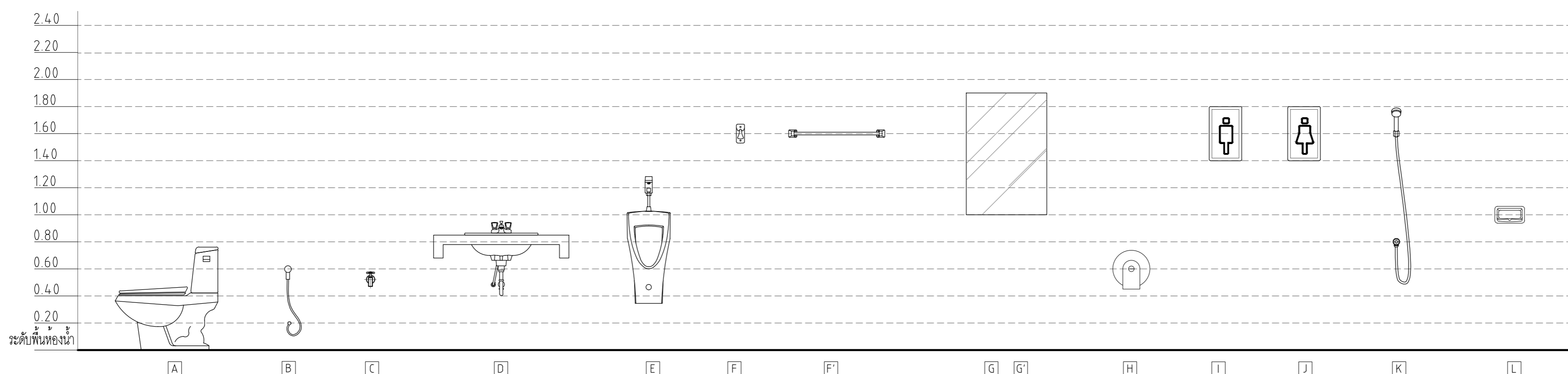


สัญลักษณ์และรายละเอียดสุขภัณฑ์ห้องน้ำ


สัญลักษณ์	รายละเอียดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	สี	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
A	โถส้วมชักโครก แบบสองชั้น	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์	
B	ฝักบัวชำระสายถัก สแตนเลส เกรด 304	เงิน	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์	
C	ก๊อกน้ำล้างพื้น (ของเดิม ติดตั้งใหม่)	เงิน	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์	
D	อ่างล้างหน้าแบบฝักบัวพร้อมเครื่องฉีดน้ำสแตนเลสชนิดก้านโยก-ปิด เกรด 304 และอุปกรณ์ครบชุด (เสด็จอ่างล้างหน้า , ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า , สายน้ำดีอ่างล้างหน้า )	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์	
E	โถงบัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ (ฟลัชวาล์วโถงบัสสาวะชาย)	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์	
F	ราวแขวนผ้าชนิดตะขอแขวน หรือแบบทวง สแตนเลส เกรด 304	เงิน	ยี่ห้อและรุ่นภายหลัง	
G	กระจกเงา ทรงเหลี่ยมไร้กรอบ	-	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x1.00 ม. หน้า 5 มม.	
H	กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	ขาว	ยี่ห้อและรุ่นภายหลัง	
I	ป้ายสัญลักษณ์สแตนเลส กัดกรดทำเส้นสีดำ ห้องน้ำชาย	เงิน	ขนาด 25 x 40 ซม. (รูปแบบป้ายให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนดำเนินการ)	
J	ป้ายสัญลักษณ์สแตนเลส กัดกรดทำเส้นสีดำ ห้องน้ำหญิง	เงิน	ขนาด 25 x 40 ซม. (รูปแบบป้ายให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนดำเนินการ)	
FD.	รูระบายน้ำพื้น ขนาด ๑ 3" พร้อมฝาตะแกรงดักขี้ดักกลิ่น	เงิน	ยี่ห้อและรุ่นภายหลัง (เสนอตัวอย่างต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา)	
FCO.	Floor Clean Out ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น ขนาด ๑ 3"	เงิน	ยี่ห้อและรุ่นภายหลัง (เสนอตัวอย่างต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา)	
หมายเหตุ	- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง STOP VALVE จุดเชื่อมต่อท่อน้ำดีกับสุขภัณฑ์ทุกชิ้น - อุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุยี่ห้อและรุ่นไว้ในแบบรูปรายการ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอบริษัทตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ยี่ห้อ แก่คณะกรรมการเพื่อพิจารณาอนุมัติในการใช้อุปกรณ์นั้นๆ			

แสดงการติดตั้งระยะความสูงของสุขภัณฑ์



สัญลักษณ์สุขภัณฑ์ห้องน้ำ

มาตรฐาน 1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรมและศูนย์ฝึกอบรม ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน	
หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ 2566
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
นายทิวดี ศรีภูงา	
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและวางแผน	
นางนิตยา ทัดเทียม	
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ	
นายณนตล ศรีภักดี	
นายวิระจัน นุ่มแก้ว	
นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม	
นายธนุต ผลทิพย์	
สถาปนิก	
นส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ฅ-สถ 20941	
นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก ฅ-สถ 18308	
วิศวกรโยธา	
นายธนุต ผลทิพย์ ฅย.65477	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฅพท.51991	
เขียนแบบ	
นายธนุต ผลทิพย์	
นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม	
นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก	
ประมาณราคา	
นายธนุต ผลทิพย์	
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต	
แบบแสดง	มาตรฐาน
สัญลักษณ์สุขภัณฑ์ห้องน้ำ	1:25
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
A-48	49
จำนวน	จำนวน
	100
Note :	
เนื่องจากจะต่างจากแบบรายละเอียดจากแบบการติดตั้งโดยผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมหรือผู้ติดตั้ง โดยผู้ควบคุมที่ตนเองเป็นผู้	





รายการปรับปรุงห้องน้ำชาย

ห้องน้ำชาย ชั้น 1-2

- ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดผิวกระเบื้องพื้น ② ของเดิมทั้งหมด พร้อมซ่อมแซมยาแนวกระเบื้องในส่วนที่ชำรุด
- ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดผิวกระเบื้องผนัง ② ของเดิมทั้งหมด พร้อมซ่อมแซมยาแนวกระเบื้องในส่วนที่ชำรุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งฝ้าเพดาน ②A ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งห้องน้ำทั้งอ่างล้างหน้า ของใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 5 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 5 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งห้องน้ำโถปัสสาวะ ของใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 6 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 6 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโถส้วม ของใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 6 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 6 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง (อุปกรณ์โถส้วม) สายน้ำดี, สายฉีดชำระ, สตอปวาล์ว ของเดิมติดตั้งใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 6 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 6 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู ⑦A ของใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 6 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 6 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู ⑦B ของใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 1 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 1 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง ⑥A ของใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 1 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 1 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง ⑥B ของใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 1 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 1 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการทำความสะอาด พร้อมทาสี ครอบกระจก ใหม่ (ห้องน้ำชายชั้น 1 จำนวน 1 ชุด, ห้องน้ำชายชั้น 2 จำนวน 1 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)

รายการวัสดุ

งานผนัง

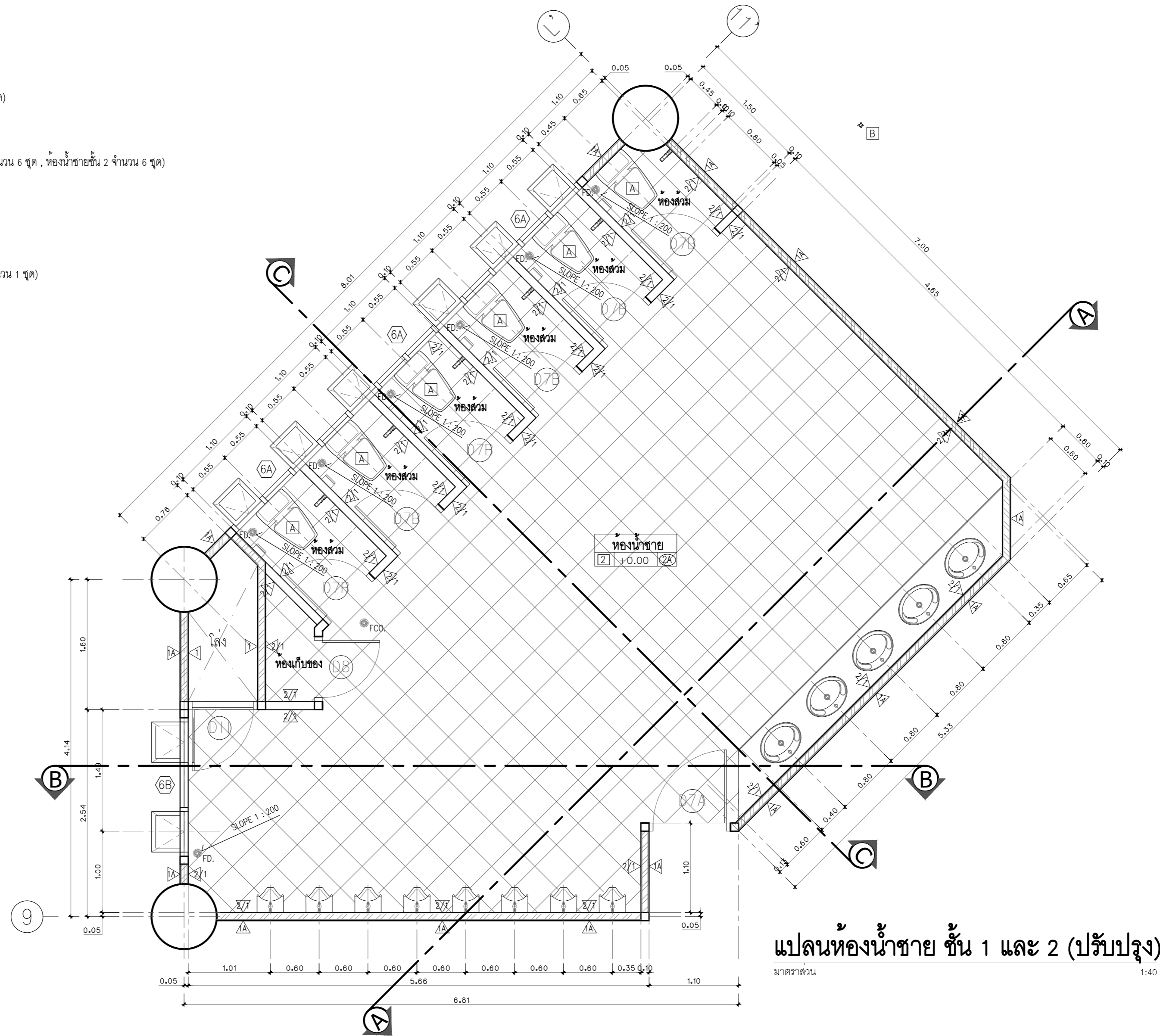
- ① ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของเดิม)
- ② ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังกระเบื้องเซรามิก ผนังเรียบ ขนาด 4x8 นิ้ว (ของเดิม)
- ①A ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ (ของเดิม) ชูตลอก ทาสีน้ำอะครีลิคเงาใหม่
- ⑤A ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของใหม่)
- ②A ผนังบุผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีขาวลายหินอ่อน รุ่นระญาภายหลัง (ของใหม่)
- ②B ผนังบุผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีครีมอ่อนผิวมันเรียบ รุ่นระญาภายหลัง (ของใหม่)
- ③C ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สีน้ำตาลอ่อน ลายไม้ ดูรายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป (ของใหม่)

งานพื้น

- ② พื้น ค.ส.ล. ผนังกระเบื้องเซรามิก ผนังด้าน ขนาด 8x8 นิ้ว (ของเดิม)
  - ②A พื้น ค.ส.ล. ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24x24 นิ้ว โทนสีเทาอ่อน รุ่นระญาภายหลัง (ของใหม่)
- หมายเหตุ : ระดับพื้น +0.00 ม. ให้ถือเป็นระดับที่ปรับปรุงแล้วเสร็จ ของแต่ละชั้นนั้นๆ

งานฝ้าเพดาน

- ②A ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะครีลิคชนิดดานใหม่ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี  $\phi$  0.60x1.20 ม.



แปลนห้องน้ำชาย ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

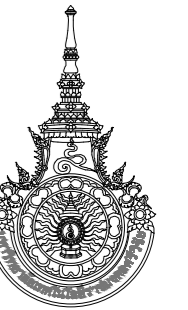
มาตรฐานส่วน 1:40

WC1.1

WC2.1

แบบขยายห้องน้ำชาย ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

มาตรฐานส่วน 1:40



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม  
และศูนย์ฝึกอบรม  
ตำบลทองเนียน อำเภอหนองมอ  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทวีศักดิ์ ศรีวิบูลย์

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายณภัต ศรีภักดิ์

นายวิระจัน บุญแก้ว

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายบรรณัฐ ผลสิทธิ์

สถาปนิก

น.ส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ก-สถ 20941

นายวิระพงษ์ พวงลำเจียก ก-สถ 18308

วิศวกรโยธา

นายบรรณัฐ ผลสิทธิ์ ทย.65477

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ภฟก.51991

เขียนแบบ

นายบรรณัฐ ผลสิทธิ์

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายวิระพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา

นายบรรณัฐ ผลสิทธิ์

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำชาย  
ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-51	52	100

Note :

เนื่องจากจะดำเนินการขยายอาคารเดิมจากกรมการศึกษานานาชาติ  
โดยผูกพันโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยยึดผังที่ผูกพันเป็นสำคัญ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม  
และศูนย์ฝึกอบรม  
ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน งบประมาณ  
วิทยาลัยเทคโนโลยี งบประมาณ  
อุตสาหกรรมและการจัดการ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ  
นายพิศักดิ์ ศรีวิภา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน  
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ  
นายณนตล ศรีภักดี

นายวิระวัจน์ บุญแก้ว

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายบรรณัฐ ผลทิพย์

สถาปนิก  
นส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ฅ-สถ 20941

นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก ฅ-สถ 18308

วิศวกรโยธา  
นายบรรณัฐ ผลทิพย์ ฅย.65477

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฅทก.51991

เขียนแบบ  
นายบรรณัฐ ผลทิพย์

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา  
นายบรรณัฐ ผลทิพย์

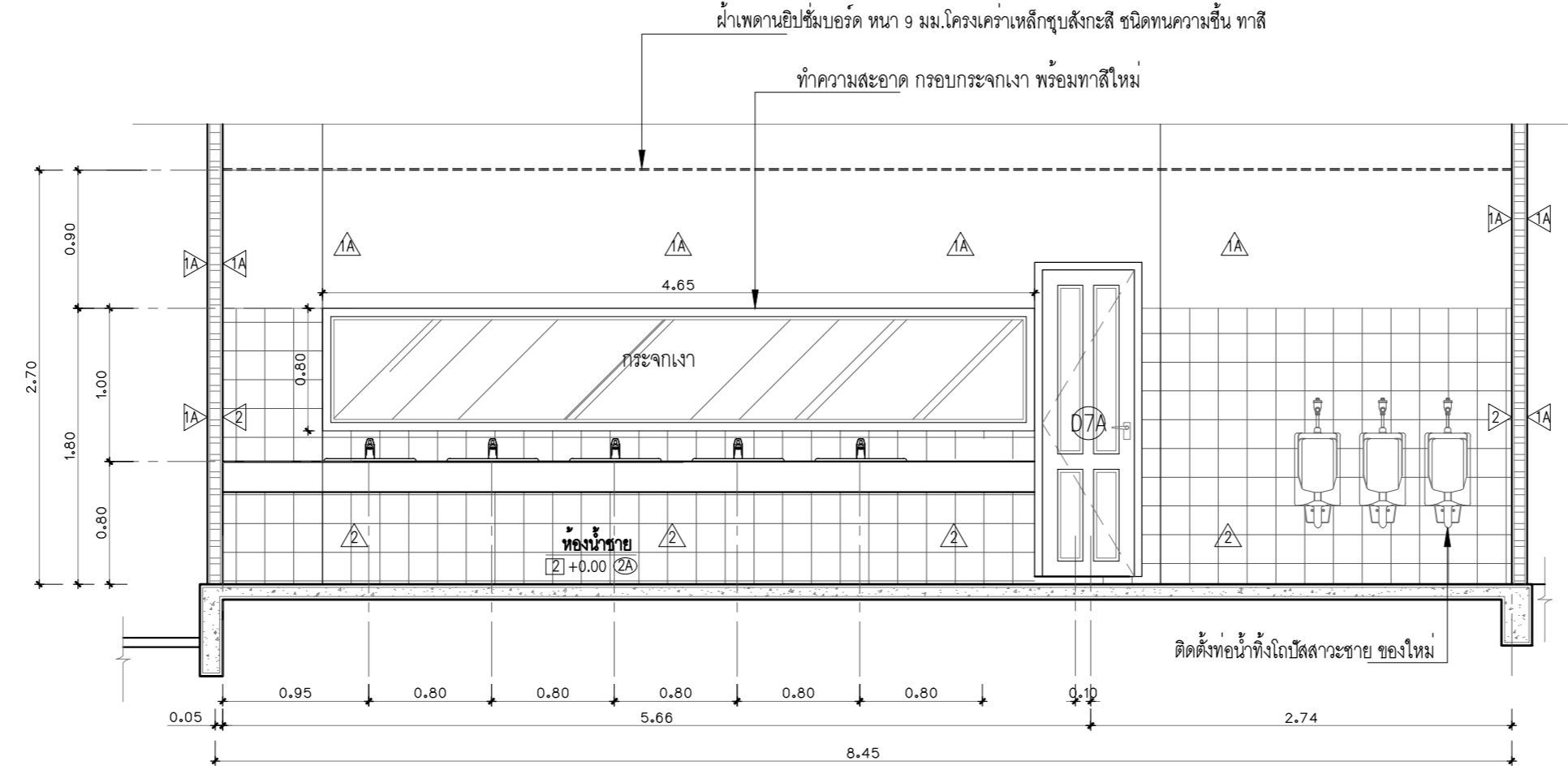
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

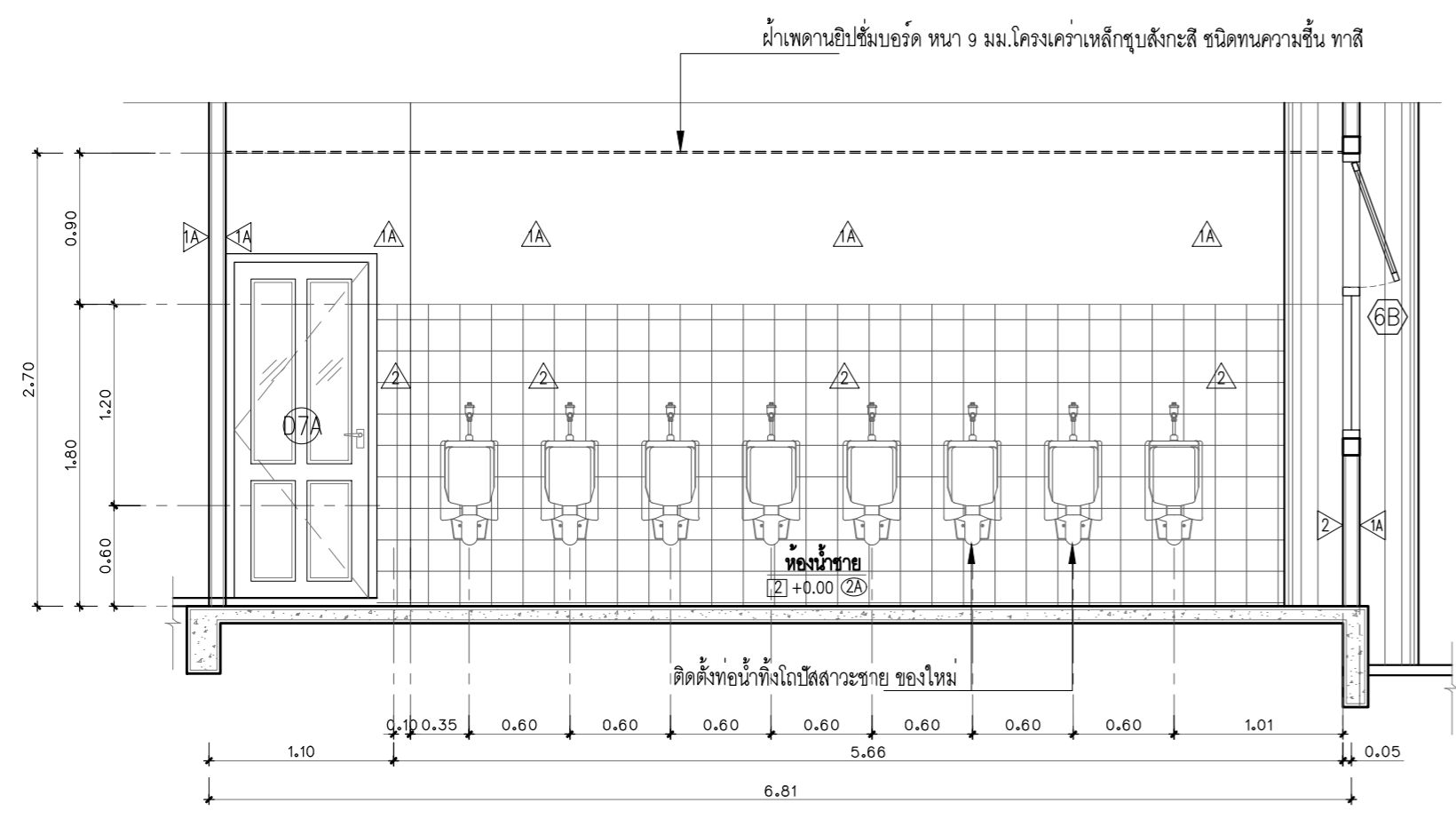
รูปตัด ห้องน้ำชาย  
ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ ฅ-สถ  
A-52 53 100

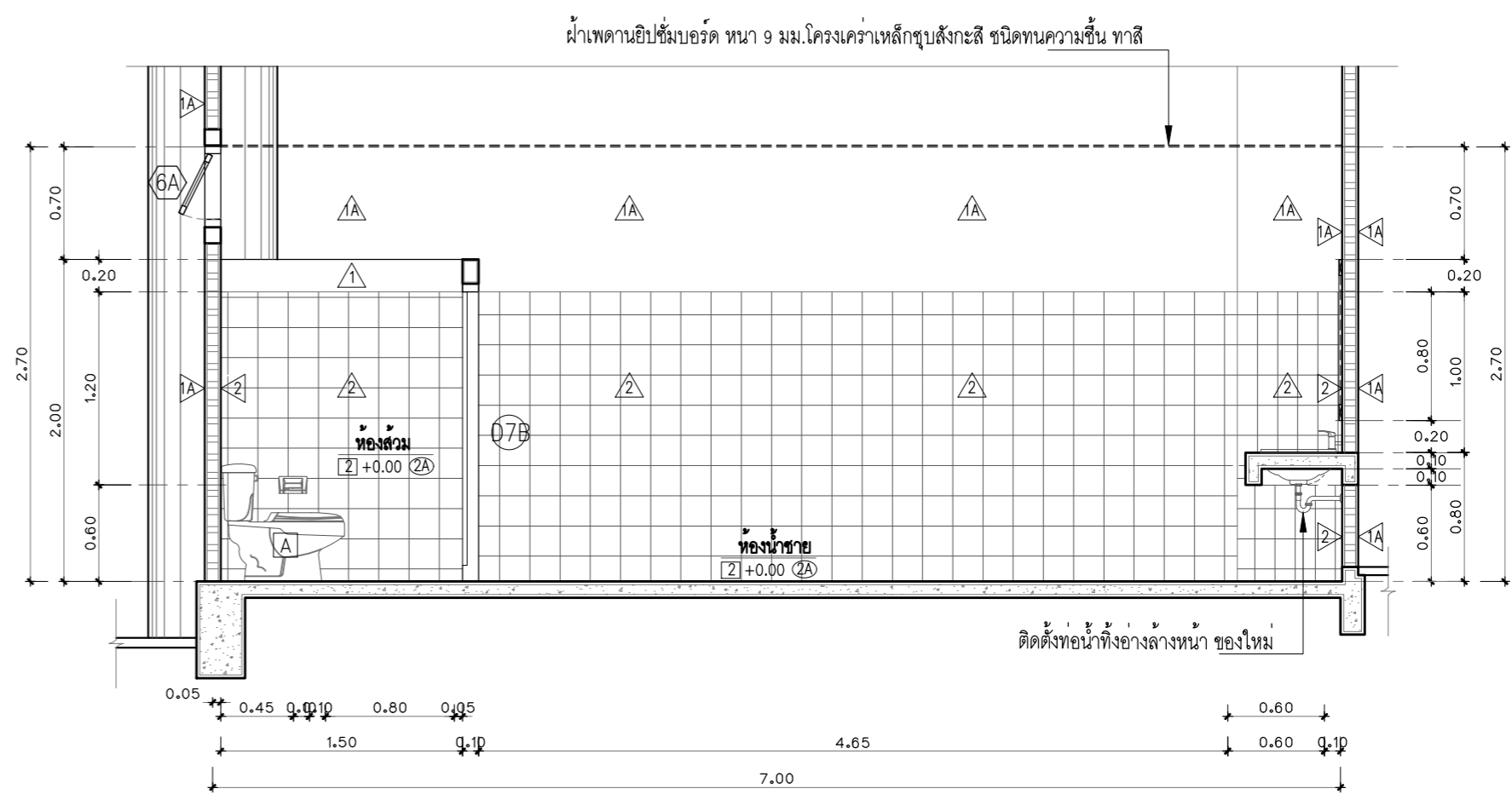
Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบรายละเอียดจากแบบการขุดดิน  
โดยผู้ควบคุมให้ด้วยหรือเมื่อใด โดยยึดแบบที่ตนเองเป็นผู้ควบคุม



รูปตัด A-A ห้องน้ำชาย (ปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:40



รูปตัด B-B ห้องน้ำชาย (ปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:40



รูปตัด C-C ห้องน้ำชาย (ปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:40

WC1.1

WC2.1

รูปตัดห้องน้ำชาย ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:40

1:40

รายการปรับปรุงห้องน้ำหญิง

ห้องน้ำหญิง ชั้น 1-2

- ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดผิวกระเบื้องพื้น 2 ของเดิมทั้งหมด พร้อมซ่อมแซมยาแนวกระเบื้องในส่วนที่ชำรุด
- ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดผิวกระเบื้องผนัง 2 ของเดิมทั้งหมด พร้อมซ่อมแซมยาแนวกระเบื้องในส่วนที่ชำรุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งฝ้าเพดาน 2A ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ของใหม่ (ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 จำนวน 11 ชุด, ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 จำนวน 11 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโถส้วม ของใหม่ (ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 จำนวน 6 ชุด, ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 จำนวน 6 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง (อุปกรณ์โถส้วม) สายน้ำดี, สายฉีดชำระ, สตอปวาล์ว ของเดิมติดตั้งใหม่ (ห้องน้ำหญิงชั้น 1 จำนวน 6 ชุด, ห้องน้ำหญิงชั้น 2 จำนวน 6 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู 07A ของใหม่ (ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 จำนวน 6 ชุด, ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 จำนวน 6 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู 07B ของใหม่ (ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 จำนวน 1 ชุด, ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 จำนวน 1 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง 6A ของใหม่ (ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 จำนวน 1 ชุด, ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 จำนวน 1 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง 6B ของใหม่ (ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 จำนวน 1 ชุด, ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 จำนวน 1 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการทำความสะอาด พร้อมทาสี ครอบกระจก ใหม่ (ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 จำนวน 2 ชุด, ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 จำนวน 2 ชุด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรายการกำหนด)

รายการวัสดุ

งานผนัง

- 1 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของเดิม)
- 2 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ผิวทาสีผนังกระเบื้องเซรามิก ผิวเรียบ ขนาด 4x8 นิ้ว (ของเดิม)
- 1A ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ (ของเดิม) ชูตลอก ทาสีน้ำอะคริลิกกึ่งเงาใหม่
- 5A ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของใหม่)
- 2A ผนังบุผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีขาวลายหินอ่อน รุ่นระบำภายหลัง (ของใหม่)
- 2B ผนังบุผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีครีมอ่อนผิวมันเรียบ รุ่นระบำภายหลัง (ของใหม่)
- 2C ผนังท่อน้ำสำเร็จรูป สีน้ำตาลอ่อน ลายไม้ ดูรายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป (ของใหม่)

งานพื้น

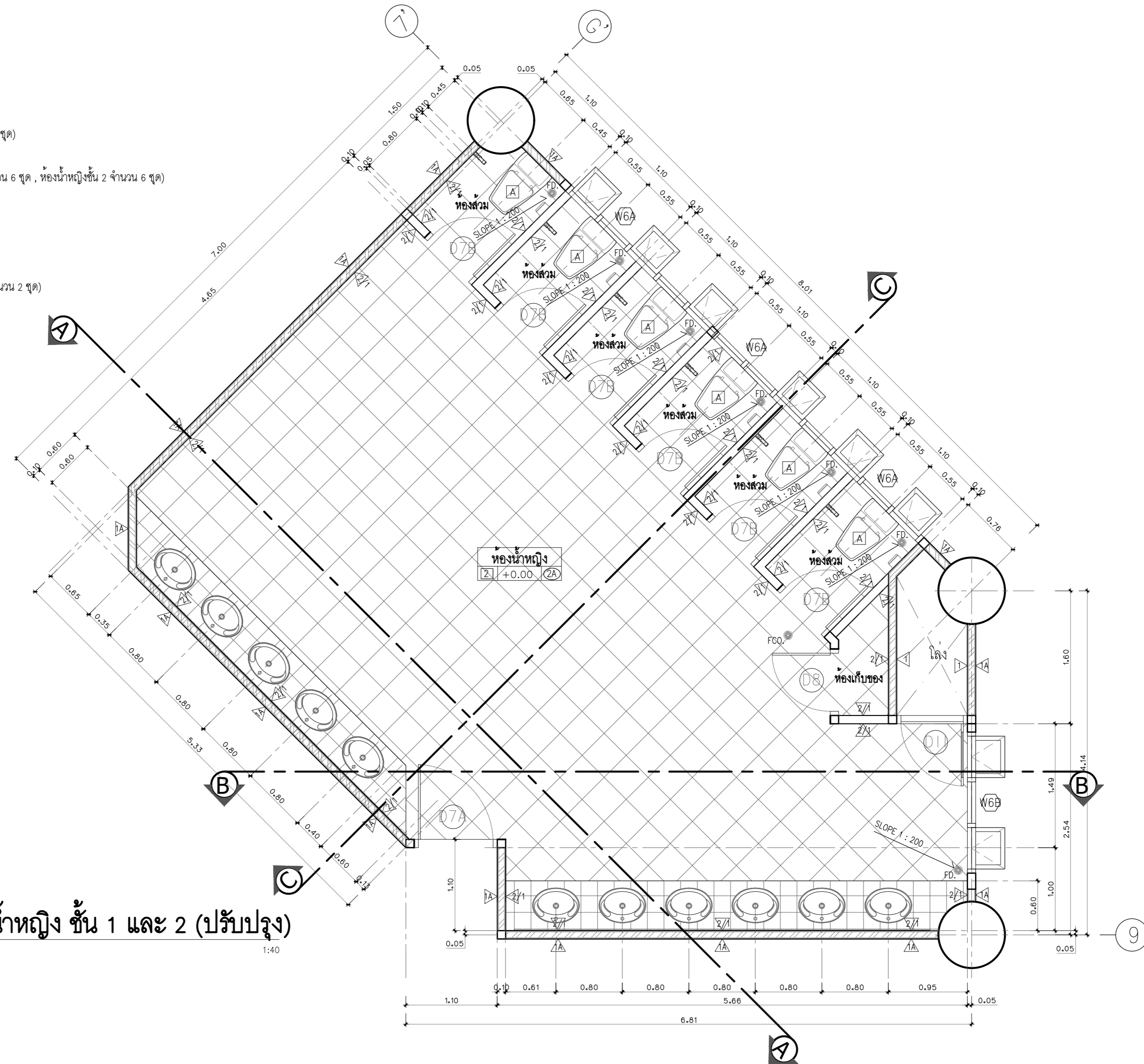
- 2 พื้น ค.ส.ล. ผิวบุกระเบื้องเซรามิก ผิวมัน ขนาด 8x8 นิ้ว (ของเดิม)
  - 2A พื้น ค.ส.ล. บุปผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24x24 นิ้ว โทนสีเทาอ่อน รุ่นระบำภายหลัง (ของใหม่)
- หมายเหตุ : ระดับพื้น +0.00 ม. ให้ถือเป็นระดับพื้นปรับปรุงแล้วเสร็จ ของแต่ละชั้นนั้นๆ

งานฝ้าเพดาน

- 2A ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิกชนิดดานใหม่ ครอบคลุมวงเหล็กบุสังกะสี ๑ 0.60x1.20 ม.

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน 1:40



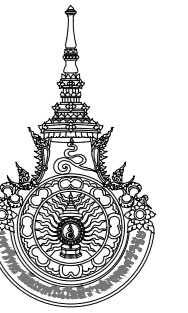
WC1.2

WC2.2

แบบขยายห้องน้ำหญิง ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1:40



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม  
และศูนย์ฝึกอบรม  
ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทิวทัศน์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายณภัทร ศรีภักดิ์

นายวิระจัน นุ่มแก้ว

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายบรรณัฐ ผลหิรัญ

สถาปนิก

น.ส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ๓-๓๓ 20941

นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก ๓-๓๓ 183๐๘

วิศวกรโยธา

นายบรรณัฐ ผลหิรัญ ๒๕.65477

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ๒๕.51991

เขียนแบบ

นายบรรณัฐ ผลหิรัญ

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก

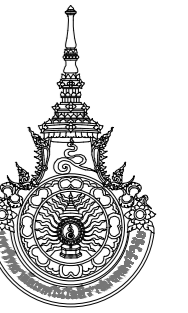
ประมาณราคา

นายบรรณัฐ ผลหิรัญ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตรฐาน	
แบบขยายห้องน้ำหญิง	1:40	
ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-53	54	100

Note :  
เนื่องจากจะต่างจากแบบขยายราคาเดิมจากกรมการช่างที่  
โดยผู้ดูแลโดยคณะที่ปรึกษา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม  
และศูนย์ฝึกอบรม  
ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคโนโลยี  
อุตสาหกรรมและการจัดการ

ปีงบประมาณ  
2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทิวดี ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายณนตล ศรีภักดี

นายวิระจัน นุ้ยแก้ว

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายธนวุฒ ผลทิพย์

สถาปนิก

นส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ก-สถ 20941

นายวิระพงษ์ พงษ์จำเริญ ก-สถ 18308

วิศวกรโยธา

นายธนวุฒ ผลทิพย์ กย.65477

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต กพท.51991

เขียนแบบ

นายธนวุฒ ผลทิพย์

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายวิระพงษ์ พงษ์จำเริญ

ประมาณราคา

นายธนวุฒ ผลทิพย์

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง

รูปตัด ห้องน้ำหญิง

ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

A-54

แผ่นที่

55

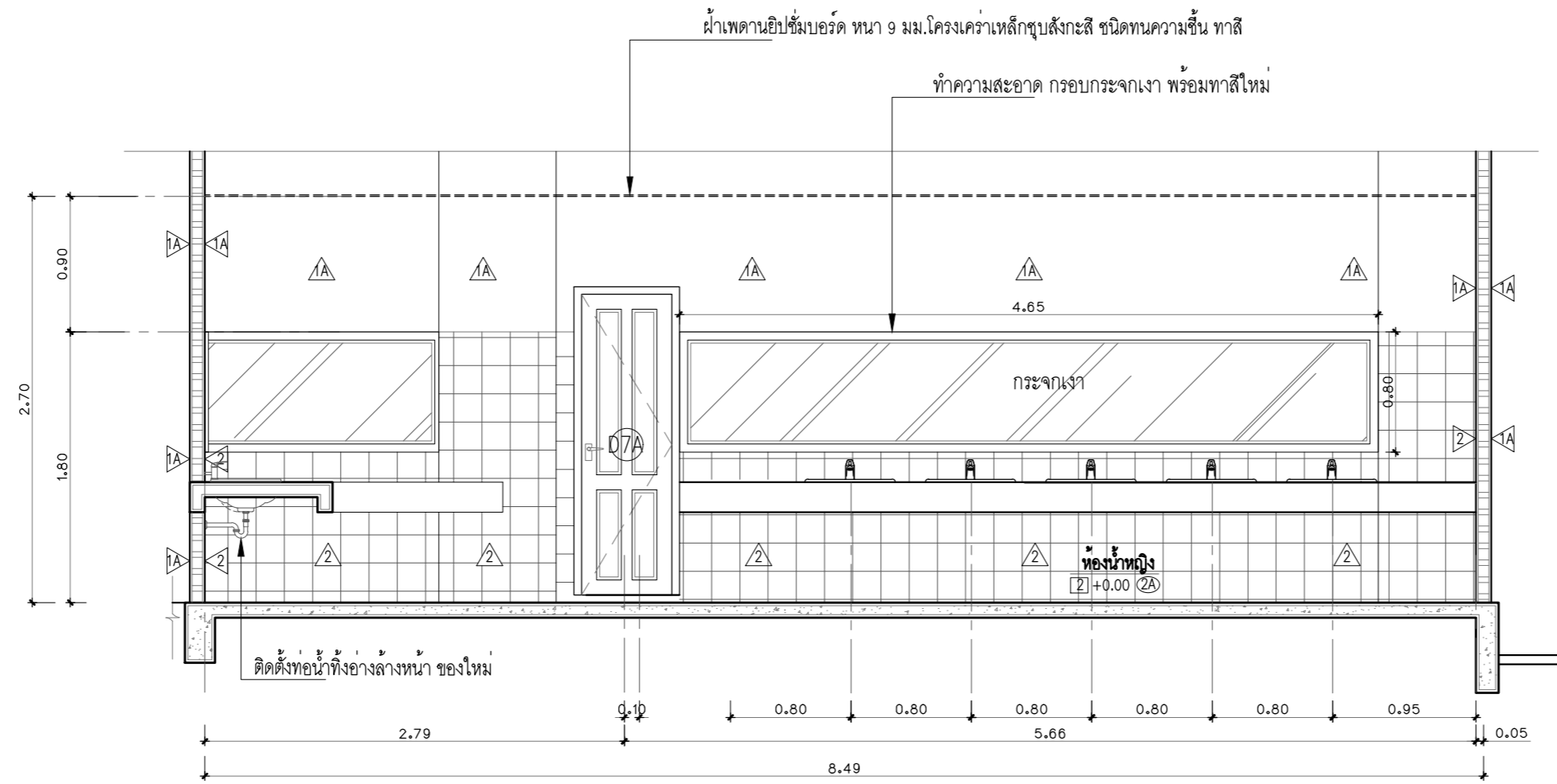
จำนวน

100

Note :

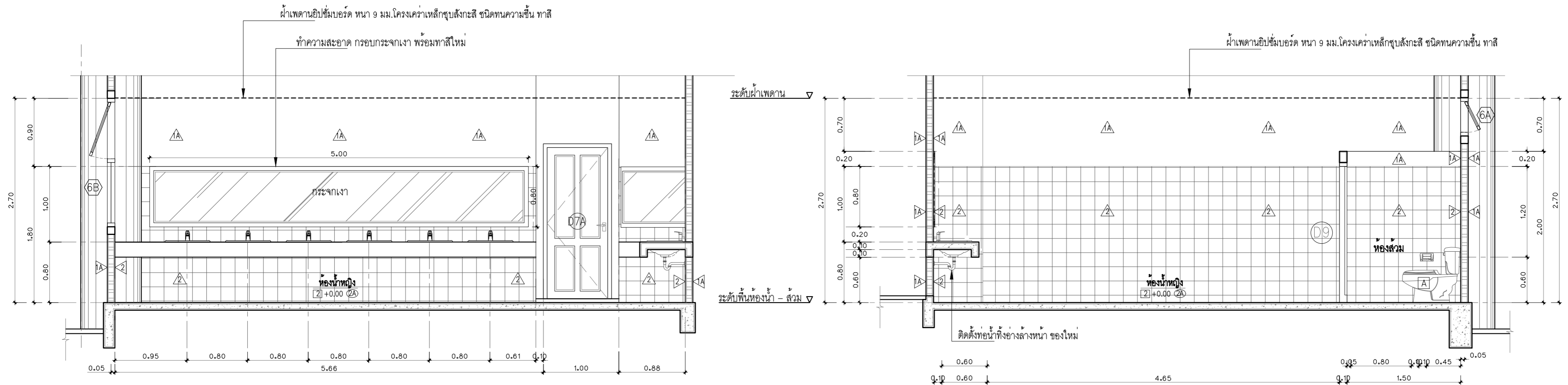
เนื่องจากจะดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารจากกรมการผังเมือง

โดยผู้ดูแลโครงการจะรับผิดชอบ โฉนดที่ดินที่ตนเองเป็นเจ้าของ



รูปตัด A-A ห้องน้ำหญิง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40



รูปตัด B-B ห้องน้ำหญิง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40

รูปตัด C-C ห้องน้ำหญิง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40

WC1.2

WC2.2

รูปตัดห้องน้ำหญิง ชั้น 1 และ 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:40

**สัญญาลักษณะและรายละเอียดสุขภัณฑ์ห้องน้ำ**

สัญลักษณ์	รายละเอียดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	สี	ยี่ห้อ/รุ่น
A	โถล้างชักโครก แบบสองชั้น	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
B	ฝักบัวชำระสายชัก สแตนเลส เกรด 304	เงิน	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
C	กอน้ำล้างพื้น (ของเดิม ติดตั้งใหม่)		
D	อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำสแตนเลสชนิดก้านโยก-ปิด เกรด 304 และอุปกรณ์ครบชุด (สะอาดอ่างล้างหน้า, ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า, สายน้ำดีอ่างล้างหน้า)	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
E	โถบัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ (ฟลัชวาล์วโถบัสสาวะชาย)	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
F	ราวแขวนผ้าชนิดตะขอแขวน หรือแบบทวง สแตนเลส 304	เงิน	รวมอยู่ในชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
G	กระจกเงาทรงเหลี่ยมไร้กรอบ	-	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x1.00 ม. หนา 5 มม.
H	กล่องใส่กระดาษชำระขนาดใหญ่	ขาว	ยี่ห้อและรุ่นระบุภายหลัง
I	ป้ายสัญลักษณ์สแตนเลส กัดกรวดทำเส้นสีดำ ห้องน้ำชาย	เงิน	ขนาด 25 x 40 ซม. (รูปแบบป้ายให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนดำเนินการ)
J	ป้ายสัญลักษณ์สแตนเลส กัดกรวดทำเส้นสีดำ ห้องน้ำหญิง	เงิน	ขนาด 25 x 40 ซม. (รูปแบบป้ายให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนดำเนินการ)
FD.	รูระบายน้ำพื้น ขนาด ๑" 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักเส้น	เงิน	ยี่ห้อและรุ่นระบุภายหลัง (เสนอตัวอย่างต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา)
FCO.	Floor Clean Out ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น ขนาด ๑" 3"	เงิน	ยี่ห้อและรุ่นระบุภายหลัง (เสนอตัวอย่างต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา)
หมายเหตุ	- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง STOP VALVE จุดเชื่อมต่อท่อน้ำดีกับสุขภัณฑ์ทุกชิ้น - อุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุยี่ห้อและรุ่นไว้ในแบบรูปรายการ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอดูอุปกรณ์ตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ยี่ห้อ แก่คณะกรรมการเพื่อพิจารณานอมนิติในการใช้อุปกรณ์นั้นๆ		

**รายการปรับปรุงห้องน้ำชาย**

**ห้องน้ำชาย ชั้น 3**

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกระเบื้องพื้น 2A ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกระเบื้องผนัง 2A และ 2B ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งฝ้าเพดาน 2A ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า คสล. ของใหม่ พร้อมตู้กระจกบานเปิดชนิด ขนาด 24"x48" สีน้ำตาลอ่อนลายไม้
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งผนังห้องน้ำแบบสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 11 ห้อง (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งอ่างล้างหน้าพร้อมสะอาดอ่าง ของใหม่ จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายน้ำดีและสต่อปาลวาล์ว ของเดิมติดตั้งใหม่ จำนวน 5 ชุด สายน้ำดีและสต่อปาลวาล์ว ของใหม่ จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโถล้าง ของใหม่ จำนวน 11 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง (อุปกรณ์โถล้าง) สายน้ำดี, สายฉีดชำระ, สต่อปาลวาล์ว ของเดิมติดตั้งใหม่ จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง (อุปกรณ์โถล้าง) สายน้ำดี, สายฉีดชำระ, สต่อปาลวาล์ว ของใหม่ จำนวน 5 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโถบัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ (ฟลัชวาล์วโถบัสสาวะชาย) ของใหม่ จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกอน้ำล้างพื้น ของเดิมติดตั้งใหม่ จำนวน 2 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกระจกเงา จำนวน 6 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู 07A ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู 09A ของใหม่ จำนวน 11 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู 07B ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู 01A ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง 6A ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง 6B ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบสุขาภิบาลใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)

**รายการวัสดุ**

**งานผนัง**

- 1 ผนังก่ออิฐมวลอุดฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของเดิม)
- 2 ผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น ฉาบปูนกระเบื้องเซรามิก ฉาบเรียบ ขนาด 4x8 นิ้ว (ของเดิม)
- 1A ผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ (ของเดิม) ขูดลอก ทาสีน้ำอะคริลิกกึ่งเงาใหม่
- 2A ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของใหม่)
- 2A ผนังฉาบปูนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีขาวลายหินอ่อน รุ่นระบุภายหลัง (ของใหม่)
- 2B ผนังฉาบปูนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีครีมอ่อนผิวมันเรียบ รุ่นระบุภายหลัง (ของใหม่)
- 2C ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สีน้ำตาลอ่อน ลายไม้ ดูรายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป (ของใหม่)

**งานพื้น**

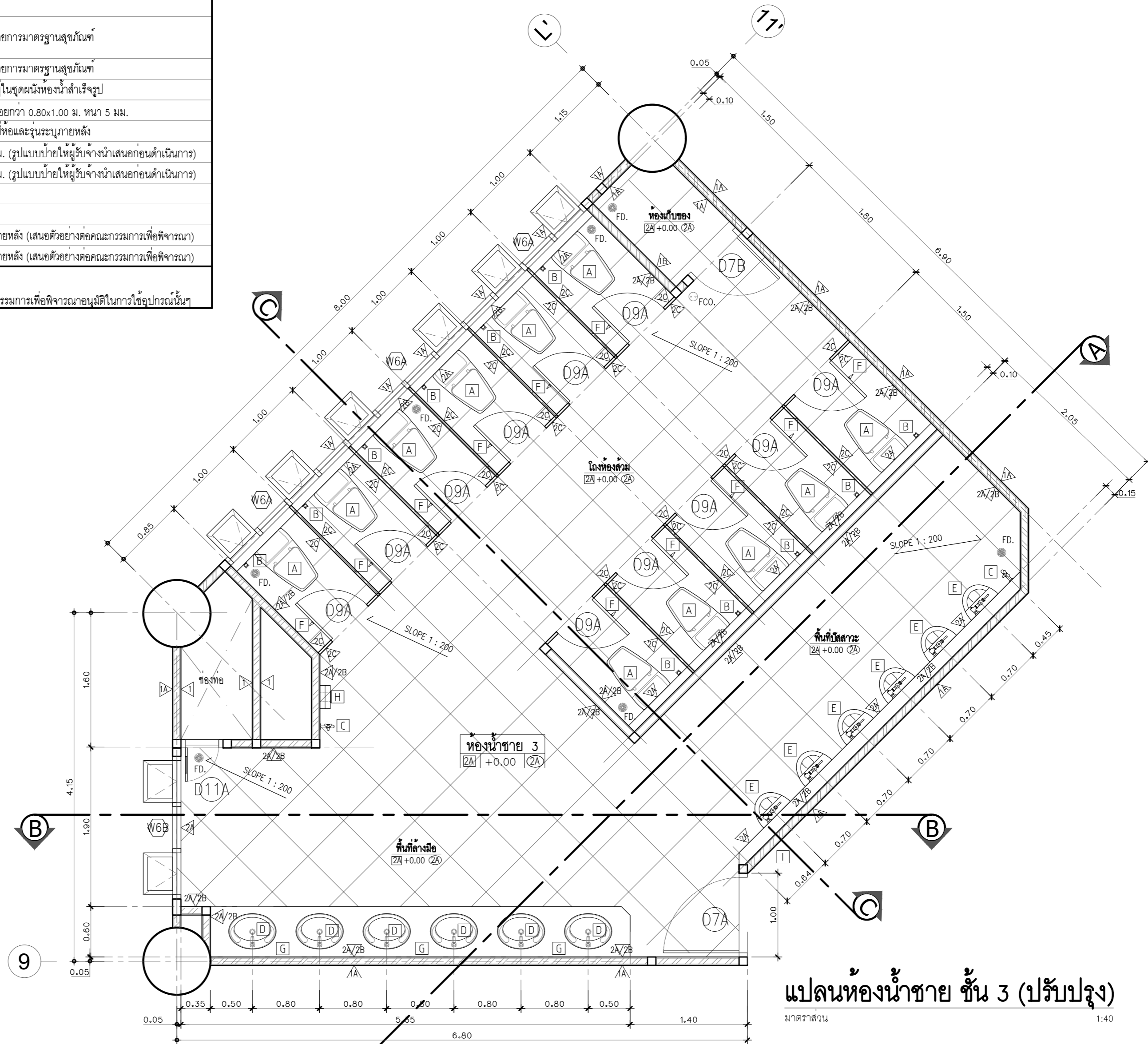
- 2 พื้น ค.ส.ล. ฉาบปูนกระเบื้องเซรามิก ผิวด้าน ขนาด 8x8 นิ้ว (ของเดิม)
- 2A พื้น คสล. ฉาบปูนกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24x24 นิ้ว โทนสีเทาอ่อน รุ่นระบุภายหลัง (ของใหม่)

**งานฝ้าเพดาน**

- 2A ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิกชนิดด้านใหม่ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.

**รายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป**

- ผนังและประตูสำเร็จ สีน้ำตาลอ่อน ลายไม้ หนา 30 มม.ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) มาประกบกับและซีด PU FOAM เข้าไปในเนื้อระหว่างแผ่น HPL
- อุปกรณ์ ขอบแขวนผ้า, กอนเปิด-ปิด แบบสไลด์ สัญลักษณ์ สีส้ม-ฟ้า บ้านพื้นสแตนเลสเกรด 304 มอก.992-2533, กรอบผนังและขาตั้งกล่องโถภูมิเอนมีลลยสูง 10 ซม. ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 (มาตรฐาน ISO 9001 : 2015) คู่เทียบ : WILLY, ELITE, PERSTOP




**แปลนห้องน้ำชาย ชั้น 3 (ปรับปรุง)**

มาตราส่วน 1:40

WC3.1

**แบบขยายห้องน้ำชาย ชั้น 3 (ปรับปรุง)**

มาตราส่วน 1:40



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม  
และศูนย์ฝึกอบรม  
ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ  
นายทวิศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน  
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ  
นายณภดล ศรีภักดี

นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายรณัฐ ผลหิรัญ

สถาปนิก  
นส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ฅ-สถ 20941

นายวิระวัจน์ พวงลำเจียก ฅ-สถ 18308

วิศวกรโยธา  
นายรณัฐ ผลหิรัญ ฅย.65477

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฅพท.51991

เขียนแบบ  
นายรณัฐ ผลหิรัญ

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา  
นายรณัฐ ผลหิรัญ

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน	
แบบขยายห้องน้ำชาย	1:40	
ชั้น 1, 2 และ 3 (ปรับปรุง)		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-55	56	100

Note :  
เนื่องจากจะดำเนินการขยายอาคารเดิมจากกรมการศึกษานานาชาติด้วยเครื่องปั้นดินเผา โยธาตุนั้นที่ทบทวนแล้ว