

โครงการปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราชนี
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชนี

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ณ ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราชนี
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชนี

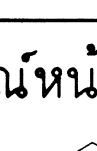
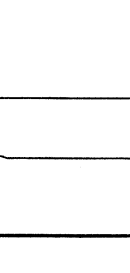
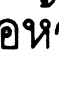
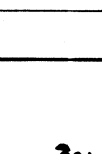
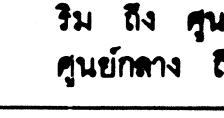
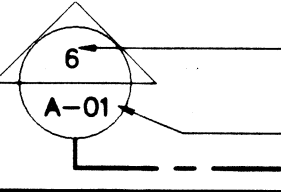
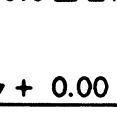
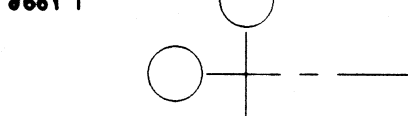
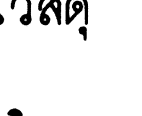
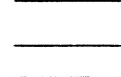
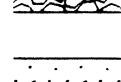
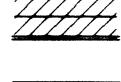
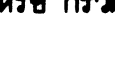
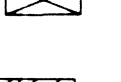
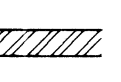
เจ้าของ
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชนี

สถานที่ก่อสร้าง
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราชนี
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชนี กรุงเทพมหานคร

ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่แบบ	จำนวน
AR66076	11
LA	-
IA	-
S	-
SN	-
E	-
M	-
รวม	11

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย  ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ	
สัญลักษณ์รูปด้าน  ชื่อรูปด้าน เลขที่แบบ ที่รูปด้านปรากฏ ทิศทางการมองรูปด้าน	
สัญลักษณ์หน้าต่าง  สัญลักษณ์ หมายเลขหน้าต่าง	
สัญลักษณ์ประตู  สัญลักษณ์ หมายเลขประตู	
สัญลักษณ์ทิศเหนือ 	
สัญลักษณ์ชื่อห้อง  ชื่อห้อง ชื่อห้อง เบอร์ผิวพื้น ระดับผิวพื้น เบอร์ผิวเพดาน	
เส้นบอกระยะ  ริม ถึง ริม ริม ถึง ริม ริม ถึง ศูนย์ยกสูง ศูนย์ยกสูง ถึง ศูนย์ยกสูง	
แนวตัด  ชื่อรูปตัด เลขที่แบบ ที่รูปตัดปรากฏ 	
สัญลักษณ์ผนัง  สัญลักษณ์ หมายเลขผนัง	
สัญลักษณ์บอกระดับ 	จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง 
แนวเสา 	เส้นแนวเขตที่ดิน สัญลักษณ์มุม  สัญลักษณ์แนวเขตที่ดิน
สัญลักษณ์วัสดุ  ดิน  ทราย  อิฐหัก หรือ กววด  คอนกรีต  ก่ออิฐระเบอ  ก่ออิฐระเบอเต็มแผ่น  ก่อคอนกรีตบล็อก	ก่อคอนกรีตบล็อกเต็มแผ่น  ดิน  หน้าตัดเหล็ก  หน้าตัดไม้ไผ่คั่ว  หน้าตัดกระเบื้องหรือโลหะ  หน้าตัดไม้

សារប័ណ្ណបែប

[illegible]

รายการวัสดุ

[illegible]

วิสดุชนั่งและพิจารณาข้อถกเถียง

[illegible]

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราชินี
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

กลุ่มงานบริหารทรัพยากร	ผู้ตรวจ	เชิดชูคุณะ	๒๒.๑๑.๒๕๖๔	สถานปณิ
				สถานปณิ
				หัวหน้างาน
กลุ่มงานปฏิบัติการ	ผู้ตรวจ	๒๒.๑๑.๒๕๖๔		หัวหน้างาน
				ปฏิบัติสถานปณิ
				ปฏิบัติสถานปณิ
กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป				หัวหน้างาน
				ราชภัฏ
				มีแผนงาน
ฝ่ายบริหาร				หัวหน้างาน
				เขียนแบบ
				สำรวจ
				หัวหน้างาน

ศึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก  ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๓

สารบัญ

๓๐ ส.ค. ๒๕๖๖
C:\Program Files\Microsoft Office\Office16\Word\Word.docx

เลขที่แบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ สารบัญแบบ รายการวัสดุ			
มาตราส่วน -		เลขที่แบบ AR AR66076	
วันเดือนปี -		แผนที่ A.O.01	จำนวนแผ่น 11
ชื่อแผนแผ่นที่	เลขที่แบบ		

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
รายการทั่วไป

หมวดที่ 1 วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะจ้างเหมาปรับปรุงก่อสร้าง “โครงการปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE” ณ ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรชนาหาราชนิ ของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชนิ ตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดที่แนบท้ายสัญญา ตลอดจนจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆที่จำเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิธีสยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ
- 1.2 ในการเสนอราคาก่อสร้าง ตามข้อ 1.1 ต้องรวมค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้
- 1.2.1 การจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของผู้รับจ้าง ช่างฝีมือ เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรงและสัมภาระมาดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามรูปแบบรายการ ข้อ กำหนดและสัญญา จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ
- 1.2.2 การดำเนินการทดลอง ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ การรับตรวจสอบสภาพสถานที่และสิ่งแวดล้อมบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง พร้อมทั้งการรายงานผลต่อผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด
- 1.2.3 การจัดแสดงรายละเอียดวัสดุ และตัวอย่างของวัสดุต่าง ๆ ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบก่อสร้าง ตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ผู้รับจ้างต้องทำเสนอตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง
- 1.2.4 การจัดหาและค่าบริการ ด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ไฟฟ้า แสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง น้ำสะอาด ที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้
- 1.2.5 การซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้มีสภาพดี ดังเดิม
- 1.2.6 การดำเนินการป้องกันการรบกวนอันอาจเกิดแก่ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง และการป้องกันและการประกันความเสียหายและอุบัติเหตุรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการระดม เกี่ยวกับ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันอาจเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้
- 1.2.7 การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญา การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้างตลอดจนการทำความสะดวก อาคาร และบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวดงาน
- 1.2.8 การขนย้ายสิ่งปลูกสร้างเดิม ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ต้นไม้ยืนต้น สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ซึ่งมีอยู่เดิมในพื้นที่
- 1.2.9 การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การรื้อถอนและทำขึ้นใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบรายการ หรือข้อกำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรม และความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยทางสถาปัตยกรรม โดยมีได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบ ส่วนใหญ่หรือลักษณะเดิม
- 1.2.10 รื้อถอนอาคารเดิมในแนวก่อสร้างรวมถึงงานอื่นๆ (ถ้ามี) ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าว
- 1.2.11 การเปลี่ยนแปลงการรื้อและทำขึ้นใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบรายการ หรือข้อกำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเล็กน้อยเพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรม และความสวยงามเรียบร้อยทางสถาปัตยกรรม โดยมีได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบส่วนใหญ่หรือลักษณะเดิม

หมวดที่ 2 ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติทั่วไปของผู้รับจ้าง

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบ และรายการประกอบแบบต่างๆ รวมถึงข้อกำหนดและขั้นตอนการทำงานต่างๆ ไว้อย่างถี่ถ้วน เมื่อมีความสงสัยประการใดให้สอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเป็นลายลักษณ์อักษร เมื่อได้รับคำตอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้ว จึงสามารถดำเนินการทำงานนั้นๆ ได้ และระยะเวลาที่ใช้ในการได้ตอบหนึ่งสัปดาห์ล่วงหน้านับเป็นข้ออ้าง ในการต่อสู้สัญญาไม่ได้
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาสำรวจพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องไม่นำเอาอุปสรรคจากธรรมชาติของสภาพพื้นที่มาเป็นข้ออ้างใดๆ ทั้งสิ้น นอกจากจะมีเหตุสุดวิสัยที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วง ตามมติคณะรัฐมนตรีโดยต้องยื่นคำร้องต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วน เพื่อวินิจฉัยเหตุสุดวิสัยนั้นๆ เป็นกรณีไป
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำการก่อสร้าง ภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อ หัวหน้าผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงานหรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างต่อผู้ว่าจ้างด้วย
- 2.4 ภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินการ (Work Schedule) และตาราง (Critical Path Method) แก่ผู้ว่าจ้างและแสดงไว้ที่หน่วยงานก่อสร้าง
- 2.5 การเสนอเรื่องต่างๆ ของผู้รับจ้างต่อผู้ว่าจ้าง ต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้างของฝ่ายผู้ว่าจ้างทุกครั้ง
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อวินิจฉัยและคำแนะนำ ของผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างให้ดำเนินการเกี่ยวกับการก่อสร้างนี้ 2.7 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างในเรื่องงานใดๆ ระหว่างระยะเวลา ของการก่อสร้างหรือระยะเวลาของการประกันงานนี้ตามสัญญาผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะว่าจ้างบุคคลอื่น เข้ามารับงานแทนผู้รับจ้างโดยหักค่าใช้จ่ายในการนี้จากเงินค่าจ้าง หรือประกันที่ผู้รับจ้างได้รับแล้ว แต่กรณี
- 2.8 ในระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ควบคุมงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน หัวหน้างาน รวมทั้งช่างฝีมือที่มีประสบการณ์และความชำนาญงานในแต่ละแขนงของงานมาทำงานก่อสร้างนี้ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างถอนผู้หนึ่งผู้ใด ออกจากการ ทำงาน ก่อสร้างนี้ได้ ถ้าเห็นว่าผู้ผู้นั้นปฏิบัติมิชอบหรือไร้สมรรถภาพ และผู้รับจ้าง ต้องจัดหาผู้อื่นมาทำงานแทน โดยทันที

- 2.9 การปักผังและการทำระดับ ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการปักผังและการทำระดับ (SHOP DRAWING) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐานและตำแหน่งอาคารให้ถูกต้อง เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานทราบอีกครั้งหนึ่ง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยว่าถูกต้อง เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้างจึงลงมือดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้
- 2.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตามความต้องการของผู้ว่าจ้างทุกชิ้นตอน ของงานโดยต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนลงมือปฏิบัติงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้น
- 2.11 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการประสานงาน และดำเนินการระหว่างช่างแขนงต่างๆ ในการติดตั้งอุปกรณ์งานระบบต่างๆ เช่น การเดินท่อ การติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นต้น การเชื่อมต่อของอุปกรณ์งานระบบ ต่างๆ ต้องมิให้เกิดการชำรุดเสียหาย และต้องถูกต้องครบถ้วนตามแบบก่อสร้าง และรายการประกอบ การก่อสร้าง
- 2.12 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ติดตั้งในอาคารต้องเป็นของใหม่ และถูกต้องตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบโดยต้องส่งตัวอย่างและเอกสารประกอบ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ หากสงสัยว่าวัสดุอุปกรณ์ใดมีคุณสมบัติไม่ตรงตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นไปทดสอบยังสถาบันของทางราชการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ ถ้าผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามแบบก่อสร้าง และรายการ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นออกไปจากบริเวณ ก่อสร้างได้ทันที
- 2.13 การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าให้มีลักษณะดังต่อไปนี้
- ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักฐานมาแสดงว่าสามารถจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่กำหนดในรายการประกอบแบบ
 - ขอเปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว
 - เปรียบเทียบราคา
- การขอใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ต้องมีการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเปรียบเทียบคุณภาพและราคาซึ่งเปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าและอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องลดราคาค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันนั้นให้ผู้ว่าจ้าง
- 2.14 ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะแสดงใบสั่งซื้อ ใบรับหรือใบเสร็จรับเงินในการสั่งซื้อวัสดุหรืออุปกรณ์ แสดงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้เสมอเมื่อมีการร้องขอ
- 2.15 การเก็บวัสดุและอุปกรณ์ ที่นำเข้ามาในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจักต้องจัดการป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากเกิดการเสื่อมคุณภาพ ชำรุด หรือสูญหาย ผู้รับจ้างจักต้องจัดหาทดแทนให้ครบถ้วน
- 2.16 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง โดยไม่ก่อการรบกวนประชาชนในที่สาธารณะ หรือถนน หรือพื้นที่สาธารณะบริเวณข้างเคียงที่ก่อสร้าง และไม่ให้ทำให้เกิดเสียหายต่อสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หากเกิดการเสียหายผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ
- 2.17 ผู้รับจ้างต้องทำตามกฎหมาย กฎข้อบังคับ ระเบียบต่างๆ ของทางราชการที่กำหนดไว้ ทั้งในเรื่องการก่อสร้าง ในเรื่องแรงงาน และเรื่องภาษีอากร
- 2.18 ระหว่างเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างเพื่อไปตรวจงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย
- 2.19 ในกรณีที่ผู้รับจ้างล้มละลายหรือทำการมอบหรือโอนผลประโยชน์ใดๆ ให้กับบริษัทใดเล็กกิจการไปแล้ว หรือโอนงานตามสัญญานี้ให้กับผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หรือในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำให้บริบรองว่าผู้รับจ้างทั้งงาน หรือไม่เริ่มงานหรือหยุดงานหลังจากที่ได้รับคำสั่งจากผู้ว่าจ้างให้ทำงานนั้นๆ แล้วเป็นระยะเวลา 28 วัน หรือไม่รื้อถอนวัสดุสิ่งของหรืออุปกรณ์ หรือไม่เริ่มก่อสร้างงานใหม่ภายใน 28 วัน นับจากวันที่ได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้างว่าวัสดุสิ่งของ หรืองานอื่นใช้ไม่ได้ หรือไม่ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ใดระบุไว้ในสัญญา หรือละเลยที่จะทำตามความรับผิดชอบของตนตามสัญญาเนื่องๆ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า 14 วัน ก่อนให้ผู้รับจ้างพ้นจากหน้าที่ในการดำเนินการก่อสร้างทันที โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่ประการใด
- 2.20 วัสดุโบราณ เช่นสิ่งแกะสลัก เหยียญ หรือวัตถุอื่นๆ ที่ค้นพบได้หรือถูกไ้ได้ในระหว่างการทำงานก่อสร้างนี้ ต้องยกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างและต้องมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในทันทีที่พบ
- 2.21 ห้ามมิให้ติดตั้งเครื่องหยากการค้า และป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่เป็นป้ายชื่ออาคาร ชื่อผู้รับเหมา ชื่อเจ้าของอาคาร ชื่อผู้ออกแบบอาคาร และผู้ควบคุมการก่อสร้างจึงจะอนุญาตให้ติดตั้งได้
- 2.22 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี ชำนาญงานแต่ละสาขามาจัดทำทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบที่ปรากฏในแบบแปลน

- 2.23 ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งภายในตัวอาคารและบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 2.24 ผู้รับจ้างต้องเตรียมฝั่ท่อ (SLEEVE) สำหรับการเดินท่อต่างๆ ไว้อย่างถี่ถ้วนก่อนผู้รับจ้างจะทำการฝังท่อ ต้องจัดส่งแบบ (SHOP DRAWING) แสดงตำแหน่งและขนาดของท่อมาให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 2.25 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างจริง(As Built Drawing) ของงานก่อสร้างทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องมอบกระดาษไซ 1 ชุด สำเนาพิมพ์เขียว 5 ชุด พร้อมแผ่น CD 2 ชุด ให้ผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา ก่อนวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย แบบก่อสร้างจริงจะต้องมีขนาดเท่ากับแบบก่อสร้าง และนำมาตราส่วนเดียวกันในการเขียนแบบ และแสดงส่วนที่เปลี่ยนแปลงแก้ไขไปจากแบบก่อสร้างอย่างชัดเจน ทั้งนี้จะต้องส่งแบบให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนแล้วเสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณา ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

หมวดที่ 3 รายการควบคุมการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

รายการควบคุมการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายการที่ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติควบคู่กับแบบก่อสร้าง

- 3.1 การปักผังและการทำระดับ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ปักผังและทำระดับเองทั้งหมด ก่อนที่จะเริ่มลงมือปักผัง และทำระดับ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายละเอียดการปักผังและทำระดับ (SHOP DRAWING) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานเสียก่อน เพื่อให้การชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐาน และการชี้ตำแหน่งที่จะก่อสร้างอาคารเป็นไปอย่างถูกต้องตรง ตามความประสงค์ เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว จึงลงมือดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้
- รายละเอียดของการกำหนดระดับและการถมดินและทราย
- 3.1.1 การวางผัง ให้ถือจุดกำหนดผังเสาในแบบก่อสร้างซึ่งเป็นแบบแปลนขึ้นล่าง เมื่อวางผังเสร็จแล้วต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการขึ้นตอนต่อไป
- 3.1.2 การกำหนดระดับ หากไม่ได้มีการกำหนดไว้ในแบบ ให้กำหนดจุดกึ่งกลางถนนหน้าบริเวณก่อสร้างเป็นระดับ +0.00
- 3.1.3 การถมดิน ถมทราย โดยทั่วไปต้องถมให้ไ้ระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 3.1.4 มาตรฐานการถมดิน ถมทราย
- 3.1.4.1 ดินถมต้องแน่นไม่เป็นโพรง และเกลี่ยให้ไ้ระดับตามกำหนด
- 3.1.4.2 ทรายถมแน่นด้วยการรดน้ำและไ้ระดับตามกำหนด
- 3.1.5 การปรับระดับพื้นที่
- 3.1.5.1 ระดับการถมต้องมีความลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำ
- 3.1.5.2 ต้องคงปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นแอ่ง
- 3.2 การถมดินค่าระดับ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาดินถมภายในอาคารและโดยรอบอาคารตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ โดยไม่รวมอยู่ในรายการประมาณการค่าก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง การกำหนดค่าระดับ +0.00 ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดจากสภาพพื้นที่จริง เพื่อให้ผู้รับจ้างนำไปใช้ประกอบในการก่อสร้างและคิดราคาค่าก่อสร้างอาคารดังกล่าว โดยค่าระดับ +0.00 เป็นการสมมุติขึ้น เพื่อใช้ประกอบในการออกแบบและเขียนแบบเท่านั้น
- 3.3 ผู้รับจ้างต้องเตรียมฝั่ท่อ (SLEEVE) สำหรับการเดินท่อต่างๆไว้อย่างถี่ถ้วน และก่อนผู้รับจ้างจะทำการฝังท่อ ต้องจัดส่งแบบแสดงการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) โดยแสดงตำแหน่งและขนาดของท่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 3.4 การขุดลอกวัชพืช ผู้รับจ้าง ต้องทำการขุดลอกวัชพืชและขุดรากถอนโคนต้นไม้เดิม ในบริเวณที่จะทำการถมดินออก ก่อนดำเนินการถมดิน
- 3.5 บริเวณที่จะทำเป็นสนามหญ้า ให้ใช้ดินผิวหน้า (TOP SOIL) หนา 0.30 ม เป็นวัสดุถมแทนดินถมในข้อ 3.1

หมวดที่ 4 การฝีมือ

- 4.1 ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาช่างที่มีความรู้และชำนาญงานในด้านนี้โดยเฉพาะ มาเป็นผู้ดำเนินการงานด้วยฝีมือประณีตเรียบร้อย หากมีความเสียหายใดๆ เนื่องจากกรก่อสร้างนี้ จะต้องรับผิดชอบ
- 4.2 การดำเนินการให้ยึดตามแบบก่อสร้างหรือรายการก่อสร้างก็ได้ ถ้ามิได้ระบุไว้แต่เป็นความจำเป็นต้องปฏิบัติให้ถูกหลักการช่างที่ดี ผู้รับจ้างก็ต้องปฏิบัติให้โดยถือเป็นเงินเพิ่มพิเศษไม่ได้
- 4.3 กรณีแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือมีความสงสัยเกี่ยวกับแบบหรือรายการใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบเสียก่อน เมื่อได้รับคำสั่งแจ้งจนเป็นที่เข้าใจแล้วจึงจะปฏิบัติงานได้
- 4.4 แบบของวัสดุด้านความสวยงามหรือประณีตของสถาปัตยกรรม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุญาตให้ใช้ เช่น ผิวพื้นหรือกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องผนัง หรืออิฐโชว์ผิว วัสดุแผ่นฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์หรืออุปกรณ์ห้องน้ำ อุปกรณ์ประจุ-หน้าต่าง วงกบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือการทาสี ฯลฯ เป็นต้น
- 4.5 ข้อวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นข้อยุติและเด็ดขาด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE ชั้น 16 อาคาร เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรชนาหาราชนิ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชนิ	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ชโยธวิธ เรืองเดชวิเศษ ๒๕๕๓ สถาปนิก สถาปนิก
	หัวหน้างาน หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายในและผังเมือง	ช่างศิลป์ มัณฑนากร หัวหน้ากลุ่ม
ฝ่ายเขียนแบบ	เขียนแบบ ช่าง หัวหน้าฝ่าย
ที่ปรึกษา	
ผู้อำนาจการสำนัก	
สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ	
แสดงแบบ	
รายการประกอบแบบก่อสร้าง 1/4	
มาตรฐาน -	เลขที่แบบ AR AR6076
วันเดือนปี ใช้แทนวันที่	วันที่ A.O.02
จำนวนแผ่น	
11	

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

รายการสถาปัตยกรรม

ส่วนที่ 1 พื้น

- 1.2 พื้น ค.ส.ล ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ชนิด HOMOGENEOUS TILE ขนาด 0.60x0.60ม
ชนิดผิวด้านหรือกันสั่น ตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม โทนสีตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม
ระบุสี ลวดลาย และรูปแบบขณะก่อสร้าง
- 1.2.1 วัสดุที่ใช้
ใช้กระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ปูพื้น ชนิดผิวด้านหรือกันสั่น ตามระบุในแบบ
สถาปัตยกรรม ขนาดระบุไม่น้อยกว่า 0.60x0.60ม ตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม
ความหนาระบุไม่น้อยกว่า 6.8 มม เกรด A ผลิตภัณฑ์ของ COTTO หรือ CAMPANA หรือ
SOSUGO หรือ CERGRES หรือ TOA หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 1.2.2 การเตรียมผิวและการปูกระเบื้อง
- 1.2.2.1 ให้ปูกระเบื้องบนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีการปรับระดับให้เรียบ ก่อนการติดตั้ง
ด้วยปูนทราย โดยเมื่อความหนาของกระเบื้องและการซีเมนต์ที่ติดตั้ง เพื่อให้ระดับ
ของผิวหน้ากระเบื้องตรงตามระดับที่กำหนดไว้ในแบบ
- 1.2.2.2 ถ้าอยู่ภายนอกอาคารหรือที่มีโอกาสน้ำซึ้ ให้พื้นที่ที่จะปูด้วยปูนทรายผสมน้ำยา
กันซึม ให้มีความลาดเอียงประมาณ 1:200 มม ลงสู่ท่อระบายน้ำ
- 1.2.2.3 หลังจากพื้นแห้งดีแล้ว จึงปูแผ่นกระเบื้องปูพื้นให้ผิวหน้าเรียบเสมอกัน จัดแนว
ให้ตรง เมื่อแห้งแล้ว ให้ล้างทำความสะอาด อุดรอยต่อด้วยซีเมนต์ผสมสีใกล้เคียงกับ
กระเบื้องแกรนิตปูพื้น หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุระบุ เมื่อแห้งแล้วต้อง
ทำความสะอาดอีก 1 ครั้ง
- 1.2.3 น้ำยากันซึม
น้ำยากันซึมใช้ผลิตภัณฑ์ของ FOSROC หรือ SIKA หรือ IMPERMO หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 1.2.4 การส่งตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้าง ส่งเอกสารประกอบการพิจารณาตัวอย่างวัสดุและลวดลายการปูกระเบื้อง ให้คณะ
กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการปูกระเบื้อง

- ปูนฉาบผนังภายนอก
- ปูนซีเมนต์
- ปูนขาว
- ทรายหยาบหรือละเอียด
- ปูนฉาบผนังภายใน
- ปูนซีเมนต์
- ปูนขาว
- ทรายละเอียด
- ถ้าหากทำงานฉาบปูนผนังที่มีแดดส่อง ก่อนฉาบปูนจะต้องป้องกันไม่ให้
แสงแดดส่องผิวปูนที่กำลังฉาบใหม่
- ผิวฉาบจะต้องโรยระดับผิวกันและสม่ำเสมอจนตลอด หนาประมาณ 2 ซม ถ้า
หากจะฉาบปูนอีกชั้นหนึ่ง จะต้องชุบผิวหน้าปูนฉาบชั้นล่างให้เป็นรอยขีดถี่ให้ขรุ
ขระเล็กน้อย เพื่อให้ปูนฉาบทับผิวหน้าจับผิวปูนชั้นล่าง
- ผิวปูนฉาบใหม่ เมื่อถึงวันรุ่งขึ้นจะต้องฉีดน้ำรดให้เปียกชุ่ม และกระทำติดต่อกัน
อย่างน้อย 3 วัน
- ผิวปูนที่แตกร้าว หรือส่วนที่ไม่จับผนังจะต้องกะเทาะออก ทำผิวล่างให้ขรุขระ รด
น้ำให้เปียก แล้วจึงฉาบผิวใหม่ได้
- การฉาบปูน ส่วนที่ชนวงกบ ถ้าไม่กำหนดให้ทำเป็นอย่างอื่น ให้เศษเนวกว้าง
1 ซม ลึก 5 มม ด้วยมีมือประณีต
- การส่งตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุ หรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ และรายละเอียดการก่ออิฐ
ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

- 2.3 ผนังก่ออิฐฉาบผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ชนิด HOMOGENEOUS TILE ขนาด 0.30x0.60ม
กรุสูงจรดฝ้าเพดาน หรือตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม โทนสีตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม
ระบุสีและลวดลายขณะก่อสร้าง

- 2.3.1 วัสดุที่ใช้
- 2.3.1.1 ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสี รายละเอียด ตามข้อ 2.1
- 2.3.1.2 วัสดุกรุผนัง ใช้กระเบื้องพอร์ซเลน (HOMOGENEOUS TILE) ขนาด 0.30x0.60ม
โทนสีตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม ระบุสีและลวดลายขณะก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์
ของ COTTO หรือ CAMPANA หรือ SOSUGO หรือ CERGESS หรือ TOA หรือ
คุณภาพเทียบเท่า
- 2.3.1.3 น้ำยากันซึมใช้ผลิตภัณฑ์ของ FOSROC หรือ SIKA หรือ IMPERMO หรือคุณภาพ
เทียบเท่า
- 2.3.2 การกรุกระเบื้อง
- 2.3.2.1 ผนังต้องสะอาดและมีการชุบผิวให้ขรุขระ
- 2.3.2.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้กรุกระเบื้อง จะต้องเกลี่ยให้เรียบและกว้างพอที่จะปูกระเบื้องแต่ละ
ครั้ง ความหนาของปูนประมาณ 1 ซม ห้ามใช้ปูนที่ผสมไว้เกินกว่า 1 ชั่วโมง
มาใช้ในการกรุกระเบื้อง
- 2.3.2.3 กระเบื้องที่จะกรุ จะต้องไม่มีการชำรุดเสียหาย ให้กรูด้วยปูนกาวซีเมนต์ การกรุต้อง
ได้แนว ได้ระดับ และได้ตั้ง เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต และการ
ติดกระเบื้อง ต้องติดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม และขอบที่ขรุขระให้ขัดจนเรียบ
- 2.3.2.4 ขั้กระเบื้องที่จะปูในน้ำสะอาด และเมื่อกรุกระเบื้องแล้วต้องทำความสะอาดคราบปูน
ที่ผิวกระเบื้องทันทีอย่าปล่อยให้แห้ง
- 2.3.3 การส่งตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและรายละเอียดการ
กรุกระเบื้อง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

- 2.4 ผนังแผ่นกันห้องน้ำสำรับปูพร้อมประตูครบชุด
ระบุสีและลวดลายขณะก่อสร้าง

- 2.4.1 วัสดุที่ใช้
ผนังและตัวบานประตู ใช้วัสดุแผ่นเมลามีนเฟสโฟมบอร์ด (MELAMINE FACE FOAM BOARD
หรือ MMF) แบบชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อ กันน้ำได้ 100% และไม่ติดไฟ ปิดผิวด้วยเมลามีน
ความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม ปิดขอบด้วยพีวีซี บานพับแบบ PIVOT ผลิตภัณฑ์ของ
WILLY หรือ MARVEL หรือ KOREX หรือ MINA หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 2.4.2 การติดตั้ง
ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ในกรณีที่ต้องมีขารองรับ ให้เป็น STAINLESS STEEL
- 2.4.3 การส่งตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแผ่นตัวอย่างวัสดุ จำนวน 2 ชุด และเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ
สีของผนัง และขั้นตอนการติดตั้งวัสดุ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุนุมัติก่อนดำเนินการ

ส่วนที่ 3 ฝ้าเพดาน

- 3.1 ฝ้าเพดานยิบซีบอร์ด หนา 9 มม ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี

- 3.1.1 วัสดุที่ใช้
- 3.1.1.1 กรณีฝ้าเพดานในห้องน้ำ หรือตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม ใช้แผ่นยิบซีบอร์ด
ขอบลาด 2 ด้าน หรือ 4 ด้าน ชนิดทนความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 ม
ชนิดขอบแนวคร่าว หนา 9 มม ตาม มอก.219–2552 ผลิตภัณฑ์ของ ตราช้าง
หรือ อีปโรค หรือ คอนอฟ หรือ TOA หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.1.2 โครงคร่าวและการยึดแผ่นฝ้า
ใช้โครงคร่าวหลักปูปลั๊งกะลีสําหรับยึดแผ่นฝ้า ตาม มอก.863–2532 ประเภทโครงคร่าวฝ้า
ชั้นคุณภาพ 2 ขนาดของคร่าวยื่นและคร่าวรอย มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ใช้ผลิตภัณฑ์ของ
ตราช้าง หรือ อีปโรค หรือ คอนอฟ หรือ TOA หรือ บางกอกอินเตอร์ในชั้นแอลูมิเนียม (BIA)
หรือ ARCONTYPE หรือ BPB หรือคุณภาพเทียบเท่า การติดตั้ง ขวางเป็นตาราง ให้ระยะการ
ติดตั้งโครงคร่าวยื่นและโครงคร่าวรอย ความหนาหลักไม่น้อยกว่า 0.50 ม การยึดแผ่นฝ้าและ
โครงคร่าว ใช้สกรูเกลียวป้อยช่วงห่างไม่เกิน 0.30 ม พื้นนวกกลางของแผ่น และประมาณ
0.20 ม พื้นนวยรอยต่อในส่วนที่ชนผนัง และให้ติดตั้งไม้ขอบฝ้าโดยรอบและให้ทาสีทั้งแผ่นฝ้า
เพดานและไม้ขอบฝ้า
- 3.1.3 การติดตั้ง
- 3.1.3.1 ให้ต่อชนแล้วยึดหัวตะปูให้เรียบสนิทแล้วใช้ STRAPPING PLASTER ฉาบทับรอยต่อ
แล้วปิดด้วย PAPER TAPE แล้วจึงใช้ JOINTING PLASTER ฉาบทั้งไว้ให้แห้งไม่น้อย
กว่า 24 ชม แล้วจึงขัดผิวให้เรียบ
- 3.1.3.2 ไม้ขอบฝ้า ใช้บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 0.03 ม
ผลิตภัณฑ์ของ ARTDEC A1116 หรือ POLYDEC รุ่น CN-101 หรือ ไทยยูเนี่ยน
PU หรือ KPS จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.1.4 การส่งตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างโครงคร่าว ฝ้าเพดาน และบัวฝ้าเพดาน หรือเอกสารประกอบการ
พิจารณาวัสดุและการติดตั้งโครงคร่าว ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อน
ดำเนินการติดตั้ง

ส่วนที่ 4 ประตูและอุปกรณ์

- 4.1 ประตูวงกบและบานกรอบอลูมิเนียม (ระบุสีตามแบบสถาปัตยกรรม)

- 4.1.1 วัสดุที่ใช้
เนื้ออลูมิเนียมที่ใช้ต้องเป็น ALLOY ชนิดที่ใช้กับงานสถาปัตยกรรมที่มีความแข็งแรง
ใช้อลูมิเนียมตาม มอก.284–2560 อบด้วยสีผงชนิด ALLOY อลูมิเนียมต้องผ่านการชุบกันสนิม
เคลือบผิวด้วยสีผง POWDER COATING ผ่านกระบวนการเคลือบด้วยความร้อน ขนาดวงกบให้ใช้
ขนาดไม่น้อยกว่า 1½x4" ความหนาหน้าตัดอลูมิเนียมไม่ต่ำกว่า 1.8 มม กรอบบานเปิดแบบ
บานสวิง ให้ความหนาหน้าตัดอลูมิเนียมไม่ต่ำกว่า 2.3 มม กรอบบานเลื่อนและรางบานเลื่อน
ใช้ความหนาหน้าตัดอลูมิเนียมไม่ต่ำกว่า 1.8 มม ลูกบิดใช้ กระฉก- ชนิดและความหนาตาม
แบบขายสถาปัตยกรรม อลูมิเนียม ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ชิมเมอร์ แมคส์ สมเดนคาร์ด จำกัด
หรือ บริษัท พูจี เมททอล จำกัด หรือ บริษัท มหานครมิทอล จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า
ประกอบติดตั้งโดย บริษัท วินโฟลด์ จำกัด หรือ บริษัท พงษ์พรรณธรรมา จำกัด หรือ บริษัท
นวกา อลูมิเนียม แอนด์ กลาส (200) จำกัด หรือ บริษัท เอ แอนด์ จี เวิร์ค จำกัด หรือ
บริษัท เซอร์แมท จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 4.1.2 อุปกรณ์ประกอบ
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามมอก ที่ระบุ ในกรณีที่ไม่ระบุให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ VVP หรือ HAFELE
หรือ YALE หรือ 555CPS หรือ CENZA หรือ NSK หรือ WINKHAUS หรือ SCHLAGE หรือ
ASSA WINMA หรือ AXIM หรือ NEW STAR หรือ MAB หรือคุณภาพเทียบเท่า รายละเอียดดังนี้
- 4.1.2.1 บานพับบาน ใช้ตบริงชนิดฝังในวงกบ (OVERHEAD CONCEALED DOOR CLOSER)
ด้านล่างให้ใช้ค้ออลูมิเนียม สามารถรับน้ำหนักบานกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ใช้ชนิด
เปิดได้ 2 ทาง และเปิดค้างได้ 90 องศา ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.1.2.2 กลอนบานประตูบานเปิด-ปิดเป็นชนิดฝังเรียบกับกรอบบาน ติดตั้ง
ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.1.2.3 ญุณจล็คชนิดเปิดได้ด้วยญุณจ 2 ด้านหรือด้านเดียว ระบุขณะก่อสร้าง
ทาสี POWDER COAT สีเดียวกับตัวบาน สกรูขันวงกบหรือกรอบบานต้องเป็น
ชนิด STAINLESS STEEL หรือ CHROMIUM PLATED สกรูที่ขันติดกับคอนกรีต
ใช้ชนิดที่ตัวอยู่ในลอน ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.1.2.4 ญุณจเป็นชนิด MAXIMUM SECURITY DEAD LOCK ฝังเรียบอยู่ใน
ตัวกรอบบาน ชนิดเปิดได้ด้วยญุณจทั้ง 2 ด้าน หรือ ด้านเดียว
ระบุขณะก่อสร้าง
- 4.1.2.5 สำหรับประตูบานเปิด ใช้มิจับประตูสแตนเลส ชนิดผิวขัดขนแมว เปิดได้
สะดวก ความยาวไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ผลิตภัณฑ์ HD164 ของ VVP หรือ
คุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.1.2.6 มิจับประตูห้องน้ำผู้พิการ มิจับประตูสแตนเลส ชนิดผิวขัดขนแมว เปิดได้
สะดวก ความยาวไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ผลิตภัณฑ์ HD117 ของ VVP หรือ
คุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.1.2.7 ลูกบิดประตูบานเลื่อน COMPACT LAMINATE ขนาดและรายละเอียดตามแบบ
สถาปัตยกรรม ใช้แผ่นผนัง COMPACT LAMINATE กันน้ำ 100% และไม่ติดไฟ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาพระราชินี
สถาบันคุณภาพเกินแห่งชาติมหาวิทยาลัย

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ธีรวัชร เชื้อราชอยู่	๕๓.๑๒	สถาปนิก
			สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	วชิร (พม) ๕๑	๕๓.๑๔	หัวหน้างานฯ
			หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน และนิเทศศิลป์			ภูมิสถาปนิก
			ภูมิสถาปนิก
ฝ่ายเขียนแบบ	ศศิธร ๕๔	๕๓.๑๕	หัวหน้ากลุ่มฯ
			ราชศิลป์
			นิเทศศิลป์
			หัวหน้างานฯ
			หัวหน้ากลุ่มฯ

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง 2/4

มาตราส่วน	-	เลขที่แบบ	AR AR66076
วันที่มอบให้	-	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ	A.0.03	11

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

รายการสถาปัตยกรรม

- 4.1.2.8

หน้าไม้ต่ำกว่า 8 มม ชนิดไม่มียึดต่อ ผลิตภัณฑ์ของ FORMICA หรือ WILSONART หรือ LAMITAK หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 4.1.2.9

รางสำหรับบานเลื่อน และอุปกรณ์ล้อยานเลื่อนชนิดรางบนให้ใช้บานละ2 ตัว จะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ VVP หรือ HAFELE หรือ YALE หรือ 555CPS หรือ CENZA หรือ NSK หรือคุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.1.2.9

สกรูขันวงกบ หรือ กออบบานชนิด STAINLESS STEEL หรือ CHROMIUM PLATED สกรูที่ขันติดกับคอนกรีตให้ใช้ทุกในล่อน
- 4.1.2.10

CAULKING COMPOUND ยาโดยรวบวงกบที่ติดเสาหรือ เ็นค.ส.ล หรือผนังก่ออิฐ
- 4.1.2.11

ยางใส่กระจกทั้งหมดให้ใช้ชนิด P.V.C. สลักกลมกลืนกับอลูมิเนียม
- 4.1.2.12

เส้นล็กหนลาด (MOHAIR) ใช้ของอย่างดี
- 4.1.3

การส่งตัวอย่าง
- ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงขนาดหน้าตัดอลูมิเนียมและเอกสารประกอบการพิจารณา รวมทั้งรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ประกอบชุดประตู ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

- 4.2

ซิลิโคน ยานวน
- 4.2.1

วัสดุที่ใช้
- ประเภทของซิลิโคน ให้ใช้รุ่นและคุณสมบัติให้ตรงกับการใช้งาน ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ของ SIKASIL หรือ GE หรือ DOWN CORNING หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 4.2.2

การส่งตัวอย่าง
- ให้ผู้รับจ้างเสนอเอกสารประกอบการพิจารณาหรือตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

- 4.3

ประตูไฟเบอร์กลาส
- 4.3.1

วัสดุที่ใช้
- 4.3.1.1

คุณสมบัติของประตูไฟเบอร์กลาส โครงประตู 2 ชั้น (Double Frame) ตามมาตรฐาน มอก 1568-2541
- ชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง
- ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน
- เสริมความแข็งแรงภายในด้วยโฟมโพลียูรีเทนโฟมเกรด A ผิวประตูเสริมใยไฟเบอร์กลาสชนิดพิเศษ อลูมิเนียม สามารถรับแรงกดหรือแรงกระแทก โดยไม่แตกหรือหัก มีความแข็งแรง ทนทานต่อทุกสภาพอากาศโดยไม่ผุกร่อน ไม่หด หรือ ยืดตัว ไม่ติดไฟ และยังเป็นฉนวนป้องกันความร้อนได้ดี
- สามารถดูดซับเสียงรบกวนจากภายนอกได้ระบุสี ลวดลาย ขนาด และรายละเอียดตามแบบสถาปัตยกรรม รายละเอียดการทาสีตามรายการสี
- 4.3.1.2

ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของ UNIX หรือ ECO DOOR หรือ Natthadon Sanengineering หรือ คุณภาพเทียบเท่า

- 4.3.2

อุปกรณ์ประกอบ
- 4.3.2.1

บานพับสำหรับประตู เป็น สแตนเลส เกรด 304 ชนิด Flag Hinge การใช้งานแบบ Heavy Duty ขนาด 5 x 4 x 4 นิ้ว บานพับประตูทั่วไป ใช้บานพับประตูผลิตภัณฑ์ มอก 759-2531 สัญลักษณ์ 100x75 SBH 2-21 ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิตหรือตามที่ระบุในแบบ
- 4.3.2.2

กุญแจมือปิดทั่วไป ใช้แบบมือปิดก้านโยก พร้อมชุดล็อกแป้นสแตนเลส และอุปกรณ์ครบชุด ผลิตภัณฑ์ LMT005 ของ VVP หรือคุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต และให้ทำ MASTER KEY 2 ชุด
- 4.3.2.3

กลอนทั่วไป ถ้าไม่มีระบุในแบบ ใช้กลอนโลหะชุบโครเมียม ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
- 4.3.2.5

ในกรณีที่มิกระจาก ความหนาของกระจกต้องไม่ต่ำกว่า 6.0 มม
- 4.3.2.6

วัสดุยานวอยดอรอบ ๆ วงกบทั้งภายนอกและภายใน ส่วนที่ติดกับปูนฉาบ หรือ คอนกรีต หรือวัสดุอื่นใด จะต้องเจาะร่องกว้างประมาณ 5 มิลลิเมตร ลึก 3 มิลลิเมตร ยานวนด้วยวัสดุยานวนชนิดทาสีทับ และจะต้องรองรับด้วย Backing หรืออื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุนานวน โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของ Sealex รุ่น SX 100 หรือ Protite รุ่น Promeric H1 หรือ GE รุ่น TOSSEAL 1000 หรือ Tremco SP523 หรือ Sikaflex 703, Sikaflex AT Façade หรือ เอส เอส ซีเอส รุ่น MS-1000 หรือคุณภาพเทียบเท่า

- 4.3.3

การติดตั้ง
- 4.2.3.1

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะมีการติดตั้งให้สมบูรณ์เรียบร้อย หากมีข้อบกพร่องใด ๆ ให้แก้ไขให้ถูกต้องก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 4.2.3.2

เมื่อติดตั้งวงกบแล้ว ต้องระมัดระวังป้องกันไม่ให้เหลี่ยมวงกบเสียหาย จนกว่าจะติดตั้งบานประตู

- 4.2.3.3

การติดตั้งต้องมีความมั่นคงแข็งแรง เปิด-ปิดสะดวก เมื่อปิดจะต้องมีข้อยึดหรืออุปกรณ์รองรับมิให้เกิดความเสียหายกับประตูหรือผนัง
- 4.2.3.4

การติดตั้งวงกบ ต้องได้ตั้งได้ฉาก และถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี การยึดทุกจุดต้องมั่นคงแข็งแรง
- 4.2.3.5

ช่องเปิดสำหรับการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องไม่พยายามใส่บานประตูเข้ากับช่องเปิดที่ไม่ได้ฉากหรือไม่ตรงขนาด ช่องเปิดจะต้องมีระยะเว้นเพื่อการติดตั้งโดยรอบด้านละ 10 มม โดยประมาณ
- 4.2.3.6

ใช้การตัดชิ้นส่วนด้วยวิธีรีดเย็น และยึดติดกันเป็นรูปประตูด้วยระบบแผ่นฉาก 90 องศาแล้วยึดติดกันด้วยสกรู
- 4.2.3.7

ใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำหมาดๆ ให้พื้นผิวของประตูสะอาด ปราศจากคราบน้ำมัน รอยขีดข่วน รอยดำง หรือรอยย่นใด ๆ ก่อนการส่งมอบงานหรือก่อนการขอความเห็นชอบตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน
- 4.2.3.8

ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบเปิด - ปิด และใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ จนสามารถใช้งานได้ดีก่อนการส่งมอบงาน

- 4.3.4

การส่งตัวอย่าง
- ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำ SHOP DRAWING และเอกสารประกอบการพิจารณา รวมทั้งรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ประกอบชุดประตูและการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

- 4.4

วงกบไม้เนื้อแข็ง
- 4.4.1

วัสดุที่ใช้
- วงกบใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ระบุ สี ลวดลาย ขนาด และรายละเอียดตามแบบสถาปัตยกรรม รายละเอียดการทาสี ตามรายการสี
- 4.4.2

การติดตั้ง
- 4.4.2.1

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะมีการติดตั้งให้สมบูรณ์เรียบร้อย หากมีข้อบกพร่องใด ๆ ให้แก้ไขให้ถูกต้องก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 4.4.2.2

การติดตั้งวงกบ ต้องได้ตั้งได้ฉาก และถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี การยึดทุกจุดต้องมั่นคงแข็งแรง
- 4.4.2.3

เมื่อติดตั้งวงกบแล้ว ต้องระมัดระวังป้องกันไม่ให้เหลี่ยมวงกบเสียหาย จนกว่าจะติดตั้งบานประตู

- 4.4.3

การส่งตัวอย่าง
- ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำ SHOP DRAWING และเอกสารประกอบการพิจารณา รวมทั้งรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ประกอบชุดประตูและการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ส่วนที่ 5 สุขภัณฑ์

- 5.1

สำหรับห้องน้ำทุกห้องกำหนดให้มี
- 5.1.1

STOP VALVE ทุกจุดที่ต่อเชื่อมกับสายชำระ ส้วม อ่างล้างมือ
- 5.1.2

หัวก๊อกล้างพื้น ใช้ชนิดโลหะชุบโครเมียม ของ COTTO หรือ AMRICAN STANDARD หรือ KARAT หรือ HAFELE หรือ GROHE หรือ KOHLER หรือคุณภาพเทียบเท่า (ห้องละ 1 ที่)
- 5.1.3

ตะแกรงปิดท่อน้ำทิ้งชนิดดักกลืนตลอดได้ ขนาด 4"

- 5.2

การจัดวางสุขภัณฑ์
- ต้องถูกตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ตำแหน่งของสุขภัณฑ์ให้ดูตามแบบ ให้มีการเปลี่ยนแปลงได้หากมีความจำเป็น โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

- 5.3

ผู้รับจ้างต้องวางท่อให้ได้ตำแหน่งก่อนทำพื้นและผนัง ห้ามสัดพื้นและผนัง ยกเว้นในที่มิเหตุจำเป็น

- 5.4

เครื่องอุปกรณ์ประกอบ
- ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเดียวกับเครื่องสุขภัณฑ์ โดยจัดส่งตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

- 5.5

เครื่องสุขภัณฑ์
- ทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเคลือบขาว ผลิตภัณฑ์ตาม มอก ที่ระบุ ในกรณีที่ไม่มีระบุให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO หรือ AMERICAN STANDARD หรือ KOHLER หรือ KARAT หรือ HAFELE หรือ GROHE หรือคุณภาพเทียบเท่า รายละเอียดสุขภัณฑ์มีดังนี้
- 5.5.1

โถส้วมนั่งราบแบบหมอน้ำชักโครกพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ผลิตภัณฑ์รุ่น C13930 หรือ TF2530 หรือ M012SP หรือ K-45363X-C หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 5.5.2

โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ครบชุด กำหนดตามแบบแปลน ที่ปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง ผลิตภัณฑ์รุ่น C30207 หรือ TF-6727-WT หรือ K-4991X-ET หรือ

- 5.5.3

อ่างล้างมือชนิดฝังเคาน์เตอร์ ผลิตภัณฑ์รุ่น C-007 หรือ TF-476 หรือ K-1129 หรือคุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมติดตั้งก๊อกน้ำ เปิด-ปิด โครเมียม ขนาดกลาง ชนิดก้านโยก ผลิตภัณฑ์รุ่น CT-1058 หรือคุณภาพเทียบเท่า เคาน์เตอร์ ค.ส.ล พื้นและขอบบุหินแกรนิตด้านอฟริกา
- 5.5.4

อ่างล้างมือชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์ ผลิตภัณฑ์รุ่น C-0240 หรือ 0518-WT หรือ K-17552X หรือ คุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมติดตั้งก๊อกน้ำ เปิด-ปิด โครเมียมขนาดกลาง ชนิด ก้านโยก ผลิตภัณฑ์รุ่น CT-1058 หรือคุณภาพเทียบเท่า เคาน์เตอร์ ค.ส.ล พื้นและขอบบุหินแกรนิตด้านอฟริกา
- 5.5.5

กรณีไม่มีเคาน์เตอร์ ใช้อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง แบบ TF-959 หรือ C-013 หรือ K-1120 หรือคุณภาพเทียบเท่า พร้อมทั้งสแตนเลส และกระจกเงา อย่างดีพร้อมติดตั้งก๊อกน้ำ เปิด-ปิดโครเมียม ขนาดกลาง ชนิดก้านโยก ผลิตภัณฑ์รุ่น CT-1058 หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 5.5.6

ฝักบัวชำระ แบบสายอ่อน รุ่น CT-9902#SA หรือคุณภาพเทียบเท่า มีในห้องส้วมทุกห้อง ติดกันขวามือของสุขภัณฑ์ ที่ด้านข้างหรือด้านหลัง ให้ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 5.5.7

ที่ใส่กระดาษชำระชนิดสแตนเลสแขวนผนัง รุ่น CT-0125 (HM) หรือ TS708 หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 5.5.8

ขอแขวนผ้าเป็นชนิดโลหะชุบโครเมียมอย่างดี ติดที่ประตูห้องส้วมทุกห้อง
- 5.5.9

ฝักบัวอาบน้ำแบบสายอ่อนพร้อมที่แขวนผนัง รุ่น S71 หรือคุณภาพเทียบเท่า ก๊อกเปิด-ปิด รุ่น CT-127C16 หรือคุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมเครื่องทำน้ำอุ่น ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 5.5.10

ที่ใส่สบู่ ผลิตภัณฑ์ มอก 799-2531 ชนิดเคลือบสีฝังผนังขนาด 8" รุ่น C-805 หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 5.5.11

ราวแขวนผ้า ใช้ชนิดที่ทำด้วยสแตนเลส ยาว 60ซม (ยกเว้นห้องน้ำที่ใช้ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป) ผลิตภัณฑ์ของ VVP หรือ COTTO หรือ VRH หรือคุณภาพเทียบเท่า ขนาดตามแบบ
- 5.5.12

กระจกเงาอย่างดี หนา 6 มม ด้านหลังติดไม้ขัดยางหนา 4 มม ติดตั้งแบบไม่มีกรอบยึดด้วยหมุดสแตนเลสพร้อมผ้าครอบหัวหมุดสกรู ระบุรูปแบบตามแบบขยายห้องน้ำ ยาวตลอดหลังเคาน์เตอร์ หรือตามแบบสถาปัตยกรรม
- 5.5.13

ราวทวนตัวคนกดประตูสงค์ STAINLESS STEEL ตามแบบ ผลิตภัณฑ์ของ VVP หรือ COTTO หรือ VRH หรือคุณภาพเทียบเท่า ขนาดตามแบบสถาปัตยกรรมสำหรับห้องน้ำผู้พิการ
- 5.5.14

ระบุบายน้ำพื้น สแตนเลส แบบดักกลิ่น รุ่น CT-646Y1 หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 5.5.15

ถ้าสุขภัณฑ์รุ่นตามที่ระบุไม่สามารถติดตั้งที่ตำแหน่งเดิมได้ ให้เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อเลือกตำแหน่งใหม่ หรือ รุ่นใหม่ หรือ อาจมีการเปลี่ยนรุ่นของสุขภัณฑ์ ขณะก่อสร้างได้ ตามความเหมาะสม

- 5.6

การส่งตัวอย่าง
- ให้ผู้รับจ้าง ส่งเอกสารประกอบการพิจารณารวมถึงรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

ส่วนที่ 6 กระจก

- 6.1

กระจกสำหรับประตู หน้าต่าง และช่องแสงห้องน้ำ
- เป็นกระจกผ่า ขนาดความหนา 6 มม หรือตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม

- 6.2

กระจกเงาห้องน้ำ
- ใช้กระจกเงาชนิดเคลือบเงาปรอทด้วยไฟฟ้าชนิดทนความร้อน ไม่ลอกตา ความหนา 6 มม ติดและยึดระในขอบมาจากโรงงานติดตั้งตามแบบ ยานวนด้วยซิลิโคนใส ขนาดกระจก ยาวตลอดความยาวเคาน์เตอร์ หรือตามแบบซึ่งระบุรายละเอียดขณะก่อสร้าง

ส่วนที่ 7 การทาสี

- 7.1

ขอบเขตของงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และแรงงานที่มีความชำนาญสำหรับการทาสีอาคารทั้งหมดที่ระบุในแบบ และรายการก่อสร้าง ยกเว้นส่วนที่มีวัสดุตกแต่งตามที่จะระบุ

- 7.2

รายการทั่วไป
- สีที่ใช้ และสีรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ห้ามผสมสีอื่นใด นอกเหนือไปจากนั้นในการทาสี ภายหลังจากที่แห้งแล้ว จะต้องปรากฏเหมือนกันทุกประการ หากสีที่ทาไม่เท่ากัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทาสีบริเวณที่ต่างกันใหม่

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาพระราชินี
สถาบันสถาปัตย์แห่งราชภัฏนครราชสีมา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ร้อยวัชร เขียวอยู่ 25/3/2565 ๒๕๖๕	สถาปนิก สถาปนิก
	๖๖ (๓๓) ๖๖ ๖๖ ๖๖	หัวหน้างาน หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน และนิเทศศิลป์		ช่างศิลป์
		หัวหน้างาน หัวหน้ากลุ่ม
ฝ่ายเขียนแบบ	๖๖/ ๖๖ ๖๖ ๖๖	เขียนแบบ
		สำรวจ หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๕

สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๕
(พิมพ์ชื่อ)

แสดงแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง 3/4			
มาตราส่วน	-	เลขที่แบบ	AR AR66076
วันเดือนปี ใช้แทนวันที่	-	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
		A.0.04	11

รายการสถาปัตยกรรม

7.3 **วัสดุที่ใช้**

7.3.1 **ชนิดของสี**

7.3.1.1 งานสีภายในอาคาร (ชนิดกึ่งเงา) เช่น งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานฝ้าเพดานภายนอก ภายใน ใช้สี PURE ACRYLIC PAINT 100% เกรดที่ 1 ตาม มอก2321-2564 ของ TOA รุ่น TOA SHIELD-1 NANO หรือ BEGER รุ่น BEGER BEGERSHIELD WEATHER GUARD หรือ ICI รุ่น PENTALITE SHIELD หรือ JOTUN รุ่น JOTASHIELD ANTIFADE หรือ CAPTAIN รุ่น CAPTAIN STUDIO หรือ NIPPON PAINT รุ่น WEATHERBOND ADVANCE หรือคุณภาพเทียบเท่า

7.3.1.2 สีรองพื้น TOA รุ่น PRO PRIMER 8000 หรือ BEGER รุ่น BEGERSHIELD PRIMER #E-4000 หรือ ICI รุ่น WEATHERSHIELD SUPER PRIMER หรือ JOTUN รุ่น JOTASHIELD PRIMER หรือ CAPTAIN รุ่น ALL SHIELD PRIMER หรือ NIPPON PAINT รุ่น NIPPON 5100 WALL SEALER หรือคุณภาพเทียบเท่า

7.3.1.3 สีทาฝ้า ฝ้าใช้ผลิตภัณฑ์สีทาฝ้า ตาม มอก2321-2564 ของ TOA รุ่น TOA SHIELD-1 NANO หรือ ICI รุ่น DULUX PENTALITE SHIELD หรือ JOTUN รุ่น MAJESTIC MATT หรือ CAPTAIN รุ่น CAPTAIN STUDIO หรือ NIPPON PAINT รุ่น HEALTH CARE หรือคุณภาพเทียบเท่า

10.3.1.5 งานเหล็กและไม้ให้ทาทับด้วยสีน้ำมัน (สีเคลือบเงา ตามมอก327-2549) ของ TOA รุ่น TOA GLIPTON หรือ JOTUN รุ่น JOTUN GARDEX หรือ ICI หรือ BEGER รุ่น BEGER SHIELD SUPER ENAMEL หรือ CAPTAIN รุ่น CAPTAIN HIGH GLOSS ENAMEL หรือ NIPPON PAINT รุ่น BODELAC หรือคุณภาพเทียบเท่า

7.3.1.6 งานทาสีรองพื้นเหล็ก ฝ้าใช้สีรองพื้นตะกั่วแดงสำหรับผิวเหล็กกล้า ชนิดที่ 2 ตาม มอก 2386-2555 ของ TOA รุ่น JOTUN หรือ BEGER หรือ CAPTAIN หรือคุณภาพเทียบเท่า สำหรับงานทากันสนิมให้ใช้ TOA รุ่น TOA RUSTTECH หรือ ICI รุ่น ICI RUST-ORIUM หรือ CAPTAIN รุ่น CAPTAIN EPOXY RED OXIDE PRIMER หรือ NIPPON PAINT รุ่น HI-PON 30-06 หรือคุณภาพเทียบเท่า

7.3.1.8 สีรองพื้นงานปูน รุ่นเดียวกันกับสีทับหน้า ตาม มอก1123-2539

7.3.1.11 สีกันไฟโครงสร้างเหล็กใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ ICI หรือ BEGER หรือ BITEC หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า

7.3.2 **ช่างทาสี**

ต้องเป็นช่างสีที่มีความชำนาญและมีผู้ควบคุมงานคอยดูแลตลอดเวลา ห้ามทาสีขณะฝนตกและ ขณะอาคารชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท

7.3.3 **การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานปูน**

7.3.3.1 **ข้อควรปฏิบัติ**

7.3.3.1.1 การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง พื้นผิวที่จะทาต้องสะอาดปราศจาก ฝุ่นหรือสิ่งสกปรก สีที่ทาลงไปจะดูสวยงามและมีความทนทานได้นานกว่า

7.3.3.1.2 ผิวปูนฉาบส่วนใดที่แตกร้าว จะต้องสกัดออกและฉาบแต่งใหม่ให้เรียบรอย โดยใช้ปูนทรายชนิดเดียวกันกับที่ใหม่ และทิ้งไว้ให้แห้งก่อนลงมือทาสีใหม่

7.3.3.2 **พื้นผิวใหม่**

7.3.3.2.1 ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิท ชัดฝุ่นโดยใช้ผ้าแห้งเนื้อหยาบๆ แล้วเช็ดตามด้วยผ้า สีนี้อีกครั้งหนึ่งก่อนทาสีรองพื้นต้องให้แน่ใจว่าผิวที่ฉาบน้ำปูน ทรายน้ำมัน ปูนจนหมด รอจนพื้นผิวในแห้งสนิทแล้วจึงทาสีได้

7.3.3.2.2 ทาสีรองพื้นให้ทาด้วยสีประเภท ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER 1 ครั้ง และทับหน้าด้วยสีประเภท EXTERIOR EMULSION PAINT อีก 2 ครั้ง สำหรับทากายนอก และทับหน้าด้วยสี INTERIOR EMULSION PAINT อีก 2 ครั้ง สำหรับทากายใน

7.3.4 **การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานไม้**

7.3.4.1 **ข้อควรปฏิบัติ**

การทาสีบนพื้นไม้ขึ้นอยู่กับความชื้นของเนื้อไม้ ถ้าเนื้อไม้ยังมีความชื้นสูงมาก ไม่ควรทาสี ควรปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งด้วยการตากหรืออบ จนเหลือความชื้นประมาณ 10-20% รอยต่อหรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังอิฐ ผนังซีเมนต์ ผนังปูนพลาสเตอร์ ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกอบติดกัน

7.3.4.2 **พื้นผิวใหม่**

7.3.4.2.1 ให้น้ำยาไม้ผ่านการอบหรือตากจนแห้งแล้ว ระบายทากว้าง เป็นรู ต้องทำการอุดแต่งด้วยวัสดุที่แข็งพอและขีดให้เรียบเสมอกัน

7.3.4.2.2 ส่วนที่เป็นตาไม้ ต้องงัดแต่งให้เรียบรอย ถ้าตาใหญ่ให้เจาะและอุดด้วยไม้ชนิดเดียวกันและทำ การขีดให้เรียบ

7.3.4.2.3 ในการต่อประกอบชิ้นส่วนต่างๆ หากมีการตัดเลื่อยส่วนใดๆ ให้ทาสีรองพื้นทันที

7.3.4.2.4 เช็ดฝุ่นออกให้หมด และพื้นผิวใหม่ต้องปราศจากคราบน้ำมันหรือ สิ่งสกปรกอื่นๆ ถ้ามีต้องขัดหรือเช็ดออกให้สะอาด

7.3.4.2.5 ทาด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้ (เช่น ไรลีน ทาลหรือสิรา) ยกเว้นส่วนที่อยู่ในน้ำซึ่งมองเห็นจากภายนอกให้ทาด้วยสีกันน้ำ

7.3.4.2.6 ทาด้วยสีรองพื้นกันยางไม้ (ALUMINIUM WOOD PRIMER) อีก 1 ครั้ง

7.3.5 การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานโลหะ

7.3.5.1 ข้อควรปฏิบัติ

7.3.5.1.1 จุดประสงค์ของการทาสีบนพื้นโลหะนั้น เพื่อการรักษาความคงทนและช่วยให้เกิดความสวยงาม ฉะนั้น กรรมวิธีทาสีที่ถูกต้องและการเตรียมพื้นผิวจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก เพื่อช่วยให้สีกับหน้าเกิดความสวยงามและทนทาน

7.3.5.1.2 การทาสีรองพื้นกันสนิมให้ทา 1 ครั้ง เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยงานก่อสร้าง และเมื่อทำการติดตั้งแล้ว หรือขณะทำการประกอบเป็นโครงก่อนทำการติดตั้ง ให้ทาทั้งที่ทั้งหมดยก 1 ครั้ง โดยเฉพาะรอยรอบๆรอยเชื่อมที่สีกันสนิมโดนละลายด้วยความร้อน จะต้องขัดให้สะอาดแล้วทาสีรองพื้นทับอีก 2 ครั้ง

7.3.5.2 พื้นผิวเหล็ก หรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก

7.3.5.2.1 พื้นผิวโลหะที่ยังไม่เคยทาสีมาก่อน

7.3.5.2.2 ขัดสนิม หรือสะกัดลดเชื่อม หรือร่อนออกให้หมด แล้วทำการขัดด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวด

7.3.5.2.3 ขัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าด

7.3.5.2.4 เช็ดด้วยเศษผ้าให้สะอาด

7.3.5.2.5 ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยงานก่อสร้าง และทาสีด้วยสีรองพื้นกันสนิมอีก 1 ครั้ง ระหว่างอยู่ในบริเวณก่อสร้าง

7.3.5.2.6 เมื่อทำการติดตั้งแล้ว โดยเฉพาะโดยรอยเชื่อมหรือทุกครั้งที่มีการเชื่อมจะต้องปฏิบัติตาม ในหัวข้อ 7.3.5.1.2

7.3.6 งานทาสี

งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปร่ง หรือรอยหยดสี และข้อบกพร่องอื่นๆ ต้องทำความสะอาดรอยเป็นสิบๆ กระจาก พื้น ฯลฯ งานทาสีจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการในทุกขั้นตอน

7.3.7 พื้นที่ไม่ต้องทาสี

โดยทั่วไป สีที่ทาทั้งภายนอกและภายใน จะทาผนังกำแพงผิวคอนกรีต ผิวโลหะต่าง ๆ หรือที่กำหนดไว้ในแบบ และสำหรับสิ่งที่ไม่ต้องการทาสีนั้นมิข้อกำหนดดังนี้คือ

7.3.7.1 ผิวพื้นคอนกรีตขัดมัน ผิวท่อนคอนกรีต

7.3.7.2 ผิวบันไดคอนกรีตทั้งลูกตั้ง ลูกนอน

7.3.7.3 ผิวกระเบื้องที่มีสีในตัว กระเบื้องมุงหลังคา

7.3.7.4 อุปกรณ์สำเร็จรูป

7.3.7.5 ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างเชื่อมซึ่งซ่อนอยู่ ไม่สามารถมองเห็นได้

7.3.7.6 งานฝีมือ สีที่ทาจะต้องทำด้วยความประณีต การผสมสี การเก็บรักษาจะต้องรัดกุม และไม่ให้วัสดุอื่นปนเปื้อนอยู่ในสี

7.3.7.7 สีที่ค้างจากการทาสีต้องนำไปทำลายทิ้งทั้งที่นอกบริเวณก่อสร้าง

7.4 วิธีการทาสี

7.4.1 สีที่ทาจะต้องทาด้วยแปรง หรือลูกกลิ้ง

7.4.1.1 จะต้องทำในขณะที่ยุณหภูมิเดียวกัน

7.4.1.2 ผิวหน้าขณะทา จะต้องสะอาดเรียบร้อยและไม่มัน

7.4.1.3 แต่ละแกลลอนของสี จะต้องทาสีผิวหน้าให้ได้พื้นที่พอดีสมาที่ระบุไว้ จะมากกว่าที่กำหนดไว้ไม่ได้

7.4.1.4 ต้องทาให้เรียบไปทางเดียวกัน เมื่อเสร็จแล้ว จะต้องมองไม่เห็นแนวแปรง หรือทางลูกกลิ้ง

7.4.2 สำหรับกระเบื้องสี

เมื่อใช้แล้วจะต้องทาสีหรือทาลายให้เห็นได้ชัด ส่วนสีที่บรรจุในกระเบื้องที่บุเห็นได้ชัดไม่อนุญาตให้ใช้ในการทาสี

7.4.3 ส่วนผสมของสี

จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผลิตภัณฑ์โดยเคร่งครัด ให้ทำการผสมสี ณ ที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

7.4.4 การส่งตัวอย่าง

ผู้รับจ้าง ต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุ และต้องทำแบบตัวอย่างสี ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ การทาสีในส่วนที่มีได้กล่าวถึงให้อยู่ในดุลยพินิจการเลือกใช้ของคณะกรรมการตรวจการจ้างตามความเหมาะสม

ส่วนที่ 8 การทำป้าย ตราสัญลักษณ์ ระบบกำจัดปลวก และอื่นๆ

8.1 ป้ายขึ้นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำป้ายชื่อห้อง แผนก หรือป้ายอื่นที่จำเป็น ด้วยวัสดุโลหะหรือพลาสติก ตามความประสงค์ของทางผู้ว่าจ้าง

8.2 งานป้องกันปลวก

กำหนดให้ใช้ท่อมาตรฐาน มอก ท่อ PVC หรือ ท่อ PE ขนาด ๑ นิ้ว หัวฉีดน้ำระยะห่าง 1 เมตรต่อจุด คลอแวนท้าว และวาล์วฉีดน้ำอยู่ภายนอกอาคารเป็นช่องๆ กรณีที่ให้อื้อไว้รับ อนุญาตจากกระทรวงสาธารณสุขคณะ กรรมการอาหารและยา โดยจะมีการฉีดฉีดน้ำซึ่งสามารถ ความคมปลวกได้ ระยะเวลาประกันทุกๆ 3 ปี

การฉีดน้ำยาภายในอาคาร เป็นการฉีดน้ำยาเคมี ลงใต้ดินภายในอาคารทุก 50 – 100 ซม. ตาม แนวด้านทั้งหมด ใช้หัวฉีดน้ำยาเคมี (SURFACE SPRAYER) ฉีดและพ่นเคลือบผิวหน้าภายในอาคารชนิดแบบปูพื้นทุกๆ ตารางเมตร เพื่อให้ยาเคมีซึมลงสู่ใต้ประตุน้ำยาเคมีที่ฉีดไว้จะซึมใต้พื้นและ ไหลมาตามร่อง การฉีดน้ำยาเคมีประเภทออกฤทธิ์จากปฏิกิริยาพื้นดินบริเวณรอบอาคารจะมีผลเร็ว จะทำให้ การฉีดน้ำยาเคมีถึงถิ่น ห่างจากแนวกำแพงประมาณ 1 เมตร แต่ลดจุดต่ำประมาณ 50 – 100 ซม. ลงจากแนวระดับพ่นน้ำยาเคลือบผิวหน้าดินซ้ำอีกครั้ง เพื่อกำจัดปลวกที่อยู่รอบตัวอาคารและป้องกัน ปลวกที่จะเข้ากัดตัวอาคาร

8.5 การรื้อถอนวัสดุ

ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมสถานที่ เพื่อกำจัดวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดี มีการป้องกันและผ่านพร้อมสมบูรณ์ในการขายวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนนั้น โดยผู้รับจ้างเป็นฝ่ายดำเนินการและจัดหาซื้อนั้น

8.7 การตกแต่งทั่วไป

ขอบบัวปูนต่างๆ ซึ่งเป็นส่วนประณีตสถาปัตยกรรม ต้องดำเนินการโดยช่างผู้มีประสบการณ์โดยเฉพาะให้รู้เรื่องงานทำแบบขยายรายละเอียดและสัดส่วน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความถูกต้อง และเหมาะสมก่อนอนุมัติให้ดำเนินการ

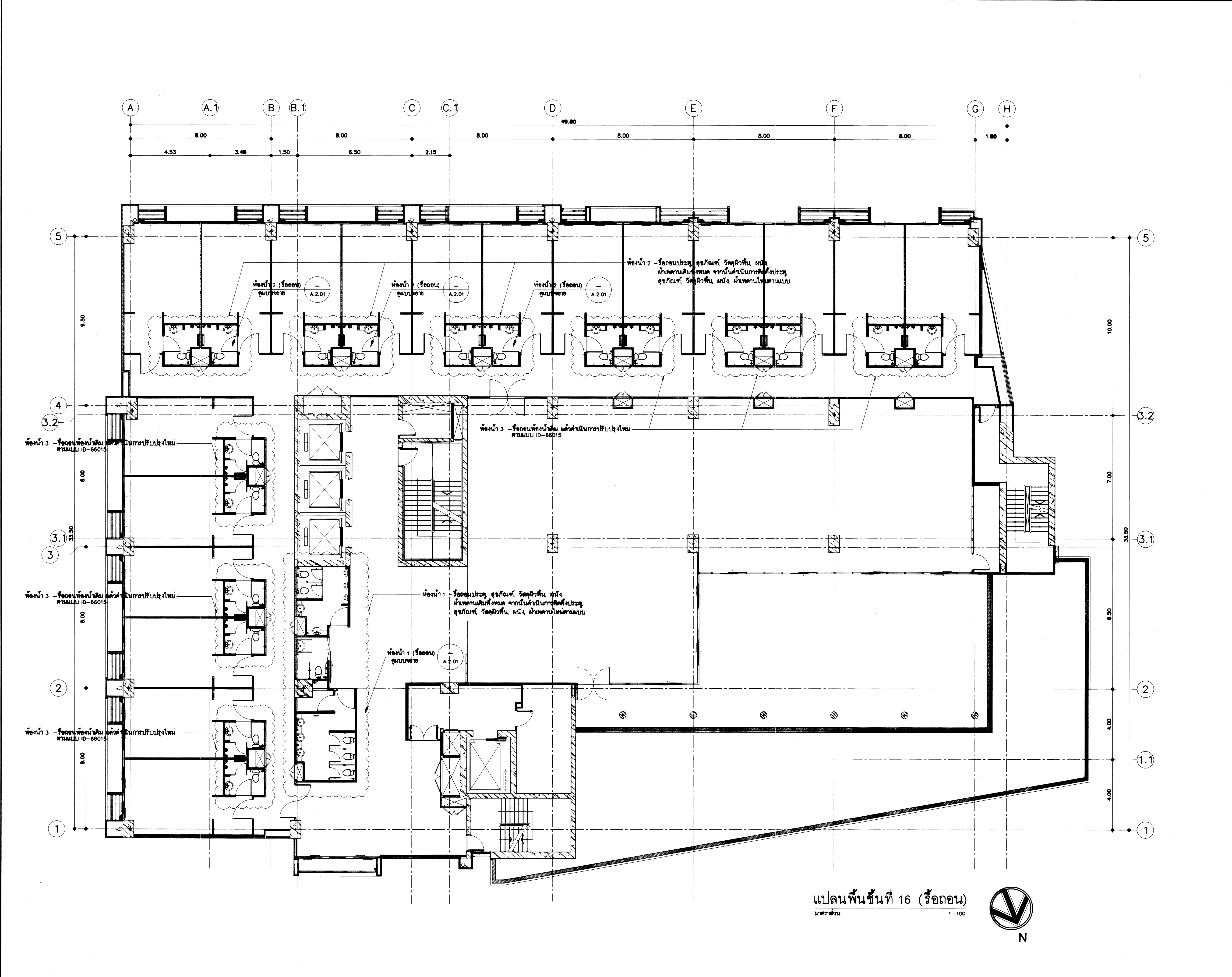
ส่วนที่ 8 การทำป้าย ตราสัญลักษณ์ ระบบกำจัดปลวก และอื่นๆ

8.1 ป้ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับจ้าง ต้องจัดป้ายชื่อห้อง แผนก หรือป้ายอื่นที่จำเป็น ด้วยวัสดุโลหะหรือพลาสติก ตามความประสงค์ของทางผู้ว่าจ้าง

8.2 งานป้องกันปลวก

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม			
แบบ ปรับปรุงห้องวิทยุและสถานีงานผู้บริหาร/BACK OFFICE ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราชนิ สดาลัย ศูนย์ภาพเด็กแห่งชาติมหาราชนิ			
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ชัยวรวิธ เขียวชอุ่ม	๒๕.๑๓	สถาปนิก สถาปนิก หัวหน้างาน หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	๒๕.๑๓๒ ๒๕.๑๓๓	๒๕.๑๓๔	ภูมิสถาปนิก ภูมิสถาปนิก หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน และมีแผนกศิลป์	๒๕.๑๓๕ ๒๕.๑๓๖	๒๕.๑๓๗	ราชศิลป์ มีแผนก หัวหน้ากลุ่มฯ
ฝ่ายเขียนแบบ	๒๕.๑๓๘ ๒๕.๑๓๙	๒๕.๑๔๐	เขียนแบบ สีขาว หัวหน้าฝ่ายฯ
ที่ปรึกษา			
ผู้อำนวยการสำนัก		๓๐ ส.ค. ๒๕๖๖	
สถาปนิกใหญ่			
อนุมัติ		๓๐ ส.ค. ๒๕๖๖ (นาย) อธิปัตติ	
แสดงแบบ			
รายการประกอบแบบก่อสร้าง 4/4			
มาตรฐาน -	ระเบียบ	AR AR60676	
วัสดุ -	มาตรฐาน	มาตรฐาน	จำนวนแผ่น
วัสดุเสริม -	มาตรฐาน	มาตรฐาน	11



รายการรื้อถอน

สัญลักษณ์

รายการ

1. ห้องน้ำ 1
- รื้อถอนประตู, ประตูเหล็ก,
วัสดุผิวพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดานเดิมทั้งหมด
จากนั้นดำเนินการติดตั้งประตู, ประตูเหล็ก,
วัสดุผิวพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดานใหม่ตามแบบ
- รื้อถอนงานระบบไฟฟ้า, สุขภัณฑ์
และเครื่องกลเติมจากนั้นดำเนินการติดตั้ง
งานระบบไฟฟ้า, สุขภัณฑ์และเครื่องกล
ใหม่ตามแบบวิศวกรรม

2. ห้องน้ำ 2
- รื้อถอนประตู, ประตูเหล็ก,
วัสดุผิวพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดานเดิมทั้งหมด
จากนั้นดำเนินการติดตั้งประตู, ประตูเหล็ก,
วัสดุผิวพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดานใหม่ตามแบบ
- รื้อถอนงานระบบไฟฟ้า, สุขภัณฑ์
และเครื่องกลเติมจากนั้นดำเนินการติดตั้ง
งานระบบไฟฟ้า, สุขภัณฑ์และเครื่องกล
ใหม่ตามแบบวิศวกรรม

3. ห้องน้ำ 3
- รื้อถอนห้องน้ำดื่ม, แล้วดำเนินการ
ปรับปรุงใหม่ตามแบบ ID-66015
- รื้อถอนงานระบบไฟฟ้า, สุขภัณฑ์
และเครื่องกลเติมจากนั้นดำเนินการติดตั้ง
งานระบบไฟฟ้าใหม่ตามแบบวิศวกรรม

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงห้องโถงและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวชิราลง
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ชื่อย่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	สถาปนิก
	ชื่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ชื่อย่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	ภูมิสถาปนิก
	ชื่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานวิศวกรรมภายใน และวิศวกรรมโยธา	ชื่อย่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	วิศวกร
	ชื่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	วิศวกร
ฝ่ายออกแบบ	ชื่อย่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	ผู้ออกแบบ
	ชื่อ	เชียวอยู่ 23.11.23	ผู้ออกแบบ

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 16 (รื้อถอน)

มาตราส่วน 1 : 100

เลขที่แบบ AR AR66076

วันที่

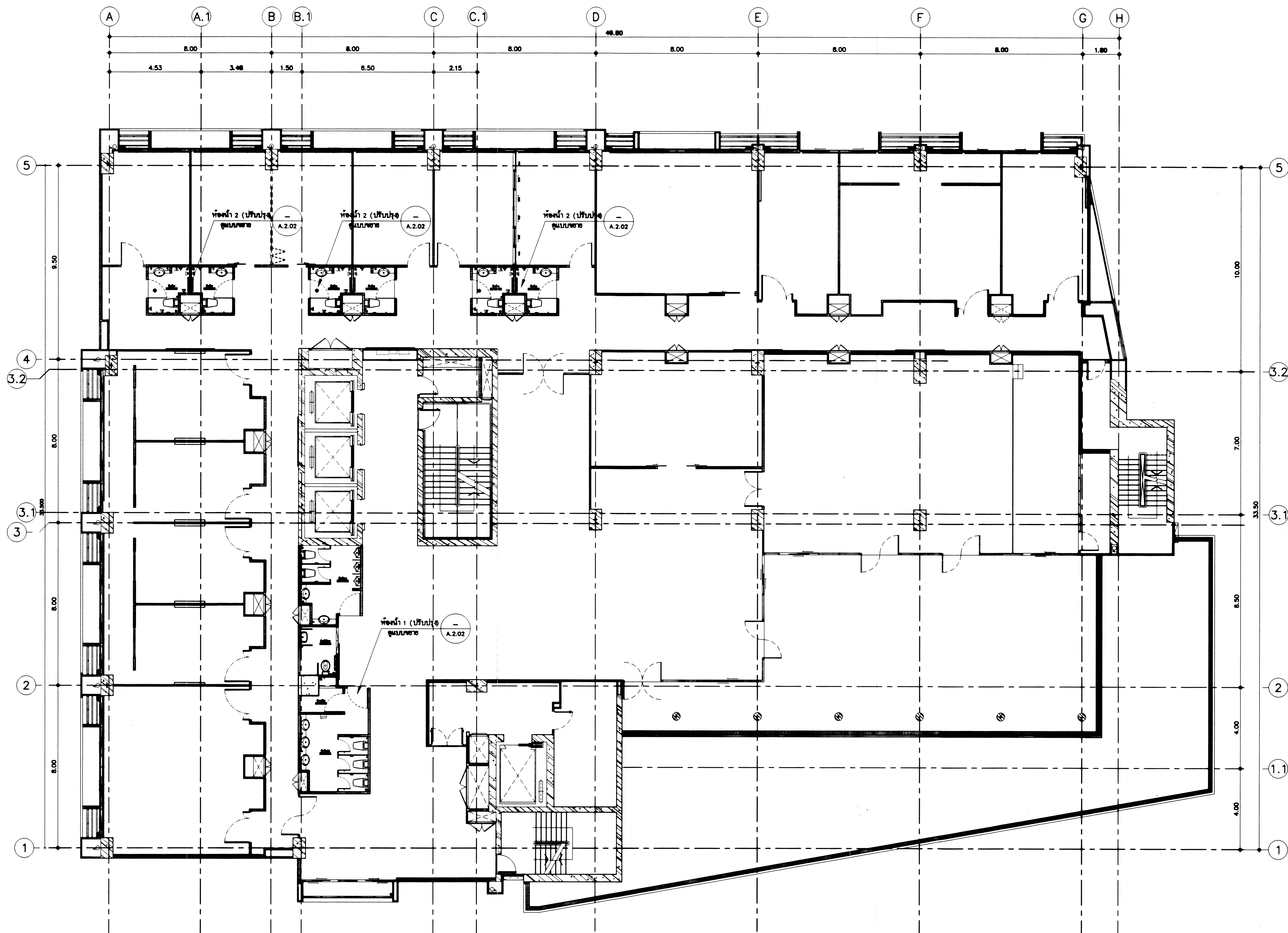
จำนวนแผ่น

ใช้แทนแผ่นที่

เลขที่แบบ

A.1.01

11



แปลนพื้นที่ 16 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงหอวิทยุและสถานีงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราชินี
สถาบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ชื่อจริง เชี่ยวชาญ	สถาปนิก
	วชิร (แทน) 25 ส.ค. 2566	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		หัวหน้างานฯ
		หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานสถาปัตย์โบราณคดีและมรดกศิลป		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มฯ
ฝ่ายเขียนแบบ		ช่างสถาปัตย์
		เขียนแบบ
	25 ส.ค. 2566	หัวหน้ากลุ่มฯ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่ายฯ

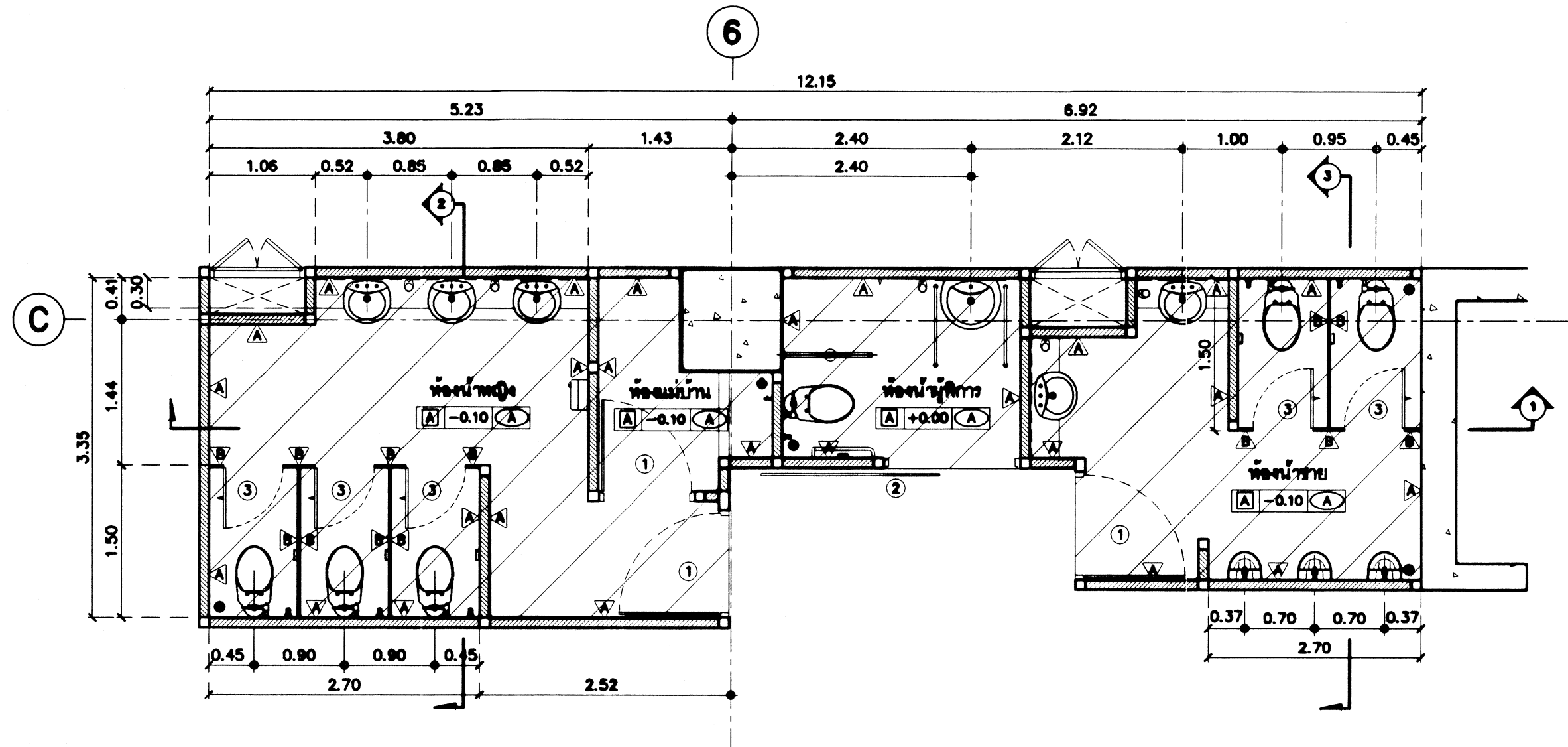
ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๖

สถาปนิกใหญ่

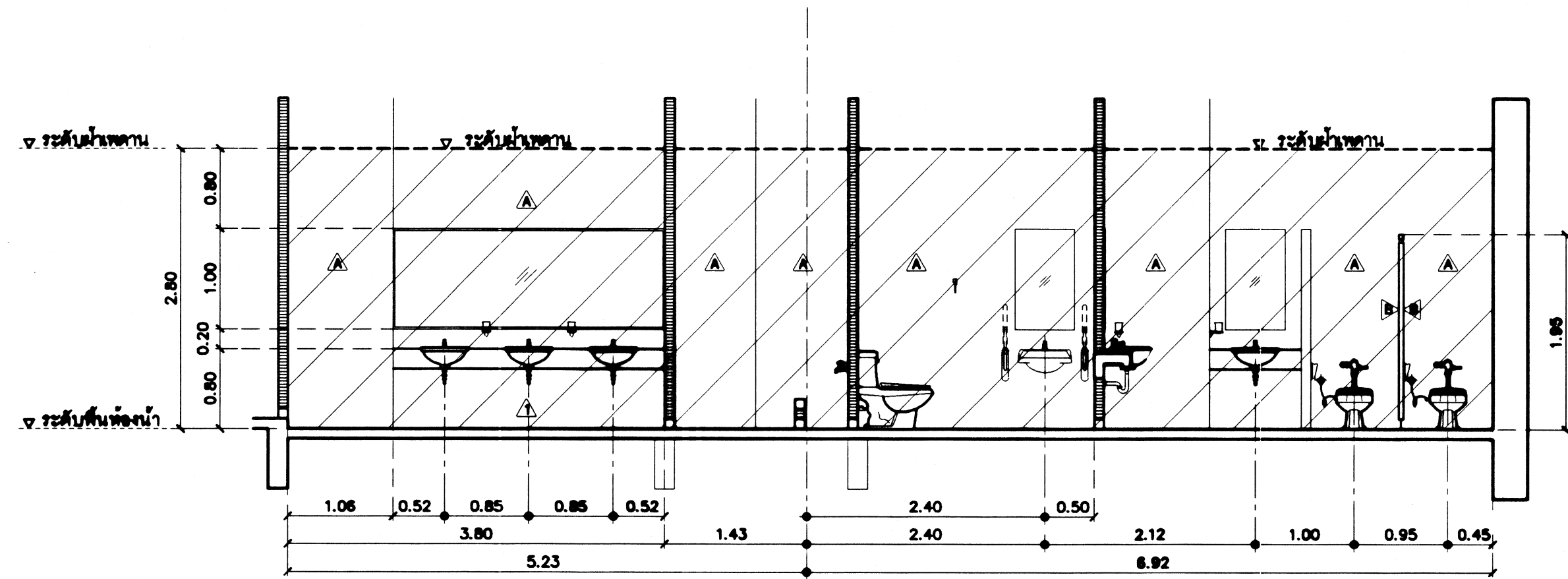
อนุมัติ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๖
(นาย) อธิปไตย

แสดงแบบ
แปลนพื้นที่ 16 (ปรับปรุง)

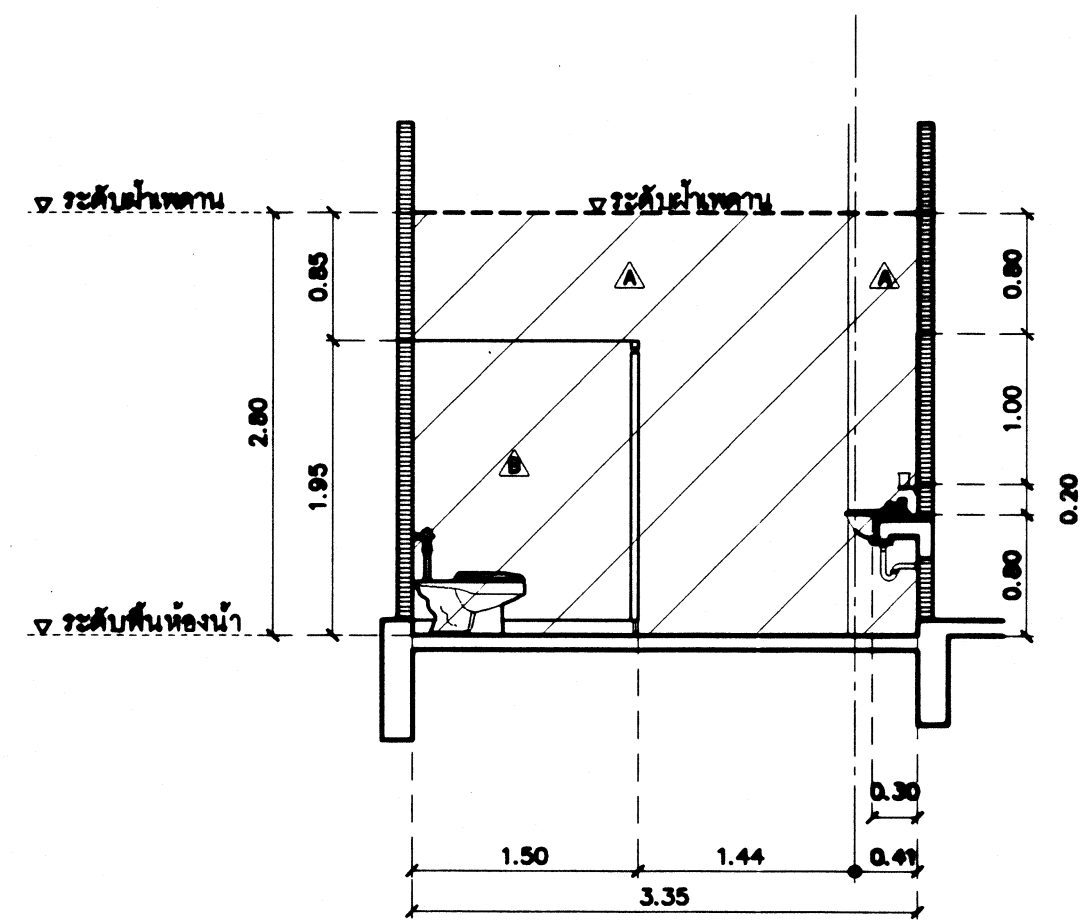
มาตราส่วน 1 : 100		เลขที่แบบ AR AR66076	
วันที่ขึ้นบัญชี -		แผ่นที่ A.1.02	จำนวนแผ่น 11
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ		



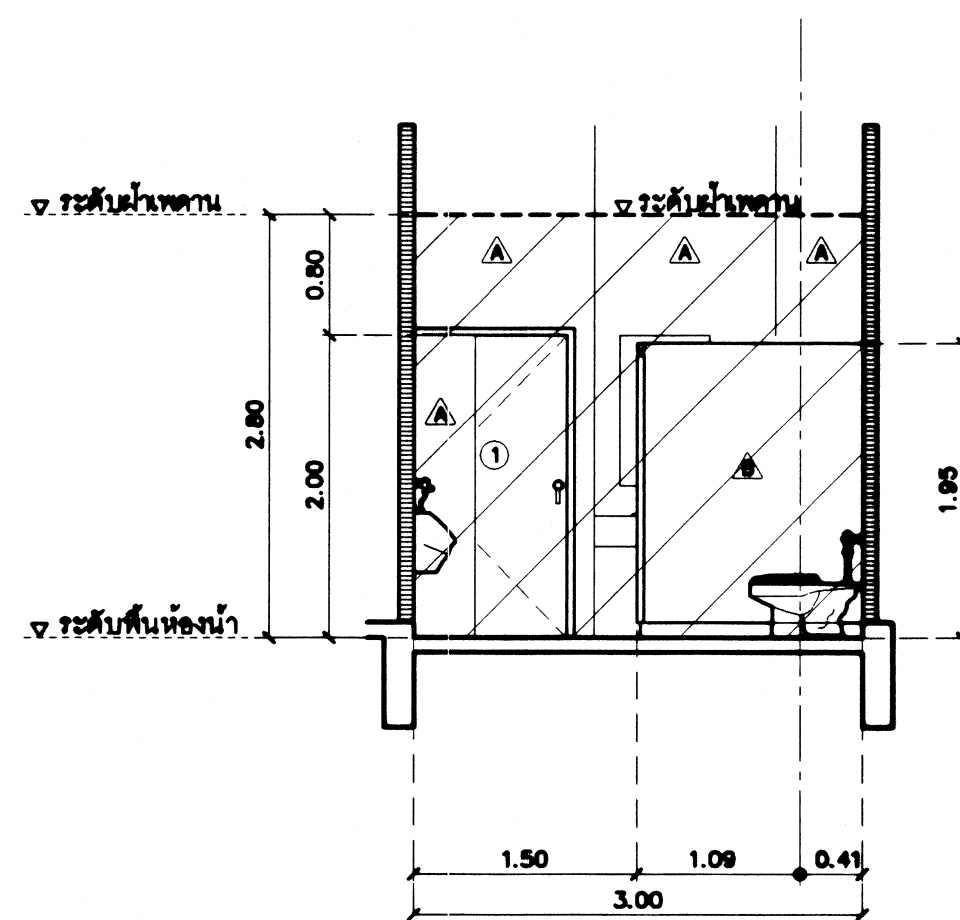
แปลนห้องน้ำ 1 (รื้อถอน)
มาตราส่วน 1 : 50



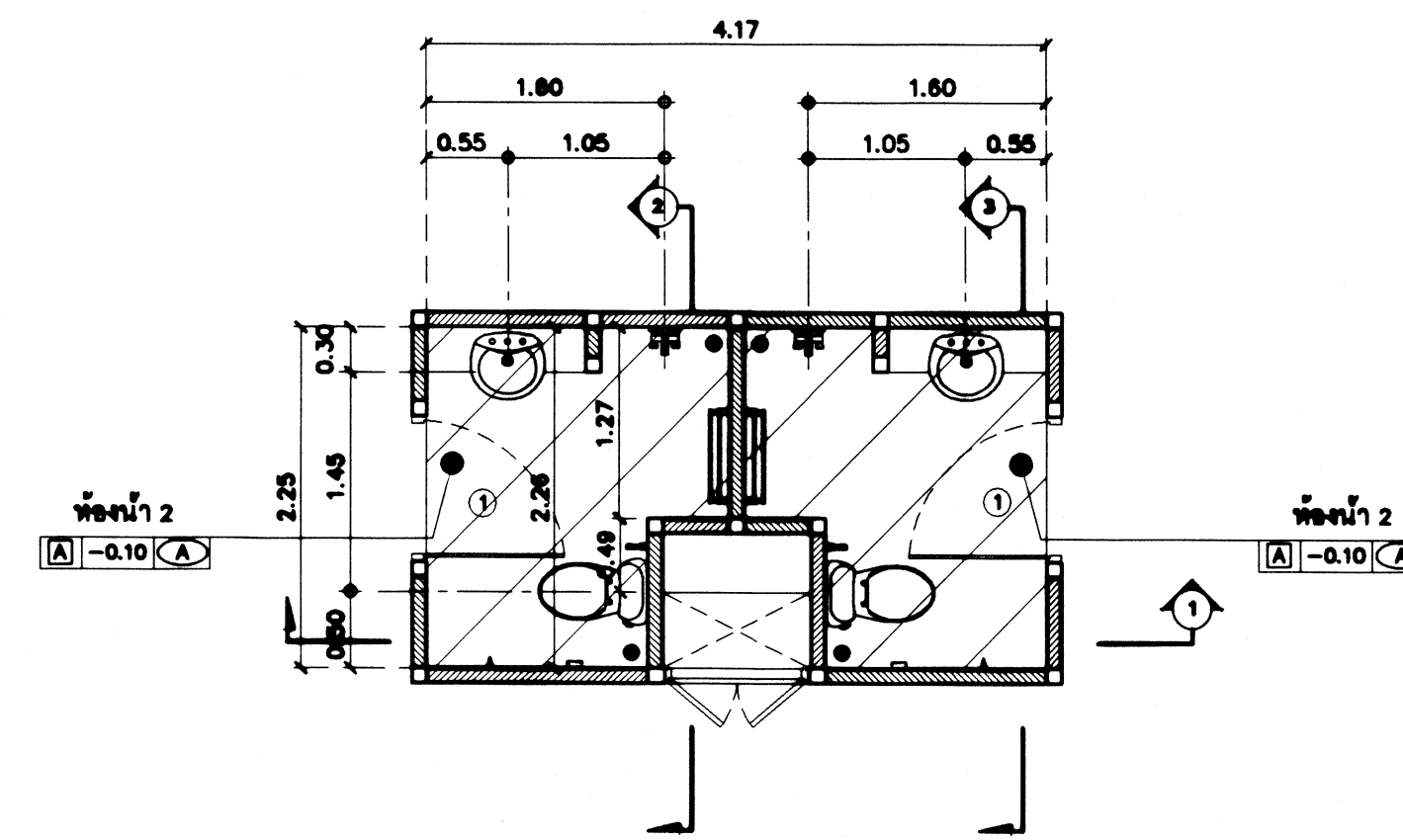
รูปตัด (รื้อถอน) 1
มาตราส่วน 1 : 50



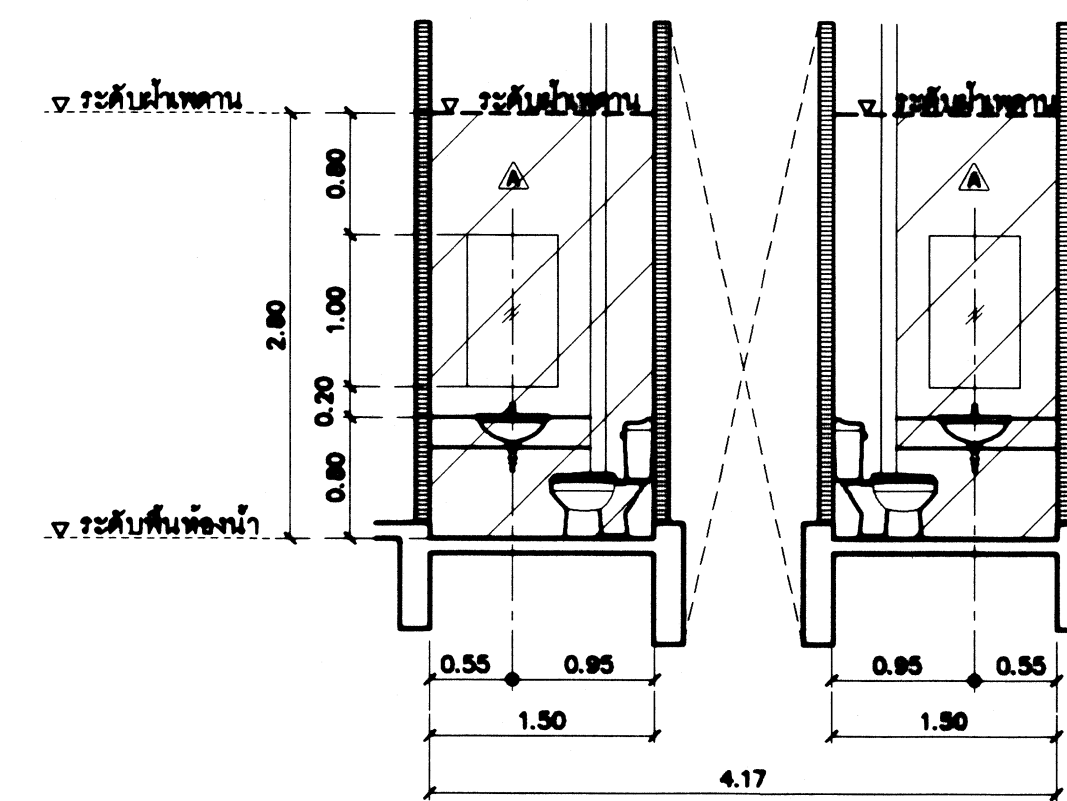
รูปตัด (รื้อถอน) 2
มาตราส่วน 1 : 50



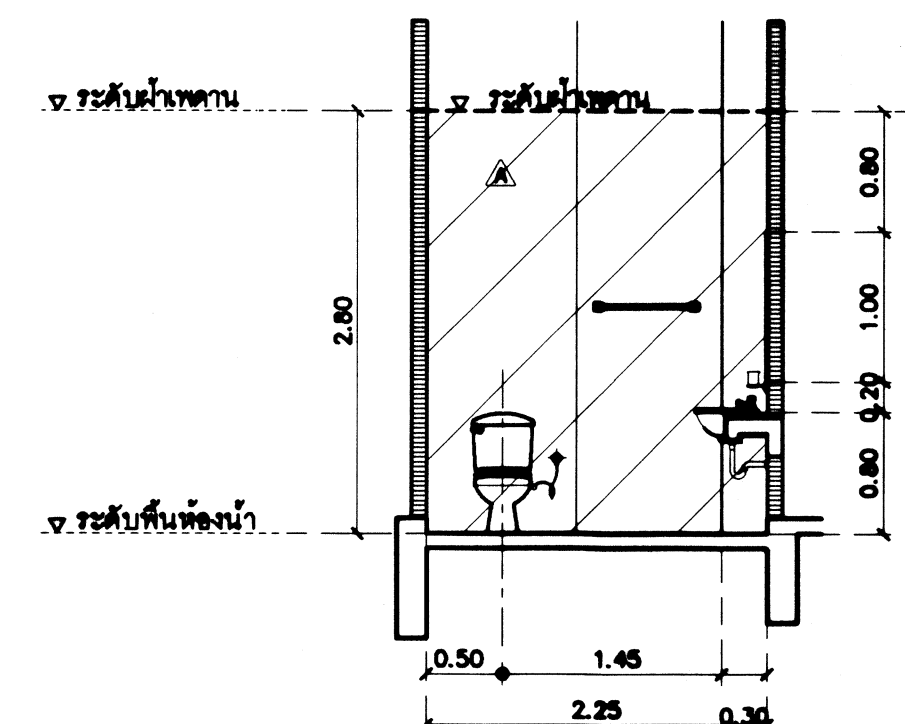
รูปตัด (รื้อถอน) 3
มาตราส่วน 1 : 50



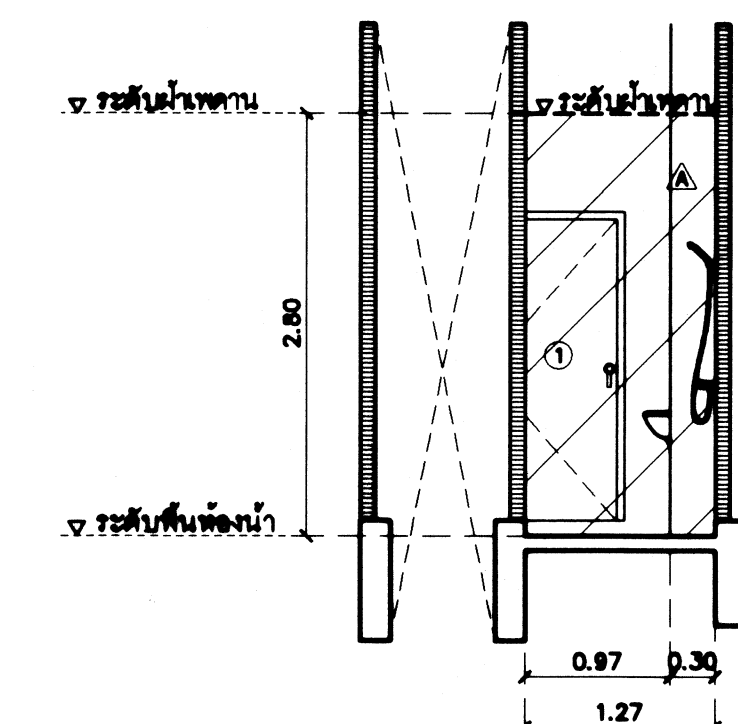
แปลนห้องน้ำ 2 (รื้อถอน)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด (รื้อถอน) 1
มาตราส่วน 1 : 50

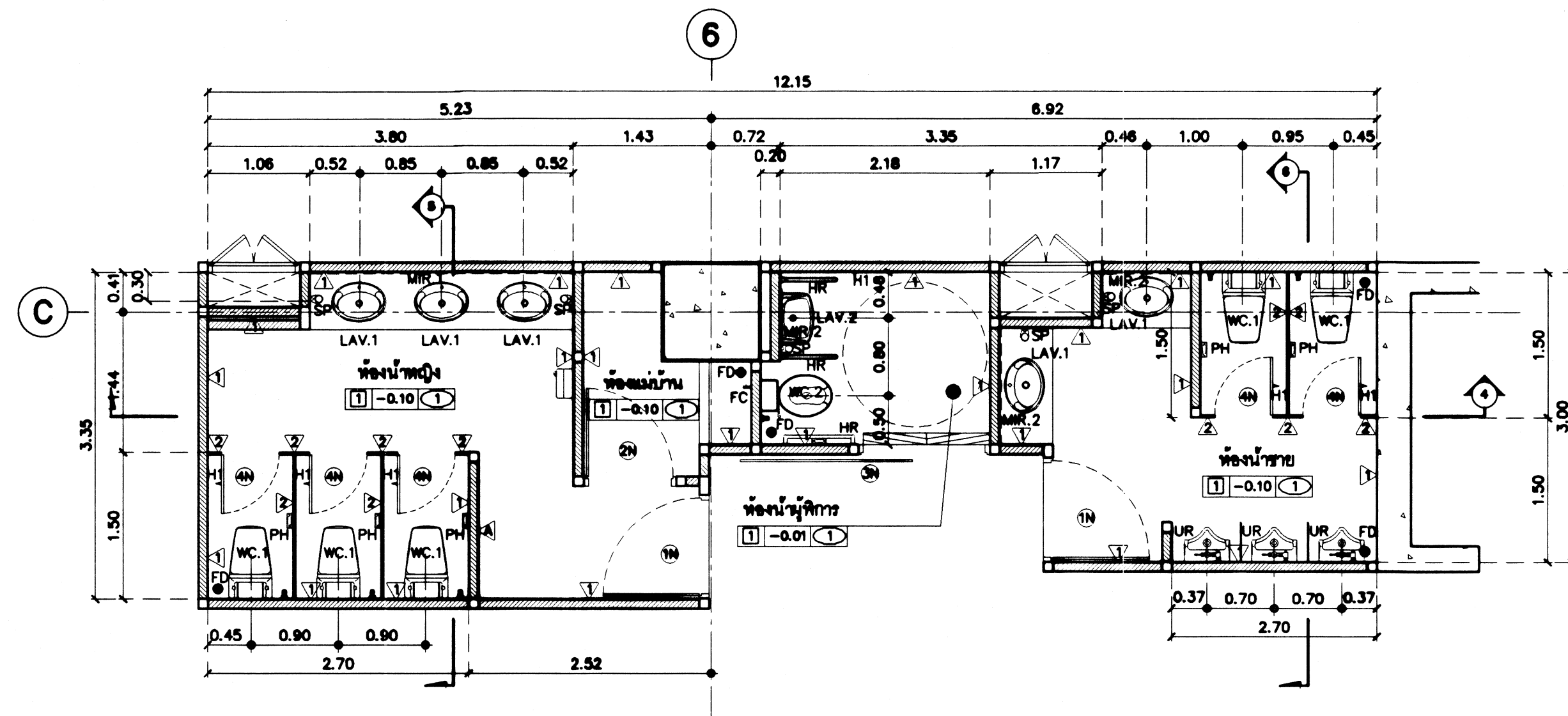


รูปตัด (รื้อถอน) 2
มาตราส่วน 1 : 50

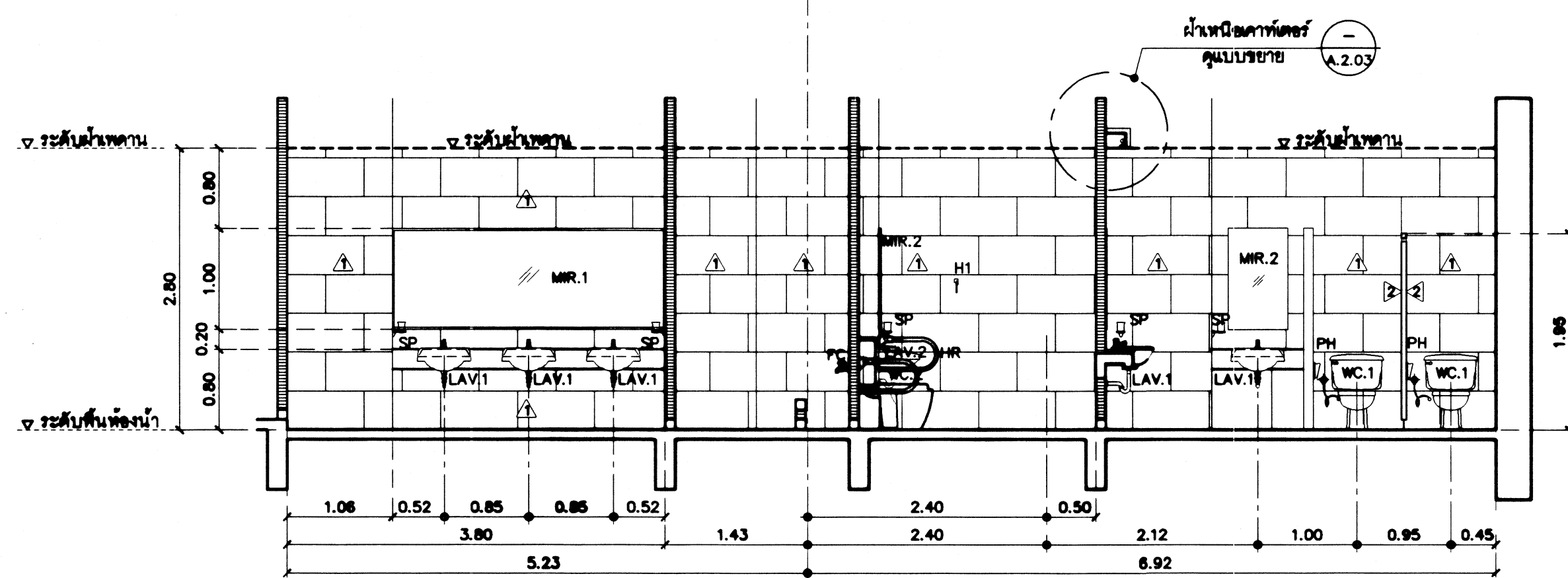


รูปตัด (รื้อถอน) 3
มาตราส่วน 1 : 50

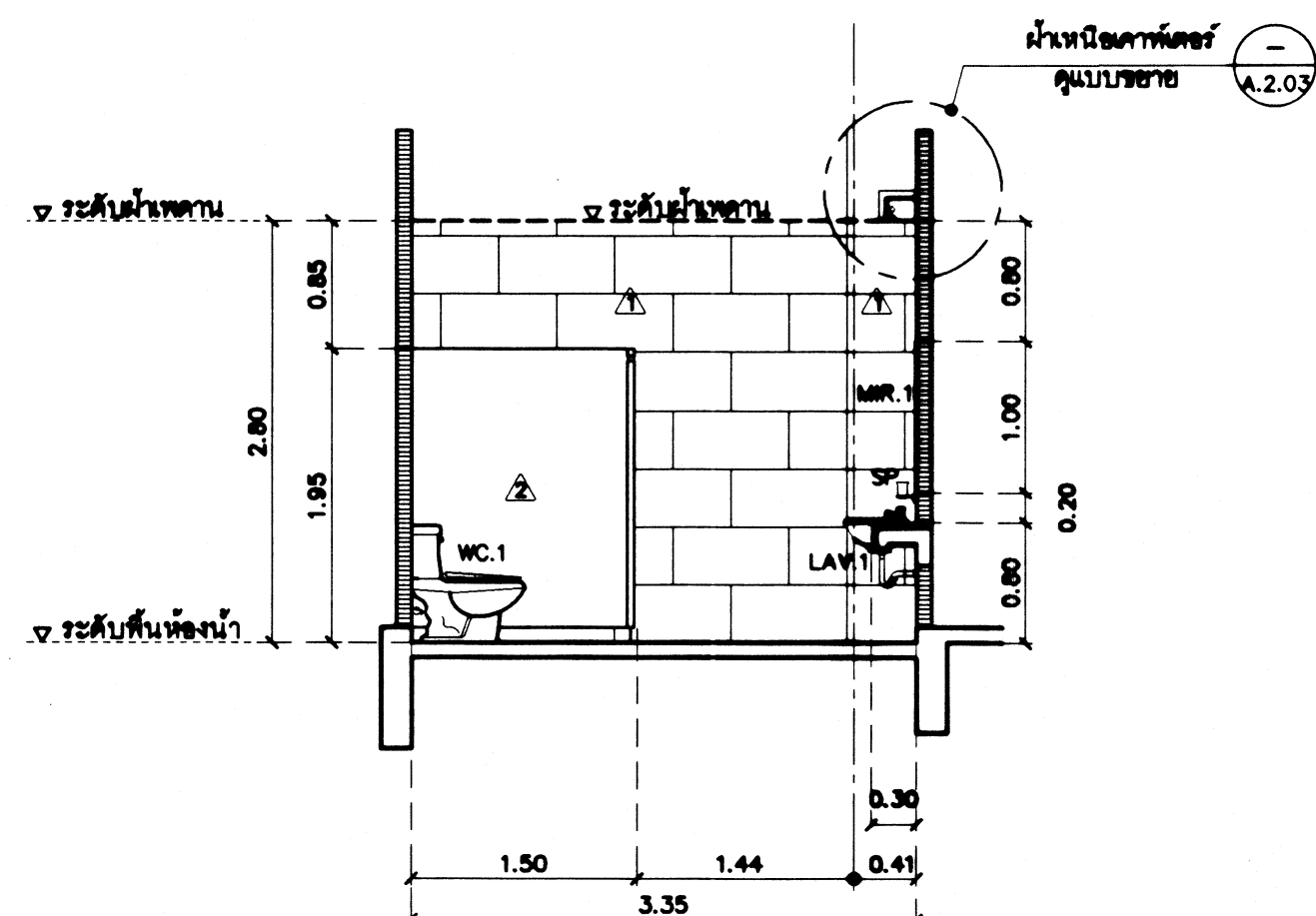
รายการรื้อถอน หอแงนำ 1, 2	
สัญลักษณ์	รายการ
	1. หอแงนำ 1 - รื้อถอนประตู สุรภักดี - รื้อถอนฝ้าเพดาน หอแงนำ หอแงนำ - รื้อถอนงานระบบไฟฟ้า สุรภักดี และงานเครื่องจักร
	2. หอแงนำ 2 - รื้อถอนประตู สุรภักดี - รื้อถอนฝ้าเพดาน หอแงนำ หอแงนำ - รื้อถอนงานระบบไฟฟ้า สุรภักดี และงานเครื่องจักร
รายการวัสดุ (รื้อถอน)	
สัญลักษณ์	รายการ
A	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้อง
วัสดุฝ้าเพดาน (รื้อถอน)	
สัญลักษณ์	รายการ
A	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ ทาสี
วัสดุผนังและฉนวนกันเสียง (รื้อถอน)	
สัญลักษณ์	รายการ
A	ผนังก่ออิฐ หรือ ค.ส.ล. ก่อกระเบื้อง
B	ผนังก่ออิฐ หอแงนำ หอแงนำ
หมายเหตุ 1 รายละเอียดในแบบให้ตรวจสอบพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ	
หมายเหตุ 2 ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบงานก่อนดำเนินการ	
กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักสถาปัตยกรรม	
แบบปรับปรุงหอวิทยุและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรชนาหาราชินี สถาบันสุภาพเวชแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏ	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ชื่อผู้รับจ้าง หอแงนำ ห



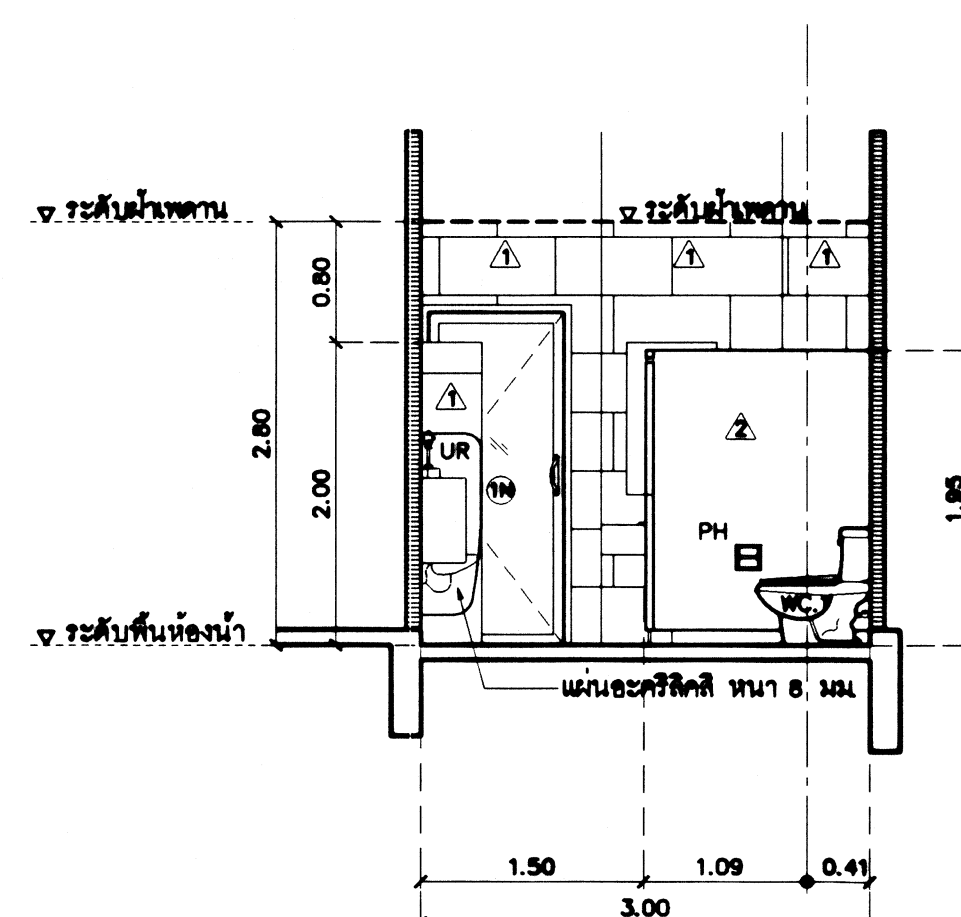
แปลนห้องน้ำ 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 50



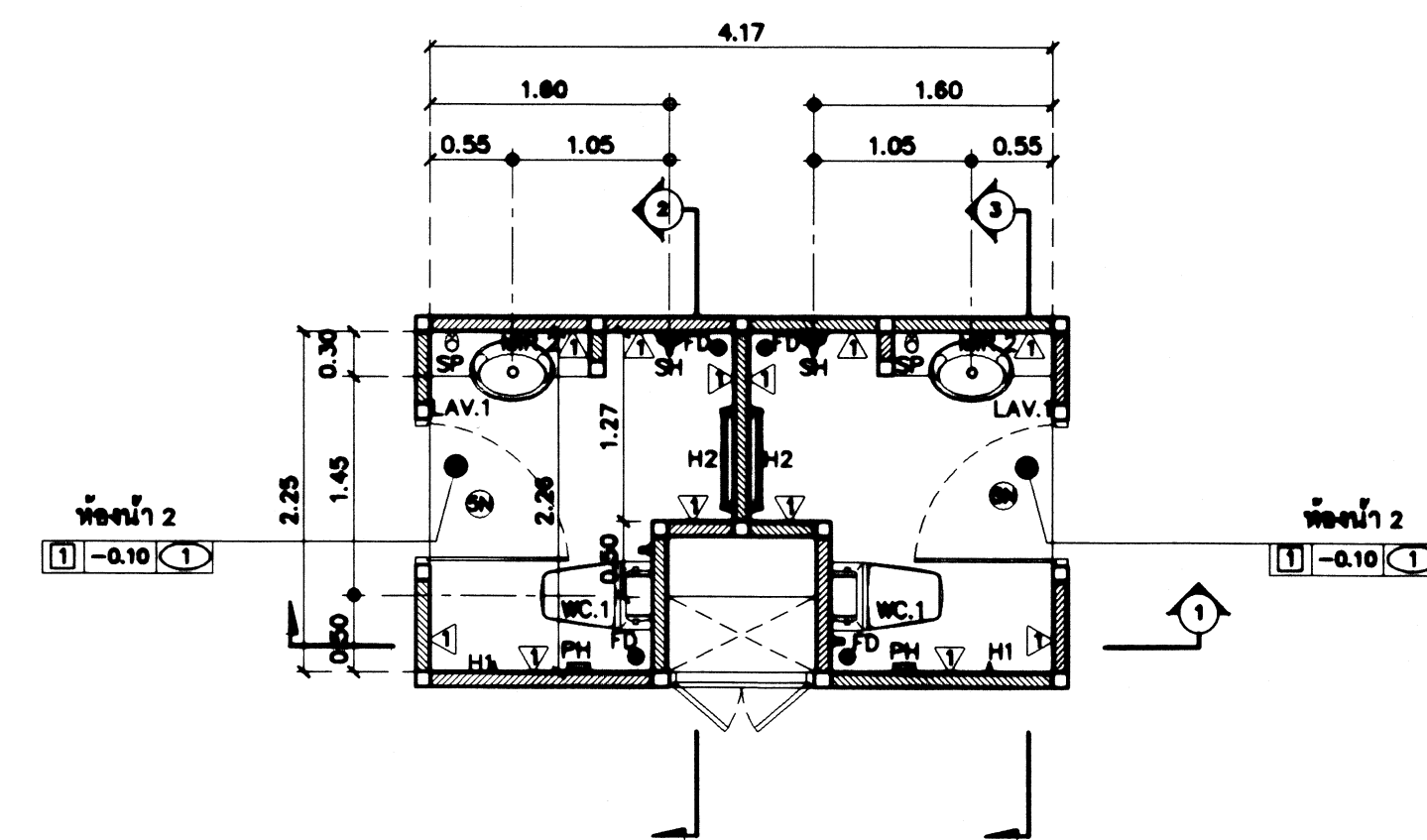
รูปตัด (ปรับปรุง) 4
มาตราส่วน 1 : 50



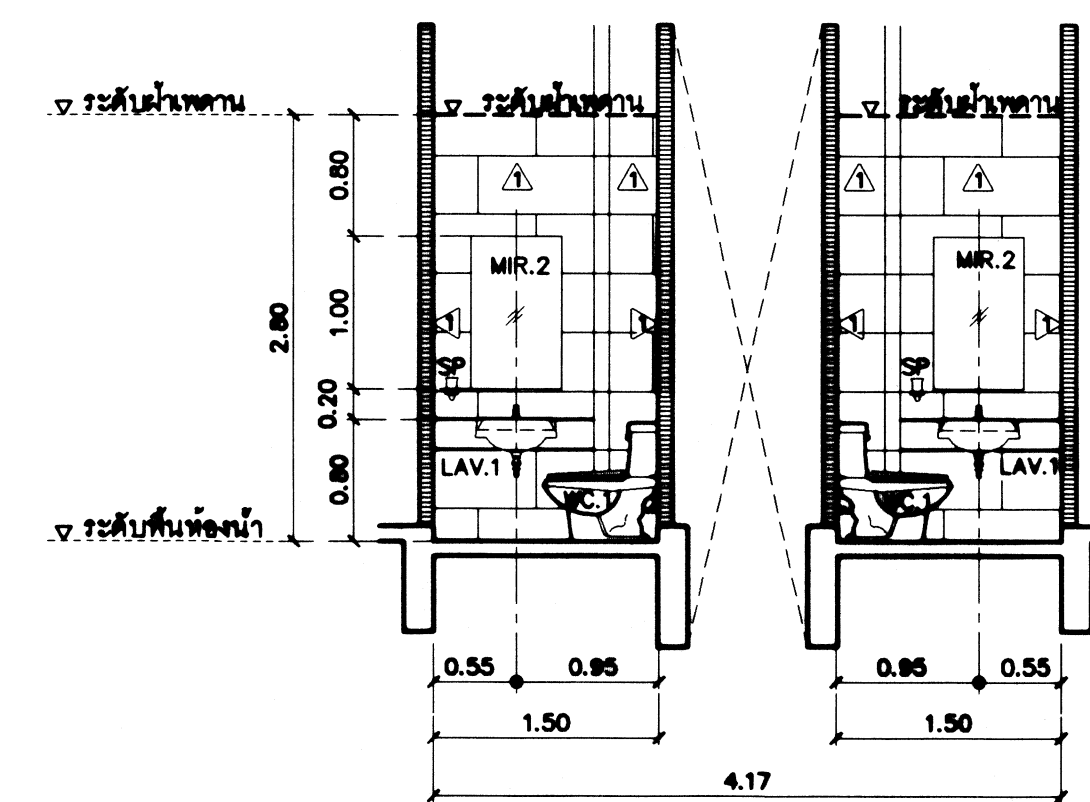
รูปตัด (ปรับปรุง) 2
มาตราส่วน 1 : 50



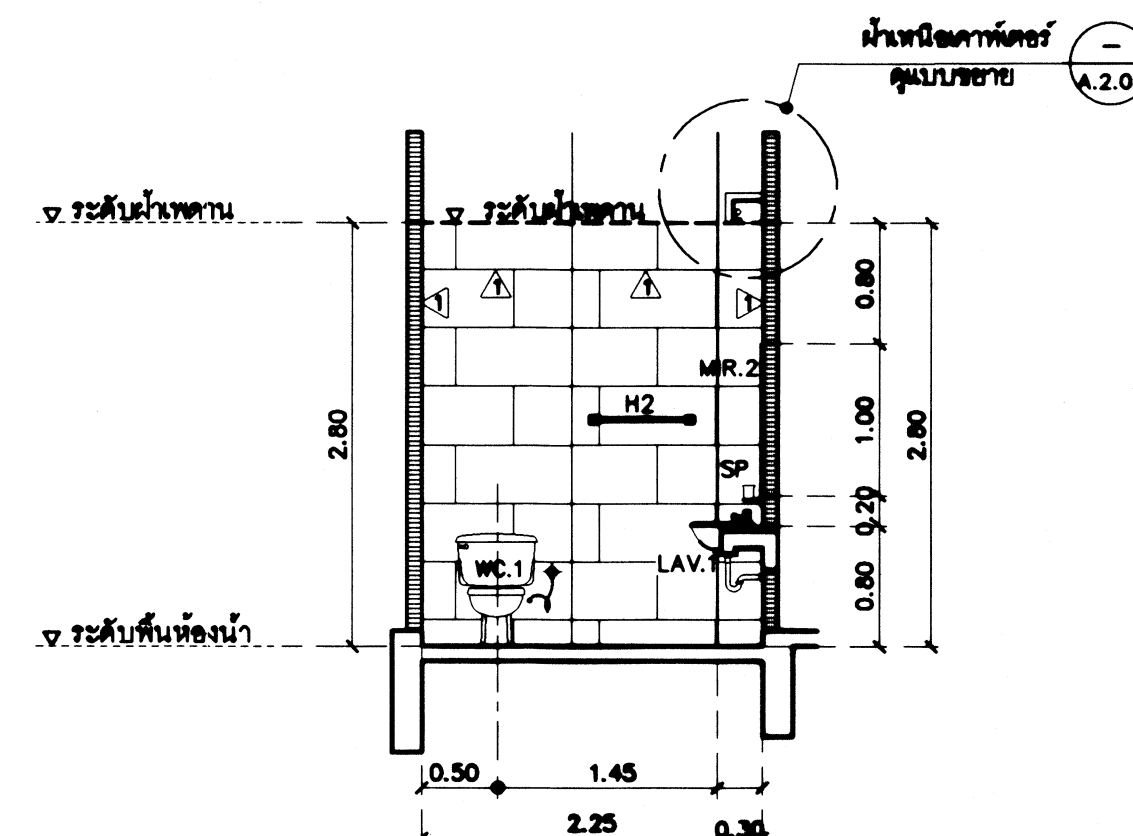
รูปตัด (ปรับปรุง) 3
มาตราส่วน 1 : 50



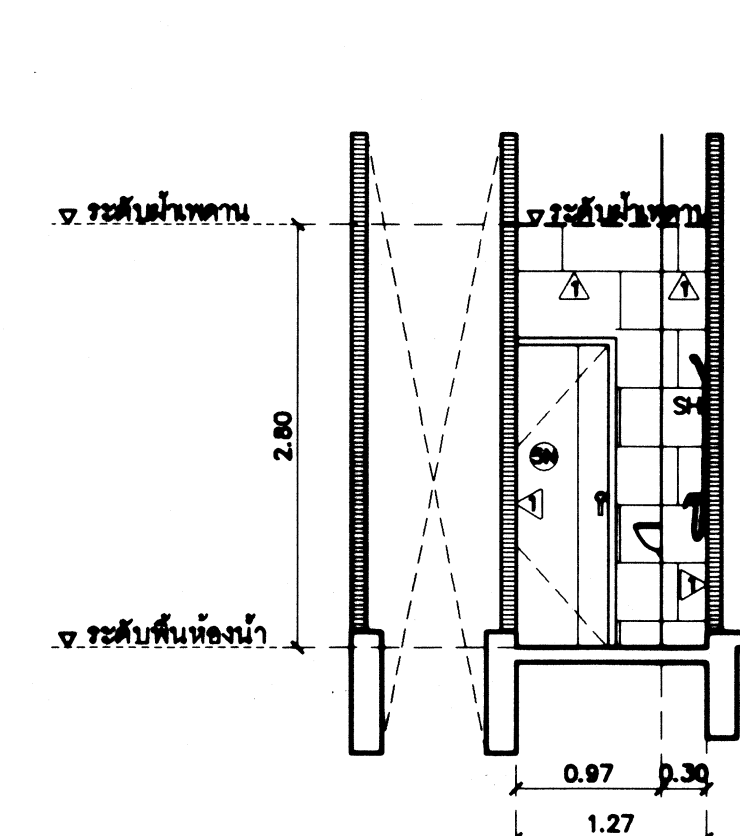
แปลนห้องน้ำ 2 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด (ปรับปรุง) 1
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด (ปรับปรุง) 2
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด (ปรับปรุง) 3
มาตราส่วน 1 : 50

รายการปรับปรุง ห้องน้ำ 1, 2

- รายการ
1. ติดตั้งประตู สุขภัณฑ์ วัสดุผิวพื้น, ผนัง, เพดานใหม่ตามแบบ
 2. ติดตั้งประตู สุขภัณฑ์ วัสดุผิวพื้น, ผนัง, เพดานใหม่ตามแบบ

รายการวัสดุ (ปรับปรุง)

วัสดุผิวพื้น (ปรับปรุง)

สัญลักษณ์	รายการ
1	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องฟลอยด์ชนิด HOMOGENEOUS TILE ขนาด 0.80x0.80 ม. ชนิดผิวหยาบหรือกันลื่น ระบุพื้นและขนาดลาย ขนาดก่อสร้าง

วัสดุเพดาน (ปรับปรุง)

สัญลักษณ์	รายการ
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดทนความชื้น จำหน่ายโดยบริษัท ชิดกับโครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี

วัสดุผนังและผิวผนัง (ปรับปรุง)

สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐ หรือ ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้องฟลอยด์ชนิด HOMOGENEOUS TILE ขนาด 0.30x0.60 ม. สูงจรดฝ้าเพดาน ระบุพื้นและขนาดลาย ขนาดก่อสร้าง
2	ผนังทั้งในและนอกประตูทำสีปูน (พร้อมตะขอรองแรนวัสดุติดตั้งประตู ที่ใช้กระเบื้องสีขาว ครอบชุด)

หมายเหตุ 1
ระยะทุกระยะในแบบให้ตรวจสอบ
พื้นที่จริงก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ 2
ให้ดูรับจ้างเสนอ SHOP
DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบ
จำนวนมิติก่อนดำเนินการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงห้องน้ำและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวชิราลง
สถาบันอุดมศึกษาแห่งราชภัฏวชิราลง

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ชื่อผู้รับ ชื่อ/นามสกุล	ตำแหน่ง
	ชัชวาลย์ เวชชชีวรรณ	สถาปนิก สถาปนิก
	ชัชวาลย์ เวชชชีวรรณ	หัวหน้างาน หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ชัชวาลย์ เวชชชีวรรณ	ภูมิสถาปนิก หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน และนิเทศศิลป์	ชัชวาลย์ เวชชชีวรรณ	ช่างศิลป์ นิเทศศิลป์ หัวหน้ากลุ่ม
ฝ่ายเขียนแบบ	ชัชวาลย์ เวชชชีวรรณ	เขียนแบบ ช่าง หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

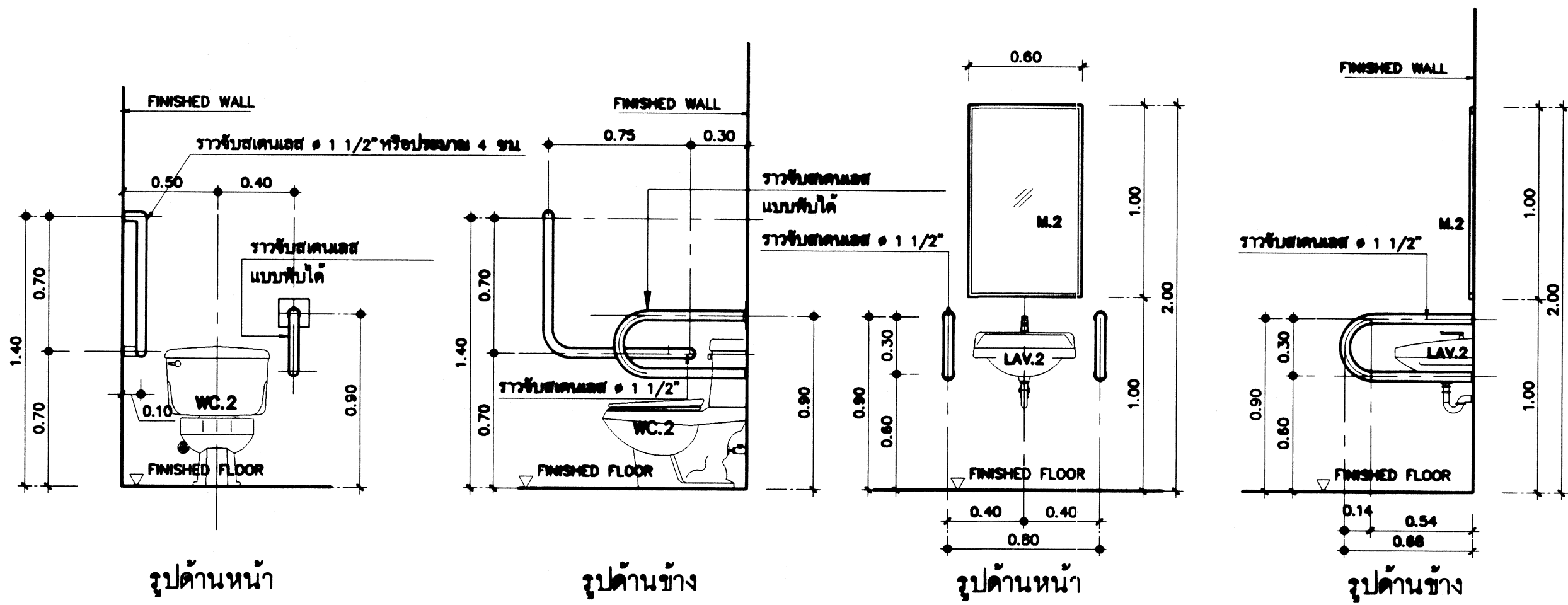
แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ 1, ห้องน้ำ 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

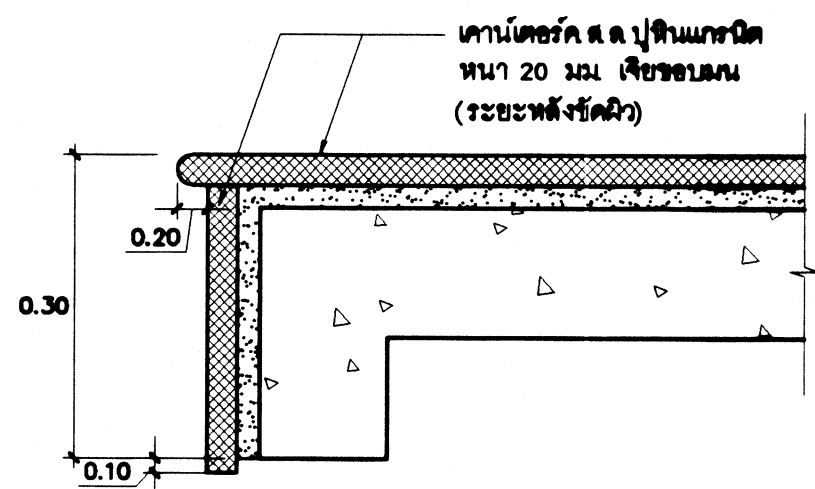
วันที่
วันที่

จำนวนแผ่น
11

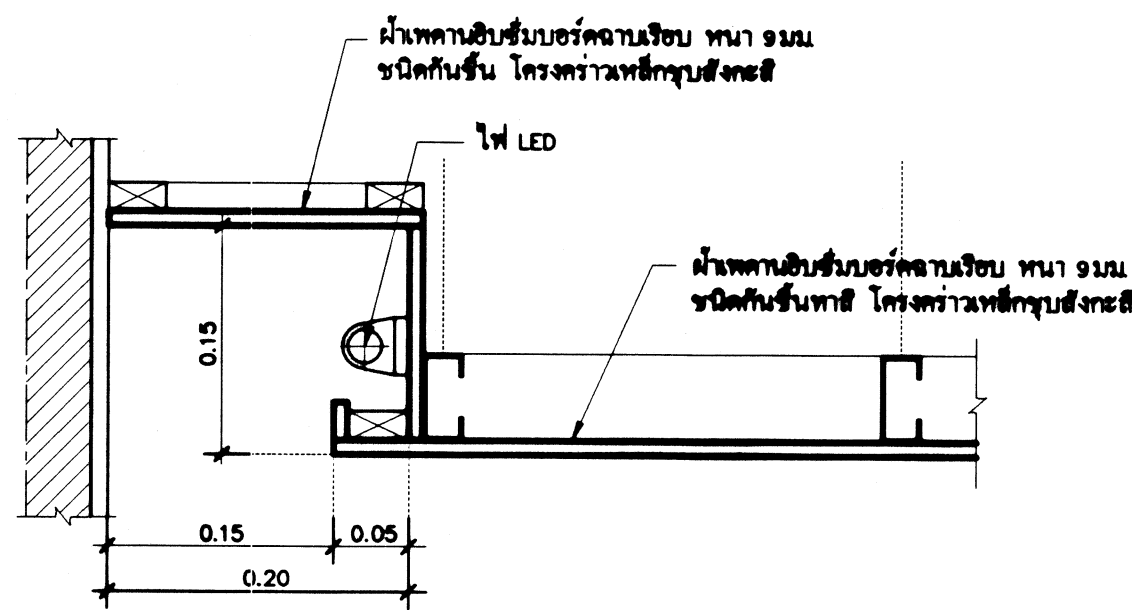


ขยายโถ้วมคนพิการ
มาตราส่วน 1:25

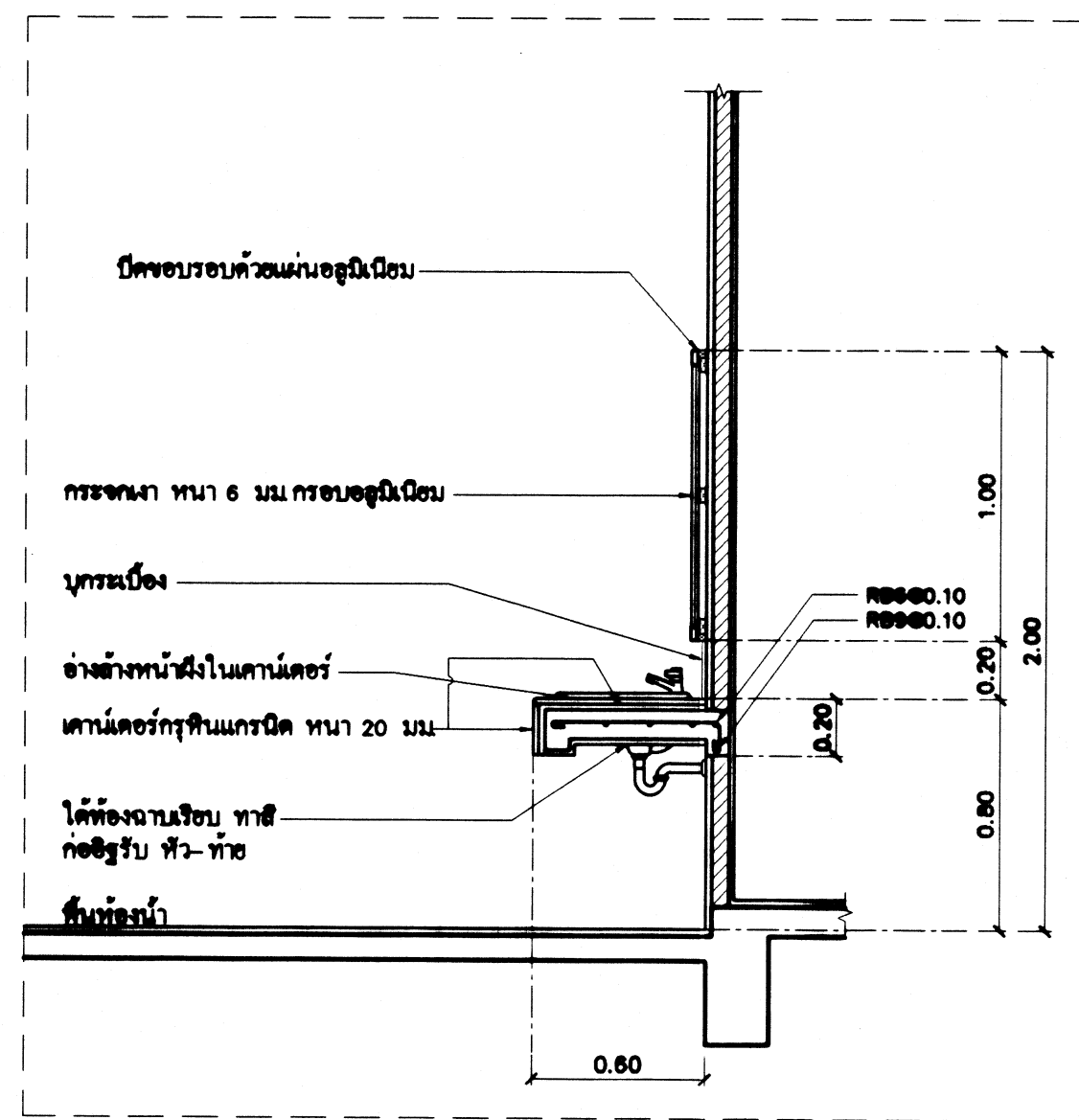
ขยายอ่างล้างหน้าคนพิการ
มาตราส่วน 1:25



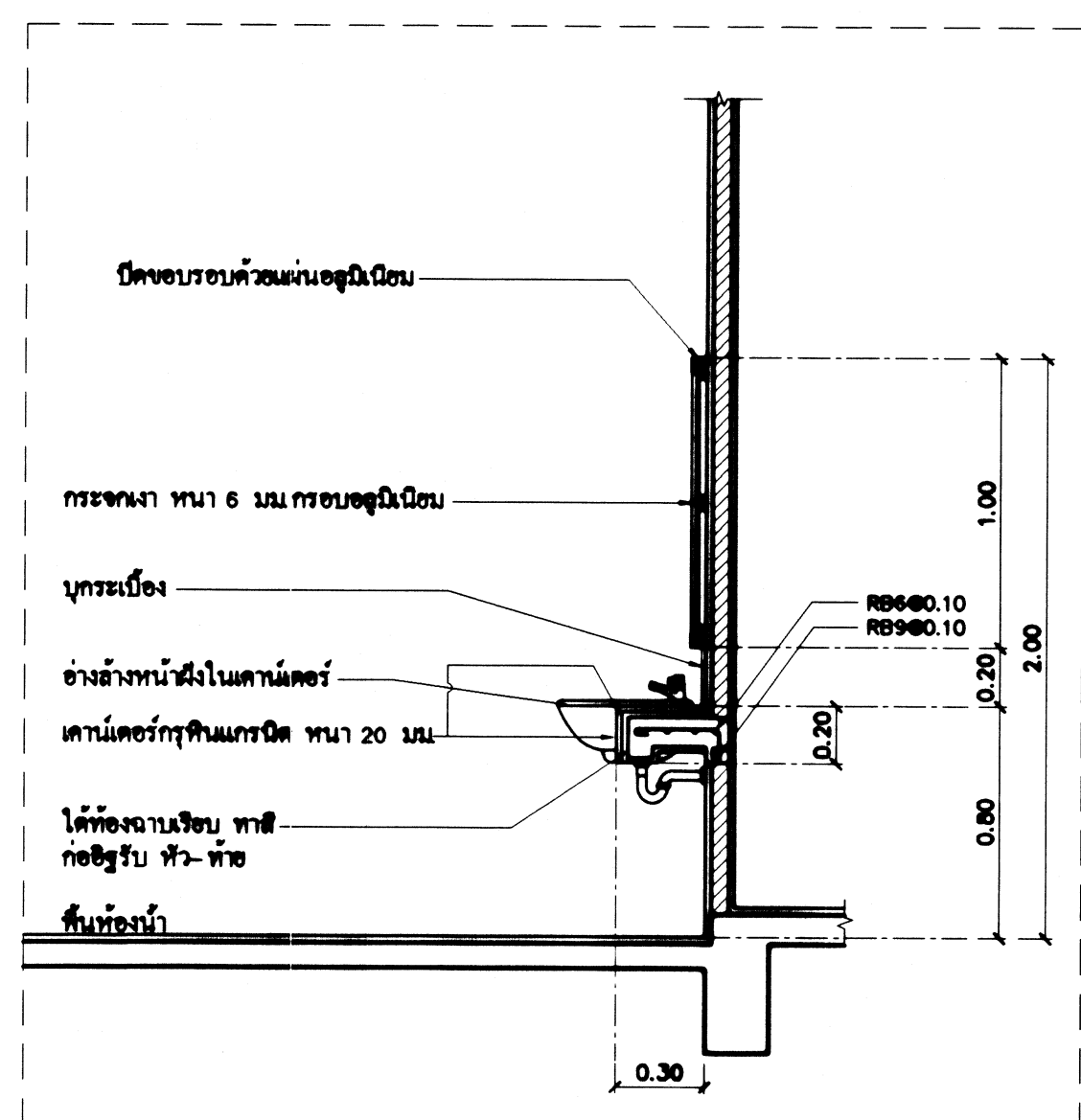
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายผ้าเหนือเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:5

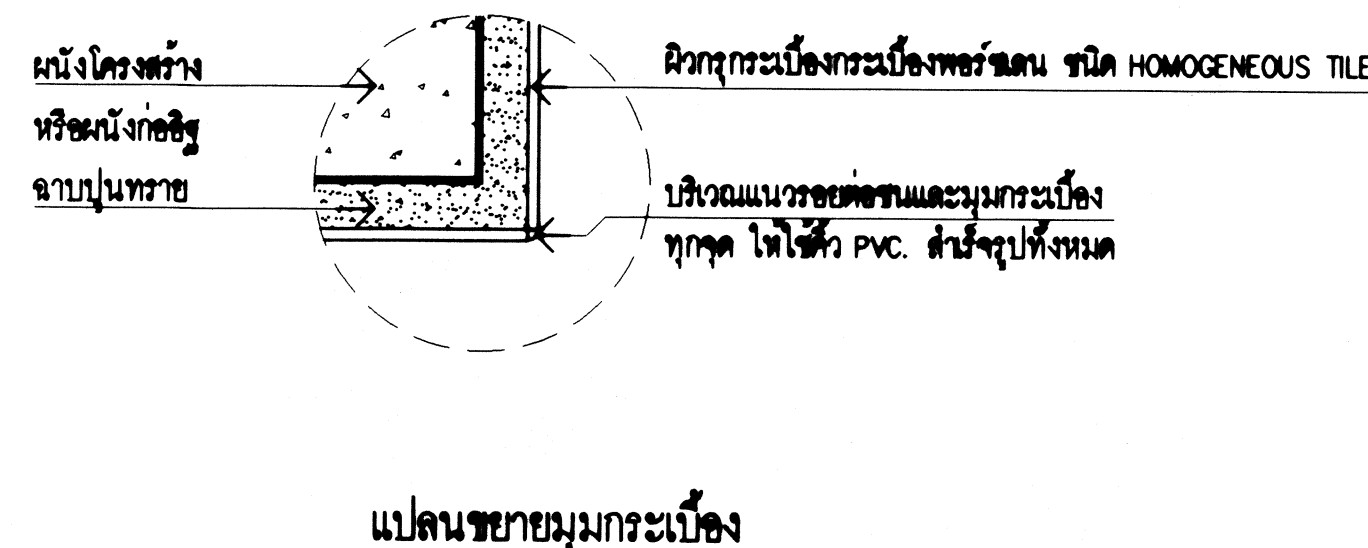


ขยายรูปตัดเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า (แบบฝั้ดเคาน์เตอร์)
มาตราส่วน 1:25



ขยายรูปตัดเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า (แบบฝั้ดเคาน์เตอร์)
มาตราส่วน 1:25

ตารางรายการประกอบแบบห้องน้ำ - ส้วม		
สัญลักษณ์	รายการ	หมายเหตุ
WC.1	โถ้วมกันน้ำ แบบนั่งราบพร้อมอุปกรณ์	
WC.2	โถ้วมกันน้ำ แบบนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ (สำหรับผู้พิการ)	
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝั้ดเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. พร้อมอุปกรณ์	
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	
LAV.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝั้ดเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. พร้อมอุปกรณ์	
UR	โถ้วมส้วมชาย พร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ	
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	
S	สายฉีดชำระ	
SH	ฝั้ดบัวอาบน้ำแบบสายอ่อนพร้อมเครื่องทำน้ำอุ่นและวาล์วควบคุม	
H1	ตะขอแขวนผ้า STAINLESS STEEL สำหรับพร้อมอย่างกันชน (ติดตั้งหลังบานประตูห้อง)	
H2	ราวแขวนผ้าสแตนเลส ยาว 0.60 ม.	
V	ก๊อกล้างพื้นชนิดกันโยก สูงจากพื้น 80 CM.	
FD	รูระบายน้ำที่ผนังบริเวณนั่งชักโครก	
HR	ราวทรงตัวนอนประตูดัง STAINLESS STEEL ขนาด ๑ 1/2"	
MIR.1	กระจกเงา หน้า 6 มม. (ยาวตามเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.)	
MIR.2	กระจกเงา หน้า 6 มม.	
ระดับในการติดตั้งสุขภัณฑ์		



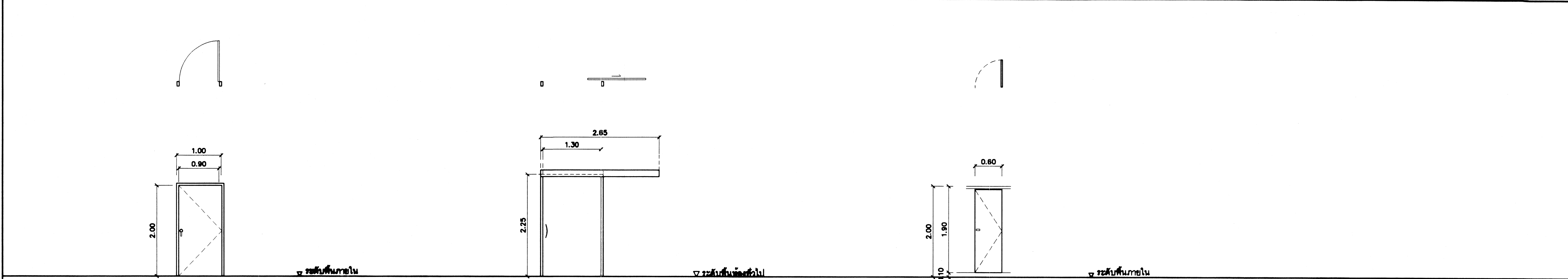
แปลนขยายมุมกระเบื้อง

หมายเหตุ 1.
ระยะทุกระยะในแบบให้ตรวจสอบ
พื้นที่จริงก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ 2. ให้รับจ้างเสนอ SHOP
DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบ
จ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ ปรับปรุงหอเกียรติยศและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราชาฯ สถาบันสถาปัตย์แห่งราชภัฏวชิรเวศน์	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	จิตรวิทย์ เจริญสุข/ ๒๑.๑๑.๒๒ สถาปนิก สถาปนิก หัวหน้างาน วชิร (๒๒) ๒๔๐๖๐๖ หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก ภูมิสถาปนิก หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานศิลปกรรมภายใน และนิเทศศิลป์	ช่างศิลป์ นิเทศศิลป์ หัวหน้างาน หัวหน้ากลุ่ม
ฝ่ายเขียนแบบ	เขียนแบบ เขียนแบบ เขียนแบบ
ที่ปรึกษา	
ผู้อำนวยการสำนัก ๓๐ ส.ก. ๒๕๖๖	
สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ ๓๐ ส.ก. ๒๕๖๖ (พิมพ์)อธิบดี	
แสดงแบบ	
แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์	
มาตราส่วน SCALE	เลขที่แบบ AR AR๐๐๐76
วันที่ขึ้นรูป ในแผ่นแผนที่	วันที่ A.2.03
เลขที่แบบ	จำนวนแผ่น 11



1 ประตูบานเปิดเดี่ยว

2 ประตูบานเลื่อน

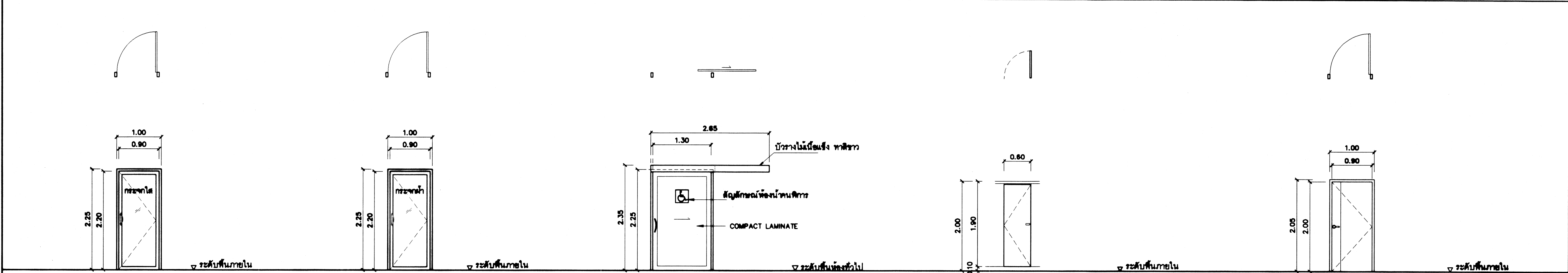
3 ประตูห้องน้ำทำวีจรูป

- ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำ 2

- ห้องน้ำผู้พิการ

- ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง

แบบขยายประตู (รีดถอน)
มาตราส่วน 1 : 50



1N ประตูบานเปิดเดี่ยว

2N ประตูบานเปิดเดี่ยว

3N ประตูบานเลื่อน

4N ประตูห้องน้ำทำวีจรูป

5N ประตูบานเปิดเดี่ยว

- กระจกอลูมิเนียม อปติ สีขาว
- บานกรอบอลูมิเนียม อปติ สีขาว
- ลูกบิดกระดกไม้ ขนาด 6 มม
- ปิดฉนวนกันความร้อน (ระบุสี ลวดลาย ขนาดช่องว่าง)
- มีฉนวนกันความร้อน 2 ชั้น ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 ม
- ปิดฉนวนกันความร้อนพร้อมฉนวนกันความร้อน
- ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง

- กระจกอลูมิเนียม อปติ สีขาว
- บานกรอบอลูมิเนียม อปติ สีขาว
- ลูกบิดกระดกไม้ ขนาด 6 มม
- มีฉนวนกันความร้อน 2 ชั้น ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 ม
- ปิดฉนวนกันความร้อนพร้อมฉนวนกันความร้อน
- ห้องน้ำชาย

- กระจกอลูมิเนียม อปติ สีขาว
- บานกรอบอลูมิเนียม อปติ สีขาว
- ลูกบิดกระดกไม้ ขนาด 6 มม
- ปิดฉนวนกันความร้อน (ระบุสี ลวดลาย ขนาดช่องว่าง)
- มีฉนวนกันความร้อน 2 ชั้น ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 ม
- ปิดฉนวนกันความร้อนพร้อมฉนวนกันความร้อน
- ห้องน้ำผู้พิการ

- ผนังและบานประตูห้องน้ำทำวีจรูป
- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้งครบชุด
- ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง

- กระจกอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานไม้แบบสีขาว
- (ระบุสี ลวดลาย ขนาดช่องว่าง)
- บานพับบานไม้ 4" x 1/2"บาน
- มีฉนวนกันความร้อน
- ปิดฉนวนกันความร้อนพร้อมฉนวนกันความร้อน
- ห้องน้ำ 2

แบบขยายประตู (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ 1
ระยะทุกกระยะโนแบบให้ตรวจสอบ
พื้นที่จริงก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ 2
ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP
DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบ
จำนวนมีติดก่อนดำเนินการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
ปรับปรุงห้องประชุมและสำนักงานผู้บริหาร/BACK OFFICE
ชั้น 16 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา นารายิต
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ร้อยวัชร เขียวอยู่ 25.11.2564	สถาปนิก สถาปนิก
	ว.ส. (กทม) 25.11.2564	หัวหน้างาน หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก หัวหน้างาน
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน และนิเทศศิลป์		ช่างศิลป์ หัวหน้างาน
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ	25.11.2564	เขียนแบบ สีชาวก
		หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยวิศวกรสำนัก 30 ส.พ. 2564

สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ 30 ส.พ. 2564

อนุมัติ (11/11) อธิปไตย

แสดงแบบ
แบบขยายประตู (รีดถอน),
แบบขยายประตู (ปรับปรุง)

มาตราส่วน SCALE	เลขที่แบบ AR AR66076
วันเดือนปี ใช้แทนแผนที่	แผนที่ A.3.01
จำนวนแผ่น	11