



โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง คณะเภสัชศาสตร์
ตำบลอรัญญิก อำเภออรัญญิก จังหวัดนครนายก

มศว อรัญญิก

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

- A-01 สารบัญแบบ
- A-02 รายการประกอบแบบ
- A-03 รายการประกอบแบบ 2
- A-04 แบบแปลนเดิมชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-05 แบบแปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-06 แบบแปลนปรับปรุงชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-07 รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม 1 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-08 แบบขยายวัสดุสังกรีต 1 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-09 แบบขยายวัสดุสังกรีต 2 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-10 แบบขยายป้ายห้องน้ำชาย
- A-11 แบบขยายผนังโถปัสสาวะ
- A-12 แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 1 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-13 แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 2 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-14 แบบขยายประตูชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-15 แบบแปลนแสดงระยะชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-16 แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-17 รูปด้าน 1 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-18 รูปด้าน 2 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-19 รูปด้าน 3 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-20 รูปด้าน 4 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย

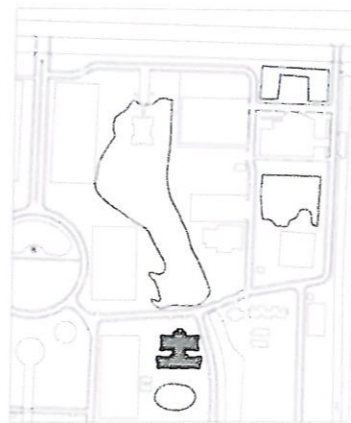
- A-21 แบบแปลนเดิมชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-22 แบบแปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-23 แบบแปลนปรับปรุงชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-24 รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม 1 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-25 แบบขยายวัสดุสังกรีต 1 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-26 แบบขยายวัสดุสังกรีต 2 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-27 แบบขยายป้ายห้องน้ำหญิง
- A-28 แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 1 ชั้น 4 ห้องหญิง
- A-29 แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 2 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-30 แบบขยายประตูชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-31 แบบแปลนแสดงระยะชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-32 แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-33 รูปด้าน 1 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-34 รูปด้าน 2 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-35 รูปด้าน 3 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-36 รูปด้าน 4 ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง

- A-37 แบบแปลนเดิมชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-38 แบบแปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-39 แบบแปลนปรับปรุงชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-40 รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม 1 ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-41 แบบขยายวัสดุสังกรีต 1 ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-42 แบบขยายวัสดุสังกรีต 2 ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-43 แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 1 ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-44 แบบขยายประตูชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-45 แบบแปลนแสดงระยะชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-46 แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-47 รูปด้าน 1 ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-48 รูปด้าน 2,3 ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม

- A-49 แปลนขยายห้องน้ำชายหญิง ชั้น 25 และฝ้าเพดาน
- A-50 รูปตัดขยาย 1-3 รูปตัดขยายเคาน์เตอร์ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น 5
- A-51 รูปตัดขยาย 4-6 รูปตัดขยายเคาน์เตอร์ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น 5
- A-52 แปลนระบบไฟฟ้าห้องน้ำชายหญิง ชั้น 5
- A-53 รายการวัสดุ 1 ห้องน้ำชายหญิง ชั้น 5
- A-54 รายการวัสดุ 2 ห้องน้ำชายหญิง ชั้น 5
- A-55 รายการวัสดุ 3 ห้องน้ำชายหญิง ชั้น 5
- A-56 แบบขยายห้องน้ำชายชั้น 5
- A-57 แบบขยายห้องน้ำหญิงชั้น 5

สารบัญแบบสุขาภิบาล

- A-58 แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
- A-59 แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 4 ห้องน้ำหญิง
- A-60 แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 1 ห้องน้ำห้องประชุม
- A-61 แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำชายหญิง ชั้น 5



พื้นที่โดยสังเขป

ขอบเขตงาน
ปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น 1 และ 2
รื้อถอนพื้นผนังฝ้า ตามแบบรูปรายการ
ก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมตามแบบรูปรายการ
ติดตั้งสุขภัณฑ์ตามแบบรูปรายการ
ติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาล
ติดตั้งระบบไฟฟ้า ของใหม่ เชื่อมต่อเข้ากับระบบเดิม



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
คณะสถาปัตย์ฯ สถาบันเทคโนโลยี
อาชีวศึกษาภาคใต้ ภูเก็ต

LOCATION :

มคอ. ภูเก็ต

CHIEF ARCHITECT :

นาย อดิษฐ์ ชูธรรม
ร.ศ. 20 ส. 50 1187

ARCHITECT :

นาย ชัยยะ ธีรพิทยพงษ์
ร.ศ. 5136

นาย สุวิทย์ ชูธรรม
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุวิทย์ ชูธรรม
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ศิรินทร์ วัฒนพงษ์ศิริ
ร.ศ. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย อดิษฐ์ ชูธรรม
พ.ศ. 708

DESIGNER :

นาย ธีรชัย เภสัชชาลี

NOTE :

ไฟล์ชื่อแบบสถาปัตย์ชื่อ แบบปรับปรุงห้องน้ำ

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ

FILENAME :

A-01

รายละเอียดประกอบแบบ

- ให้ผู้เสนอราคาดำเนินการตรวจสอบแบบรูปรายการทั้งหมดก่อนดำเนินการเสนอราคา ถ้าตรวจพบข้อผิดพลาดให้ทำการแจ้งในช่วงเวลาที่กำหนดของระบบถ้าหากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบรูปและรายการให้ละเอียดเพื่อดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปอย่างมีคุณภาพ หากมีสิ่งใดหรือมีข้อสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างนั้นๆ
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อการถอดแบบและคำนวณราคางานเองจะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ, บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจน เมื่อลงนามในสัญญาว่าจ้างแล้วย่อมถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจความหมายและรายละเอียดของแบบและรายการประกอบแบบโดยชัดเจนแล้วถ้ามีปัญหาคือโต้แย้งเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง จะถือเอาค่าตัดสินวินิจฉัยของคณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นสิ่งสำคัญ ถ้าหากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ขนถ่าย (ขนกอง) ให้ผู้รับจ้างทำ Check list รายการครุภัณฑ์ขนถ่ายและถ่ายรูปทั้งหมดเพื่อเช็คจำนวนและสภาพเดิม เสนอผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการขนถ่ายไปไว้ในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัย กำหนดไว้ให้จนกว่าจะหมดสิ้นสัญญาและถ้าเกิดความเสียหายกับครุภัณฑ์นั้น ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ขนทั้ง ให้ผู้รับจ้างขนออกจากบริเวณมหาวิทยาลัย ห้ามทำการกองวัสดุ ครุภัณฑ์ทิ้งไว้ภายในบริเวณมหาวิทยาลัย เว้นว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจระยะและพื้นที่หน้างานจริงก่อนดำเนินการ
- ระบุห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
- ในกรณีที่ วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ไม่มีผลิต ไม่นำเข้ามาภายในประเทศแล้วทางผู้จัดจำหน่ายจัดการจำหน่ายหรือมีปัญหาด้านการผลิตในระยะเวลานาน ให้ผู้รับจ้างนำเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์ซึ่งซื้อได้สามารถทำเป็นครุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการโดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการจัดสร้าง
- ตำแหน่งการติดตั้งคอมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างสอบถามและหรือเสนอ Shop Drawing เสนอขออนุมัติก่อนติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องนิทรรศการ
ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว ตำบลหนองบัว
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดม งามสุวรรณ
ร.ศ.ช. 20 ส. 1187

ARCHITECT :

นาย ชวิศ กิจพิทยวงษ์
ร.ศ.ช. 136

ARCHITECT :

นาย ชวิศ งามสุวรรณ
ร.ศ.ช. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ชวิศ งามสุวรรณ
ร.ศ.ช. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ชวิศ งามสุวรรณ
ร.ศ.ช. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย ภู่ง งามเกษม
พ.ร.ท. 709

DESIGNER :

นาย โชติชัย แก้วจรัส

NOTE:

มีไฟล์แนบท้ายแบบฉบับร่าง 3 มิติไว้ที่หน้างาน

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ

FILENAME :

A-02

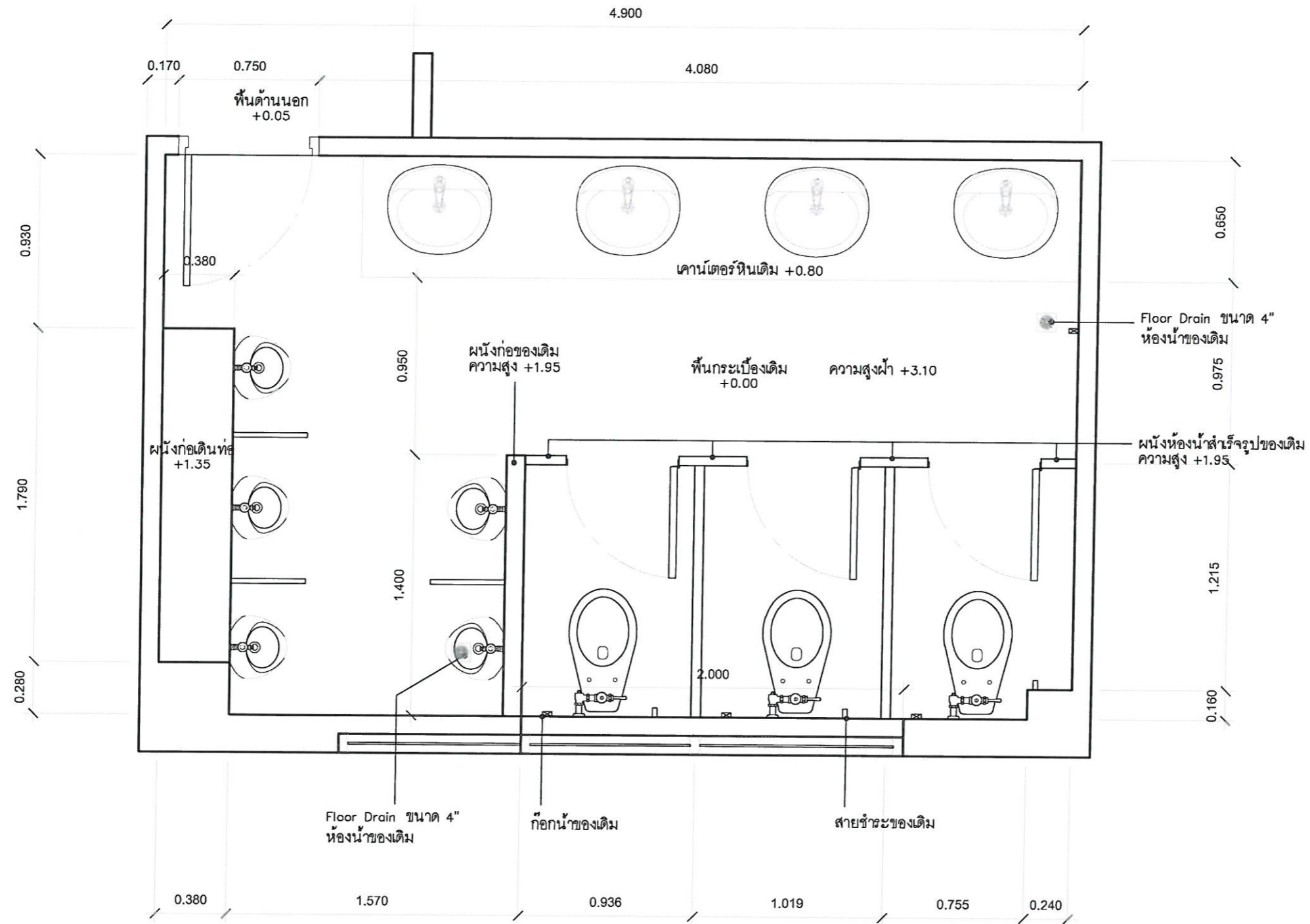
รายละเอียดประกอบแบบ 2

- ก่อนก่อสร้างผนังให้ผู้รับจ้าง ตีเส้นแนวที่หน้างานเสนออนุมัติคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการหากตรวจพบว่าไม่ได้ขออนุมัติเส้นแนวผนังก่อนและมีการผิดจากแบบ ปรากฏการคณะกรรมการสามารถสั่งให้รื้อถอนและถือให้ว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการ ขนาดที่เห็นได้ชัดเจน ทำด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร เพียงพอกับระยะเวลาก่อสร้าง บรรจุข้อความต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ ดังต่อไปนี้
 - ชื่อโครงการก่อสร้าง - ชื่อบริษัท / ห้าง / ร้าน ของผู้รับจ้าง
 - เลขที่สัญญา (ถ้ามี) - วงเงินที่ก่อสร้างตามสัญญา
 - วันที่เริ่มสัญญา และ วันสิ้นสุดสัญญา
 - ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
 - ชื่อผู้ควบคุมงานของทางมหาวิทยาลัย
 - อื่นๆ ที่ทางกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่าจำเป็น ตำแหน่งที่ติดตั้งป้ายต้องเห็นได้ชัดเจน
- ในกรณีที่ต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง นำมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้า ของผู้รับจ้างเองมาติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องป้องกันการรบกวนใดๆ หรือความเสียหายและอุบัติเหตุ อันอาจเกิดจากการก่อสร้าง แก่บุคคล ทรัพย์สิน และ อาคารที่อยู่ข้างเคียงให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทำการซ่อมแซมหรือชดเชยต่อความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบตามสร้าง (AS-BUILD Drawing) ซึ่งตรงตามก่อสร้างจริงของงานก่อสร้างทั้งหมด โดยเขียนลงในกระดาษไซ 1 ชุด พร้อมสำเนา 2 ชุด ที่มีมาตราส่วนตามที่คณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด จัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในงานก่อสร้าง รวมถึงใบรับประกันการติดตั้ง วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ และส่งมอบให้แก่ผู้จ้างก่อนวันส่งมอบงาน หากผู้รับจ้างเขียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ ให้ COPY FILE นามสกุล .PDF และ .DWG (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง) แนบมาด้วย
- การตรวจงานระหว่างก่อสร้าง กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก วิศวกร หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์เข้าไปตรวจงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา และทั่วทุกจุด ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้สามารถตรวจงานได้
- การสั่งหยุดงาน กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก วิศวกร หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์สั่งผู้รับจ้างให้หยุดงานชั่วคราว ได้ในบริเวณหนึ่งบริเวณใด หรือทั้งหมดก็ได้ เมื่อเห็นว่ามีการก่อสร้างผิดรูปแบบ หรือไม่ได้คุณภาพที่ดี หรือเป็นการทำงานเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องรีบเร่งเสนอวิธีแก้ไขงานโดยพลันเพื่อให้การก่อสร้าง กลับมาอยู่ในรูปแบบที่ถูกต้องได้คุณภาพที่ดี และระหว่างที่ถูกละทิ้งให้หยุดงานชั่วคราวนั้น ผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหาย หรือ ขอดำเนินการสัญญาระยะเวลาที่ก่อสร้าง หรือใช้เป็นเหตุ ขอบออกเลิกสัญญาไม่ได้
- ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างให้สะอาด ทั้งภายในตัวอาคารและภายนอกโดยรอบบริเวณที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยครบทั้งหมด เช่น การทำความสะอาดกระจก พื้น หรือผนังที่เปื้อน เป็นต้น พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างให้สภาพดีดั้งเดิม หรือเปลี่ยนแปลงใหม่ให้ถูกต้องและใช้งานได้ ภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา คู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เอกสารรับประกันของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ฯลฯ ต้องส่งมอบมาให้กับทางมหาวิทยาลัยในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- กฎแฉต่างๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแจ้งรายละเอียดไว้กับลูกกัญแจให้ตรงกับแม่กัญแจ ทุกตัวทุกชนิด ต้องส่งมอบให้กับทางมหาวิทยาลัยในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

งานทาสี

- สีที่ใช้ให้หมายถึง สีรองพื้น สีทับหน้าและตัวทาสีลาย จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด
- สีรองพื้น จะต้องเป็นชนิดที่เป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตเดียวกันกับสีที่ใช้ทาทับหน้า และเหมาะสมกับลักษณะพื้นผิวที่จะทาสี
- สีทับหน้าชั้นแรกจะต้องเป็นชนิดเดียวกับสีชั้นสุดท้าย และเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายเดียวกัน
- ใช้วัสดุทาสีตามคุณลักษณะที่กำหนดในแบบรูปรายการ งานทาสีทั้งหมดจะต้องเรียบรอยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง รอยต่อ รอยหยด ขอบเลอะ
- ในกรณีที่สีรองพื้นหรือรอยหยดของสีให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดให้เรียบรอยทันที ก่อนที่จะเกิดความเสียหายหรือเลอะทั้งคราบสีกับวัสดุอื่นใด
- ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทาสีขณะที่มีฝนตก หรือมีความชื้นในอากาศสูง ถ้าพื้นผิวของวัสดุมีการเปียกชื้นจะต้องทิ้งไว้ให้แห้งสนิท หรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรจึงเริ่มให้ทาสีได้
- ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งนั่งร้าน บันไดสำหรับทาสี พร้อมผ้าใบ หรือวัสดุชนิดอื่นที่เหมาะสม เพื่อที่ใช้ปกคลุมพื้นที่ส่วนอื่นของอาคารสำหรับป้องกันความสกปรกเปื้อนระเบือน ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากงานทาสี
- ในกรณีที่งานทาสีจะทำให้อุปกรณ์อาคารที่ติดตั้งเสร็จแล้วเกิดความเสียหาย มีอาการผิวดริดขีด เช่น บานพับประตู หรืออื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องถอดออกก่อน จนกว่างานทาสีจะแล้วเสร็จ จึงติดตั้งกลับดั้งเดิม
- ฝาครอบสวิทช์และปลั๊กไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งเรียบร้อยแล้ว จะต้องเอาออกก่อนการทาสี เมื่อทาสีเสร็จและแห้งสนิทแล้ว จึงติดตั้งกลับดั้งเดิม
- การติดตั้งตามขอบต่างๆและการ ทาสีระหว่างรอยต่อของสีต่างกันให้ใช้เทปผ้า หรือวัสดุมีการติดขอบเพื่อให้การทาสีออกมาประณีตได้แนวตรงเส้นอกันและไม่มียุบยับหรือหลวมกันระหว่างสี
- ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นละอองและคราบเปื้อนต่างๆ ด้วยผ้าแห้ง เนื้อหยาบ 1 ครั้ง แล้วเช็ดด้วยผ้าชื้นอีกครั้งและปล่อยให้แห้งก่อนทำการทาสี
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทาสีส่วนต่างๆของอาคารที่มองเห็นด้วยตาทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้สีที่ผสมเองโดยเด็ดขาด
- การทาสีให้ผู้รับจ้างจัดหาช่างทาสีที่มีความชำนาญงาน มิมีมือปราณีตมาทาสี การทาสีต้องทาให้ทุกซอกมุมสม่ำเสมอ ปราศจากรอยแปรงมีความหนาแต่ละชั้นตามบริษัทผู้ผลิตสีกำหนด แปรงที่ใช้ทาสีจะต้องสะอาด ชนไม่หลุดมากับสีที่ทา การทาสีอาจจะใช้การพ่นหรือลูกกลิ้งแทนการทาด้วยแปรงได้

	
PROJECT :	โครงการปรับปรุงห้องนิรภัย-ห้องควบคุมลิฟท์อาคาร 5 ชั้นของนิสิตชั้นปีที่ 3 ชั้นเรียนคณะฯ
LOCATION :	บ.บ. ออตริคัม
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดมย์ อุตวรธรรม 256-23 11-50 1187
ARCHITECT :	นาย ชัยยศ อภัยพิภพวง 2-50 5136 นาย สุทธิวัชร อุตวรธรรม 2-50 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุทธิวัชร อุตวรธรรม 2-50 18973 
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย สุทธิวัชร อุตวรธรรม 256 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อุดม อุตวรธรรม พพ. 708
DESIGNER :	นาย ชัยยศ อภัยพิภพวง
NOTE :	ไฟล์ไฟล์งานทั้งหมดเป็นนามสกุล .DWG และ .PDF
DRAWING TITLE :	รายการประกอบแบบ 2
FILENAME :	-
A-03	



แบบแปลนเดิมชั้น 4 ห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1:25
 ระยะเวลาที่จัดทำแบบและระยะอายุการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
 ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :
 โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ชั้นสองตึก 4 ชั้นรัตนโกสินทร์

LOCATION :
 มหาวชิราวุธ

CHIEF ARCHITECT :
 นาย อุดมย์ จุลสุวรรณ
 ร.ศ.20 ส.ส. 1187

ARCHITECT :
 นาย ชวิศ ธีรพิทยพงษ์
 ร.ศ. 5136
 นาย สุวิวัช จุลสุวรรณ
 ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :
 นาย สุวิวัช จุลสุวรรณ
 ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย ธีรพงศ์ โฉมทัศน์พิชญ์
 ร.ศ. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
 นาย ชาญ สุวภาคม
 พ.ศ. 729

DESIGNER :
 นาย วิชาญ นามวิลาศ

NOTE:
 ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ

DRAWING TITLE :
 แบบแปลนเดิมชั้น 4
 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-04



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยราชภัฏ
จันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

LOCATION :
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทบุรี

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดม ฐิติวรรณ
ร.ศ.ม. 23 ส.ส. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิศ ฐิติพงษ์
ร.ศ.ม. 23 ส.ส. 1186
นาย สุทธิชัย ฐิติวรรณ
ร.ศ.ม. 23 ส.ส. 1187

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุทธิชัย ฐิติวรรณ
ร.ศ.ม. 23 ส.ส. 1187

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ศิโรตม์ วัฒนพงษ์พิบูลย์
ร.ศ.ม. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย เสฏฐ ฐิติวรรณ
พ.ศ. 708

DESIGNER :
นาย โชติชัย ฐิติวรรณ

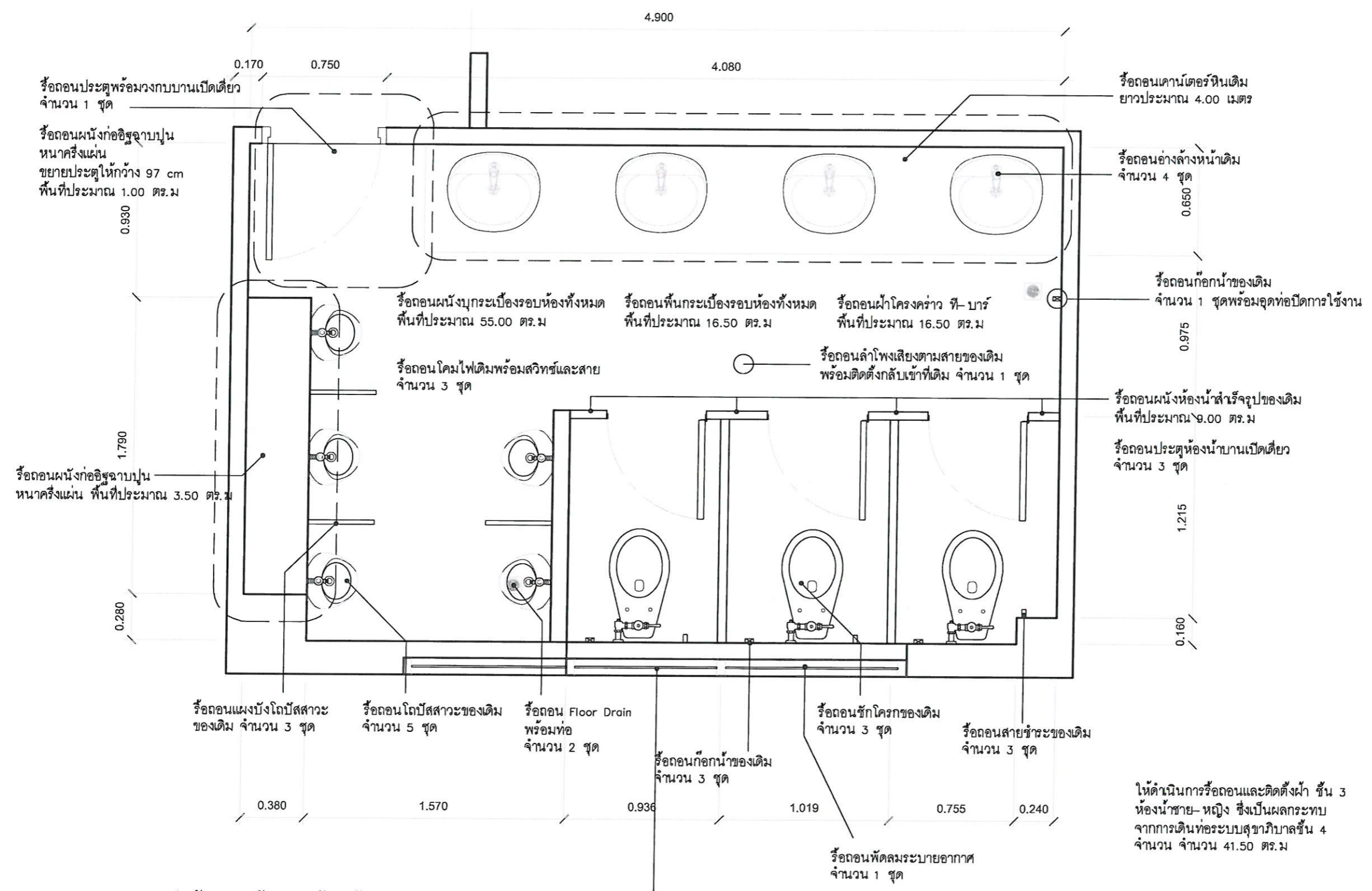
NOTE :
ไฟล์งานทั้งหมดเป็นไฟล์ AutoCAD

DRAWING TITLE :
แบบแปลนแสดงตำแหน่ง
รื้อถอนชั้น 4 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

FILE NO :

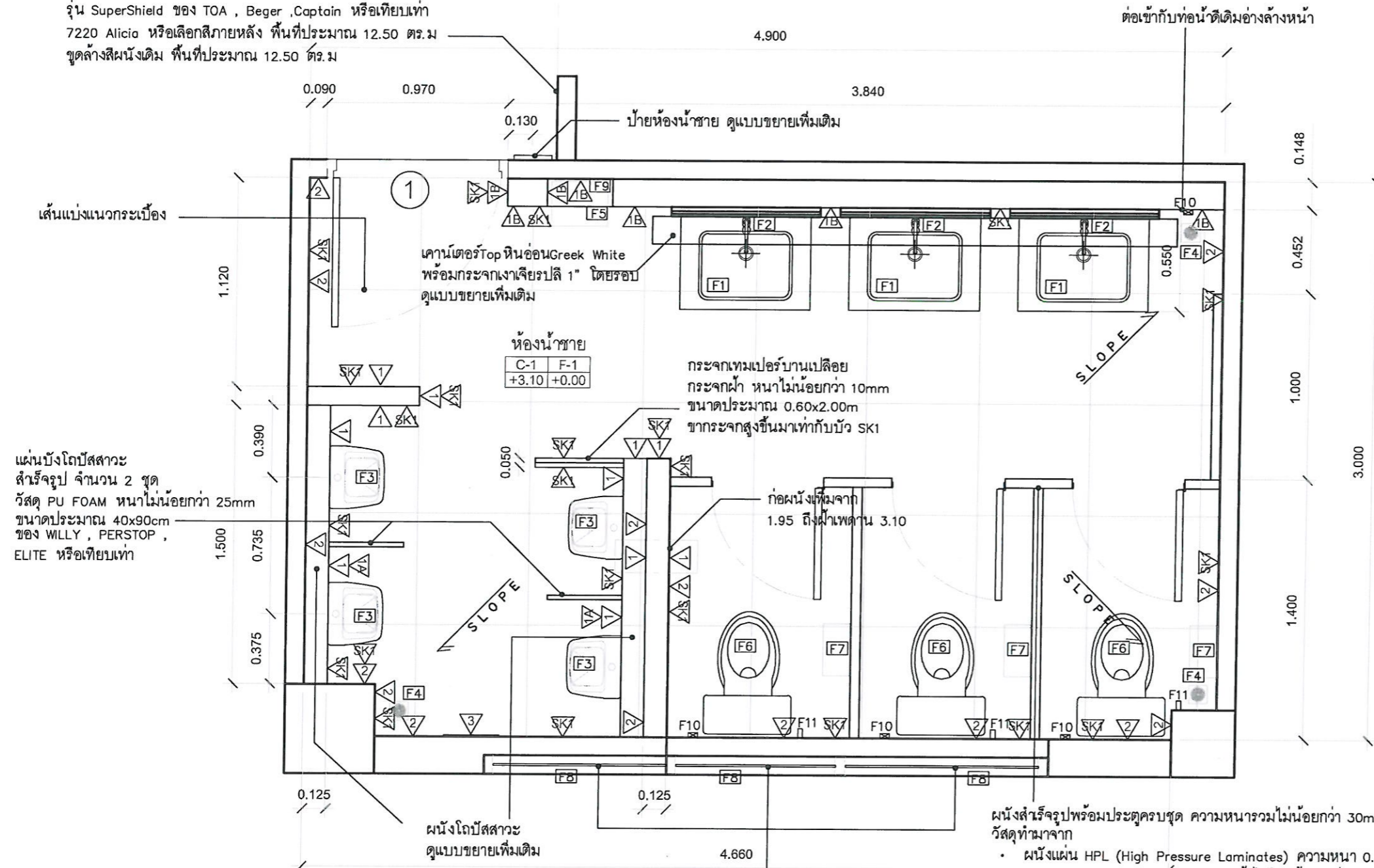
4-05



แบบแปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนชั้น 4 ห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:25
ระยะห้ามขัดจากแบบและระยะอาคารปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ

- งานรื้อ ถอนฝ้าเพดานของเดิม (เพื่อดำเนินการปรับปรุงระบบสุขาภิบาล)
- งานติดตั้งฝ้าเพดานของเดิมกลับคืนตำแหน่งเดิมหลังปรับปรุงแล้วเสร็จ
- งานทาสีแผ่นฝ้าเพดานเดิม (เฉพาะแผ่นที่ไม่เรียบร้อย)
- งานซ่อมแซมแผ่นฝ้าและโครงฝ้าเดิม (เฉพาะที่เสียหาย)

ผนังเดิมขัดทาสีรอบด้าน ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก . 2321-2549
 รุ่น SuperShield ของ TOA , Beger ,Captain หรือเทียบเท่า
 7220 Alicia หรือเลือกสีภายหลัง พื้นที่ประมาณ 12.50 ตร.ม
 ขูดล้างสีผนังเดิม พื้นที่ประมาณ 12.50 ตร.ม



แผ่นบังโถปัสสาวะ
 สำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด
 วัสดุ PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25mm
 ขนาดประมาณ 40x90cm
 ของ WILLY , PERSTOP ,
 ELITE หรือเทียบเท่า

ผนังโถปัสสาวะ
 ทุแบบขยายเพิ่มเติม

เปลี่ยนกระจกฝ้า
 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม
 ขนาดประมาณ 5.00 ตร.ฟุต
 จำนวน 3 ชุด

- ผนังสำเร็จรูปพร้อมประตูครบชุด ความหนารวมไม่น้อยกว่า 30mm จำนวน 1 ชุด(3ห้อง)
 วัสดุทำมาจาก
- ผนังแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนา 0.8mm มาประกบกันทำการฉาบ PU FOAM (Polyurethane Foam) เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL มีความหนาแน่น ประมาณ 250-350 กิโลกรัม/ลบ.เมตร ขอบปิดทับด้วย PVC 2mm ทั้งสี่ด้านของวัสดุ ด้วยระบบการร่อนที่ 220 องศาเซลเซียส บานพับฝังลงในบานประตูบนและล่าง ระบบ Pivot แผ่นผนังสามารถกันน้ำได้ และสามารถทนกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี ไม่เป็นสนิม ไฟฟ้า แผ่นเสา แผ่นประตูและแผ่นกันต่องไม่เป็นสนิมลามไฟ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น ไม่มีรอยต่อระหว่างแผ่นกันกลาง ความสูงผนังประมาณ 2.00m
 - อุปกรณ์ประกอบ บานพับ ทำจากสแตนเลส ขาดึงแบบกล่องอลูมิเนียมอัลลอย กลอนสไลด์แบบไม่มีตัวรับกลอน (ตั้งองศาประตู เปิด 45องศาในกรณีที่ไม่ได้ใช้งานประตู)

ของ WILLY , PERSTOP , ELITE หรือเทียบเท่า

แบบแปลนปรับปรุงขึ้น 4 ห้องน้ำชาย
 มาตรฐาน 1:25
 ระวังห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
 ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :
 โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
 ระบบสี่ขาตอร์ สำหรับตึก
 ชั้นสองตึก 3 ชั้นวัดพระบาท

LOCATION :
 วัดพระบาท

CHIEF ARCHITECT :
 นาย อุดม ฐาปถาวร
 1-88-20 1-88-1187

ARCHITECT :
 นาย ชวิศ กิ่งกมล
 7-88 5136
 นาย สุวิทย์ ฐาปถาวร
 8-88 18973

PROJECT ARCHITECT :
 นาย สุวิทย์ ฐาปถาวร
 8-88 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย กิตติพงศ์ โภชน์พงษ์พิบูลย์
 88 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
 นาย อุดม ฐาปถาวร
 1-88 1187

DESIGNER :
 นาย ชวิศ กิ่งกมล

NOTE :
 1. ผนังสำเร็จรูปพร้อมประตูครบชุด ความหนารวมไม่น้อยกว่า 30mm จำนวน 1 ชุด(3ห้อง) วัสดุทำมาจาก

DRAWING TITLE :
 แบบแปลนปรับปรุงขึ้น 4
 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-06


รายการประกอบแบบ
งานสถาปัตยกรรม 1


1

ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งฉนวน พื้นที่ประมาณ 27.00 ตร.ม
ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร พื้นที่ประมาณ 36.00 ตร.ม

- วัสดุกระเบื้องเซรามิค ขนาดประมาณ 12"x24" ลายหินอ่อนขาว
หรือเลือกสีและลายภายหลัง รุ่น ยอร์ค(DGP) ของ CAMPANA หรือของ
COTTO, WDC, DURAGRES หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 15.00 ตร.ม

- คาดเส้นด้วย กระเบื้องโมเสคแก้ว หนาไม่น้อยกว่า 6mm
ตัดทำเส้นคาด ประมาณ 5cm สีเทา-ดำ หรือเลือกสีและลายภายหลัง
รุ่น โมเสคแก้ว ร็อค สตาร์ ของ GLASCERA หรือของ COTTO, WDC,
DURAGRES หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 1.00 ตร.ม

ด้าน  วัสดุกระเบื้องเซรามิค ขนาดประมาณ 12"x24" สีเทาเข้มลวดลาย
หรือเลือกสีและลายภายหลัง รุ่น LONDON CHARCOAL(SRW1830DG)
ของ GUOCERA หรือของ COTTO, WDC, DURAGRES หรือเทียบเท่า
พื้นที่ประมาณ 2.00 ตร.ม ดูแบบขยายผนังโกปัสถาวะเพิ่มเติม

ด้าน  ขัดทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก . 2321-2549
รุ่น SuperShield ของ TOA , Beger ,Captain หรือเทียบเท่า
สีเบอร์ 7220 Alicia หรือเลือกสีภายหลัง พื้นที่ประมาณ 16.00 ตร.ม

(ดูรูปด้านการวางแผนกระเบื้องขยายเพิ่มเติมหากมีสิ่งใดสงสัยให้
สอบถามคณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ)



C-1

ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ทนความชื้น
คร่าวโลหะชุบสังกะสี(สีขาว) ทึบวาร์
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ของ SCG , Gpyroc หรือเทียบเท่า
ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก . 2321-2549
รุ่น SuperShield ของ TOA , Beger ,Captain หรือเทียบเท่า
สีเบอร์ 7220 Alicia หรือเลือกสีภายหลัง พื้นที่ประมาณ 14.00 ตร.ม

C-2

ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ทนความชื้น
คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ของ SCG , Gpyroc หรือเทียบเท่า
ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก . 2321-2549
รุ่น SuperShield ของ TOA , Beger ,Captain หรือเทียบเท่า
สีเบอร์ 8303 Shadow Dance หรือเลือกสีภายหลัง
พื้นที่ประมาณ 3.50 ตร.ม

F-1

พื้นปูนผสมน้ำยากันซึมปูด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินสีเข้ม
ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 10mm ผิวด้าน
หรือเลือกสีและลายภายหลัง ขนาด 0.60x0.60m รุ่น FLOW ของ WDC
หรือรุ่นอื่นเทียบเท่าของ DURAGRES , COTTO หรือเทียบเท่า
พื้นที่ประมาณ 16.50 ตร.ม

SK1

บัวเชิงกระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินสีเข้มแบบเดียวกับพื้น สูง 5" ลบมุม 45 องศา
ยาวทั้งหมดประมาณ 22.00 เมตร (พื้นที่ประมาณ 3.50 ตร.ม)

ติดตั้งเทปสำหรับงานกันซึมบริเวณรอยต่อผนังและพื้น
เทปใยสังเคราะห์ ประเภทโพลีเอสเตอร์ ปิดรอยต่อตลอดแนวห้องก่อนปูกระเบื้องทับหน้า
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ยาวทั้งหมดประมาณ 25.00 เมตร

หมายเหตุ

- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ให้ผู้รับจ้างเสนอสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยเงื่อนไข
ที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง
เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- งานทาสีหรือติดตั้งวัสดุบางพื้นที่จำเป็นต้องใช้น้ำจางเพื่อดำเนินการ

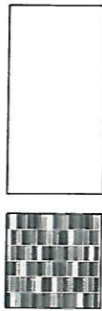
2

ผนังเดิม

- วัสดุกระเบื้องเซรามิค ขนาดประมาณ 12"x24" ลายหินอ่อนขาว
หรือเลือกสีและลายภายหลัง รุ่น ยอร์ค(DGP) ของ CAMPANA หรือของ
COTTO, WDC, DURAGRES หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 39.00 ตร.ม

- คาดเส้นด้วย กระเบื้องโมเสคแก้ว หนาไม่น้อยกว่า 6mm
ตัดทำเส้นคาด ประมาณ 5cm สีเทา-ดำ หรือเลือกสีและลายภายหลัง
รุ่น โมเสคแก้ว ร็อค สตาร์ ของ GLASCERA หรือของ COTTO, WDC,
DURAGRES หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 1.50 ตร.ม

(ดูรูปด้านการวางแผนกระเบื้องขยายเพิ่มเติมหากมีสิ่งใดสงสัยให้
สอบถามคณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ)



3

ผนังเดิม

- วัสดุกระเบื้องปูผนัง ขนาดประมาณ 12"x24" ลายเส้นสีดำ
หรือเลือกสีและลายภายหลัง รุ่น ฟรอนเทียร์ ด้า ดัดชอบ (PK8) PM
ของ COTTO หรือของ WDC, DURAGRES, ตริทซ์ หรือเทียบเท่า
พื้นที่ประมาณ 1.50 ตร.ม

(ดูรูปด้านการวางแผนกระเบื้องขยายเพิ่มเติมหากมีสิ่งใดสงสัยให้
สอบถามคณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ)



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องนิรภัย- ห้อง
ควบคุมสัญญาณจราจรของวิภา
คารของวิภาคารจราจร กรุงเทพมหานคร

LOCATION :

มท. ๑๑ กรุงเทพฯ

CHIEF ARCHITECT :

นาย ชุตติช จุฬธรรม
ภ-สถ ๑136

ARCHITECT :

นาย ชุตติช จุฬธรรม
ภ-สถ ๑136

นาย ชุตติช จุฬธรรม
ภ-สถ ๑๑๓๖

PROJECT ARCHITECT :

นาย ชุตติช จุฬธรรม
ภ-สถ ๑๑๓๖

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ชุตติช จุฬธรรม
ภ-สถ ๑๑๓๖

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย ชุตติช จุฬธรรม
ภ-สถ ๑๑๓๖

DESIGNER :

นาย ชุตติช จุฬธรรม

NOTE :

ไฟล์ชื่อโครงการเป็นภาษาอังกฤษ

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
งานสถาปัตยกรรม 1
ชั้น 4 ห้องนิรภัย

FILENAME :

A-07



F1

อ่างเหนือเคาน์เตอร์เหลี่ยม ขนาดประมาณ 0.37x0.50x0.167m

รุ่น 1075910 ของ TOTO หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO , AMERICAN STANDARD , ROCA ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก เซรามิค สีขาว

จำนวน 3 ชุด

พร้อมอุปกรณ์ท่อน้ำทั้งแบบตัว P ความยาวไม่น้อยกว่า 24 ซม. ให้สามารถใช้งานได้

สะดืออ่างแบบดิ่งล็อก วัสดุทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม



F2

ก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อมสต็อปวาล์ว ขนาดประมาณ 0.18x0.30x0.05m

รุ่น 1063952 ของ AMERICAN STANDARD หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO , KOHLER , TOTO ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก ทองเหลืองชุบโครเมียม

พร้อมสต็อปวาล์ว ขนาดประมาณ 0.08x0.18x0.04m

รุ่น 495.61.249 ของ HAFELE หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO , KPHLER , AMERICAN STANDARD ฯลฯ

พร้อมสายน้ำแบบสแตนเลสถัก ความยาวไม่น้อยกว่า 16"

จำนวน 3 ชุด



F3

โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว ขนาดประมาณ 0.30x0.35x0.69m

รุ่น 1072360 ของ COTTO หรือรุ่นเทียบเท่า ของ AMERICAN STANDARD , KPHLER , TOTO ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก เซรามิค สีขาว
- ท่อน้ำเข้าด้านบน
- โถปัสสาวะแบบแขวนผนัง ขนาดกลาง

พร้อมฟลัชวาล์ว ขนาดประมาณ 0.182x0.33x0.08m

รุ่น 43362 ของ COTTO หรือรุ่นเทียบเท่า ของ AMERICAN STANDARD , KPHLER , TOTO ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก ทองเหลืองชุบโครเมียม

จำนวน 4 ชุด



F4

ตะแกรงกันกลิ่นสี่เหลี่ยม 4" ฝาเหลี่ยมท่อน 2"

รุ่น HU-W002AS ของ VRH หรือรุ่นเทียบเท่า ของ AMERICAN STANDARD , COTTO ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก สแตนเลส เกรด 304
- ช่องการระบายน้ำด้านบน จะมีขนาด 2 นิ้ว

จำนวน 3 ชุด

เดินท่อน้ำทิ้งใหม่ตามตำแหน่ง ดูแบบขยายสาขาภิบาลเพิ่มเติม

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเลือกก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งซื้อครุภัณฑ์บางชนิดอย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเผื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพหรือรุ่นที่ระบุที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างหรือแนวทางในการออกแบบเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงาน ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้ เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงาน ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้ เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

แบบขยายวัสดุสิ่งซื้อ 1

	
PROJECT :	
โครงการบ้านเดี่ยว ชั้น 1+2 ชั้น- หนึ่ง ถนนปิ่นเกล้า สายคลองจิก อำเภอคลองจิก จังหวัดนครนายก	
LOCATION :	
บ่อ อ่างน้ำ	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย ชุตติร์ ชุตติธรรม ภ-สถ 1157	
ARCHITECT :	
นาย ชุตติร์ ชุตติธรรม ภ-สถ 5136	
นาย ชุตติร์ ชุตติธรรม ภ-สถ 15973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย ชุตติร์ ชุตติธรรม ภ-สถ 15973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย ศิโรจน์ ใจพงษ์พิชญ์ ภ. 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นาย อดุง ชุตติธรรม พพ. 708	
DESIGNER :	
นาย ไรซ์ชัย แก้วจาลี	
NOTE :	
โปรดดูรายการประกอบแบบฉบับที่แนบมา	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายวัสดุสิ่งซื้อ 1 ชั้น 1 ห้องปิ่นเกล้า	
-	
FILENAME :	
A-08	



F5

ตู้ขยะสแตนเลส แบบเหลี่ยม มีช่องทั้งด้านบน ขนาดประมาณ 0.30x0.24x0.62m

- วัสดุทำมาจาก สแตนเลส
- มีช่องทั้งด้านบน

จำนวน 1 ชุด



F6

สุขภัณฑ์แบบสองชิ้นพร้อมสตีปวาล์ว ขนาดประมาณ 0.375x0.695x0.765m

- รุ่น CST230 ของ TOTO หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO , KOHLER , AMERICAN STANDARD ฯลฯ
- วัสดุทำมาจาก เซรามิค สีขาว
- มีระบบชำระล้างสองระบบ ทั้ง 3 ลิตรและ 4.8 ลิตร
- ปิดฝารองนั่งด้วยระบบ Soft Close
- ระบบชำระล้างแบบทอร์นาโด

พร้อมสตีปวาล์ว ขนาดประมาณ 0.08x0.18x0.04m
รุ่น 495.61.249 ของ HAFELE หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO , KPHLER , AMERICAN STANDARD ฯลฯ พร้อมสายน้ำตีแบบสแตนเลสกับความยาวไม่น้อยกว่า 16"

จำนวน 3 ชุด



F10

ก๊อกล้างพื้น ขนาดประมาณ 0.123x0.067x0.117m

รุ่น EC-01-401-50 ของ KARAT หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO , KPHLER , AMERICAN STANDARD ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก ทองเหลืองชุบโครเมียม

จำนวน 4 ชุด

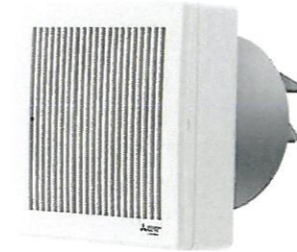


F7

กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ขนาดประมาณ 0.28x0.28x0.145m

- รุ่น 1060727 ของ KIMBERLY-CLARK หรือเทียบเท่า
- วัสดุทำมาจาก พลาสติก สีเทาใส
- ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ได้ 1 ม้วน

จำนวน 3 ชุด



F8

พัดลมระบายอากาศ แบบติดกระจก ขนาดประมาณ 0.23x0.18x0.21m

- รุ่น 1017499 ของ MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
- ใบพัดขนาด 6"
- แบบติดกระจก
- มอเตอร์เป็นแบบปิด ป้องกันฝุ่นละออง

จำนวน 3 ชุด



F9

ที่ใส่กระดาษชำระ ขนาดประมาณ 0.283x0.100x0.365m

- รุ่น TPS-203 ของ WSP หรือเทียบเท่า

- ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส

จำนวน 1 ชุด



F11

สายฉีดชำระพร้อมสตีปวาล์ว ขนาดประมาณ 0.21x0.25x0.05m

รุ่น A-4900-CH ของ AMERICAN STANDARD หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO , KPHLER , KARAT ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก สแตนเลส

พร้อมสตีปวาล์ว ขนาดประมาณ 0.08x0.18x0.04m

รุ่น 495.61.249 ของ HAFELE หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO , KPHLER , AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 3 ชุด

หมายเหตุ

- วัสดุทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งซื้อวัสดุบางชนิดอย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเผื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพหรือรุ่นที่ระบุที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างหรือแนวทางในการออกแบบเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงาน วัสดุที่เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาวัสดุที่สั่งซื้อได้สามารถผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงาน วัสดุที่เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

แบบขยายวัสดุสิ่งซื้อ 2



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง คณะเภสัชศาสตร์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LOCATION :

อาคาร ๑๑๑

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ ชูปลอรรถน ๖-๘๘-๒๐ ๓-๘๘-๑๑๘๗

ARCHITECT :

นาย อธิษฐ์ กิ่งพิศพงษ์ ๖-๘๘-๑๑๘๗

นาย สุทธิวิทย์ ชูปลอรรถน ๖-๘๘-๑๑๘๗

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวิทย์ ชูปลอรรถน ๖-๘๘-๑๑๘๗

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ธีรสิทธิ์ โภชน์พนธ์พิชญ์ ๖-๘๘-๑๑๘๗

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย ชาญ สุขเกษม พวท. ๗๐๘

DESIGNER :

นาย ธีรสิทธิ์ โภชน์พนธ์พิชญ์

NOTE :

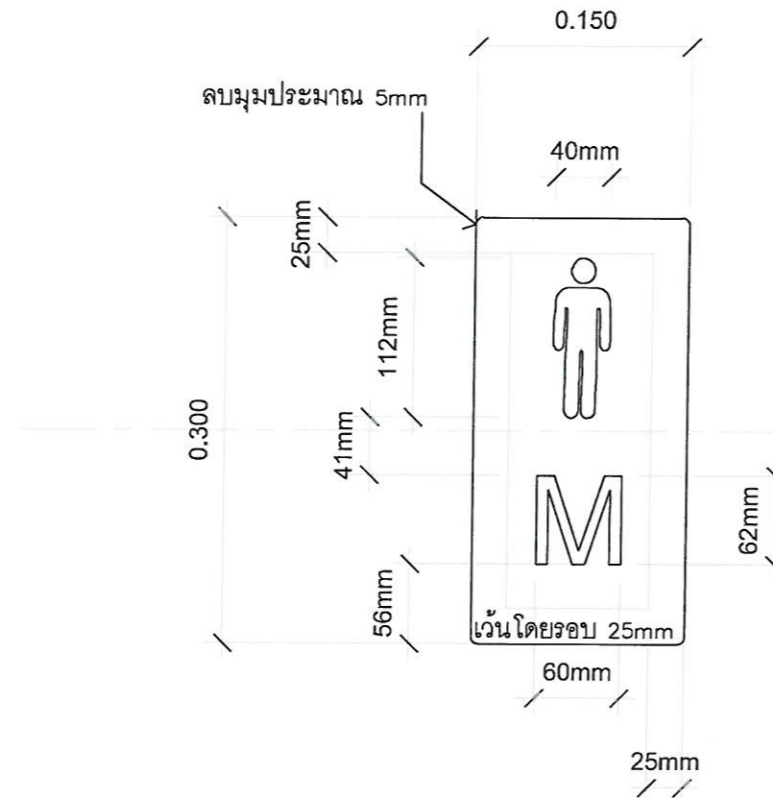
ไม่มีข้อผิดพลาดในการคำนวณ

DRAWING TITLE :

แบบขยายวัสดุสิ่งซื้อ 2 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-05



ตำแหน่งติดตั้งป้ายที่ความสูง +1.45
หรือติดตั้งตามสภาพหน้างานปรับเปลี่ยน
ความสูงตามความเหมาะสม

ป้ายห้องน้ำชาย ขนาดประมาณ 15x30cm จำนวน 1 ชุด
สแตนเลสพื้นสีดำ พับขอบ หนาไม่น้อยกว่า 15mm
(นำสนอสีให้ผู้ออกแบบตัดสีนใจก่อนดำเนินการต่อไป)

- LOGOห้องน้ำชาย ขนาดประมาณ 40x112mm
ตามแบบรูปรายการ สแตนเลสพื้นสีขาว
- ลงสีตัวอักษรสีขาว ตามแบบรูปรายการ
ความสูงตัวอักษรประมาณ 60x62mm สแตนเลสพื้นสี

- ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจระยะและพื้นที่หน้างานจริงก่อนดำเนินการจัดทำป้าย
- ป้ายอาจมีการปรับเปลี่ยนขนาดหรือรูปแบบภายหลังเพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน
- ระยะที่กำหนดในแบบก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามขนาดตัวอักษร รูปแบบ หรือ ลักษณะของวัสดุ
ให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยให้ผู้รับจ้างสอบถามกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบให้ผู้รับจ้างทำแบบ Shop Drawing เสนอกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ
ก่อนดำเนินการจัดทำป้าย

แบบขยายป้ายห้องน้ำชาย

มาตราส่วน

1:5

ระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
และตามความเหมาะสมให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
คณะศึกษาศาสตร์ ตำบลคลองวังไทร
อำเภอคลองวังไทร จังหวัดนครนายก

LOCATION :

นบว. คลองวังไทร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ อุดมธรรม
ภ-สศ 20 ส.สศ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิสระ กิ่งกัลพลวง
ภ-สศ 5136
นาย สุทธิวิทย์ อุดมธรรม
ภ-สศ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวิทย์ อุดมธรรม
ภ-สศ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ศิโรตม์ วัฒนพงษ์ศิริบุญ
ภช 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย ชาญ สุขเกษม
พชช 709

DESIGNER :

นาย โยธินันท์ ภาววิภาส

NOTE:

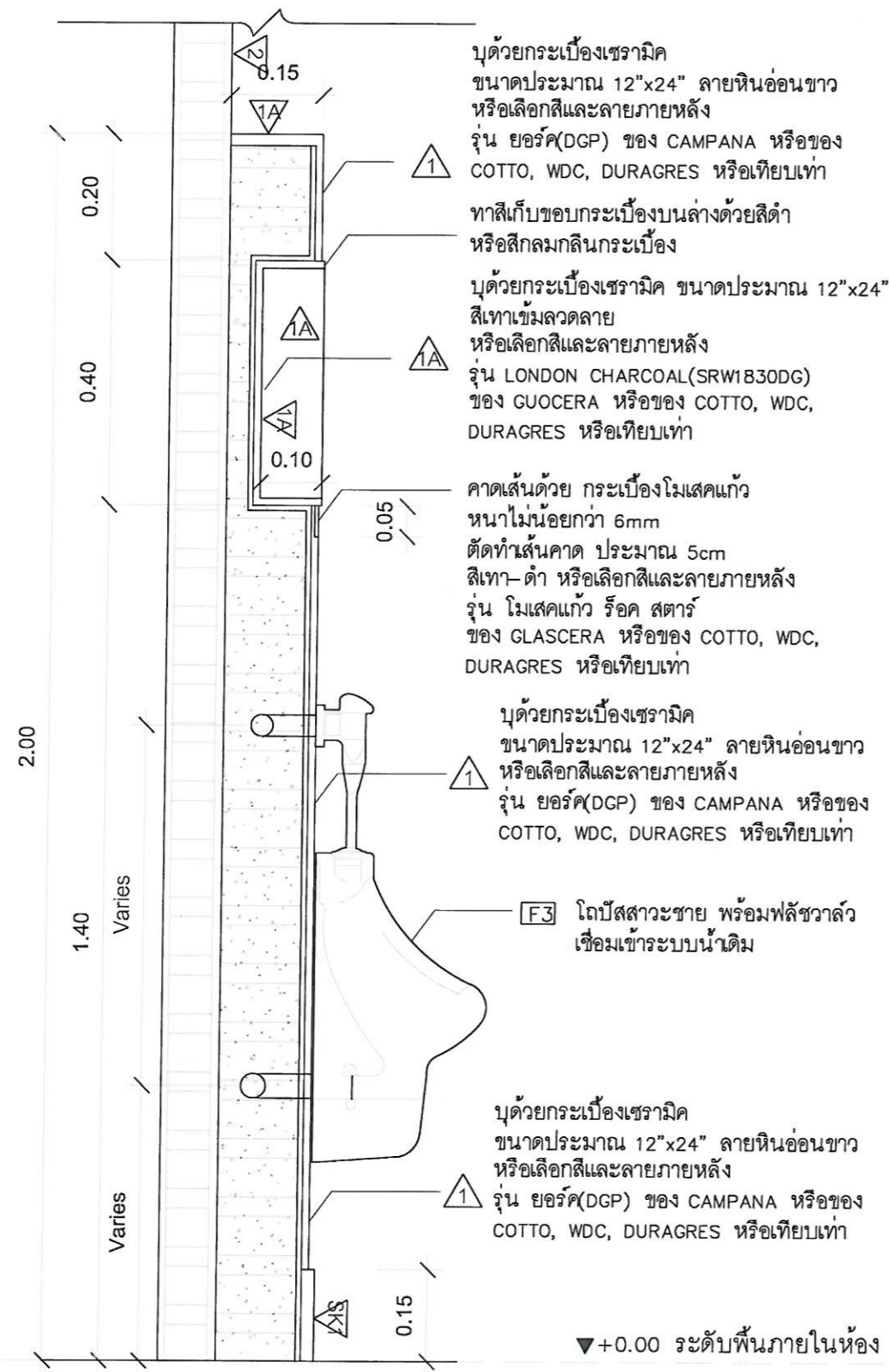
ทำโดยคอมพิวเตอร์โดยนาย โยธินันท์ ภาววิภาส

DRAWING TITLE :

แบบขยายป้าย
ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-10



บุด้วยกระเบื้องเซรามิค
ขนาดประมาณ 12"x24" ลายหินอ่อนขาว
หรือเลือกสีและลายภายหลัง
รุ่น ยอร์ค(DGP) ของ CAMPANA หรือของ
COTTO, WDC, DURAGRES หรือเทียบเท่า

ทาสีเก็บขอบกระเบื้องบนล่างด้วยสีดี
หรือสีกลมกลืนกระเบื้อง

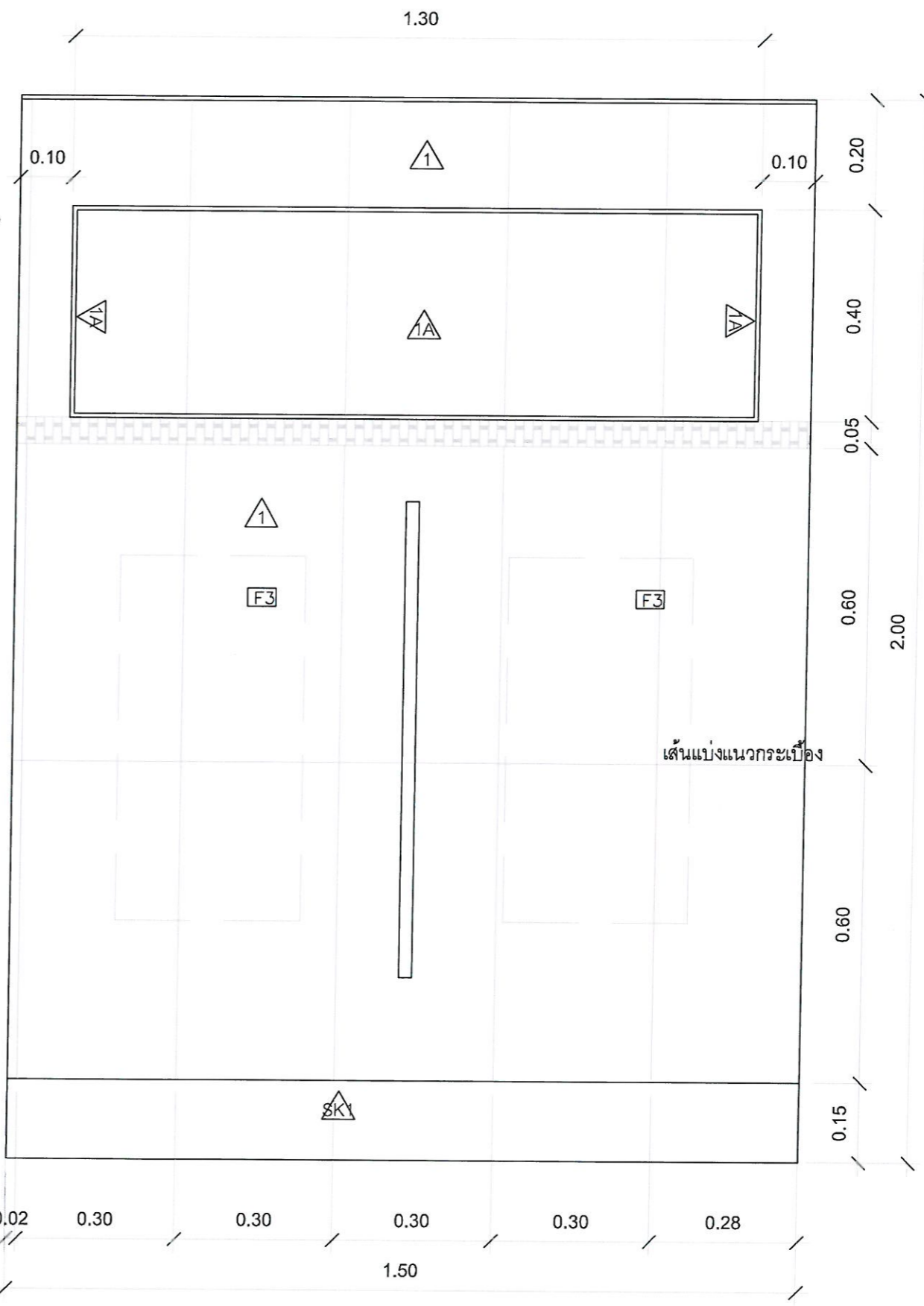
บุด้วยกระเบื้องเซรามิค ขนาดประมาณ 12"x24"
สีเทาเข้มลวดลาย
หรือเลือกสีและลายภายหลัง
รุ่น LONDON CHARCOAL(SRW1B30DG)
ของ GUOCERA หรือของ COTTO, WDC,
DURAGRES หรือเทียบเท่า

คาดเส้นด้วย กระเบื้องโมเสคแก้ว
หนาไม่น้อยกว่า 6mm
ตัดทำเส้นคาด ประมาณ 5cm
สีเทา-ดำ หรือเลือกสีและลายภายหลัง
รุ่น โมเสคแก้ว ร็อค สตาร์
ของ GLASCERA หรือของ COTTO, WDC,
DURAGRES หรือเทียบเท่า

บุด้วยกระเบื้องเซรามิค
ขนาดประมาณ 12"x24" ลายหินอ่อนขาว
หรือเลือกสีและลายภายหลัง
รุ่น ยอร์ค(DGP) ของ CAMPANA หรือของ
COTTO, WDC, DURAGRES หรือเทียบเท่า

โอบีตสวาะชาย พร้อมปลั๊กชวาล์ว
เชื่อมเข้ากับระบบน้ำดื่ม

บุด้วยกระเบื้องเซรามิค
ขนาดประมาณ 12"x24" ลายหินอ่อนขาว
หรือเลือกสีและลายภายหลัง
รุ่น ยอร์ค(DGP) ของ CAMPANA หรือของ
COTTO, WDC, DURAGRES หรือเทียบเท่า



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำ-หญิง
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ศิลปากรวิทยาเขตจันทบุรี จันทบุรี

LOCATION :
มหาวิทยาลัย

CHIEF ARCHITECT :
นาย ชลสิทธิ์ ชูปลั่งธรรม
ร.ศ.ช. 118-20 ส.ส.ช. 118-7

ARCHITECT :
นาย ชลสิทธิ์ ชูปลั่งธรรม
ร.ศ.ช. 118-20 ส.ส.ช. 118-7
นาย สุวิทย์ ชูปลั่งธรรม
ร.ศ.ช. 118-20 ส.ส.ช. 118-7

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุวิทย์ ชูปลั่งธรรม
ร.ศ.ช. 118-20 ส.ส.ช. 118-7

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศิษฐ์ วัฒนพงษ์วิบูลย์
ร.ศ.ช. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย ชลสิทธิ์ ชูปลั่งธรรม
ร.ศ.ช. 118-20 ส.ส.ช. 118-7

DESIGNER :
นาย วิศิษฐ์ วัฒนพงษ์วิบูลย์

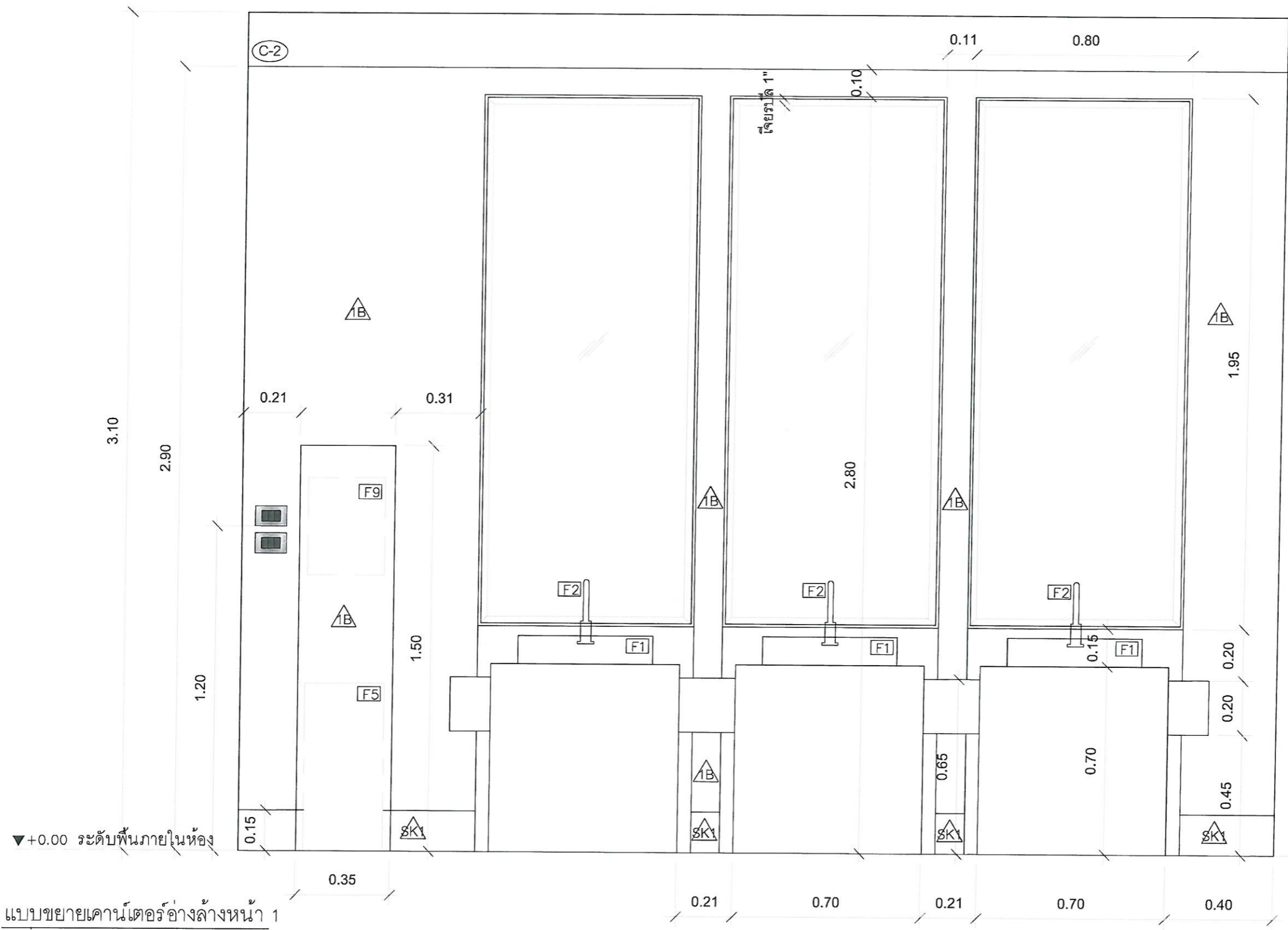
NOTE:
ไฟล์นี้ จะใช้เพื่อแสดงเป็นเอกสารเท่านั้น

DRAWING TITLE :
แบบขยายผนังโอบีตสวาะ

FILENAME :

A-11

แบบขยายผนังโอบีตสวาะ
มาตราส่วน 1:10
ระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
และตามความเหมาะสมให้ผู้รับจากตรวจสอบก่อนดำเนินการ



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 1
มาตราส่วน 1:15
ระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
และตามความเหมาะสมให้ผู้รับจากตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
คณะศึกษาศาสตร์ ชั้นสองตึก
อำนวยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LOCATION :
มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุตม์ ชูแสงธรรม
ร.ศ.ช. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิศ ธิวิทพงษ์
ร.ศ.ช. 5136
นาย สุวิทย์ ชูแสงธรรม
ร.ศ.ช. 16973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุวิทย์ ชูแสงธรรม
ร.ศ.ช. 16973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศิษฐ์ ใจนันทศิริ
ร.ศ.ช. 30101

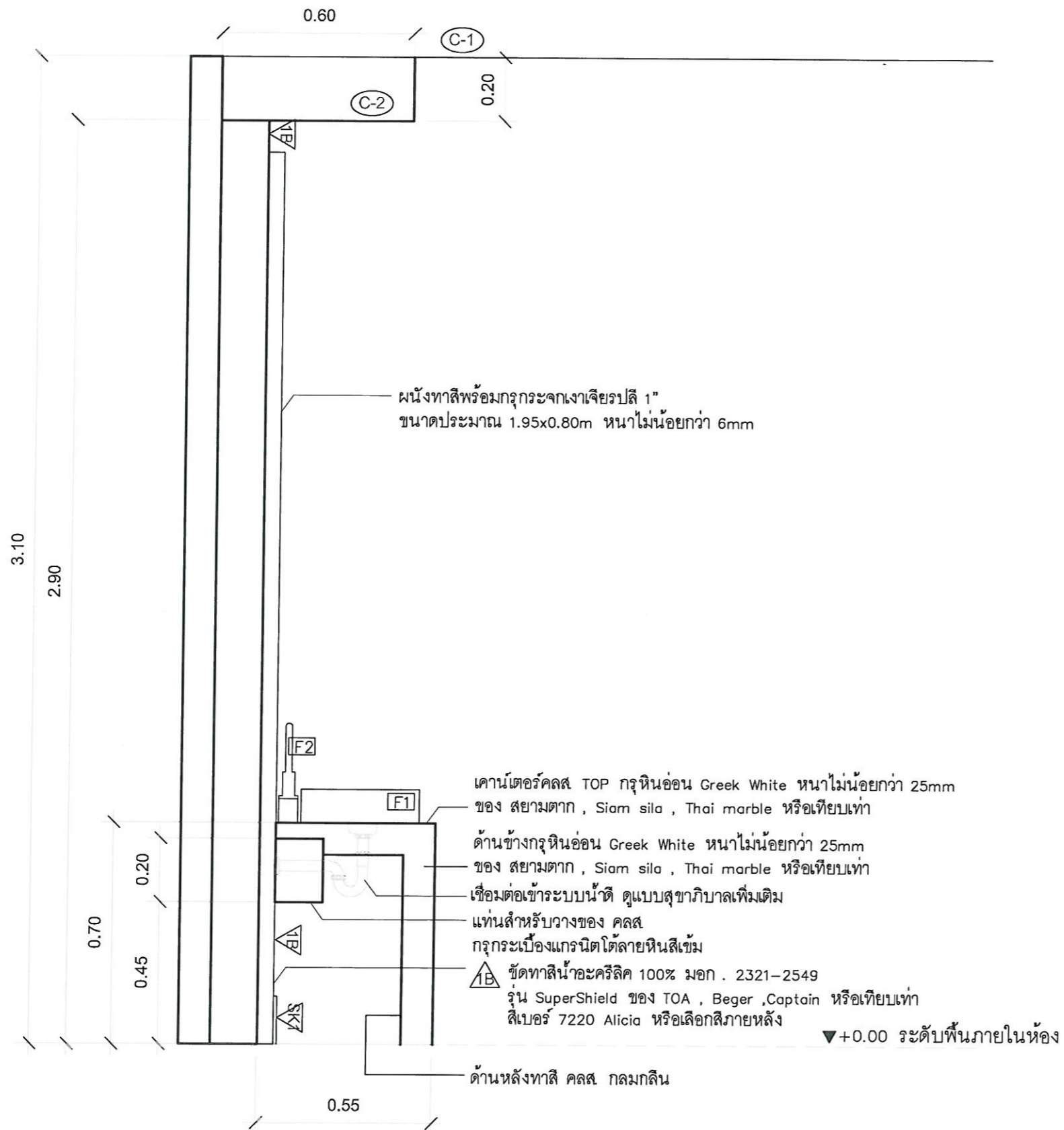
ELECTRICAL ENGINEER :
นาย ชุตติ ชูแสงธรรม
พ.ศ. 709

DESIGNER :
นาย โสทธิย ฉ่างชาติ

NOTE :
ให้ใช้ตามแบบแปลนที่แนบมา

DRAWING TITLE :
แบบขยายเคาน์เตอร์
อ่างล้างหน้า 1
ชั้น 4 ห้องน้ำชาย

FILENAME :



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 2

มาตราส่วน 1:15

ระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
และตามความเหมาะสมให้ผู้รับจากตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำและ
ระบบสุขาภิบาล สำนักงาน
สำนักงานอธิบดี จังหวัดนครนายก

LOCATION :

นคร นครนายก

CHIEF ARCHITECT :

นาย อดิษฐ์ ชูสุวรรณ
ร.ศ.20 ส.ส.ก 1187

ARCHITECT :

นาย ชวิศ ธีรพิทักษ์
ร.ศ. 5136

นาย วิจิตร ชูสุวรรณ
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิจิตร ชูสุวรรณ
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย วิศิษฐ์ โภชน์พิทยกุล
ร.ศ. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย อดิษฐ์ ชูสุวรรณ
พ.ศ. 709

DESIGNER :

นาย วิศิษฐ์ โภชน์พิทยกุล

NOTE :

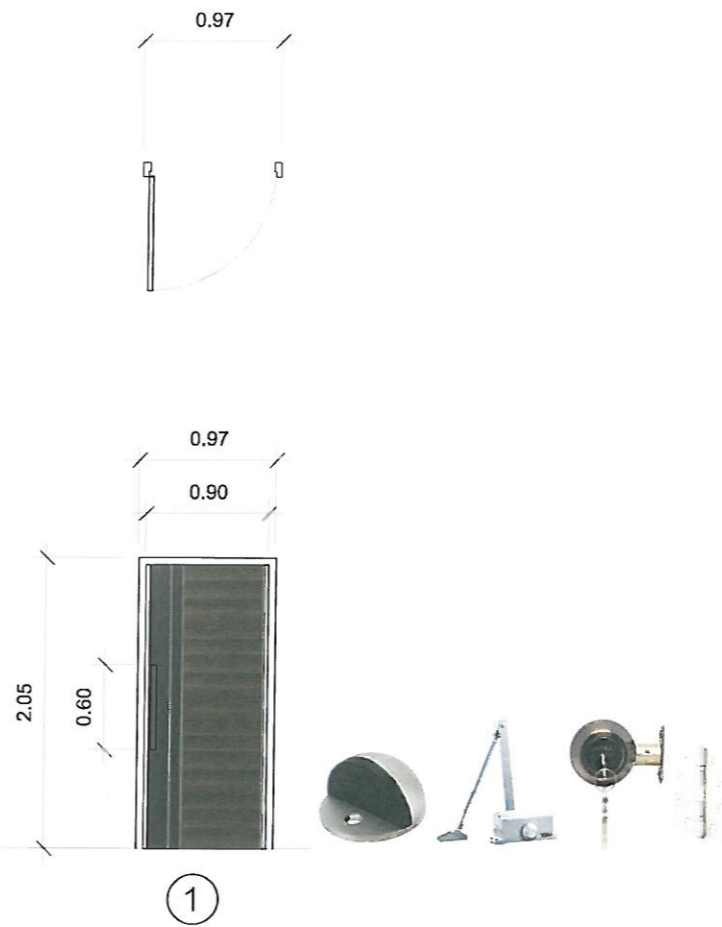
โปรดดูแบบสุขาภิบาลเพิ่มเติมจากผู้รับจาก

DRAWING TITLE :

แบบขยายเคาน์เตอร์
อ่างล้างหน้า 2
ชั้น 4 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-13



1

ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย จำนวน 1 บาน

- วงกบไม้สังเคราะห์ WPC 2"x4" สีดำ
- กรอบบานไม้เทียม HPL ขนาด 90x200cm สีโอ๊ค รุ่น 21 ของ ECO-DOOR , MASTERWOOD , LEOWOOD หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด (สแตนเลส)
- มือจับสแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม
- ก้านชนประตูสแตนเลสด้าน#489.70.230 ของ Hefele , Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ล็อกไขกุญแจลินตายทองแดง/รมดำ ของ Hefele , Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า
- โช๊คอัพประตูระบบตั้งค้างไม่ได้ รุ่น VC 752-SB ของ YALE ,Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า
- บานพับสแตนเลส ติดตั้ง 4 ชุด รุ่น 489.04.000 ของ Hefele , Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ อุปกรณ์และมือจับ บานเปิด บานเลื่อน ฯลฯ ของประตูและหน้าต่าง ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิ์ เสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง

แบบขยายประตู

ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ

*ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจระยะและพื้นที่หน้างานจริงเพื่อขึ้นขนาดประตูและหน้าต่าง เสนอให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องนิทรรศการ- พิพิธภัณฑ์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

LOCATION :

วังทองหลาง

CHIEF ARCHITECT :

นาย ชุตติ์ ชุตติธรรม
ภ-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย ชุตติ์ ชุตติธรรม
ภ-สถ 5136
นาย ชุตติ์ ชุตติธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ชุตติ์ ชุตติธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ศิโรตม์ ใจภักดิ์ศิริบุญ
ภช 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย มงคล สุขเกษม
พพช 709

DESIGNER :

นาย โรจน์ ภาณุชาติ

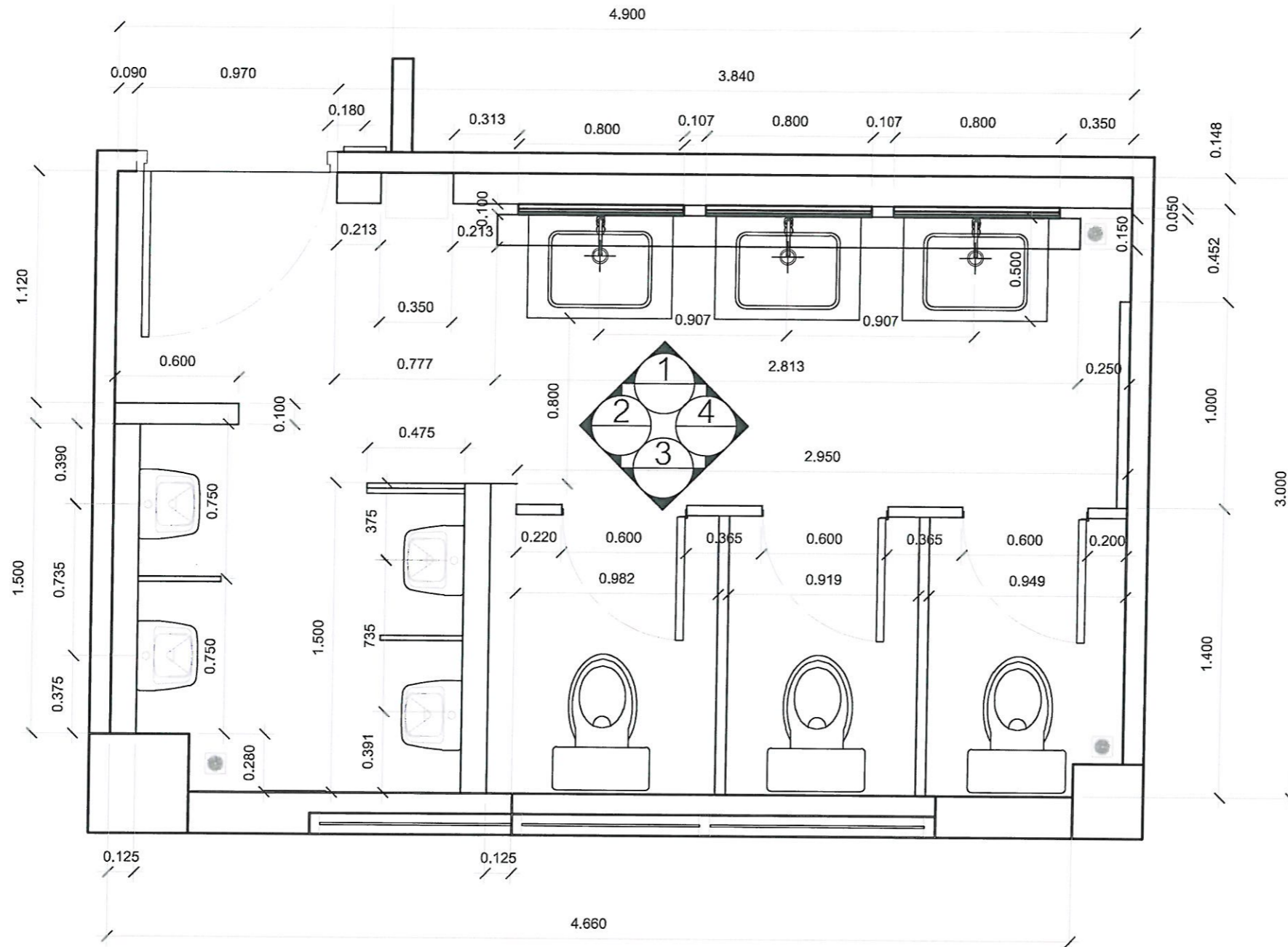
NOTE:

ไฟล์เอกสารประกอบเป็นนามสกุล PDF เท่านั้น

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู
ชิ้น 4 ห้องนิทรรศการ

FILENAME :



แบบแปลนแสดงระยะชั้น 4 ห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1:25

ระยะห่างวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ชั้นอาคาร 4 ชั้นเรียนดนตรี

LOCATION :

มหาวิทยาลัย

CHIEF ARCHITECT :

นาย อนุสรณ์ บุญธรรม
ร.ร. 20 ร.ร. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิส ขันพิทยะ
ร.ร. 1136
นาย สุวิทย์ บุญธรรม
ร.ร. 16973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุวิทย์ บุญธรรม
ร.ร. 16973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย วิศิษฐ์ โสภณศิริ
ร.ร. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย อนุสรณ์ บุญธรรม
ร.ร. 709

DESIGNER :

นาย อนุสรณ์ บุญธรรม

NOTE :

ไม่มีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด

DRAWING TITLE :

แบบแปลนแสดงระยะชั้น 4
ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-15



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้อง
คอมพิวเตอร์ ชั้น 4 หอเรียน
ชั้น 4 หอเรียน

LOCATION :

มหาวิทยาลัยศิลปากร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อรรถ ฐิติวรรณ
ร.ศ. 20 1-1187

ARCHITECT :

นาย ชัยชนะ ธิงพิทยวง
ร.ศ. 30 5136
นาย สุทธิชัย ฐิติวรรณ
ร.ศ. 30 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิชัย ฐิติวรรณ
ร.ศ. 30 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย ชัยชนะ ธิงพิทยวง
ร.ศ. 30 5136

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย ชัยชนะ ฐิติวรรณ
พ.ว. 709

DESIGNER :

นาย ชัยชนะ ฐิติวรรณ

NOTE :

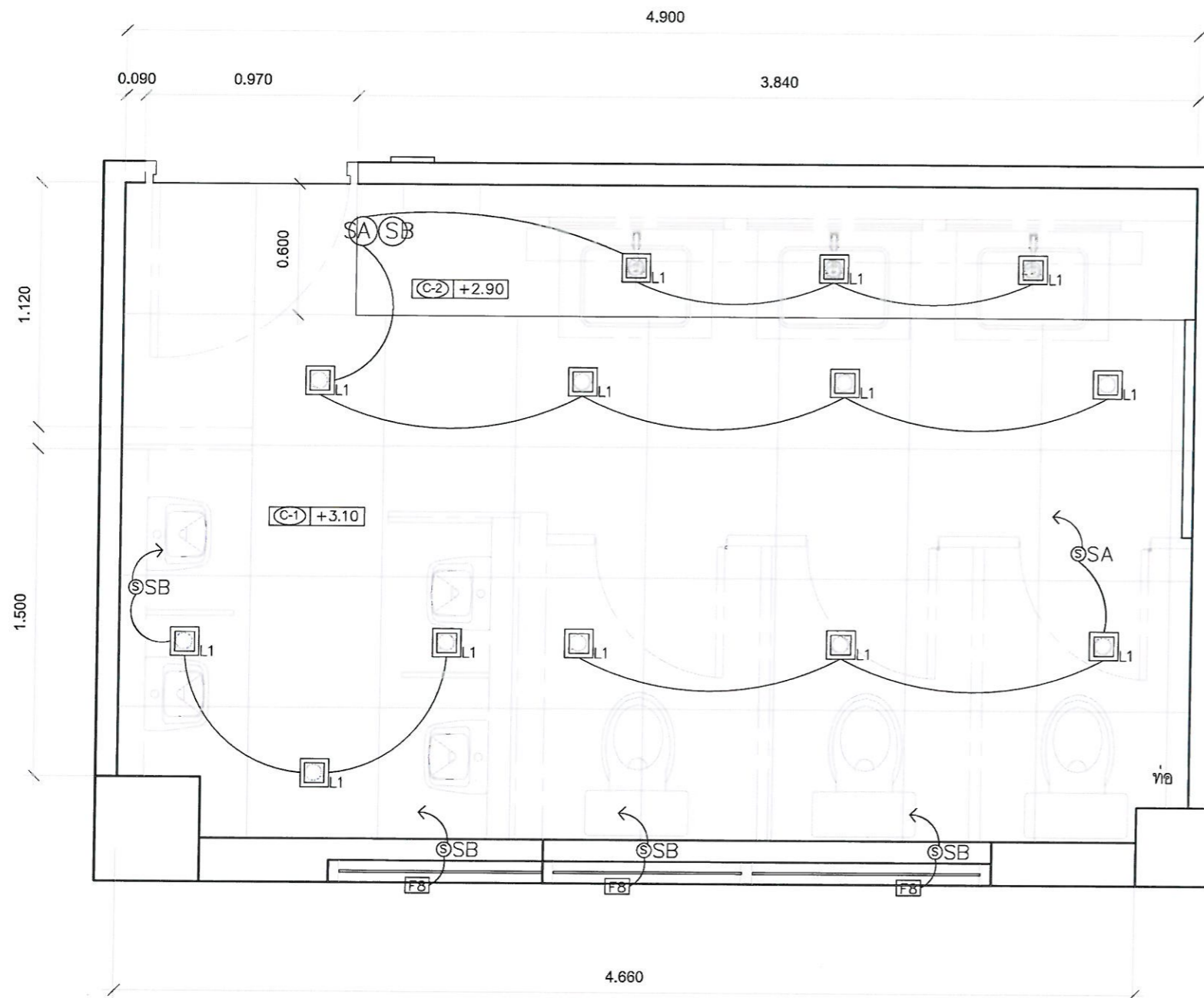
โปรดดูรายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

DRAWING TITLE :



แบบแปลนแสดงตำแหน่ง
และไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 4
ห้องเรียน



FILENAME :

A-16



รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า 1

- 

 สวิตช์ไฟฟ้า ใช้ของ ART DNA , มิทชิโน , ชไนเดอร์ หรือเทียบเท่า
 สวิตช์ไฟฟ้าตัวสุดท้ายมาจากโพลีคาร์บอเนต , หน้ากากสแตนเลส
 FRAME : 2GANG เลือกสีภายหลัง
 FITTING : 3 ชั้น สวิตช์ปิด-เปิด Size S เลือกสีภายหลัง
 จำนวน 2 ชุด
 สวิตช์พัดลมระบายอากาศ

- 

 ONEBOX-WH ของ PS LAMP หรือรุ่น
 เทียบเท่าของ Lamplitude , Osram , Lightup Lumitron หรือเทียบเท่า
 • ขนาดประมาณ 13x13cm ลึก 16cm
 ทำจากเหล็ก Powder coated และ Aluminium
 ค่า IP ไม่น้อยกว่า IP20
 • พร้อมหลอด LED ขั้ว E27 - 13W แสงสีส้ม ฝ้าทึบ
 หรือเลือกสีของแสงภายหลัง ของ GATA , Philips, Osram , L&E หรือเทียบเท่า
 จำนวน 13 ชุด

งานท่อและสายระบบไฟฟ้าดูหน้า A-52

หมายเหตุ

- * ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในต้นประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ** ตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง

แบบแปลนแสดงตำแหน่งและไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 4 ห้องเรียน

มาตราส่วน

1:25

ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาลัยราชภัฏ
จันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

LOCATION :

จ.จ. ราชภัฏ

CHIEF ARCHITECT :

นาย ชลชัย ชูสุวรรณ
ร.ศ.ช. ๖๖-๕๐ ๑๒๖

ARCHITECT :

นาย ชลชัย ชูสุวรรณ
ร.ศ.ช. ๖๖-๕๐ ๑๒๖

นาย สุวิทย์ ชูสุวรรณ
ร.ศ.ช. ๖๖-๕๐ ๑๒๖

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุวิทย์ ชูสุวรรณ
ร.ศ.ช. ๖๖-๕๐ ๑๒๖

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย สุวิทย์ ชูสุวรรณ
ร.ศ.ช. ๖๖-๕๐ ๑๒๖

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย ชลชัย ชูสุวรรณ
ร.ศ.ช. ๖๖-๕๐ ๑๒๖

DESIGNER :

นาย ชลชัย ชูสุวรรณ

NOTE :

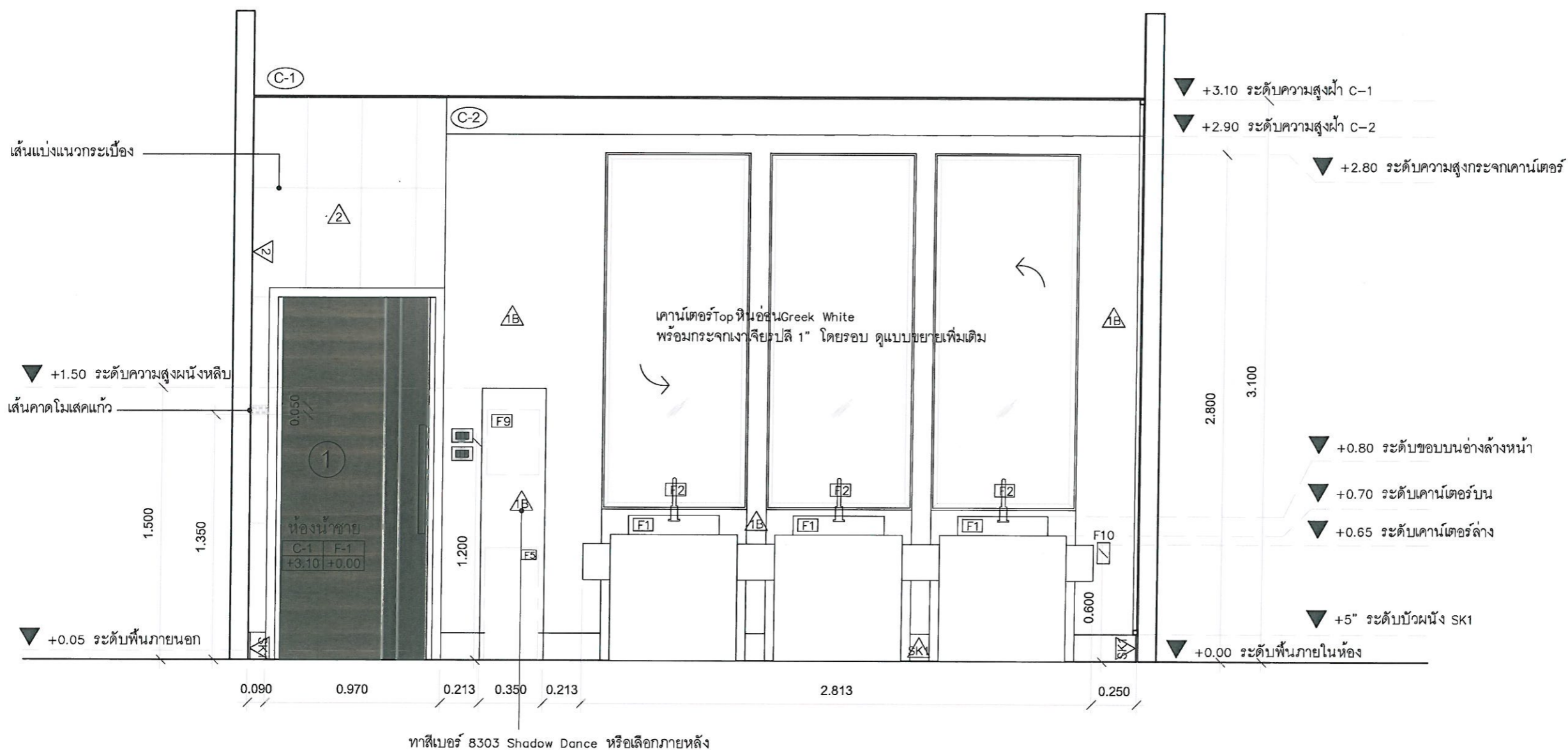
โปรดอ่านแบบแปลนก่อนใช้งาน

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 ชั้น 4
ห้องน้ำชาย

FILENAME :

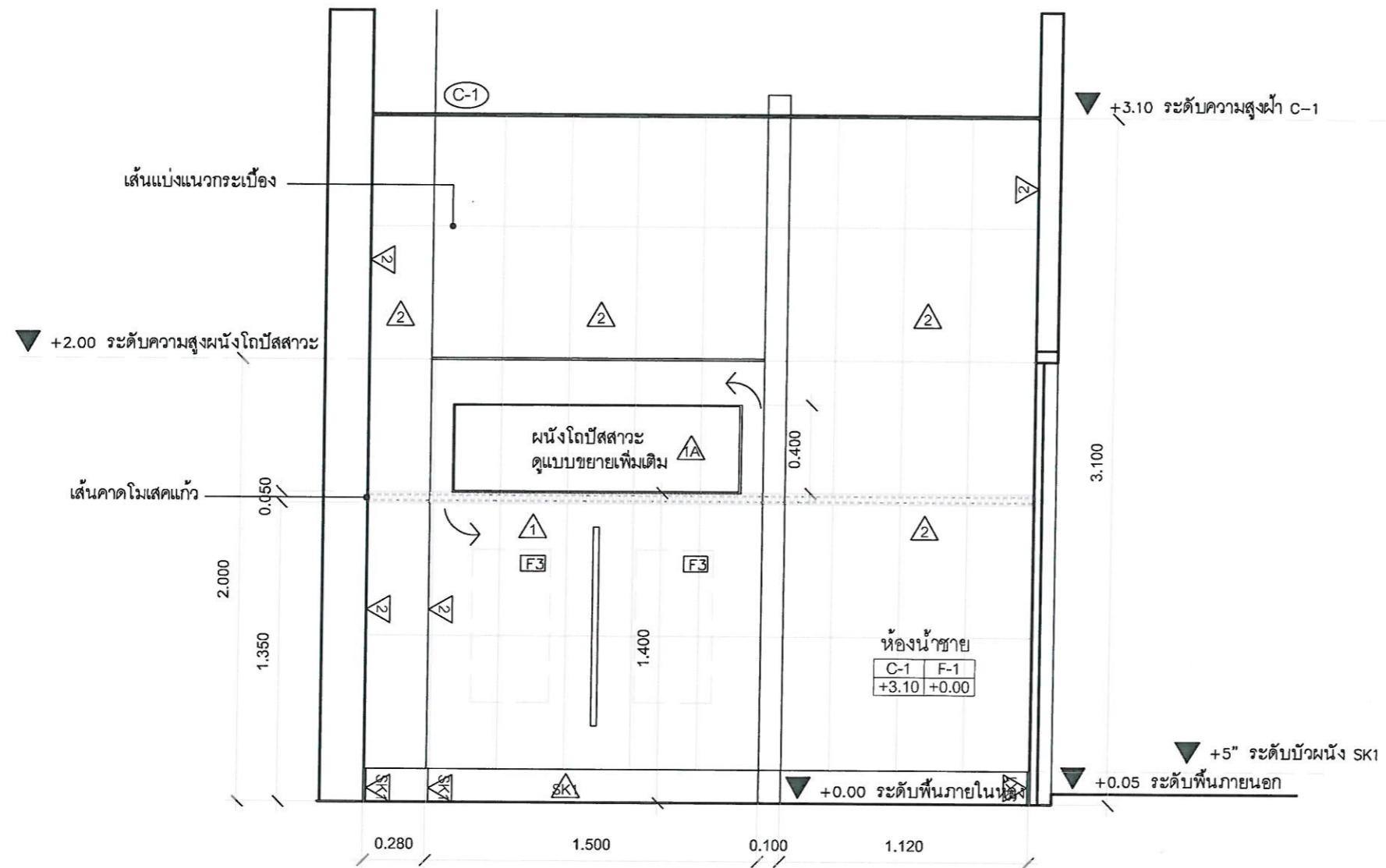
A-17



รูปด้าน 1 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1:25

ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



รูปดำน 2 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1:25

ระยะห่างวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :

โครงการปรับปรุงตึกอำนวยการ-หญิง คณะสถาปัตย์ฯ ชั้นสองตึกฯ ชั้นสองตึกฯ จักรวรรดิราช

LOCATION :

มศว อตจักราช

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ สุขสุวรรณ
ร.ศ. 220 ส.ส. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ ธีรพิทยพงษ์
ร.ศ. 2136
นาย สุวิทย์ สุขธรรม
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุวิทย์ สุขธรรม
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย วิศิษฐ์ โจนินท์พิชญ์
ร.ศ. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย ชลุต สุขเกษม
พพ. 709

DESIGNER :

นาย ธีรชัย เถาว์ธาสี

NOTE :

พื้นที่อาคารรวม (รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร)

DRAWING TITLE :

รูปดำน 2 ชั้น 4
ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-1B



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

LOCATION :
มหาวิทยาลัย

CHIEF ARCHITECT :
นาย อดิษฐ์ ชูสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.ส. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษฐ์ ธีรพิพัฒน์
ร.ศ. 5136
นาย สุทธิชัย ชูสุวรรณ
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุทธิชัย ชูสุวรรณ
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศิษฐ์ ใจงาม
ร.ศ. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย อนุช คุ้มเกษม
พร.ร. 709

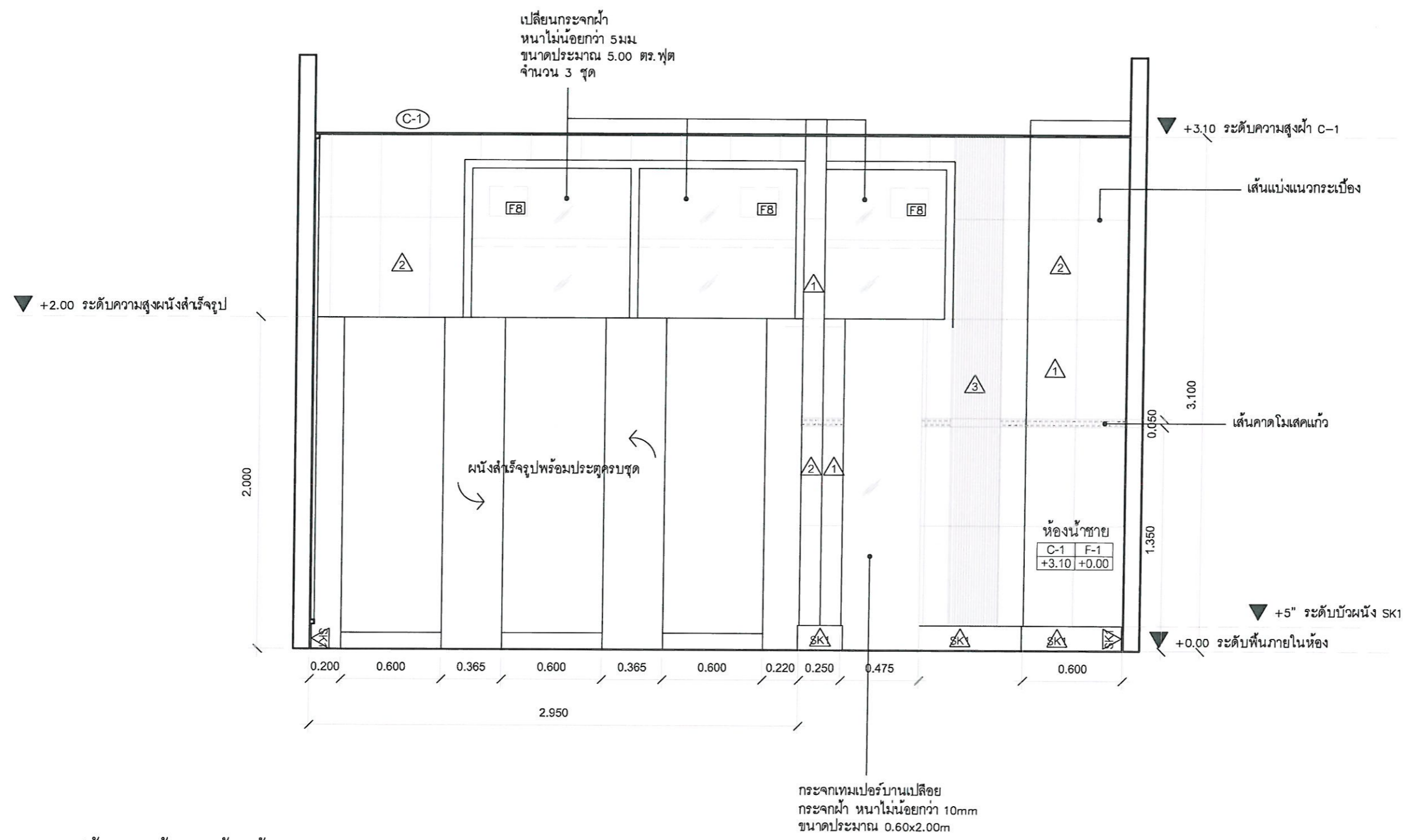
DESIGNER :
นาย โชติชัย แก้วราชสี

NOTE :
ให้ใช้ระบบการเดินสายตามแบบที่แนบมา

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 3 ชั้น 4
ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-19



รูปด้าน 3 ชั้น 4 ห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:25
ระยะห่างวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ