LED แบบติดลอยเพดาน พาแนลไลท์ ขนาด 30x120 ซม. กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า 40 W แสงสีขาว ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.43 โคมไฟฟ้าดาวไลท์ ทรงกระบอก สีขาว ขนาด 4 นิ้ว ข้อไฟ E27 พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดกำลังไฟ ไม่น้อยกว่า 9 W
- 2.44 สวิตซ์ทางเดียว รูปทรงทันสมัย สีขาว ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.45 เต้ารับคู่แบบมีกราวน์ รูปทรงทันสมัย สีขาว ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.46 สายไฟฟ้า ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 2.47 ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ได้รับมาตรฐาน มอก.

2.48 เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนผ้าเพดาน แบบคงอยู่น้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 18000 BTU ยึดห้องและรูปแบบเสนอประชานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

2.49 เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 3500 w แบบหม้อต้มทองแดง มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ และมีระบบตัดกระแสไฟอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟร้าย ได้รับมาตรฐานมาก.

2.50 พัดลมระบายอากาศ แบบติดตั้งผ้าเพดาน ต่อท่อลมระบายออกนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ได้รับมาตรฐานมาก.

2.51 ท่อน้ำประปา (ท่อน้ำดี) ใช้คุณภาพชั้น 13.5 ได้รับมาตรฐานมาก.

2.52 ท่อสีโครง (ท่อน้ำทึบ) ใช้ชั้นคุณภาพชั้น 8.5 ได้รับมาตรฐานมาก.

2.53 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเกราะกรองไว้օากาศ ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร ได้รับมาตรฐานมาก.

2.54 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งานปรับปรุงครั้งนี้ต้องได้รับมาตรฐานมาก. หรือมาตรฐานจากต่างประเทศ หรือได้รับการพิจารณาอนุมัติจากประชานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

3. กำหนดหน้าที่ของคู่สัญญา

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพแวดล้อมของสถานที่ พร้อมทั้งศึกษารูปแบบและรายการที่จะทำการปรับปรุงนี้ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างราบรื่นและไม่เป็นอุปสรรคกันโดยเด็ดขาด โดยให้ผู้รับจ้างมีการป้องกันและรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานการป้องกันความปลอดภัยในการก่อสร้าง หากมีอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้นกับพนักงานและผู้มาติดต่อ เนื่องมาจากการปรับปรุงครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายทดแทนตามที่ตกลง

3.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงนี้ต่ออาคารเดิม รวมทั้งอุปกรณ์ของอาคาร โดยผู้รับจ้างต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงาน เพื่อทำการขนย้ายก่อนดำเนินการ ส่วนที่มีการปรับปรุงหากมีการชำรุดเสียหายจากปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี เช่นเดิมภายในเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ รวมทั้งอุปกรณ์งานระบบที่อยู่ในบริเวณเดิมที่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ซึ่งต้องสอดคล้องกับสภาพจริง ผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น

3.3 รูปแบบและรายการที่กำหนดให้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินการทั่วไป ซึ่งในการปฏิบัติงานจริง ผู้ว่าจ้างอาจมีการกำหนดหรือแก้ไขรูปแบบและรายการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพที่เป็นจริง เพื่อให้เกิดประโยชน์ใช้สอยสูงสุด ทั้งนี้ การกำหนดหรือแก้ไขดังกล่าว ต้องมีปริมาณเนื้องานไม่น้อยกว่ารูปแบบและรายการเดิม โดยผู้รับจ้างต้องไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมเนื้องานตามแบบรายการในสัญญาแต่อย่างใด

นาย...
ผ.ส.
จ.

3.4 วัสดุทั่วไปที่กำหนดไว้หรือไม่ได้กำหนดไว้ในรายการปรับปรุง แต่เป็นเนื้องานที่ต้องใช้ในรายการปรับปรุงนี้ หากวัสดุก่อสร้างนั้นมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ก็ให้ใช้วัสดุก่อสร้างนั้น ๆ ได้

3.5 ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันเอง หรือแบบขัดแย้งกับรายการ ให้ผู้รับจ้างพึงคำนึงถึงของสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบรายการเป็นเกณฑ์ โดยยึดเอาสิ่งที่ดีกว่า ถูกต้องและเหมาะสมกับจุดมุ่งหมายของการใช้งานเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างนี้ด้วย

3.6 อุปกรณ์ใด ๆ ที่ต้องการบรรจุบemenต่างๆ นั้น เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจสอบว่ามีความแข็งแรง สวยงามและ ใช้การได้ดีทุกประการซึ่งกรรมวิธีทดสอบดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบเบื้องต้นจากผู้ออกแบบที่ทำการออกแบบนั้นเสียก่อน

3.7 สิ่งใดที่มิได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ แต่มีความจำเป็นต้องติดตั้ง เพื่อให้งานนี้มีความสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

3.8 ช่างทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับงานนี้จะต้องเป็นช่างที่มีความชำนาญและผ่านประสบการณ์การทำงานเป็นอย่างดี

3.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้และแรงงานฝีมือดี ช่างผู้ชำนาญงานโดยเฉพาะ และวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการก่อสร้างอย่างดีมีประสิทธิภาพ

3.10 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารและตัวอย่างวัสดุที่จะใช้ในแต่ละขั้นตอนให้กับผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนลงมาปฏิบัติอย่างน้อย ๗ วันทำการ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่า ผู้รับจ้างพยายามหลีกเลี่ยงใช้วัสดุตามรายการกำหนด บริษัทฯ มีสิทธิยกเลิกสัญญาได้และจะไม่ชดใช้ค่าใช้จ่าย ใด ๆ ให้ผู้รับจ้าง

3.11 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบพื้นที่ในการทำงานและพื้นที่โดยรอบบริเวณอย่างละเอียด

3.12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ในการปิดกั้นพื้นที่และอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานโดยต้องไม่กระทบต่อผู้มาใช้งานปรับปรุงครั้งนี้ ทั้งภายในและภายนอก

3.13 ผู้รับจ้างต้องสั่งซื้อวัสดุในการปรับปรุงครั้งนี้ โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต วัสดุที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ห้ามนำวัสดุเก่าที่เหลือจากการงานยื่นมาใช้หรือผสมเป็นอันขาด

นาย นัน พ.
5
J

3.14 วัสดุที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและผนึกในกระป๋องหรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิตและประทับตราเครื่องหมายการค้า และหมายเลขต่าง ๆ ชนิดที่ใช้และคำแนะนำในการติดตั้งอยู่บนภาชนะอย่างสมบูรณ์ กระป๋องหรือภาชนะที่ใส่วัสดุนั้น จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่บุบหรือชำรุด

3.15 วัสดุจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้ หรือในห้องเฉพาะที่มีติดมั่นคง หรือสอบถาม บริเวณที่จัดเก็บกับผู้ควบคุมงาน

3.16 การตรวจสอบระหว่างดำเนินงาน เจ้าของโครงการ สถาปนิก ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของบริษัทผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่ายวัสดุมีสิทธิเข้าตรวจสอบคุณภาพและจำนวนของวัสดุได้ตลอดเวลา

3.17 ส่วนที่ไม่สามารถทำการปรับปรุงได้ หรือถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สังสัยหรือไม่สามารถทำการซ่อมได้ ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทันที

3.18 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบนี้ อย่างเคร่งครัด หากส่อเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้วปลอมแปลง ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างรื้อถอน และดำเนินการใหม่ให้ถูกต้องตามกำหนด โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ส่วนเวลาที่ล่าช้าตามรายการนี้จะยกเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาไม่ได้

3.19 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือดีมีประสบการณ์ และชำนาญมาทำงาน โดยการทำงานของช่างจะต้องอยู่ในการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดของผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้าช่าง

3.20 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งบันไดหรือนั่งร้าน สำหรับการทำงานที่เหมาะสมหรือตามความจำเป็น และผ้าหรือรัสดุอื่นใดที่ใช้ปกคลุมพื้นที่ หรือส่วนอื่นของอาคารเป็นการบังกันความสกปรก ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในการทำงานก่อสร้างหรืองานปรับปรุงครั้งนี้

3.21 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงานและบริเวณโดยรอบพร้อมนำเศษวัสดุหรือเศษขยะทึ้งนอกบริเวณ บริษัทวิทยุการบินฯ ห้ามทิ้งขยะในถังขยะของบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด โดยเด็ดขาด

รักษา
กานต์ พงษ์ชัย
กานต์ พงษ์ชัย



บริษัท ไทยการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามคำแหง หมู่ 10 ถนนรามคำแหง
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

LOCATION : อาคารเคบีน์ รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
---------------------------------------	---------------------------

PLANNERS :

ARCHITECT : _____

INTERIOR DESIGNER : _____

STRUCTURAL ENGINEERS :
— សាស្ត្រីយ៍ នគរូបសាខានៅ លេខ ៣៤៣៣

ELECTRICAL ENGINEERS

10.000-15.000 €

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

-

DRAWING :

PRECISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

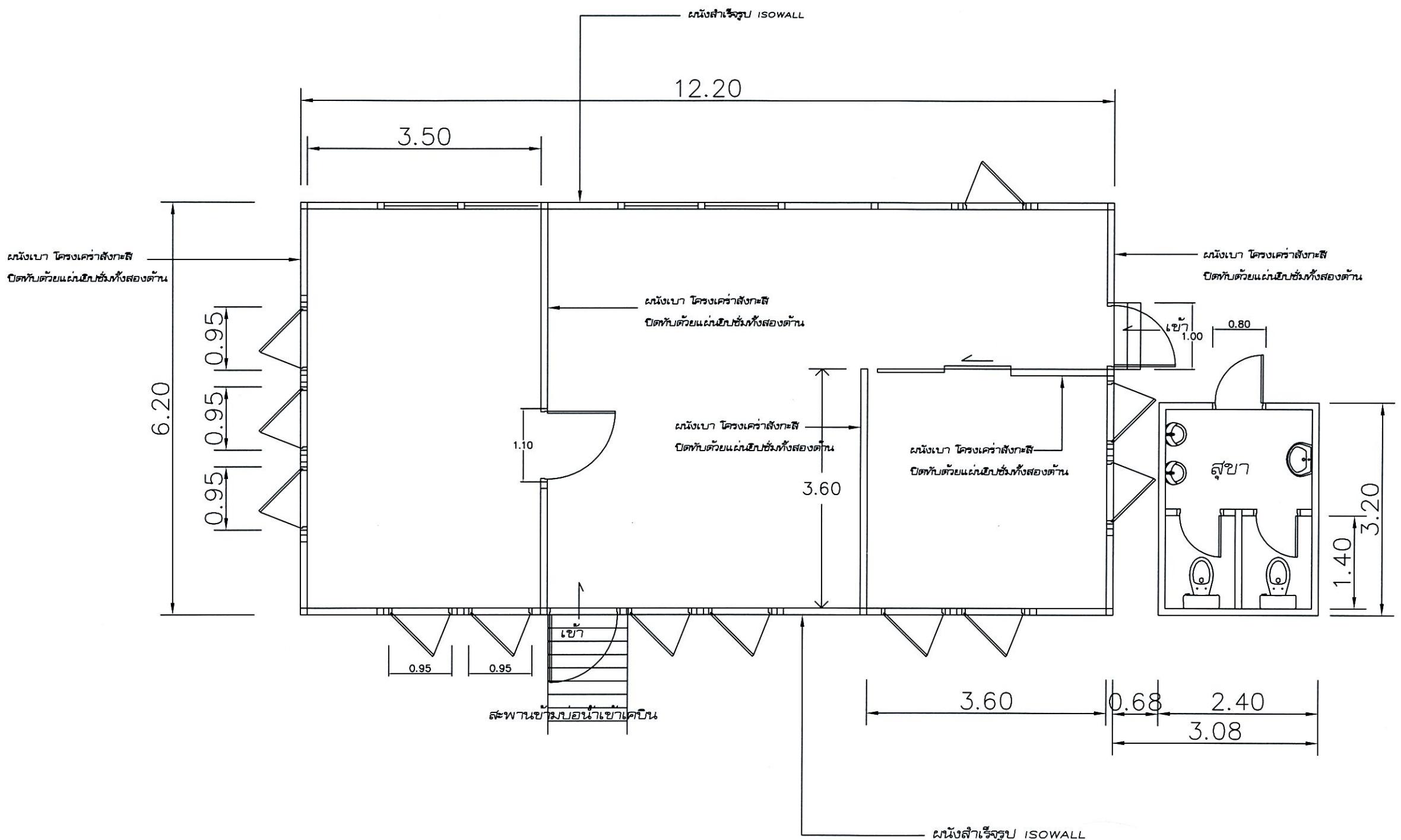
DRAWING BY : DRAWING NO :

A-0

DRAWING TOTAL

SCALE :

NTS



ເບີບຜັ້ງຂອງເຕີມ

గతిరాశులు



บริษัท ไทยการบินแพลนเนตจำกัด
102 ซอยรามคำแหง ถ.รามคำแหง
แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

LOCATION : อาคารเคบีน์ รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
---------------------------------------	---------------------------

PLANNERS :

ARCHITECT :
3J

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
- ชานเชิญ ทักษิณวงศ์ กบย 34337

ELECTRICAL ENGINEERS :

-

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SERVICE TECHNICAL :

DRAWING :

งานฝึกอบรม

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

DRAWING BY : DRAWING NO. :

A-0

DRAWING TOTAL : 2 / 70

[Signature] 2/30
SCALE :

NTS

This technical drawing shows a cross-section of a building's interior and exterior dimensions. The overall width is 12.20 meters, indicated by a horizontal dimension line at the top. The height from the ground level to the eaves is 6.20 meters, shown on the left side. The building features a central entrance area with a width of 3.50 meters. The main floor has a total width of 12.20 meters, divided into sections of 3.60 meters, 0.68.40 meters, and 3.20 meters. A separate diagram on the right shows a room with a width of 3.20 meters and a height of 1.40 meters, containing two urinals and a sink. The drawing also includes labels for 'รือดอนแก้ไขเบาของเดิม' (original softening drain), 'รือดอนประดูของเดิม' (original drainage), 'เข้า' (entry), 'สุขา' (washroom), and 'ดูดบ่อบาดา' (sewer connection).

รายละเอียดประกอบแบบ

- ទីតាំងពិន័យ DURAFLOOR ខែងតើម
 - ទីតាំងដៃនរោងពិន័យ DURAFLOOR ខែងតើម
 - ទីតាំងលើងបោះអង្កេតិមភាពឱ្យនៅការ
 - ទីតាំងប្រចាំខែងតើម
 - ទីតាំងគ្រឿងផែផាត់ផែងបែបផែផាត់ផែងតើម
 - ទីតាំងគ្រឿងប្រឈប់ការការពាល់ខែងតើម
 - ទីតាំងពិន័យបានឱ្យប្រឈប់ប្រឈប់បានឱ្យប្រឈប់ខែងតើម

ແບບປິດຂອງຄາວນ ມາຕຽາສ່ວນ

D.C.B. *Received* J.M.

NTS



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุปถัมภ์ ถนนกาญจน
เชียงใหม่ 40110
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

LOCATION : อาคารเคปิน் รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
---------------------------------------	---------------------------

PLANNERS :

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
- ជាន់ចំណាំ ពេរមីនុស្សរៀត លេខ 34337

ELECTRICAL ENGINEERS : 

MECHANICAL ENGINEERS :

-

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

© Kenneth R. Pohl

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

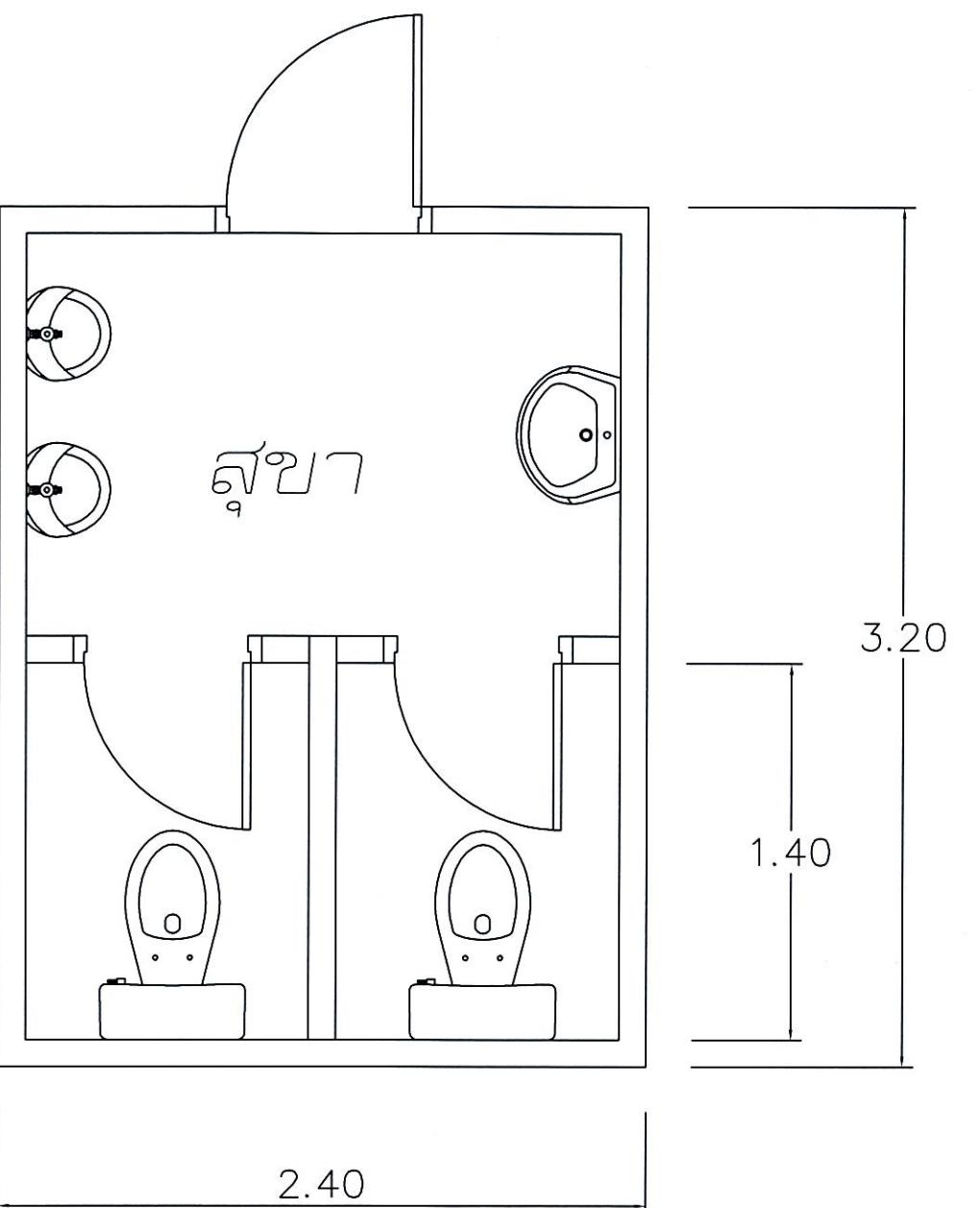
DRAWING BY : _____ DRAWING NO. : _____

A-0

DRAWING TOTAL

for don c | 3/30

NTS



รายละเอียดประกอบแบบรีอ้อนห้องสุขา

- งานเรื่องตอนสุขภัณฑ์ภายในห้องสุขา
 - งานเรื่องตอนแผ่นปูน
 - งานเรื่องตอนประดิษฐ์
 - งานเรื่องตอนผ้าเพดาน
 - งานเรื่องตอนหลังคา
 - งานเรื่องตอนพื้นกระเบื้องและแผ่นปูนกระเบื้อง
 - งานเรื่องตอนพื้นไม้อัด
 - งานเรื่องตอนโครงสร้างคอนกรีต
 - งานเรื่องตอนระบบไฟฟ้าและคอมปิวเตอร์
 - งานเรื่องตอนระบบปรับอากาศและระบบบำบัดทิ้ง

ເປົ້າປະເທດອອນໂກງນາມາຕຣາສ່ວນ

W D 
W D



บริษัท วิทยุการบินแม่แห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุพาร์ช ถ.รามคำย์
แขวงสัมพันธวงศ์ เขตดุสิต 10120
โทรศัพท์ ๐ 22873531 - ๔
โทรสาร ๐ 22859572

PROJECT :

LOCATION : อาคารเคปิน รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
---------------------------------------	---------------------------

PLANNERS : _____

WILHELMUS :
VIRGINES :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ପ୍ରଦୀପ ପାତ୍ରମାଣିକ୍ୟ 34337

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :-

—

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

www.mechanicsmag.com

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

DRAWING BY : DRAWING NO :

A-0

DRAWING TOTAL

SCALE :

This architectural drawing illustrates a cross-section of a building's interior. The top part shows a double-height atrium with a flat roof. The left side features a vertical column labeled 'ผนังของเดิม' (existing wall) with a height dimension of 2.43. The right side also has a vertical column labeled 'ผนังของเดิม' with a height dimension of 2.32. The floor levels are indicated by horizontal lines. A central area is labeled 'พื้นที่เดิน' (walkway). In the middle section, there is a rectangular opening with diagonal hatching. To the left of this opening is a circle containing the letters 'D2'. To the right is a hexagon containing the letter 'W3'. Above the hexagon is a triangle containing the number '2'. Below the hexagon is another triangle containing the number '2'. At the bottom of the drawing, there is a small white box with the text 'ระดับพื้น' (floor level).

แบบเรียนภาษาไทย

มาตราส่วน

$\omega - \phi$

३०५



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุทัย หมู่บ้านแม่
แขวงสุขาภิบาล กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องทำงาน รป.คส.

LOCATION :
อาคารเดิม รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :
-

ARCHITECT :
-

INTERIOR DESIGNER :
-

STRUCTURAL ENGINEERS :
- ชัชชัย ทรัพย์สังกัด กย 34337

-

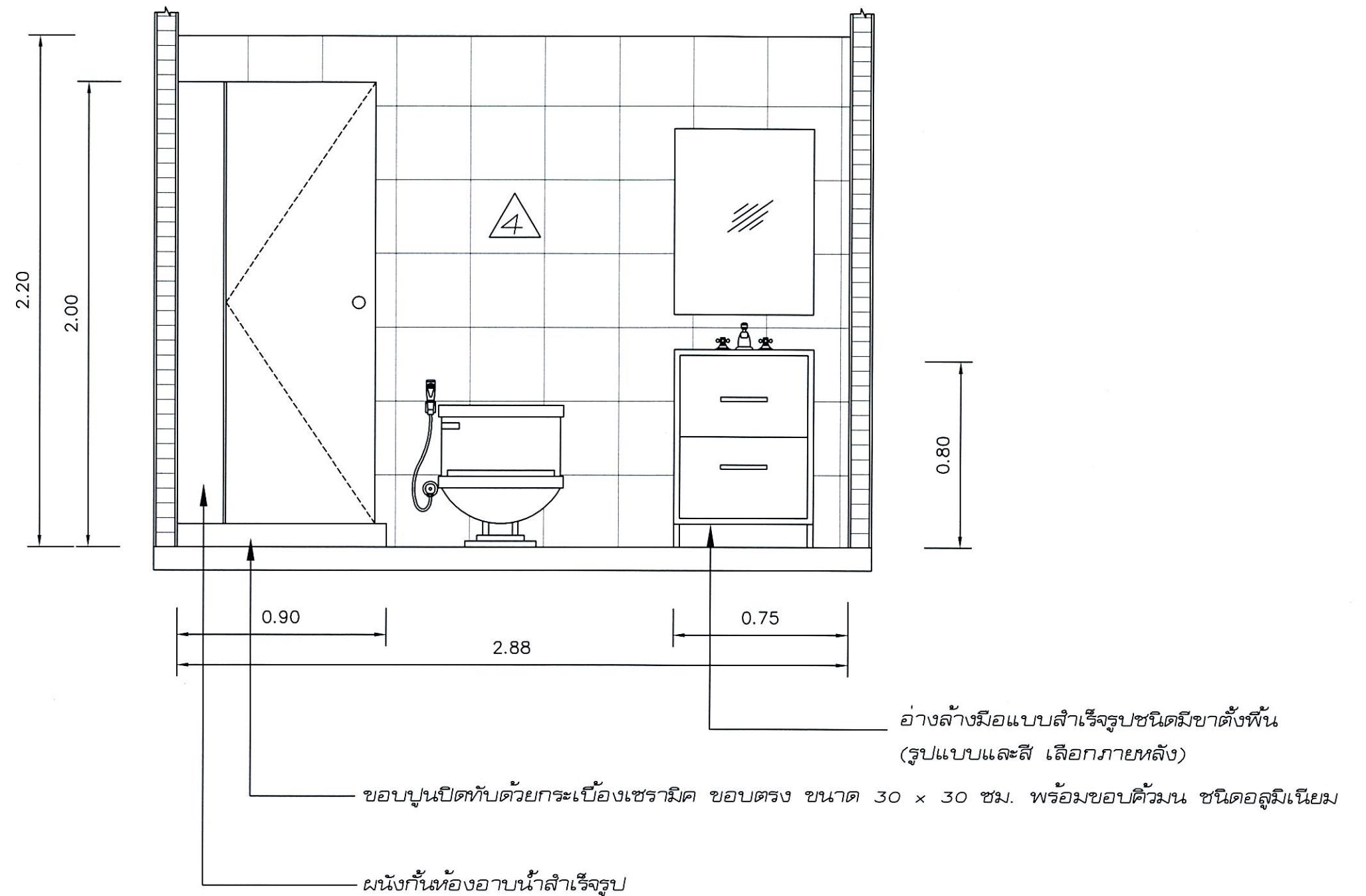
ELECTRICAL ENGINEERS :
-

MECHANICAL ENGINEERS :
-

SANITARY ENGINEERS :
-

SURVEY TECHNICAL :
-

DRAWING :
แบบร่างห้องทำงาน



NTS



บริษัท วิทยุการบินแม่แห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุทัย หมู่ 10 ถนนรามอุทัย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องทำงาน จป.คส.

LOCATION :
อาคารเครื่องบิน รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :
—

ARCHITECT :
—

INTERIOR DESIGNER :
—

STRUCTURAL ENGINEERS :
- บริษัท พลังพลังก์ กย 34337

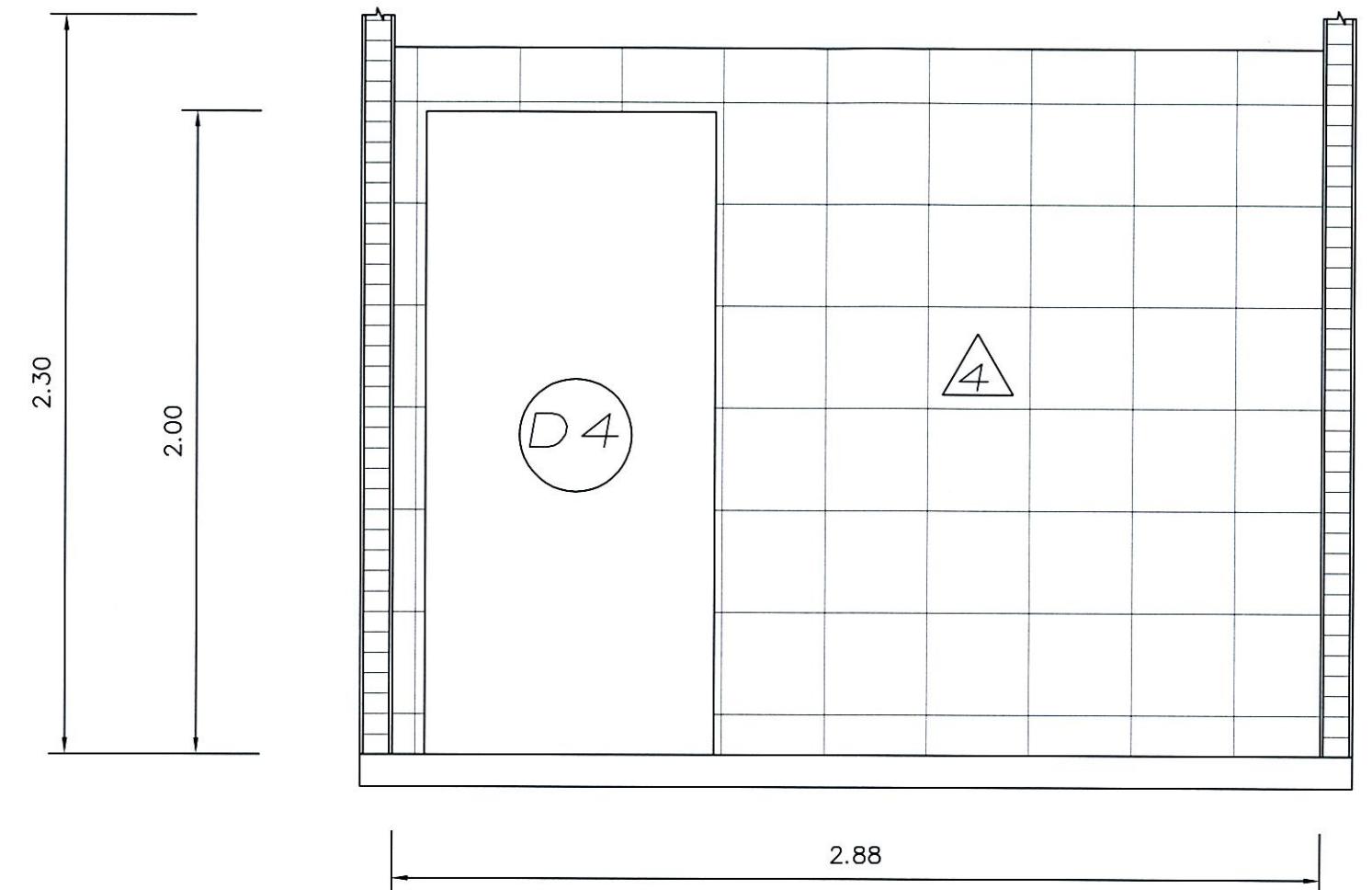
ELECTRICAL ENGINEERS :
—

MECHANICAL ENGINEERS :
—

SANITARY ENGINEERS :
—

SURVEY TECHNICAL :
—

DRAWING :
แบบร่างห้องทำงาน



รายละเอียดประกอบ



ผนังก่ออิฐมauer เบ้าครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30×30 ซม. ขอบตัดตรง (สีและลายเลือกภายหลัง)
คาดตัวยกฐานเชิงล่างและล้อ ความกว้าง 10 มม. ที่ระดับไม้เกิน 1.20 เมตร ติดตั้งรอบห้อง

แบบรูปตัด B-B
มาตรฐาน

DRAWING BY :	DRAWING NO :
checked by :	A-0
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL
	13/30
SCALE :	NTS



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุทัย ถนนรามคำแหง
แขวงสามเสนห์ กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องทำงาน รป.คส.

LOCATION :
อาคารเดิม รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทบวงมหาเมฆ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :
—

ARCHITECT :
—

INTERIOR DESIGNER :
—

STRUCTURAL ENGINEERS :
— อรุณรัช พัฒนาวงศ์ กย 34337

ELECTRICAL ENGINEERS :
—

MECHANICAL ENGINEERS :
—

SANITARY ENGINEERS :
—

SURVEY TECHNICAL :
—

DRAWING :
งานสถาปัตยกรรม

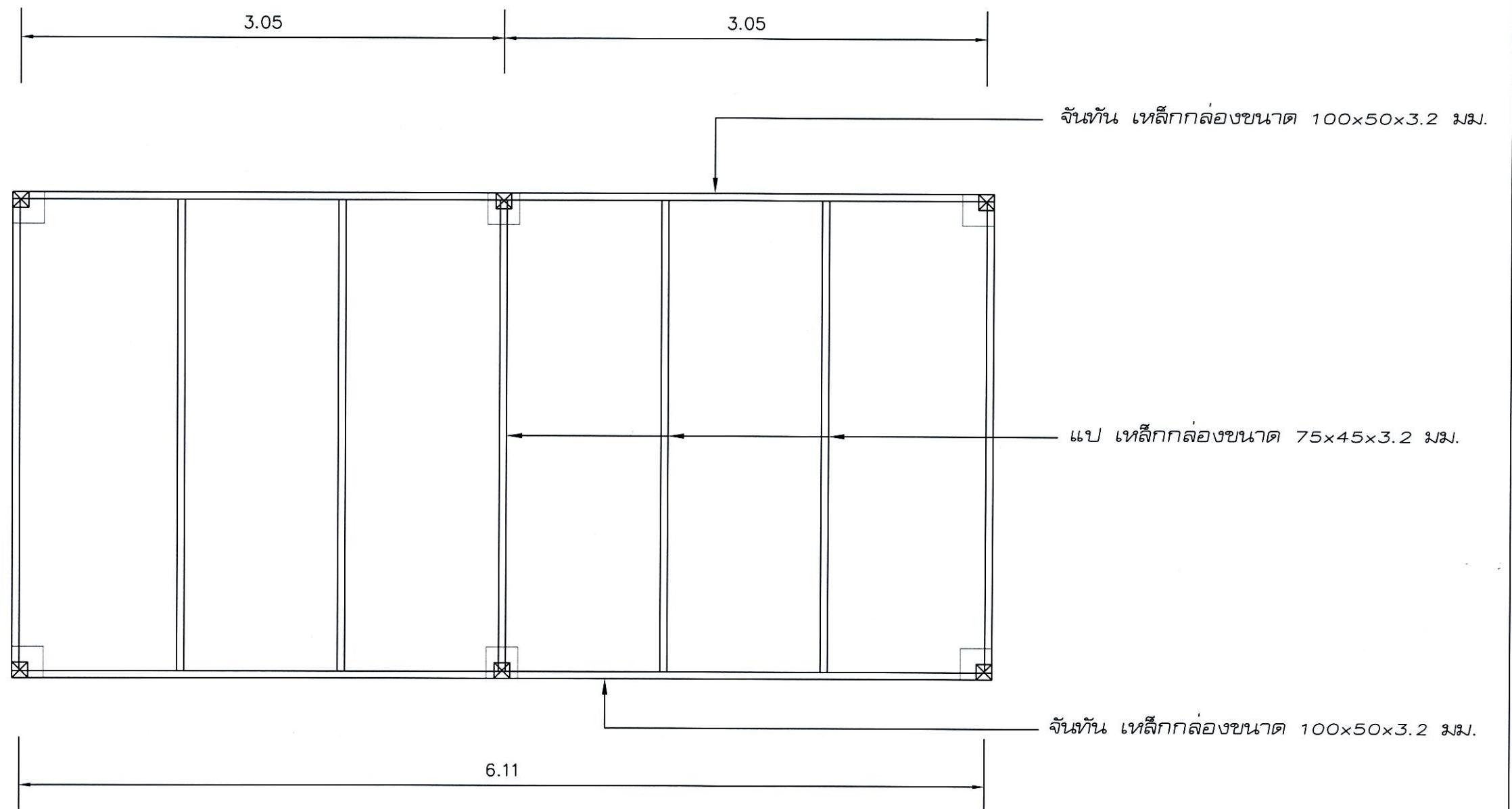


Plate เหล็ก ขนาด 20x20 ความหนา ไม่น้อยกว่า 9.0 มม.

เหล็ก DB 12 ผู้รับผิดชอบ

แบบรายละเอียด Piote เหล็กกับเสาเหล็ก

แบบโครงสร้างหลังคา

มาตรฐาน

นาย สมชาย รัตน์สิน

17/30

DRAWING BY : DRAWING NO :
A-0

CHECKED BY :
DRAWING TOTAL

APPROVED BY :
17/30

SCALE :
NTS



บริษัท ไทยการบินไทยแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุพาริช ถ.สุขุมวิท
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

LOCATION :
อาคารเคบีน รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
---------------------------------------	-------------------------

PLANNERS :

ARCHITECT :

-

INTERIOR DESIGNER : _____

STRUCTURAL ENGINEERS :
- ชานชาลัย ทาวเวอร์ส จำกัด หมายเลข 34337

ELECTRICAL ENGINEERS : 

-

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS : SERVEX TECHNICAL

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

วิธีการปฏิบัติการ

REVISION : _____

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

--	--	--	--

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups.

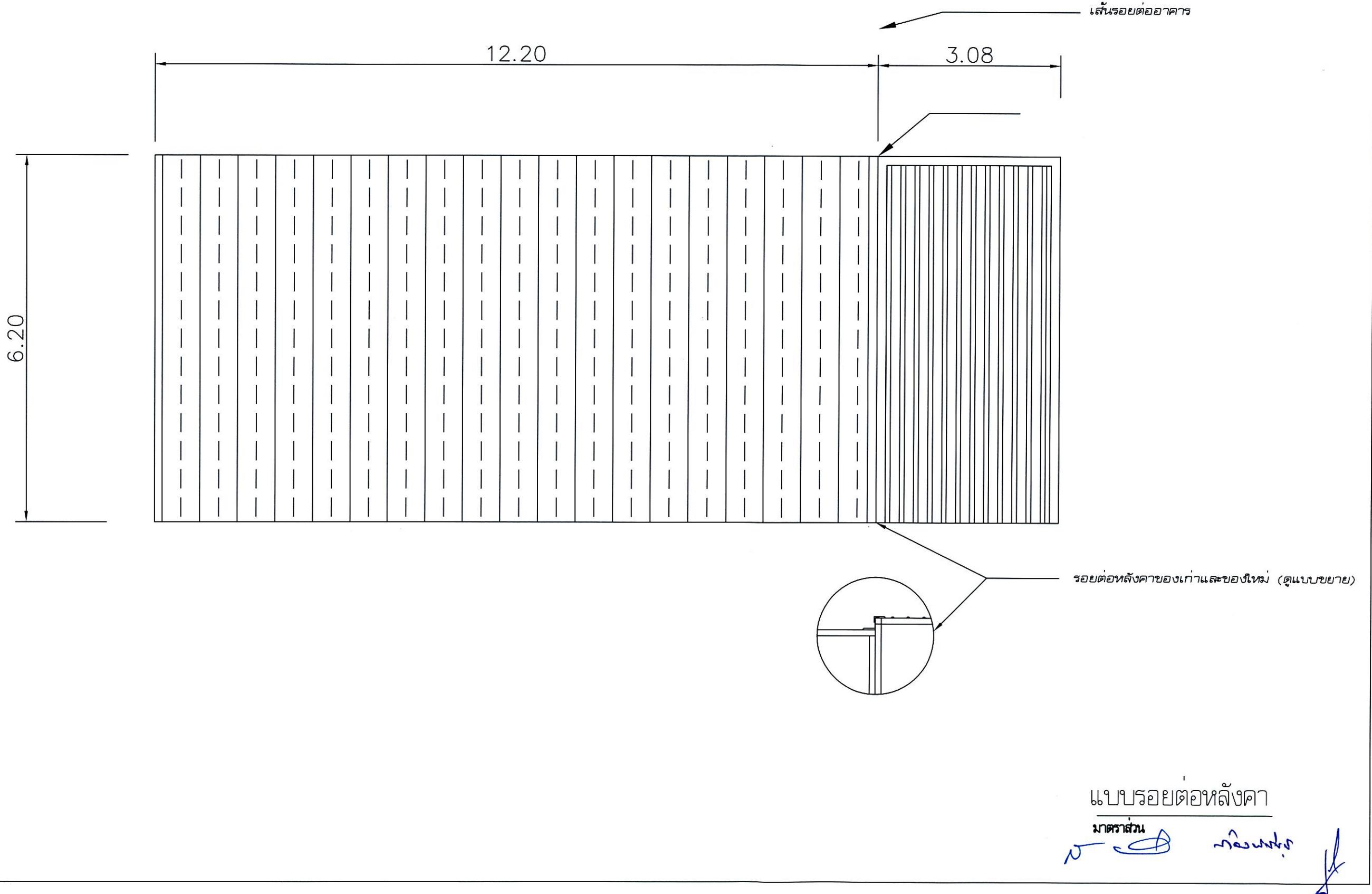
DRAWING BY : DRAWING NO :

A-0

DRAWING TOTAL

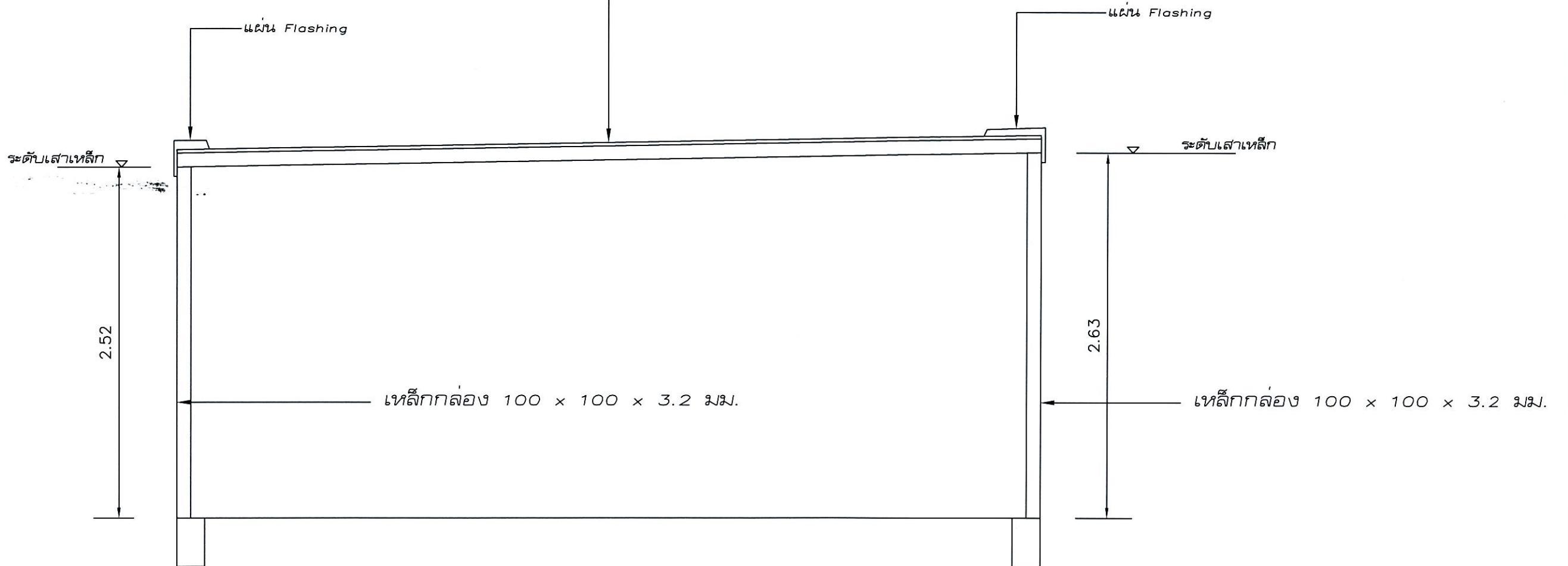
20/30

SCALE : NTS





ຜົນຫລັງຄາ Metal sheet ດວກທີ່ມາໄດ້ນອຍກວ່າ 0.39 ມມ.



แบบด้านข้างโครงหลังคา

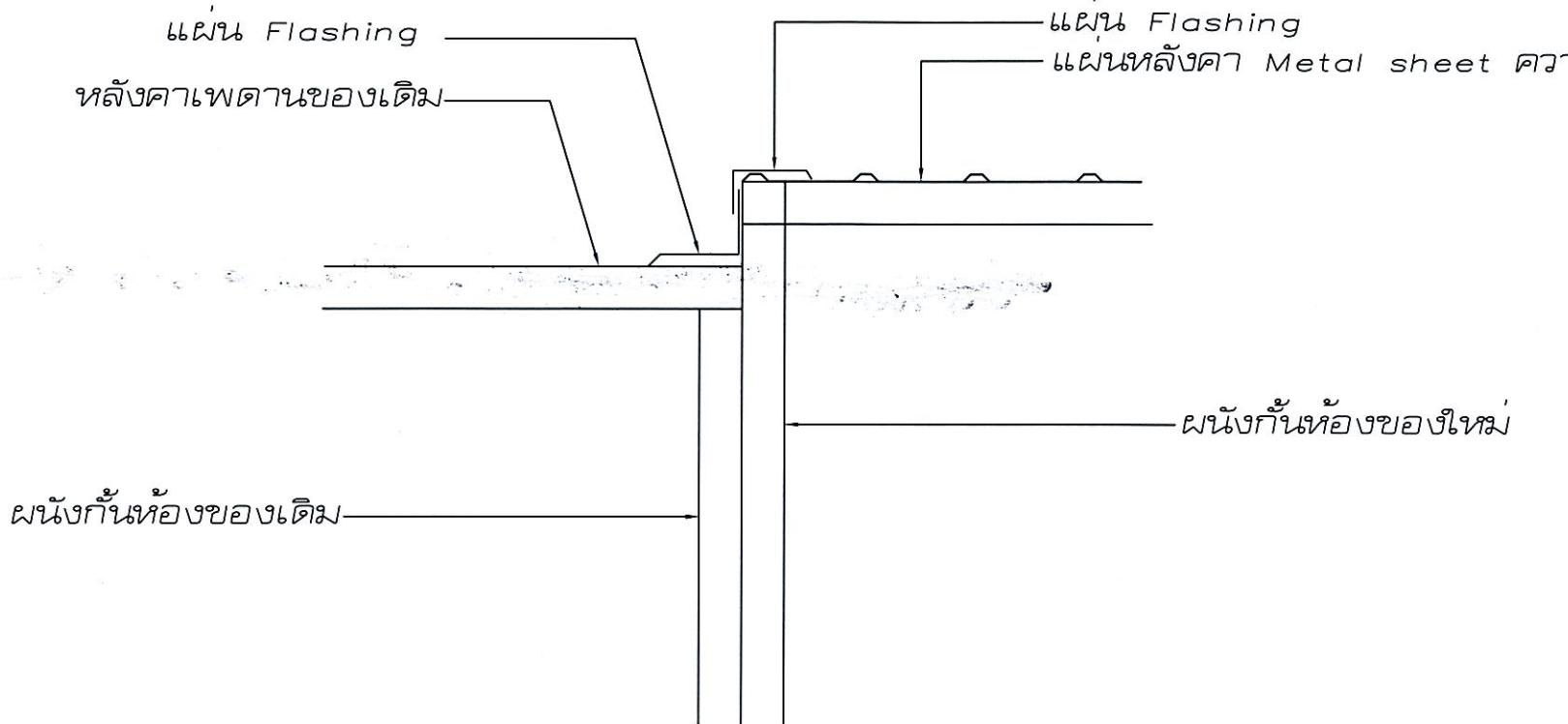
ก้าวต่อไป

28. Wesentl.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุทัย หมู่ 1 ตำบลเมือง
เขตเทศบาล กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :			
งานปรับปรุงห้องทำงาน รป.คส.			
LOCATION : อาคารเครื่อง รป.คส. สำนักงานใหญ่ ทุ่งสองห้อง			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
PLANNERS :			
ARCHITECT :			
INTERIOR DESIGNER :			
STRUCTURAL ENGINEERS : - ชานชัย ทรงพันธ์ หมายเลข 34337			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL :			
DRAWING :	แบบรับปรุงห้อง		
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :	DRAWING NO :		
	A-0		
CHECKED BY :	DRAWING TOTAL		
	23/30		
APPROVED BY :	SCALE :		
	NTS		



แบบรับปรุงห้องน้ำ
มาตราส่วน

ผู้รับผิดชอบ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้อนุมัติ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยนนทบุรี ทุ่งสองห้อง
แขวงสองห้อง กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องทำงาน ชป.คส.

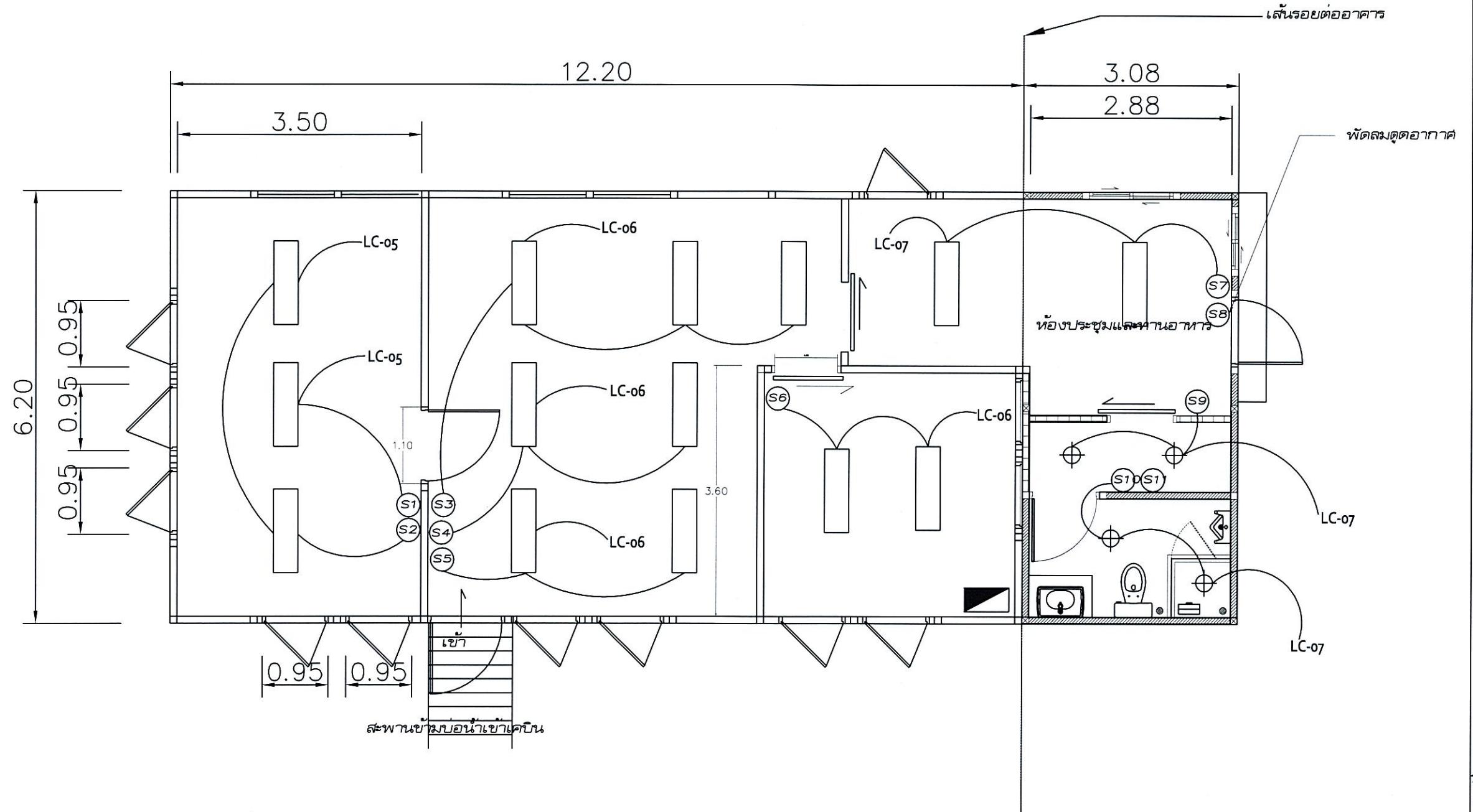
LOCATION :
อาคารศูนย์ รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งสองห้อง

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	- ชนาดิษฐ์ พลพันธ์วงศ์ หมายเลข 34337
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
DRAWING :	แบบที่ ๑

1: 1 REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO :
	A-0
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL
	27/30
SCALE :	NTS



LOAD CENTER ของเดิม ต่อเข้าระบบเมนไฟฟ้าของใหม่
โคมไฟແลงສ່ວງ ดาวน์ไลท์ ทรงกระบอก ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ LED ข้าว E27 ແສງສຶກາ

โคมไฟແลงສ່ວງ LED ຂົນດີດລອຍຝ້າເພດານ

ສວິທີກາງເຕືອມ ເຕີນທອ້ອຍໄລຍ້ໄຟ ໃນທອ່ EMT 3/4 ນັ້ນ THW. 2-2.5 sq.mm.

ເຕັກວັບຄູນິດມືກຽວານ ເຕີນທອ້ອຍໄລຍ້ໄຟ ໃນທອ່ EMT 3/4 ນັ້ນ THW. 2-2.5/2.5(G) sq.mm.

FCU FAN COIL UNIT

CDU CONDENSING UNIT

ເຄື່ອງທຳນ້າຍຸນ ຂະນຸມື່ນ້ອຍກວ່າ 3500 w

ແບບຟຳຟາແສ່ງສ່ວງ

ມາຕຮາສ່ວນ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุปถัมภ์ ถนนกาญจน
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

LOCATION : อาคารเคปีน รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทงมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
---------------------------------------	---------------------------

PLANNERS :	
ARCHITECTS	

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2146 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

INTERIOR DESIGNER : _____

STRUCTURAL ENGINEERS :
— ພະຍາຍິ ຢົມວິໄລດົມ ໂພນ 34337

ELECTRICAL ENGINEERS : 

—

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

[View this page online](#)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

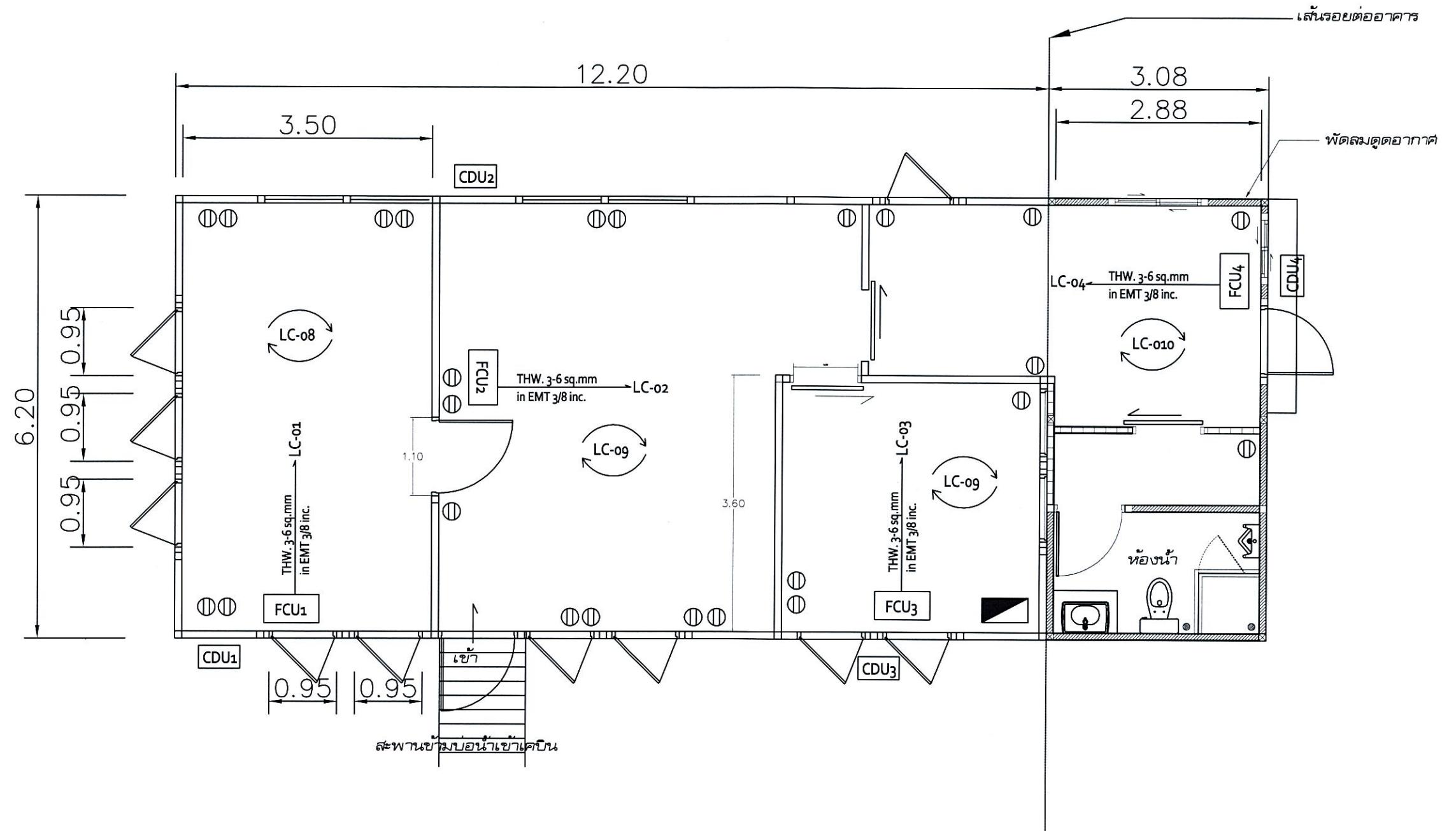
Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

DRAWING NO. : A-0

DRAWING TOTAL

[Signature] 28/50
SCALE :

NTS



FCU/CDU 1 และ 3 = ใช้ FCU และ CDU ของเดิม ติดตั้งใหม่ ขึ้นด้วยติดผนังภายนอกความสูงระบุที่หน้างาน

FCU/CDU 2 และ 4 = ใช้ของใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU. ชนิดแขวน CDU ใช้ข่ายเดตติดผนังภายนอกความสูงระบุที่หน้างาน (ของใหม่)

„ບົບໍ່ພົກເຕາຮັບແລະ ດີວິນອົງປຽບອາກາດ

มาตราส่วน



บริษัท วิทยุการบินไทยแห่งประเทศไทย
102 ซอยรามอุปถัมภ์ ถนนรามคำย์
แขวงสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ ๐ 22873531 - 4
โทรสาร ๐ 22859572

PROJECT :

LOCATION : อาคารเคบีน รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
---------------------------------------	---------------------------

PLANNERS : _____

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
— ຖະແຫຼງ ພັນຍິບ ໂດຍ ເລ 34337

ELECTRICAL ENGINEERS : 81

—

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

សារព័ត៌មានប្រចាំឆ្នាំ

REVISION :

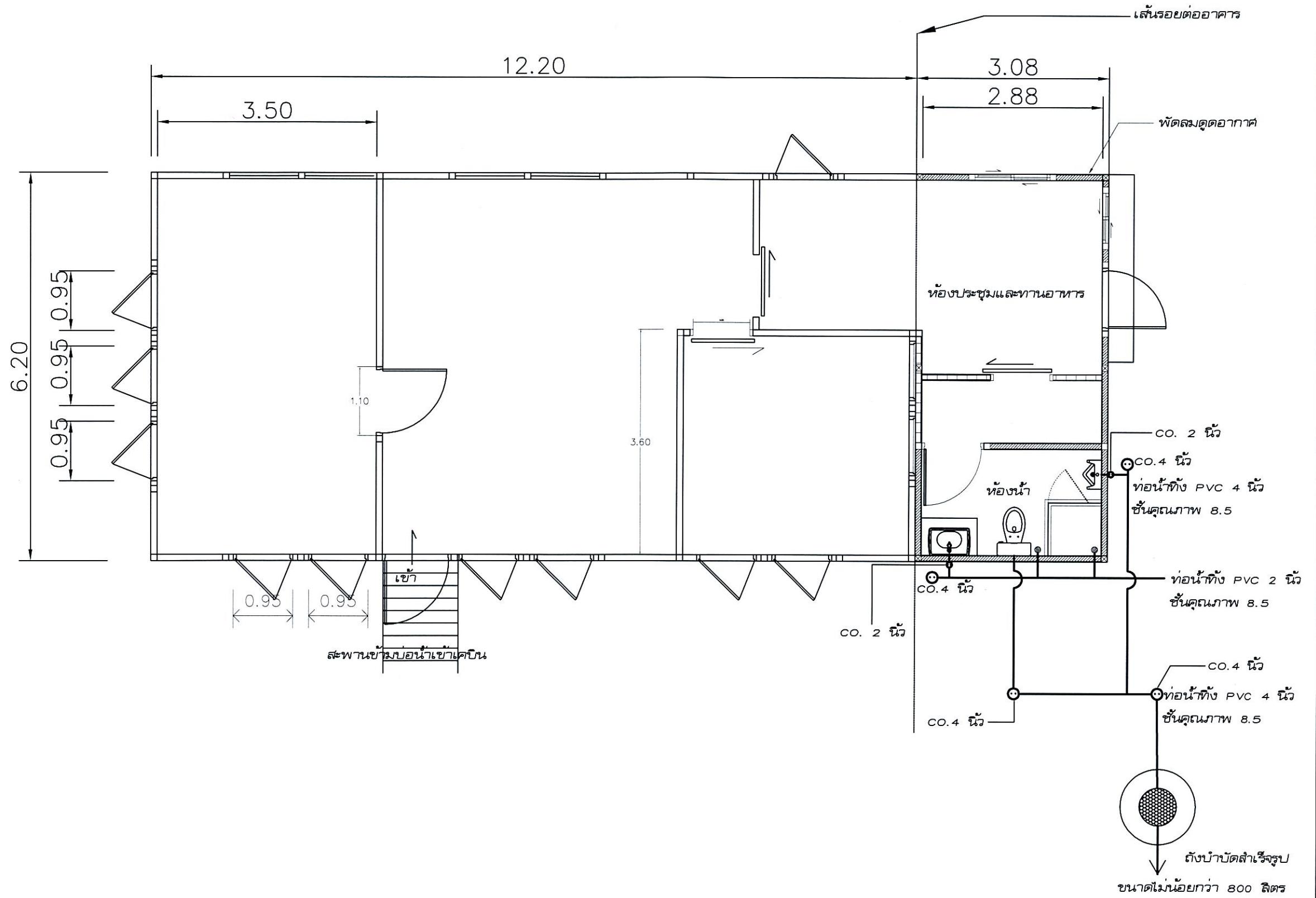
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

DRAWING NO. : A-0

DRAWING TOTAL

APPROVED BY:  29/30

SCALE : NTS



แบบระบบลูกขากิบาล

ມາຕຮາສ່ວນ

10

~Swathi

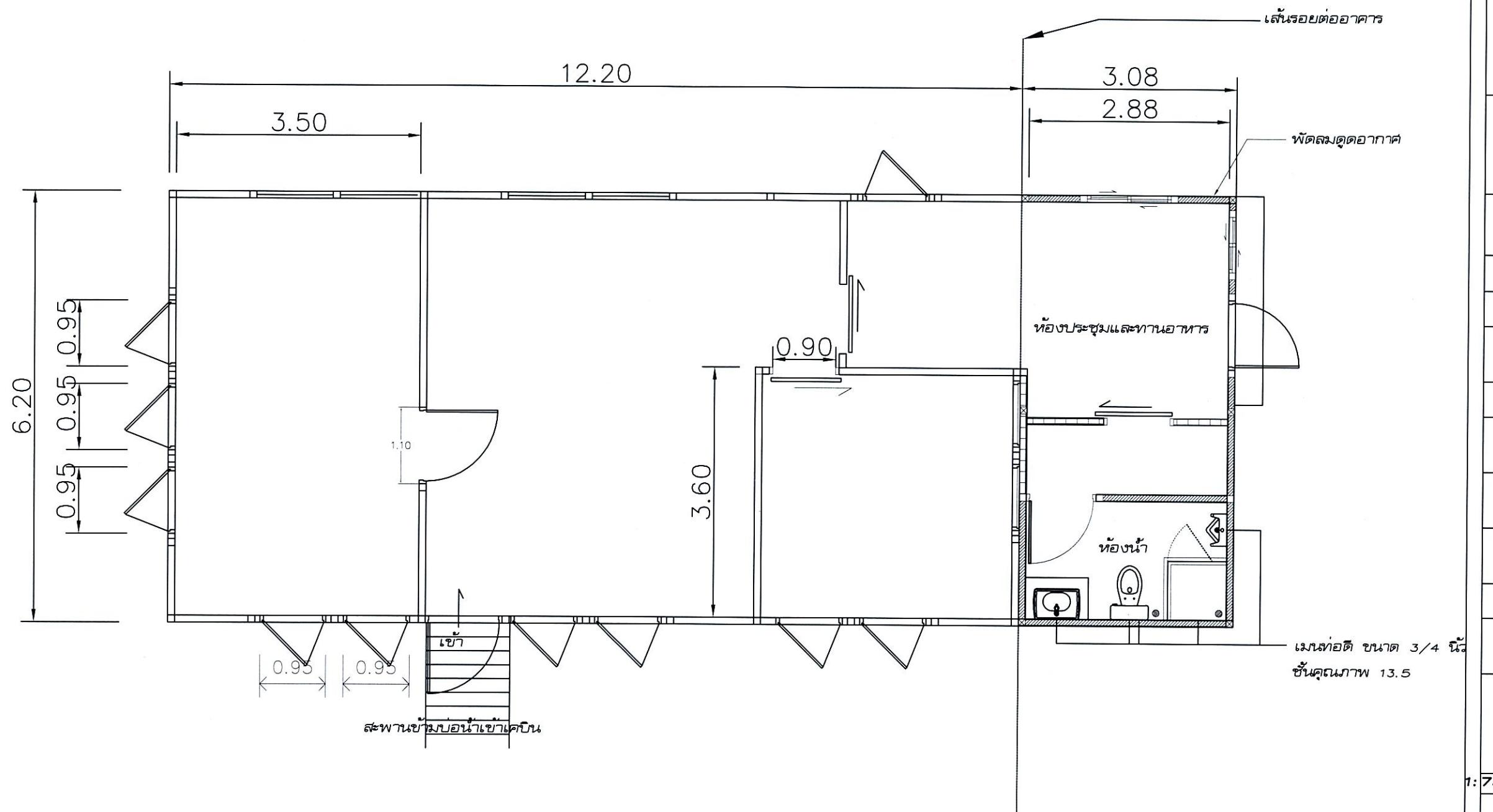


บริษัท วีรญากรไบพาสหงส์ประเทศไทย
102 ซอยรามอุทัย หมู่บ้านแม่
เชียงใหม่ กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

LOCATION : อาคารศรีบูรพา รปภ.
สำนักงานใหญ่ ทงมหาเมฆ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS : శ్రవణ యాంకినెర్స్‌ఎంజీనీర్స్ లిమిటెడ్ ను 34337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MCHANICAL ENGINEERS :	
HIMIATARY ENGINEERS :	
URVEY TECHNICAL :	
AWNING :	
దాని ప్రాథమిక వ్యవస్థలు కొన్ని గొప్ప	



ເບີຣະບັປປຣະປານ້າດີ

มาตราส่วน

○ ○

માર્ગદાર

NTS