



งาน

งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารเรียนคณะเภสัชศาสตร์
ตัวบล่องครึ่กฯ สำหรับผู้ป่วย จังหวัดนราธิวาส

มศว องค์รัฐ



สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

- | | |
|------|--|
| A-01 | สารบัญแบบ |
| A-02 | ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้าง |
| A-03 | รายการประกอบแบบ 1 |
| A-04 | รายการประกอบแบบ 2 |
| A-05 | รายการประกอบแบบ 3 |
| A-06 | แบบแปลนเดิมชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-07 | แบบแปลนแสดงตำแหน่งรือถอนชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-08 | แบบแปลนปรับปรุงชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-09 | แบบขยายฐานตัด 1 |
| A-10 | แบบขยายฐานตัด 2 |
| A-11 | แบบขยายฐานตัด 3 |
| A-12 | แบบขยายฐานตัด 4 |
| A-13 | ฐานตัดขยายเคาน์เตอร์, แบบขยายป้ายห้องน้ำหญิง |
| A-14 | แบบขยายประตู ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-15 | แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-16 | รายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-17 | แบบขยายวัสดุสั่งซื้อ 1 ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-18 | แบบขยายวัสดุสั่งซื้อ 2 ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |
| A-19 | แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง |

-
- | | |
|------|---|
| A-20 | แบบแปลนเดิมชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-21 | แบบแปลนแสดงตำแหน่งรือถอนชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-22 | แบบแปลนปรับปรุงชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-23 | แบบขยายฐานตัด 1 |
| A-24 | แบบขยายฐานตัด 2 |
| A-25 | แบบขยายฐานตัด 3 |
| A-26 | แบบขยายฐานตัด 4 |
| A-27 | ฐานตัดขยายเคาน์เตอร์, แบบขยายป้ายห้องน้ำชาย |
| A-28 | แบบขยายประตู ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-29 | แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-30 | รายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-31 | แบบขยายวัสดุสั่งซื้อ 1 ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-32 | แบบขยายวัสดุสั่งซื้อ 2 ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |
| A-33 | แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย |

PROJECT :	
งานปรับปรุงห้องน้ำ ถนน-ชุมชน สถานีขนส่ง แม่สอดส่อง สำนักงานเขต สำนักงานเขต นศนนทบุรี	
LOCATION :	
ถนน ชุมชน สำนักงานเขต	
ARCHITECT :	
นาย อรุณ พิจิตร พล. บ-สบ 5136 นาย วิวัฒน์ ดุษฎีวน บ-สบ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย วิวัฒน์ ดุษฎีวน บ-สบ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย อรุณ พิจิตร พล. บ-สบ 56093	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นาย อรุณ พิจิตร พล. บ-สบ 56093	
DESIGNER :	
นาย อรุณ พิจิตร พล. บ-สบ 56093	
NOTE:	
ที่ติดต่อเจ้าของที่ดิน สำนักงานเขต	
DRAWING TITLE :	
แบบแปลนแบบ -	
FILENAME :	
A-01 -	



PROJECT :

สถาบันเทคโนโลยี
ราชภัฏเชียงใหม่
อาคารเรียนคณะ
มนุษยศาสตร์
ดำเนินการรับ
ผู้รับจำนำ

LOCATION :

มหาวิทยาลัย

ARCHITECT :

นาย ชัยชนะ ทิพพานิช
ก- หน 5136
นาย วิวัฒน์ อุบลธรรม
ก- หน 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ชัยชนะ ทิพพานิช
ก- หน 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวน้ำ ใจดี
ก- หน 36093

DESIGNER :

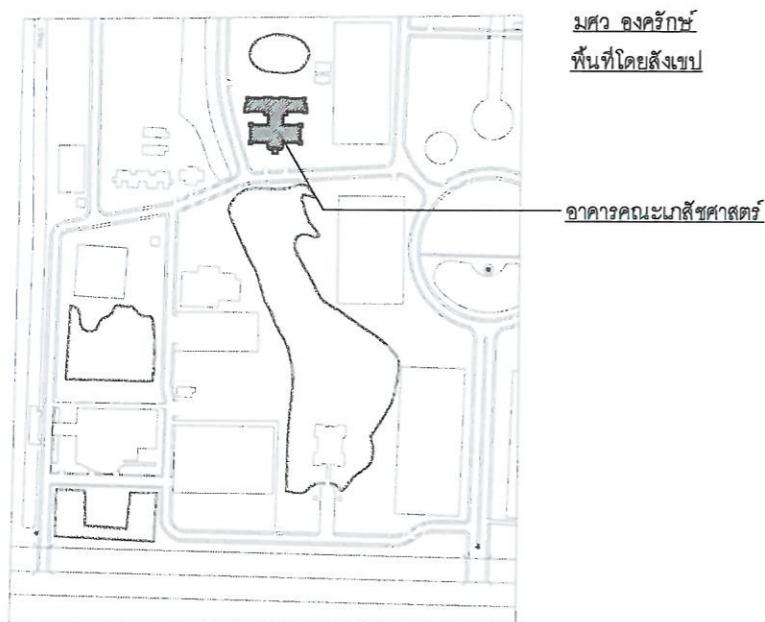
NOTE:
ด้านบนเป็นด้านที่ต้องเข้าสู่ห้องน้ำ

DRAWING TITLE :

ผู้รับจำนำที่ต้องการรับ

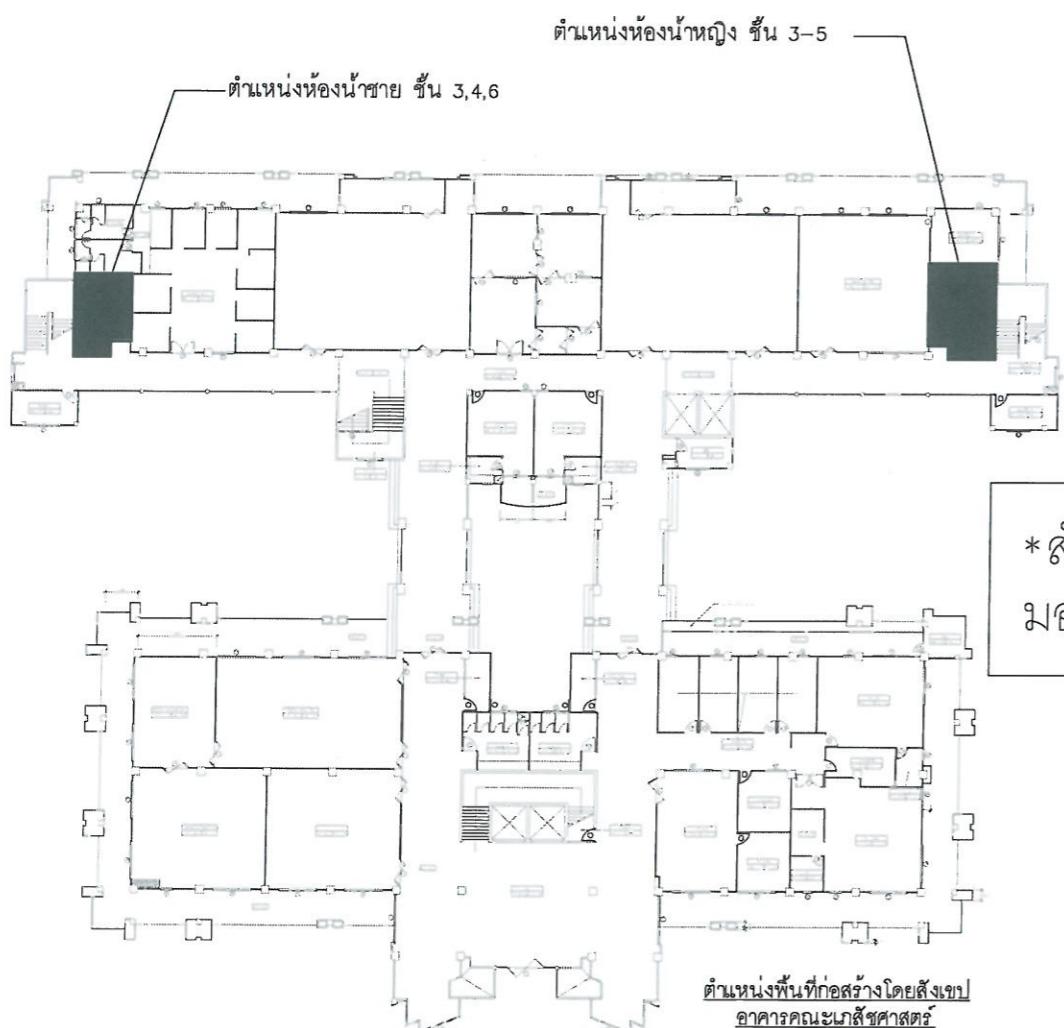
FILENAME :

A-02



มศว องค์รักษ์
พื้นที่โดยสังเขป

อาคารคณะมนุษยศาสตร์



ต้นแบบห้องน้ำหญิง ชั้น 3-5

ต้นแบบห้องน้ำชาย ชั้น 3,4,6

ต้นแบบพื้นที่ก่อสร้างโดยสังเขป
อาคารคณะมนุษยศาสตร์

ข้อบ่งบอกในการจัดเตรียมงานก่อสร้าง

- ก่อนลงนามในสัญญาให้เจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้งผู้รับจำนำทราบว่าจะทำการลบออกจากการจัดทำตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาที่จะมีการลงนามในสัญญาหากสัญญานี้ไม่ถูกต้องให้แจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขโดยพัสดุ
- ให้เจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องส่งเอกสารรายละเอียดของสัญญาเพื่อตรวจสอบสัญญา แบบบูรณาการ รายการประกอบแบบรายละเอียดของงาน หรืออื่น ๆ ให้แก่คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะมีการลงนามในสัญญาหากสัญญานี้ไม่ถูกต้องให้แจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแก้ไขโดยพัสดุ
- ให้ผู้รับจำนำจัดเตรียมเอกสารและหรือสถาปัตยกรรมที่กฎหมายกำหนดในการควบคุมดูแลการก่อสร้างของผู้รับจำนำหลังจากที่ได้มีการลงนามในสัญญาจ้างและให้ผู้รับจำนำส่งให้เจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการต่อไป
- ให้ผู้รับจำนำเป็นผู้รับผิดชอบในจัดเตรียมป้ายชื่อราษฎร์เดคงรายละเอียดการก่อสร้าง โดยจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายดังกล่าวภายใน 7 วัน (ถ้าอื่น ๆ 2808 เป็นตัวอย่าง)
นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้างรายละเอียดของป้ายดูจากรายการประกอบแบบ (หน่วยงานราชการต้องติดตั้งป้ายชื่อราษฎร์ดังต่อไปนี้
ประมาณ 1,000,000 บาทขึ้นไป)
- ผู้รับจำนำเป็นผู้รับผิดชอบที่ทางมหาวิทยาลัยส่งมอบพื้นที่ให้ก่อนเข้าดำเนินการซึ่งถ้าไม่มีทางมหาวิทยาลัยจะถือว่าผู้รับจำนำมีความผิดในฐานนักปลอมสถานที่ราชการ โดยหลังจากลงนามในสัญญาจ้างแล้วแต่ไม่ได้รับหนังสือส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจำนำแจ้งหรือทำเอกสารส่งหนังสือเจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการต่อไปโดยเด็ดขาดถ้าผู้รับจำนำไม่แจ้งหรือทำเอกสารส่งหนังสือให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจำนำ ผู้รับจำนำจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาจะระยะเวลาที่ก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุผล
- ผู้รับจำนำต้องสำรองจ่ายค่าน้ำฟองหิน/ไฟฟ้าหรืออื่น ๆ และทำการจัดแจงเลขมาตราดับกับเจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง *(ถ้าเริ่มมีการก่อสร้างโดยไม่ได้แจ้งเลขมาตราดับต่าง ๆ ถือว่าผู้รับจำนำมีความผิดในฐานการใช้ทรัพย์สินของหน่วยงานราชการโดยไม่ได้รับอนุญาต)
- ผู้รับจำนำต้องสำรองจ่ายค่าน้ำฟองหินที่ก่อสร้างอย่างละเอียด โดยสำรวมความเสียหายหรือการรื้อถอนที่แจ้งอยู่ในแบบบูรณาการงานก่อสร้างก็ต้องให้ค่าฟองหินในแบบบูรณาการงานก่อสร้างก็ต้องให้ค่าฟองหินที่ก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้แจ้งเลขมาตราดับต่าง ๆ ถือว่าผู้รับจำนำมีความผิดในฐานการใช้ทรัพย์สินของหน่วยงานราชการโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้รับจำนำต้องสำรองจ่ายค่าน้ำฟองหินที่ก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้างที่แจ้งโดยไม่ได้แจ้งเลขมาตราดับต่าง ๆ ให้ดำเนินการเข้าก่อสร้างถึงอื่นใดที่ไม่ได้แจ้งเลขมาตราดับต่าง ๆ ถือว่าผู้รับจำนำมีความผิดในฐานการใช้ทรัพย์สินของหน่วยงานราชการโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้รับจำนำต้องสำรองจ่ายค่าน้ำฟองหินที่ก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้างที่แจ้งโดยไม่ได้แจ้งเลขมาตราดับต่าง ๆ ให้ดำเนินการเข้าก่อสร้างถึงอื่นใดที่ไม่ได้แจ้งเลขมาตราดับต่าง ๆ ถือว่าผู้รับจำนำมีความผิดในฐานการใช้ทรัพย์สินของหน่วยงานราชการโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ถ้าพื้นที่ก่อสร้างบางส่วนยังคงมีการสัญจรของผู้คนให้พื้นที่ดังกล่าวบังกันอันตรายที่เกิดจากการก่อสร้างอย่างเดียวและให้ทำการก่อสร้างพื้นที่ดังกล่าวโดยเร็วโดยน้ำฝนและน้ำฝนและการก่อสร้างกับคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- ให้ผู้รับจำนำจัดทำแผนการก่อสร้างที่แล้วเสร็จในระยะเวลาของสัญญา นำเสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง
- ให้ผู้รับจำนำจัดทำแผนการใช้พัสดุภายในประเทศตามหนังสือ ว 78 โดยกำหนดวันตามที่หนังสือระบุมาไม่ทำการส่งแผนคณะกรรมการจะไม่รีบดำเนินการใช้พัสดุก่อนโดยผู้รับจำนำจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาจะระยะเวลาที่ก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุของก่อเลิกสัญญาไม่ได้
- ให้ผู้รับจำนำจัดทำตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พศ. 2564 อย่างเคร่งครัด

*สำคัญ ผู้รับจำนำต้องทำการก่อสร้างห้องน้ำหน้างบึงให้เสร็จและพร้อมใช้งานส่งมอบให้กับคณะกรรมการที่จะทำการรื้อถอนและดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำชาย

รายละเอียดประกอบแบบมาตรฐานของอิมัค

- สถาบันมาตรฐาน (STANDARD INSTITUTE)
 - มาตรฐานที่นำไปใช้ในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง เช่น ใช้อ่างอิงหรือเปลี่ยนที่ยืน คุณภาพ หรือ ทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนการปฏิริขับตัว วิธีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับงานตามสัญญา ในโครงการนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานของสถาบันดังต่อไปนี้
 - มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
 - วสท. (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)
 - AASHTO (AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY TRANSPORTATION OFFICIALS)
 - ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
 - ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
 - ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS)
 - AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
 - BS (BRITISH STANDARD)
 - JIS (JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD)
 - UL (UNDERWRITER LABORATORIES INC.)
 - มาตรฐานอื่น ๆ ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง หรือรายการประกอบแบบก่อสร้าง
 - สถาบันตรวจสอบ (TESTING INSTITUTE)
 - ในการนี้ที่ต้องทดสอบคุณภาพวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญานี้ อนุมัติให้ทดสอบในสถาบันดังต่อไปนี้
 - คณบ魏ศวกรรวมมาสตร์ มหาวิทยาลัยครินครินทร์ไฮโรด (SWU)
 - คณบ魏ศวกรรวมมาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU)
 - คณบ魏ศวกรรวมมาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU)
 - คณบ魏ศวกรรวมมาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TU)
 - สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
 - กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ชานบุรี (KMUTT)
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (KMUTNB)
 - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)
 - สถาบันอื่น ๆ ที่รับรองโดยมหาวิทยาลัย หรือที่ได้รับรองจากผู้ออกแบบ

รายละเอียดประกอบแบบการเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง

รายละเอียดประกอบแบบ 1

- ให้ผู้สนใจการตรวจสอบแบบรูปประยุกต์การทั่งหมดก่อนดำเนินการเสนอค่าใช้จ่ายเพื่อได้กำหนดของระบบ ถ้ามีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั่งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ก่อนลงนามในสัญญาให้ดำเนินการตรวจสอบแบบรูปประยุกต์การทั่งหมดก่อน ถ้าตรวจสอบพบข้อผิดพลาดให้ทำการยังก่อนลงนามในสัญญา หลังลงนามในสัญญาถ้ามีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั่งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบรูปประยุกต์การ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง/ปรับปรุง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในรายละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจน เมื่อลงนามในสัญญาว่าจ้างแล้วยอมถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจความหมายและรายละเอียดของแบบและรายการประกอบแบบ โดยชัดเจนแล้ว ถ้ามีปัญหาข้อโต้แย้งเกิดขึ้น ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างจะโดยเอกสารคำตัดสินวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทน ตามมาตรฐานการก่อสร้าง ความถูกต้องในวิชาช่าง และความเหมาะสม เป็นข้อปฏิเสธผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้ หรือ ระยะเวลาตั้งแต่กว่าจะใช้เป็นเหตุข้ายาเวลา ลดหรือคงค่าปรับไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ทั้งสิ้น
 - หากปรากฏว่าขณะทำการก่อสร้างแบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม-วิศวกรรมไม่ชัดเจน หรือแบบรูปประยุกต์การไม่ชัดเจน แต่จำเป็นต้องมีในตัวอาคาร ให้คณะกรรมการตรวจสอบจ้างเป็นผู้กำหนด โดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรงและวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามซึ่งการเพิ่มเติมดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญที่กำหนดในสัญญาจ้าง
 - ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและพื้นที่หน้างานจริงก่อนดำเนินการ
 - ระยะห้ามวัดด้วยแบบและระยะจากมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ในการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นกับผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้างหรือบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ผู้รับจ้างซึ่งอันตนลี่อันตรายต่าง ๆ เช่น ตะปู ของมีคม อุปกรณ์ที่จะหล่นลงมา ฯลฯ ป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายขึ้น และ จัดทำการป้องกัน พื้นที่ทางเดินที่ซื่อ漫ต่อ กันพื้นที่ภายนอกให้ปลอดภัย รวมถึงจัดหาแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้สามารถสัญญาณได้อย่างปลอดภัย ถ้าผู้ควบคุม งานหรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้างตรวจพบว่า พื้นที่ก่อสร้างไม่ปลอดภัยไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ข้างต้น มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานที่อับเชิงจัดทำพื้นที่ให้ปลอดภัยโดยพลันผู้รับจ้างจะขึ้นเบี้นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะ เวลา ก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุของยกสัญญาไม่ได้
 - จัดทำมาตราการในกรอบภาษากลุ่ม จัดทำให้บังคับกันมีให้เกิดปัญหาจราจรที่เกิดจากภารกิจทั่งหมด จัดทำให้มีป้องกันสภาระณ์ประจำต่างๆ มิให้เกิดความเสียหาย จัดทำให้ช่วยเหลือค่าใช้จ่ายและสิ่งก่อสร้างซึ่งควรจะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้ ถ้าทั้งมีข้อมูลที่จำเป็นทั้งหลายอันเกี่ยวด้วยความเสี่ยงภัย ความผันผวนของเหตุการณ์ และเหตุอื่นๆ ซึ่งอาจมีผล กระบวนการจะต้องดำเนินการก่อสร้างนี้เป็นอย่างดีแล้ว ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ต้นไม่ทราบ ข้อเท็จจริงต่างๆ เพื่อประโยชน์ได้ ของตนมิได้
 - ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเช่นกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้าง
 - ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการออกแบบโครงสร้างอาคารและลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร พ.ศ.2566 "สถาบันที่ซื่อถือได้" หมายความว่า
 - ส่วนราชการหรือน่วยงานของรัฐที่มีภารกิจหลักเกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรม ด้านการออกแบบและคำนวณ การพิจารณาตัวตรวจสอบ หรือการให้ค้ำประกัน
 - นิติบุคคลซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกรที่มีวัตถุประสงค์ในการให้ค้ำประกัน



PROJECT

งานนี้เป็นป่าหินงาม
ดูดี-ดูเริง
ถูกใจเวียนหมุน
นาฬิกาเดิมๆ
ทำบันดาลวัชร์
โถนดอยด้วยแก้ว
ต้นไม้ดูดีที่สุด

LOCATION -

3170 9395118

ARCHITECT ·

นาย ชีวิตะ ใจทิพย์
บ-เลข 5136

นาย รุ่งเรือง อุบลราชาน
บ-เลข 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย วิวัฒน์ ภู่วงศ์ บ.

ELECTRICAL ENGINEER :
นายพงษ์ พิริยะ
บ. พล. ๖๖๘๘

NOTE:

FILENAME :

A-03

1. គិតីរៀងអូ និងវត្សទុប្រាប់រាល់នៃការសរុប

2. การเตรียมวัสดุ

2.1 วัสดุก่อสร้างที่ปราบภัยในแบบและรายการประกอบแบบ หรือที่มิได้อัญญในแบบและรายการประกอบแบบปกติ อันเป็นส่วนหนึ่ง หรือเป็นส่วนประกอบของโครงสร้างอาคารนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดินนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาเพื่อใช้ในงานก่อสร้างนั้นทั้งสิ้น

2.2. วัสดุก่อสร้างที่นำไปใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องจัดซื้อโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ดูแลโครงการฯ ให้สอดคล้องกับงานก่อสร้าง และเลือกซื้อวัสดุที่มีคุณภาพดีและเหมาะสมกับการก่อสร้าง

2.3 ในกรณีวิธีสุดท้าย หรืออุปกรณ์การก่อสร้างบางอย่างซึ่งระบุให้ใช้วิธีสุดต่างประเทศหรือใช้เวลาผลิตยาวนาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งของ น้ำหนัก ล่วงหน้าเพื่อให้ทันการใช้งาน ภายใต้ระยะเวลาดำเนินการที่กำหนดโดยเจ้าหน้าที่ในประเทศไทย

2.4. ឧបាទីមួយៗ ត្រូវបានរំលែកដោយ ពិនិត្យ សារព័ត៌មាន ដែលត្រូវបានរំលែក ទៅក្នុង គម្រោង និង ការរំលែក ដែលត្រូវបានរំលែក ដោយ ពិនិត្យ សារព័ត៌មាន ដែលត្រូវបានរំលែក ទៅក្នុង គម្រោង និង ការរំលែក

2.4 ດາມຜູ້ປະເມນາ

3. ອົກາກາພອຄອງວິສຸດ

วัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่ใช้ในการก่อสร้างนี้จะต้องเป็นของที่ไม่เคยนำไปใช้งาน หรือเหลือจากการใช้งานมาก่อน และ ต้องเป็นของใหม่จากผู้ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณภาพดี ไม่มีรอยชำรุด เสียหาย แตกกร้าวได้ และจะต้องถูกต้องตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่กำหนดไว้ หรือตามที่ได้รับคุณแม้

รายละเอียดประวัติคนแนน 2

- วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ขันย้าย รือกอง ให้ผู้รับจ้างทำ Check list รายการ ขันย้ายและถ่ายรูปทั้งหมดเพื่อเช็คจำนวนและสภาพเดิมเด่นอยู่ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการขันย้ายไปไว้ในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้จนกว่าจะหมดสิ้น สัญญาและถ้าเกิดความเสียหายกับครุภัณฑ์นั้นให้อธิบายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ รื้อถอนไป ให้ผู้รับจ้างขนออกจากรถบริเวณมหาวิทยาลัย ห้ามทำการยกของวัสดุ ครุภัณฑ์ทั้งไว้ภายในบริเวณมหาวิทยาลัย เนื่องจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้าง
 - วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ที่จะนำเสนอบริษัทมาใช้งานให้ผู้รับจ้างทําหนังสือเข้ามายืนยัน กระบวนการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้างเพื่อพิจารณาชั้นของก่อนดำเนินการต่อไป เมื่อได้รับการ รับรองว่าถูกต้องให้เข้า วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ และวิธีจะสามารถทำการก่อสร้าง ติดตั้ง หรือ สั่งซื้อได้
 - ห้ามใช้ วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ซึ่งยังไม่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบฯ การจ้าง โดยเด็ดขาด ระยะเวลาที่เลี่ยงไม่ไปในการขอการรับรอง ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุข้ายกเวลา ลดหรือคง ค่าปรับไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
 - ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ นอกจำกัดด้วยปฎิบัติตาม มาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีแล้ว จะต้องปฏิบัติติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตนั้น ๆ ด้วย ในกรณีที่ วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ไม่มีผลิตหรือไม่นำเข้ามาภายใต้ในประเทศแล้วหรือ ทางผู้จัดจำหน่ายรายการดังด้านนี้ยังหรือมีปัญหาด้านการผลิตในระยะเวลานาน ให้ผู้รับจ้างแสดงหลักฐานปัญหาพร้อมนำเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขเป็นผู้นำเข้ามาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง *(แล้วแต่กรณี)
 - ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้ให้ผู้รับจ้างแสดงหลักฐานปัญหา พร้อมนำเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขเป็นผู้นำเข้ามาเทียบต้อง มีคุณภาพ เทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้น ตัวอย่าง *(แล้วแต่กรณี)หรือสามารถทำเป็นครุภัณฑ์ดัดสร้างตามแบบรูปถ่าย ก่อนดำเนินการจัดสร้าง *
 - รูปภาพ, รุ่นหรือยี่ห้อ ที่นำมาประกอบในแบบเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิ์ เสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขเป็นผู้นำเข้ามาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้กรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ที่มีตัวเลือกให้เลือก ให้ผู้รับจ้างนำเสนอบริษัท หรืออุปทรง ต่อกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้างเลือกจับต้องดำเนินการ
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสำเร็จพร้อมเขียนรับรองโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบใน ด้านประโยชน์ไว้สอดคล้องกับงานที่ต้องพิมพ์ตามคุณภาพไฟฟ้าและสื่อสารประกอบได้ให้สามารถใช้งานได้ ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - วัสดุ อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ อาจมีระยะเวลาในการสั่งซื้อด้วยผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหาย หรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลา ก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุของก่อติดสัญญาไม่ได้
 - ดำเนินการติดตั้งโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างสอบ تمامและหรือ เสนอ Shop Drawing เสนอขออนุมัติก่อนติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน หรือกำหนดขั้นตอนก่อสร้างภายหลัง
 - การก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบรูปและรายการอย่างเคร่งครัด แต่ในกรณีที่จะต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบ รูปโดยการก่อสร้างที่ไม่เทียบกับความมั่นคงแข็งแรง หรือทอกบีบใช้หัวอย่างในกรณีที่มีความจำเป็น โดยไม่ทำ ให้ทางราชการต้องเสียประโยชน์ หรือ เทียบประโยชน์ของทางราชการต้องผ่านกรรมการตรวจสอบพัสดุในงาน ก่อสร้างและมีวิศวกรให้ความเห็นและเห็นชอบอนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาต่อไป สำหรับการดำเนิน เงินในส่วนที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุ
 - ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ พรบ. ควบคุมอาคาร สถาบันนิสิต สถาบันวิศวกรรม หรือกฎหมาย ควบคู่ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างหรือเกี่ยวกับการพัสดุอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ถ้ามีความผิดใดๆ ที่เกิดขึ้นให้อธิบายความ รับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญา ระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุของก่อติดสัญญาไม่ได้
 - ผู้รับจ้างต้องจัดด้านห้างของมือที่ดีและมีความชำนาญในงานแต่ละประเภทมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบ

รายละเอียดประกอบแบบการจัดทำแบบขยาย และ เสนอ SHOP DRAWING

- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบที่สร้างและรายการประมวลแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากไม่ เป็นที่แน่ชัด หรือมีความชำนาญ หรือตามรายการที่ระบุให้จัดทำ SHOP DRAWING ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ แบบขยาย หรือแบบรายละเอียด หรือ SHOP DRAWING ในส่วนที่จะดำเนินการเสนอต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานแสดงงวดระยะเวลาจัดส่งแบบเพื่อการพิจารณาเห็นชอบอนุมัติ และการจัดส่งแบบ SHOP DRAWING จะต้องมีระยะเวลาล่วงหน้าเพียงพอต่อการพิจารณา ก่อนการดำเนินงานในส่วนนี้ ๆ ตามลำดับขั้นตอน การที่ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING ล่าช้า หรือ มีระยะเวลาตรวจสอบไม่เพียงพอ จะถือเป็นสาเหตุในการ ขอขยายระยะเวลาหรืออ้างว่าเป็นปัญหาความล่าช้าในการก่อสร้างไม่ได้
 - การอนุมัติ SHOP DRAWING โดยผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้าง มีได้หมายความว่า ผู้รับจ้างได้รับการยกเว้นความรับผิดชอบ ในการก่อสร้างส่วนนั้น ๆ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ในกรณีที่มีปัญหา โดยรับผิดชอบทั้งในด้านค่าใช้จ่ายและระยะเวลาที่สูญเสียไป



PROJECT

งานปรึกษาด้านวิชา
ภาษา-นภภิรัตน์
อาจารย์วิจัยคนดี
นาฬิกาคลื่น
ที่บันลือโลกว้าวๆ
คืนยอดรักษา ดึงรัก
ให้คงนานยิ่ง

LOCATION

3170 020211

ARCHITECT

บันทึก กิจกรรม
10 5136

PROJECT ARCHITECT

ฉบับที่ 18973

ELECTRICAL ENGINEER
ນາງສອន ໄສບູນ
ນ-ຫ 56093

GNEB :

NOVEMBER

www.mechanicsinstitute.org

DRAWING

FILENAME

รายละเอียดประกอบแบบ 3

- ก่อนก่อสร้างผนังและแนวกำแพงให้ผู้รับจ้าง ติดเส้นแนวที่หน้างานเสนออนุมัติคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ในงานก่อสร้าง ก่อนดำเนินการหากพบว่าไม่ได้ขออนุมัติติดเส้นแนวกำแพงและมีการผิดจากแบบรูปประกาย กองบังคับชุดในงานก่อสร้าง สามารถถึงให้รื้อถอนและถือให้ว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง จะติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ก่อนวางแผนที่นั่นให้ผู้รับจ้างสอบถามรูปแบบการวางแผ่นพื้นกับคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้างปฎิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด ถ้ามีอัตรากำไร ให้ก่อให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะหมุดจะติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - จุดดูดควันหรือจุดลงของ ให้จุดในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้เท่านั้น ให้ผู้รับจ้างทำห้องเช้ามากตามระเบียบมหาวิทยาลัย
 - การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ผู้รับค้างปฏิบัติงานในวันและเวลาราชการเท่านั้น หรือตามระยะเวลาที่ได้ขออนุมัติติดคอมมาร์กกรรมการตรวจสอบพื้นที่ในงานก่อสร้างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกเหนือเวลาที่กำหนดหากไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าเป็นการบุกรุกสถานที่ราชการ
 - การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ สามเดือน แขวนป้าย หรือ มีตราสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงการเป็นตัวแทนหรือผู้ปฏิบัติงาน ของผู้รับจ้าง ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าเป็นการบุกรุกสถานที่ราชการ
 - ถ้ามีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องมีการทดสอบระบบโดยผู้ควบคุมงานร่วมกับวิศวกรเครื่องกลของผู้รับจ้างและให้ วิศวกรเครื่องกลของผู้รับจ้างเขียนรับรองก่อนส่งมอบผลงาน
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานระบบปรับอากาศให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบปรับอากาศทั้งหมดซึ่งจัดทำ โดยวิศวกรเครื่องกลพร้อมเขียนรับรองโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้อง เพิ่มเติมอุปกรณ์งานระบบปรับอากาศใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบ ของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ระบบปรับอากาศดังกล่าวโดยจะติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำป้ายเชือกโครงการ ขนาดที่เห็นได้ชัดเจน ทำด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร เพียงพอ กับระยะเวลา ก่อสร้าง บรรจุข้อความต่างๆ เนี้ยวกับโครงการ ดังต่อไปนี้
 - ชื่อโครงการก่อสร้าง -ชื่อบริษัท / ห้าง / ร้าน ของผู้รับจ้าง
 - เลขที่สัญญา (ตาม) - วงเงินที่ก่อสร้างตามสัญญา
 - วันที่มีมีสัญญา และ วันสิ้นสุดสัญญา
 - ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
 - ชื่อผู้ควบคุมงานของทางมหาวิทยาลัย
 - อื่นๆ ที่ทางกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ในงานก่อสร้าง เห็นว่าเป็นตัวหนึ่งที่ติดตั้งป้ายต้องเห็นได้ชัดเจน
 - ใส่ข้อความท้ายป้ายว่า ก่อสร้างด้วยมาตรฐานของประเทศไทย
 - ในกรณีที่ต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างนำมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้า ของผู้รับจ้างเองมาติดตั้ง (แจ้งเลขมิเตอร์กับทางมหาวิทยาลัย)
 - ผู้รับจ้างต้องป้องกันการรบกวนใดๆ หรือความเสียหายและอุบัติเหตุ อันอาจเกิดจากการ ก่อสร้าง แกะบุคคล ทรัพย์สิน และ อาคารที่อยู่ข้างเคียงให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของ ผู้รับจ้างทั้งหมดจะติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทำความสะอาดซ่อมแซมหรือซื้อ ใช้ทำความสะอาดเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำแบบตามสร้าง (AS-BUILT Drawing) ซึ่งตรงตามก่อสร้างจริงของงาน ก่อสร้างทั้งหมด โดยยึดยืนลงในกระดาษขนาด A3 สำเนา 3 ชุด (ขนาดกระดาษสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม) ที่มีมาตรฐาน ตามที่คณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบ พื้นที่ในงานก่อสร้าง ที่ติดตั้งในงานก่อสร้าง รวมถึงใบรับประทานการติดตั้ง วิธีการบ่มรากษาอุปกรณ์ต่างๆ และส่งมอบให้แก่ผู้รับจ้างก่อนวันส่งมอบงาน และให้ COPY FILE นามสกุล .PDF และ .DWG (หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) แบบมาด้วยใส่ใน USB Drive อย่างน้อย 3 ชุด
 - การตรวจสอบหลักฐานของผู้รับจ้าง คุณภาพกรรมการตรวจสอบพื้นที่ในงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก วิศวกร หรือตัวแทน ของมหาวิทยาลัย มีสิทธิเข้าไปตรวจงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา และทั่วทุกจุด ผู้รับจ้างจะต้องอ่านรายละเอียด ความปลดอาไวให้สามารถตรวจสอบงานได้



PROJECT

งานบริการทางน้ำ
ชาย-หญิง
ภาคเชียงใหม่
เด็กๆ ก็ชอบ
ทำประโยชน์
ด้านน้ำด้วยกัน

LOCATION:

2002 0402112

ARCHITECT:

ទីនៅ ភូមិពាណិជ្ជកម្ម
ល 5136
ឆ្នាំ ១៨៩៧

PROJECT ARCHITECT:
WILLIAM GIBSON
A.M.A. 18973

ELECTRICAL ENGINEER

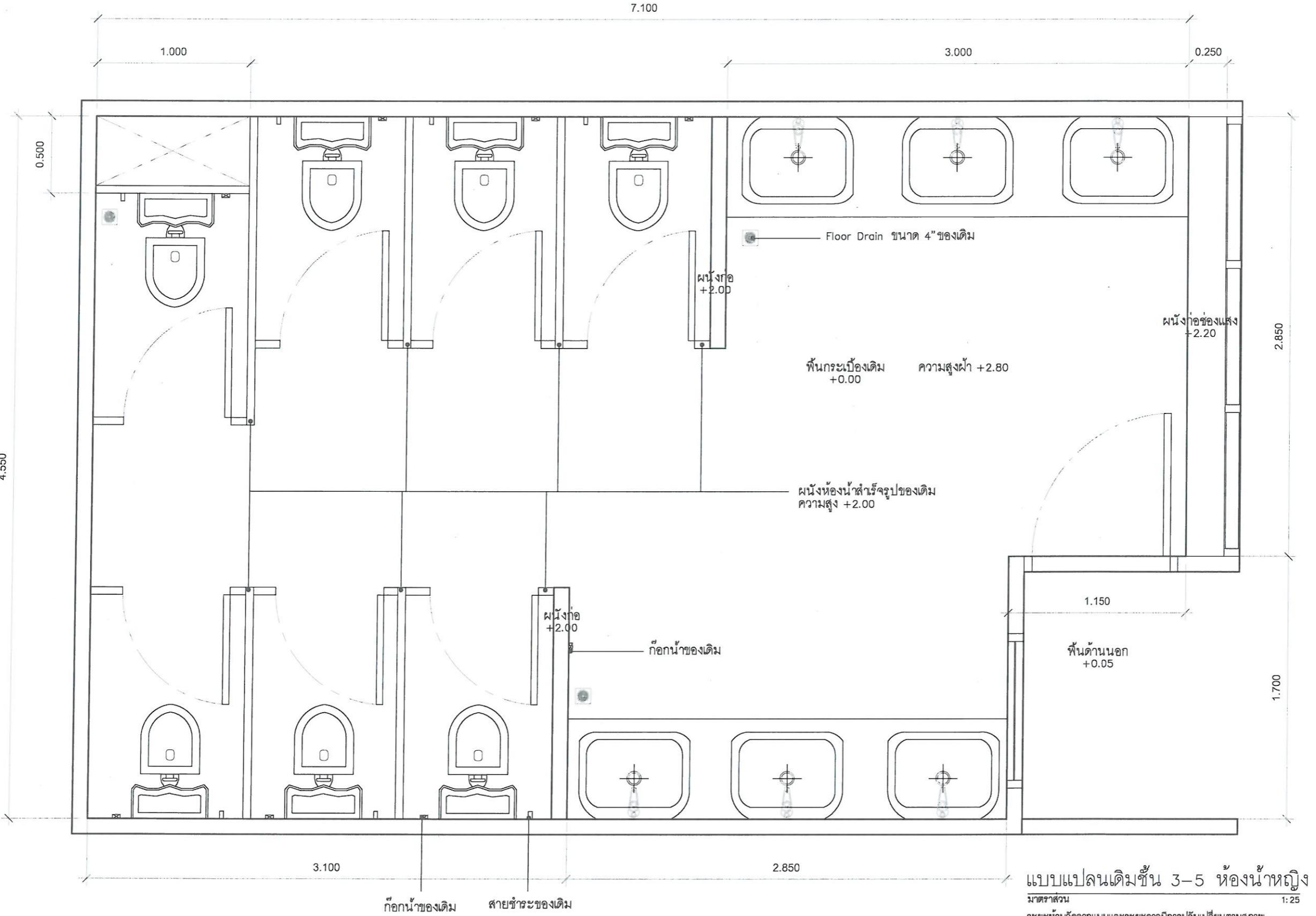
ANSWER

卷之三

DRAWING TITLE:

รายการประกันภัย

FILENAME



แบบแปลนเดินชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง
มาตรฐาน
ระยะห้ามสัมภានแบบและระยะห้ามการปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้สูงขึ้นด้วยความต้องการ
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

PROJECT :

งานปรับปรุงห้องน้ำ
ราย-หน้า 4
อาคารเรียนชั้น 1
โรงเรียนสันติราษฎร์
ถนนสุขุมวิท 43 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

LOCATION :

มาบ ถนนสันติราษฎร์

ARCHITECT :

นาย อรุณ พิษพัฒนา
ร-ส 5136
นาย วิวัฒน์ อุบลธรรม
ร-ส 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิวัฒน์ อุบลธรรม
ร-ส 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอนุชา ใจดี
ร-ส 56093

DESIGNER :

NOTE:
ไม่อนุญาตให้แก้ไขแบบโดยไม่มีการขออนุมัติ

DRAWING TITLE :

แบบแปลนเดินชั้น 3-5
ห้องน้ำหญิง

FILENAME :

A-06

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25

1:25



PROJECT:

งานบริการด้านน้ำ
ชาย-หญิง
อาคารเชิงพาณิชย์
และสังคม
สำนักงานทั่วไป
สำนักงานรัฐบาล จังหวัด
มหาสารคาม

LOCATION:

มหาสารคาม

ARCHITECT:

นาย อรุณรัตน์ ลีลาภานุวงศ์
ก-สท 5136
นาย ฉักรัตน์ ฤทธิ์อุดม
ก-สท 18973

PROJECT ARCHITECT:

นาย ฉักรัตน์ ฤทธิ์อุดม
ก-สท 18973

STRUCTURAL ENGINEER:

นายอนุชา ใจดี
ก-สท 56093

DESIGNER:

นายบดินทร์ พูลสวัสดิ์

NOTE:

ให้ใช้แบบที่แนบมาเท่านั้น ห้ามนำออกนอกสถานที่

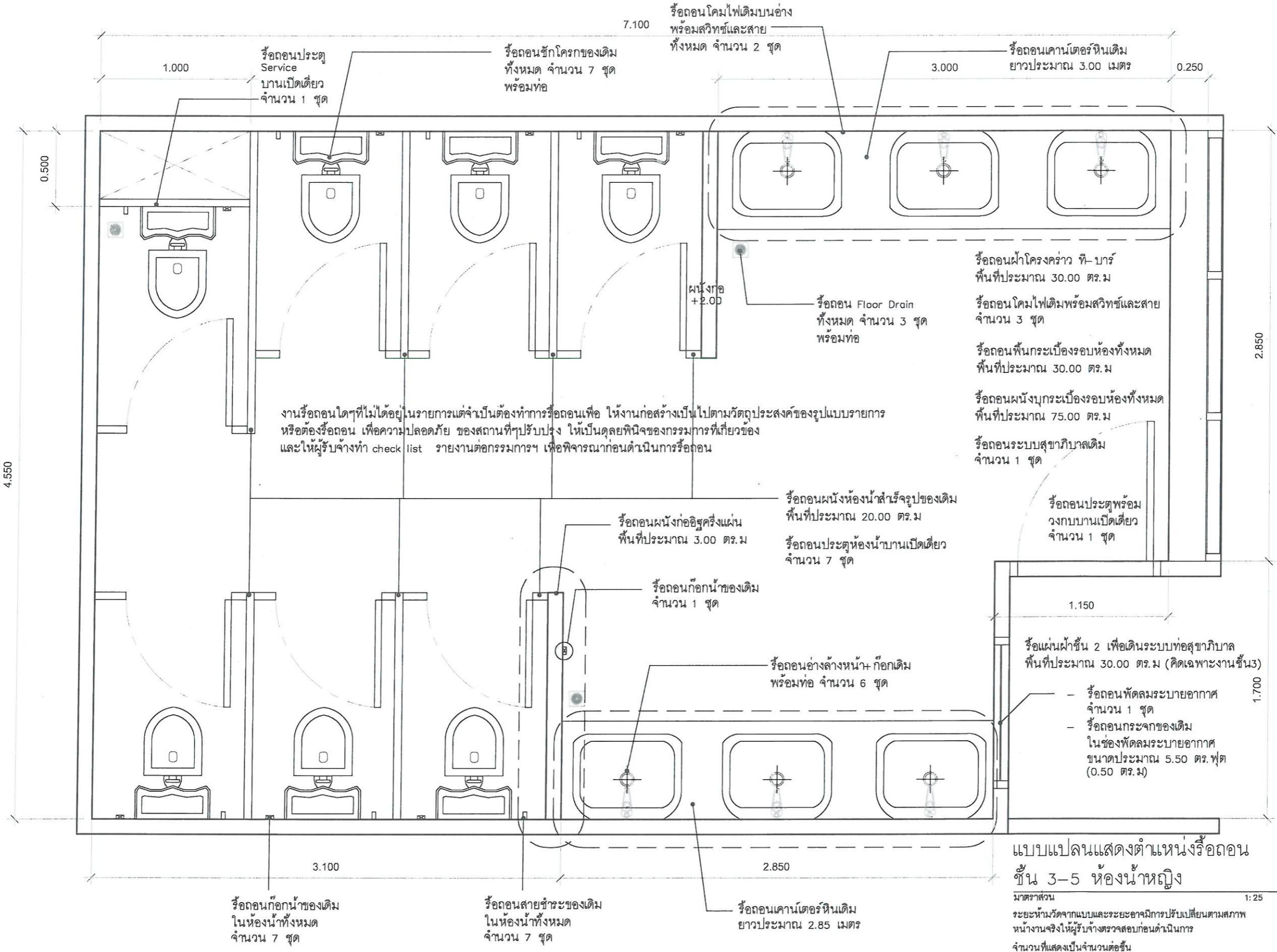
DRAWING TITLE:

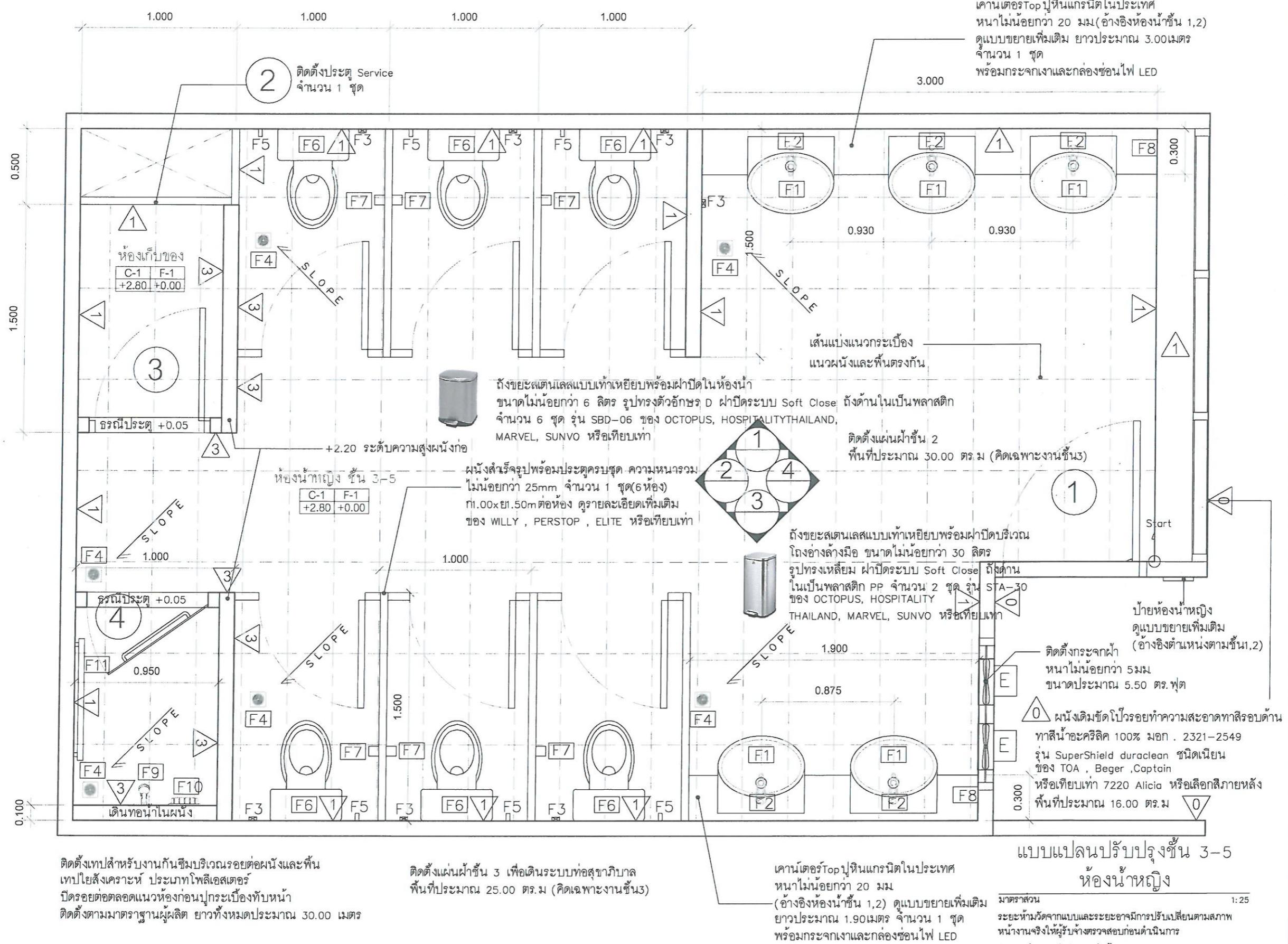
แบบแปลนแสดงตำแหน่งรือดูด
ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง

มาตรฐาน
ระเบียบดูดจากแบบและระเบียบการปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้รับเข้ากับความต้องการ
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

FILENAME:

A-07





PROJECT :

งานบริการด้านภาษา
ไทย-อังกฤษ
ภาคภูมิภาคตอน
และภาคใต้
ทั่วประเทศทั่วโลก
นายอรรถรักษ์ จันทร์
นราภัย

LOCATION:

หน้า ๙๖

ARCHITECT

ເມືອງ ເກມທັນຮວດ
5136

PROJECT AF

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରସ୍ତର
18973

ELECTRICAL

กานต์ ใจดี
56093

DESIGNER:

Digitized by srujanika@gmail.com

NOTE:

ING TITLE :

10 of 10

• 3 •

FILENAME:

卷之三



PROJECT:

สถานีสักกะอุตสาหกรรม
ราชบูรณะ
อาคารเรียนคนดี
มาลีวัฒนา
สำนักงานเขต
ชานเมืองกรุงเทพฯ จังหวัด
นนทบุรี

LOCATION:

ถนน กาญจนวนิช

ARCHITECT:

นาย อรุณรัตน์ ใจพันธ์พงษ์
ก-๔๐ ๕๑๓๖
โทร. ๐๘๑๙๗ ๖๑๘๖๕๓๓
ก-๔๐ ๑๘๙๗๓

PROJECT ARCHITECT:

นาย อรุณรัตน์ ใจพันธ์พงษ์
ก-๔๐ ๑๘๙๗๓

STRUCTURAL ENGINEER:

นายอนุชา ใจพงษ์
ก-๔๐ ๕๖๐๙๓

DESIGNER:

นายอนุชา ใจพงษ์

NOTE:

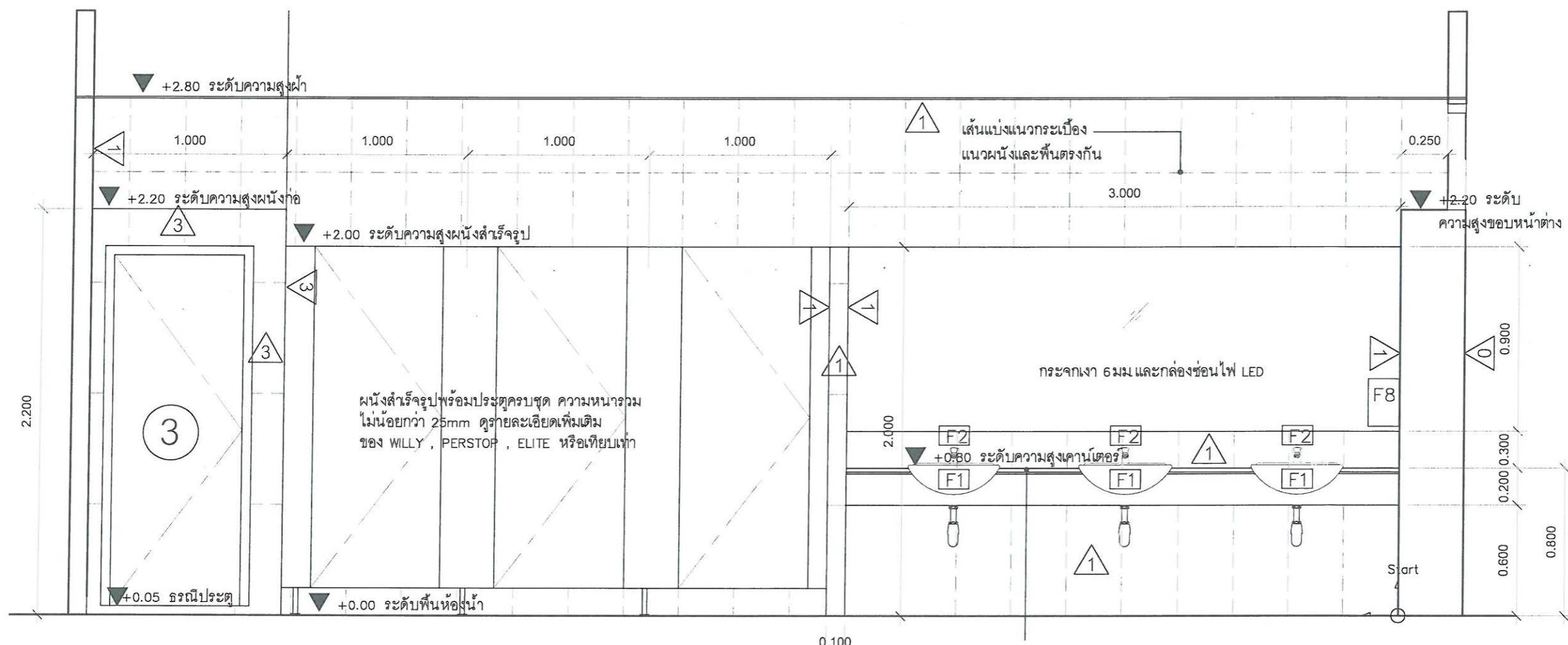
ให้ความสำคัญกับการอ่านแบบที่มีเส้นสีฟ้า

DRAWING TITLE:

แบบแปลนรายชุด ๑

FILENAME:

A-C9



เดคาน์เตอร์ Top บันไดยกน้ำหนัก
ในบริเวช หน้าไม่น้อยกว่า 20 มม
(ข้างล่างห้องน้ำ 1.2)
คุณภาพขยายเพิ่มเติม
ยาวประมาณ 3.00 เมตร
จำนวน 1 ชุด

แบบแปลนรายชุด ๑

มาตรฐาน
ระดับห้องน้ำดักขวบและระดับอาชีวศึกษาปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ

มาตรฐาน 1:25



PROJECT :

งานปรับปรุงบ้านเดี่ยว
หมู่บ้านป่าสัก
อาคารเชิงพาณิชย์
มาลีนราษฎร์
ตำบลคลองสาน
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด
นนทบุรี

LOCATION :

หมู่ 8 บ้านป่าสัก

ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ใจฟ้า
ก-กท 5136
นาย วิวัฒน์ ดุลยเดช
ก-กท 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย อรุณรัตน์ ดุลยเดช
ก-กท 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย พีระพันธุ์ ใจฟ้า
ก-กท 56093

DESIGNER :

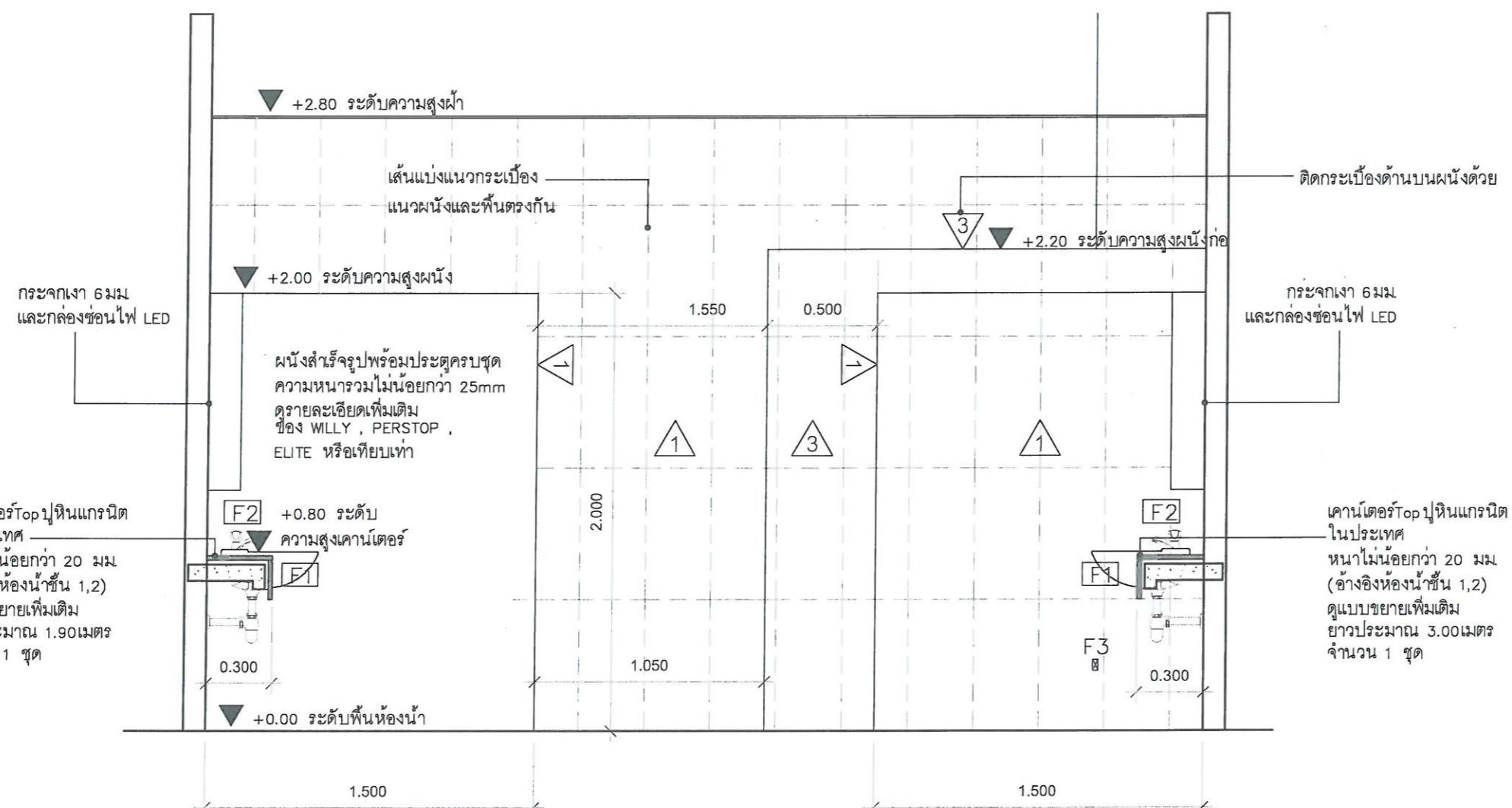
NOTE:
ไม่อนุญาตให้แก้ไขแบบได้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DRAWING TITLE :

แบบสถาปัตย์ 2

FILENAME :

A-10



แบบข่ายยกฐานะ 2

มาตรฐาน
ระยะห่างวัดจากแนวและระยะจากมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
1:25



PROJECT :

สถาบันวิจัย
ฯ-หุ่น
สถาบันศึกษา
และวิชาชีพ
ศึกษาดูงาน
เชิงปฏิบัติ
นักเรียน

LOCATION :

จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECT :

นาย ยศิริ ศิริพันธ์
ก-ส 5136
โทร. ๐๕๒-๐๘๑๘๙๗๓
ก-ส ๑๘๙๗๓

PROJECT ARCHITECT :

นาย ยศิริ ศิริพันธ์
ก-ส ๑๘๙๗๓

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย พงษ์พันธ์ ใจดี
ก-ส ๕๖๐๙๓

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย พงษ์พันธ์ ใจดี
ก-ส ๕๖๐๙๓

DESIGNER :

NOTE:

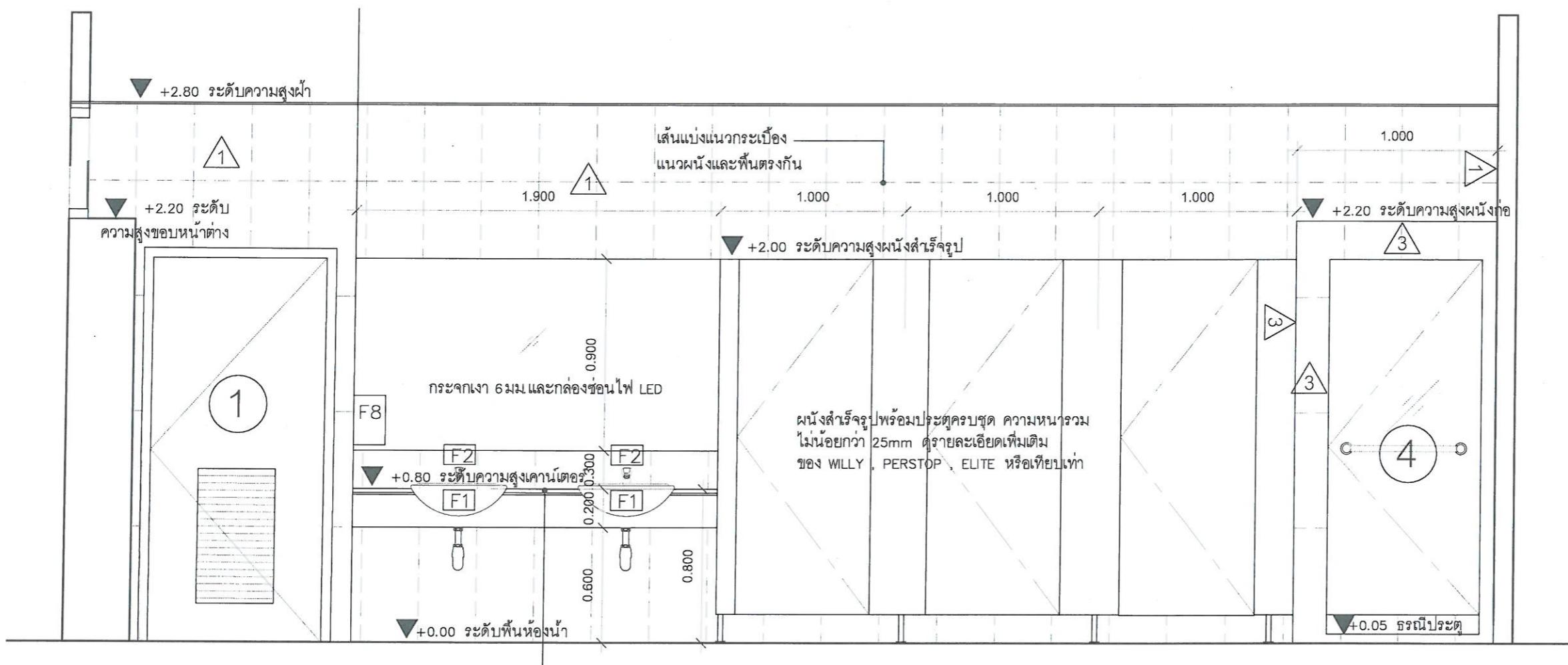
ให้คำแนะนำเพิ่มเติมที่หน้าที่ ๑๔

DRAWING TITLE :

แบบรายการชุด ๓

FILENAME :

A-11



เดคาน์เตอร์ Top ที่นินทรีย์
ในประเทศไทย หน้าไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
(อ้างอิงห้องน้ำชั้น 1,2)
ดูแบบขยายเพิ่มเติม
ยาวประมาณ 1.90 เมตร
จำนวน 1 ชุด

แบบข่ายยกฐานะ ชุด ๓

มาตรฐาน
ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะจากมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้รับร้างทราบสอบถามก่อนดำเนินการ

1:25



PROJECT :

งานปรับปรุงรั้วทางเข้า
ถนน-ห้วยน้ำ
อาคารเรียนคอมพิวเตอร์
และห้องสมุด
ศึกษาดูงาน
จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัด
เชียงราย

LOCATION :

หมู่ 9 บ้านท่า

ARCHITECT :

นาย ชัยชาติ ฟิลิป พลพิริยะ
ก-สท 5136
นาย ฐิติกร จุบารอน
ก-สท 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ฐิติกร จุบารอน
ก-สท 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายชัยชาติ ไฟฟ้า
ก-สท 56093

DESIGNER :

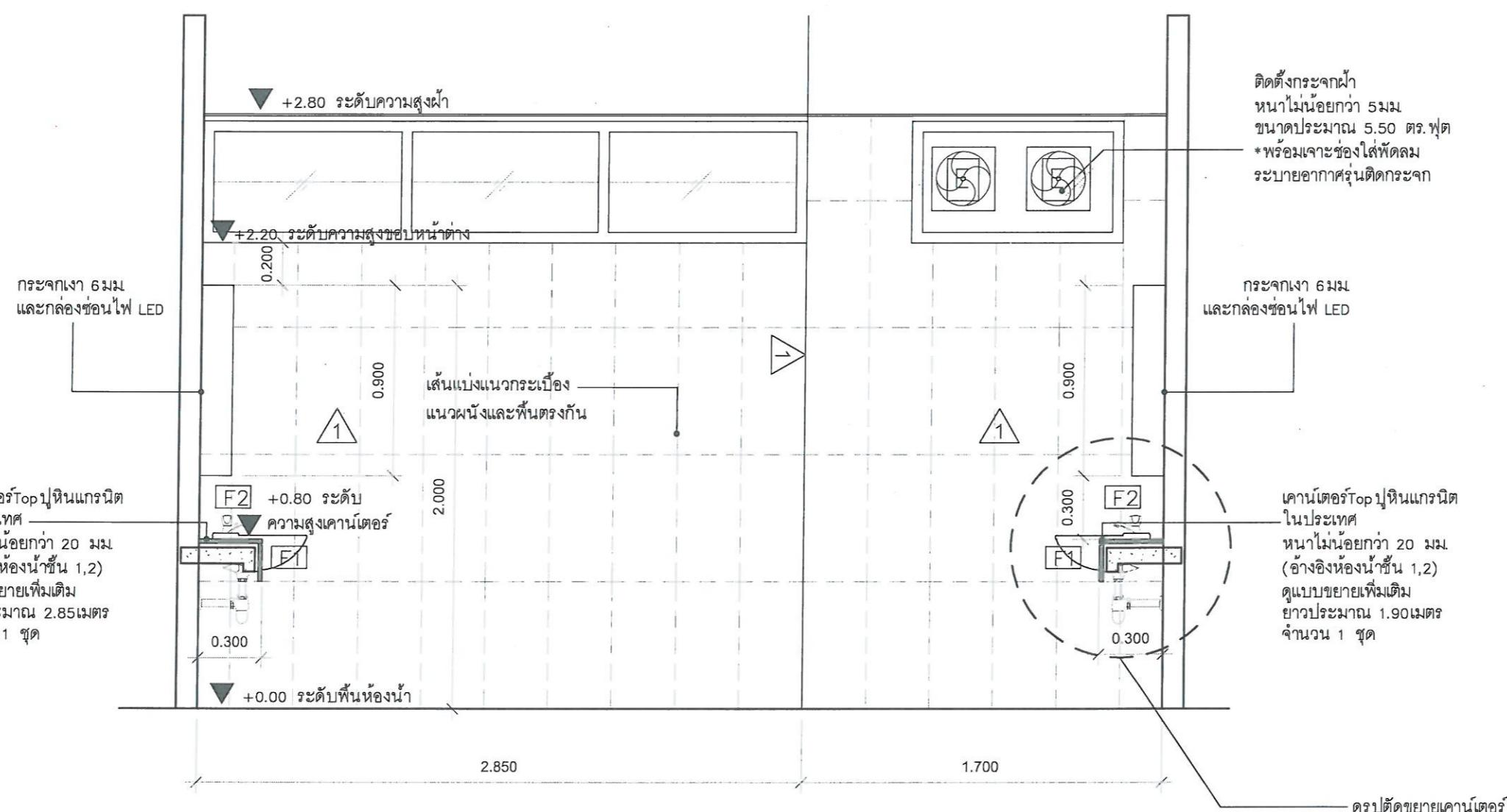
NOTE:
ให้คำแนะนำเพิ่มเติมที่หน้าที่ 1

DRAWING TITLE :

แบบข่ายรูปติด 4

FILENAME :

A-12



แบบข่ายรูปติด 4



PROJECT :

งานบ้านปูนช่องน้ำ
ราย-ห้อง
ขนาดใช้บนหน้า
บ้านเดี่ยว
ค่าตอบแทนว่าง
จำนวนห้อง
น้ำต่อห้อง

LOCATION :

มาศ ถนนสุขุมวิท

ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ใจดีพันธุ์
ก- พล 5136

นาย ภูริษฐ์ ดุลธรรม
ก- พล 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ภูริษฐ์ ดุลธรรม
ก- พล 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นายอนุชา ใจดี
ก- พล 56093

DESIGNER :

NOTE:

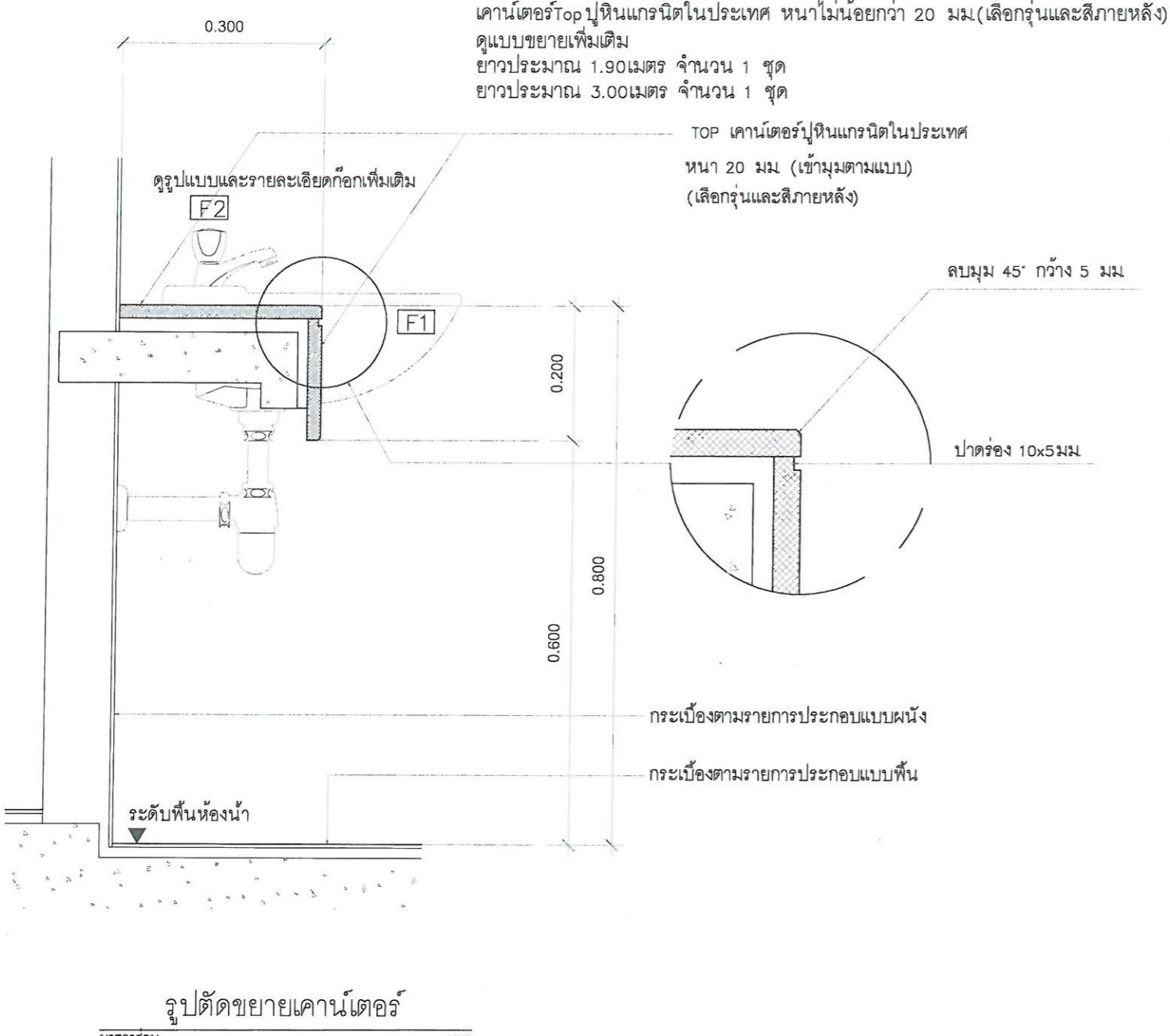
ให้ผู้รับจ้างที่ได้รับแบบฟอร์มนี้ดำเนินการ

DRAWING TITLE :

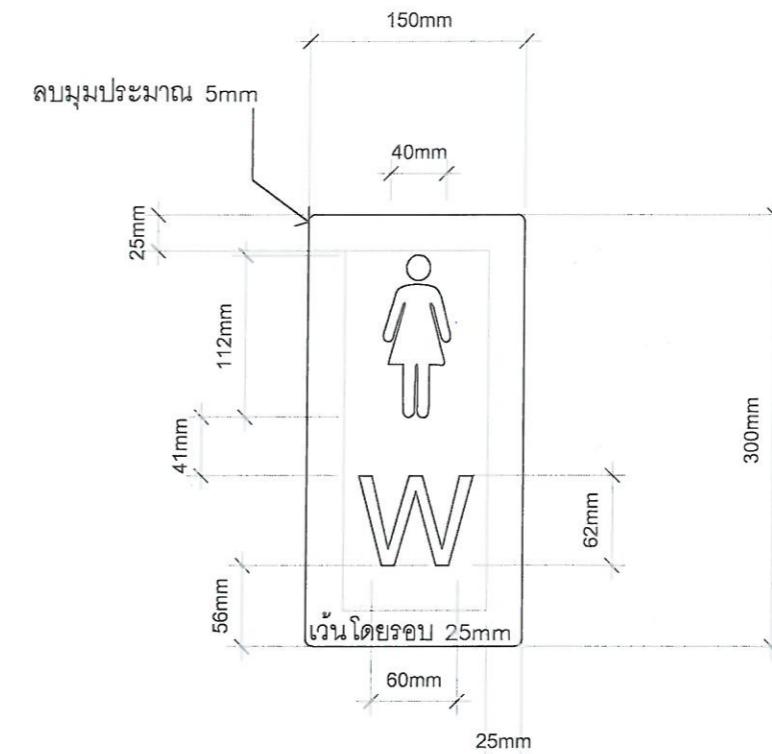
รูปแบบรายละเอียด
แบบรายละเอียดห้องน้ำ

FILENAME :

A-13



- แบบขยายกล่องไฟ LED พื้นที่รวมจะจาง
ขนาด $3.00 \times 0.90\text{m}$ จำนวน 1 ชุด
ขนาด $1.90 \times 0.90\text{m}$ จำนวน 1 ชุด
 - กล่องไฟที่ติดตั้งใน HMR ทำสี (เลือกสีภายหลัง) ขนาดไม่น้อยกว่า $0.30 \times 0.20 \times 3.00$ หรือ 1.90m ติดตั้งหลอดไฟ LED T8 18W จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หลอด เหลือมกันให้ความสว่างทั่วถึง ให้กล่องไฟติดกระชากผ้ากระชายแสงหนาไม่น้อยกว่า 6 มม
 - กระชากเงาหนาไม่น้อยกว่า 6 มม ติดตั้งกับโครงครัวร่างแผ่นไม้ HMR 3.00 หรือ $1.90 \times 0.90\text{m}$
 - ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing นำเสนอก่อนดำเนินการ



ตัวแทนผู้ติดตั้งป้ายที่ความสูง +1.45
หรือติดตั้งตามสภาพหน้างานปรับเปลี่ยน
ความสูงตามความเหมาะสม
(อ้างอิงห้องน้ำชั้น 1,2)
จำนวน 1 ชุด

แบบขยายป้ายห้องน้ำหญิง

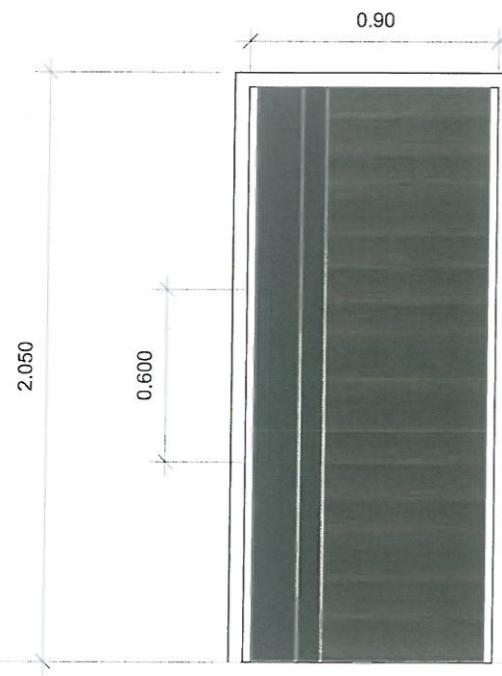
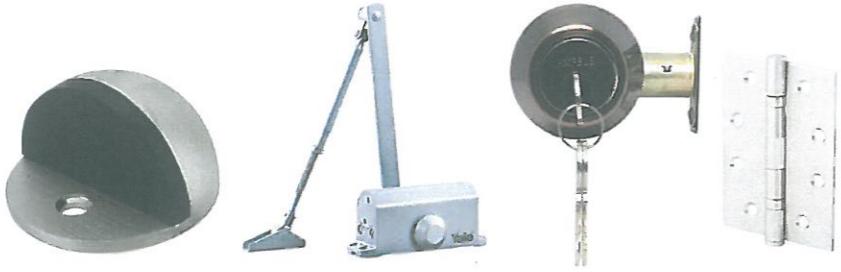
มาตรฐาน NTS

ระยะห้ามตัดตามแบบและระยะจากมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพ

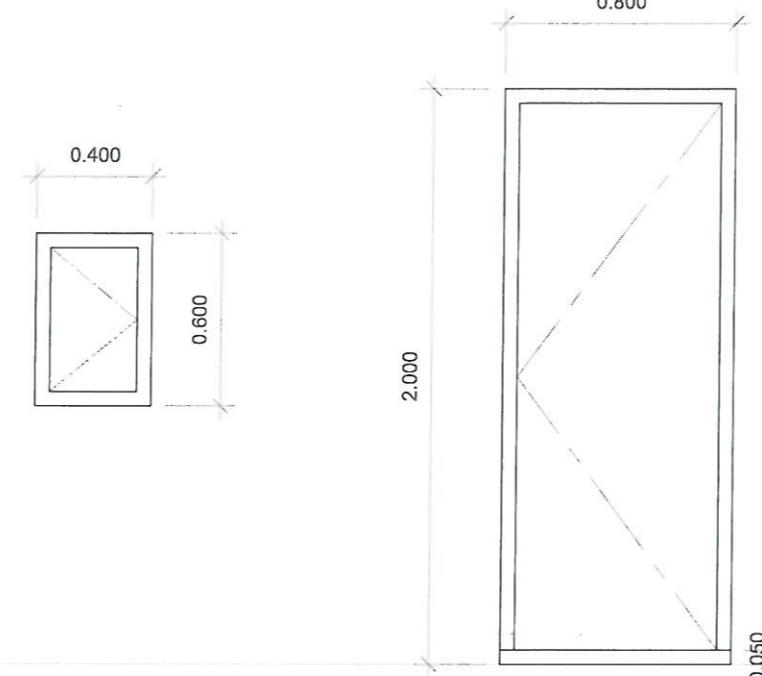
หน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ

จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

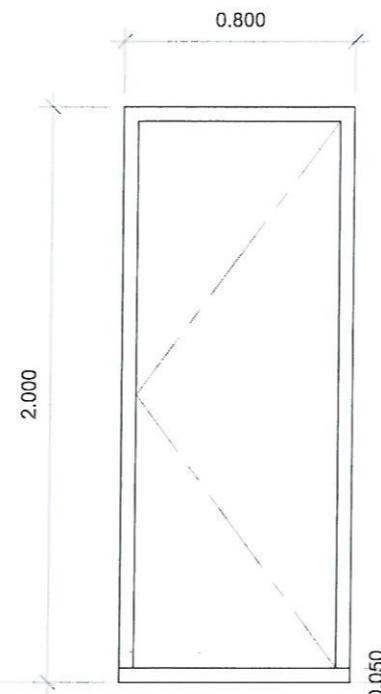
- ให้ผู้รับจ้างที่กำราบสำหรับระยะและพื้นที่หน้างานจริงก่อนดำเนินการจัดทำป้าย
- นำยาจมูกมาปรับเปลี่ยนขนาดหรือรูปแบบภายนอกเพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน
- ระยะที่กำหนดในแบบก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามขนาดตัวอักษร รูปแบบ หรือ สีของน้ำยาหัวสีให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยให้ผู้รับจ้างสอบถามกรุณารายงานตัวการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบให้ผู้รับจ้างท่านแบบ Shop Drawing เสนอกองกรุงเทพมหานครทราบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดทำป้าย



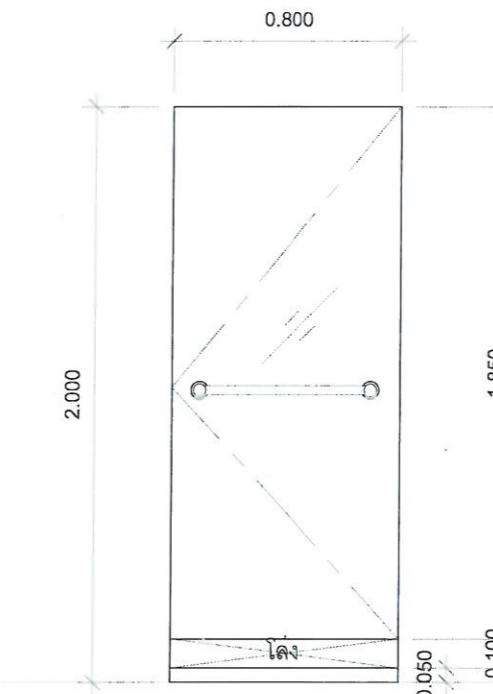
1



2



3



4

ประตูบานเปิดเดียว จำนวน 1 บาน

- วงกบไม้สักคราฟ WPC 2"x4" สีดำ
- กรอบบานไม้เทียม HPL ขนาด 90x200cm สีอิฐ
รุ่น 2I ของ ECO-DOOR , MASTERWOOD , LEOWOOD
- อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด (สแตนเลส)
- มือจับสแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม พ่นสีดำ
- กันชนประตูสแตนเลสค่า #489.70.230 ของ Hefele ,
Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ล็อกไขกุญแจล็อตตี้ทองแดง/رمดា ของ Hefele ,
Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า
- โช๊ค absorber ตั้งค้างไม่ได้ 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
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิ
เสนอคุณลักษณะขึ้นมาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้
- โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น
โดยให้เสนอตัวอย่างที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นต่ออย่าง

ประตู Service บานเปิดเดียว จำนวน 1 บาน

- ประตูคู่ลูมิเนียมสีเงินธรรมชาติ
- ติดตั้งวงกบอลูมิเนียมสีเงินธรรมชาติ
- ติดตั้งตามตำแหน่งเดิมที่รื้อถอน

ประตูห้องน้ำของบานเปิดเดียว จำนวน 1 บาน

- ประตูวัสดุ WPC เลือกสีภายหลัง
- วงกบ WPC ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x5"
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

ประตูกระจกบานเปิดเดียว จำนวน 1 บาน

- ประตูกระจกเทมเปอร์กระ吝สีทึบหนาไม่น้อยกว่า 12mm
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด
- มือจับตามแบบรูปรายการ

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย สมศักดิ์ ใจดีพานิช
ก-กท 51.58

นาย วุฒิชัย ดุลยเดช
ก-กท 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิวัฒน์ ดุลยเดช

ก-กท 18973

(Signature)

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย นฤทธิ์ ใจดี

ก-กท 56093

(Signature)

DESIGNER :

NOTE:

ที่แนบมาทั้งหมดเป็นเอกสารที่มีผลบังคับใช้

DRAWING TITLE :

แบบร่างประตู

ชั้น 3-5 ห้องน้ำ

(Signature)

FILENAME :

A-14

(Signature)

แบบร่างประตู

จะยังห้ามวัดจากแบบและจะขอการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ

* ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและพื้นที่หน้างานจริงเพื่อขึ้นขนาดประตูและหน้าต่าง
เสนอให้กรรมการตรวจสอบจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น



PROJECT:
กานเชี่ยวบุญชัย
ราย-ที่ดิน
สถานที่เชิงพาณิชย์
แบบสถาปัตย
สำนักงานสถาปัตย
เชียงใหม่ จังหวัด
เชียงใหม่

LOCATION:
มาบ วังพูด

ARCHITECT:
นาย อรุณรัตน์ ใจดี
ก-เลข 8136
นาย จิตรา พูลสวัสดิ์
ก-เลข 18973

PROJECT ARCHITECT:
นาย จิตรา พูลสวัสดิ์
ก-เลข 18973

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:
นายอุตสาห์ เจริญ
ก-พท 56093

DESIGNER:

NOTE:
ให้ลูกค้าตรวจสอบและแก้ไขในส่วนที่ไม่ถูกต้อง

DRAWING TITLE:

แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้า
สองชั้น ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง

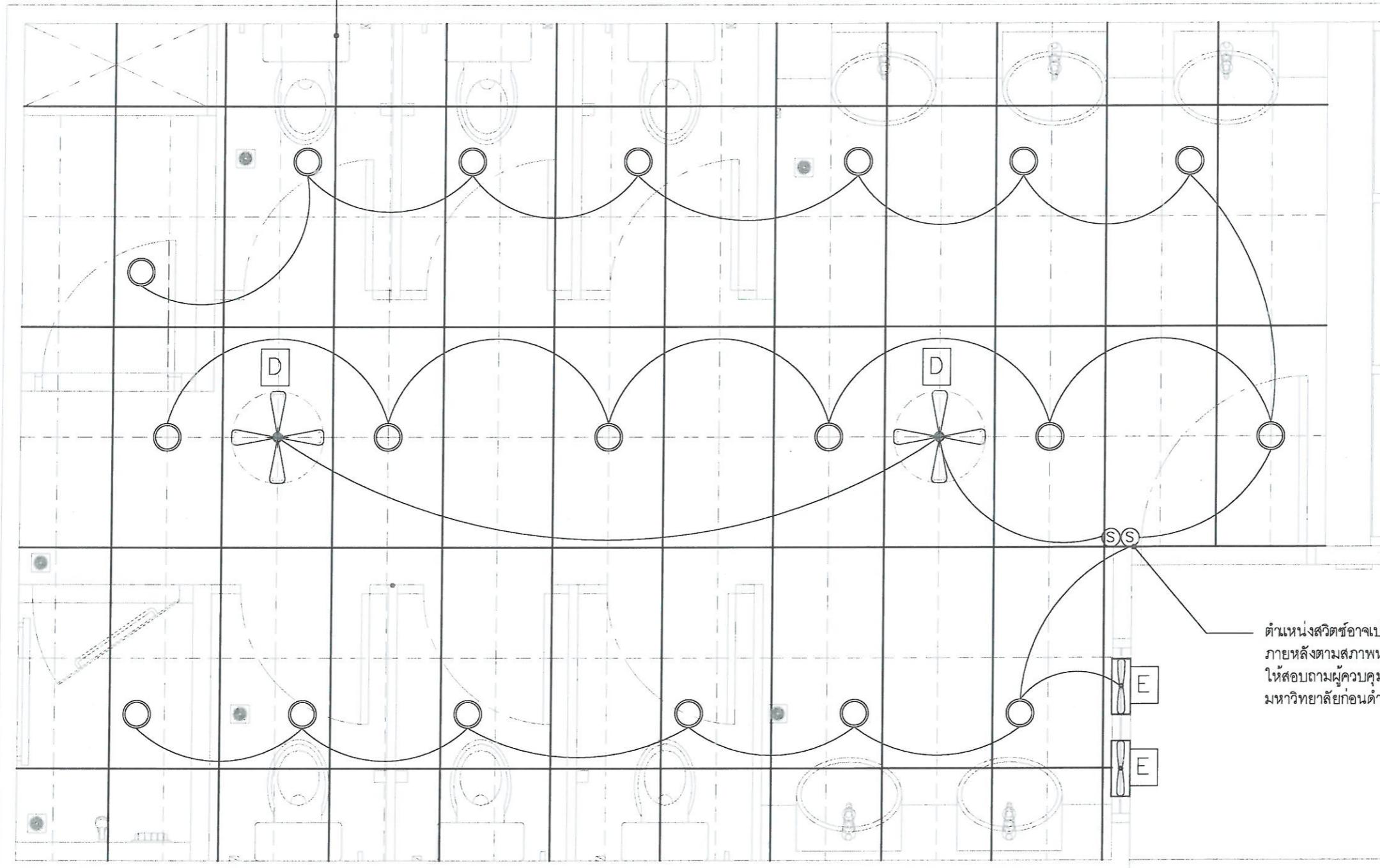
FILENAME:

A-15

หมายเหตุ

- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดที่จัดทำโดยศึกษาไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประวัติศาสตร์ที่เป็นต้นฉบับที่มุ่งประกอบไฟฟ้าและสื่อสารประกอบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามรากฐานประสมค่านี้
- ให้อู่รับผู้รับเหมาที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้งและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารตั้งแต่ต่ำไปจนถึงสูงที่มีความเชี่ยวชาญในตัวเอง
- ดำเนินการติดตั้งโดยไม่ต้องติดต่อผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญในตัวเอง ให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง

แนวโถงฝ้าเพดานขนาด
60x120cm



โคมดาวน์ไลท์ฝ้าเพดาน กลม 6" จำนวน 19 ชุด
พัดลมโคลาริติเดคานแบบมิตะแกรง จำนวน 2 ชุด
พัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดท่อสาย งานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำหญิง ชั้น 3-5
ห่อร้อยสายไฟฟ้า EMT DIA Ø 1/2" = 132 เมตร (ท่อนละ 3 เมตร)
สาย IEC01 2.5 SQ.MM = 300 เมตร (ม้วนละ 100 เมตร)
สายวงจรย่อยข้อต่อ กันน้ำ เป็นเบ็ดเตล็ดท่อ 35% เนื้อเบ็ดเตล็ดสาย 10%

แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้า
สองชั้น ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง
มาตรฐาน 1:25
ระบุห้องรับแขกแบบและระบุรายการพื้นที่ยืนตามสภาพ
หน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
ดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญ



PROJECT :

บ้านริบบิ่งห้องน้ำ
ชั้น 1 ห้องน้ำ
อาคารชั้นเดียว
แบบสถาปัตย์
ทำด้วยหิน
อ่อนนุ่ม
หินธรรมชาติ

LOCATION :

บ้าน 1 ชั้นเดียว

ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ใจทิพย์วงศ์
ก- พท 5136
นาย วิวัฒน์ อุบลธรรม
ก- กส 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ อุบลธรรม
ก- กส 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย พุฒิ ใจดี
ก- พท 56093

DESIGNER :

NOTE:
* หมายเหตุที่ระบุไว้ในหน้าร่างนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่ใช่ข้อกำหนดทางกฎหมาย

DRAWING TITLE :

แบบรายการวัสดุสิ่งที่ใช้
ชั้น 3-5 ห้องน้ำ

FILENAME :

A-17



F1

อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดผึ้งครึ่งเคาน์เตอร์
สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 54.6x45.4cm
รุ่น Odeon K-11160X-1-0 ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

พร้อมอุปกรณ์ท่อน้ำทึบแบบกระปุก
ความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม
ให้สามารถใช้กับอ่างได้
รุ่น K-97173-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

แคบ สะเด้ออ่างล้างหน้าแบบป้อมอปั๊ฟแบบบ้านโดย
รุ่น K-834753-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 5 ชุด

*ต้องใช้ครุภัณฑ์ให้สอดคล้องกันเพื่อให้
ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ



F2

ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบบ้านโดย
รุ่น ALEO S ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

พร้อมสายน้ำดีแบบสแตนเลสทึบ
ความยาวไม่น้อยกว่า 18"
ของ KOHLER , COTTO ,
AMERICAN STANDARD
หรือเทียบเท่า

พร้อมสต็อกปัวล์

รุ่น K-R16086X-4CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 5 ชุด



F3

ก๊อกติดผนังคายาว
ระยะยาวจากผนังไม่น้อยกว่า 16 ซม
วัสดุเซรามิกหมุนเปิด-ปิด
สีโครเมียม

รุ่น K-15812X-8-CP ของ Englefield
หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD
จำนวน 7 ชุด



F7

ที่ใส่กระดาษชำระ
มาพร้อมกับผนังสำเร็จรูปห้องน้ำ
ของ WILLY , PERSTOP , ELITE หรือเทียบเท่า

รัศดุทำมาจาก สแตนเลส

จำนวน 6 ชุด



F4

ตะแกรงกันกีบสีเหลือง 4"

รุ่น K-R75422T-CP ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ AMERICAN STANDARD , COTTO ฯลฯ

- ช่องการระบายน้ำด้านใน
จะมีขนาด 2 นิ้ว

จำนวน 6 ชุด

เดินท่อทึบในแนวตั้งตามตำแหน่ง
ดูแบบระบบสุขาภิบาลเพิ่มเติม



F8

เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด
รัศดุทำมาจาก สแตนเลส
ขนาดประมาณ 7.5x7.5x14.7 ซม

รุ่น 4410-1 ของ WATSON หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Octopus , Marvel
จำนวน 2 ชุด

แบบขยายวัสดุสิ่งที่ใช้ 1

จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์ทึบหมวดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้คณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้างเลือกก่อนดำเนินการ
- อาสามะระยะเวลาในการสั่งซื้อครุภัณฑ์บางชนิดอย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างฝึกอบรมในการติดตั้ง
- รูปภาพหรือรุ่นที่ระบุที่นำมาประมวลผลนี้เป็นตัวอย่างหรือแนวทางในการออกแบบเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงาน
ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้ในท่านี้ โดยให้
เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในการติดตั้งครุภัณฑ์สิ่งที่ใช้ได้สามารถติดตั้งได้โดยเงื่อนไขที่นำมาต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้ในท่านี้ โดยให้
เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :

งานปรับปรุงห้องน้ำ
บ้าน - ห้อง
ห้องน้ำในบ้าน
ห้องน้ำสาธารณะ
ห้องน้ำสำหรับ
ผู้พิการ

LOCATION :

บ้าน ชั้นที่ 1

ARCHITECT :

นาย อรุณ พิจิตรวงศ์
ก-กบ 5130
นาย วิวัฒน์ ลุบเรือง
ก-กบ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย อรุณ พิจิตรวงศ์
ก-กบ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอรุณ พิจิตรวงศ์
ก-กบ 56093

DESIGNER :

NOTE:
ให้ผู้รับเหมาที่ได้รับหนังสือเดินทางนี้ เดินทางมาเจรจาต่อรอง

DRAWING TITLE :

แบบรายการวัสดุสั่งซื้อ 2
ชั้น 3-5 ห้องน้ำบ้าน

FILENAME :

A-18



F5

สายฉีดชำระพร้อมสต็อกปะล์ว
ขนาดหัวฉีด 15x2.8 ซม.

รุ่น K-98100X-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ
พร้อมสายโดยประมาณ 1.2 m

พร้อมสต็อกปะล์ว ขนาดประมาณ
0.08x0.18x0.04m

รุ่น K-R16086X-4CP ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 6 ชุด



F6

สุขภัณฑ์แบบสองรืนพร้อมสต็อกปะล์ว
ขนาดประมาณ 0.34x0.72x0.72m

รุ่น K-76815X-S-O ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก เชรามิค สีขาว ห้องเชรามิค
- มีระบบชำระล้างสองระบบ ทึ่ง 3 ลิตรและ 4.8 ลิตร
- ปิดฝารองนั่งด้วยระบบกันกระแทก

พร้อมสต็อกปะล์ว

รุ่น K-R16086X-4CP ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD ฯลฯ
พร้อมสายน้ำดีแบบแผ่นและถักความยาวไม่น้อยกว่า 18"
ของ KOHLER , COTTO , AMERICAN STANDARD
หรือเทียบเท่า

จำนวน 6 ชุด



F9

ชุดฝักบัวสายอ่อนพร้อมバル์ฟักบัว
รุ่น Citrus K-10309X-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ
สีคริสตัล ปรับน้ำได้ 4 ระดับ

พร้อมバル์ฟักบัว แบบก้านโยก
รุ่น K-R99253X-4CD-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 1 ชุด



F10

ที่วางสบู่
รุ่น PM7005(HM) ของ PREMA หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ TOTO , COTTO , KOHLER ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ห้องเหลืองชูบุ๊คโรเมี่ยน

จำนวน 1 ชุด



F11

รวมแขวนผ้า ยาวประมาณ 24"
รุ่น Kumin K-97890T-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 1 ชุด

แบบรายวัสดุสั่งซื้อ 2

จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจำนำเสนอรูปแบบและสีให้คณานครร่วมตรวจสอบการจ้างเดือก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งซื้อครุภัณฑ์บางชนิดอย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจำนำเพื่อเวลาในการล้างร่องด้วย
- รูปภาพหรือรุ่นที่ระบุที่นี่ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับจำนำได้โดยเด็ดขาด ให้ใช้รุ่นที่นำมาเจรจาต่อรองได้โดยเด็ดขาด
- ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยเด็ดขาด ให้ใช้รุ่นที่นำมาเจรจาต่อรองได้โดยเด็ดขาด
- ในการนี้ที่ผู้รับจำนำสามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้สำหรับห้องน้ำที่มีลักษณะของงาน
- ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยเด็ดขาด ให้ใช้รุ่นที่นำมาเจรจาต่อรองได้โดยเด็ดขาด
- ในการนี้ที่ผู้รับจำนำสามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้สำหรับห้องน้ำที่มีลักษณะของงาน
- ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยเด็ดขาด ให้ใช้รุ่นที่นำมาเจรจาต่อรองได้โดยเด็ดขาด



PROJECT:

งานบ้านเดี่ยวชั้นเดียว
ราย-ห้อง
อาคารเชิงพาณิชย์
สำนักงาน
ชั้นเดียวชั้นเดียว
ขนาด 18x18 เมตร
หน้ากว้าง 6 เมตร

LOCATION:

มาบ จังหวัด

ARCHITECT:

นาย อรุณรัตน์ ใจดี
บ.ล.ท. 5136
นาง จิตรา ใจดี
บ.ล.ท. 18973

PROJECT ARCHITECT:

นาย อรุณรัตน์ ใจดี
บ.ล.ท. 18973

STRUCTURAL ENGINEER:

นายอรุณ ใจดี
บ.ล.ท. 56093

DESIGNER:

นายอรุณ ใจดี
บ.ล.ท. 56093

NOTE:

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ในการติดต่อเจ้าของโครงการ

DRAWING TITLE:

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 3-5 ห้องน้ำหญิง

มาตรฐาน 1:25

จะระบุตามวัดจากแบบและจะยกเว้นกรณีการปรับเปลี่ยนตามสภาพ

หน้างานจริงให้รับตัวตรวจสอบก่อนดำเนินการ

จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

FILENAME:

A-19

FD
ติดตั้งรูรักน้ำ PVC
ของ Water flow
หรือเทียบเท่า
ขนาดประมาณ 2"
จำนวน 6 ชุด
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



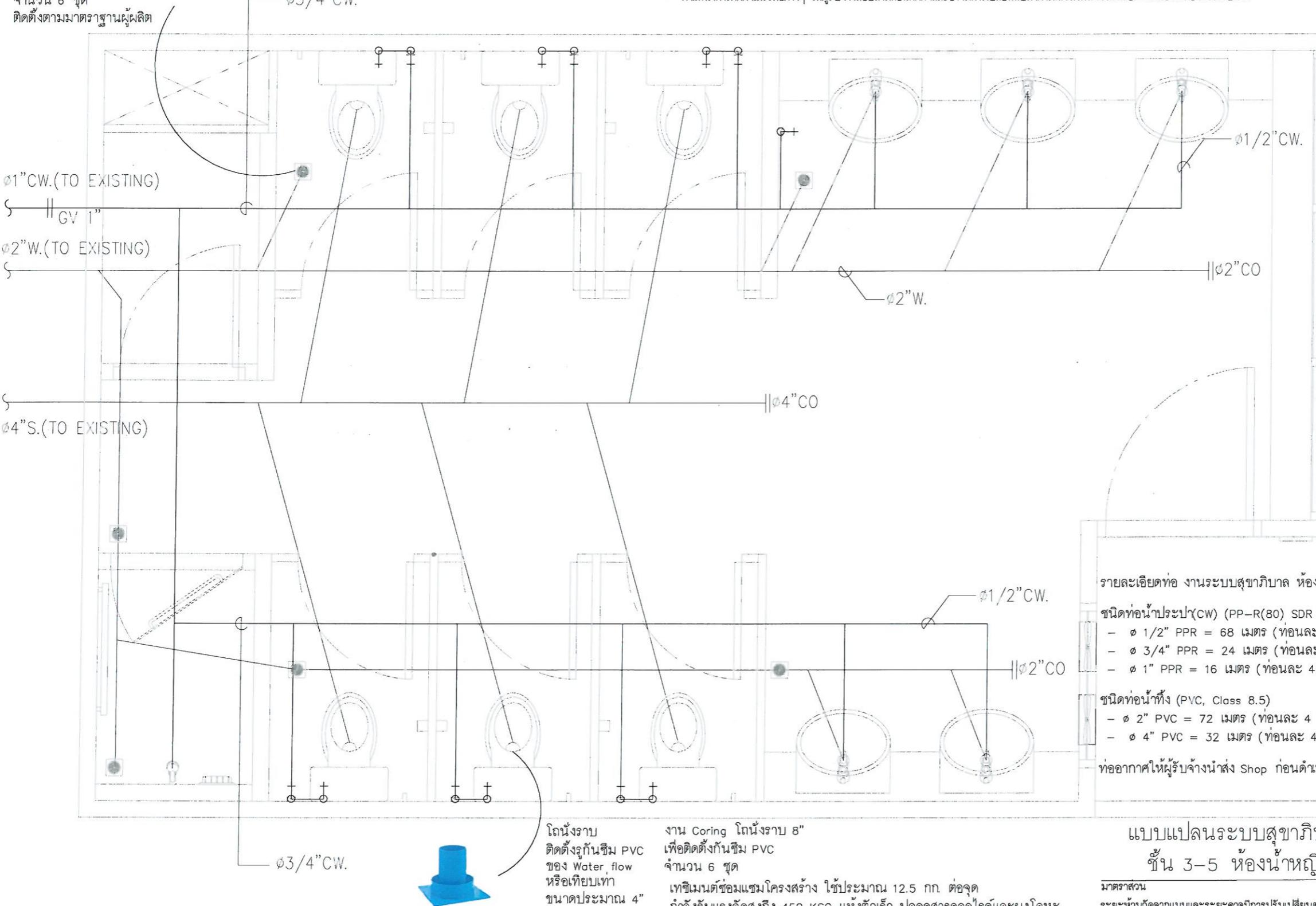
งาน Coring FD 4"
เพื่อติดตั้งรักน้ำ PVC
จำนวน 6 ชุด

เที่ยวน้ำต่อมแม่น้ำโครงสร้าง
ให้ประมาณ 12.5 กก. ต่อชุด
กำลังรับแรงอัดสูงถึง 450 KSC แห้งตัวเร็ว
ปลอกสารคลอร์ไอด์และผงโลหะ

$\phi 3/4'' CW.$

หมายเหตุ

- * ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและเสื้อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานสุขาภิบาลที่ทางคู่สัมภาร์ได้โดยวิชากรตามที่ได้มีกำหนดไว้ในเอกสารของงาน
ครุภัณฑ์ตามแบบในด้านประযุกต์ที่อยู่ในบัญชีรายการได้สำหรับการใช้งานได้ครบถ้วนตามที่ต้องประสงค์ค้นนี้
ให้ถูกใจความต้องการของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถติดตั้งได้โดยสะดวกเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ** ดำเนินการติดตั้งแนวต่อต่างๆ ให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขั้นตอนก่อสร้างภายหลัง





PROJECT :

สถาบันเทคโนโลยีไทย
วิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ภาควิชาสถาปัตยกรรม
ชั้นเรียนชั้นสูง ห้องเรียน
ห้องเรียน

LOCATION :

กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT :

นาย ชัยรัตน์ ใจดีพัฒนา
ท- 201 5136
นาย ปรีดา ดุลยวัฒน์
ท- 201 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ปรีดา ดุลยวัฒน์
ท- 201 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอนุชา ใจดี
ท- 201 56093

DESIGNER :

NOTE:
แบบแปลนเดินเส้น 3,4,6
ห้องน้ำชาย

DRAWING TITLE :

แบบแปลนเดินเส้น 3,4,6
ห้องน้ำชาย

แบบแปลนเดินเส้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย
มาตรฐาน

มาตรฐานที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

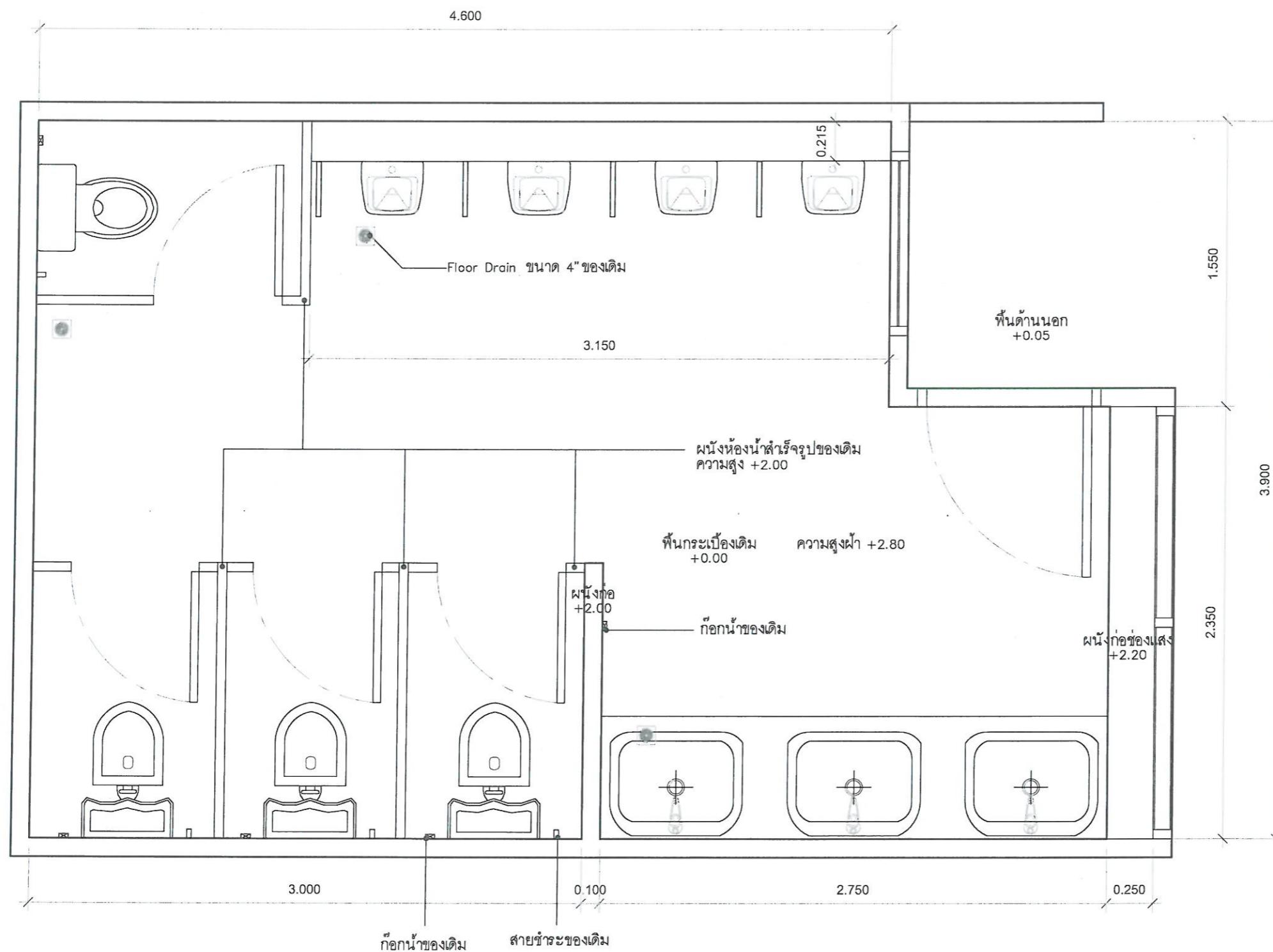
จะระบุห้องเดินแบบและระบุรายการของการปรับเปลี่ยนตามสภาพ

หน้างานจริงให้ผู้รับทราบและสอบถามได้ในกรณี

จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

FILENAME :

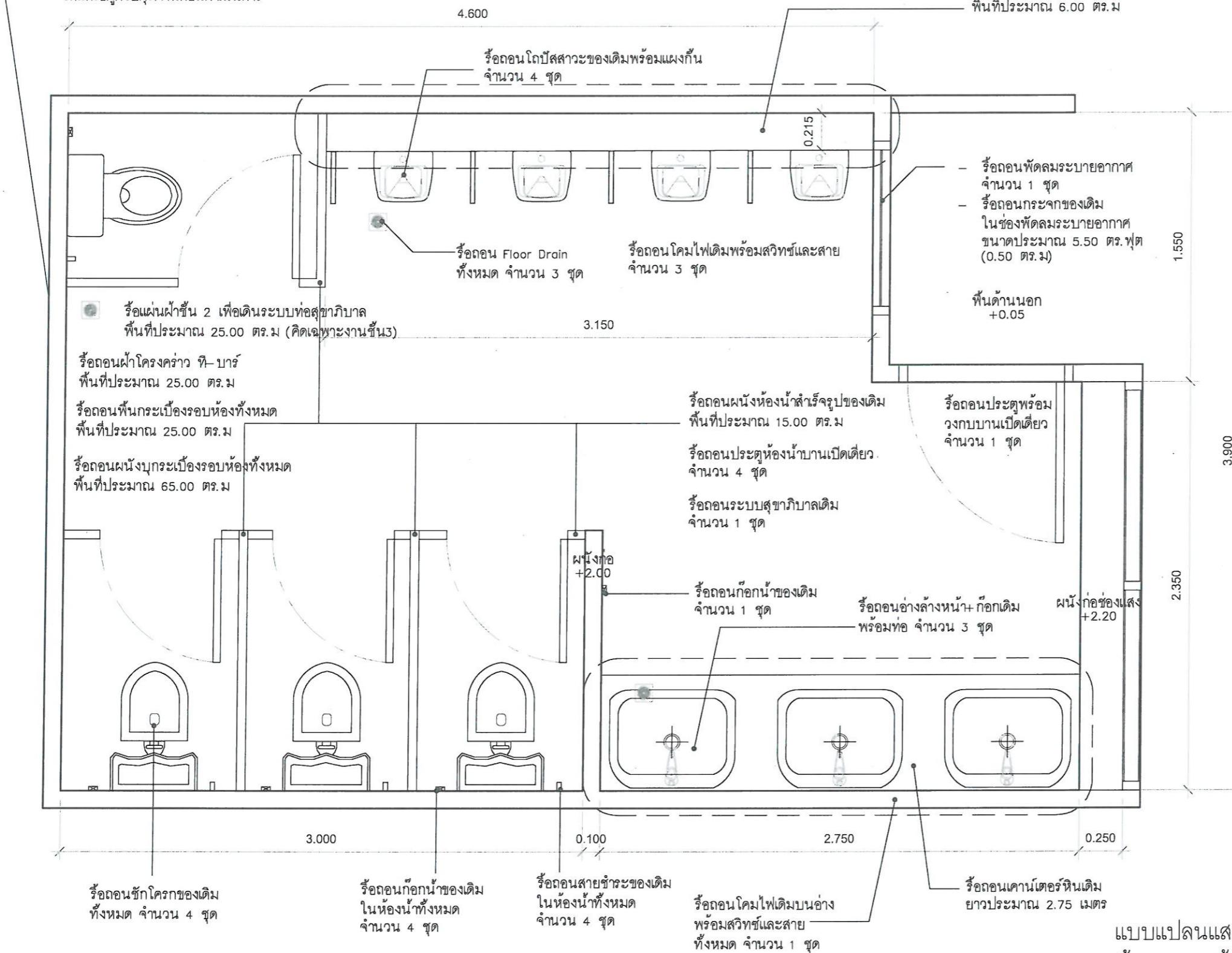
A-20



แบบแปลนเดินเส้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย
มาตรฐาน
จะระบุห้องเดินแบบและระบุรายการของการปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้ผู้รับทราบและสอบถามได้ในกรณี
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น



ขั้น 5 การรื้อถอนปรับเปลี่ยนตามหน้างาน
ให้เสนอผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



งานรื้อถอนได้ที่ไม่ได้อยู่ในรายการแต่จำเป็นต้องทำการรื้อถอนเพื่อ ให้งานก่อสร้างเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรูปแบบรายการ หรือต้องรื้อถอน เพื่อความปลอดภัย ของสถานที่ฯปรับปรุง ให้เป็นดุลยพินิจของกรรมการที่เกี่ยวข้อง และให้ผู้รับผิดชอบจ้างทำ check list รายงานต่อกรรมการฯ เพื่อพิจารณาหากอนดำเนินการรื้อถอน

แบบแปลนแสดงตำแหน่งร่องรอยถอน
ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1:25
จะยังห้ามดัดแปลงแบบและระยะจากมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้สูตรบวกทางรวมสอบก่อนดำเนินการ
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนดือชั้น

PROJECT :	
<p style="text-align: center;">សាលាបៀវប្រជុំអង្គភាព រាជ-អង្គភាព គមនាគិច្ចនគរបាល នានីយការគ្រប់ គារគេទទាហ៍រាជក្រឹតា នគរបាលរាជក្រឹតា</p>	
LOCATION :	
<p style="text-align: center;">ខេត្ត សាស្ត្រីរាជ</p>	
ARCHITECT :	
<p>លោក សិរី សិរីវិសាទ ភ-អ៊ី 5136</p> <p><i>(Signature)</i></p>	
<p>លោក សិរី សិរីវិសាទ ភ-អ៊ី 18973</p> <p><i>(Signature)</i></p>	
PROJECT ARCHITECT :	
<p>លោក សិរី សិរីវិសាទ ភ-អ៊ី 18973</p> <p><i>(Signature)</i></p>	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ELECTRICAL ENGINEER :	
<p>លោក សិរី សិរី ភ-អ៊ី 56093</p> <p><i>(Signature)</i></p>	
DESIGNER :	
NOTE:	
<p>នេះជាអនុញ្ញាតដែលបានបង្កើតឡើងដើម្បីបង្កើតការងារ</p>	
DRAWING TITLE :	
<p style="text-align: center;">របៀបបង្កើតការងារ ទីលេខ ៣.៤.៦ ខេត្តរាជរាជ</p>	
FILENAME :	
A-21	



PROJECT :
ทางเข้าห้องน้ำ
ชั้น 3, 4, 5
อาคารเชิงสะพาน
แม่สีฟ้าคลอง
สำนักงานทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

LOCATION :
ถนน รังษี ช่วง 11/2

ARCHITECT :
นาย อธิชาต ใจทิพย์วงศ์
ก-สท 5136
นาย วิวัฒน์ อุบลรัตน์
ก-สท 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย วิวัฒน์ อุบลรัตน์
ก-สท 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

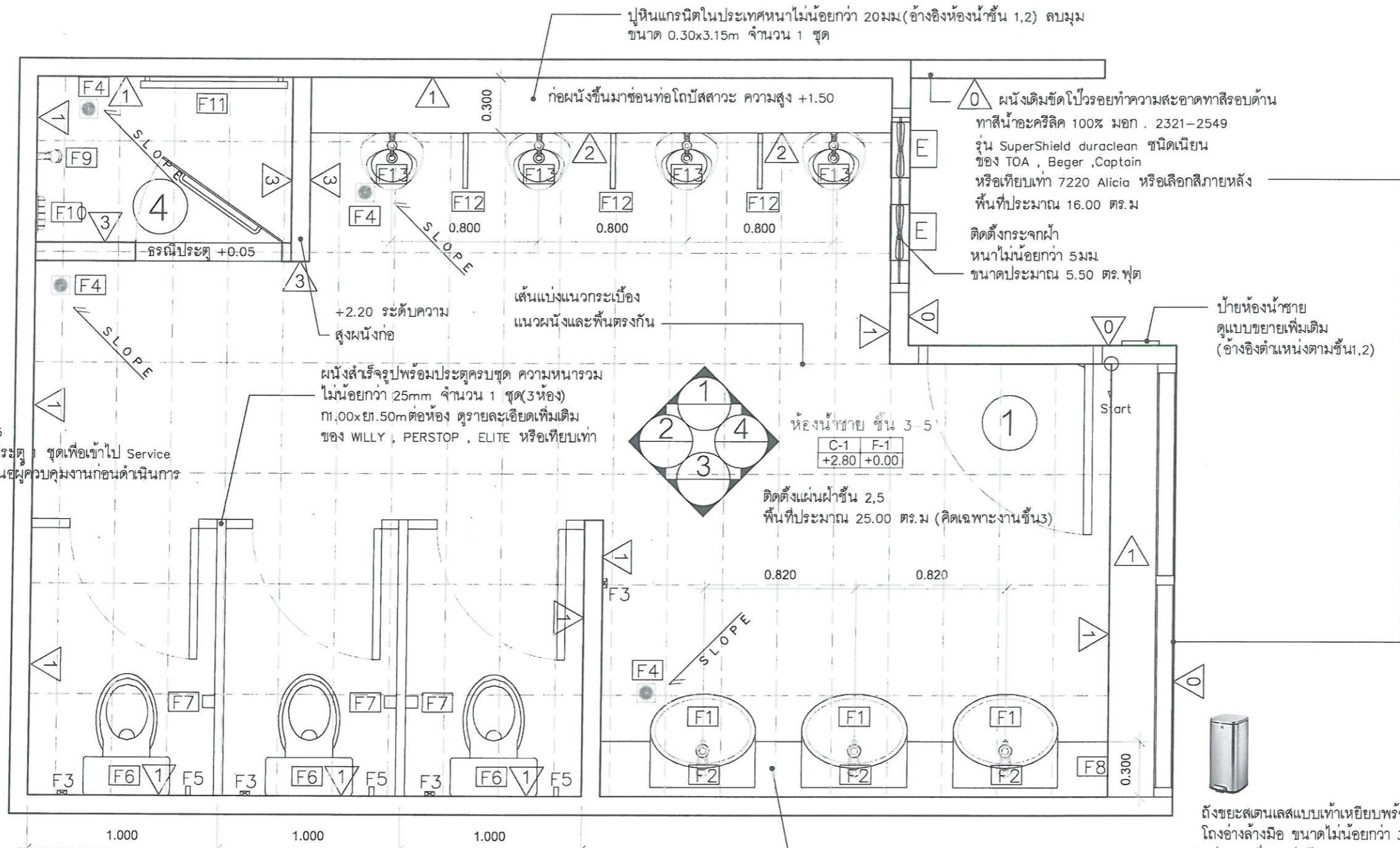
ELECTRICAL ENGINEER :
นาย พุฒิ ใจดี
ก-พท 56033

DESIGNER :

NOTE:
ขนาดที่ระบุเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

DRAWING TITLE :
แบบแปลนประตูบานบาน
ชั้น 3,4,5 ห้องน้ำชาย

FILENAME :
A-22



ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบพร้อมฝาปิดบริเวณ
โถงอ่างล้างมือ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
รูปทรงเหลี่ยม ฝาปิดระบบ Soft Close ถังด้าน
ในเป็นพลาสติก PP จำนวน 1 ชุด รุ่น STA-30
ของ OCTOPUS, HOSPITALITY
THAILAND, MARVEL, SUNVO หรือเทียบเท่า

แบบแปลนประตูบานบานชั้น 3, 4, 5
ห้องน้ำชาย

มาตรฐาน
ระยะห้ามสัมภាយและระยะห้ามการปรับเบี้ยนความสูง
หน้างานจริงให้สูงกว่าตัวจริงสูงกว่าต้นเดือนในการ
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น

1:25



PROJECT :

งานปรับปรุงทาง
ถนน-ท่าเรือ
สถานีบริการน้ำมัน
และสิ่งปลูกสร้าง
ท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัด
ชลบุรี

LOCATION :

จ.ชลบุรี อ.แหลมฉบัง

ARCHITECT :

นาย ชัยศักดิ์ คงทิพย์วงศ์
ก.-พล 5136
เลขที่ ๑๗๙ ถ.อุบลราชธานี
ก.-พล ๑๘๙๗๓

PROJECT ARCHITECT :
นาย ชัยศักดิ์ คงทิพย์วงศ์
ก.-พล ๑๘๙๗๓

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอรุณ พิรุณ
ก.-พท 56093

DESIGNER :

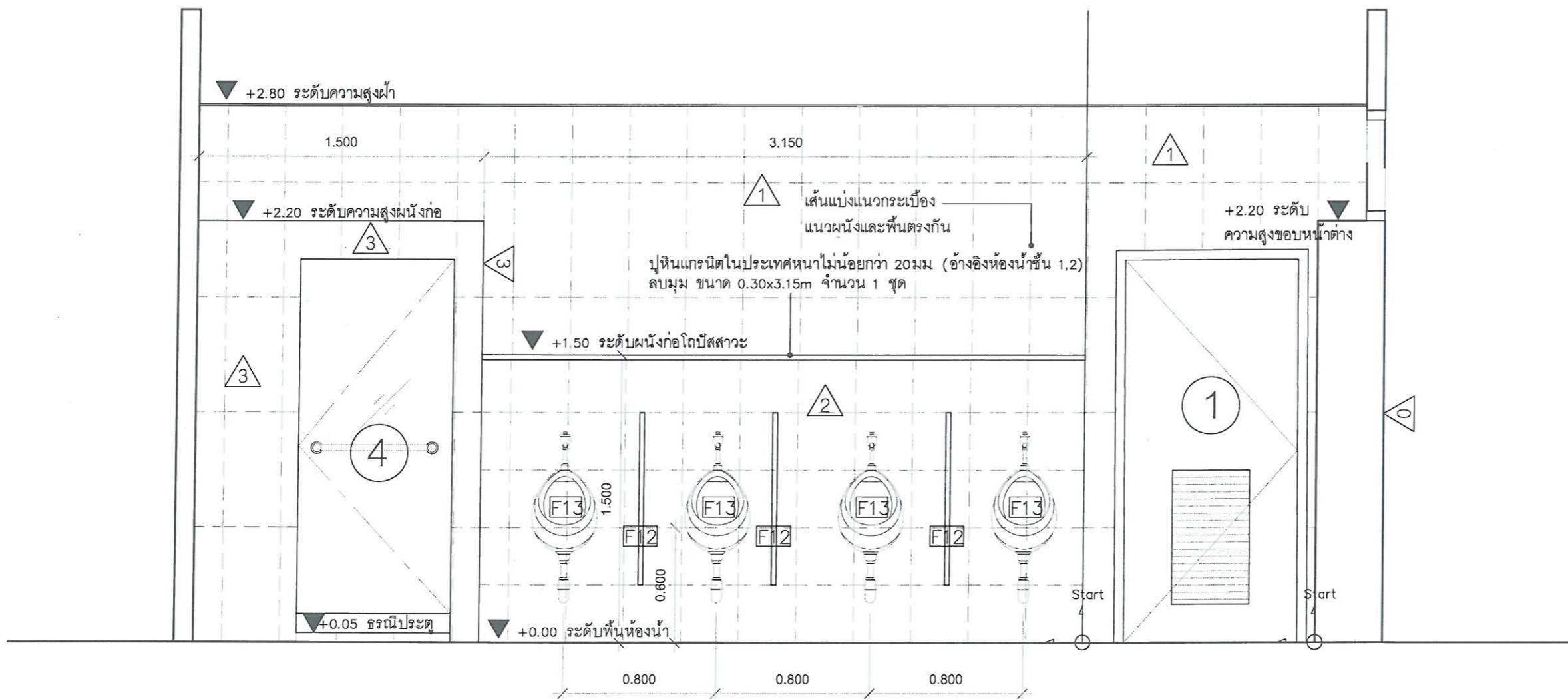
NOTE:
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้สำหรับการเสนอขออนุมัติ

DRAWING TITLE :

แบบรายการชุด 1

FILENAME :

A-23



แบบรายการชุด 1

มาตรฐาน

1:25

จะยังห้ามวัดจากแบบและจะยังอาศัยการปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :

ราชบุรีบ้านใหม่
ถนน ๑๔๗
หมู่บ้านน้ำตก
บ้านสีฟ้าทอง
สำนักงานที่ดิน
อุบลราชธานี จังหวัด
ประเทศไทย

LOCATION :

หมู่ ๑ บ้านน้ำตก

ARCHITECT :

นาย ชัยชา ใจพันธ์
ก-๘๖ ๐๑๓๖
นาย วิวัฒน์ อุบลราชธานี
ก-๘๖ ๑๙๙๗

PROJECT ARCHITECT :

นาย ชัยชา ใจพันธ์
ก-๘๖ ๑๙๙๗

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอาทิตย์ ใจพันธ์
ก-๘๖ ๕๖๐๙๓

DESIGNER :

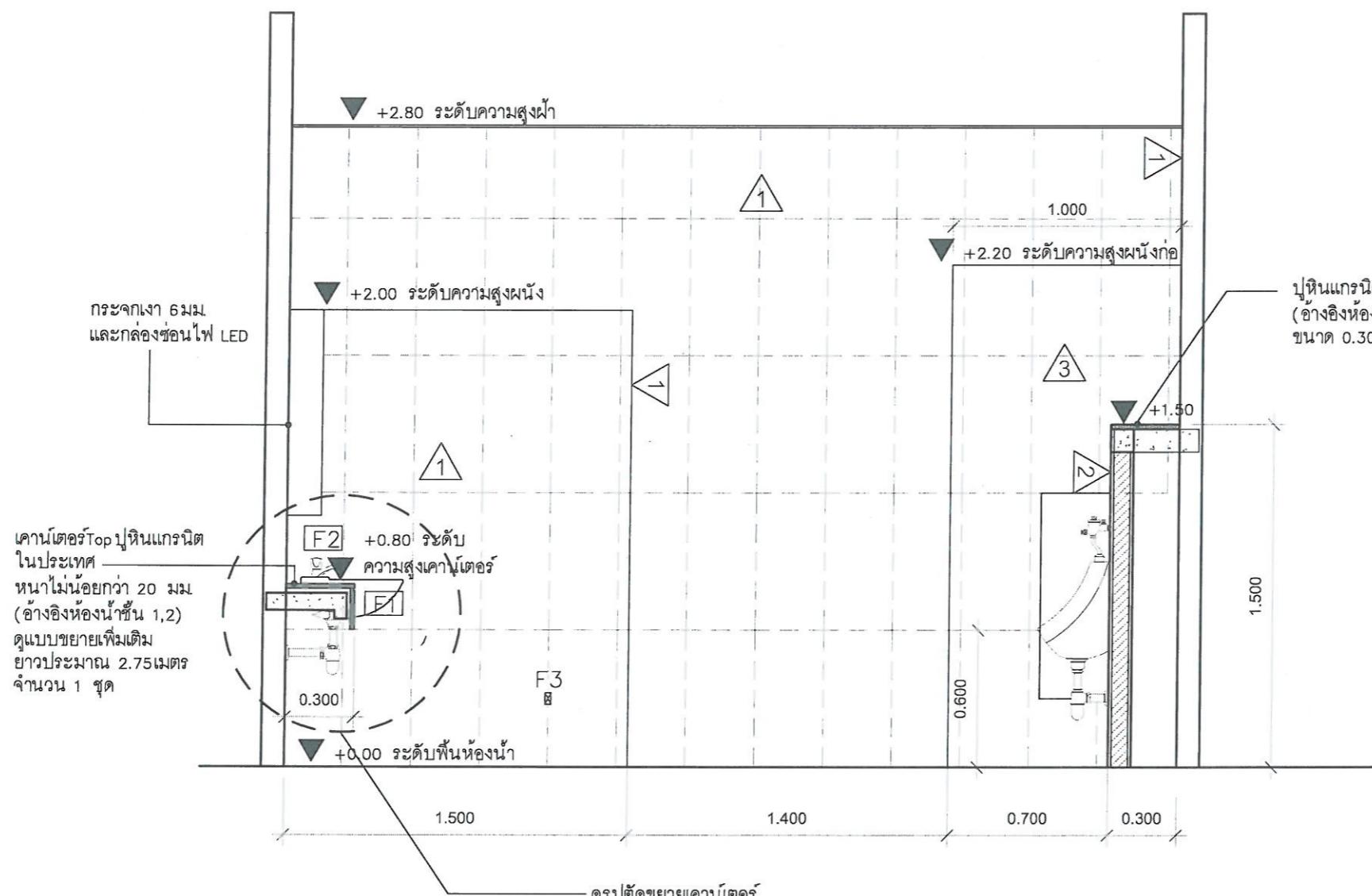
NOTE:
ไม่ควรใช้เครื่องหมายที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ

DRAWING TITLE :

แบบสถาปัตย์ ๒

FILENAME :

A-24



แบบข่ายรูปตัด ๒
มาตราส่วน 1:25
ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้รับถึงตรวจสอบก่อนดำเนินการ



PROJECT :

งานปรับปรุงท่อระบายน้ำ
ถนนสุขุมวิท
อาคารเรียนคนพิการ
น้ำตกกาฬสินธุ์
ท่าแพอุบลราชธานี
เชิงสะพานรัชดา จังหวัด
นนทบุรี

LOCATION :

แขวง คลองเตย

ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ใจพิพัฒน์
ก- พก 5136
นาย วิวัฒน์ อุบลราชธานี
ก- พก 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิวัฒน์ อุบลราชธานี
ก- พก 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นายอนุชา ใจดี
ก- พก 56093

DESIGNER :

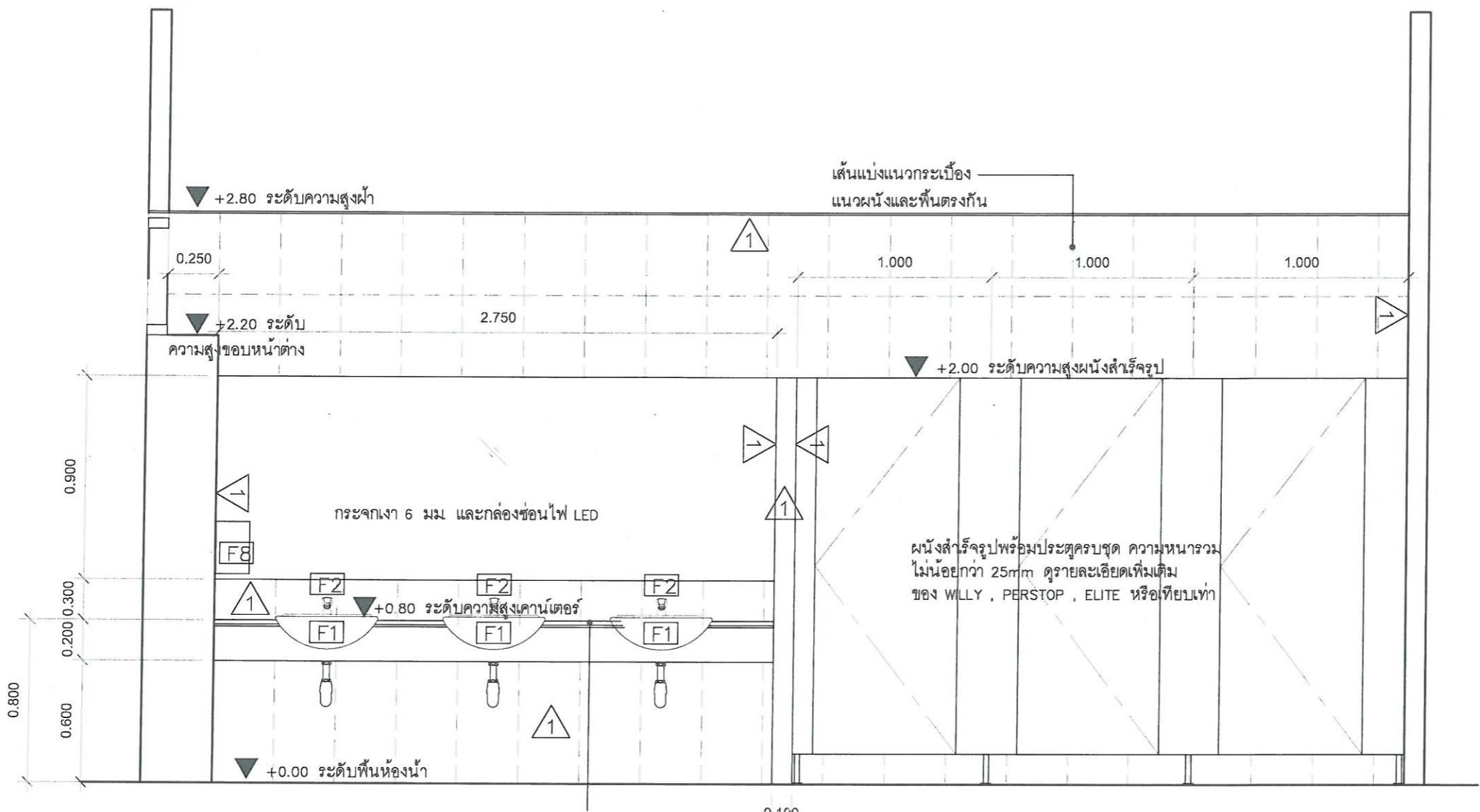
NOTE:
1. แผนผังนี้เป็นแบบที่ใช้ในการติดต่อและขออนุมัติ

DRAWING TITLE :

แบบแปลนชุด 3

FILENAME :

A-25



เคาน์เตอร์ Top ปูหินแกรนิต
ในประเทศไทย หนาไม่น้อยกว่า 20 มม
(อ้างอิงห้องน้ำชั้น 1,2)
ดูแบบขยายเพิ่มเติม
ยาวประมาณ 2.75 เมตร
จำนวน 1 ชุด

แบบข่ายชุด 3

มาตรฐาน
ระเบียบวัสดุกับแบบและระเบียบอาชีวกรรมการบริบูรณ์เปลี่ยนตามสภาพ
หน้างานจริงให้ดูรับ槎ราศีก่อนดำเนินการ

มาตรฐาน 1:25



PROJECT :

งานปรับปรุงซ่อมแซม
ราย-ห้อง 4
อาคารเรียนคุณวิจัย
มาลีบูรพ์
ศึกษาดูงาน
ชั้นยอดเยี่ยม ห้องเรียน
มาตรฐานสากล

LOCATION :

มาลีบูรพ์

ARCHITECT :

นาย วิวัฒน์ พิจิตรนันท์
ก. พท 5136
นาย วิวัฒน์ ดุลยเดช
ก. พท 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย วิวัฒน์ ดุลยเดช
ก. พท 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย วิวัฒน์ ดุลยเดช
ก. พท 56093

DESIGNER :

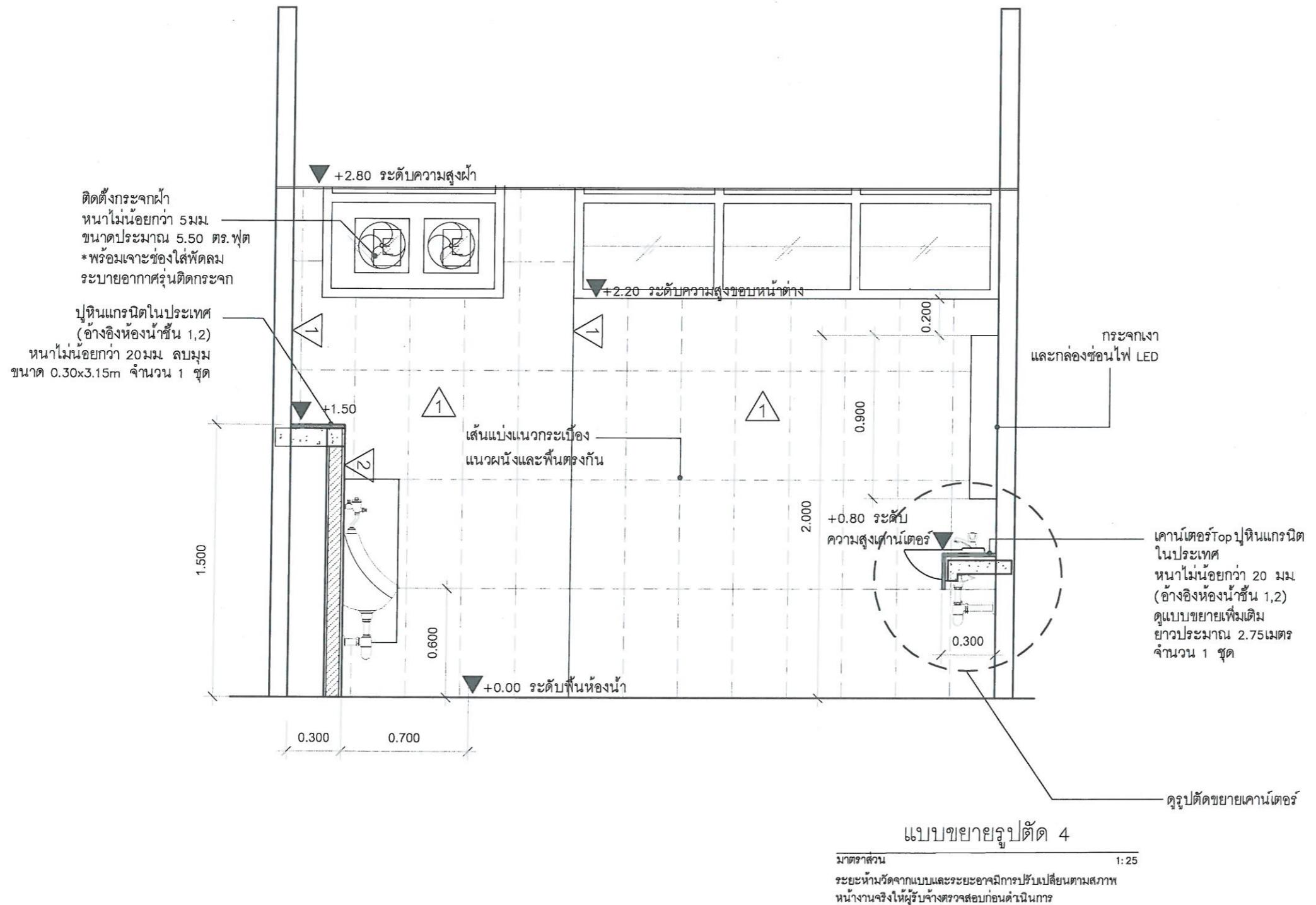
NOTE:
หมายเหตุที่สำคัญที่ต้องทราบ

DRAWING TITLE :

แบบสถาปัตย์ 4

FILENAME :

A-26





PROJECT :
งานบ้านเดี่ยวชั้นเดียว
รัช-พัฒนา
อาคารเชิงพาณิชย์
แบบสถาปัตย์
ค่าก่อสร้างชั้นต่ำ¹
อีกขั้นตอนเดียว จังหวัด
นราธิวาส

LOCATION :
หมู่ 6 บ้านท่า

ARCHITECT :
นาย อรุณรัตน์ กีรติพงษ์วงศ์
ว.-ก. 5136
นาย วิวัฒน์ ฤทธิ์ธรรม
ว.-ก. 51 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย วิวัฒน์ ฤทธิ์ธรรม
ว.-ก. 51 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอรุณ ใจดี
ว.-ก. 56093

DESIGNER :

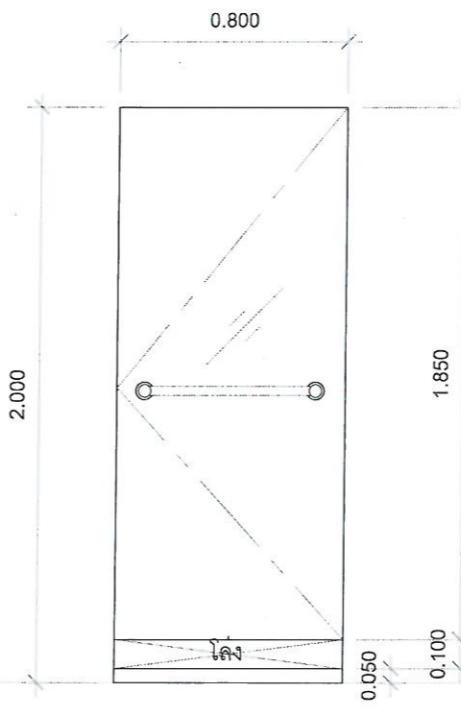
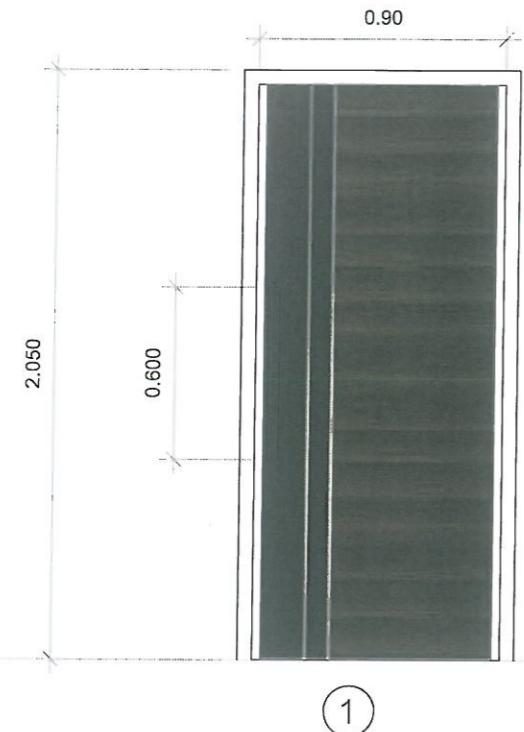
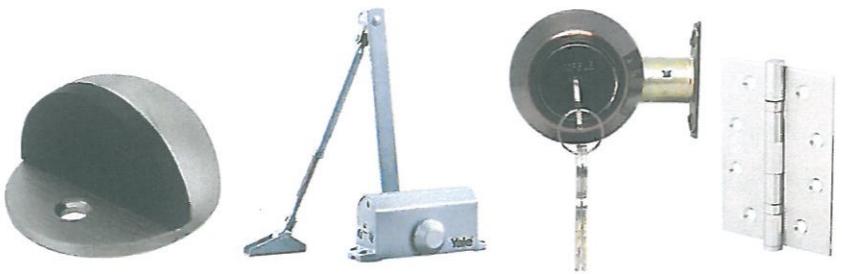
NOTE:
ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบให้ถูกต้อง

DRAWING TITLE :

แบบชุดรายละเอียด
ชุด 3.4.6 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-26



ประตูบานเปิดเดียว จำนวน 1 บาน

- วงกบไม้สักคราฟท์ WPC 2"x4" สีดำ
- กรอบบานไม้เมลามีน HPL ขนาด 90x200cm สีโอ๊ค รุ่น 2I ของ ECO-DOOR , MASTERWOOD , LEOWOOD
- อุปกรณ์ประตูบานเปิดครบชุด (สเตนเลส)
- มือจับสแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม พ่นสีดำ
- ก้านชนบประตูสแตนเลสด้าน #489.70.230 ของ Hefele , Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ล็อกไชกุญเจลี่นต้ายทองแดง/รวมด้า ของ Hefele , Colt , Dorma , Cenza หรือเทียบเท่า
- ໂຫຼັກອ້າພປະຕູຮະບັດສິ່ງຄ້າງໄມ້ໄດ້ 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 เสนอขอใบแบบ อุปกรณ์และมือจับบานเปิด บานเดือน ฯลฯ ของประตูและหน้าต่าง ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- รูปภาพที่นำเสนอประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำเสนอต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดด้วย 1 ชิ้นตัวอย่าง

แบบชุดรายละเอียด

ประตูกระจกบานเปิดเดียว จำนวน 1 บาน
ประตูกระจกเทมเปอร์กระบอกสีทึบหนาไม่น้อยกว่า 12mm
อุปกรณ์บานเปิดครบชุด
มือจับตามแบบรูปรายการ

แบบชุดรายละเอียด

รายละเอียดจากแบบและรายละเอียดการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริง
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ

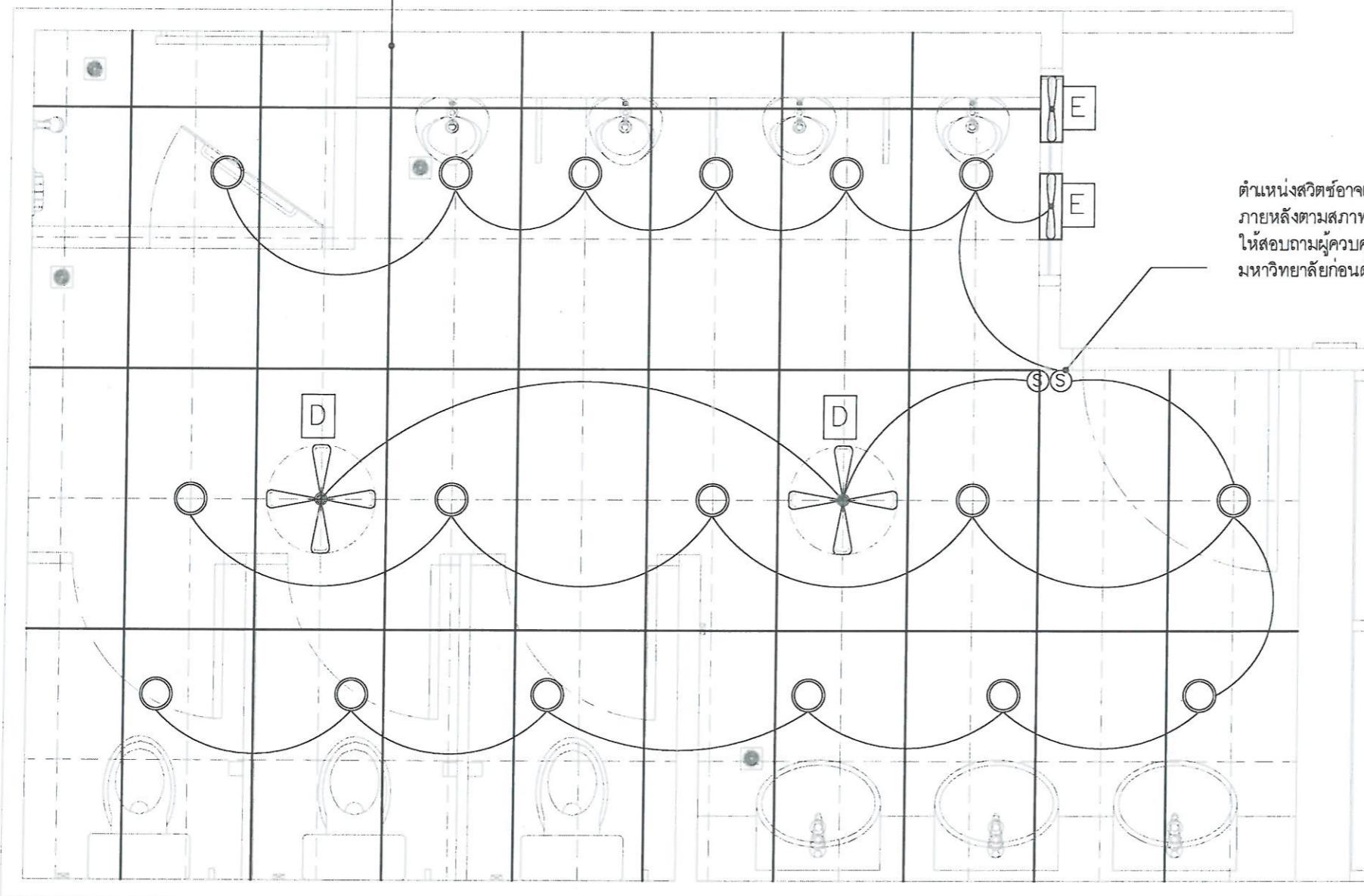
*ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและพื้นที่หน้างานจริงเพื่อเขียนขนาดประตูและหน้าต่าง
เสนอให้ก่อรวมการตรวจสอบจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น



แนวโน้มไฟเด้าน้ำด
60x120cm

หมายเหตุ

- * ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับเหมาเสนอshop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งต้องได้ยินหูไว้ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นี้
ครบถ้วนตามแบบในด้านประชานิเวศอย่างมากก่อนดำเนินการอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบได้ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นี้
ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมาในการที่จะดำเนินการติดตั้งเพื่อความปลอดภัยที่มีความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้คนได้ดี
- ** ดำเนินการติดตั้งโดยไม่คำนึงถึงความสวยงามของสถาปัตยกรรมที่ต้องติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง



โคมดาวน์ไลท์ผึ้งเดือน กลม 6" จำนวน 17 ชุด

พัดลมโคลร์ติดเพดานแบบมีตัวแปรร่วง จำนวน 2 ชุด

พัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดท่อสาย งานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย ชั้น 3-5

ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT DIA Ø 1/2" = 102 เมตร (ท่อนละ 3 เมตร)

สาย IEC01 2.5 SQ.MM = 200 เมตร

สายวงจรย่อยข้อต่อ กันน้ำ เฟิร์บเค็ลล์ค่า 35% เฟิร์บเค็ลล์สาย 10%

แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้า
สองส่วน ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย

มาตรฐาน 1:25

จะระบุห้องน้ำด้วยแบบและระบุรายการที่ต้องเปลี่ยนแปลงตามสภาพ
หน้างานจริงให้ผู้รับเหมาตรวจสอบก่อนดำเนินการ

PROJECT :

ถนนป่าเขากูรังสิต
ราษฎร์บูรณะ
อาคารเรียนกลาง
มหาวิทยาลัย
ศึกษาดูงาน
สำนักอนุรักษ์ ระบบน้ำ
และน้ำ

LOCATION :

เขตฯ จตุจักร

ARCHITECT :

นาย อรุณ พิจิตรวงศ์
ก-กท 5136

นาย ฉลอง ฤทธิเดโช
ก-กท 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ฉลอง ฤทธิเดโช
ก-กท 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นายอรุณ พิจิตรวงศ์
ก-กท 56093

DESIGNER :

นายอรุณ พิจิตรวงศ์

NOTE:

ให้ตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการ

DRAWING TITLE :

แบบแปลนแสดงฝ้าและไฟฟ้า
ห้องน้ำชาย ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A-29



PROJECT :

งานบ้านปูรูบง่องน้ำ
ราษฎร์-ห้วยสูง
อาคารเรียนอนุบาล
มหาวิทยาลัย
สำราญวิทยาลัย
ชั้นอนุบาล ปีที่ 2
จังหวัดเชียงใหม่

LOCATION :

จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ใจดีพันธุ์
ก-ตท 5136
นาย อรุณรัตน์ ใจดีพันธุ์
ก-ตท 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ใจดีพันธุ์
ก-ตท 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอุษ娜 ใจดี
ก-ตท 56093

DESIGNER :

NOTE:
ให้ผู้รับเหมาและผู้รับผิดชอบทราบ
DRAWING TITLE:

แบบข่ายวัสดุสั่งซื้อ 1
ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำชาย

FILENAME :

A - 31



F1

ล้างหน้าเซรามิก ชนิดตั้งเครื่องเคนต์ตอร์
สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 54.6x45.4cm
รุ่น Odeon K-11160X-1-0 ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

พร้อมอุปกรณ์ท่อน้ำทึบแบบกระปุก
ความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.
ให้สามารถใช้กับอ่างได้
รุ่น K-97173-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

และ ล้างหน้าแบบป้อนอุปกรณ์แบบก้านโยก
รุ่น K-834753-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 3 ชุด

*ต้องใช้ครุภัณฑ์ให้สอดคล้องกันเพื่อให้
ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ



F2

ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
รุ่น ALEO S ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

พร้อมสายน้ำดีไซน์เด่นเลสติก
ความยาวไม่น้อยกว่า 18"
ของ KOHLER , COTTO ,
AMERICAN STANDARD
หรือเทียบเท่า

พร้อมสต็อกวาล์ว

รุ่น K-R16086X-4CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 3 ชุด



F3

ก๊อกติดผนังด้วยว
ระยะยาวจากผนังไม่น้อยกว่า 16 ซม
วัสดุรวมมิคหุนเปิด-ปิด
สีโครเมียม

รุ่น K-15812X-8-CP ของ Englefield
หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD
จำนวน 4 ชุด



F7

ที่สีกระดาษซึ่ง
มาพร้อมกับผนังสำหรับห้องน้ำ
ของ WILLY , PERSTOP , ELITE หรือเทียบเท่า

รีดตุ่นมาจากการ สแตนเลส

จำนวน 3 ชุด



F4

ตะแกรงกันก้อนสีเหลือง 4"

รุ่น K-R75422T-CP ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ AMERICAN STANDARD , COTTO ฯลฯ

- ช่องกระบายน้ำด้านใน
จะมีขนาด 2 นิ้ว

จำนวน 4 ชุด

เดินท่อทันทีที่ห้องน้ำตามตำแหน่ง
ดูแบบระบบศุภษาภิบาลเพื่อติด



F8

เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด
วัสดุทำจาก สแตนเลส
ขนาดบะรณะ 7.5x7.5x14.7 ซม

รุ่น 4410-1 ของ WATSON หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Octopus , Marvel
จำนวน 1 ชุด

แบบข่ายวัสดุสั่งซื้อ 1

จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น



F5

สายฉีดชำระพร้อมสต็อปวาล์ว
ขนาดหัวฉีด 15x2.8 ซม

รุ่น K-98100X-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ
พร้อมสายโลหะยาวประมาณ 1.2 m

พร้อมสต็อปวาล์ว ขนาดประมาณ
0.08x0.18x0.04m

รุ่น K-R16086X-4CP ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 3 ชุด



F11

ราวแขวนผ้า ยาวประมาณ 24"
รุ่น Kumin K-97890T-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอขอแบบและสีให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเลือกก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งซื้อครุภัณฑ์บางชนิดอย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างฝึกเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพหรือรุ่นที่ระบุที่นำมาประมวลเป็นตัวอย่างหรือแนวทางในการออกแบบเท่านั้นผู้รับจ้างมีลิขสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงาน
ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำเสนอเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้
เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้ได้มาตรฐาน
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้ ให้สามารถผู้รับจ้างมีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงาน
ครุภัณฑ์เข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำเสนอเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้
เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้ได้มาตรฐาน



F6

สุขภัณฑ์แบบสองชีนพร้อมสต็อปวาล์ว
ขนาดประมาณ 0.34x0.72x0.72m

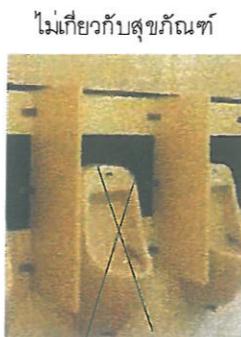
รุ่น K-76815X-S-O ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD ฯลฯ

- วัสดุทำมาจาก เซรามิก สีขาว ห้องเซรามิก
- มีระบบชำระล้างสองระบบ ทึบ 3 ลิตรและ 4.8 ลิตร
- ปิดฝารองนั่งด้วยระบบกันกระแทก

พร้อมสต็อปวาล์ว

รุ่น K-R16086X-4CP ของ KOHLER หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ COTTO , AMERICAN STANDARD ฯลฯ
พร้อมสายน้ำดีแบบแผ่นเคลือบความยาวไม่น้อยกว่า 18"
ของ KOHLER , COTTO , AMERICAN STANDARD
หรือเทียบเท่า

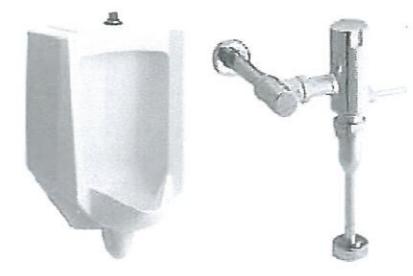
จำนวน 3 ชุด



F12

ผังนังกันโน๊อฟฟิสสาธารณะ

– วัสดุทำจากแผ่น High Pressure Laminates
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม สำหรับผังนังกัน
ทำการชิด Polyurethane Foam เข้าไปในระหว่าง
กลางแผ่น HPL เคลือบผิวด้วย Laminates
มีความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า 25 มม
ขนาดไม่น้อยกว่า 40x80 ซม
ระบุสีภายหลัง
ของ WILLY , ELITE , PERSTORP หรือเทียบเท่า
จำนวน 3 ชุด



F13

โถปัสสาวะชายพร้อมฝักชัวล์แบบก้านโยก
โถทำจากเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 305x580mm
รุ่น Bardon K-4991X-ET-O ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO ,AMERICAN STANDARD

พร้อมฝักชัวล์แบบก้านโยก ฐานข้าด้านบน
รุ่น K-13518X ของ KOHLER
ที่สามารถใช้กับโถปัสสาวะได้
หรือรุ่นเทียบเท่า ของ COTTO
AMERICAN STANDARD

*ต้องใช้ครุภัณฑ์ให้สอดคล้องกันเพื่อให้
ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

จำนวน 4 ชุด



F9

ชุดฝักบัวสายอ่อนพร้อมมวาร์ดฝักบัว
รุ่น Citrus K-10309X-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO
AMERICAN STANDARD ฯลฯ
สีครามี阴谋 ปรับน้ำได้ 4 ระดับ

พร้อมมวาร์ดฝักบัว แบบก้านโยก
รุ่น K-R99253X-4CD-CP ของ KOHLER
หรือรุ่นเทียบเท่าของ COTTO
AMERICAN STANDARD ฯลฯ

จำนวน 1 ชุด



F10

ที่วางสบู่

รุ่น PM7005(HM) ของ PREMA หรือรุ่นเทียบเท่า
ของ TOTO , COTTO , KOHLER ,
AMERICAN STANDARD ฯลฯ
วัสดุทำมาจาก ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม
จำนวน 1 ชุด

แบบขยายวัสดุสั่งซื้อ 2
พื้นที่ 3,4,6 ห้องน้ำ

-



PROJECT :

บ้านเดี่ยวชั้นเดียวชั้นเดียว
ราษฎร์-ที่นี่
อาคารเรียนคนพิการ
มาศพัฒนา
สำนักงานเขตฯ จังหวัด
พะเยา

LOCATION :

เขตฯ พะเยา

ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ทิพย์พันธุ์
ก- กด 5136
นาย จิตวิชญ์ ฤทธิ์พันธุ์
ก- กด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิชญ์ ฤทธิ์พันธุ์
ก- กด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย พล恍 ใจอุ่น
ก- กด 56093

DESIGNER :

NOTE:
ให้เจ้าของที่ดินติดต่อเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตฯ

DRAWING TITLE :

แบบขยายวัสดุสั่งซื้อ 2
พื้นที่ 3,4,6 ห้องน้ำ

FILENAME :

A-32



PROJECT :

งานบ้านเดี่ยวชั้นเดียว
ลาย-ห้องน้ำ¹
ลักษณะบานบาน
มาตรฐานดี
ค่าครองใช้ต่ำ²
อัตราภัยธรรมชาติ³
น้ำดื่มน้ำดื่ม

LOCATION :

ที่ดิน 1 ไร่ 1 งาน 1 วา

ARCHITECT :

นาย อรุณรัตน์ ใจดี
ก-ส 5130
นาย วิวัฒน์ อนุรักษ์
ก-ส 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิวัฒน์ อนุรักษ์
ก-ส 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอรุณ ใจดี
ก-พ 56093

DESIGNER :

NOTE:
ที่ดินที่ตั้งบ้านเดี่ยวชั้นเดียว ลาย-ห้องน้ำ¹
DRAWING TITLE:

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำ¹

FILENAME :

A-3.3

หมายเหตุ

- * ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอขอ Drawing ของงานสุขาภิบาลทั้งหมดซึ่งจะทำโดยศึกษาความกุศลโดยมีนักออกแบบงานระบบด้านความปลอดภัยของสถาปัตยนิยมที่มีความเชี่ยวชาญในด้านประปาและระบบไฟฟ้าที่จะดำเนินการต่อไปเพื่อเตรียมอุปกรณ์ตัวกล่าวโดยจะศึกษาเพิ่มเติมเชิงลึกได้ให้อีกในความต้องการของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ตัวกล่าวโดยจะศึกษาเพิ่มเติมเชิงลึกได้
- ** ดำเนินการติดตั้งแนวต่อต่างๆ ให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนติดตั้งและขอคำแนะนำเบื้องต้นก่อนเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขั้นตอนก่อสร้างภายหลัง

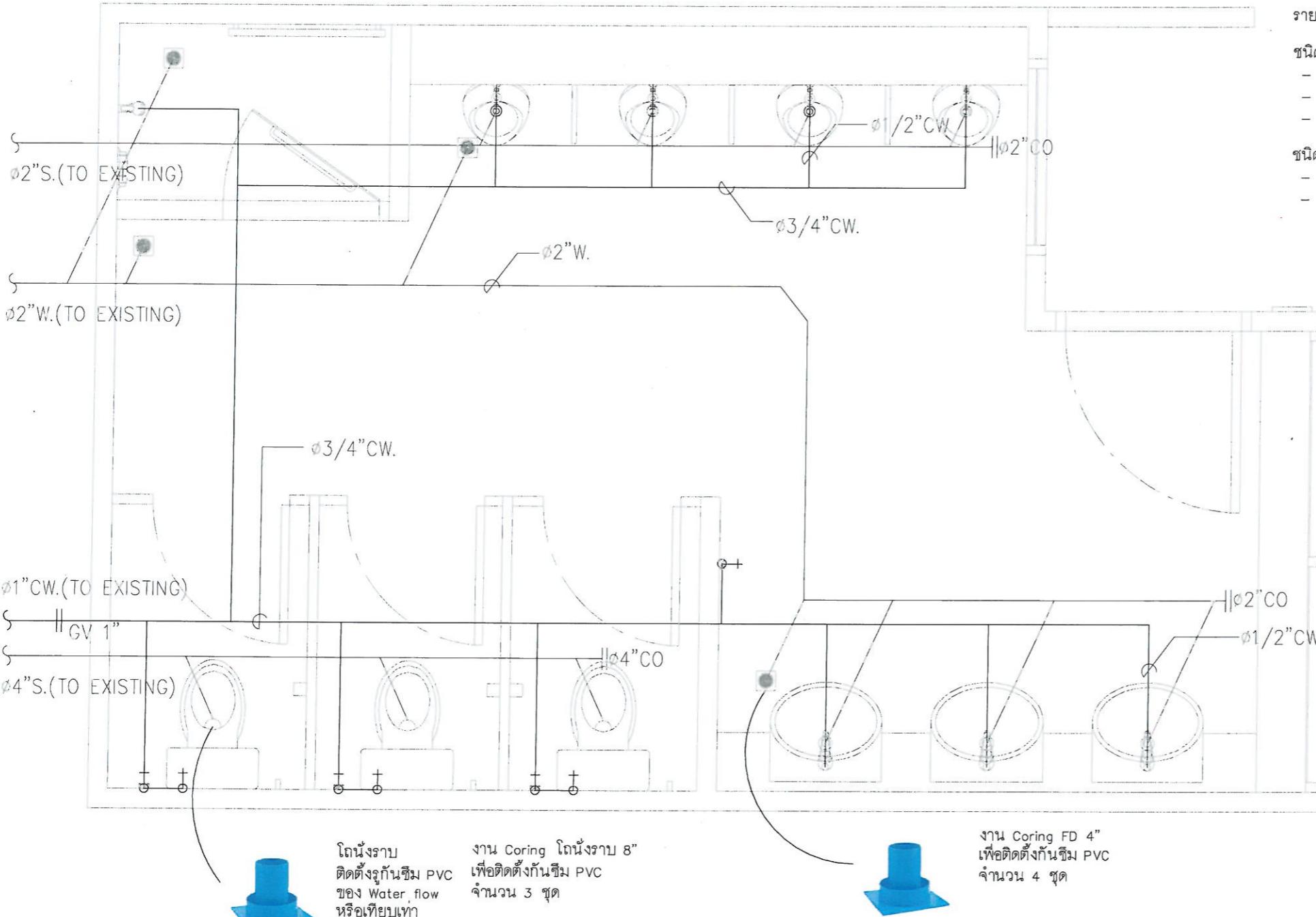
รายละเอียดท่อ งานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ¹ ชั้น 3-5

ชนิดท่อหัวประปา (PP-R(80) SDR 11 PN10)

- $\phi 1/2''$ PPR = 44 เมตร (ท่อนละ 4 เมตร)
- $\phi 3/4''$ PPR = 16 เมตร (ท่อนละ 4 เมตร)
- $\phi 1''$ PPR = 12 เมตร (ท่อนละ 4 เมตร)

ชนิดท่อหัวทิ้ง (PVC, Class 8.5)

- $\phi 2''$ PVC = 40 เมตร (ท่อนละ 4 เมตร)
- $\phi 4''$ PVC = 12 เมตร (ท่อนละ 4 เมตร)



โถน้ำรับ
ติดตั้งรูกันซึม PVC
ของ Water flow
หรือเทียบเท่า
ขนาดประมาณ 4"
จำนวน 3 ชุด
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

งาน Coring โถน้ำรับ 8"
เพื่อติดตั้งกันซึม PVC
จำนวน 3 ชุด

เทมเพนต์รูมแคม โคร์งสร้าง
ให้ประมาณ 12.5 กก. ต่อชุด
กำลังรับแรงดึงสูงสุด 450 KSC แห่งตัวเร็ว
ปลอกสารคลอไธลด์และผงโลหะ

FD
ติดตั้งรูกันซึม PVC
ของ Water flow
หรือเทียบเท่า
ขนาดประมาณ 2"
จำนวน 4 ชุด
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 3,4,6 ห้องน้ำ¹

มาตรฐาน 1:25
ระบบทามที่ตั้งด้านบนและระบบทะลุหัวทิ้งตามที่ระบุ
หน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
จำนวนที่แสดงเป็นจำนวนต่อชั้น