



กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ปรับปรุงอาคารพัก พี่ที่คนหลง

ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค กรมกิจการผู้สูงอายุ

แบบเลขที่ พม.66124 จำนวน 29 แผ่น

สัญลักษณ์การเขียนแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย



ชื่อแบบขยาย

เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ

สัญลักษณ์รูปตัด



ชื่อแบบขยาย

เลขที่แบบ ที่รูปด้านปรากฏ

สัญลักษณ์หน้าต่าง



สัญลักษณ์

หมายเลขหน้าต่าง

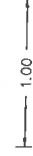
สัญลักษณ์ประตู่



สัญลักษณ์

หมายเลขประตู

เส้นบอกระยะ



ริม ถึง ริม

ริม ถึง ศูนย์กลาง

ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง

แนวตัด



ชื่อรูปตัด

เลขที่แบบ ที่รูปตัดปรากฏ

สัญลักษณ์ผนัง



สัญลักษณ์

หมายเลขผนัง

สัญลักษณ์บอกระดับ



แนวเสา



สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	รายการ	แผ่นที่	รายการ
A - 01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์แบบ	รายการ	SN-01	ผังพื้นที่อาคารอาคารปรับปรุง
A - 02	รายการสัญลักษณ์แบบ		SN-02	ผังพื้นที่ประกอบอาคารปรับปรุง
A - 03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 1		SN-03	ผังสุขาภิบาล ปรับปรุง (ส่วนห้องน้ำ)
A - 04	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 2		SN-04	ผังประกอบปรับปรุง (ส่วนห้องน้ำ)
A - 05	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 3		EE-01	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
A - 06	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 4		ME-01	ผังเครื่องปรับอากาศภายในพื้นที่คนหลัง
A - 07	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 5		EE-02	ผังไฟฟ้าแสงสว่างปรับปรุง (ส่วนห้องน้ำ)
A - 08	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 6			
A - 09	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 7			
A - 10	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 8			
A - 11	ผังพื้นที่รวมอาคารเดิม			
A - 12	ผังพื้นที่อาคารเดิม			
A - 13	ผังพื้นที่อาคารปรับปรุง			
A - 14	รูปตัด A, รูปตัด B			
A - 15	รูปด้าน 1 รูปด้าน 4			
A - 16	ผังพื้นที่อาคารเดิม(ส่วนห้องน้ำ)			
A - 17	ผังพื้นที่อาคารปรับปรุง (ส่วนห้องน้ำ)			
A - 18	รูปด้าน 1 รูปด้าน 4, รูปตัด A, รูปตัด B			
A - 19	ตารางสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ			
A - 20	แบบขยายโถส้วมผู้สูงอายุ			
A - 21	แบบขยายประตู, แบบขยายหน้าต่าง			



สำนักงานปลัดกระทรวง
คณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลัง

ศูนย์พัฒนาการศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร	กรรมการผู้ช่วย
สำรวจ / เขียนแบบ	นายสุวิทย์ อิ่มมาลี
สถาปนิก	นายณรงค์ธรรมศักดิ์ สุขุม
วิศวกรโยธา	นายพนธ์ชัย สีสันทะ
วิศวกรโยธา	นายกิตติชัย ชีวีวัฒนาพงศ์
วิศวกรโยธา	นายอนุชิต สารงษ์นาม
วิศวกรโยธา	นายอัมรินทร์ พานทอง
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ แดงใจ

นายพิศิษฐ์ อยู่พิลา
ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ
ผู้รับผิดชอบ ผลิตและตรวจทานแบบ

เลขที่แบบ
WH.66124

วันที่
มีนาคม 2566

มาตรฐาน
มาตรฐาน

แผ่นที่
A - 01

รายการ สัญลักษณ์แบบ

รายการพื้น

รายการผนัง

สัญลักษณ์

1

พื้น ค.ส.ล. สิวซ์มัน

2

พื้น ค.ส.ล. สิวซ์ประเบื้องแกรนิตโต้ใบไม้ ขนาด 24" x 24" (หรือ กระเบื้องพอร์ซเลน หรือจรมัด)

1

ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบทาสี

2

ผนังก่ออิฐฉาบผิวการกระเบื้องแกรนิตโต้ใบไม้ ขนาด 12" x 24" (หรือ กระเบื้องพอร์ซเลน หรือจรมัด)

หมายเหตุ

- วัสดุปูพื้นผิว สีและลวดลายจะระบุไว้ระหว่างดำเนินการ

หมายเหตุ


- วัสดุปูพื้นผิว กระจก สีและลวดลายจะระบุไว้ระหว่างดำเนินการ

สัญลักษณ์

รายการฝ้าเพดาน

1

ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบโพลีเอสเตอร์ชนิด หนา 6mm. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม. ฉาบเรียบ



สำนักงานปลัดกระทรวง
การศึกษา วัฒนธรรม และกีฬา

ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนพล

ศูนย์พัฒนาการศึกษาสิริกิติ์นครปฐมผู้สูงอายุบ้านแม่
สำรวจ / เขียนแบบ **อมรินทร์**
สถาปนิก นายอรรถชัย ศรีสุโข
วิศวกรโยธา นายอนันต์ สีสันทร
วิศวกรโยธา นายพิศุทธิ์ ชิววิลาศ
วิศวกรโยธา นายเอกฤต สาขงนาม
วิศวกรโยธา นายฉันทันต์ พานทอง
วิศวกรโยธา นายอรรถศักดิ์ แก้วแก้ว

เลขที่แบบ
พ.บ. 66124

วันที่
มีนาคม 2566

มาตราส่วน
ตามที่

แผ่นที่
A - 02

นายพิศุทธิ์ อนุพงษ์
ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบฯ
ปลัดโครงการแบบ ปรับปรุงอาคารผู้สูงอายุ

รายการประกอบแบบก่อสร้างอื่น ๆ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมตามแบบแปลน ข้อกำหนดรายการและสัญญา ให้ครบถ้วนเรียบร้อย
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการสร้างและติดตั้งตู้ล็อกเกอร์ที่มีตู้ล็อกเกอร์ให้ผู้ใช้ให้ผู้ใช้ล็อกเกอร์ของอาคารบริการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการของอาคารนั้นๆ
3. เนื่องจากงานรายการข้างต้นเป็นงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร ระยะ ขนาด และวัสดุต่าง ๆ ของแบบ ใช้ยึดการที่พื้นที่งานเป็นหลัก แบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงที่มีความเหมาะสม กับสภาพพื้นที่และความจำเป็นจริงปฏิบัติงาน โดยรายละเอียดเบื้องต้นที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่นับยกเว้นเนื่องจากเป็นงานที่เปลี่ยนแปลงให้มีความเหมาะสม หากแบบและรายการใดไม่ชัดเจนหรือเป็นที่สงสัย ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- การเรียกใช้ระบบสารสนเทศ
- ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการโยกย้ายระบบสารสนเทศที่ปฏิบัติงานในอาคารก่อสร้าง ออกไปอยู่ในตำแหน่งที่ผู้เป็นเจ้าของเห็นชอบในการโยกย้ายระบบดังกล่าวนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดของระบบสารสนเทศที่ก่อสร้างไว้ให้ส่งมาให้ผู้รับจ้าง
- ต้องกระทำ ด้วยความระมัดระวังและปลอดภัยแก่ทรัพย์สินของเจ้าของอาคารและผู้เกี่ยวข้อง
- ในกรณีที่ต้องการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารหรือโครงสร้างใดก็ตาม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อนุมัติอาคารก่อน
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลน ทางสถาปัตย์ หรือแบบร่างหรือทางสถาปัตย์
- การป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีบัญชีต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลที่ 3 ในบริเวณก่อสร้างและบริเวณข้างเคียงโดยจัดทำประกันภัยตลอดระยะเวลา การก่อสร้างให้กับบุคคลที่ 3 และทรัพย์สิน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ก. สัญญาจ้างก่อสร้างระหว่างผู้จ้างและผู้รับจ้าง
- ข. ค่าใช้จ่ายระหว่างการประมูลเสนอราคาทำก่อสร้าง ในเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับสัญญา
- ค. ค่าใช้จ่ายหรือค่าก่อสร้างรวมที่มีข้อกำหนดในเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับสัญญา
- ง. แบบร่างหรือแบบก่อสร้างที่มีข้อกำหนดต่าง ๆ ในแบบและรายการละเอียดประกอบแบบ
- จ. รายการแสดงปริมาณงานและวัสดุอุปกรณ์ (B.O.Q. : BILL OF QUANTITIES)
- ฉ. เอกสารอื่น ๆ ที่กำหนด
- 3.1.2 ข้อกำหนดการบังคับใช้
 - ก. กรณีที่มีข้อขัดแย้งไม่ลงตัว ระหว่างเอกสารโดยเอกสารที่ต่างลำดับกัน ในเมื่อตามเอกสารที่มีลำดับความสำคัญของการบังคับใช้สูงกว่า
 - ข. กรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างแบบก่อสร้าง หรือแบบร่าง หรือระหว่างแบบร่างกับข้อกำหนดในแบบ หรือระหว่างแบบร่างกับรายการ
 - ค. เอกสารรายการแสดงปริมาณงานและวัสดุอุปกรณ์ (B.O.Q.) รวมถึงเอกสารราคาทำก่อสร้าง ให้ใช้ใบกรณีเป็นหลักการในการเปรียบเทียบ ราคา เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขปริมาณงาน โดยผู้รับจ้างจะไม่รับผิดชอบต่อรับราคาเพิ่ม เนื่องจากมีการคำนวณราคาวัสดุอุปกรณ์ใน รายการรายการที่หนึ่งแต่หากผู้ควบคุมและผู้รับจ้างไม่ยอมรับในข้อเสนองานของเอกสารราคา
 - 3.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลและบริหารจัดการการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานวิชาชีพ สถาปัตยกรรม วิศวกรรม และหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี ตามแผนงานที่กำหนดไว้
 - 3.1.4 การแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ผู้จ้างมีสิทธิ์ที่จะแก้ไขและเพิ่มเติมแบบร่างว่าดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ของแบบร่าง เพื่อให้จะแสดงรายละเอียดของแบบ รวมทั้งเทคนิคการก่อสร้างตามมาตรฐานที่ขึ้นปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และวิชา ก่อสร้างที่ถูกต้องสมบูรณ์

รายการสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 1 พื้น

- 1.1 พื้นค.ส.ล.ปูกระเบื้องเซรามิค 24x24 (ระบุขนาด สีและราคาตามภายหลัง)
- 1.1.1 วัสดุที่ใช้ วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นวัสดุใหม่ที่ได้มาตรฐานของผู้ผลิต ปรากฏจากกรมหรือหรือคำพิพากษาใด ๆ ไม่บังคับ ขอขาดหากไม่ผูกมัด ให้ใช้คุณภาพ แผ่นตรง ไม่โค้งงอ มีค่าการดูดซึมน้ำต่ำ ไม่เกิน 0.5% ความหนา 7.0-10.0 มม. พื้นผิวตามที่จะระบุในแบบ และมีเนื้อกระเบื้องเป็นเนื้อเดียว (Homogeneous Tile) หรือ มีเนื้อเป็น 2 ชั้น มีคุณสมบัติเบื้องต้นดังนี้
 - การดูดซึมน้ำ (Water Absorption) ≤ 0.5 มาตรฐาน ISO 10545 Part 3
 - ความต้านทานแรงกด (Modulus of Rupture) ≥ 450 กก./ซม.2มาตรฐาน ISO 10545 Part 4
 - Breaking Load ≥ 350 มาตรฐาน ASTM 0648
 - หากไม่ได้รับขนาดในแบบ ให้ใช้ตามที่กำหนด
 - สำหรับปูพื้นห้องน้ำ และพื้นนอกอาคาร ให้ใช้กระเบื้องขนาด 60x60 ซม.ผิวด้านกลื่น
 - สำหรับปูพื้นภายในอาคารทั่วไป ให้ใช้กระเบื้องขนาด 60x60 ซม.ผิวมัน
 - สำหรับปูพื้นภายนอกอาคาร ให้ใช้กระเบื้องขนาด 30x60 ซม.ผิวมัน
- ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของ
 1. บริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด COTTO
 2. บริษัท สทโมเสคอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) DURAGRES
 3. บริษัท คาซา รอคคา จำกัด (มหาชน) CASA ROCCA หรือคุณภาพเทียบเท่า

การเชื่อมต้อสำหรับปูกระเบื้อง

- การเชื่อมต้อสำหรับปูกระเบื้อง วัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดกระเบื้อง ขนาดร่องยาแนว และชนิดของพื้นผิวที่ต้องการติดตั้ง
- วัสดุเชื่อมต้อสำหรับปูกระเบื้อง ต้องเป็นยาแนวที่ใช้สำหรับกระเบื้องที่ระบุขนาดเล็ก ปูชิด หรือ ปูห่างโดยเฉพาะ มีการผสมสารป้องกันราดำ ทนต่อสารเคมีและกรด ไม่หลุดร่อน ไม่หดตัว มีการยึดเกาะที่แข็งแรง ตัวยาแนวต้องมีส่วนผสมของ Pigment สี โดยเลือกใช้ให้กลมกลืนเหมาะสมกับสีของผิวกระเบื้องและขนาดร่องของยาแนว

การเชื่อมต้อสำหรับงานภายนอก

- ยาแนว สำหรับงานภายนอก ทนแดดทนฝน มีสารที่ไม่ก่อให้เกิดคราบปูนในภายหลัง
- ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท กระจะเซ่ คอร์ปอเรชั่น จำกัด กระจะเซ่เทอโรป พลัส บริษัท กระจะ-โค-เบ็ง เวบเบอร์ จำกัด เวบเบอร์ดีเซลเลอร์ โน ส.ต.น หรือคุณภาพเทียบเท่า



สำนักงานปลัดกระทรวง
กรมการช่างเทคนิคและช่างเทคนิค

ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนพลุก
กรมการช่างเทคนิค

เลขที่แบบ	พ.บ.66124
วันที่	มีนาคม 2566
ภาคส่วน	ภาคส่วน
แผ่นที่	A - 04

หมวดที่ 7 งานทาสีและพ่นสี

7.1 ขอบเขตของงาน

ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดทำรายการวัสดุ และแรงงานที่มีความชำนาญ สำหรับการทำงาน และรายการก่อสร้าง ยกเว้นส่วนที่มีวัสดุตกแต่งตามที่จะไป

7.2 รายการทั่วไป

7.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดทำวัสดุและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดี สำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบ และรายการประกอบงาน หรือระบบคุณภาพ

7.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดส่งวัสดุหรือสี หรือสีที่ผสมแล้ว หรือสีที่ผสมแล้วให้พร้อมใช้ หรือสีที่ผสมแล้วให้พร้อมใช้ โดยต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำ การตรวจสอบ และการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิต

7.2.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบส่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้

7.2.6 ห้ามพ่นสีและฝุ่นตบ อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนการทาสีทุกครั้ง

7.2.7 งานทาสีทั้งหมดจะต้องเตรียมพร้อมเสมอ ไม่มีรอยแปรง รอยหยดสี หรือข้อบกพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดก่อนการทาสีทุกครั้ง

7.2.9 การปรับระดับ พื้น พื้น ผ้าม่าน กระดาษ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น

7.2.9.1 งานทาสีจะต้องทำด้วยความระมัดระวัง การผสมสี การเก็บรักษาจะต้องระมัดระวัง และไม่ให้มีวัสดุอื่นปนหรือขึ้น สีที่ค้างจากการทาสีต้องล้างทำความสะอาดทันที นอกจากรังสีอัลตราไวโอเล็ต หรือรังสีอินฟราเรด หรือรังสีอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

7.2.9.2 การปรับระดับ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องเลือกใช้วัสดุ และขั้นตอนการทาสีที่ดี สามารถปรับระดับกับพื้นผิวของผู้ผลิตและผู้รับจ้างทาสี สำหรับสีภายในและสีภายนอกไม่น้อยกว่า 8 ปี หรือตามผลการสำรวจและปรับระดับกับผู้ผลิตและผู้รับจ้างทาสี สำหรับ

7.2.10 งานทาสีทั้งหมดจะต้องเป็นสีจากบริษัทผู้ผลิตสีเดียวกัน ยกเว้นสีทาสีผนังและงานโลหะสามารถใช้ต่างบริษัทผู้ผลิตได้

7.3 การเตรียมพื้นผิว

7.3.1 สีที่พ่นบนคอนกรีต-ปูนฉาบคอนกรีต

7.3.1.1 สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นสำหรับงานปูนไม่มันทั้งข้าง ตามรุ่นที่เป็นไปตามคำแนะนำหรือข้อกำหนดของผู้ผลิตที่จะไปใช้กับพื้นผิวคอนกรีต หรือปูนฉาบคอนกรีต 8.3.1.3 ของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด

7.3.1.2 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.3 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.4 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.5 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.6 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.7 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.8 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.9 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.10 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.11 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.12 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.13 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.14 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.15 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.16 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.17 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.18 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.19 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

7.3.1.20 กรณีที่พื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต หรือผนังปูนฉาบคอนกรีต ให้ทารองพื้นด้วยสีเบส (Contact Primer) ก่อนแล้ว

หรือ JOTUN หรือ PAMMASTIC หรือคุณภาพเทียบเท่า ถ้ามีขนาดใหญ่มากกว่ารอย Hair Crack ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ Acrylic Sealant ของ TOA หรือ JOTUN หรือ PAMMASTIC หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า

7.5 สีที่ใช่ และสีรองพื้น

ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ห้ามการผสมสีอื่นใดนอกเหนือไปจากนี้ ในการทาสีภายหลังจากที่แห้งแล้ว สีตัวขาวจะต้องปรากฏเหมือนกับทุกประการหากสีที่ใหม่กว่านี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบสีที่ต่างกันใหม่

7.6 สีรองพื้น

ก. งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานฝ้าเพดานภายนอกให้ใช้ PURE ACTYLIC PAINT 100% ที่ंगा ของ TOA รุ่น SUPERSHIELD หรือ BEGER หรือ SYNTEX SHIELD หรือ JOTUN รุ่น JOTASHIELD EXTREME หรือ PAMMASTIC PAMMASTIC ACRYLIC SHILED หรือ NIPPON PAINT รุ่น EXTRA V หรือคุณภาพเทียบเท่า

ข. สีภายในให้ใช้สีรองพื้น PURE ACTYLIC PAINT 100% ที่ंगा ของ TOA รุ่น SUPERSHIELD DURACLEAN หรือ JOTUN รุ่น JOTUN MAJESTIC OPTIMA หรือ PAMMASTIC รุ่น PAMMASTIC EASY CLEAN หรือ NIPPON PAINT รุ่น HEALTH CARE หรือคุณภาพเทียบเท่า

ค. สีรองพื้นงานปูนของ TOA PRIMER หรือ PAMMASTIC PRIMER หรือ NIPPON PAINT PRIMER หรือ คุณภาพเทียบเท่า

ง. สีกันสนิมให้ใช้สีกันสนิมของ TOA หรือ JOTUN หรือ PAMMASTIC หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า

จ. งานไม้ทาสีสีน้ำมันให้ใช้ TOA หรือ PAMMASTIC รุ่น PAMMAVER หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า

ฉ. งานเหล็กทาสีสีน้ำมันของ TOA GLUPTON TOA HIGH GLOSS ENAMEL หรือ PAM SUPERGLOSS ENAMEL หรือ CAPTAIN HIGH GLOSS ENAMEL หรือคุณภาพเทียบเท่า

ช. สีที่ใช้ทาเคลือบเงา ให้ใช้สีของ TOA 4season TOA GARDX หรือ JOTUN รุ่น GARDEX หรือ ICI หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า

7.6.1 ชนิดของสี

ก. งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานฝ้าเพดาน ใช้สีภายนอก PURE ACTYLIC PAINT 100% กรด A ตาม มอก. 2321-2549

ข. งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานฝ้าเพดานภายในให้ใช้ INTERIOR EMULSION PAINT 100% กรด A ตาม มอก. 2321-2549

ค. งานเหล็กและไม้ให้ใช้สีน้ำมัน มอก. 327-2538 สีเคลือบเงาเคลือบตาม มอก. 327-2549

ง. งานทาสีรองพื้นเหล็ก ให้ใช้สีรองพื้นอะครีลิกสำหรับพื้นผิวเหล็กกล้า ชนิด 2 ตาม มอก. 389-2531

จ. งานทาสีโครงสร้างเหล็ก ให้ใช้สีรองพื้นอะครีลิกชนิด ๑ แล้วทาสีสีน้ำเงิน (ความเข้มข้นสูง) 2 ครั้ง ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ทั้งนี้ให้สังเกตไม่เอียงกว่า ๑๕ องศา/การทาสีครั้ง ใช้สีรองพื้นอะครีลิกชนิด ๑ ค. งานทาสีสีน้ำเงิน (ความเข้มข้นสูง) 2 ครั้ง ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ทั้งนี้ให้สังเกตไม่เอียงกว่า ๑๕ องศา/การทาสีครั้ง

7.6.2 ประเภทของสีรองพื้น

ก. สีรองพื้นปูนใหม่ (สีรองพื้นอะครีลิก) ทำจากกาวอะครีลิก สามารถทนทานความชื้นต่างจากปูน หรือคอนกรีตได้ วิธีใช้ ผสมน้ำประมาณ 25% โดยปริมาตร หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต


ข. สีรองพื้นปูนเก่า เป็นสีรองพื้นอะครีลิกชนิดผสมน้ำปูนขาว เพื่อให้อายุการใช้งานได้ การใช้งานต้องดูฉลากสีและคำแนะนำจากผู้ผลิต

ค. สีรองพื้นไม้ ใช้สำหรับงานไม้ มีคุณสมบัติป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อไม้ และป้องกันเชื้อราไม่ซึมออกตามด้านนอก วิธีใช้ ผสมกับทินเนอร์ การผสมตามสัดส่วนของผู้ผลิต

ง. สีรองพื้นไม้ เป็นสีประเภทอะครีลิกสังเคราะห์ สามารถป้องกันเชื้อราได้ ใช้รองพื้นบนผิวไม้ โดยผสมกับทินเนอร์ การผสมตามสัดส่วนของผู้ผลิต

จ. สีรองพื้นอะครีลิกสำหรับผิวเหล็กชนิดที่ 2 ตาม มอก. 389-2531 ใช้สำหรับพื้นผิวเหล็ก และเหล็กกล้า มีคุณสมบัติแห้งเร็ว ยึดเกาะพื้นผิวโลหะได้ดี

ฉ. สีรองพื้นอะครีลิกโพรเนอ เป็นสีรองพื้นผิวโลหะ ป้องกันสนิมได้ทุกประเภท เช่น งานอลูมิเนียม งานสังกะสี เป็นต้น

 <p>สำนักงานปลัดกระทรวง กรมการช่างฝีมือแรงงาน</p>	ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่นทหลวง		เลขที่แบบ	พ.ม.6.61.24
	ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบางแค ตำบล / ชื่อบ้านแบบ	นายสุวิทย์ อิศริยา นายณรงค์ชัย อัญญา นายอมรเทพ สัตย์ภักดิ์ นายศักดิ์ชัย ชิววัฒนพงศ์ นายเอกฤกษ์ สารงษ์งาม นายวันเทพ วัฒนพงษ์ นายณรงค์ศักดิ์ เกียรติชูโชค	กรมการช่างฝีมือแรงงาน นายสุวิทย์ อิศริยา นายณรงค์ชัย อัญญา นายอมรเทพ สัตย์ภักดิ์ นายศักดิ์ชัย ชิววัฒนพงศ์ นายเอกฤกษ์ สารงษ์งาม นายวันเทพ วัฒนพงษ์ นายณรงค์ศักดิ์ เกียรติชูโชค	กรมการช่างฝีมือแรงงาน นายสุวิทย์ อิศริยา นายณรงค์ชัย อัญญา นายอมรเทพ สัตย์ภักดิ์ นายศักดิ์ชัย ชิววัฒนพงศ์ นายเอกฤกษ์ สารงษ์งาม นายวันเทพ วัฒนพงษ์ นายณรงค์ศักดิ์ เกียรติชูโชค

ข้อกำหนดทั่วไปก่อนการทำงานและระหว่างทำงาน

1. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ยึดถือ หรือแจ้งแผนการทำงานให้ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างต้องส่งแผนการทำงานให้ผู้รับจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน วัสดุใดที่มีการกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุนั้นๆไม่ผ่านการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของ ไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ตำแหน่งที่ตั้งและรั้วกั้นก่อสร้าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
4. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, โทรคมนาคม เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านี้ให้พ้นไป ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
5. ผู้รับจ้างต้องจัดตั้งป้ายบอกจุดบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ไม่ว่าจะใช้ป้ายต่างๆที่เป็นของ ผู้รับจ้าง หรือสิ่งกีดขวางการจราจรก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง และจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้
6. หลังจากถอดแบบต้องมีการป้อนกริดทุกครั้ง วิธีการป้อนกริดให้เป็นไปตามหลักวิชาการ
7. ข้อกำหนดการถอดแบบหลังจากการถอดแบบได้ต้องมีเอกสารของกรมการ 14 วัน แต่ต้องมีกริดอย่างน้อย 14 วัน
8. ระหว่างการทำงาน หากแบบรูปรายการไม่ได้รับชุดเงิน และหากผู้ควบคุมงานเห็นว่าการทำงานดังกล่าวไม่มีชีวิตชีวาหรือผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข ให้ถูกต้องตามมาตรฐานและหลักวิชาการที่ดี โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นคนรับผิดชอบทั้งสิ้น

ข้อกำหนดมาตรฐานวัสดุก่อสร้าง


1. คอนกรีตที่นำมาใช้ในโครงการก่อสร้างของแห่งของแห่งคอนกรีตต้องอย่างพหุคูณปกติ 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 ksc. ที่อายุ 28 วัน (กำหนดให้กำลังอัดประลัยที่ระยะเวลา 7 วัน ต้องได้ไม่น้อยกว่า 170 ksc. หรือ 70% ของค่าที่กำหนด สำหรับใช้เป็นเอกสารประกอบการส่งงานและเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวด และจะต้องนำผลการทดสอบดูรูปที่ 28 วัน มาส่งอีกครั้ง ***)
2. เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527 ยกเว้นเหล็กเสริมตะแกรง
3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 116-2529
4. เหล็กเส้น DB ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD 40 เหล็ก RB ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR 24

งานดอกเสาเข็ม

1. ขอบเขตงาน
 - 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหา วัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ทุกชนิดรวมทั้งเครื่องมือที่ใช้เข้าสำหรับ การตอกเสาเข็ม ในตำแหน่งและจำนวนที่จะเป็นแบบ
 - 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้สำรวจวงฝังอาคารและวางหมุดตำแหน่งเสาเข็ม
 - 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการปรับพื้นที่ก่อนดำเนินการงานตอกเสาเข็ม
2. งานเสาเข็ม
 - 2.1 การเสนอรายละเอียดงานเสาเข็มจะต้องมีรายละเอียดต่อไปนี้คือ
 - ชนิด ขนาด และระยะความยาวสูงสุดของเสาเข็ม
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุทุกชนิดที่จะนำมาใช้
 - แบบใช้งานแสดงรายละเอียดต่างๆของเหล็กเสริมและองค์ประกอบต่างๆของเสาเข็มที่เสนอขอใช้
 - วิธีการหล่อและตอกเสาเข็ม
 - แผนงานและรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่จะใช้ในการหล่อและตอกเสาเข็ม
 - รายการคำนวณความแข็งแรงของเสาเข็ม
 - 2.2 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงต้องมีคุณสมบัติ ชนิด รูปร่าง ขนาด ความยาว และรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
 - 2.3 เสาเข็มแต่ละต้นจะต้องหล่อครั้งเดียวต่อเนื่องกันตลอดความยาวทั้งต้น จะมีรอยต่อไม่ได้และต้องมี วัน เดือน ปี ที่หล่อให้ชัดเจน และชื่อบริษัทผู้ผลิตแสดงไว้อย่างชัดเจนที่ตัวเสาเข็ม
 - 2.4 ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะไปตรวจการหล่อเสาเข็มของผู้รับจ้างได้ หากพบว่าผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างอาจสั่งระงับการหล่อเพื่อใช้สำหรับงานนี้ได้
 - 2.5 ในการทำงานแบบแบบเข็มที่ใช้เงินงานนี้ ได้กำหนดให้สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยตามที่กำหนดในแบบ และหากผู้รับจ้างนำมาซึ่งมีความสามารถรับน้ำหนักได้สูงกว่าที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะเรียกเงินเพิ่มไม่ได้ และให้เสนอรายการคำนวณวิศวกรรมผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ

งานคอนกรีต

1. วัสดุ วัสดุต่างๆ ที่เป็นส่วนผสมคอนกรีตจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและเกณฑ์กำหนดอื่นๆ ดังนี้ คือ
 - 1.1 ปูซีเมนต์จะต้องเป็นปูซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. เล่ม 1-2547 และเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศที่แสดงมาตรฐานเท่านั้น ชนิดที่เหมาะสมกับงาน และต้องเป็นปูซีเมนต์ที่แห้งไม่จับตัวเป็นก้อน
 - 1.2 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องสะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน

 สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงมหาดไทย	ปรับปรุงอาคารพัก ที่ดินพลอง		กรมกิจการผู้สูงอายุ	เลขที่แบบ พ.ล. 66124
	ผู้รับจ้าง บริษัท อิมพีเรียล จำกัด	นายสุชาติ อินทรรัตน์ นายณรงค์พรศักดิ์ สุทธิชัย นายชอนน้อย สัตย์สิงห์ นายเกียรติชัย ชิววันมาพงศ์ นายชอนภท พวงจันทร์ นายชอนน้อย พวงจันทร์ นายประทีปศักดิ์ แก้วมาลี	นายพิศิษฐ์ อยู่พิสิ ผู้อำนวยการศูนย์แบบ ผู้ชำนาญการผู้ออกแบบ ผู้บริหารงาน	วันที่ มีนาคม 2566 มกราคม แผนที่ A - 07

เหล็กชุบพวรมน

- วัสดุ เหล็กชุบพวรมนทั้งหมด จะต้องมีความสอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มี มอก.1.227-2539 สำหรับเหล็กโครงสร้างพวรมนรีดร้อนและ มอก.1.228-2547 สำหรับเหล็กโครงสร้าง พวรมนขึ้นรูปเย็น และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานเท่านั้น
- สีรองพื้น, สีกันสนิม ทาผิวได้ระบุเป็นอย่างอื่น งานเหล็กพวรมนทั้งหมด ให้ทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม แล้วทาสีกันสนิมทับอีกสองชั้น สีที่ใช้สำหรับกันสนิมเป็นสี Red Lead Primer มอก. 389-2531 ทั้งนี้ให้ทา ที่โรงงานก่อนนำเข้าสถานที่ก่อสร้าง 1 ชั้น โดยได้รับการเลือกตามขั้นตอน ยกเว้นบริเวณรอยต่อเชื่อม และภายหลังการติดตั้งให้ทาทับสีอีก 1 ครั้ง สำหรับสีที่ห้ามใช้สีประเภท Synthetic alkyl resin มอก. 401-2534 โดยสีจะเลือกโดยผู้จ้าง

งานไม่แบบ (Concrete Forming)


- วัสดุ ผู้รับจ้างอาจใช้วัสดุใดก็ได้แบบหล่อก็ได้ การทำแบบหล่อจะต้องให้พอดี เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง มีขนาดและผิวตรงตามที่กำหนดในแบบ
- การติดตั้ง
 - ทั่วไป
 - แบบหล่อจะต้องได้รับการตรวจก่อนที่จะเริ่มเหล็กเสริมได้
 - แบบหล่อจะต้องแน่นสนิท เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำปูนไหลออกจากคอนกรีต
 - แบบหล่อจะต้องสะอาด ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าถึงกันแบบจากภายนอกได้ จะต้องจัดของไว้สำหรับ จัดตั้งที่ไม่ต้องการต่าง ๆ ออกก่อนเทคอนกรีต
 - ห้ามนำแบบหล่อที่ชำรุดจนเริ่มขึ้นที่จะทำลายผิวหน้า หรือคุณภาพคอนกรีตได้มาใช้
 - ให้หลีกเลี่ยงการบรรทุกน้ำหนักบนคอนกรีตซึ่งทำได้เพียงหนึ่งสัปดาห์ ห้ามโยนของหนักๆ เช่น มวลรวมไม่ กระดาน เหล็กเสริม หรืออื่น ๆ ลงบนคอนกรีตใหม่ หรือแม้กระทั่งการกองวัสดุ
 - ห้ามโยนหรือกองวัสดุก่อสภาวะบนแบบหล่อในลักษณะที่จะทำให้แบบหล่อนั้นชำรุด หรือเป็นการ เพิ่มน้ำหนักเกินไป

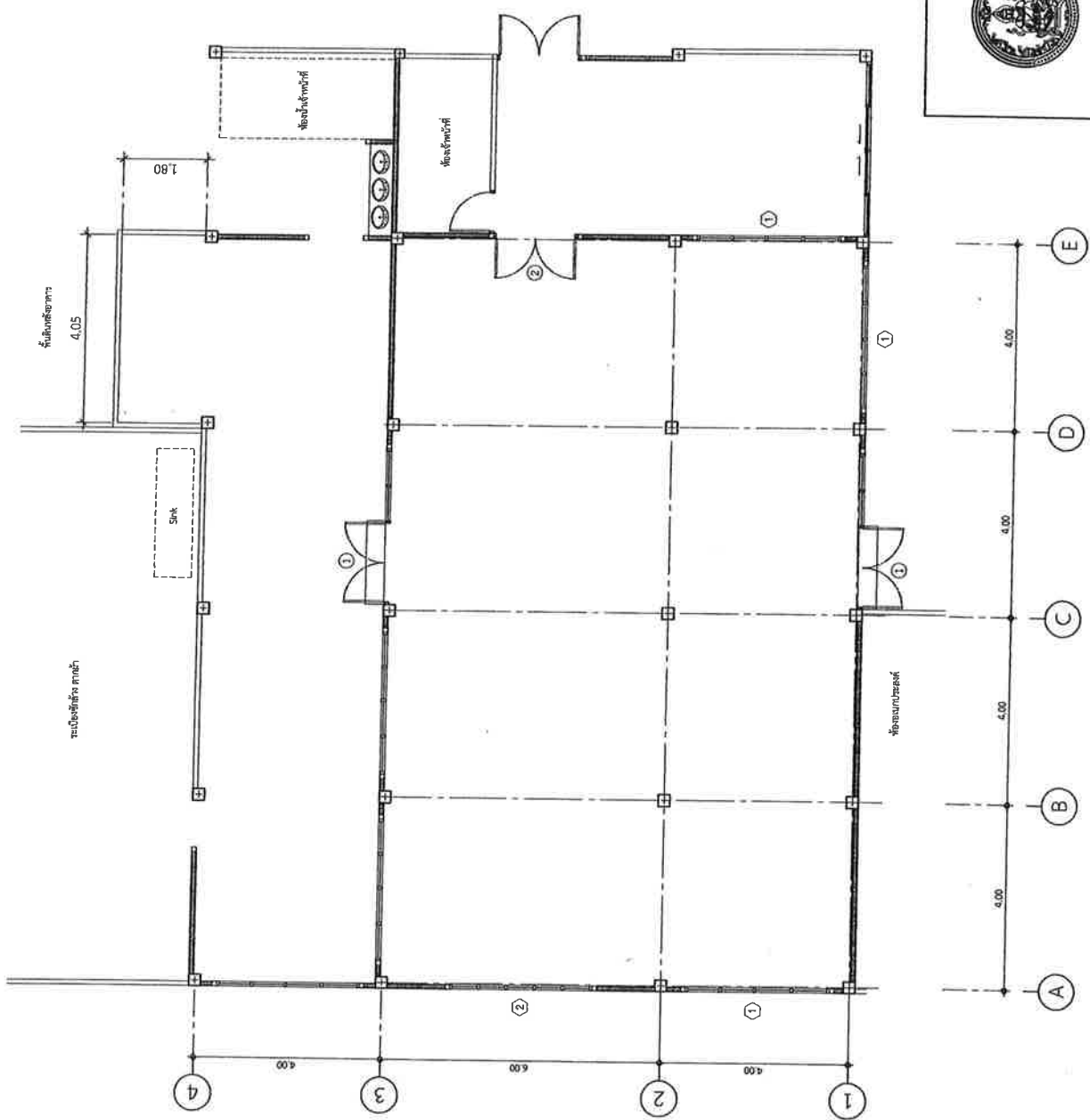
3.2 งานปรับแบบหล่อ

- ก่อนเทคอนกรีต
 - จะต้องติดตั้งอุปกรณ์สำหรับให้ความสะดวกในการจัดการเคลื่อนตำแหน่งของเหล็กเสริมกริด ไว้ที่แบบส่วนที่มีร่องรับ
 - หลังจากตรวจสอบขั้นสุดท้ายก่อนเทคอนกรีต จะต้องใช้ลิ้มที่ใช้ในการจัดแบบหล่อให้ได้กึ่งที่แน่นอนหนา
 - จะต้องยึดแบบหล่อกับค้ำยันข้างใต้ให้แน่นหนาพอที่จะไม่เกิดการเคลื่อนตัวทั้งข้างข้างและข้าง ขึ้นลงของส่วนหนึ่งของระบบหล่อทั้งหมดและเหล็กเสริมกริด
- หลังเทคอนกรีต
 - การถอดแบบหล่อและที่รองรับ หลังจากการเทคอนกรีตแล้วจะต้องทิ้งร่องรับไว้กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดข้างล่างนี้ ในกรณีที่ใช้คอนกรีตชนิดที่แห้งเร็ว อาจลดระยะเวลาดังกล่าว ลงได้ตาม ตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน


ค้ำยันไม้คาน	21 วัน
ค้ำยันไม้แฉ่งพื้น	21 วัน
ผนัง	48 ชั่วโมง
เสา	48 ชั่วโมง

ผู้ควบคุมงานอาจสั่งให้ยึดเวลาการถอดแบบออกไปอีกได้หากเห็นสมควร

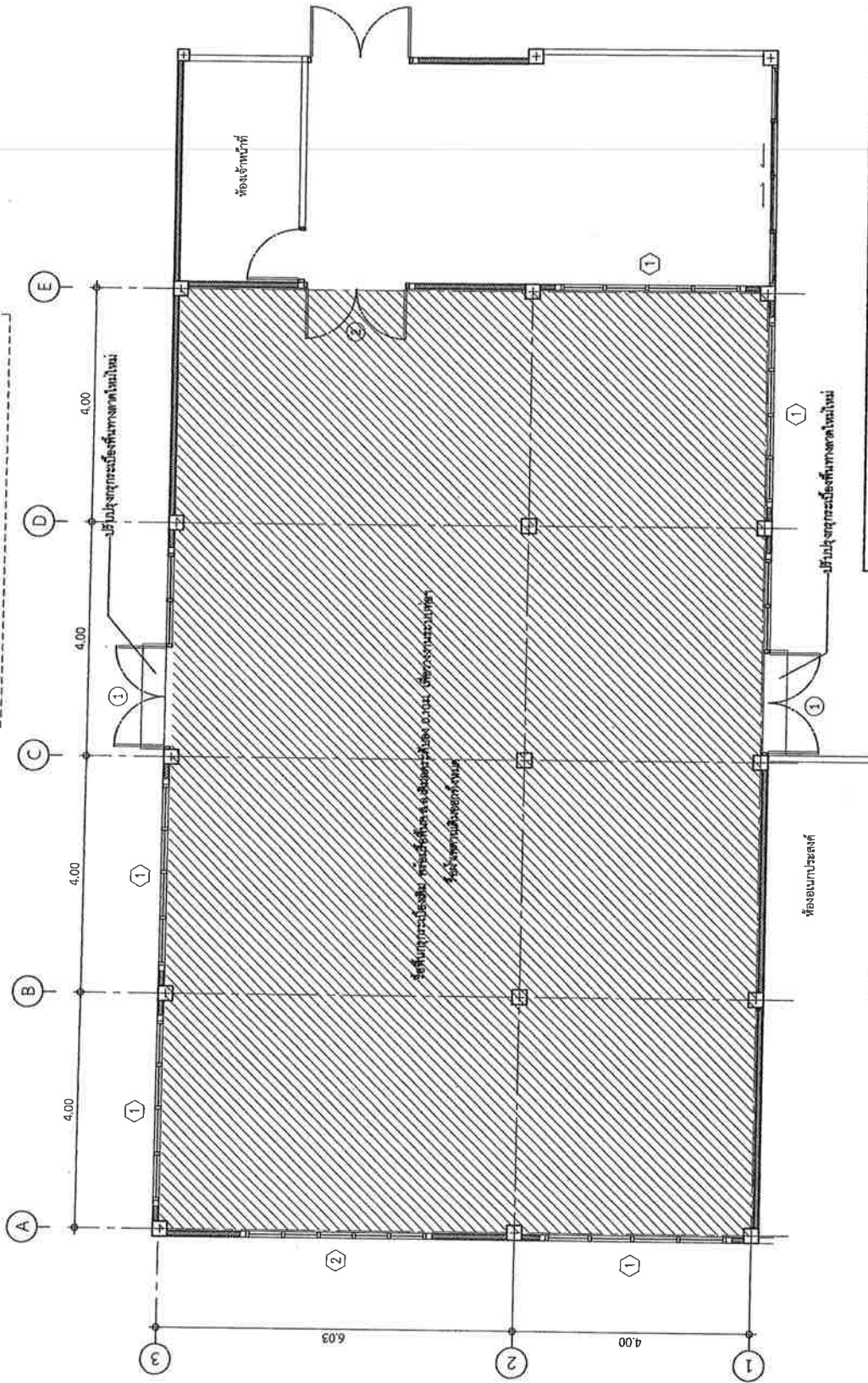
 สำนักงานปลัดกระทรวง กรมการช่างเทคนิคและปริมาณงานช่าง	ผู้ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลง	นายสุวิทย์ อินทรชิต	อนุมัติแบบ
		นายณรงค์ธรรมศักดิ์	อนุมัติแบบ
วิศกรโยธา	นายอุดมพัฒน์ สัตยเสนา	นายพิเชษฐ อยู่พลี	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
วิศกรโยธา	นายศักดิ์ชัย ชีวีวัฒน์พงศ์	นายชัชวาลย์ พานทอง	ผู้สำรวจงาน: ปลัดกระทรวงช่างเทคนิค
วิศกรโยธา	นายอนุภต สว่างจันทร์		
วิศกรโยธา	นายนิพนธ์ พานทอง		
วิศกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ เกษมทรัพย์		
เลขที่แบบ		พ.จ.66124	
วันที่		มีนาคม 2566	
มาตราส่วน		มาตราส่วน	
แผ่นที่		A - 10	



ปรับปรุงอาคารเดิม
มาตราส่วน 1:100


 สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร	ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลง กรมกิจการผู้สูงอายุ		เลขที่แบบ พ.ม.66124
	ผู้ย้ขอแบบการก่อสร้างและผู้ลงมือปฏิบัติงาน สำรอง / ชื่อแบบ สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชินทรพินิจ นายณรงค์พรชัย สุทธิสุข นายอนันต์พนม สัตย์ชนะ นายศักดิ์ชัย ชิววันนพพงศ์ นายอนุภาค สว่างงาม นายอนันต์พล พานทอง นายณรงค์ศักดิ์ แก้วมากขันธ์	วันที่ มีนาคม 2566 มาตรฐาน แผนที่ A - 11

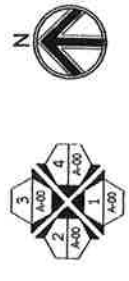
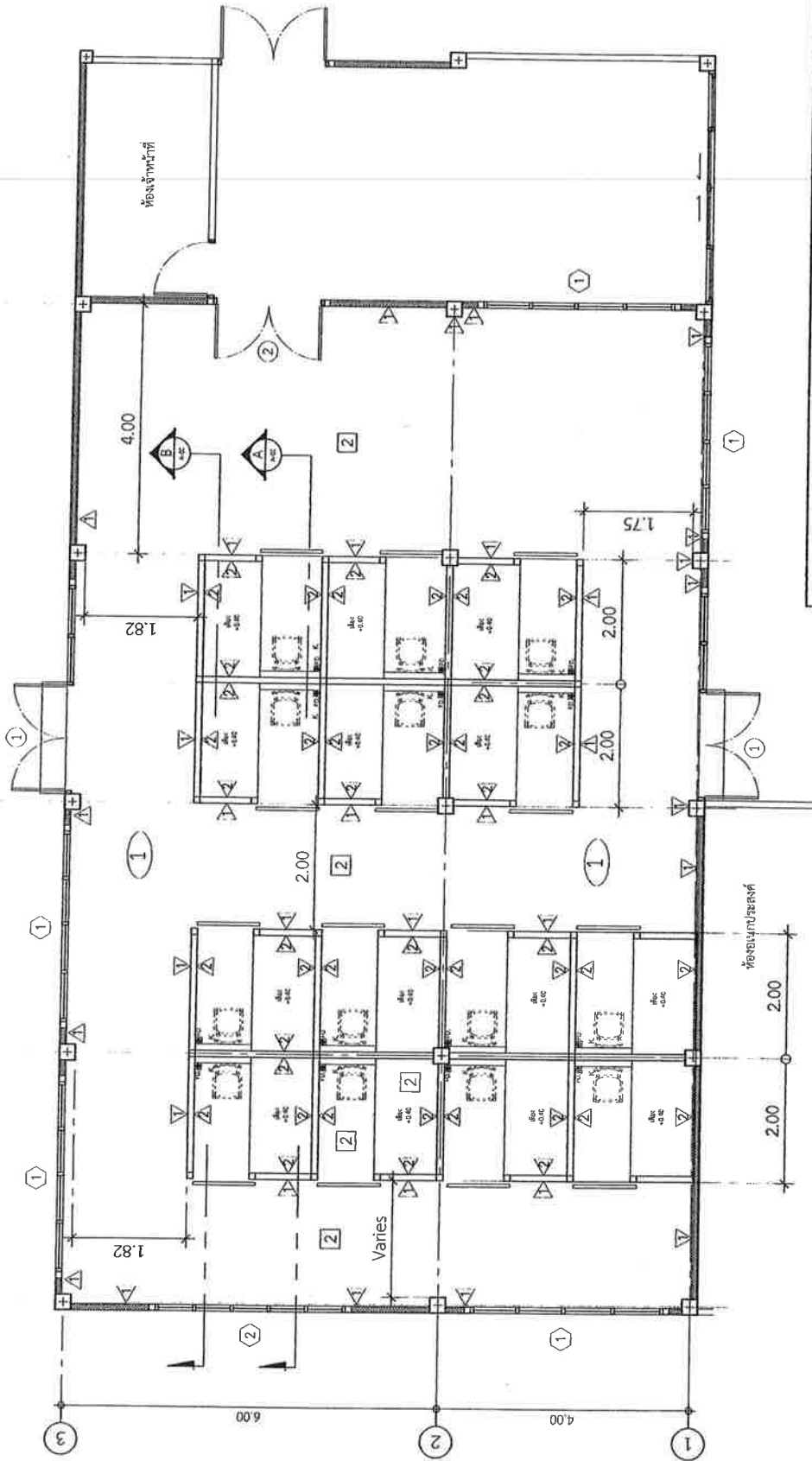
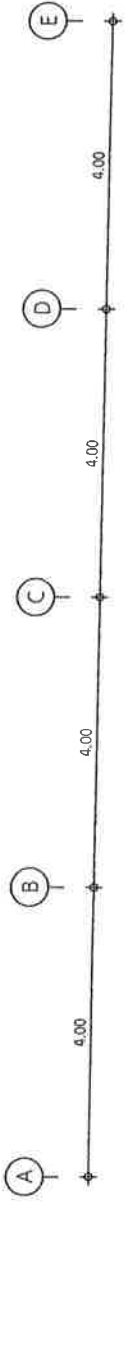
ดูแบบขยายต่อเติมห้องน้ำ



ผังพื้นที่อาคารเดิม
ภาคตะวันออก

1:75

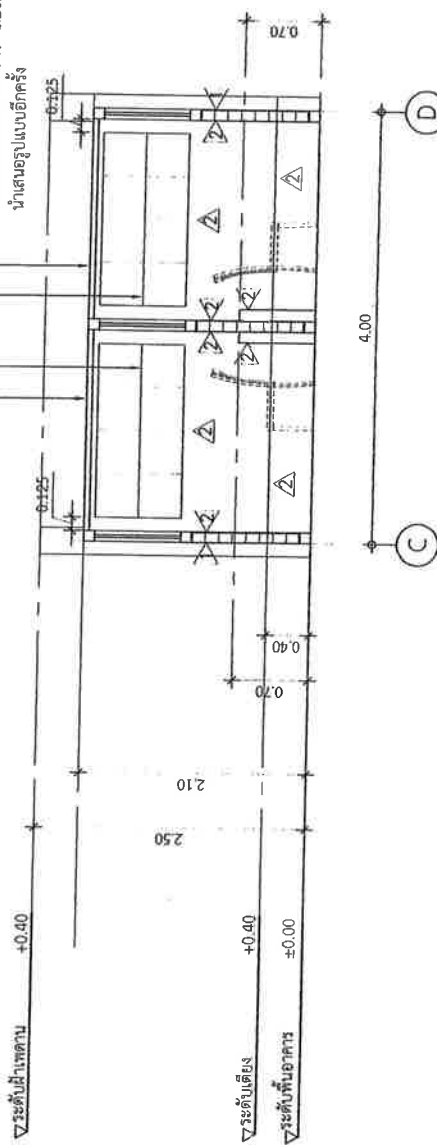
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คืนทอง กรมศึกษาธิการ		เลขที่แบบ	พจ.66124
	นายสุรสิทธิ์ อินทรเทียร สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	นายสมเกียรติ สุขพิบูลย์ นายถนอมพัฒน์ สัตติเมธา นายกิตติพงษ์ ชีววัฒนพงศ์ นายอนมฤต สารวงษ์งาม นายเนิ่นทิพย์ พานทอง นายเนรมิตศักดิ์ แซ่มะขี้ผึ้ง	นายพิศมัย อยู่พล ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ ปฏิบัติราชการแบบ ปกติราชการแบบ ปกติราชการแบบ	วันที่
			ภาคส่วน	
			แผนที่	A - 12



ผังพื้นที่อาคารปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75

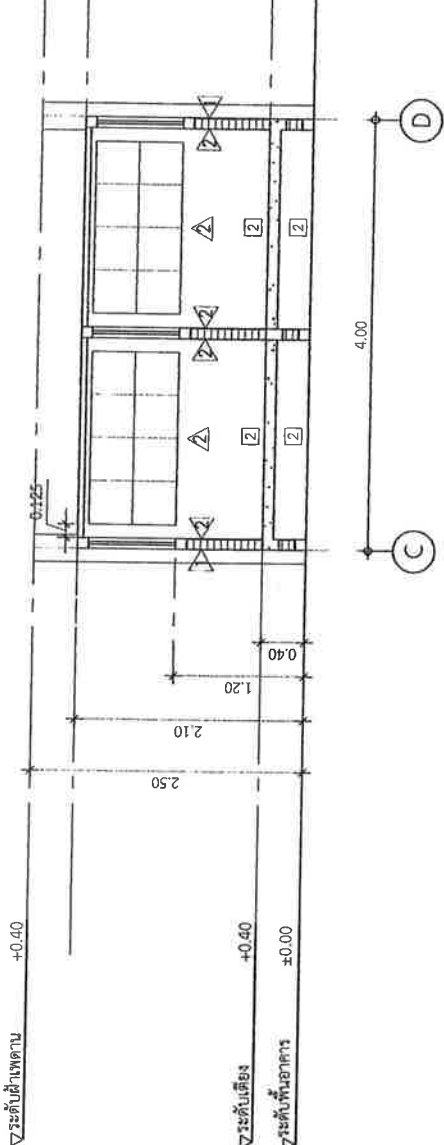
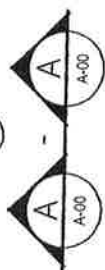
<p>สำนักงานปลัดกระทรวง กรมการผังเมืองและควบคุมอาคาร</p>		<p>ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนพลก</p> <p>กรมการผังเมือง</p>		เลขที่แบบ	พ.บ. 66124
				วันที่	มีนาคม 2566
<p>ผู้ควบคุมอาคาร/เขียนแบบ</p> <p>นายสุชาติ อัครวิเศษกุล</p>		<p>อนุมัติแบบ</p> <p>นายอภิสิทธิ์ อัครวิเศษกุล</p>		มาตราส่วน	มาตราส่วน
<p>สถาปนิก</p> <p>วิศวกรโยธา</p> <p>วิศวกรโยธา</p> <p>วิศวกรโยธา</p> <p>วิศวกรโยธา</p>		<p>นายอนันต์ ศรีวิเศษกุล</p> <p>นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษกุล</p> <p>นายอนันต์ ศรีวิเศษกุล</p> <p>นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษกุล</p> <p>นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษกุล</p>		แผ่นที่	A - 13
<p>นายอภิสิทธิ์ อัครวิเศษกุล</p> <p>ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ</p> <p>นายอภิสิทธิ์ อัครวิเศษกุล</p> <p>ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ</p>		<p>นายอภิสิทธิ์ อัครวิเศษกุล</p> <p>ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ</p> <p>นายอภิสิทธิ์ อัครวิเศษกุล</p> <p>ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ</p>			

ช่องแสงลูกกรงแดนเดส
 กรอบหน้าต่างน้อยกว่า 1.5ม.
 ตัวโครงขอยหน้าไม่น้อยกว่า 1.20ม.
 นำเสนอรูปแบบอีกครั้ง



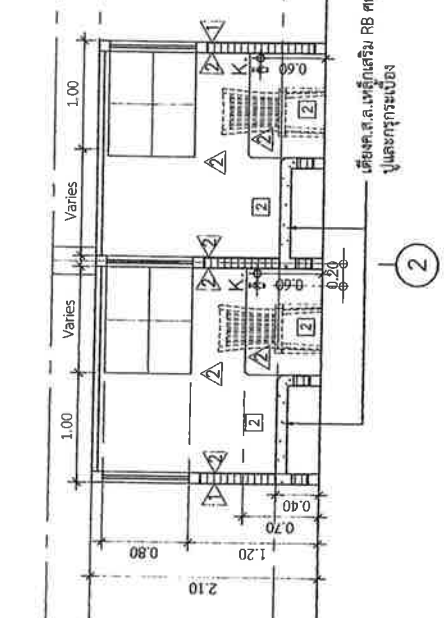
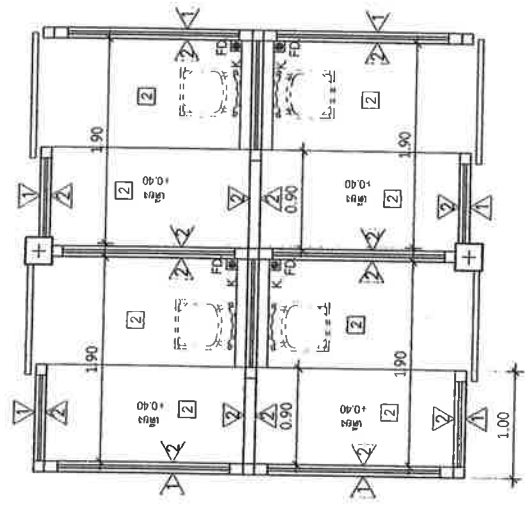
รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



เขียน: ส.ล.เนตรสุริยา RB ศก. 9 มม.(SR24) @0.10m.
 ปูแลงตุกรบ้อง



สำนักงานปลัดกระทรวง
 กรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ปรับปรุงอาคารพัก พืชที่คนทรง

ผู้ควบคุมงานช่างวิศวกรรมโยธา	นายสุปรีดี อิมทรงพิมพ์
สำรวจ / เขียนแบบ	นายเจษฎารองศ์ สาทิยะ
สถาปนิก	นายสมศักดิ์ สัตติเมศวร
วิศวกรโยธา	นายศักดิ์ชัย ชิววี่มาพงศ์
วิศวกรโยธา	นายสมนฤต สารงษ์นัม
วิศวกรโยธา	นายณัฐพงษ์ พานทอง
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ เกตุเมธี

เลขที่แบบ	พม.66124
วันที่	มีนาคม 2566
มาตรฐาน	มาตรฐาน
แผ่นที่	A - 14

▽ระดับพื้นเพดาน +3.60

3.60

2.10

1.20

0.40

+0.40

±0.00

▽ระดับเตียง

▽ระดับพื้นอาคาร



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50

4.00 4.00 2.00 4.00 4.00

A

B

C

D

▽ระดับพื้นเพดาน +3.60

▽ระดับเตียง +0.40

▽ระดับพื้นอาคาร ±0.00

2.10

1

2

3



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50

ปรับปรุงอาคารพัก พนักงานทดลอง

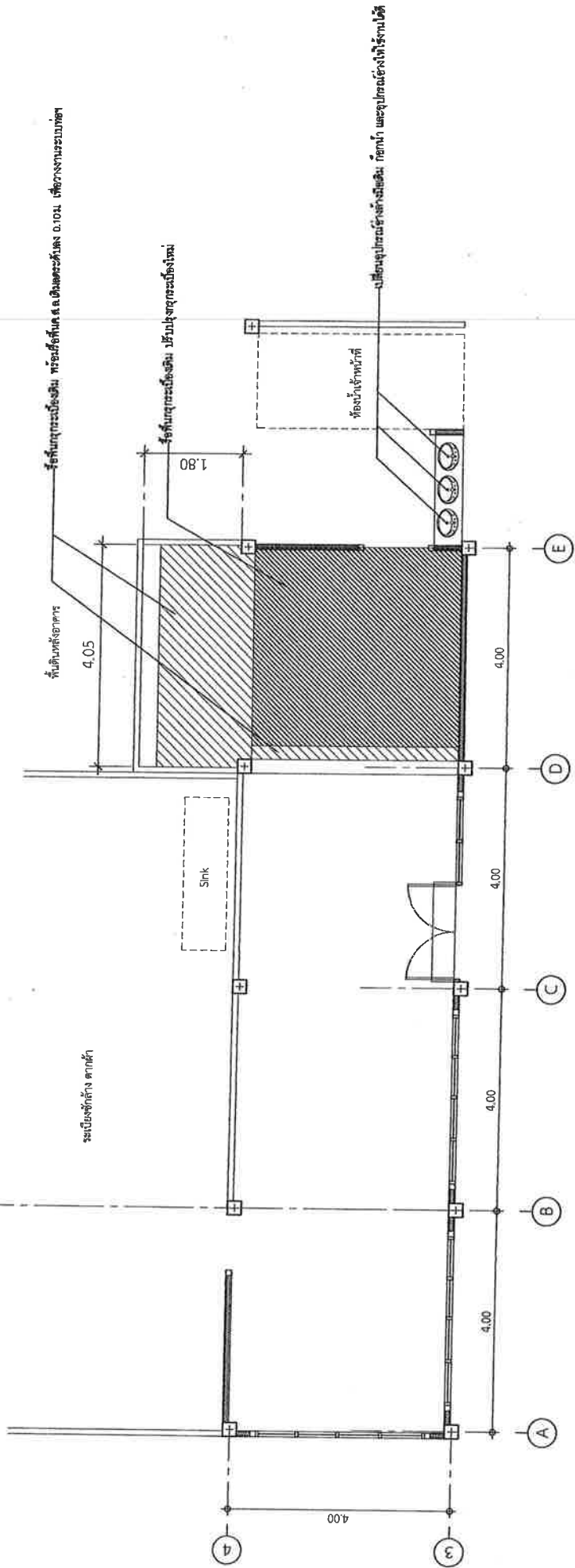
ผู้จัดทำแบบร่าง	นายสุชาติ อินทรพิสัย อนุมัติแบบ
สถาปนิก	นายแจ่มจรรยา สุทธิสุข
วิศวกรโยธา	นายชนพันธ์ สัตติเมธา
วิศวกรโยธา	นายศักดิ์ชัย ชิวพินาภ
วิศวกรโยธา	นายอมฤต สารงษ์น
วิศวกรโยธา	นายวันใหม่ พานทอง
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ นามะ


สำนักงานโครงการหลวง
นครสวรรค์ศูนย์ศึกษารวมถิ่นเกษตร

นายศักดิ์ชัย อยู่ทูล
ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบ
บัญชีกำหนดแบบ ๒๕๖๖



เลขที่แบบ พล.66124
วันที่ มีนาคม 2566
มาตรฐาน มาตราส่วน
แผนที่ A-15



 <p>สำนักงานศิลปกรรมศาสตร์ กรมสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p>		<p>ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนพลอง</p> <p>กรมการช่างศิลป์ นายสุวิทย์ อิมพรวิเชียร นายสมเกียรติ สุทธิชัย นายอภินันท์ สีสันหาญ นายศักดิ์ จิววัฒพงศ์ นายอนุภต สารงษ์บุษ นายณัฏฐ์ พลภอง นายณรงศักดิ์ เกตุแก้ว</p>		เลขที่แบบ	พ.จ. 66124
				วันที่	มีนาคม 2566
<p>ศูนย์พัฒนาการศึกษาศิลปกรรมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร</p>		<p>กรมการช่างศิลป์</p>		มาตราส่วน	มาตราส่วน
<p>สถาปนิก</p>		<p>อนุมัติแบบ</p>		แผ่นที่	A - 16
<p>วิศวกรโยธา</p>		<p>นายพิทักษ์ อยู่โพธิ์ ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</p>			
<p>วิศวกรโยธา</p>		<p>นายอภินันท์ สีสันหาญ</p>			
<p>วิศวกรโยธา</p>		<p>นายศักดิ์ จิววัฒพงศ์</p>			
<p>วิศวกรโยธา</p>		<p>นายอนุภต สารงษ์บุษ</p>			
<p>วิศวกรโยธา</p>		<p>นายณัฏฐ์ พลภอง</p>			
<p>วิศวกรโยธา</p>		<p>นายณรงศักดิ์ เกตุแก้ว</p>			

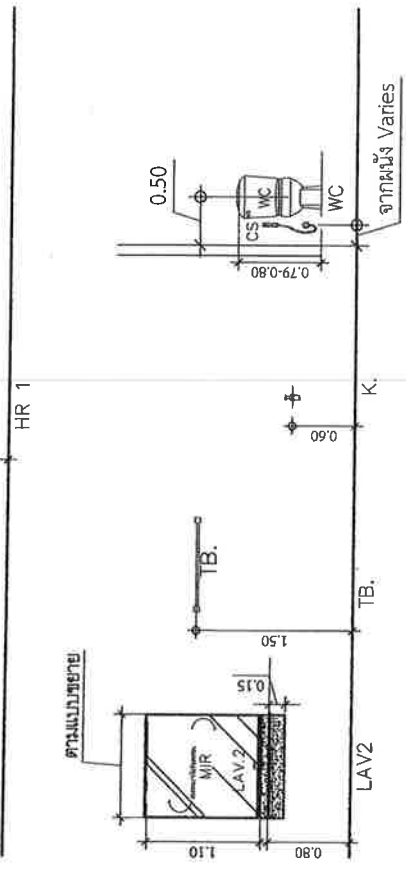
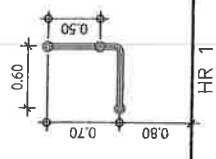



นางสาวอรุณรัตน์
นางสาวอรุณรัตน์


ผังพื้นอาคารเดิม(ส่วนห้องน้ำ)

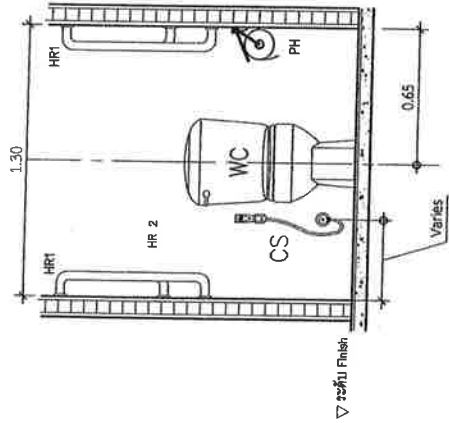
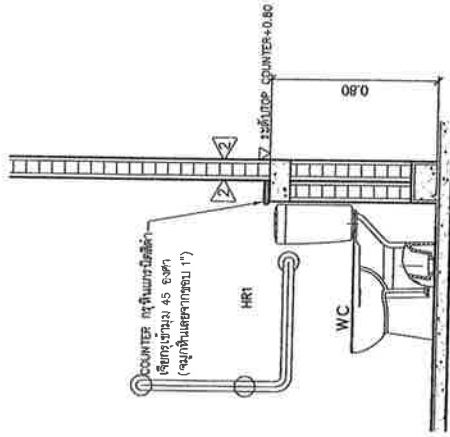
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดสัญลักษณ์	ผลิตภัณฑ์
WC	โถสุขภัณฑ์ชักโครกชนิดนั่งราบ FLUSH TANK หรืออุปกรณ์ประกอบชุด WC	American Standard
LAV	อ่างล้างหน้าเคือบทวน (ชนิดเขาน) พร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ หรือคู่มือภาพเขียนเท่า	COTTO Karat
CS	สายอ่อนฉีดชำระ และอุปกรณ์ประกอบชุด	
MIR	กระจกเงาหนา 6 มม. เขียนสี	
TB.	ราวจวนผ้า	
FD.	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น มีตะแกรงกรองขยะและครอบที่กลิ่น ขนาด 2"	
④	ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดกั้นน้ำ หนา 25 มม.	
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	
K	ก๊อกน้ำล้างพื้น	




ตารางสัญลักษณ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ

 <p>สำนักงานได้กระทรวงฯ กระทรวงมหาดไทยและกรมอนามัย</p>	ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลง		เลขที่แบบ	พม.66124
	อนุมัติโครงการ นายสุชาติ อภิชาตธรรม นายเจษฎาพรชัย สุทธิชัย นายอนันต์ สัตติสินธุ นายกิตติชัย ศรีวิมลพงศ์ นายชยภักดิ์ สารง่วน นายนิมิต พานทอง นายณรงค์ศักดิ์ นานันท์	กรมกิจการผู้สูงอายุ นายพิเชษฐ อยู่ทง ผู้อำนวยการผู้สูงอายุ ผู้ชำนาญการผู้สูงอายุ ผู้จัดการแผนกผู้สูงอายุ	วันที่	มีนาคม 2566
			มาตราส่วน	
			แผ่นที่	A - 19

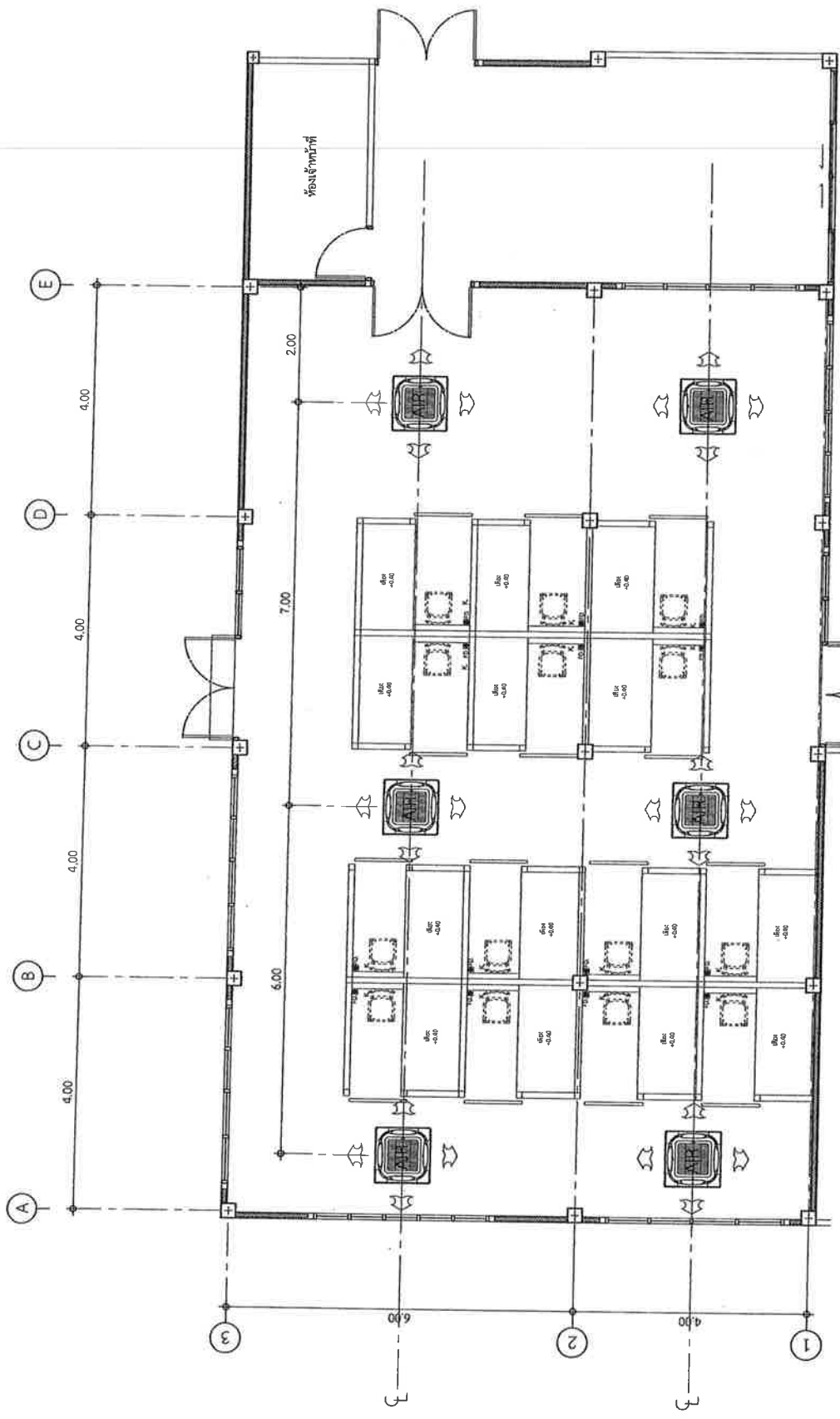


แบบขยายถ้ำผู้สูงอายุ
ขนาดพัน

1:25

 <p>สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรมการสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร</p>	ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลง		เลขที่แบบ
	ควบคุมอาคารจังหวัดกรุงเทพมหานคร สํารวจ / เขียนแบบ สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	กรมการสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร นายสุวิทย์ อินทรพိုင် นายเจนจรรย์ สุธงษิต นายชนพันธ์ อัสสิมกร นายศักดิ์ชัย ชิววงศ์พงศ์ นายณนาฤดี อ่างจันทน์ นายณัฏฐพล พานทอง นายณรงค์ศักดิ์ แก้วศรีสุวิภา	กรมการสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร นายสุวิทย์ อินทรพိုင် นายเจนจรรย์ สุธงษิต นายชนพันธ์ อัสสิมกร นายศักดิ์ชัย ชิววงศ์พงศ์ นายณนาฤดี อ่างจันทน์ นายณัฏฐพล พานทอง นายณรงค์ศักดิ์ แก้วศรีสุวิภา

<p>ของเดิม</p>	<p>ของเดิม</p>	<p>▽ ระดับ Finish พื้น</p> <p>ประตู ①</p> <p>ลักษณะบาน ประตูบานเปิดคู่เดิม + บานเกล็ด</p> <p>วงกบ - ไม้</p> <p>กรอบบาน - ไม้</p> <p>ลูกพับ - ไม้</p> <p>มือจับ/อุปกรณ์ - อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด พร้อมทาสี</p>	<p>ประตู ②</p> <p>ลักษณะบาน ประตูบานเลื่อนสแตนเลส</p> <p>วงกบ - สแตนเลส 1.50มม.</p> <p>กรอบบาน - สแตนเลส 1.50มม.</p> <p>ลูกพับ - สแตนเลส 1.20มม.</p> <p>มือจับ/อุปกรณ์ - อุปกรณ์ประกอบบานครบชุดสแตนเลส พร้อมทาสี</p>
<p>ของเดิม</p>	<p>ของเดิม</p>	<p>▽ ระดับ Finish พื้น</p> <p>ประตู ④</p> <p>ลักษณะบาน ประตูบานเลื่อนคู่ประตูคู่เดิม</p> <p>แผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนา 0.8 มม. ระบุระบุ</p> <p>ฟิต PU FOAM (Polyurethane Foam) เข้าไปเนื้อระหว่างแผ่น HPL ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (ใช้สำหรับห้องนี้)</p>	<p>ประตู ③</p> <p>ลักษณะบาน ประตูบานเลื่อนสแตนเลส</p> <p>วงกบ - สแตนเลส 1.50มม.</p> <p>กรอบบาน - สแตนเลส 1.50มม.</p> <p>ลูกพับ - สแตนเลส 1.20มม.</p> <p>มือจับ/อุปกรณ์ - อุปกรณ์ประกอบบานครบชุดสแตนเลส พร้อมทาสี</p>
<p>หน้าต่าง ①</p> <p>หน้าต่างบานเกล็ด/ติดตาย</p> <p>วงกบ - อลูมิเนียม</p> <p>กรอบบาน - อลูมิเนียม</p> <p>ลูกพับ - อลูมิเนียม</p> <p>มือจับ/อุปกรณ์ - บานกระจกหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. อุปกรณ์ครบชุด พร้อมมุ้งลวด</p>	<p>หน้าต่าง ②</p> <p>หน้าต่างบานเกล็ด/ติดตาย</p> <p>วงกบ - อลูมิเนียม</p> <p>กรอบบาน - อลูมิเนียม</p> <p>ลูกพับ - อลูมิเนียม</p> <p>มือจับ/อุปกรณ์ - บานกระจกหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. อุปกรณ์ครบชุด พร้อมมุ้งลวด</p>	<p>ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลง</p> <p>ผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างผู้จ้างงาน</p> <p>สำรวจ / เขียนแบบ นายสุวิทย์ อินทรทิพย์ อนุมัติแบบ</p> <p>สถาปนิก นายแจ้งจรรยาต์ สุทธิพงษ์</p> <p>วิศวกรโยธา นายอภินันท์ สัตติโกวิท</p> <p>วิศวกรโยธา นายกิตติเดช สีวณิชมาพงศ์</p> <p>วิศวกรโยธา นายชยภักดิ์ สารวงษ์</p> <p>วิศวกรโยธา นายอนันต์ภัท พานทอง</p> <p>วิศวกรโยธา นายณรงค์ศักดิ์ นาคัมภีร์</p>	<p>เลขที่แบบ พม.66124</p> <p>วันที่ มีนาคม 2566</p> <p>มาตราฐาน</p> <p>แผ่นที่ A - 21</p>



รายการไฟฟ้า	
วัสดุภัณฑ์	ความหมาย
①	ฝ้าห้องขนาดหน้า 9 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี ชุดไฟส่องสว่าง LED PANEL ไม่ใ้ต่ำกว่า 40W ขนาด 0.30x1.20 ม. (สี่เหลี่ยม)
②	เครื่องส่องสว่าง ชุดโคมไฟสำหรับ LED DOWNLIGHT PANEL 14W
③	แบบติดตั้งพาดบน (CASSETTE TYPE)
④	ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU
⑤	***หมายเหตุ: ระบุตำแหน่งการติดตั้งให้ชัดเจนตามแบบที่แนบมา ลักษณะการติดตั้ง: ระบุตำแหน่งที่ติดตั้ง



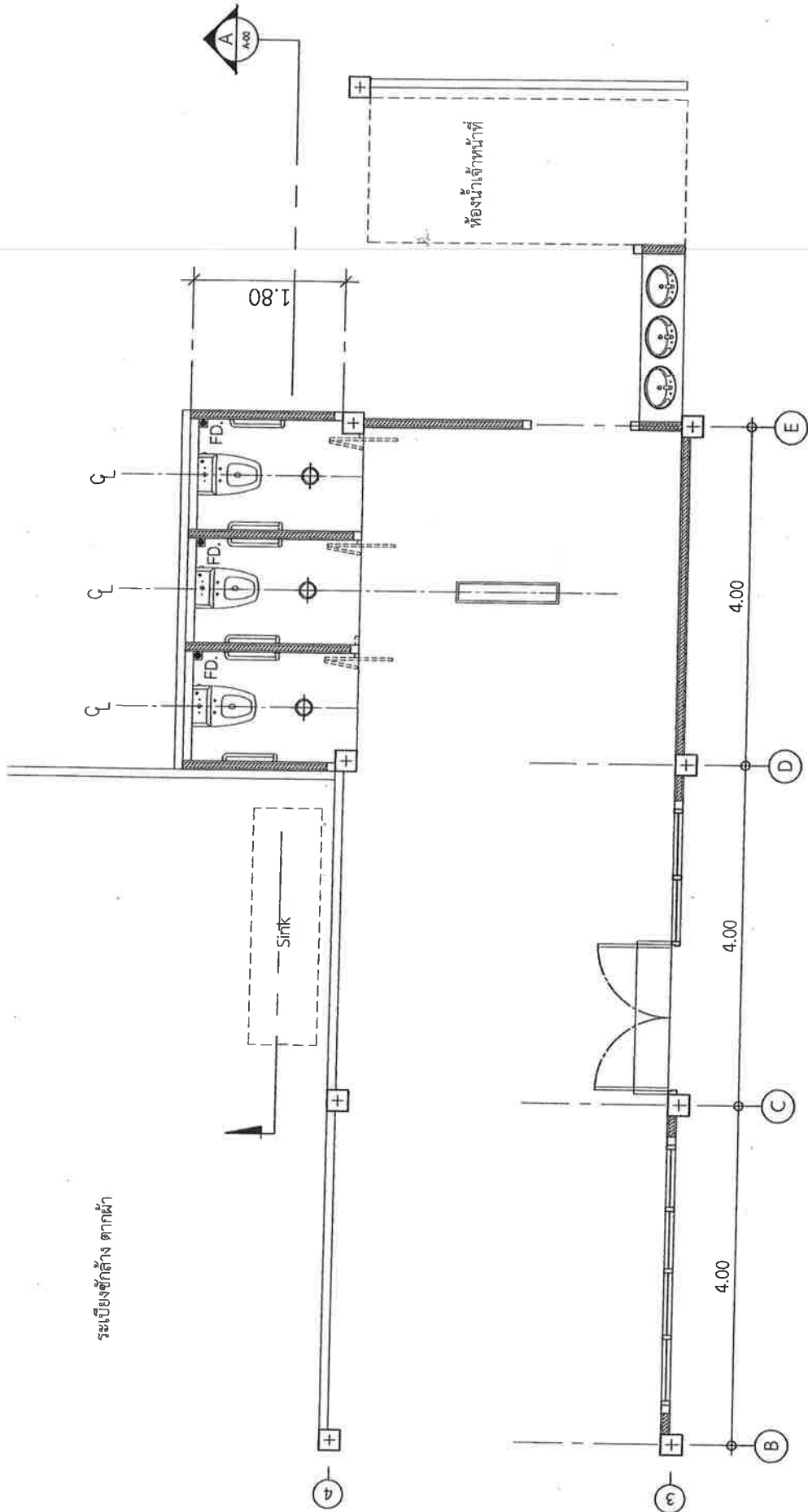
ผู้เขียนแบบร่าง
ผังเครื่องปรับอากาศภายในพื้นที่คนหลง
 วิศวกรส่วน
 1/75

เลขที่แบบ	พ.จ. 66124
วันที่	มีนาคม 2566
มาตรฐาน	มาตรฐาน
แผ่นที่	ME - 01
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลง
ชื่อสถานที่	กรมการช่างฝีมือ
ชื่อผู้รับใช้	นายประสิทธิ์ อินทร์รัมย์ / อนุมัติแบบ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายเชษฐพงษ์ สุทธิสุข
ชื่อผู้ร่าง	นายอดิศักดิ์ สัตติเมธา
ชื่อผู้ควบคุม	นายอดิศักดิ์ สัตติเมธา
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายอนุชิต ชิวตเมธา
ชื่อผู้ควบคุม	นายอนุชิต สว่างงาม
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายอนุชิต พานทอง
ชื่อผู้ควบคุม	นายอนุชิตศักดิ์ แก้วรุ่งโรจน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายอนุชิตศักดิ์ แก้วรุ่งโรจน์
ชื่อผู้ควบคุม	นายอนุชิตศักดิ์ แก้วรุ่งโรจน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายอนุชิตศักดิ์ แก้วรุ่งโรจน์



สำนักงานปฏิบัติการช่าง
 กรมการช่างฝีมือ

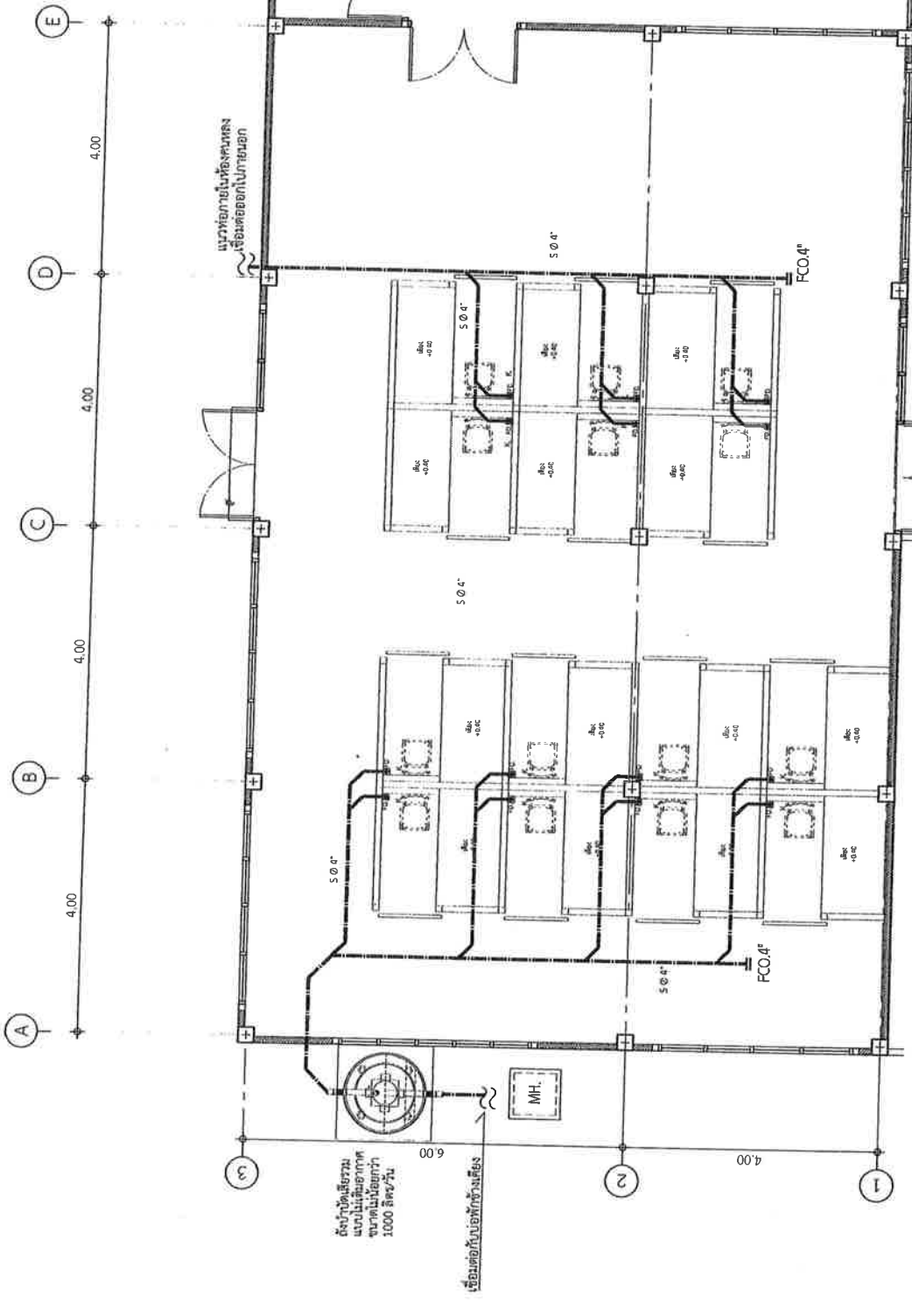
ระเบียบขั้วลัดง ดากผ้า



<p>สำนักงานปลัดกระทรวงการ กระทรวงมหาดไทย</p>		<p>ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนสอง</p>		เลขที่แบบ	พฉ.66124
<p>ศูนย์พัฒนาการก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา</p>	<p>นายสุวิทย์ อิ่มทวีชัย</p>	<p>นายสุวิทย์ อิ่มทวีชัย</p>	<p>นายสุวิทย์ อิ่มทวีชัย</p>	วันที่	มีนาคม 2566
สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	มาตรฐาน	มาตรฐาน
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	แผ่นที่	EE - 02
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	<p>นายสุวิทย์ อิ่มทวีชัย ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ ปฏิบัติการงาน วิศวกรรมอาคารพิเศษ</p>	



ผังไฟฟ้าแสงสว่างปรับปรุง (ส่วนห้องน้ำ)
มาตรฐาน
1:50



รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล
 ขนาดท่อต่างๆ ภายในห้องน้ำ ให้ใช้ขนาดตามนี้
 - - - - - ท่อโผล่จาก
 - - - - - ท่อขึ้น
 - - - - - ท่อระบาย
 - - - - - ท่ออากาศ

ติดตั้งถังเก็บน้ำแบบไม่ลอยตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร/วัน
 เชื่อมต่อกับท่อส่งน้ำเมือง

จัดทำได้ตามแบบให้พิจารณาปรับรูปแบบในด้านอาคาร ผู้ลงทุนและผู้ผู้รับผิดชอบโครงการได้มาตรฐาน

ห้องนอนประสค์
 04S หรือ PVC ชั้น 8.5 ขนาด ศก. 0.4"
 02P หรือ PVC ชั้น 8.5 ขนาด ศก. 0.1/2" - ศก. 0.3"
 CW หรือ PVC ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 0.1/2" - ศก. 0.3/4"
 01.1/2V หรือ PVC ชั้น 8.5 ขนาด ศก. 0.1/2"

ติดตั้งถังแยกน้ำ 1 ตำแหน่งเชื่อมกับท่อทิ้ง และ
 ติดตั้งถังแยกน้ำ 1 ตำแหน่งเชื่อมกับท่อทิ้ง ห้องละรวมไม่น้อยกว่าชุดละ 1 ตำแหน่ง
 หรือในตำแหน่งเชื่อมกับท่อโผล่จาก ติดตั้งตามจุดสูงของฝ้าทุกจุด

RD. ระบุขนาดขึ้นบนที่พิมพ์พร้อมระบบกรองน้ำ ขนาด ศก. 0.3"
 จุดเปิดปิดทำความสะอาดท่อที่หมอนของเครื่องชนิด ศก. 0.3" และ ศก. 0.4"
 *ระบุรายการจัดวางตำแหน่งต่างๆ จิตการความเหมาะสมกับสภาพหน้างานอีกครั้ง

ผังพื้นสุขาภิบาลอาคารปรับปรุง
 1.75
 มาตราส่วน

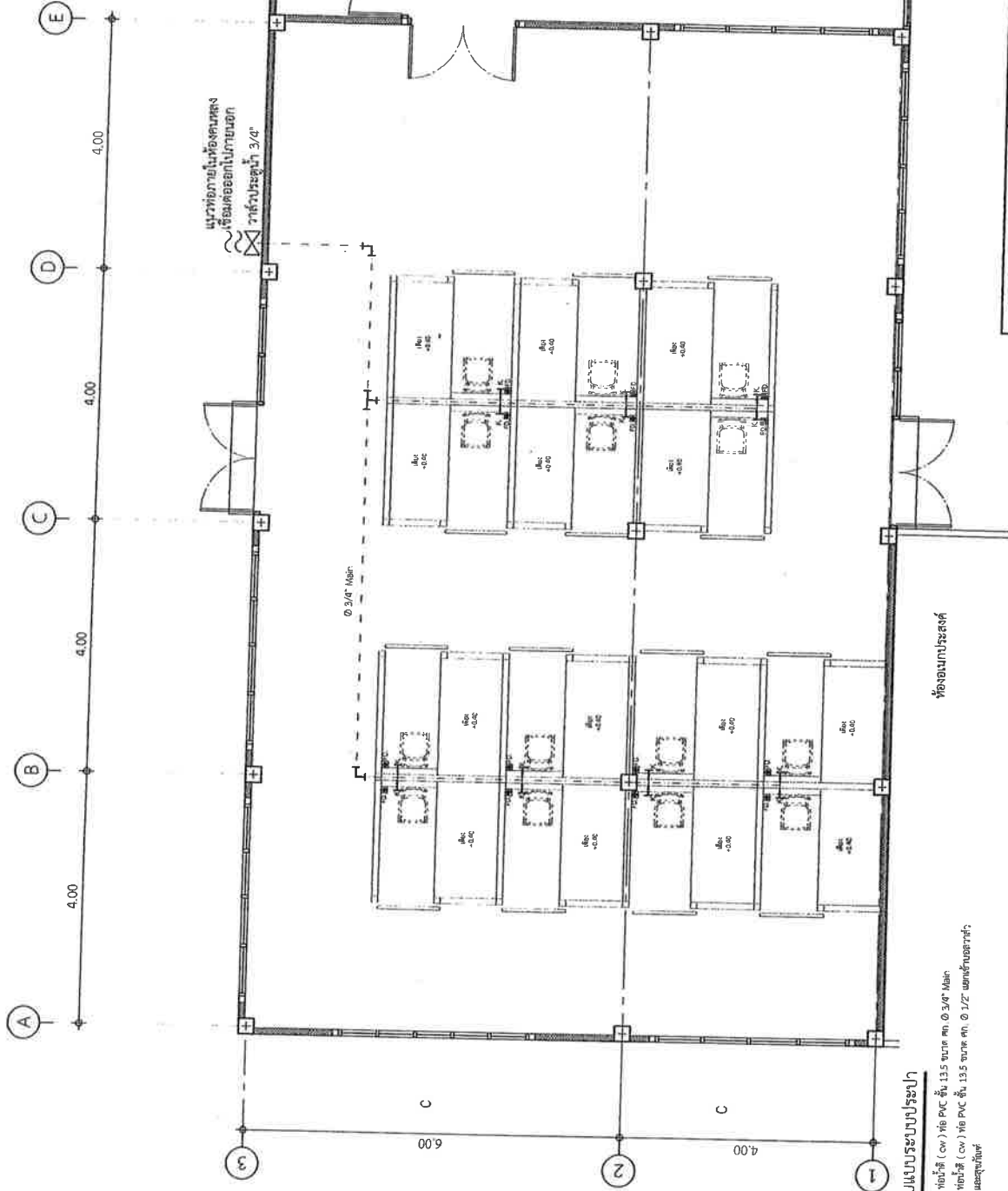
เลขที่แบบ	พ.ม. 66124
วันที่	มีนาคม 2566
ภาคส่วน	ภาคส่วน
แผนที่	SN-01

ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนหลง

ศูนย์พัฒนาฯ ชลบุรี กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

นายสุรชาติ อินทรศรีสม	อนุมัติแบบ
นายณรงค์ศักดิ์ สกลชัย	อนุมัติแบบ
นายอภิชาติ ชีววัฒนพงศ์	นายพิทักษ์ อยู่โพธิ์
นายอนนต์ สาธุธรรม	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ
นายอนนต์ สาธุธรรม	ผู้ควบคุมงาน
นายอนนต์ สาธุธรรม	ผู้ควบคุมงาน
นายอนนต์ สาธุธรรม	ผู้ควบคุมงาน

สำนักงานอธิการฯ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



รายการประกอบแบบระบบประปา

- ใยแก้ว (ov) หนา 13.5 มม. พ. 0.3/4" หนา
- ใยแก้ว (ov) หนา 13.5 มม. พ. 0.1/2" หนา
- ใยแก้ว

สัญลักษณ์

- + CS. ฝาครอบกระ
- + LAV. อ่างล้างหน้า
- + WC. โถส้วม
- + UR. โถถ่ายขยะ
- + K. ห้องน้ำเย็น
- + ระบายน้ำ

หมายเหตุ
 - วัสดุที่ใช้ในการขึ้นระบบประปาจะยึดตามเป็นมาตรฐานที่ได้ตาม
 ความเหมาะสม แต่ไม่ยึดค่าที่ระบุในแบบ

ห้องโถง

ห้องเก็บน้ำที่



สำนักงานวิศวกรรม
 ๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๑

ผังพื้นประปาอาคารปรับปรุง
 ๑ มกราคม ๒๕๖๖

ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนพลอง

ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุภาคกลาง	กรมกิจการผู้สูงอายุ
สำรวจ / วิศวกรแบบ	นายปรีดี อินทร์พร้อม อนุมัติแบบ
สถาปนิก	นายณรงค์ระยงค์ สุทธิดิษฐ์
วิศวกรโยธา	นายอนันต์ชัย สัตติพิทา
วิศวกรโยธา	นายอนันต์ชัย ชิวขันธ์พงศ์
วิศวกรโยธา	นายเอกภดร์ สว่างชัย
วิศวกรโยธา	นายอนันต์พงษ์ พงษ์ทอง
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ นาคศิริรังจักร

เลขที่แบบ	พ.บ. 66124
วันที่	มีนาคม 2566
อาคารส่วน	อาคารส่วน
แผนที่	SN-02

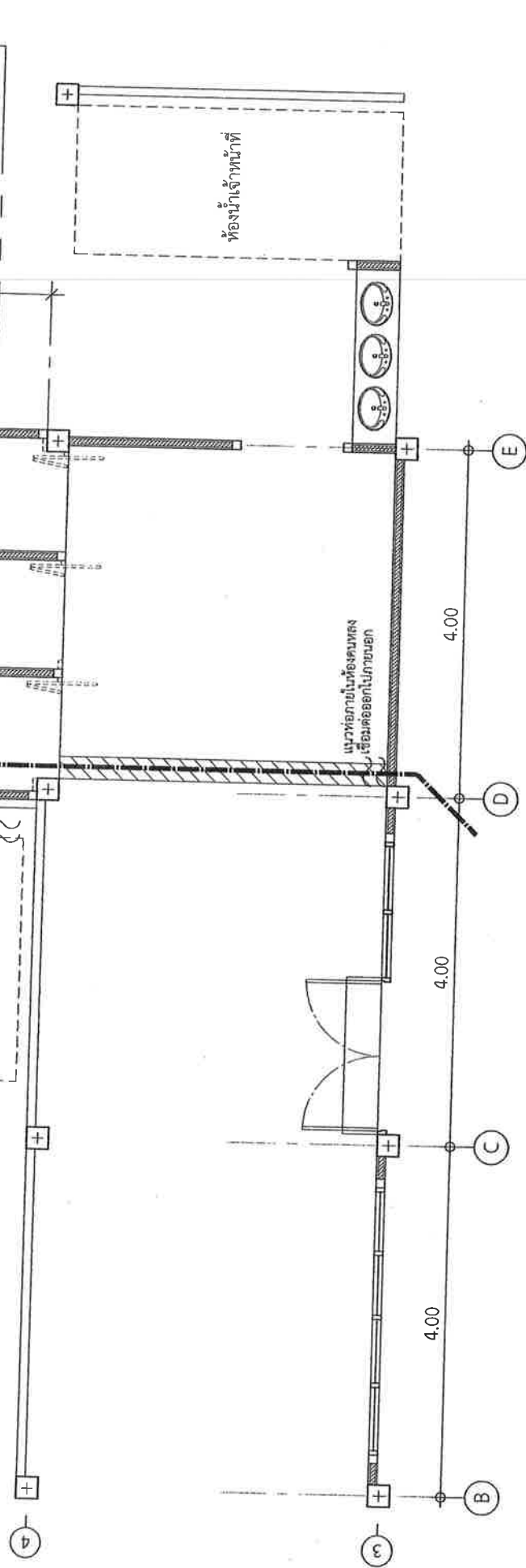
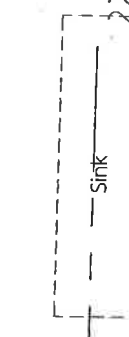
ถังบำบัดเสียรวมแบบไม่เติมอากาศ
ขนาดไม่น้อยกว่า
1000 ลิตร/วัน

พื้นดินหลังอาคาร

ท่อซีเมนตีเห็นขนาด 10 นิ้ว
เชื่อมต่อกับบ่อพักข้างเคียง

บ่อพักสำเร็จรูปตามท้องตลาด

ระเบียบชักล้าง ตกผ้า



ตำแหน่งอยู่ใต้

ผังสุขาภิบาล ปรับปรุง (ส่วนท่อน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50

ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนพลอง

เลขที่แบบ	พ.จ. 66124
วันที่	มีนาคม 2566
มาตรฐาน	มาตรฐาน
แผ่นที่	SN-03
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ อิมพรพิริยะ
สถาปนิก	นายเจนณรงค์ สาธุเชื้อ
วิศวกรโยธา	นายอนันต์ นิลสินธุ
วิศวกรโยธา	นายอดิษฐ์ ชีวีวัฒนาพงศ์
วิศวกรโยธา	นายอมฤต สว่างงาม
วิศวกรโยธา	นายณัฏฐ์ ปานทอง
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ แก้วศรีรักษา
บริษัท	บริษัท อำนวยการก่อสร้าง จำกัด
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารพัก พื้นที่คนพลอง
สถานที่	อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดสุรินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ อิมพรพิริยะ
สถาปนิก	นายเจนณรงค์ สาธุเชื้อ
วิศวกรโยธา	นายอนันต์ นิลสินธุ
วิศวกรโยธา	นายอดิษฐ์ ชีวีวัฒนาพงศ์
วิศวกรโยธา	นายอมฤต สว่างงาม
วิศวกรโยธา	นายณัฏฐ์ ปานทอง
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ แก้วศรีรักษา

