



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

แบบปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลางจังหวัดนครพนม (หลังใหม่)

ศาลากลางจังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถนนอภิบาลบัญชา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

สารบัญแบบปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลางจังหวัดนครพนม (หลังใหม่)



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ฉบับล่าสุด : ๓ ในเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิริวัตร พันธุเทพ
วิศวกรโยธาสานาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาพกร วัฒนเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปณิดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีเกียรติภูมิ พันธุ์
วิศวกรโยธาสานาญการ

นายบุญจักษ์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพณาสกร ขอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ
รายการวัสดุ, แผนที่สังเขป

มาตราส่วน N/S

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ29/2567

แผนที่/จำนวน
A-01 จำนวนแผ่นทั้งหมด
1/29

หมายเหตุ
REMARK

แบบสถาปัตยกรรม (A)

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

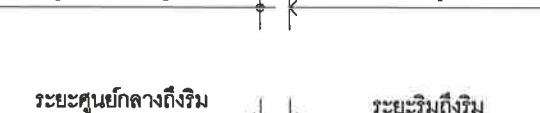
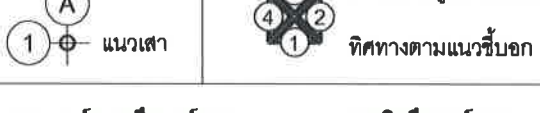
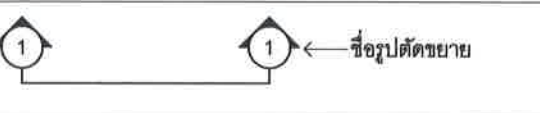
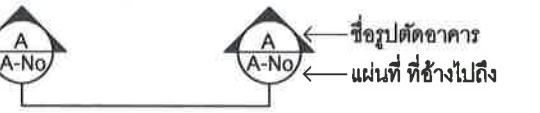
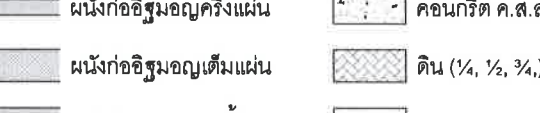
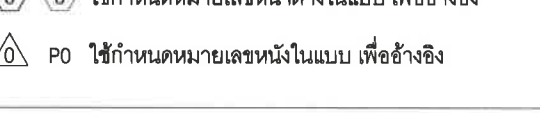
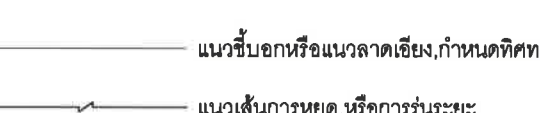
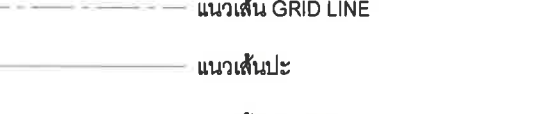
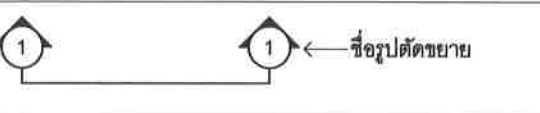
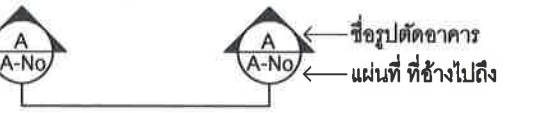
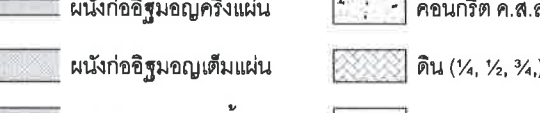
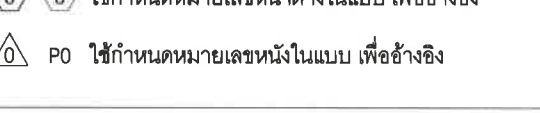
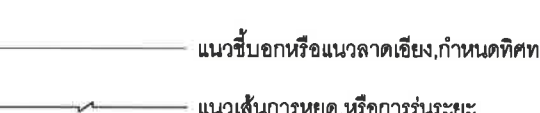
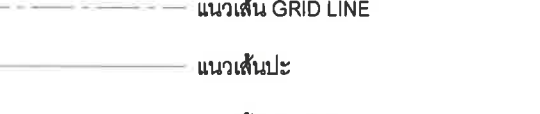
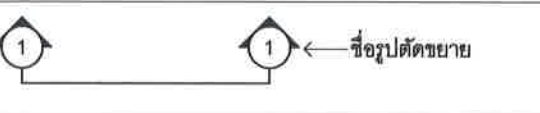
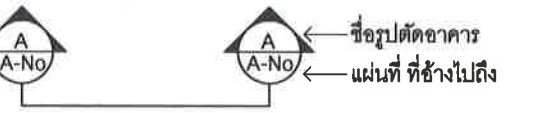
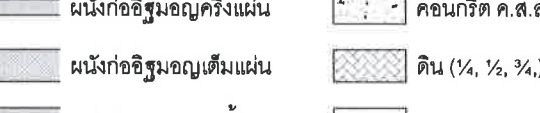
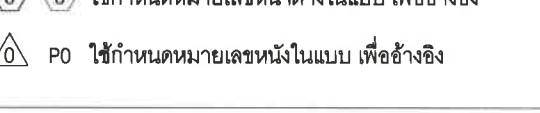
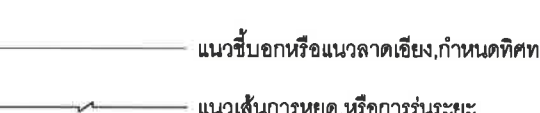
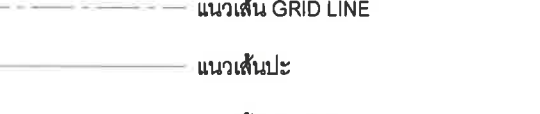
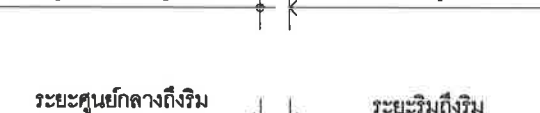
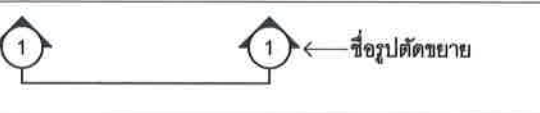
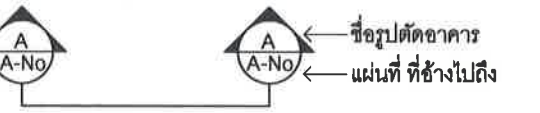
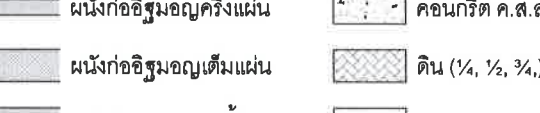
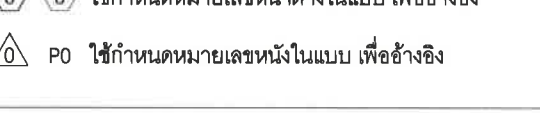
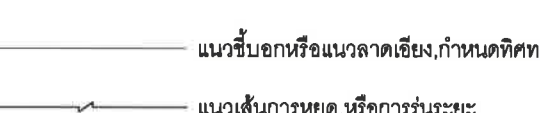
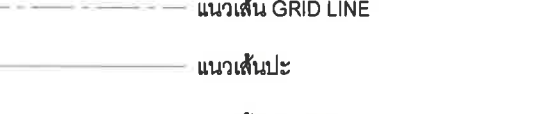
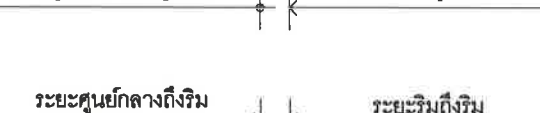
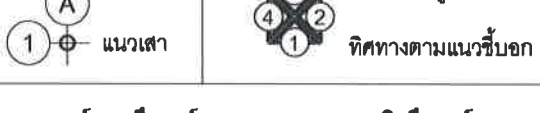
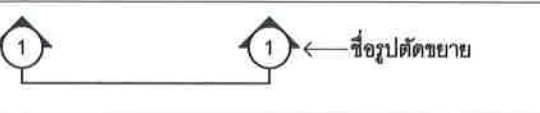
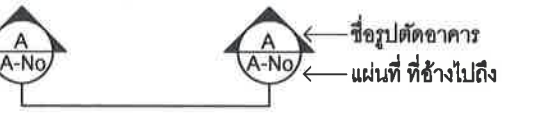
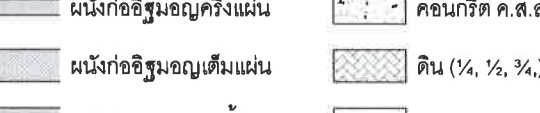
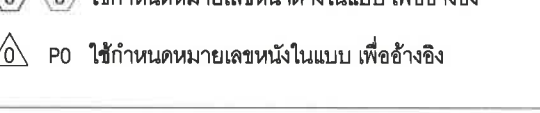
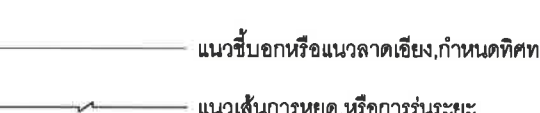
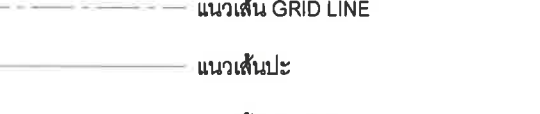
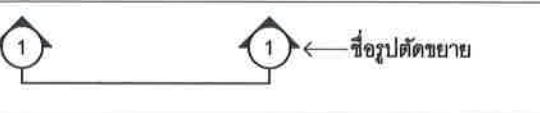
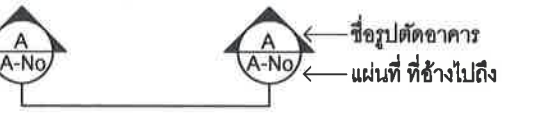
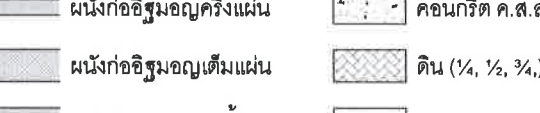
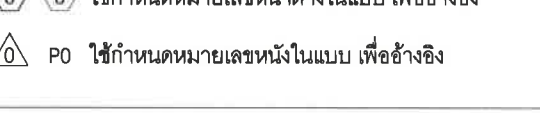
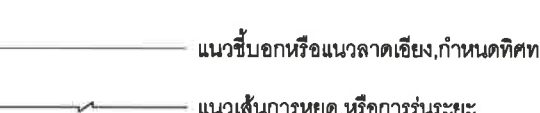
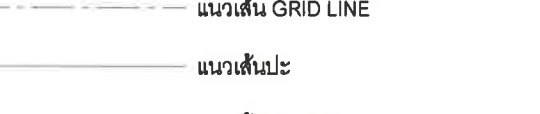
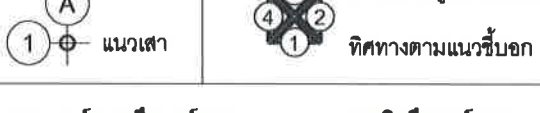
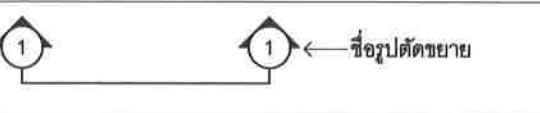
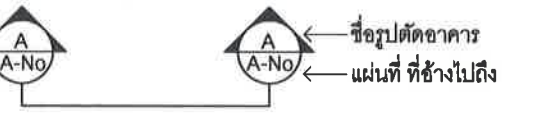
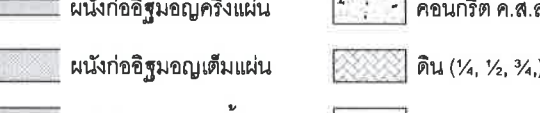
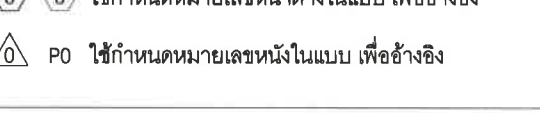
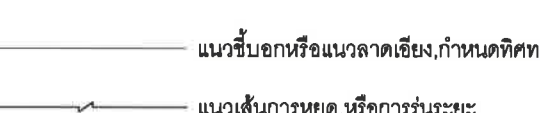
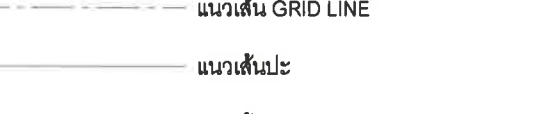
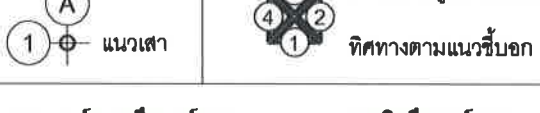
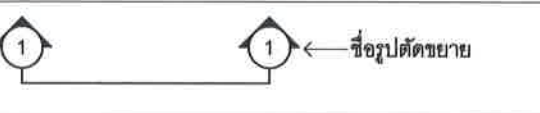
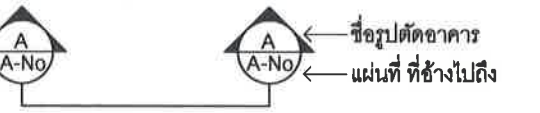
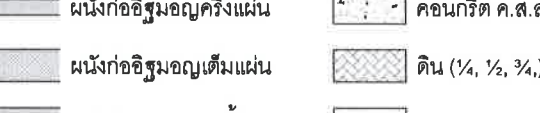
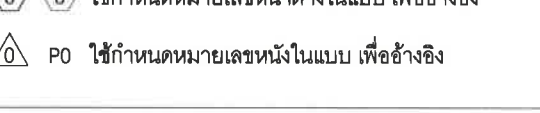
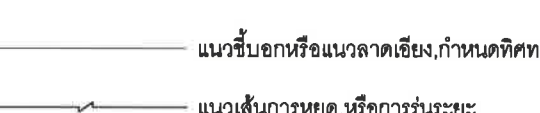
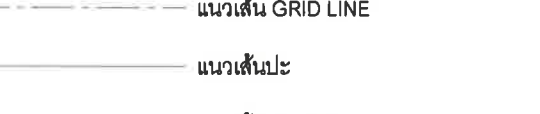
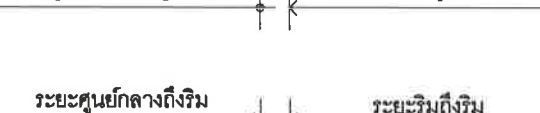
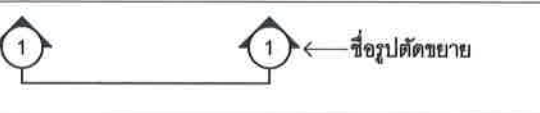
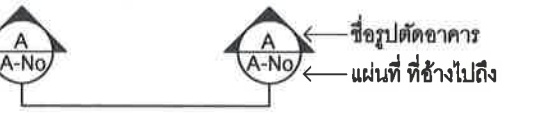
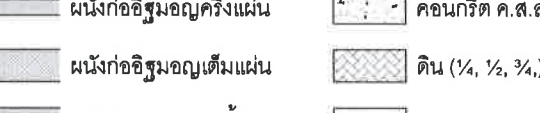
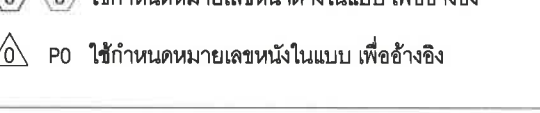
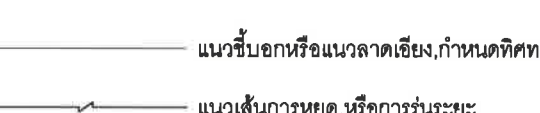
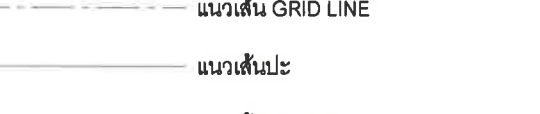
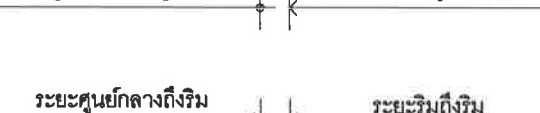
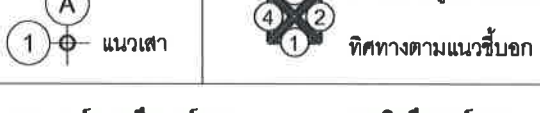
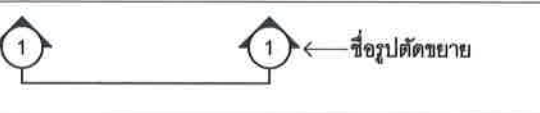
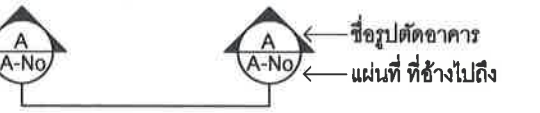
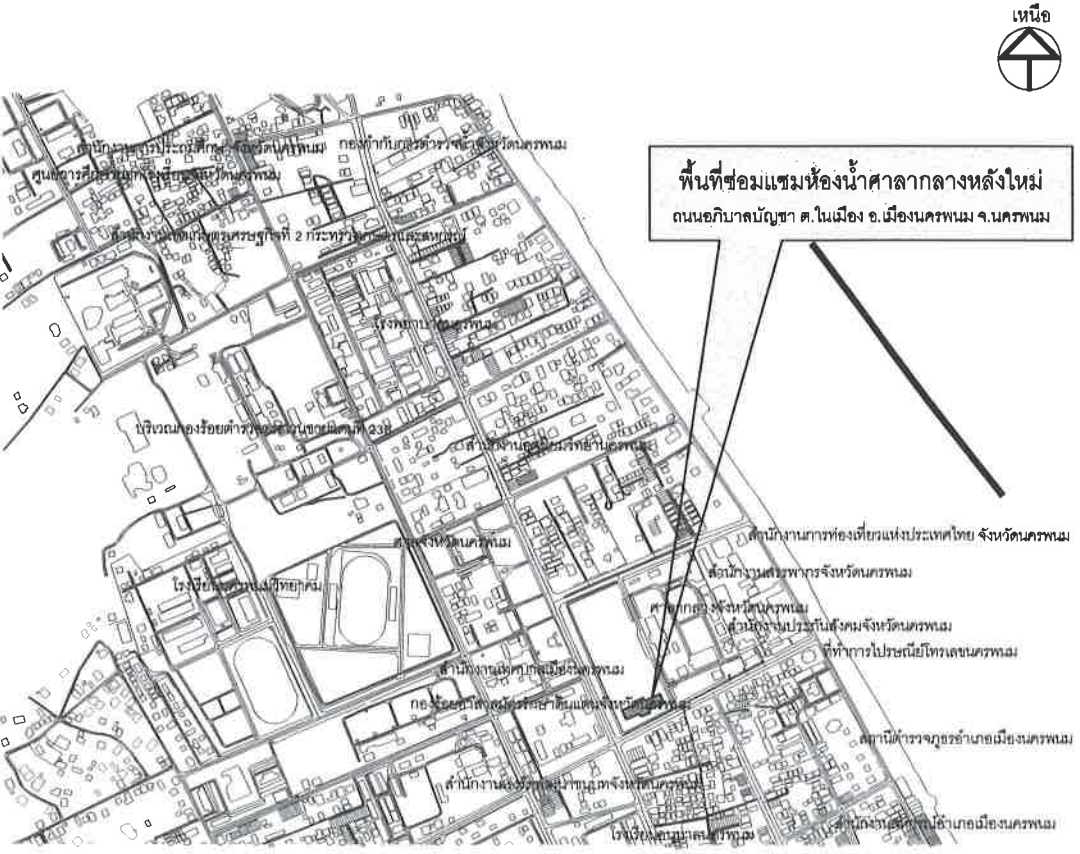
รายการวัสดุผิวผนัง

- 1 ผนังกระเบื้องผนังทับกระเบื้องเดิม โดยใช้กระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x24" พร้อมคันทะกึ่งกระเบื้องกฤษณัง 2.5"x8" 2 แถว
- 2 วัสดุผิวฉาบและสีทาสีผนังเดิม ฉาบเรียบ Skim coat แล้วทาสีน้ำอะคริลิค สีเดิม

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

- 1 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ผิวเรียบหนา 6 mm. ขอบลาดฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ไม่บัวสังเคราะห์ ขนาด 3'x12 mm. พร้อมสลักช่องไฟ (ถ้ามี)

แผนที่สังเขปพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุง





รายการประกอบแบบหมวดงานทั่วไป

หมวดที่ 1 วัสดุประสงค์และขอบเขตของงาน

จังหวัดนครพนม มีความประสงค์จะจ้างเหมาซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลางจังหวัดนครพนม (หลังใหม่) เพื่อการประมินซ่อมแซมบำรุงตามแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และรายการมาตรฐานต่างๆ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้ว่าจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบ และรายการประกอบแบบรวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแบบท้ายสัญญาตลอดจนวัสดุ หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จะเป็นต้องมีหรือต้องทำ ให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

หมวดที่ 2 รายการทั่วไป

ในการเสนอราคาก่อสร้างตามหมวดที่ 1 ต้องรวมค่าใช้จ่ายต่อไปนี้

2.1. การทำแผนการดำเนินการ (CRITICAL PATH METHOD CHART) และทำตาราง การดำเนินการก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) เสนอผู้ว่าจ้าง

2.2. ค่าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง และสัมภาระอื่นๆ ที่จะ ประกอบการก่อสร้าง โครงการนี้

2.3. การทดสอบ ตรวจจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานของราชการ หรือ เอกชนที่เชื่อถือได้

2.4. การรั้งวัดตรวจสอบขนาด และระดับที่ดินพร้อมทั้งสภาพแวดล้อมโดยรอบแล้ว รายงานผลต่อผู้ว่าจ้าง ตามแผนผังบริเวณที่กำหนดไว้

2.5. การจัดหาแค็ตตาล็อก รายละเอียด (SPECIFICATION) และตัวอย่างของวัสดุต่างๆ ตามที่กำหนดใน รายการประกอบแบบตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงรายละเอียดในการติดตั้งอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้ง

2.6. การป้องกัน การประกันความเสียหาย อุบัติเหตุ และการรบกวนใดๆ ที่เกิดกับผู้อาศัยและอาคารข้าง เคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้

2.7. ค่าซ่อมแซมและค่าชดเชยส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างนี้ให้มีสภาพดั้งเดิม

2.8. การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญาการก่าจัดขยะ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้าง ตลอดจนการทำความสะดวกอาคารและบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงาน

2.9. การเปลี่ยนแปลงการรื้อและทำขึ้นใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจาก แบบรายการหรือข้อ กำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเล็กน้อยเพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรมและความสวยงาม เรียบร้อยทางสถาปัตยกรรมโดยมิได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบส่วนใหญ่หรือลักษณะเดิม

2.10. การก่อสร้างสถานที่ทำการชั่วคราวซึ่งประกอบด้วยห้องประชุม ห้องทำงานผู้ควบคุม งานของผู้ว่าจ้าง ห้องเก็บวัสดุตัวอย่างและห้องสุขา

หมวดที่ 3 ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติ

3.1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน

3.2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) และแสดงปริมาณงาน ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างทุกขั้นตอนของงานก่อสร้าง โดยเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเสียก่อนจึงจะลงมือก่อสร้างได้

3.3. ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้างและรายละเอียดต่างๆ ในสัญญาจ้างไว้ล่วงหน้า หากปรากฏว่ารูปแบบไม่ชัดเจน ให้ยึดรายการประกอบแบบก่อสร้างเป็นหลัก และหากรายการประกอบแบบก่อสร้างไม่ชัดเจนให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสินเด็ดขาด ทั้งนี้ ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร

3.4. ผู้รับจ้างต้องศึกษา สำนวณสภาพที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียดเพื่อที่จะสามารถก่อสร้างได้อย่างถูกต้องตามสัญญาจ้าง

3.5. ผู้รับจ้างเริ่มทำการก่อสร้างภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาและผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อวิศวกร หัวหน้าควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงาน หรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ต่อผู้ว่าจ้างด้วย

3.6. การเสนอเรื่องต่างๆ ของผู้รับจ้างต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ของฝ่ายผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

3.7. ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการปักผังและระดับ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐาน และตำแหน่งอาคารให้ถูกต้อง เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานทราบอีกครั้งหนึ่งเพื่อตรวจดูความเรียบร้อยว่าถูกต้อง เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงลงมือดำเนินการ

3.8. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินการระหว่างช่างแขนงต่างๆ ที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ การเดินท่อต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นต้น เพื่อมิให้งานแต่ละสาขาล่าช้า หรือเกิดการชำรุดเสียหาย และต้องซ่อมแซมงานส่วนที่เชื่อมต่อการติดตั้งอุปกรณ์นั้นๆ ให้เรียบร้อยครบถ้วนตามแบบแปลน

3.9. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่และถูกต้องตามรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างข้อกำหนด และสัญญาจ้างทุกประการ โดยต้องส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์และรายละเอียดการติดตั้ง (SHOP DRAWING) มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนแล้วจึงจะอนุญาตให้นำวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวเข้ามาใช้ในการก่อสร้างได้

3.10. การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าให้มีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ก. เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

ข. เปรียบเทียบราคา การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบ คุณภาพและราคาเปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าและอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาที่ต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องลดราคาค่าก่อสร้างลง ตามราคาที่แตกต่างกันให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือทั้งหมด

3.11. การเก็บรักษาวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนนำมาใช้งานจะต้องป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากพบว่ามี การเสื่อมคุณภาพชำรุด หรือเสียหายเกิดขึ้นกับวัสดุดังกล่าว ห้ามนำมาใช้งานโดยเด็ดขาด

3.12. ในระหว่างเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยแก่ ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าไปตรวจงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย

3.13. สิ่งที่มีอยู่ในขอบเขตของที่ดินที่ทำการก่อสร้างต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของแผ่นดินต้องมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

3.14. ห้ามติดเครื่องหมายการค้าและป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่เป็นป้ายชื่อโครงการ ชื่อผู้รับเหมา ชื่อเจ้าของอาคาร ชื่อผู้ออกแบบอาคารและควบคุมการก่อสร้าง จึงจะอนุญาตให้ติดตั้งได้

3.15. ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดการเก็บกวาดอิฐหัก เศษไม้กากปูน ในบริเวณก่อสร้าง และทำความสะอาด

รายละเอียด การจัดจ้างก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง “ใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา” และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

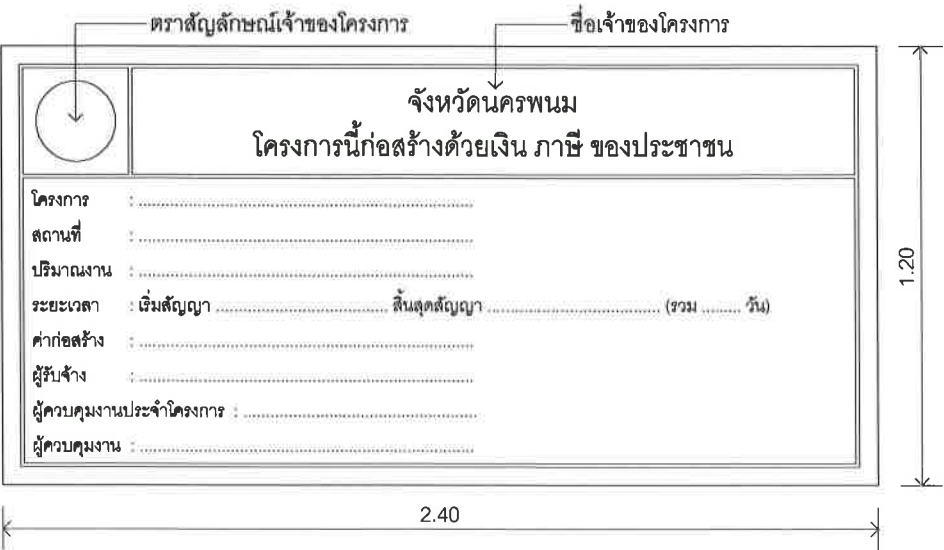
1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1. ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้







2. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

3. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

ป้ายโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 m. (วัสดุป้ายไวน์ล)



	
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม กรมโยธาธิการและผังเมือง	
แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง จังหวัดนครพนม (หลังใหม่) ถนนปาดบ้ำ ต.ในเมืองเมืองนครพนม จ.นครพนม	
เห็นชอบ  นายวิหิต วงศ์ไธสง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม	
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
 นายสิทธิ พันธุเทพ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
สถาปนิก	
นายฐานุกรณ์ เทียนเกาะ สถาปนิกชำนาญการ	
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก	
วิศวกร	
ว่าที่ร้อยตรีทวีญ พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	
นายปัญญาภัทร คำมา พนักงานวิศวกรโยธา	
สำรวจ	
นายพณาสกร ชอกแก้ว ช่างสำรวจ	
เขียนแบบ	
นายภาณุพงศ์ คงศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
แบบแสดง :	
รายการประกอบแบบหมวดงานทั่วไป รายละเอียดการจัดจ้าง และป้ายโครงการ	
มาตราส่วน N/S	
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567	
แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567	
แผนที่/จำนวน A-03	จำนวนแผ่นทั้งหมด 3/29
หมายเหตุ REMARK	

<div>ผสมของซีเมนต์และทรายในอัตราส่วน 1:1 ก่อน การฉาบปูนและส่วนผสมของปูนฉาบ</div> <div>ค. ปูนฉาบผนังภายนอก ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน หรือน้ำยาผสมปูนก่อนปูนฉาบตามวิธีการของผู้ผลิต ทรายหยาบหรือละเอียด 5 ส่วน</div> <div>ง. ปูนฉาบผนังภายใน ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ปูนขาว 2 ส่วน หรือน้ำยาผสมปูนก่อนปูนฉาบผสมตามวิธีการของผู้ผลิต ทรายหยาบหรือละเอียด 6 ส่วน</div> <div>จ. ถ้าหากทำงานฉาบปูนผนังทางด้านที่มีแดดส่องก่อนฉาบปูน จะต้องหาทางกันแดดส่องผิวปูนที่กำลังฉาบใหม่</div> <div>ฉ. ผิวฉาบจะต้องได้ระดับเดียวสม่ำเสมอตลอด ให้ฉาบปูน 2 ชั้น ปูนชั้นนอกใช้ทรายละเอียดการฉาบปูนทับอีกหนึ่งชั้นจะต้องขูดผิวหน้าปูนฉาบชั้นล่างให้เป็นขีดถี่ ๆ ขรุขระเพื่อให้ปูนฉาบทับหน้าจับผิวปูนชั้นล่าง</div> <div>ช. ผิวปูนที่แตกร้าว หรือส่วนที่ไม่จับผนังจะต้องกะเทาะออก กระทำให้ผิวล่างขรุขระ รดน้ำให้เปียกแล้วจึงฉาบใหม่ตามวิธีดังกล่าวข้างต้น</div> <div>2.1.4. ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิวฉาบทับด้วยสกิมโค้ท</div> <div>ก. ทำความสะอาดฝุ่นผงตามผิวผนัง</div> <div>ข. ปิวรอยแตกด้วยหมันปิว(wall putty หรือ Acrylic filler) ให้เต็มร่อง ถ้ารอยแตกมีขนาดกว้างและลึกเกิน 3 mm. ให้ใช้อะคริลิกซีแลนท์แทนหมันปิว และรอให้แห้ง</div> <div>ค. ชัดตกแต่งด้วยกระดาษทราย</div> <div>ง. ฉาบผิวด้วยด้วยสกิมโค้ท</div> <div>2.2. สัญลักษณ์รายการวัสดุผนัง P2 : ผนังก่ออิฐผิวถูกระเบื้องแกรนิตเทียม (Homogeneous tile) ตามระบุในแบบสถาปัตยกรรมระบุสีลวดลายและรูปแบบขณะก่อสร้าง</div> <div>2.2.1. วัสดุที่ใช้</div> <div>ก. ใช้อิฐและกรรมวิธีการก่อ รายละเอียด ตามข้อ 2.1</div> <div>ข. วัสดุกรุผนัง ใช้กระเบื้องแกรนิตเทียม (Homogeneous tile) กรุผนัง ชนิดผิวด้านหรือกันสั่นหรือผิวมัน ขนาดความหนาระบุไม่น้อยกว่า 10 mm. เกรด A ผลิตภัณฑ์ของ COTTO หรือ โสสุโก้ หรือ CAMPANA หรือ KENZAI หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>2.2.2. การถูกระเบื้อง</div> <div>ก. ผนังต้องสะอาดและมีการขูดผิวให้ขรุขระ</div> <div>ข. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ถูกระเบื้อง จะต้องเกลี่ยให้เรียบและกว้างพอที่จะปูกระเบื้องแต่ละครั้ง ความหนาของปูนประมาณ 1 cm. ห้ามใช้ปูนที่ผสมไว้เกินกว่า 1 ชั่วโมง มาใช้ในการถูกระเบื้อง</div> <div>ค. กระเบื้องที่กรุ จะต้องไม่มีการชำรุดเสียหาย ให้ถูด้วยปูนกาวซีเมนต์การถูต้องได้แนว ได้ระดับ และได้ตั้ง เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต และการตัดกระเบื้อง ต้องตัดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม และขอบที่ขรุขระให้ขัดจนเรียบ</div> <div>ง. แขนกระเบื้องที่จะปูในน้ำสะอาด และเมื่อถูกระเบื้องแล้วต้องทำความสะอาดคราบปูนที่ผิวกระเบื้องทันทีอย่าปล่อยให้แห้ง</div> <div>จ. ใช้เส้นอลูมิเนียม (สีระบุภายหลัง) ตามในส่วนมุม,ขอบผนัง หรือเส้นแบ่งผนัง</div> <div>2.2.3. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและรายละเอียดการ ถูกระเบื้อง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานอมนิติก่อนดำเนินการ</div> <div>2.3. สัญลักษณ์รายการวัสดุผนัง P3 : ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป</div> <div>2.3.1. วัสดุที่ใช้</div> <div>ใช้ประตูและผนังสำเร็จรูป ใช้วัสดุแผ่นลามิเนต HPL (High Pressure Laminate) หนา 10 mm. วัสดุทนน้ำ ทนกรดต่างทนขีดข่วน แบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อระหว่างเฟรม และไม่มีรอยโหว่ของช่องว่าง เมื่อมองลอดผ่านแสง ความสูงรวม 196 cm. ยกออกจากพื้น 12 cm. บานประตูกว้าง 60 cm. เสาข้างประตูมีปุมยางกันชนเพื่อลดแรงกระแทกในเวลา เปิด-ปิดประตู</div> <div>2.3.2. อุปกรณ์ประกอบ</div> <div>ก. อุปกรณ์ประกอบส่วนใหญ่ทำจากสแตนเลส SUS 304 และวัสดุไม่เป็นสนิม</div> <div>ข. กลอน มีเครื่องหมาย เปิด-ปิด พร้อมบากร่องสำหรับเปิดประตูโดยฉุกเฉิน</div> <div>ค. ขอบวนผ้า มีปุมกันกระแทก</div> <div>ง. ที่ใส่กระดาษชำระ</div> <div>2.3.3. การติดตั้ง</div> <div>ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต</div>	<div>2.3.4. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ รายละเอียดและการเลือกสี ให้สถาปนิกผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานอมนิติก่อนดำเนินการ</div> <div>2.4. สัญลักษณ์รายการวัสดุผนัง P4 : ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด</div> <div>2.4.1. วัสดุที่ใช้</div> <div>ใช้แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ชนิดขอบลาดหรือขอบเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 8 mm. ตาม มอก.1427-ใช้ปีล่าสุด ผลิตภัณฑ์ของ SCG หรือ เพชร หรือ เฉอร์รา หรือ CONWOOD หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>2.4.2. การติดตั้ง</div> <div>ก. กำหนดแนวตั้งผนังไว้ที่พื้นและฝ้าเพดาน</div> <div>ข. ติดตั้งโครงเคร่ากัลวาไนซ์ ที่พื้น และฝ้าเพดาน(ถ้ามี) ตามแนวด้วยทุกและตะปูเกลียว ทุกระยะไม่เกิน 60 cm.</div> <div>ค. ติดตั้งโครงเคร่ากัลวาไนซ์ แนวตั้ง โดยการเสียบแล้วบิดให้ตั้งฉากกับโครงเคร่ากัลวาไนซ์แนวนอน ทุกระยะไม่เกิน 60 cm.</div> <div>ง. ในกรณีผนังมีความสูงเกินกว่าความยาวแผ่น ให้เสริมโครงเคร่าตามแนวนอน เพื่อรองรับการต่อแผ่น</div> <div>จ. ในกรณีไม่มีแนวท่อนงานระบบต่าง ๆ ให้ติดตั้งแนวท่อให้เสร็จเรียบร้อยก่อน การติดตั้งแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด</div> <div>ฉ. ยึดแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด เข้ากับโครงด้วยตะปูเกลียวปลายแหลม โดยห่างจากขอบ 1.2 cm.และห่างจากมุมแผ่น 5 cm. ตะปูเกลียวตัวต่อไปห่าง ทุกระยะ 20 cm.</div> <div>ช. เว้นร่องให้มีระยะห่างประมาณ 0.8 cm. อุดด้วยหัวตะปูเกลียวด้วยกาวยานวอะคริลิก แล้วใช้เทปกาวกระดาษปิดขอบรอยต่อด้วยกาวยานว</div> <div>2.4.3. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและรายละเอียดการให้สถาปนิกผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานอมนิติก่อนดำเนินการ</div> <div>2.5. สัญลักษณ์รายการวัสดุผนัง P5 : ผนังก่ออิฐผิวถูกระเบื้องเซรามิก ตามระบุในแบบสถาปัตยกรรมระบุสี ลวดลายและรูปแบบขณะก่อสร้าง</div> <div>2.5.1. วัสดุที่ใช้</div> <div>ก. ใช้อิฐและกรรมวิธีการก่อ รายละเอียด ตามข้อ 2.1</div> <div>ข. วัสดุกรุผนัง ใช้กระเบื้องเซรามิก กรุผนัง ชนิดผิวสัมผัสเสมือนหินธรรมชาติ (ค่า R12) เกรด A ผลิตภัณฑ์ของ COTTO หรือ โสสุโก้ หรือ BEZEN หรือ KENZAI หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>2.5.2. การถูกระเบื้อง</div> <div>ก. ผนังต้องสะอาดและมีการขูดผิวให้ขรุขระ</div> <div>ข. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ถูกระเบื้อง จะต้องเกลี่ยให้เรียบและกว้างพอที่จะปูกระเบื้องแต่ละครั้ง ความหนาของปูนประมาณ 1 cm. ห้ามใช้ปูนที่ผสมไว้เกินกว่า 1 ชั่วโมง มาใช้ในการถูกระเบื้อง</div> <div>ค. กระเบื้องที่กรุ จะต้องไม่มีการชำรุดเสียหาย ให้ถูด้วยปูนกาวซีเมนต์สำหรับ กระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำ การถูต้องได้แนว ได้ระดับ และได้ตั้ง เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต และการตัดกระเบื้อง ต้องตัดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมและขอบที่ขรุขระให้ขัดจนเรียบ</div> <div>ง. แขนกระเบื้องที่จะปูในน้ำสะอาด และเมื่อถูกระเบื้องแล้วต้องทำความสะอาดคราบปูนที่ผิวกระเบื้องทันทีอย่าปล่อยให้แห้ง</div> <div>จ. ใช้เส้นอลูมิเนียม (สีระบุภายหลัง) ตามในส่วนมุม,ขอบผนัง หรือเส้นแบ่งผนัง</div> <div>2.5.3. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและรายละเอียดการ ถูกระเบื้อง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานอมนิติก่อนดำเนินการ</div> <div>2.6. สัญลักษณ์รายการวัสดุผนัง P6 : ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต ตามระบุในแบบสถาปัตยกรรมระบุสี ลวดลายและรูปแบบขณะก่อสร้าง</div> <div>2.6.1. วัสดุที่ใช้</div> <div>ก. แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 mm. แผ่นอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 mm. เคลือบสีด้านหน้าชนิด PVDF และด้านในเคลือบป้องกันสนิม ได้กลางเป็นวัสดุป้องกันไฟ FR (FIRE RATED CORE) ชนิดไม่มีสารพิษ (NON TOXIC)</div> <div>ข. ผิวหน้าต้องเคลือบฟิล์มป้องกันรอยขีดขูด</div> <div>ค. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SIAM BORN หรือ APOLI หรือ ALUCOMAT หรือ SEVEN หรือเทียบเท่า</div> <div>2.6.2. การติดตั้ง</div> <div>ก. ระบุให้ยาแนวด้วยซิลิโคนอย่างดี</div>	<div></div> <div>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร กรมโยธาธิการและผังเมือง</div> <div>แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง กรุงเทพมหานคร (หลังใหม่) ณ ภิบาลบัว ต.ในเมืองจ.เมืองนครพนม จ.นครพนม</div> <div>เห็นชอบ</div> <div> นายวิฑูรย์ วงศ์ศรีธร โยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร</div> <div>หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div> <div> นายสิทธิ พันธุเทพ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div> <div>สถาปนิก</div> <div><div>นายสุปรกรณ์ เพ็ญเกาะ สถาปนิกชำนาญการ</div><div></div></div> <div><div>นางสาวปณิตดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก</div><div></div></div> <div>วิศวกร</div> <div><div>ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ</div><div></div></div> <div><div>นายปัญญาภัทร คำมา พนักงานวิศวกรโยธา</div><div></div></div> <div>สำรวจ</div> <div><div>นายพนัสสาร ชอนแก้ว ช่างสำรวจ</div><div></div></div> <div></div> <div>เขียนแบบ</div> <div><div>นายภาณุพงศ์ คงศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</div><div></div></div> <div></div> <div>แบบแสดง : รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 2</div> <div>มาตราส่วน N/S</div> <div>วัน/เดือน/ปี 30/4/2567</div> <div>แบบเลขที่ สยผจ นพ29/2567</div> <div><div>แผนที่/จำนวน A-05</div><div>จำนวนแผ่นทั้งหมด 5/29</div></div> <div>หมายเหตุ REMARK</div>
---	--	---

ของ ผู้ผลิต	ข. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	แบบ ลื่นไม้ ล็อค ผลิตภัณฑ์ของ SCG หรือ SCI WOOD หรือ BIOWOOD หรือ BIGWOOD หรือ NANOWOOD หรือคุณภาพเทียบเท่า
	ค. โครงโครง ให้ใช้เหล็กกล่องขนาด 50x20 mm. ทุกแนวรอยต่อแผ่น โดยมีระยะห่างไม่เกิน 60 cm.# หรือตามมาตรฐาน	
	ง. ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดทุกแห่งหลังจากการติดตั้ง ผิวของวัสดุต้องปราศจากรอย ขูดขีด หรือรอยแตกร้าวของสี รอยต่าง หรือมีตำหนิ และต้องไม่เปื้อนเปื้อน ก่อนการส่งมอบงาน	
	2.6.3. การส่งตัวอย่าง	
	ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงวิธีการติดตั้งวัสดุ และจัดส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณา วัสดุ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	
	2.7. สัญลักษณ์รายการวัสดุผนัง P7 : ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ และเตรียมผิวสำหรับงานตกแต่ง	
	2.7.1. วัสดุที่ใช้	
	ก. ใช้รายละเอียด ตามข้อ 2.1 ทั้งหมด ยกเว้นงานสกิมโค้ท	
	ข. ใช้วัสดุตามรายการแบบงานตกแต่งภายใน	
	หมวดที่ 3 ฝ้าเพดาน วัสดุและวิธีการทำฝ้า	
ไม่เกิน 80 cm.	3.1. สัญลักษณ์รายการวัสดุฝ้า 1 : ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล.หรือพื้นสำเร็จรูป ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก	3.4.2. การติดตั้ง
	ก. การเตรียมผิวการฉาบ ให้ทำเช่นเดียวกับการฉาบปูนผนัง	
	ข. บัวของผนังและข้างคานให้ปาดมุม 45 องศา กว้างประมาณ 2.5 cm.	
	ค. บัวหรือร่องน้ำหยด ปลายกันสาดโดยรอบหรือท้องคานขอบกันสาดให้ทำปูนปั้นหรือร่องกันน้ำหยด (ถ้ามี)	
	ง. ส่วนที่อยู่ภายนอกเช่นทางเดินให้ใช้สีทาภายนอกและส่วนที่อยู่ภายในให้ใช้สีทาภายใน	
	3.2. สัญลักษณ์รายการวัสดุฝ้า 2 : ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ	
	3.2.1. วัสดุที่ใช้	
	ใช้ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ชนิดขอบเรียบ หนา 6 mm. ตาม มอก.1427-ใช้ปีล่าสุด ผลิตภัณฑ์ของ SCG หรือ เพชร หรือ เมอรา หรือ CONWOOD หรือคุณภาพเทียบเท่า	
	3.2.2. การติดตั้ง	
	ก. ทำการติดตั้งโครงเคร่าริม โดยกำหนดระดับฝ้าเพดานที่ผนังห้อง	
หมวดที่ 4 หลังคา	ข. กำหนดจุดยึดโครงเคร่าหลัก ใช้โครงเหล็กชุบสังกะสีหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 3.8 cm. โดยให้ระยะโครงเคร่าหลัก ห่างกัน	4.1. หลังคาผนังเหล็กแผ่นรีดลอน (METAL SHEET) พร้อมฉนวนกันความร้อนพียู
	ไม่เกิน 80 cm.	
	ค. ติดตั้งโครงเคร่าชอยให้ได้รับดับ โดยให้โครงเคร่าชอย ห่างไม่เกิน 40 cm.	
	ง. ในกรณีไม่มีแนวท่อนางระบบต่าง ๆ ให้ติดตั้งแนวท่อให้เสร็จเรียบร้อยก่อน การติดตั้งแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด	
	จ. ยึดแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด เข้ากับโครงฝ้าด้วยตะปูเกลียวปลายแหลม โดยห่างจากขอบ 1.2 cm.และห่างจากมุมแผ่น 5	
	cm. ตะปูเกลียวตัวต่อไปห่าง ทุกระยะ 20 cm.	
	ข. ใช้เทปกาวกระดาษปิดขอบรอยต่อ และยาแนวด้วยกาวยาแนว แล้วเก็บหัวตะปูเกลียวด้วยกาวยาแนวอะคริลิก	
	ข. ติดตั้งไม้บัวสังเคราะห์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต	
	3.2.3. การส่งตัวอย่าง	
	ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและรายละเอียดการให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	
หมวดที่ 5 บันไดและทางลาด	3.3. สัญลักษณ์รายการวัสดุฝ้า 3 : ฝ้าอลูมิเนียม แบบแผ่นเจาะรู	หมวดที่ 6 ประตูและอุปกรณ์
	3.3.1. วัสดุที่ใช้	
	ใช้ฝ้าอลูมิเนียม แบบแผ่น ขนาด 59x59 cm. เจาะรูสลักพื้นปลา เคลือบผิวด้วยสีผง POLAR POWDER COAT POLYESTER และโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิตใช้ของ LUXALON หรือFour Stars หรือ Aluceiling หรือ ARCON-TYPE หรือคุณภาพเทียบเท่า	
	3.3.2. การส่งตัวอย่าง	
	ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างฝ้าเพดาน และโครงเคร่า หรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและการติดตั้งให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	
	3.4. สัญลักษณ์รายการวัสดุฝ้า 4 : ฝ้าเพดานไม้สังเคราะห์ WPC	
	3.4.1. วัสดุที่ใช้	
	ใช้ฝ้าไม้สังเคราะห์ WPC (Wood Plastic Composite) สีไม้สัก กว้างไม่น้อยกว่า 12.5 cm. (ขนาดสามารถระบุภายหลังได้)	
	3.4.2. การติดตั้ง	
	ก. การติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	
หมวดที่ 6 ประตูและอุปกรณ์	ข. การรักษาน้ำเนื้อไม้สังเคราะห์ สามารถทำได้โดยใช้สีสูตรน้ำทาทับพื้นผิว โดยการทาสีให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	3.4.3. การส่งตัวอย่าง
	ค. เมื่องานติดตั้งแล้วเสร็จ ห้ามนำพลาสติกหรือวัสดุใดๆ มาคลุมไม้ที่ทำการติดตั้งแล้ว	
	ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างฝ้าเพดาน และโครงเคร่า หรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและการติดตั้งให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	
	หมวดที่ 4 หลังคา	
	4.1. หลังคาผนังเหล็กแผ่นรีดลอน (METAL SHEET) พร้อมฉนวนกันความร้อนพียู	
	4.1.1. วัสดุที่ใช้	
	ก. หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบโลหะผสม (อลูมิเนียมและสังกะสี) แผ่นเหล็กไม่รวมเคลือบสี มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 mm. ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ บลูสโคป หรือ KINDPRO LYSAGHT หรือ TSS หรือ ALUMAX หรือ SPRIT หรือเทียบเท่า	
	4.1.2. การติดตั้ง	
	ก. ระบบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยช่างผู้ชำนาญ	
	ข. ในบริเวณมุม บริเวณที่เชื่อมต่อกับอาคารที่มีโอกาสเกิดการรั่วของน้ำให้ติดตั้ง FLASHING อุปกรณ์ที่ใช้ยึดติดตั้งหลังคา จะต้องเป็นโลหะที่ไม่เป็นสนิม ตามมาตรฐานของผู้ผลิต	
ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ จมูกบันได รวบบันได รวมถึงรายละเอียดการติดตั้ง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	ค. ใช้ฉนวนกันความร้อนพียู (PU Foam - Polyurethane Foam) รีดฉนวนกันความร้อน เข้ากับแผ่นหลังคาเมทัลชีท ความหนา 5 cm. และหุ้มปิดผิวด้านใต้ ด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ (Aluminium Foil)	ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและรายละเอียดการหลังคาและฉนวนกันความร้อน ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ
	ง. มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (Thermal Conductivity) W/mk (ASTM D 1003) ผ่านการทดสอบการลามไฟสำหรับ วัสดุที่ใช้กับงานก่อสร้าง Class O(BS476 Part6)	
	4.1.3. การส่งตัวอย่าง	
	ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุและรายละเอียดการหลังคาและฉนวนกันความร้อน ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	
	หมวดที่ 5 บันไดและทางลาด	
	5.1. วัสดุทำผิวพื้นบันไดและทางลาด ดูตามแบบขยายทางสถาปัตยกรรม	
	5.2. วัสดุทำจมูกบันได ดูตามแบบขยายทางสถาปัตยกรรม	
	5.3. วัสดุทำราวบันไดและทางลาด ดูตามแบบขยายทางสถาปัตยกรรม	
	5.4. การส่งตัวอย่าง	
	ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ จมูกบันได รวบบันได รวมถึงรายละเอียดการติดตั้ง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	
ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ จมูกบันได รวบบันได รวมถึงรายละเอียดการติดตั้ง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	หมวดที่ 6 ประตูและอุปกรณ์	ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ จมูกบันได รวบบันได รวมถึงรายละเอียดการติดตั้ง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ
	6.1. ประตูอลูมิเนียม	
	6.1.1. วัสดุที่ใช้	
	เนื้ออลูมิเนียมที่ใช้ต้องเป็น ALLOY ชนิดใช้กับงานสถาปัตยกรรมที่มีความแข็งแรง ใช้อลูมิเนียม ตาม มอก.284-ใช้ปีล่าสุด	
	อบด้วยสีผงชนิดเคลือบ ALLOY อลูมิเนียมต้องผ่านการชุบกันสนิม CHROMATE อบผิวด้วยสีผง ผ่านกระบวนการอบสีด้วยความร้อน ขนาดตามแบบทางสถาปัตยกรรม ผลิตภัณฑ์ของ THAI METAL หรือ BKK ALUMINIUM หรือ GOLDSTAR หรือ STANDARD ALUMINIUM หรือเทียบเท่า	
	6.1.2. อุปกรณ์ประกอบ	
	ก. ใช้อุปกรณ์ประตูผลิตได้มาตรฐานของบริษัทผู้ติดตั้ง หรือ 555 CPS หรือ CENZA หรือ VVP หรือคุณภาพเทียบเท่า	
	ข. กลอนประตูเป็นชนิดฝังเรียบในกรอบบาน	
	ค. กุญแจเป็นชนิด MAXIMUM SECURITY DEAD LOCK ฝังอยู่ใน ตัวกรอบบานเปิดได้ด้วยกุญแจทั้งสองด้าน	
	ง. สกรูขันวงกบตัวบานทุกตัวต้องเป็นชนิด STAINLESS STEEL หรือชุบ CAD PLATED สกรูที่ขันติดกับคอนกรีตต้องใช้ทุก	
ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างวัสดุหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ จมูกบันได รวบบันได รวมถึงรายละเอียดการติดตั้ง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ	แบบแสดง :	แบบแสดง : รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 3
	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 3	
	มาตราส่วน N/S	
	วัน/เดือน/ปี 30/4/2567	
	แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567	
	แผนที่/จำนวน A-06	
	จำนวนแผ่นทั้งหมด 6/29	
	หมายเหตุ	
	REMARK	
	ใช้ฝ้าไม้สังเคราะห์ WPC (Wood Plastic Composite) สีไม้สัก กว้างไม่น้อยกว่า 12.5 cm. (ขนาดสามารถระบุภายหลังได้)	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ณ วิทยาสถา ๓ ในเมืองเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์เครือคร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิพันธ์ หันดูเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายฐานากรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธ์ุ
วิศวกรโยธาชำนาญการ




นายปัญจภัทร์ คำนา
พนักงานวิศวกรโยธา




สำรวจ



















นายพณาสกร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

<div>ชนิดทำด้วยในลอน</div> <div>จ. ยางใส่กระจกทั้งหมดให้ใช้ พีวีซี. หรือยางที่มีสีใกล้เคียงกับวงกบ</div> <div>ฉ. โดยรอบวงกบประตูที่ติดแนวกับเสา ค.ส.ล. หรือเอ็น ค.ส.ล. หรือผนังอิฐ ต้องยาด้วย CAULKING COMPOUND</div> <div>ช. มือจับประตูเป็น สแตนเลสรูปแบบตามแบบขยายประตู</div> <div>ซ. จุดยึดประตูอลูมิเนียมบานเปิด/บานคู่ บานสวิง ยึดที่วงกบบนและรางพื้น</div> <div>ณ. ประตูอลูมิเนียมรางเลื่อนให้ใช้ชนิดรางแขวน (ไม่มีรางที่พื้น)</div> <div>6.1.3. ขนาดหน้าตัดของประตูอลูมิเนียม</div> <div>ก. วงกบประตูหน้าตัดขนาดไม่ต่ำกว่า 44 x 100 mm. ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 mm.</div> <div>ข. กรอบบานประตูแบบบานสวิง ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 mm.</div> <div>ค. ส่วนประกอบอื่นๆ ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.5 mm.</div> <div>ง. ขนาดของโครงอลูมิเนียม และกระจกที่จะติดตั้งกับตัวอาคาร ต้องออกแบบและคำนวณขนาดให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</div> <div>และสอดคล้องกับรูปแบบทางสถาปัตยกรรม</div> <div>6.1.4. การติดตั้ง</div> <div>ต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญให้ได้ตั้งและฉากถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยติดตั้งตามกรรมวิธีและมาตรฐานผู้ผลิต</div> <div>6.1.5. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงการติดตั้งหน้าตัดอลูมิเนียมและ อุปกรณ์ต่างๆ หรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ</div> <div>6.2. ประตูไม้สังเคราะห์ WPC</div> <div>6.2.1. วัสดุที่ใช้</div> <div>ก. ใช้วงกบไม้สังเคราะห์ WPC (Wood Plastic Composite) สีไม้ เหมาะสำหรับกำแพงหนา 10-12.5 cm. ขนาดตามแบบทางสถาปัตยกรรม ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท สยาม พลาสวูด จำกัด หรือ SCG หรือ SCI WOOD หรือ BIOWOOD หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>ข. บานประตูไม้สังเคราะห์ WPC (Wood Plastic Composite) สีโทนเดียวกับวงกบ ขนาดตามแบบทางสถาปัตยกรรม</div> <div>6.2.2. อุปกรณ์ประกอบ</div> <div>ก. ใช้อุปกรณ์ประตูทั่วไป ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานของบริษัทผู้ติดตั้ง หรือ 555 CPS หรือ GENZA หรือ VVP หรือคุณภาพเทียบเท่า โดยใช้ชนิดสแตนเลส หรือชนิดทองเหลือง หรือทองแดง หรือชนิดผิวรมดำ</div> <div>ข. มือจับห้องทั่วไป ใช้แบบก้านโยกและกุญแจล็อกได้ทั้ง 2 ทางเปิดได้จากภายในทำ MASTERKEY จำนวน 1 ชุด 3 ดอก - มือจับประตูห้องเก็บพัสดุ ใช้แบบก้านโยก และกุญแจล็อกแบบ MORTISE LOCK</div> <div>ค. บานพับทั่วไป ขนาด 100x75 mm. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 mm. ติดบานประตูไม่น้อยกว่า 4 ตัว หรือตามมาตรฐานการรับน้ำหนักประตูของผลิตภัณฑ์นั้น สำหรับประตูบานคู่ของห้องประชุมใหญ่ใช้บานพับขนาด 100x100 mm. ความหนา 3 mm. ติดบานประตูข้างละไม่น้อยกว่า 4 ตัว</div> <div>ง. กลอนทั่วไปใช้ขนาด 20 cm. ติดด้านในห้อง (ติดตามผู้ควบคุมงาน หรือตามความเหมาะสม)</div> <div>จ. ใช้คัท DOOR CLOSER ใช้ชนิดกลองสี่เหลี่ยม รับน้ำหนักบานประตูได้ และสามารถเปิดค้างได้ 90 องศา</div> <div>6.2.3. การติดตั้ง</div> <div>ต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญให้ได้ตั้งและฉากถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยติดตั้งตามกรรมวิธีและมาตรฐานผู้ผลิต</div> <div>6.2.4. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงการติดตั้งหน้าตัดอลูมิเนียมและ อุปกรณ์ต่างๆ หรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ</div> <div>หมวดที่ 7 หน้าต่างและอุปกรณ์</div> <div>7.1. หน้าต่างอลูมิเนียม</div> <div>7.1.1. วัสดุที่ใช้</div> <div>เมื่ออลูมิเนียมที่ต้องเป็น ALLOY ชนิดใช้กับงานสถาปัตยกรรมที่มีความแข็งแรง ใช้อลูมิเนียม ตาม มอก.284-ใช้ปล้ำสุด</div> <div>อบด้วยสีผงชนิดเคลือบ ALLOY อลูมิเนียมต้องผ่านการชุบกันสนิม CHROMATE อบผิวด้วยสีผง ผ่านกระบวนการอบสีด้วยความร้อน ขนาดตามแบบทางสถาปัตยกรรม ผลิตภัณฑ์ของ THAI METAL หรือ BKK ALUMINIUM หรือ GOLDSTAR หรือ STANDARD ALUMINIUM หรือเทียบเท่า</div> <div>7.1.2. อุปกรณ์ประกอบ</div> <div>ก. ใช้อุปกรณ์หน้าต่างผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานของบริษัทผู้ติดตั้ง หรือ 555 CPS หรือ GENZA หรือ VVP หรือคุณภาพเทียบเท่า</div>	<div>สีกลมกลืนกับสีอลูมิเนียมที่ใช้</div> <div>ข. กลอนหน้าต่างเป็นชนิดฝังเรียบในกรอบบานเลื่อน</div> <div>- บานเปิด และบานกระทุ้ง ใช้กลอนพร้อมมือจับก้านโยก</div> <div>ค. กุญแจเป็นชนิด MAXIMUM SECURITY DEAD LOCK ฝังเรียบอยู่ใน ตัวกรอบบานเปิดได้ด้วยกุญแจทั้งสองด้าน</div> <div>ง. สกรูขันวงกบตัวบานทุกตัวต้องเป็นชนิด STAINLESS STEEL หรือชุบ CAD PLATED สกรูที่ขันติดกับคอนกรีตต้องใช้ทุก</div> <div>ชนิดทำด้วยในลอน</div> <div>จ. ยางใส่กระจกทั้งหมดให้ใช้ พีวีซี. หรือยางที่มีสีใกล้เคียงกับวงกบ</div> <div>ฉ. โดยรอบวงกบหน้าต่างที่ติดแนวกับเสา ค.ส.ล. หรือเอ็น ค.ส.ล. หรือผนังอิฐ ต้องยาด้วย CAULKING COMPOUND</div> <div>7.1.3. ขนาดหน้าตัดของประตูอลูมิเนียม</div> <div>ก. วงกบหน้าต่างหน้าตัดขนาดไม่ต่ำกว่า 44 x 100 mm. ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 mm.</div> <div>ข. กรอบบานเปิด และบานกระทุ้ง ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 mm.</div> <div>ค. ส่วนประกอบอื่นๆ ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.5 mm.</div> <div>ง. ขนาดของโครงอลูมิเนียม และกระจกที่จะติดตั้งกับตัวอาคาร ต้องออกแบบและคำนวณขนาดให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</div> <div>และสอดคล้องกับรูปแบบทางสถาปัตยกรรม</div> <div>7.1.4. การติดตั้ง</div> <div>ต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญให้ได้ตั้งและฉากถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยติดตั้งตามกรรมวิธีและมาตรฐานผู้ผลิต</div> <div>6.1.5. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงการติดตั้งหน้าตัดอลูมิเนียมและ อุปกรณ์ต่างๆ หรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ</div> <div>หมวดที่ 8 กระจก</div> <div>8.1. กระจกประตู-หน้าต่าง</div> <div>8.1.1. กรอบอลูมิเนียม ส่วนประตูทางเข้า เป็นแผ่นกระจกลามิเนตใส หนารวม 10.38 mm. (5+0.38+5) ประกะฟิล์มเขียวใส หนา 0.38 mm. กระจกใสตามมาตรฐาน มอก.54-ใช้ปล้ำสุด หรือกระจกชนิดอื่นๆ ตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง</div> <div>8.1.2. กรอบอลูมิเนียม ส่วนประตู-หน้าต่างภายในและภายนอก เป็นแผ่นกระจกลามิเนตใส หนารวม 6.38 mm. (3+0.38+3) ประกะฟิล์มเขียวใส หนา 0.38 mm. กระจกใสตามมาตรฐาน มอก.54-ใช้ปล้ำสุด หรือกระจกชนิดอื่นๆ ตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง</div> <div>8.1.3. กระจกเงาในห้องน้ำ ใช้กระจกเงาชนิดเคลือบเงาปรอทด้วยไฟฟ้าชนิดทนความชื้น ไม่หลุดกตา ความหนา 6 mm. ติดและเจียรในขอบเรียบ ติดตั้งแบบบานเปลือยยึดโดยตัวยึด สแตนเลสโดยรอบยาแนวด้วยซิลิโคนใส ยาวตลอดความยาวเคาน์เตอร์ หรือตามแบบขยาย ซึ่งจะระบุรายละเอียดขณะก่อสร้าง</div> <div>หมวดที่ 9 ห้องน้ำและสุขภัณฑ์</div> <div>9.1. สุขภัณฑ์</div> <div>ใช้ชนิดเคลือบสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดที่ได้ตามมาตรฐาน มอก. โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือ SANA หรือคุณภาพเทียบเท่า รายละเอียดสุขภัณฑ์มีดังนี้</div> <div>ก. โถส้วมนั่งราบ</div> <div>- ห้องน้ำชายหญิง หัวหน้าส่วนและหัวหน้าสำนัก ใช้โถส้วมนั่งราบ ชนิดหม้อน้ำ ฝารองนั่งแบบหน้ายาวรูปทรงอลังเกด ลักษณะรูปแบบคล้าย C13537 (RIVIERA PRO)หรือเทียบเท่า</div> <div>- สำหรับห้องน้ำผู้พิการ ใช้โถส้วมนั่งราบ ชนิดหม้อน้ำ ฝารองนั่งสีฟ้า PU ลักษณะรูปแบบคล้าย SC6652 หรือเทียบเท่า</div> <div>ข. อ่างล้างมือ</div> <div>- ห้องน้ำชายหญิง หัวหน้าส่วนและหัวหน้าสำนัก ใช้อ่างล้างมือชนิดฝังเคาน์เตอร์แบบครึ่งเคาน์เตอร์ ลักษณะรูปแบบคล้าย C02217 พร้อมสະดืออ่างสแตนเลส หรือเทียบเท่า</div> <div>- สำหรับห้องน้ำผู้พิการ ใช้อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง ลักษณะรูปแบบคล้าย SC00537 พร้อมสະดืออ่างสแตนเลส หรือเทียบเท่า</div> <div>ค. ก๊อกเดี่ยวอัตโนมัติ(แบบใช้แบตเตอรี่) ลักษณะรูปแบบคล้าย CT4901D หรือเทียบเท่า</div> <div>ง. โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ชิ้นเซอร์(แบบใช้แบตเตอรี่) ลักษณะรูปแบบคล้าย C31507DC หรือเทียบเท่า</div> <div>จ. สายอ่อนชำระสีโครเมียม วัสดุพลาสติก ABS ลักษณะรูปแบบคล้าย CT980NK#CR(HM) หรือเทียบเท่า มีในห้องส้วม</div>	<div></div> <div>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร กรมโยธาธิการและผังเมือง</div> <div>แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง จังหวัดนครพนม (หลังใหม่) ณ ภิบาลบา ด ในเมืองเมืองนครพนม จ.นครพนม</div> <div>เห็นชอบ</div> <div></div> <div>นายวิวัฒน์ วงศ์เครือคร โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม</div> <div>หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div> <div></div> <div>นายสิทธิ พันธุ์เทพ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div> <div>สถาปนิก</div> <div>นายฐาปกรณ์ เพื่อนเกาะ สถาปนิกชำนาญการ</div> <div>นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก</div> <div>วิศวกร</div> <div>ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ</div> <div>นายปัญญภัทร์ คำมา พนักงานวิศวกรโยธา</div> <div>สำรวจ</div> <div>นายพณาสกร ชอณแก้ว ช่างสำรวจ</div> <div>เขียนแบบ</div> <div>นายภาณุพงศ์ ดงศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</div> <div>แบบแสดง : รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 4</div> <div>มาตราส่วน N/S</div> <div>วัน/เดือน/ปี 30/4/2567</div> <div>แบบเลขที่ สยผจ.นพ29/2567</div> <div>แผ่นที่/จำนวน A-07</div> <div>จำนวนแผ่นทั้งหมด 7/29</div> <div>หมายเหตุ REMARK</div>
--	--	---

<div>ทุกห้อง ติดขวามือด้านหลังหรือด้านข้าง</div> <div>ข. เครื่องจ่ายสปูเหลวอัตโนมัติ ลักษณะรูปแบบคล้าย CT6301 หรือเทียบเท่า เฉพาะห้องน้ำขายและห้องน้ำหญิงทุกห้อง</div> <div>ห้องละ 1 ชุด ติดใกล้อ่างล้างมือ</div> <div>9.2. อุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเดียวกับเครื่องสุขภัณฑ์</div> <div>9.3. การติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ</div> <div>ก. การจัดวางสุขภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน บริษัทผู้ผลิต</div> <div>ข. ให้มี STOP VALVE ทุกจุดที่เชื่อมต่อกับ 1.อ่างล้างมือ 2.ส่วนโถส้วมใช้สามทางแยกกับสายอ่อนชำระ</div> <div>ค. ถักก้นน้ำล้างพื้น ก้านปิด หัวสามารถต่อสายยางได้ 2 ขนาด ลักษณะรูปแบบคล้าย CT1152C36 หรือเทียบเท่า เฉพาะห้องน้ำขายและห้องน้ำหญิงทุกห้อง ห้องละ 1 ชุด อยู่ใต้อ่างล้างมือ สูงเหนือพื้น 50 cm.</div> <div>ง. ตะแกรงน้ำทิ้งสเตนเลสเหล็ย ขนาด 100x100 mm. อัตราการระบาย 19 ลิตร/นาที ลักษณะรูปแบบคล้าย CT6403Z2P(HM) หรือเทียบเท่า</div> <div>จ. การวางท่อต่าง ๆ ต้องให้ได้ตำแหน่ง ก่อนทำพื้นและผนัง การสกัดพื้นและผนังสามารถทำได้ในกรณีที่ไม่เป็นเท่านั้นโดยต้องอยู่ในความควบคุมของผู้ควบคุมงานและดำเนินการตาม SHOP DRAWING ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ</div> <div>9.4. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดการเดินท่อระบบสุขาภิบาลทั้งหมด พร้อมทั้งส่งแค็ตตาล็อกสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานอมนุมัติก่อนดำเนินการ</div> <div>หมวดที่ 10 การทาสี</div> <div>10.1. ขอบเขตของการทาสีและพ่นสี</div> <div>10.1.1. ส่วนที่อาบปูนทั้งหมด ภายใน ภายนอกอาคาร ที่มองเห็นด้วยตา ประตู-หน้าต่างไม้ เหล็กคัตวรมทั้งผ้าเพดาน แผ่นผนังเบา แผ่นเรียบ ยกเว้นส่วนที่มีวัสดุตกแต่งอย่างอื่นตามที่ระบุไว้ในแบบ</div> <div>10.1.2. ชายคา เิงชาย ท่อระบายน้ำฝน ท่อต่าง ๆ ที่มองเห็นด้วยตา ช่องแสงส่วนที่มีได้เป็นกระจากทั้งหมด</div> <div>10.2. ประเภทของสี</div> <div>10.2.1. สีน้ำอะคริลิก 100% กึ่งเงา มอก. 2321-ใช้ปีล่าสุด ใช้ทาส่วนที่อาบปูน ผนังเบา ผ้าเพดาน โดยใช้สีชนิดทาภายใน สีทาชนิดภายนอก แล้วแต่กรณี ทาสีจริง อย่างน้อย 2 เทียว ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ JOTUN หรือ DELTA หรือ ICI หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>10.2.2. สีรองพื้นงานปูน ตาม มอก.1123-ใช้ปีล่าสุด ทารองพื้น 1 ถึง 2 เทียว ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA PRIMER หรือ JOTUN PRIMER หรือ PAMMASTIC PRIMER หรือ NIPPON PAINT PRIMER หรือ คุณภาพเทียบเท่า</div> <div>10.2.3. สีกันสนิม ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ JOTUN หรือ PAMMASTIC หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>10.2.4. สีน้ำมันสำหรับทาเหล็ก ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA GLIPTON TOA HIGH GLOSS ENAMEL หรือ PAM SUPERGLOSS ENAMEL หรือ CAPTAIN HIGH GLOSS ENAMEL หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>10.2.5. งานไม้ทาด้วยสีน้ำมัน ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA รุ่น WOODSTAIN หรือ PAMMASTIC รุ่น PAMMAVER หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>10.2.6. งานไม้ทาเคลือบเงา ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA 4Season HIGH GLOSS หรือ JOTUN รุ่น GARDEX หรือ ICI หรือ NIPPON PAINT หรือคุณภาพเทียบเท่า</div> <div>10.3. การเตรียมผิว</div> <div>10.3.1. การเตรียมผิวสำหรับงานปูน</div> <div>ก. ข้อควรปฏิบัติ</div> <div>- การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ถ้าพื้นผิวที่จะทาสะอาดปราศจากฝุ่น หรือสิ่งสกปรก สีที่ทาลงไปจะดูสวยงาม และมีความทนทานได้นานกว่า</div> <div>- ผิวปูนฉาบส่วนใดที่แตกร้าวจะต้องสกัดออกและฉาบแต่งใหม่ให้เรียบร้อย โดย ใช้ปูนทรายชนิดเดียวกันกับที่ใช้เดิม และทิ้งไว้ให้แห้งก่อนลงมือทาสีได้</div> <div>ข. พื้นผิวใหม่</div> <div>- ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิท ขัดฝุ่นโดยใช้ผ้าแห้งหยาบๆ แล้วเช็ดตามด้วยผ้าขึ้นอีกครั้งหนึ่งก่อนทาสีรองพื้นต้องให้แน่ใจว่าได้ขจัดฝุ่น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด รอจนพื้นผิวแห้งสนิทจริงๆ จึงทาสีได้</div> <div>- ทาสีรองพื้นด้วยสีประเภท ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER 1 ครั้ง และทับหน้าด้วยสีประเภท PURE ACRYLIC PAINT 100% กึ่งเงา อีก 2 ครั้ง สำหรับภายนอก และทับหน้าด้วยสี INTERIOR EMILSION PAINT อีก 2 ครั้ง สำหรับภายใน</div>	<div>10.3.2. การเตรียมผิวสำหรับงานไม้</div> <div>ก. ข้อควรปฏิบัติ</div> <div>การทาสีบนพื้นไม้อยู่กับความชื้นของไม้ ถ้าเนื้อไม้ยังมีความชื้นสูงมาก ไม่ควรทาสีควรปล่อยให้แห้งด้วยการตาก หรือ อบจนเหลือความชื้นประมาณ 10-20% รอยต่อ หรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังอิฐ ผนังซีเมนต์ ผนังปูนพลาสเตอร์ ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกอบติดกัน</div> <div>ข. พื้นผิวไม้ใหม่</div> <div>- ให้แน่ใจว่า ได้ผ่านการอบ หรือตากจนแห้งดีแล้ว</div> <div>- รอยแตกร้าว เป็นรู ต้องทำการอุดแต่งด้วยวัสดุที่แข็งพอและขัดให้เรียบเสมอกัน</div> <div>- ส่วนที่เป็นตาไม้ ต้องตกแต่งให้เรียบร้อย ถ้าตาใหญ่ให้เจาะ และอุดด้วยไม้ชนิดเดียวกันขัดให้เรียบ</div> <div>- รอยต่อ ลึ้น ร่องต่างๆ ที่ทำจากโรงงานจะต้องทาสีรองพื้นที่ก่อนที่จะนำมาประกอบ</div> <div>- ในการต่อประกอบชิ้นส่วนต่างๆ หากมีการตัดเลื่อยส่วนใดๆ ให้ทาสีรองพื้นทันที</div> <div>- เช็ดฝุ่นออกให้หมด และปราศจากครบน้ำมัน หรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ถ้ามีต้องขัดหรือเช็ดออกให้สะอาด</div> <div>- ทาด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้ของโซลิกันัม (ห้ามใช้สีน้ำตาล หรือสีชา ยกเว้นส่วนที่อยู่ในผ้าซึ่งมองไม่เห็นจากภายนอกให้ทาด้วยสีน้ำตาล</div> <div>- ทาด้วยสีรองพื้นกันยางไม้ (ALUMMINIUM WOOD PRIMER) อีก 1 ครั้ง</div> <div>10.3.3. การเตรียมสำหรับงานโลหะ</div> <div>ก. ข้อควรปฏิบัติ</div> <div>- จุดประสงค์ของการทาสีบนพื้นโลหะ ก็เพื่อการรักษาความคงทน และช่วยให้เกิดความสวยงาม ฉะนั้น กรรมวิธีทาสีที่ถูกต้อง และการเตรียมพื้นผิว จึงเป็นสิ่งสำคัญมากเพื่อช่วยให้สีทับหน้าเกิดความสวยงาม และทนทาน</div> <div>- การทาสีรองพื้นกันสนิมให้ทา 1 เทียว เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยงานก่อสร้าง เมื่อทำการติดตั้งแล้ว หรือขณะทำการประกอบเป็นโครงก่อนทำการติดตั้ง ให้ทาทับบั้ทั้งหมดอีก 1 ครั้ง เฉพาะรอบๆ รอบเชื่อมที่สีกันสนิมโดนละลายด้วยความร้อน จะต้องขัดให้สะอาดแล้วทาสีรองพื้นทับ 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งแล้วต้องตรวจดูรอยกระแทบกระเทือน หากมีรอยชำรุดเสียหายหรือทำการเชื่อมใหม่ให้ทาสีรองพื้น ส่วนใดไม่ดีจะต้องขัดออกและทาใหม่</div> <div>ข. พื้นผิวเหล็กหรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก</div> <div>- พื้นผิวโลหะที่ยังไม่เคยทาสีมาก่อน</div> <div>- ขัดสนิม หรือสะเก็ดลวดเชื่อมหรือผงร้อนออก ด้วยการขัด กระดาษทราย หรือ แปรงลวด</div> <div>- ขัดครบน้ำมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าช</div> <div>- เช็ดด้วยเศษผ้าให้สะอาด</div> <div>- ทาสีรองพื้นกันสนิม RUST O-LEUM 1 ครั้ง เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยก่อสร้างแล้วทาสีด้วยสีรองพื้นกันสนิม RUST O-LEUM อีก 1 ครั้ง เมื่อทำการติดตั้งแล้ว โดยเฉพาะโดยรอบรอยเชื่อมหรือทุกครั้ง ที่มีการเชื่อมจะต้องปฏิบัติตามข้อ ก</div> <div>10.4. การทาสี</div> <div>10.4.1. สีที่ทาจะต้องทาด้วยแปรง หรือเครื่องพ่น หรือลูกกลิ้ง</div> <div>- จะต้องทาในขณะที่อุณหภูมิเดียวกัน</div> <div>- ผิวหน้าขณะทาจะต้องสะอาด เรียบ และไม่มีฝุ่น</div> <div>- แต่ละแกลลอนของสีจะต้องทาผิวหน้าให้ได้พื้นที่พอดี ตามที่ระบุไว้จะมากกว่าไม่ได้</div> <div>10.4.2. สีที่ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง จะต้องเรียบไปทางเดียวกัน เมื่อเสร็จแล้วจะต้องมอง ไม่เห็นแนวแปรงหรือทางลูกกลิ้ง</div> <div>10.4.3. สีพื้น เครื่องมือที่ใช้จะต้องสะอาด มีขนาดและกำลังตามวิธีการของผลิตภัณฑ์นั้นๆ</div> <div>10.4.4. สำหรับกระป๋องสี เมื่อใช้แล้วจะต้องบุนหรือทำลายให้เห็นได้ชัด ส่วนสีที่บรรจุ ในกระป๋องที่บุนเห็นได้ชัด ไมออนุญาตให้ใช้ในการทาสี</div> <div>10.4.5. ส่วนผสมของสี จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด โดย ให้ทำการผสมสี ณ ที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน</div> <div>10.5. การส่งตัวอย่าง</div> <div>ผู้รับจ้างต้องส่งแค็ตตาล็อกและทำแผ่นตัวอย่าง ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานอมนุมัติก่อนดำเนินการ</div>	<div></div> <div>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม</div> <div>กรมโยธาธิการและผังเมือง</div> <div>แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลางจังหวัดนครพนม (หลังใหม่)</div> <div>ณ ภิบาลบัว ต.ในเมืองเมืองนครพนม จ.นครพนม</div> <div>เห็นชอบ</div> <div></div> <div>นายวิสิทธิ์ วงศ์โคธิกร</div> <div>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม</div> <div>หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div> <div></div> <div>นายสิทธิ พันธุเทพ</div> <div>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</div> <div>หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div> <div>สถาปนิก</div> <div>นายสุภาพกรณ์ เพื่อนเกาะ</div> <div>สถาปนิกชำนาญการ</div> <div>นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์</div> <div>พนักงานสถาปนิก</div> <div>วิศวกร</div> <div>ว่าที่ร้อยตรีทวีญ พิมพ์พันธุ์</div> <div>วิศวกรโยธาชำนาญการ</div> <div>นายปัญจภัทร คำภา</div> <div>พนักงานวิศวกรโยธา</div> <div>สำรวจ</div> <div>นายพณาสกร ขอบแก้ว</div> <div>ช่างสำรวจ</div> <div>เขียนแบบ</div> <div>นายภาณุพงศ์ คงศิริ</div> <div>นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</div> <div>แบบแสดง :</div> <div>รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 5</div> <div>มาตราส่วน N/S</div> <div>วัน/เดือน/ปี 30/4/2567</div> <div>แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567</div> <div>แผ่นที่/จำนวน A-08</div> <div>จำนวนแผ่นทั้งหมด 8/29</div> <div>หมายเหตุ</div> <div>REMARK</div>
--	--	---

<p>หมวดที่ 11 งานเบ็ดเตล็ด</p> <p>11.1. ป้าย ตราสัญลักษณ์ (กรมโยธาธิการและผังเมือง)</p> <p>ใช้ขนาดตามแบบทางสถาปัตยกรรม ติดตั้งบริเวณผนังด้านหน้าอาคารตาม แบบแสดงในรูปด้าน ทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส</p> <p>หล่อขึ้นรูปตามแบบ ยกขอบนูนตามสัดส่วน ทำสีเหมือนของจริง การยึดติดกับผนังอาคารให้ใช้ทุก STAINLESS STEEL ยึดติดฝังในผนังให้มั่นคง</p> <p>คงแข็งแรงตามหลักวิชาช่าง</p> <p>11.2. ป้ายชื่ออาคาร (สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม)</p> <p>ใช้ขนาดตามแบบทางสถาปัตยกรรม ติดตั้งบริเวณผนังด้านหน้าอาคารตาม แบบแสดงในรูปด้าน ขนาดความสูงประมาณ 15 cm.</p> <p>ทำด้วยวัสดุ STAINLESS STEEL พับขึ้นรูปตามแบบ ยกขอบนูนตามสัดส่วน พ่นสี การยึดติดกับผนังอาคารให้ใช้ทุก STAINLESS STEEL ยึดล้อย</p> <p>จากผนังคอนกรีตให้มั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาช่าง</p> <p>11.3. ป้ายชื่อห้อง กลุ่มงาน หรือแผนกต่างๆ</p> <p>ทำด้วยแผ่นโลหะผิวด้าน พร้อมกั๊ดกรดลงสีตัวอักษร ขนาดความสูงประมาณ 10 - 30 cm. การติดตั้งต้องมั่นคงแข็งแรง โดยจะระบุ</p> <p>ข้อความให้ขณะก่อสร้าง</p> <p>11.4. ม่านปรับแสงเกล็ดอลูมิเนียมชนิด SLIM LINE</p> <p>ใช้ขนาดตามแบบทางสถาปัตยกรรม ทำจากใบเกล็ดอลูมิเนียมกว้างไม่น้อยกว่า 25 mm. หนาไม่น้อยกว่า 0.20 mm. อุปกรณ์ราง</p> <p>เป็นอลูมิเนียม พร้อมทั้งปรับองศาและรูตเก็บใบต้องมีระบบหยุดการปรับเอียงใช้</p> <p>11.5. งานป้องกันปลวก</p> <p>ให้ผู้รับจ้าง ทำการติดตั้งระบบป้องกันปลวก โดยประสานงานกับผู้ผลิต โดยติดตั้ง ระบบกำจัดปลวก ระบบท่อ โดยการวางท่อ</p> <p>มาตรฐาน มอก. ท่อขนาด 25 mm. ได้อาคาร และอัดน้ำยาผ่านท่อโดยใช้เครื่องฉีดแรงสูง ฉีดและพ่นน้ำยาเคลือบผิวดินใต้อาคาร เพื่อให้พื้นดิน</p> <p>ส่วนนั้นเป็นพิษเกินกว่าที่ปลวกจะอาศัยอยู่ หรือ แทรกตัวผ่านขึ้นมาทำลายตัวอาคาร โดยผู้รับจ้างต้องประสานงานก่อนเทพื้นชั้นล่าง โดยส่งแบบ</p> <p>SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อน กำหนดให้ใช้ท่อมาตรฐาน มอก. หัวฉีดน้ำยาระยะห่างไม่เกิน 1.00 m. เมตร</p> <p>ต่อจุดตลอดแนวท่อ และวาล์วอัดน้ำยาอยู่ภายนอกอาคารเป็นช่องๆ เคมีที่ใช้ต้องได้รับอนุญาต จากกระทรวงสาธารณสุข คณะกรรมการอาหารและ</p> <p>ยา โดยจะมีการอัดฉีดน้ำยา ซึ่งสามารถควบคุมปลวกได้ ระยะเวลาประกันทุกๆ 3 ปี</p> <p>11.6. การส่งตัวอย่าง</p> <p>ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุตามข้อ 11 ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการ</p> <p>ตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ</p>	<div><div></div><div>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม กรมโยธาธิการและผังเมือง</div></div> <div><div>แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง จังหวัดนครพนม (หลังใหม่) ถ.อภิบาลป่า ต.ในเมืองเมืองนครพนม จ.นครพนม</div><div>เห็นชอบ  นายวิฑูรย์ วงศ์โคธิ์ศรี โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม</div><div>หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ  นายสิริต พันธ์สุเทพ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div><div>สถาปนิก<table><tr><td>นายฐาปกรณ์ เพ็ญเกาะ สถาปนิกชำนาญการ</td><td></td></tr><tr><td>นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก</td><td></td></tr></table></div><div>วิศวกร<table><tr><td>ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ</td><td></td></tr><tr><td>นายปัญจภัทร์ คำมา พนักงานวิศวกรโยธา</td><td></td></tr></table></div><div>สำรวจ<table><tr><td>นายพนมาสาร ชอนแก้ว ช่างสำรวจ</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div><div>เขียนแบบ<table><tr><td>นายภาณุพงศ์ คงศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div><div>แบบแสดง : รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 6</div><div>มาตราส่วน N/S</div><div>วัน/เดือน/ปี 30/4/2567</div><div>แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567</div><div><table><tr><td>แผ่นที่/จำนวน A-09</td><td>จำนวนแผ่นทั้งหมด 9/29</td></tr></table></div><div>หมายเหตุ REMARK</div></div>	นายฐาปกรณ์ เพ็ญเกาะ สถาปนิกชำนาญการ		นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก		ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ		นายปัญจภัทร์ คำมา พนักงานวิศวกรโยธา		นายพนมาสาร ชอนแก้ว ช่างสำรวจ				นายภาณุพงศ์ คงศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน				แผ่นที่/จำนวน A-09	จำนวนแผ่นทั้งหมด 9/29
นายฐาปกรณ์ เพ็ญเกาะ สถาปนิกชำนาญการ																			
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก																			
ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ																			
นายปัญจภัทร์ คำมา พนักงานวิศวกรโยธา																			
นายพนมาสาร ชอนแก้ว ช่างสำรวจ																			
นายภาณุพงศ์ คงศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน																			
แผ่นที่/จำนวน A-09	จำนวนแผ่นทั้งหมด 9/29																		

รายการประกอบแบบ (ต่อ)

งานสุขภัณฑ์

- 1 การจัดวางติดตั้งสุขภัณฑ์ ต้องถูกตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตตำแหน่งของสุขภัณฑ์ให้ดูตามแบบ ให้มีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีความจำเป็น ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2 อุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเดียวกับเครื่องสุขภัณฑ์ โดยจัดส่งตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 3 เครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเคลือบขาว ผลิตภัณฑ์ ตาม มอก.ที่ระบุ ในกรณีที่ไม่มีระบุให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO หรือ SANA หรือ KOHLER หรือคุณภาพเทียบเท่า รายละเอียดสุขภัณฑ์มีดังนี้
 - โถสุขภัณฑ์นั่งราบพลาซแทคแบบสองชั้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - สายยางชำระมีในท้องส้วมทุกห้อง ติดที่ขวามือด้านหลังหรือด้านข้าง
 - ที่ใส่กระดาษชำระชนิดม้วนมีในท้องส้วมทุกห้อง ขนาดแกนใส่กระดาษต้องได้มาตรฐานมีเส้นผ่านศูนย์กลางเหมาะสมกับกระดาษชำระ ในท้องตลาด ติดตั้งแบบแขวนผนัง
 - ที่ปัสสาวะชายแขวนผนัง พร้อมพลั่ววาล์วระบบเซนเซอร์ในตัว ลักษณะรูปแบบคล้าย C31507DC หรือเทียบเท่า
 - ก๊อกน้ำอัตโนมัติ แบบวาล์วบนเคาน์เตอร์ รุ่น ลักษณะรูปแบบคล้าย CT4901D หรือเทียบเท่า
 - อ่างล้างมือชนิดแขวน (ห้องน้ำคนพิการ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ผลิตภัณฑ์ มอก. 791-2531
 - กระจกเงาเปลี่ยนอย่างดี หน้า 6 มม.เงาปรีดีโดยรอบ ขนาดและตำแหน่งติดตั้งดูรายละเอียดในแบบขยาย
 - กรณีสุขภัณฑ์ที่ระบุ ไม่มีรุ่นตามแบบ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต หรือมีปัญหาด้านการติดตั้ง ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารประกอบการพิจารณาสุขภัณฑ์รุ่นที่เทียบเคียงกัน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา
 - รหัสสุขภัณฑ์ที่ระบุเป็นเพียงตัวอย่าง เพื่อใช้สำหรับให้ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เทียบในขนาดและรูปแบบ ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารประกอบการพิจารณาสุขภัณฑ์รุ่นที่เทียบเคียงกัน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา
- 4 การส่งตัวอย่าง ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 5 สำหรับห้องน้ำทุกห้องกำหนดให้มี
 - ติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ต่อเชื่อมกับสายชำระ ส้วม อ่างล้างมือ
 - หัวก๊อกล้างพื้นใช้ชนิดโลหะชุบโครเมียมของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ SANA หรือคุณภาพเทียบเท่า (ตำแหน่งติดตั้งดูในแบบสถาปัตยกรรม)
 - ตะแกรงปิดท่อน้ำทิ้งชนิดดักกลืนถอดได้ ขนาด 4"

งานผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

ใช้วัสดุแผ่นลามิเนต HPL (High Pressure Laminate) หน้า 10 mm. วัสดุทนน้ำ ทนกรดด่าง กันน้ำได้ 100% และไม่ติดไฟ ผิวและสีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม ผลิตภัณฑ์ ELITE หรือ WILLY หรือ PERSTOPS หรือคุณภาพเทียบเท่า

ขอบเขตงาน

ขอบเขตงานซ่อมแซม ชั้น 1

1.	ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝั้ที่ตตะวันตกและตะวันตกของอาคาร ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- ห้องน้ำชาย 2 ห้อง- ห้องน้ำหญิง 2 ห้อง- ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ 2 ห้อง
2.	งานปรับปรุงซ่อมแซมภายในห้องสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครพนม ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- งานรื้อถอนฝ้าเพดานบริเวณที่ชำรุด เพื่อซ่อมแซมระบบท่อน้ำ แล้วติดตั้งใหม่ รายละเอียดตามแบบ- ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าที่ชำรุด รายละเอียดตามแบบ- ซ่อมแซมผิวผนังที่ชำรุด รายละเอียดตามแบบ

ขอบเขตงานซ่อมแซม ชั้น 2

1.	ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝั้ที่ตตะวันตกและตะวันตกของอาคาร ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- ห้องน้ำชาย 2 ห้อง- ห้องน้ำหญิง 2 ห้อง
2.	ปรับปรุงซ่อมแซมระบบท่อน้ำเดิม แล้วติดตั้งใหม่ทั้งระบบ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">1) ห้องน้ำผู้ว่าและรองผู้ว่าฯ 4 ห้อง2) ซิงค์ล้างจานห้องผู้ว่าและรองผู้ว่าฯ 2 จุด

ขอบเขตงานซ่อมแซม ชั้น 3-5

1.	ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝั้ที่ตตะวันตกและตะวันตกของอาคาร ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- ห้องน้ำชาย 6 ห้อง- ห้องน้ำหญิง 6 ห้อง
----	--



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.ภิบาลา ๑ ในเมืองเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ


นายลิขิต พันสุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาพกรณ์ เกื้อนเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปณิดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง สิมพพันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญาภัทร์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพณาสกร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ ตงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ (ต่อ)
ขอบเขตงาน

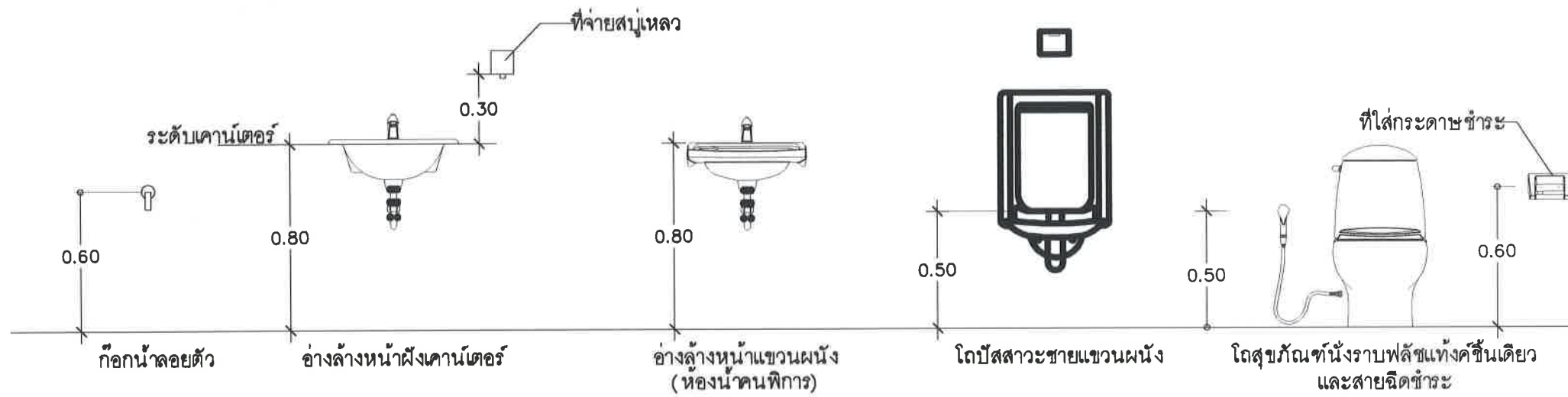
มาตราส่วน 1: 75

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-10 จำนวนแผ่นทั้งหมด 10/29

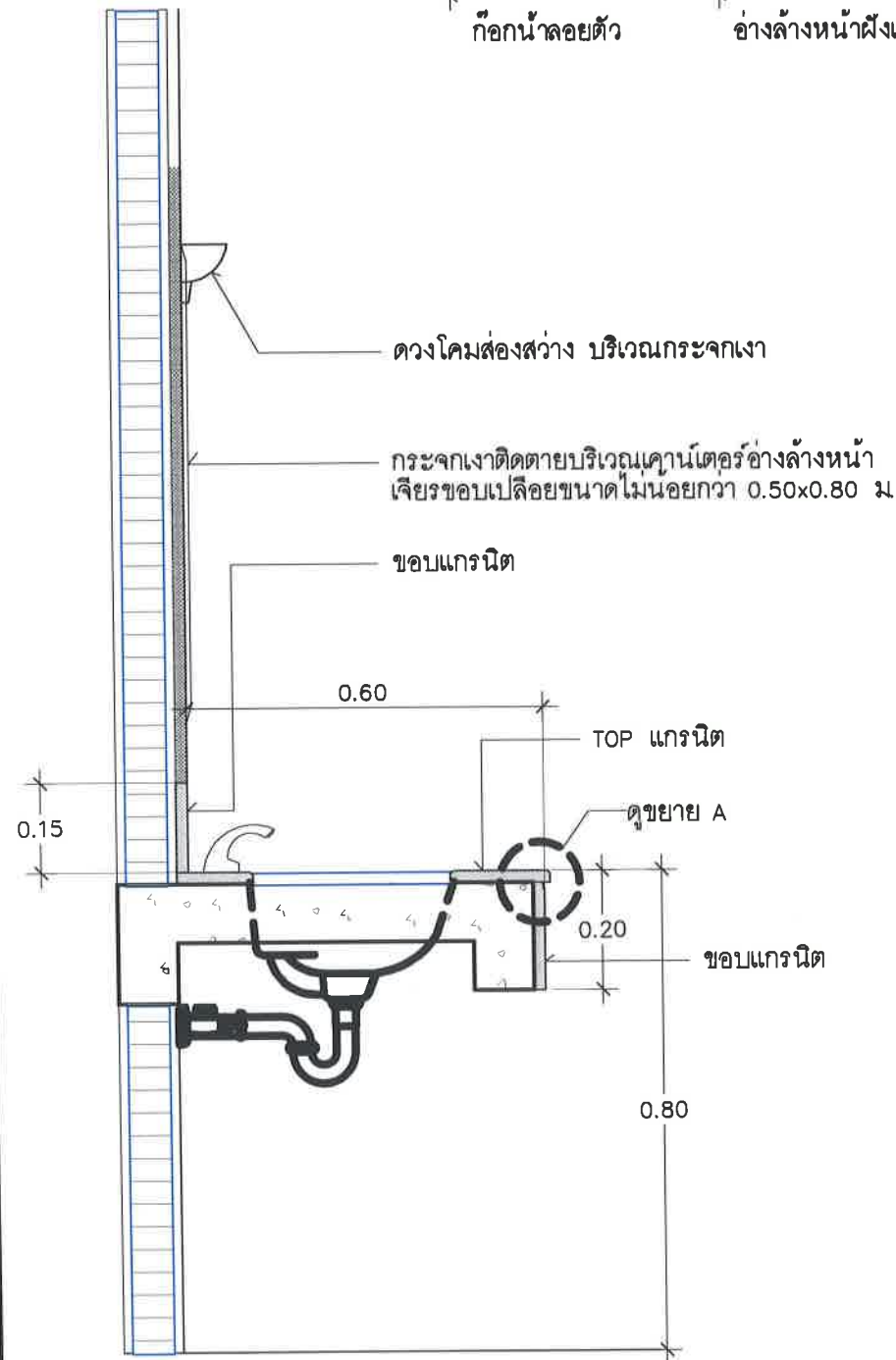
หมายเหตุ



ระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์

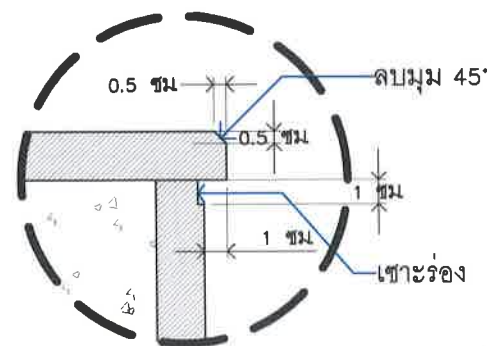
รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น หรือ แบบ
①	โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลักซ์แทงค์แบบขึ้นเดียว	ลักษณะรูปแบบคล้าย C13537 (RIVIERA PRO) หรือเทียบเท่า
②	สายฉีดชำระ	ลักษณะรูปแบบคล้าย CT980NK#CR(HM) หรือเทียบเท่า
③	อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ ก๊อกน้ำอัตโนมัติ แบบวางบนเคาน์เตอร์	SC6652 หรือเทียบเท่า ลักษณะรูปแบบคล้าย CT4901D หรือเทียบเท่า
④	โถปัสสาวะชายแขวนผนัง พร้อมฟลักซ์วาล์วระบบเซนเซอร์ในตัว	ลักษณะรูปแบบคล้าย C31507DC หรือเทียบเท่า
⑤	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส ให้ติดตั้งด้านขวาของโถสุขภัณฑ์ (ติดตั้งกับผนังสำเร็จรูป)	
⑥	ที่จ่ายสบู่เหลวแบบแขวนผนัง ติดตั้งบริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า สูงจากเคาน์เตอร์ 0.30 ม.	
⑦	กระจกเงาติดตายบริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า เจียรขอบเปลี่ยนขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x0.80 ม.	
⑧	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ) ก๊อกน้ำอัตโนมัติ ระบบเซนเซอร์ในตัว	C0237 SC1, K-45354X-1-WK ลักษณะรูปแบบคล้าย CT4901D หรือเทียบเท่า
FD.	ท่อน้ำทิ้งแบบ P-TRAP โคเมียม	CT-646Y2



แบบขยายเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:12.5



ขยาย A

แบบขยายทั่วไป



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องโถงอาคารศาลากลาง
กรุงเทพมหานคร (หลังใหม่)
ถนนปทุมมา ในเมือง กรุงเทพมหานคร จ.นครพนม

เห็นชอบ

[Signature]

นายวิฑูรย์ วงศ์ศรีธรรม
โยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

[Signature]

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาพกร เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพนัสสาร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ
รูปตัดขยายเคาน์เตอร์, ระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์

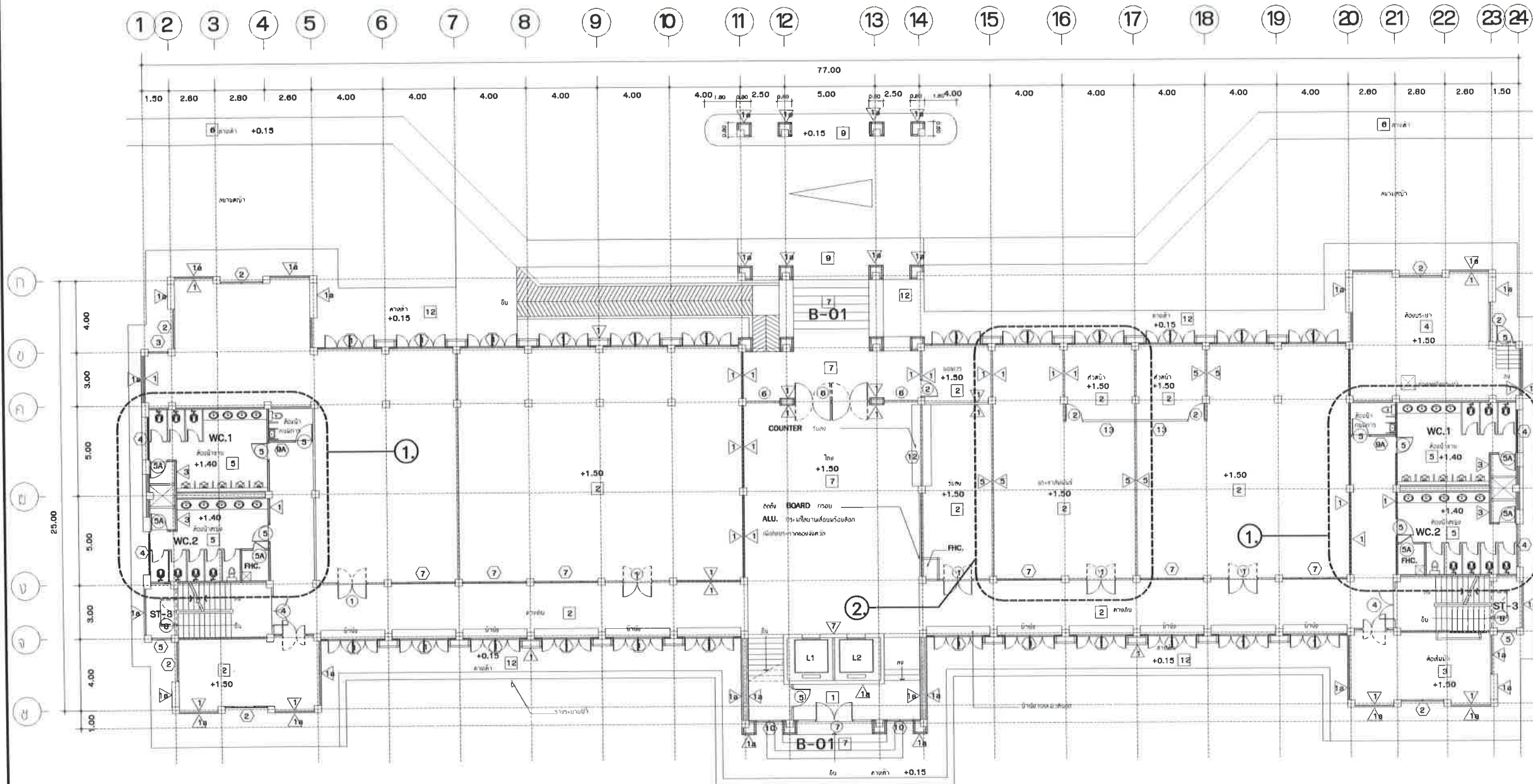
มาตราส่วน 1:12.5

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-11 จำนวนแผ่นทั้งหมด 11/29

หมายเหตุ



ขอบเขตงานซ่อมแซม ชั้น 1

1. ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝั่งทิศตะวันออกและตะวันตกของอาคาร ประกอบด้วย
 - ห้องน้ำชาย 2 ห้อง
 - ห้องน้ำหญิง 2 ห้อง
 - ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ 2 ห้อง
2. งานปรับปรุงซ่อมแซมภายในห้องสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครพนม ประกอบด้วย
 - งานรื้อถอนฝ้าเพดานบริเวณที่ชำรุด เพื่อซ่อมแซมระบบท่อน้ำ แล้วติดตั้งใหม่ รายละเอียดตามแบบ
 - ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าที่ชำรุด รายละเอียดตามแบบ
 - ซ่อมแซมผิวผนังที่ชำรุด รายละเอียดตามแบบ



แปลนพื้นชั้น 1 1: 250



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.ภิบาลบัว ต.ในเมือง เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

[Signature]

นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

[Signature]
นายสิริศักดิ์ พันธุ์เทพ

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภากรณ์ เตือนเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

จ.ตรีชัยพร วัฒนพันธ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปิยะจักร์ คำณา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพนธสาร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ ตงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

ขอบเขตงานซ่อมแซม ชั้น 1
แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1: 250

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-12 จำนวนแผ่นทั้งหมด 12/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝัगतศตวันออกและตวันตทของอาคาร ชั้น 1

รายการรื้อถอนห้องน้ำสำหรับผู้พิการ

1.	รื้ออ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการ เดิมออก	2 ชุด
2.	รื้อโถสุขภัณฑ์เดิม ภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการ พร้อมอุปกรณ์ประกอบออกทั้งหมด	2 ชุด
3.	รื้อกระเบื้องปูผนังเดิม ภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ออกทั้งหมด	30.80 ตร.ม
4.	ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำ ภายใน ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ	1 งาน
5.	รื้อประตูบานเปิดเดิมพร้อมวงกบ เดิมออก **เฉพาะห้องฝัगतศตวันตท	1 บาน
6.	รื้อถอนระบบท่อน้ำเดิม ภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ออกทั้งหมด	1 งาน

รายการปรับปรุงห้องน้ำสำหรับผู้พิการ

1.	ติดตั้งกระเบื้องแกรนิตเทียมปูพื้นชนิดกันลื่น ขนาด 16*16 นิ้ว ทับของเดิมใหม่ทั้งหมด 5.50 ตร.ม ภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการ พร้อมท่อน้ำทิ้งและฝัตแგრแบบ P-TRAP โคเมียม	
2.	ทำการปูกระเบื้องผนังโดยใช้กระเบื้องแกรนิตเทียม ขนาด 12"x24" พื้นที่ 30.80 ตร.ม ลวดลายและสีกำหนดภายหลัง	
3.	ติดตั้งอ่างล้างหน้าใหม่(ชนิดแขวนผนัง) แทนของเดิมที่รื้อออก พร้อมชุดก๊อกน้ำแบบมิเซนเซอร์ จำนวน 2 ชุด แทนของเดิมที่รื้อออกภายใน ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ	
4.	ติดตั้งโถสุขภัณฑ์นั่งราบพลัซแทงค์แบบสองชั้น พร้อมสายฉีดชำระ แทนของเดิมที่รื้อออก 2 ชุด ภายใน ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ	
5.	ติดตั้งกระเบื้องสำหรับปูเจียปลี่ แทนของเดิมที่รื้อออก ภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการ	2 ชุด
6.	ติดตั้งราวจับพยุงตัวภายในห้องน้ำคนพิการ (ใช้ของเดิม)	1 งาน
7.	ติดตั้งประตูบานเลื่อนรางบน กรอบและวงกบอลูมิเนียม ลูกฟักกระจกฝ้า พร้อมป้าย 1 บาน สัญลักษณ์ผู้พิการ ติดบนบานประตู **เฉพาะห้องฝัगतศตวันตท	
8.	ติดตั้งระบบสุขาภิบาล ท่อน้ำใหม่ทั้งหมด ภายในห้องน้ำผู้พิการ	1 งาน

รายการรื้อถอนห้องน้ำชาย/หญิง

1.	รื้ออ่างล้างมือและก๊อกน้ำเดิมที่ฝัตเคาท์เตอร์ภายในห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิงออกทั้งหมด	18 ชุด
2.	รื้อแผ่นแกรนิตบนเคาน์เตอร์อ่างล้างมือภายในห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิงเดิม ออกทั้งหมด	4 ชุด
3.	รื้อกระจกเงาและชุดกล่องไฟส่องสว่างเดิม บริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างมือเดิม ออกทั้งหมด	4 ชุด
4.	รื้อโถปัสสาวะชายและแมงกั้นบังตาเดิม ภายในห้องน้ำชายเดิมออกทั้งหมด	10 ชุด
5.	รื้อโถส้วมนั่งราบเดิม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง พร้อมอุปกรณ์ประกอบเดิม ออกทั้งหมด	16 ชุด
6.	รื้อผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ ภายในห้องน้ำชาย/หญิง เดิม ออกทั้งหมด	16 ชุด
7.	รื้อกระเบื้องปูผนังเดิม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง ออกทั้งหมด	238.24 ตร.ม
8.	รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมดวงโคมเดิม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง ออกทั้งหมด	128.64 ตร.ม
* 9.	รื้อถอนระบบท่อน้ำ ภายใน ห้องน้ำชาย/หญิง ออกทั้งหมด	1 งาน

รายการปรับปรุงห้องน้ำชาย/หญิง

1.	ติดตั้งกระเบื้องแกรนิตเทียมปูพื้นชนิดกันลื่น ขนาด 16*16 นิ้ว ทับของเดิมใหม่ทั้งหมด 128.64 ตร.ม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง พร้อมท่อน้ำทิ้งและฝัตแגרแบบ P-TRAP โคเมียม	
2.	ติดตั้งอ่างล้างมือใหม่(ชนิดฝัตเคาท์เตอร์) พร้อมชุดก๊อกน้ำแบบมิเซนเซอร์ แทนของเดิม ที่รื้อออกภายใน ห้องน้ำชาย/หญิง	18 ชุด
3.	ติดตั้งแผ่นแกรนิตบนเคาน์เตอร์อ่างล้างมือใหม่ ภายในห้องน้ำชาย/หญิง แทนของเดิม	4 ชุด
4.	ติดตั้งกระจกเงาสำเร็จรูปเจียปลี่ แทนของเดิมที่รื้อออก ภายในห้องน้ำชาย/หญิง	4 ชุด
5.	ติดตั้งโถปัสสาวะชายใหม่พร้อมระบบเซนเซอร์ ภายในห้องน้ำชายทั้งหมด	10 ชุด
6.	ติดตั้งโถสุขภัณฑ์นั่งราบพลัซแทงค์แบบสองชั้น พร้อมสายฉีดชำระ แทนของเดิมที่รื้อออกชุด ภายใน ห้องน้ำชาย/หญิง	
7.	ติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ใหม่ทั้งหมด แทนของเดิม6 ชุด	
8.	ทำการปูกระเบื้องผนังโดยใช้กระเบื้องแกรนิตเทียม ขนาด 12"x24" พื้นที่ 238.24 ตร.ม ลวดลายและสีกำหนดภายหลัง	
9.	ติดตั้งฝ้าเพดานอลูมิเนียมเจาะรูโครงเคร่า T-BAR พร้อมหลับซ่อนไฟ และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 128.64 ตร.ม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง รายละเอียดตามแบบ	
10.	ติดตั้งที่จ่ายส่นุเหลวตดผนัง ภายในห้องน้ำชาย/หญิง	8 ชุด
11.	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ขนาด12"แทนของเดิมที่ชำรุด ภายในห้องน้ำชาย/หญิง	4 ชุด
* 12.	ติดตั้งระบบสุขาภิบาล ท่อน้ำใหม่ทั้งหมด ภายในห้องน้ำชาย/หญิง	1 งาน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.กบิลบา ๓ ในเมืองเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์ศรีธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิริต พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีวิฑูรย์ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญจภัทร์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพณาสกร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

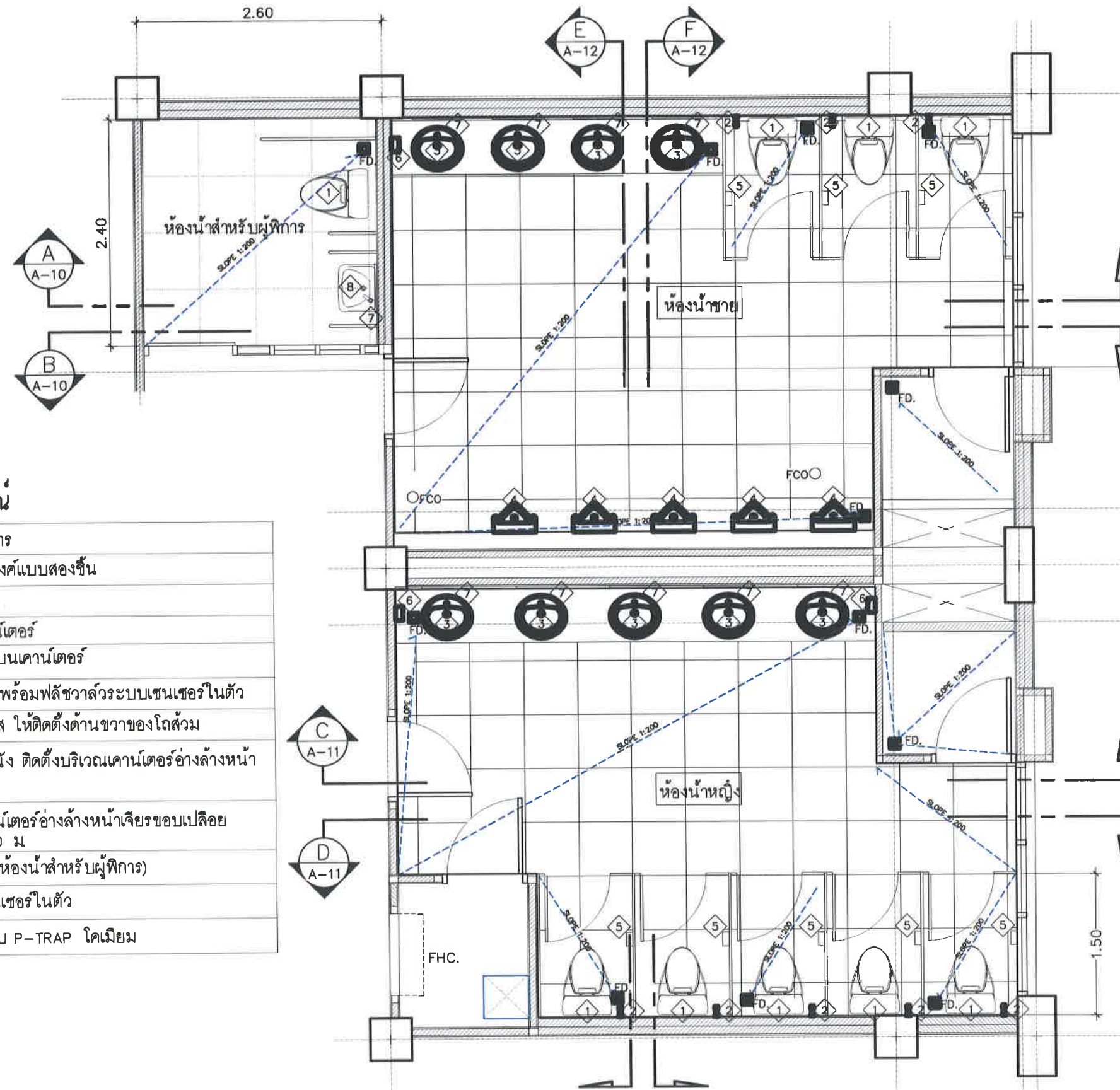
เขียนแบบ
นายภาณุพงศ์ ตงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
รายการรื้อถอน, ปรับปรุง ห้องน้ำชาย/หญิง
และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ชั้น 1

มาตราส่วน 1: 75
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567
แบบเลขที่ สยผจ.นพ29/2567
แผ่นที่/จำนวน A-13 จำนวนแผ่นทั้งหมด 13/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝักทิศตะวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 1



รายการสัญลักษณ์และอุปกรณ์

สัญลักษณ์	รายการ
1	โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลักซ์แทงค์แบบสองชั้น
2	สายฉีดชำระ
3	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ก๊อกน้ำอัตโนมัติ แบบวางบนเคาน์เตอร์
4	โถปัสสาวะชายแขวนผนัง พร้อมฟลักซ์วาล์วระบบเซนเซอร์ในตัว
5	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส ให้ติดตั้งด้านขวาของโถส้วม
6	ที่จ่ายสบู่เหลวแบบแขวนผนัง ติดตั้งบริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า สูงจากเคาน์เตอร์ 0.30 ม.
7	กระจกเงาติดตายบริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าเจียรขอบเปลี่ยน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.50 ม.
8	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังห้องน้ำสำหรับผู้พิการ) ก๊อกน้ำอัตโนมัติ ระบบเซนเซอร์ในตัว
FD.	ท่อน้ำทิ้งและฝาตะแกรงแบบ P-TRAP โคเมียม

แปลนปรับปรุงห้องน้ำชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.อภิบาลป่า ด.ในเมือง เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์ศรีธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายฐาปนกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปณิดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีทวีญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญะภัทร์ คำนา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพณาสกร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

แปลนปรับปรุงห้องน้ำชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:75

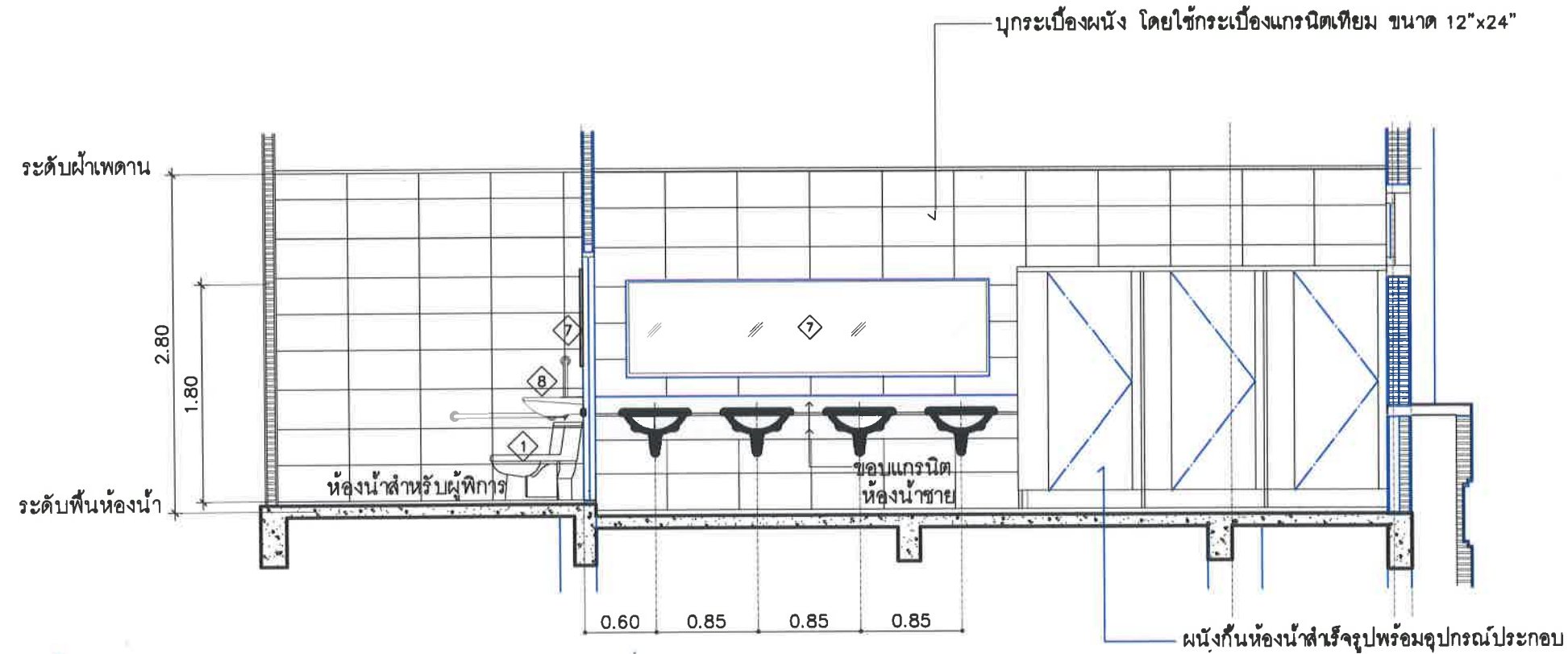
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-14 จำนวนแผ่นทั้งหมด 14/29

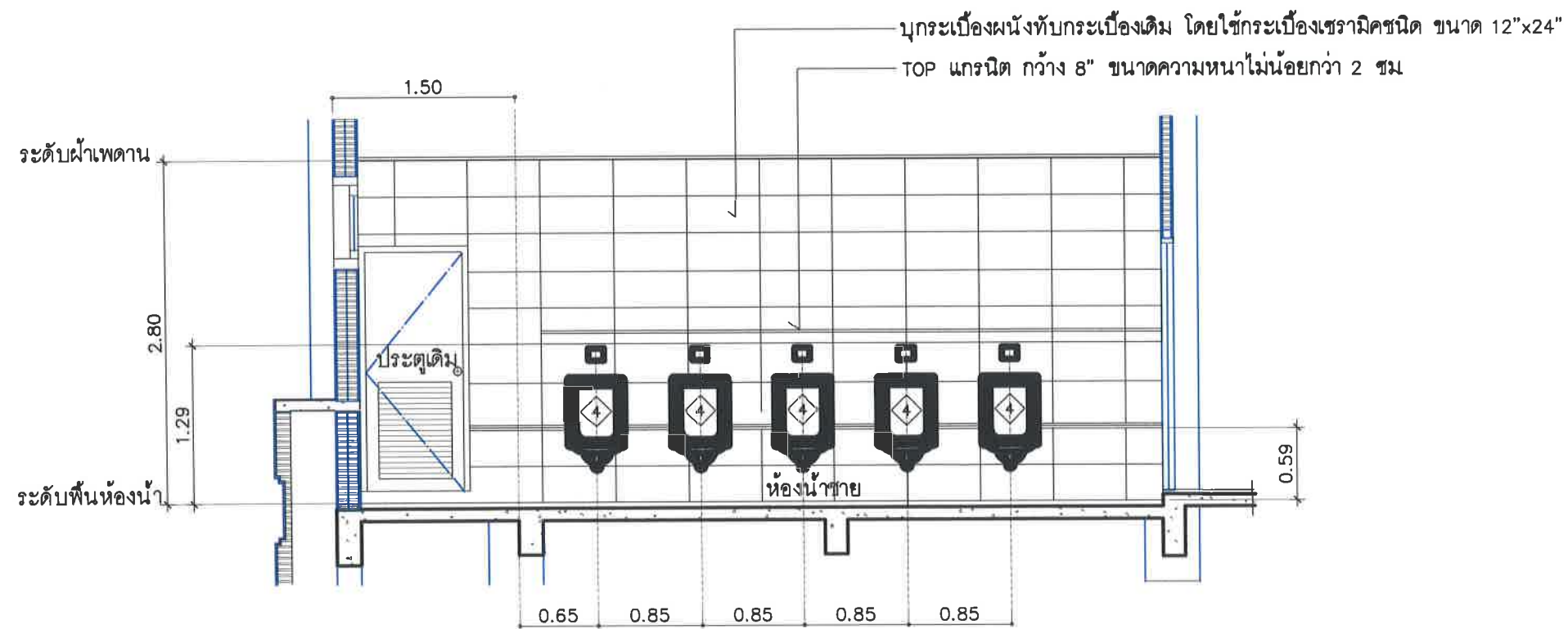
หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝั่งทิศตะวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 1



รูปตัด A (ห้องน้ำชาย)

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B (ห้องน้ำชาย)

มาตราส่วน 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
กรุงเทพมหานคร (หลังใหม่)
ถนนวิภาวดี ๓ ในเมืองกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

เห็นชอบ

นายวิวัฒน์ วงศ์เครือศรี
โยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาภรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญจภัทร์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพนัสสาร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

รูปตัด A , รูปตัด B

มาตราส่วน

1:75

วัน/เดือน/ปี

30/4/2567

แบบเลขที่

สยผจ นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน

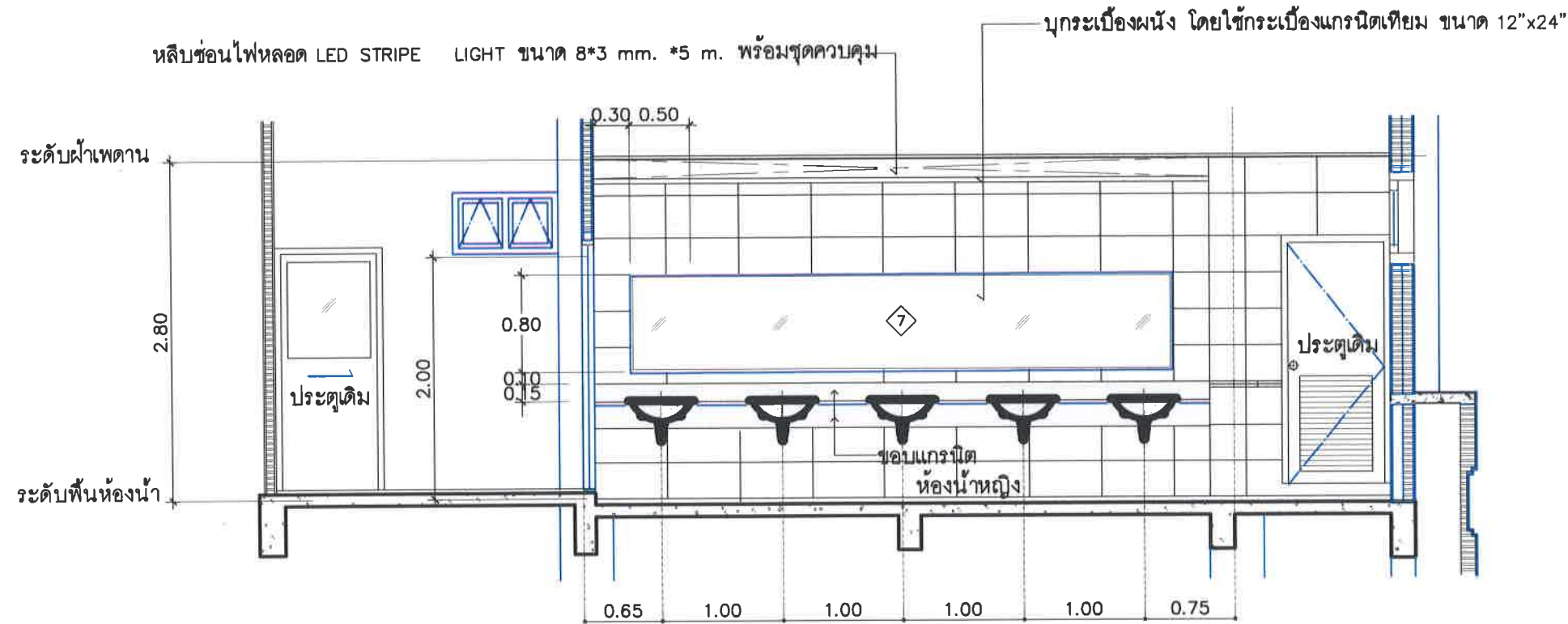
A-15

จำนวนแผ่นทั้งหมด

15/29

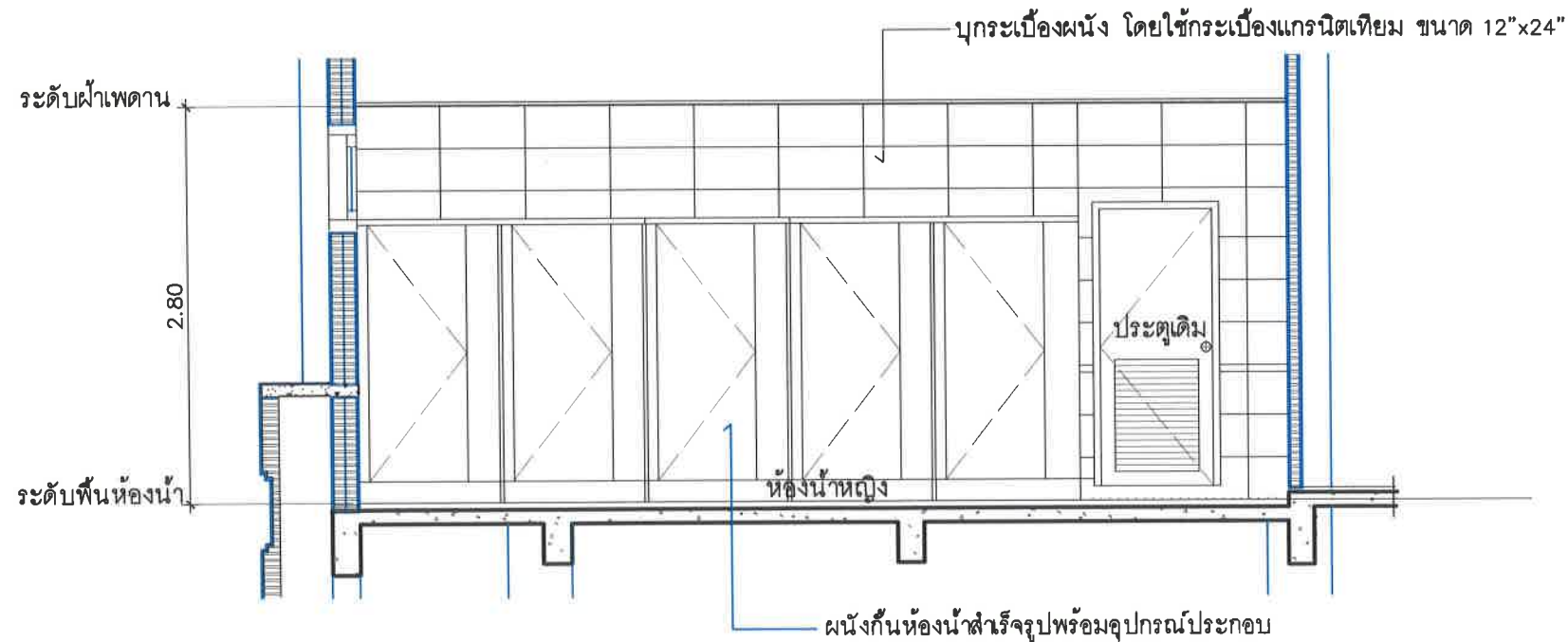
หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝัगतศตวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 1



รูปตัด C (ห้องน้ำหญิง)

มาตราส่วน 1: 50



รูปตัด D (ห้องน้ำหญิง)

มาตราส่วน 1: 50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.อภิบาลป่า ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

[Signature]

นายวิหิต วงศ์เครือ
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

[Signature]

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายฐาปกรณ์ เพื่อนเกาะ สถาปนิกชำนาญการ	<i>[Signature]</i>
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก	<i>[Signature]</i>

วิศวกร

คำพิชิตวิทย์วิญญู ภูมิพันธ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	
นายปัญจวิทย์ คำมา พนักงานวิศวกรโยธา	<i>[Signature]</i>

สำรวจ

นายพนาสาร ชอนแก้ว ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	<i>[Signature]</i>

แบบแสดง :

รูปตัด C , รูปตัด D

มาตราส่วน 1: 75

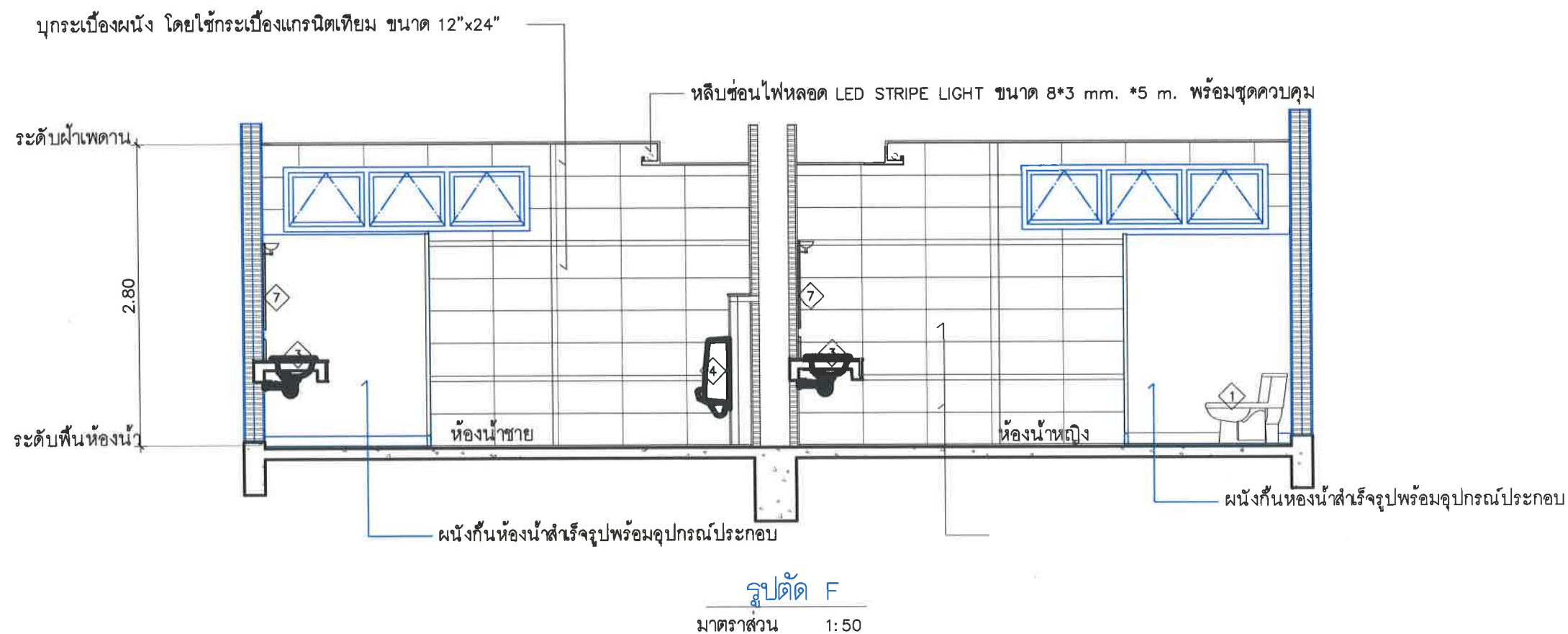
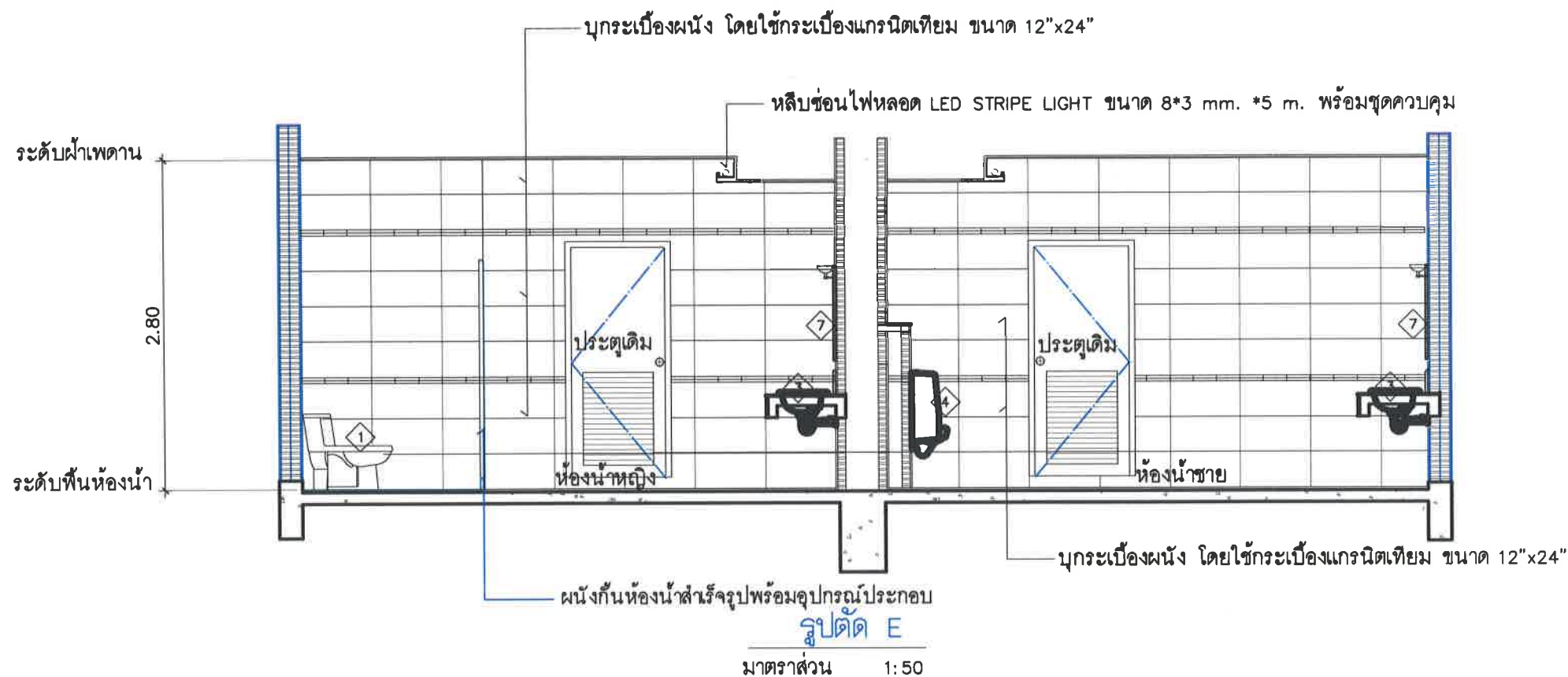
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-16 จำนวนแผ่นทั้งหมด 16/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝัगतศะวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 1



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.กิตติบาล ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิวัฒน์ วงศ์เดริศ
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิริกร พันธุ์เทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพณาสกร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ ตั้งศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

รูปตัด E , รูปตัด F

มาตราส่วน 1:75

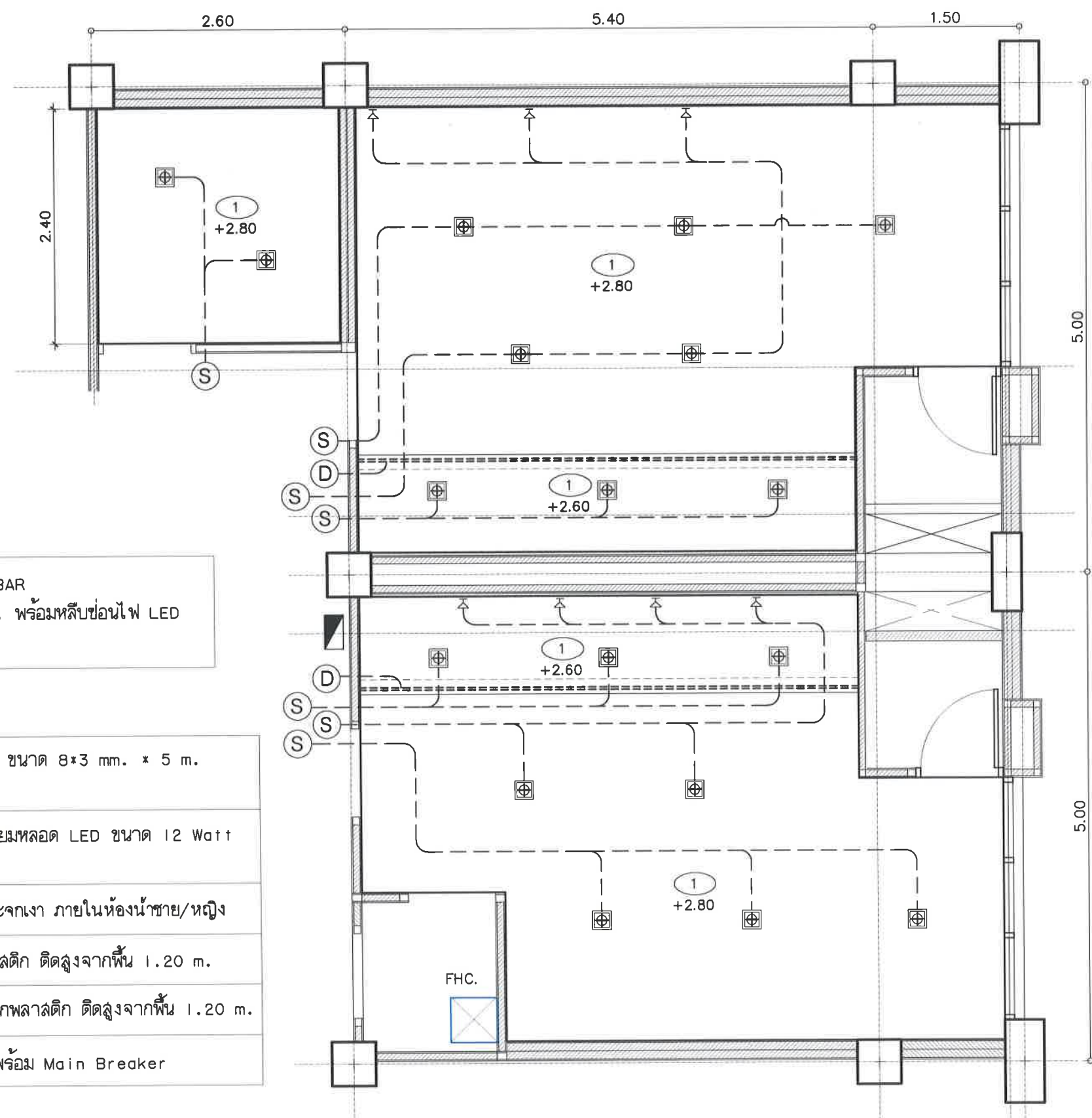
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน 17/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝัगतศะวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 1



รายการฝ้าเพดาน

1	ฝ้าอลูมิเนียมเจาะรู โครงโครง T-BAR ไม้บัวสังเคราะห์ ขนาด 3"x12 mm. พร้อมหลอดไฟ LED และชุดควบคุมระบบไฟ
---	---

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง

=====	ชุดหลอด LED STRIPE LIGHT ขนาด 8x3 mm. * 5 m. พร้อมชุดควบคุม
⊕	ดวงโคม DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมหลอด LED ขนาด 12 Watt ติดตั้งฝ้าเพดาน
△	ติดตั้งโคมไฟกึ่งติดผนัง บริเวณกระจกเงา ภายในห้องน้ำชาย/หญิง
S	สวิทช์ไฟฟ้าผนัง หน้ากากพลาสติก ติดสูงจากพื้น 1.20 m.
D	สวิทช์หรี่ไฟ (Dimmer) หน้ากากพลาสติก ติดสูงจากพื้น 1.20 m.
■	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 12 ช่อง พร้อม Main Breaker

แปลนฝ้าเพดานและไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.กม.1 บ.1 ในเมือง เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ
นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
นายสิริศักดิ์ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เตือนเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปณิดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญาภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพนัสสาร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ
นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
แปลนฝ้าเพดานและไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ ชั้นล่าง

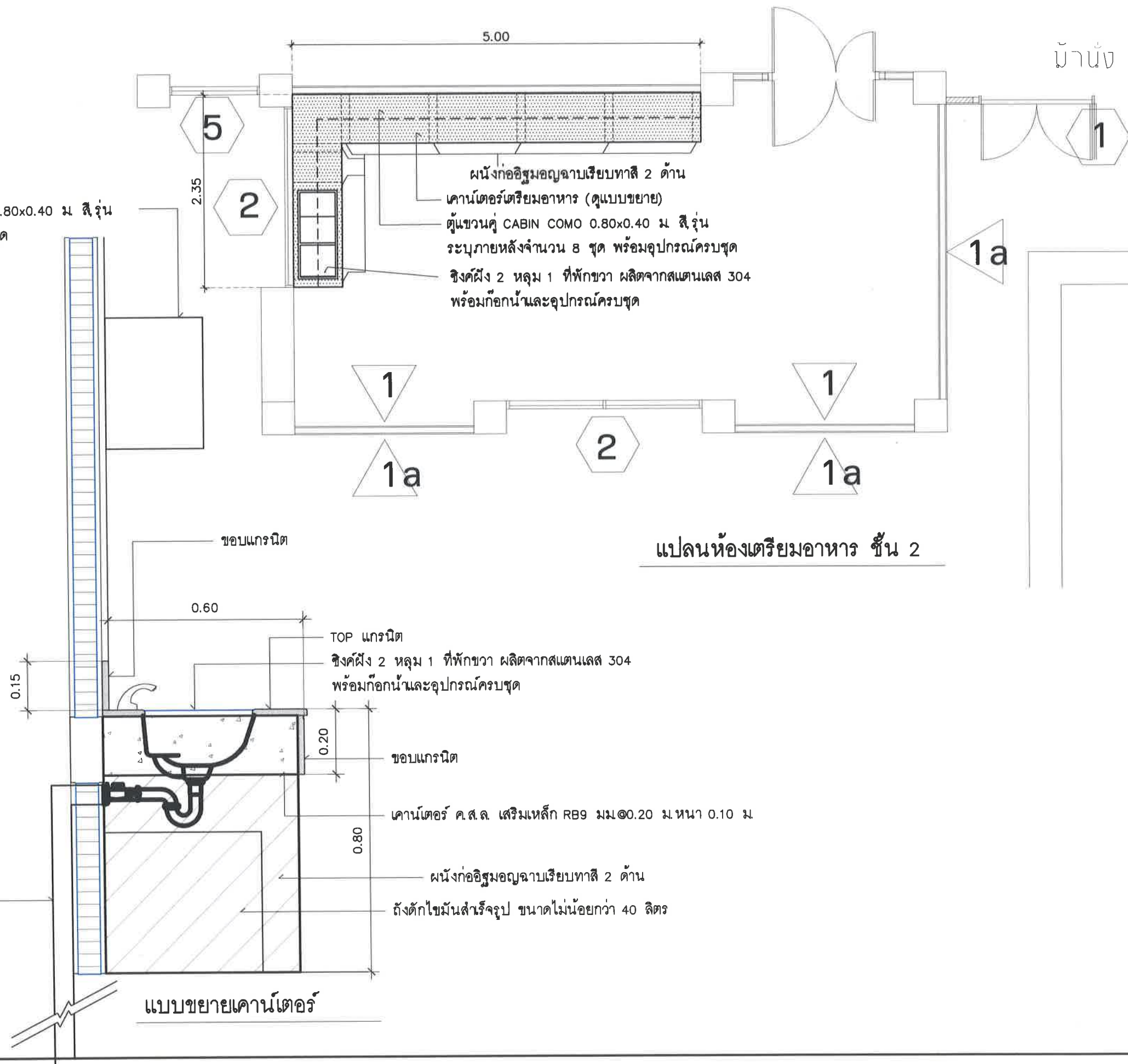
มาตราส่วน 1:75
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567
แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567
แผ่นที่/จำนวน A-18 จำนวนแผ่นทั้งหมด 18/29

หมายเหตุ

*
*

ตู้แขวนคู่ CABIN COMO 0.80x0.40 ม สี รุ่ง
ระบายหลังจำนวน 8 ชุด
ผลิตจากวัสดุกันน้ำ

ท่อน้ำทิ้ง PP ขนาด 3"
เชื่อมต่อรางระบายน้ำเดิม



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
เลขที่อาคาร บ ในเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ
นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายฐานันท์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีเจริญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายบุญฤทธิ์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพณาสพ ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

ปรับปรุงห้องเตรียมอาหารชั้น 2

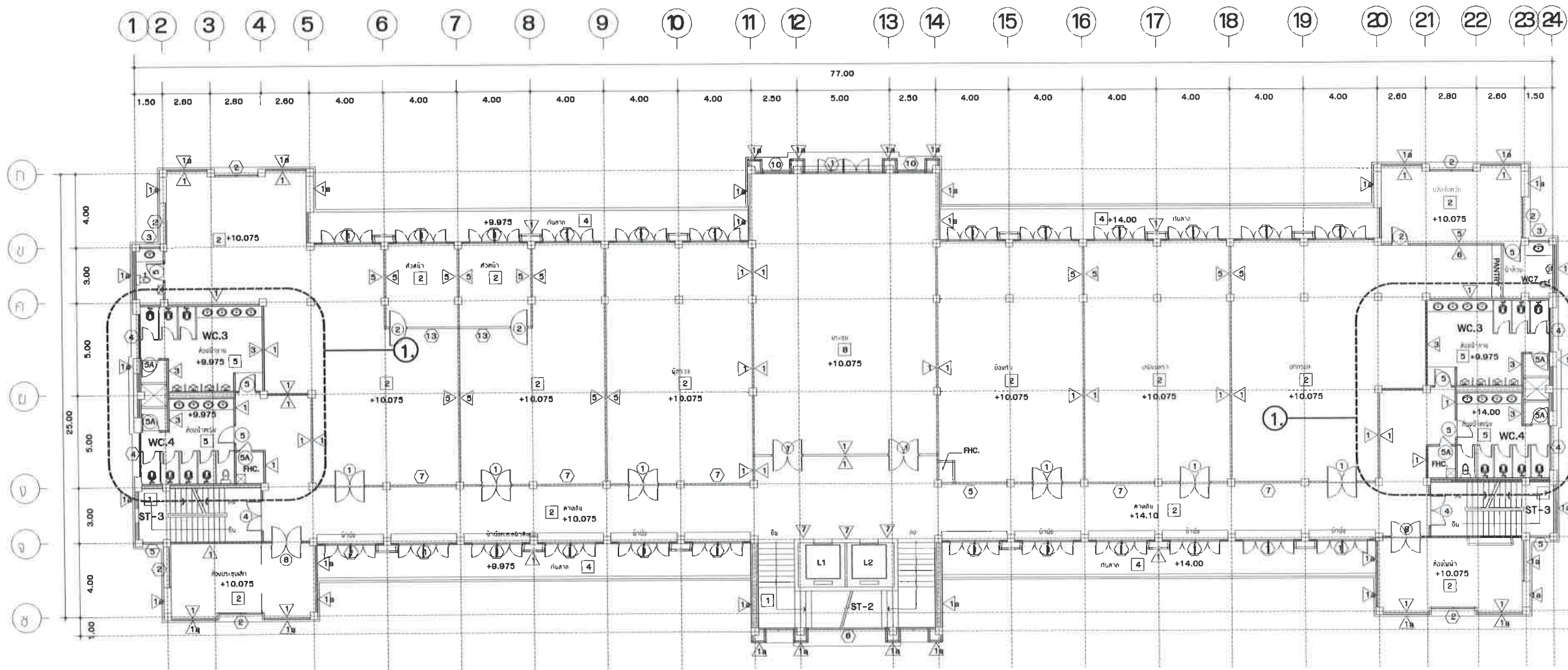
มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ นพ 29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-22 จำนวนแผ่นทั้งหมด 22/29

หมายเหตุ



ขอบเขตงานซ่อมแซม ชั้น 3-5

- ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำดื่มติดตะวันออกและตะวันตกของอาคาร ประกอบด้วย
 - ห้องน้ำชาย 6 ห้อง
 - ห้องน้ำหญิง 6 ห้อง



แปลนพื้นที่ 3 1: 250



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำดื่มติดตะวันออกและตะวันตกของอาคาร
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ. 1 ในเมืองนครพนม จ. นครพนม

เห็นชอบ
นายวิรัตน์ วงศ์ศรีศรี
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายฐานันท์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปณิดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพณาสกร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

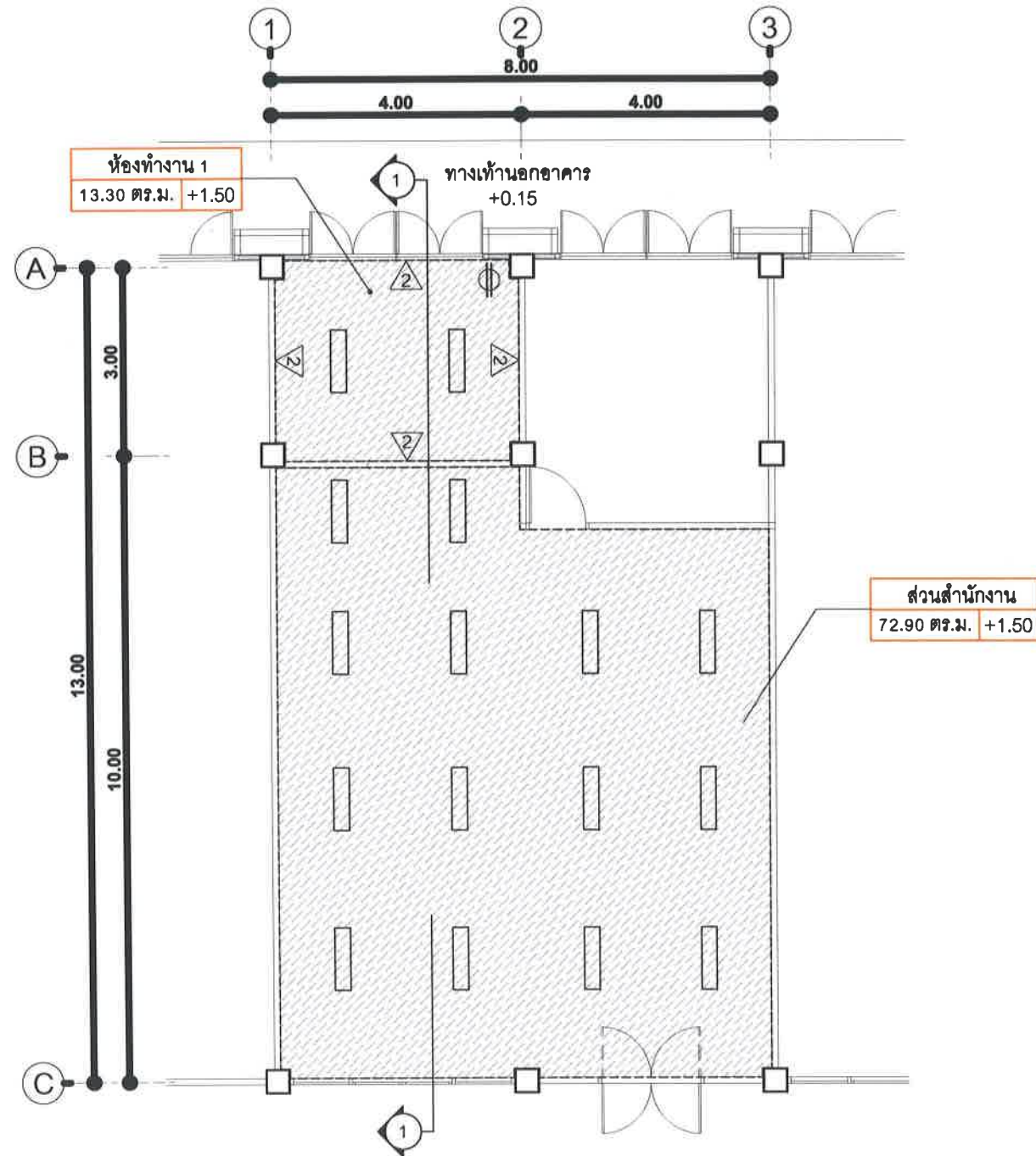
เขียนแบบ
นายภาณุพงศ์ ดงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1: 250
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567
แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567
แผ่นที่/จำนวน A-23/จำนวนแผ่นทั้งหมด 23/29

หมายเหตุ

งานปรับปรุงซ่อมแซมภายในห้องสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครพนม



แปลนปรับปรุงฝ้าเพดานสำนักงานประชาสัมพันธ์

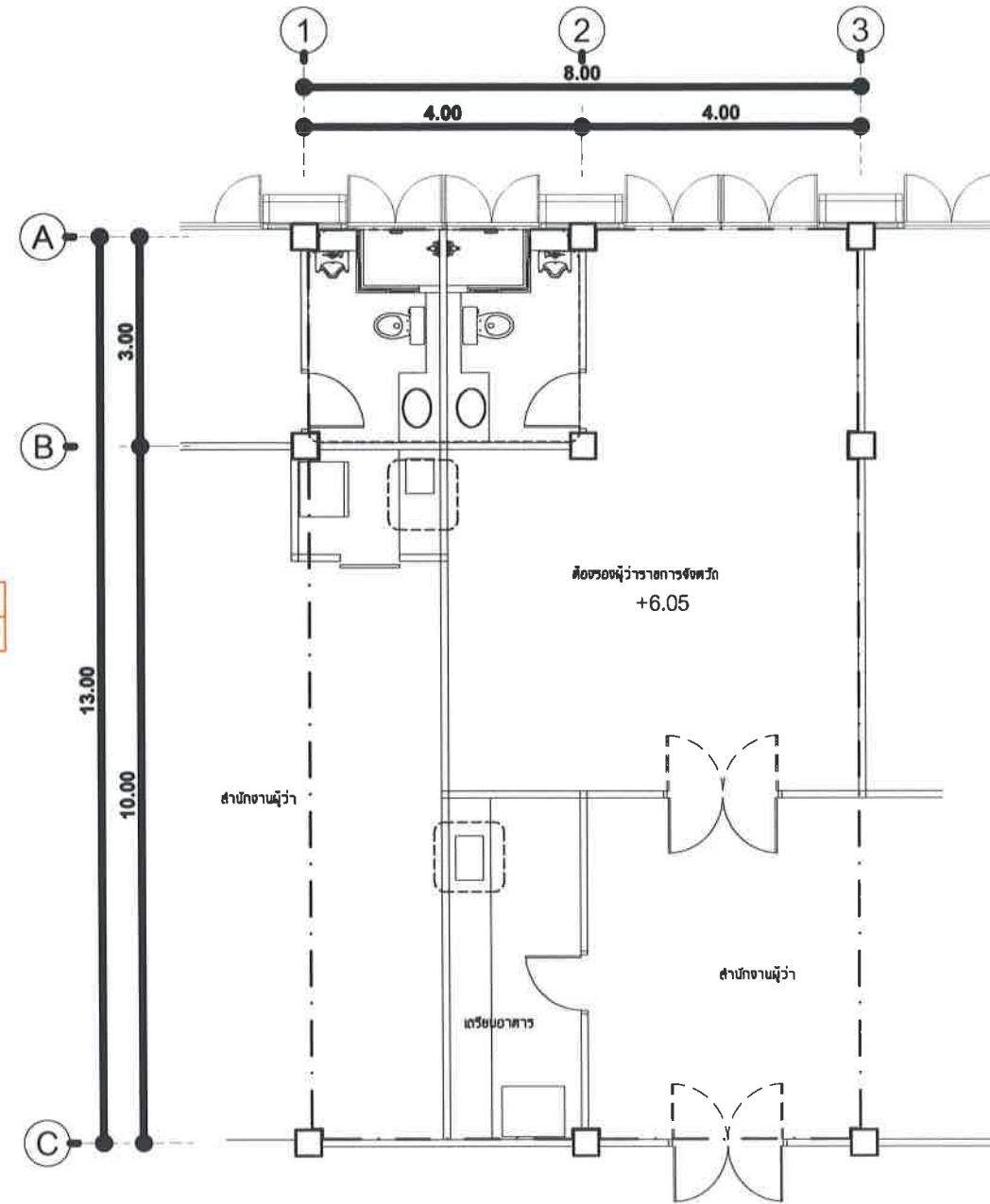
มาตราส่วน

1 : 100

บริเวณที่แร้วขีดจากกรอบอาคาร (เพื่อซ่อมแซมระบบสุขาภิบาล ชั้น 2 ที่ชำรุด)

รายการรื้อถอน

- 1 รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมที่ชำรุด พื้นที่ไม่น้อยกว่า 86.20 ตร.ม. (ภายในห้องทำงาน 1 และส่วนสำนักงาน) พร้อมดวงโคม 16 จุด เก็บไว้ติดตั้งคืนที่ตำแหน่งเดิม
- 2 รื้อถอนก๊อกรับระบบท่อสุขาภิบาลเดิมออกทั้งหมด (ห้องน้ำ ผวจ.และรองฯ 4 ห้อง ซิงค์ห้อง ผวจ.และรองฯรวม 2 จุด)
- 3 ขุดล้างผิวฉาบและสีทามันเดิม ภายในห้องทำงาน 1 ทั้งหมด พื้นที่ไม่น้อยกว่า 40.50 ตร.ม.
- 4 รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้าเดิมที่ชำรุด (ห้องทำงาน 1) จำนวน 1 จุด



แปลนพื้นที่ 2 (ด้านบนสำนักงานประชาสัมพันธ์)

มาตราส่วน

1 : 100

บริเวณที่แร้วขีดจากกรอบอาคาร (เพื่อซ่อมแซมระบบสุขาภิบาลชำรุด (เหนือฝ้าเพดานชั้น 1 ในพื้นที่ 2))

รายการปรับปรุง

- 1 งานฉาบเรียบ Skim coat แล้วทาสีน้ำอะคริลิก สีเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 40.50 ตร.ม.
- 2 ติดตั้งระบบสุขาภิบาล ท่อน้ำใหม่ทั้งหมด (ห้องน้ำ ผวจ.และรองฯ 4 ห้อง ซิงค์ห้อง ผวจ.และรองฯรวม 2 จุด)
- 3 ติดตั้งฝ้า 1 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 15.30 ตร.ม. และดวงโคมเดิม ที่ตำแหน่งเดิม 2 จุด
- 4 ติดตั้ง ปลั๊กเต้ารับไฟฟ้าคู่ พร้อมสายกราวด์ หน้ากากพลาสติก 1 จุด (แทนที่ชำรุด)



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ฉบับร่าง ๓ ในเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิวัฒน์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายฐาปกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญาภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพนมสาร รอดแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

แปลนปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้น 1 , แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

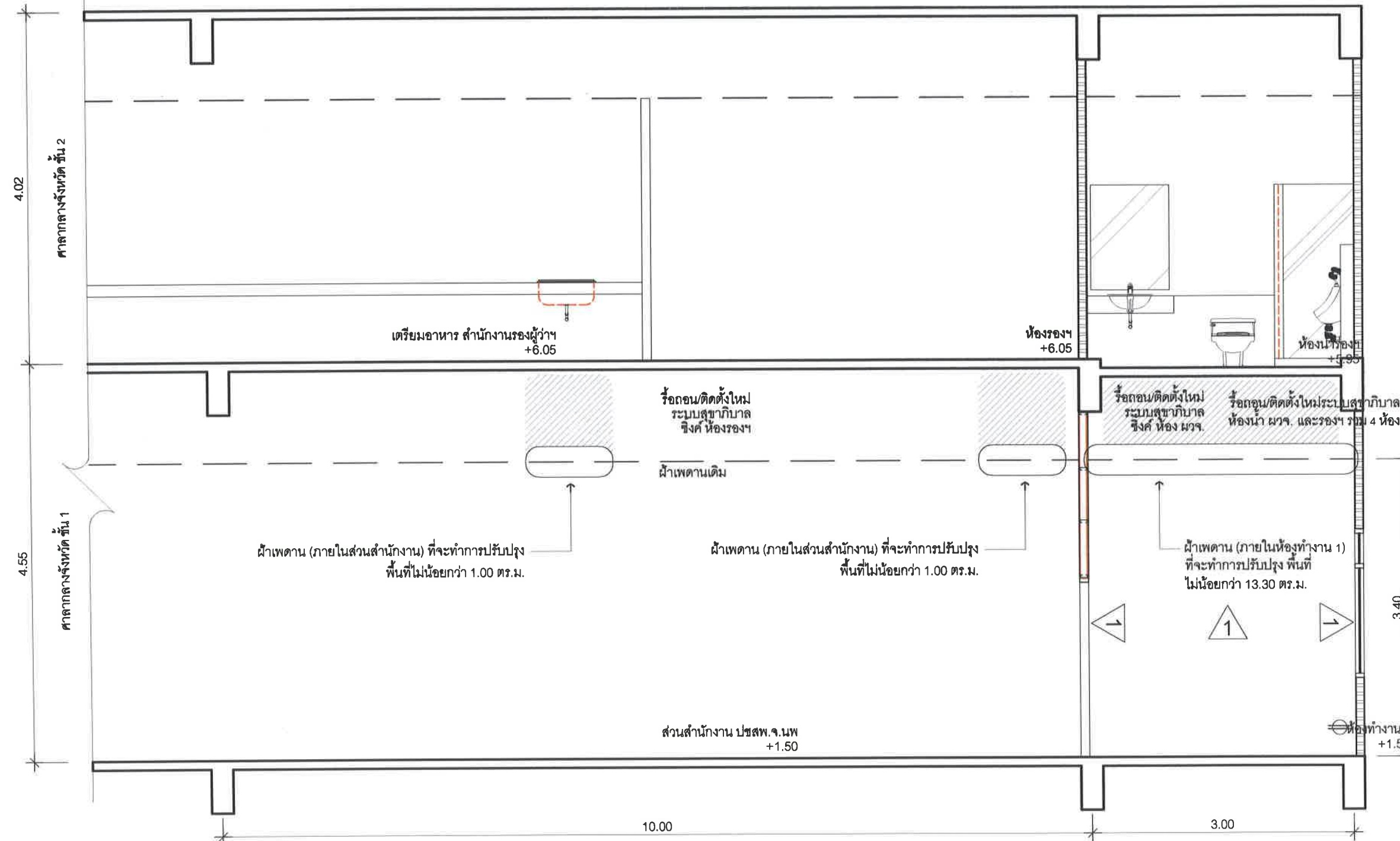
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-19 จำนวนแผ่นทั้งหมด 19/29

หมายเหตุ

งานปรับปรุงซ่อมแซมภายในห้องสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครพนม



รายการปรับปรุง

- งานผนัง ② ฉาบเรียบ Skim coat แล้วทาสีน้ำอะคริลิค สีเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 40.50 ตร.ม.
- ติดตั้งระบบสุขาภิบาล ท่อน้ำใหม่ทั้งหมด (ห้องน้ำ ผวจ.และรองฯ 4 ห้อง ชิงค์ห้อง ผวจ.และรองฯรวม 2 จุด)
- ติดตั้งฝ้า ① พื้นที่ไม่น้อยกว่า 86.20 ตร.ม. และดวงโคมเดิม ที่ตำแหน่งเดิม 16 จุด
- ติดตั้ง ④ ปลั๊กเต้ารับไฟฟ้าคู่ พร้อมสายกราวด์ หน้ากากพลาสติก 1 จุด (แทนที่ชำรุด)

รูปตัดขยาย 1-1 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.กบิลดาบ้า ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ
นายวิฑูรย์ วงศ์เดโชธร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิริศักดิ์ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญภัทร์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพนัสสาร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ
นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
รูปตัดขยาย 1-1

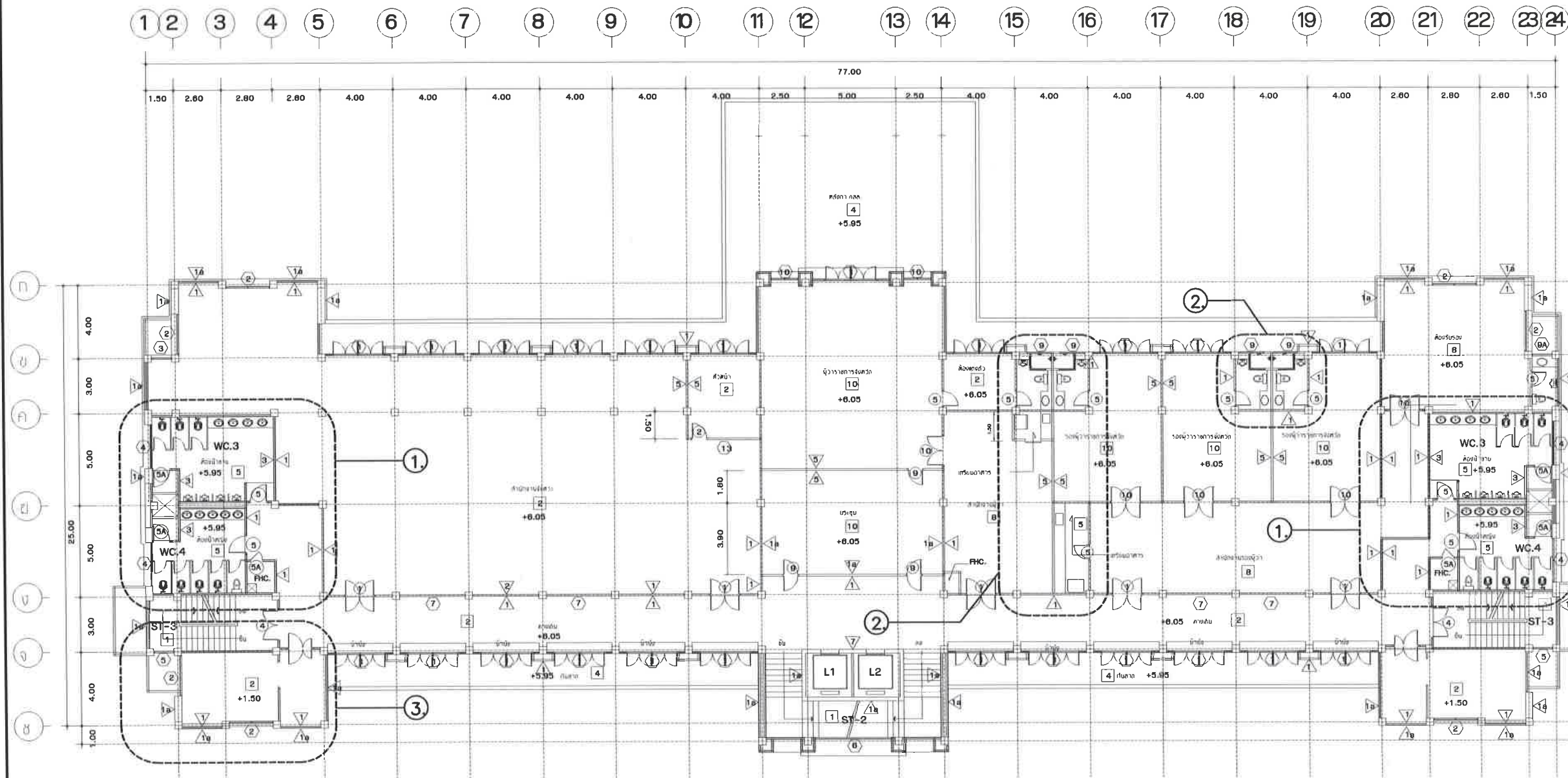
มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน
A-20
จำนวนแผ่นทั้งหมด
20/29

หมายเหตุ



ขอบเขตงานซ่อมแซม ชั้น 2

1. ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำทิ้งที่ตะวันตกและตะวันตกของอาคาร ประกอบด้วย
 - ห้องน้ำชาย 2 ห้อง
 - ห้องน้ำหญิง 2 ห้อง
2. ปรับปรุงซ่อมแซมระบบท่อน้ำดื่ม แล้วติดตั้งใหม่ทั้งระบบ ประกอบด้วย
 - 1) ห้องน้ำผู้ว่าและรองผู้ว่า 4 ห้อง
 - 2) ซิงค์ล้างจานห้องผู้ว่าและรองผู้ว่า 2 จุด
3. ปรับปรุงห้องเก็บของ ที่ตะวันตก ประกอบด้วย
 - 1) ห้องเตรียมอาหารชั้น 2

รายละเอียดงานตาม แผ่นที่ A-13, A-14



แปลนพื้นชั้น 2 1: 250



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
กรุงเทพมหานคร (หลังใหม่)
ถ.อภิบาลบำ ในเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

[Signature]

นายวิฑูรย์ วงศ์เครือ
โยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

[Signature]

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาภรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปณิดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

วาทิธรณ์ทวีชัย พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญาภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพณาสกร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ ดงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1: 250

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-21 จำนวนแผ่นทั้งหมด 21/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝั่งทิศตะวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 2-5

รายการรื้อถอนห้องน้ำชาย/หญิง

1.	รื้ออ่างล้างมือและก๊อกน้ำเดิมที่ฝั่งคาทอลิกภายในห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิงออกทั้งหมด
2.	รื้อแผ่นแกรนิตบนเคาน์เตอร์อ่างล้างมือภายในห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิงเดิม ออกทั้งหมด
3.	รื้อกระจกเงาและชุดกล่องไฟส่องสว่างเดิม บริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ เดิม ออกทั้งหมด
4.	รื้อโถปัสสาวะชายและแผงกั้นบังตาเดิม ภายในห้องน้ำชายเดิมออกทั้งหมด
5.	รื้อโถสุขภัณฑ์เดิม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง พร้อมอุปกรณ์ประกอบเดิม ออกทั้งหมด
6.	รื้อผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ ภายในห้องน้ำชาย/หญิง เดิม ออกทั้งหมด
7.	รื้อกระเบื้องปูพื้นเดิม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง ออกทั้งหมด
8.	รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมดวงโคมเดิม ภายในห้องน้ำชาย/หญิง ออกทั้งหมด
* 9.	รื้อถอนระบบท่อน้ำดีและท่อสุขาภิบาล ภายใน ห้องน้ำชาย/หญิง ออกทั้งหมด

รายการปรับปรุงห้องน้ำชาย/หญิง

1.	ติดตั้งอ่างล้างมือใหม่(ชนิดฝังเคาน์เตอร์) พร้อมชุดก๊อกน้ำแบบมิเซนเซอร์ แทนของเดิมที่รื้อออกภายใน ห้องน้ำชาย/หญิง
2.	ติดตั้งแผ่นแกรนิตบนเคาน์เตอร์อ่างล้างมือใหม่ ภายในห้องน้ำชาย/หญิง แทนของเดิม
3.	ติดตั้งกระจกเงาสำเร็จรูปใญ่ปลิ แทนของเดิมที่รื้อออก ภายในห้องน้ำชาย/หญิง
4.	ติดตั้งโถปัสสาวะชายใหม่ แทนของเดิมที่รื้อออกพร้อมระบบเซนเซอร์ ภายในห้องน้ำชายทั้งหมด
5.	ติดตั้งโถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลักซ์แทงค์แบบสองชั้น พร้อมสายฉีดชำระ แทนของเดิมที่รื้อออกภายใน ห้องน้ำชาย/หญิง
6.	ติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ใหม่ทั้งหมด แทนของเดิม
7.	ติดตั้งกระเบื้องปูพื้นชนิดกันลื่น ขนาด 16*16 นิ้ว แทนของเดิมที่รื้อออก ใหม่ทั้งหมด ภายในห้องน้ำชาย/หญิง พร้อมท่อน้ำทิ้งและฝาดะแกรงแบบ P-TRAP โคมียยม
8.	บุกระเบื้องผนังทับกระเบื้องเดิม โดยใช้กระเบื้องเซรามิคชนิด ขนาด 12"x24" ภายในห้องน้ำชาย/หญิงโดยรอบ
9.	ติดตั้งฝ้าเพดาน (1) พร้อมหลอดไฟ และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ใหม่ทั้งหมด ภายในห้องน้ำชาย/หญิง รายละเอียดตามแบบ
10.	ติดตั้งที่จ่ายสบู่เหลวติดผนัง ภายในห้องน้ำชาย/หญิง
11.	ติดตั้งพัดลมโคจรชนิดติดผนัง ขนาด 16" ภายในห้องน้ำชาย/หญิง
12.	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ขนาด 12"แทนของเดิมที่ชำรุด ภายในห้องน้ำชาย/หญิง
	ติดตั้งระบบท่อน้ำดีและท่อสุขาภิบาล ภายใน ห้องน้ำชาย/หญิง ใหม่ทั้งหมด



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
กรุงเทพมหานคร (หลังใหม่)
ถ.อภิบาลบัว ต.ในเมืองอ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์เครือคร
โยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิริจิต พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปวีณา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพนัสสาร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ
นายภาณุพงศ์ คงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ (ต่อ)
รายการรื้อถอน, รายการปรับปรุง ห้องน้ำชาย/หญิง
ชั้น 2-5

มาตราส่วน 1: 75

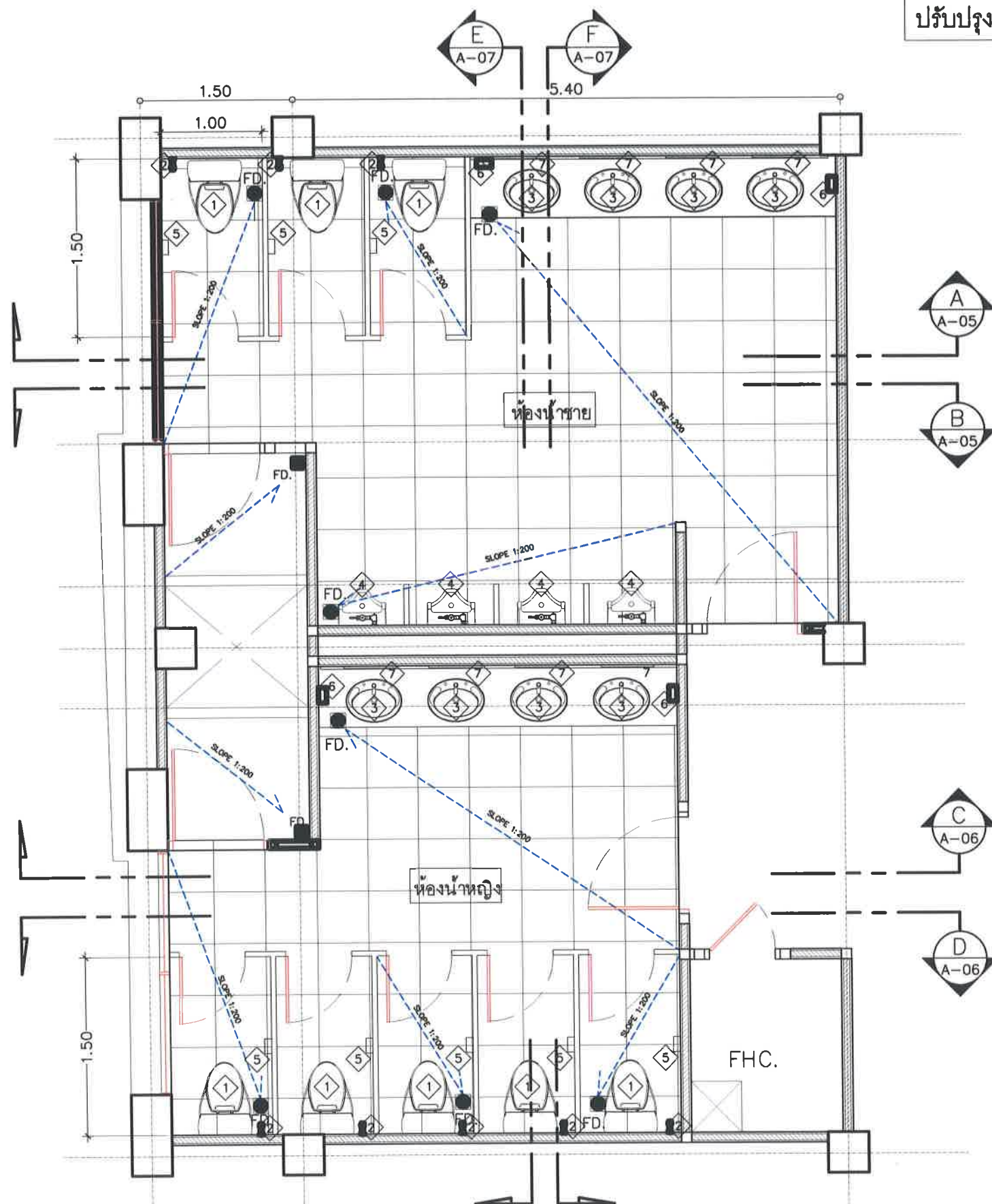
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน
A-24
จำนวนแผ่นทั้งหมด
24/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝักรหัสวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 2-5



รายการลักษณะที่และอุปกรณ์

สัญลักษณ์	รายการ
①	โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลักซ์แทงค์แบบสองชั้น
②	สายฉีดชำระ
③	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ก๊อกน้ำอัตโนมัติ แบบวางบนเคาน์เตอร์
④	โถปัสสาวะชายแขวนผนัง พร้อมฟลักซ์วาล์วระบบเซนเซอร์ในตัว
⑤	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส ให้ติดตั้งด้านขวาของโถส้วม
⑥	ที่จ่ายสบู่เหลวแบบแขวนผนัง ติดตั้งบริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า สูงจากเคาน์เตอร์ 0.30 ม.
⑦	กระจกเงาติดตายบริเวณเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าเงาขอบเปลือย
FD.	ท่อน้ำทิ้งและฝาตะแกรงแบบ P-TRAP โค้เคียม



แปลนห้องน้ำ ชั้น 2-5 1: 50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.กมลปวิ ๓ ในเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ
นายวิรัตน์ วงศ์ศรี
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
นายสิริทธิ์ พันธุ์เทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปณิดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพนัสสาร ชอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ
นายภาณุพงศ์ ดงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
แปลนห้องน้ำ ชั้น 2-5

มาตราส่วน 1: 75
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567
แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567
แผ่นที่/จำนวน A-25 / จำนวนแผ่นทั้งหมด 25/29

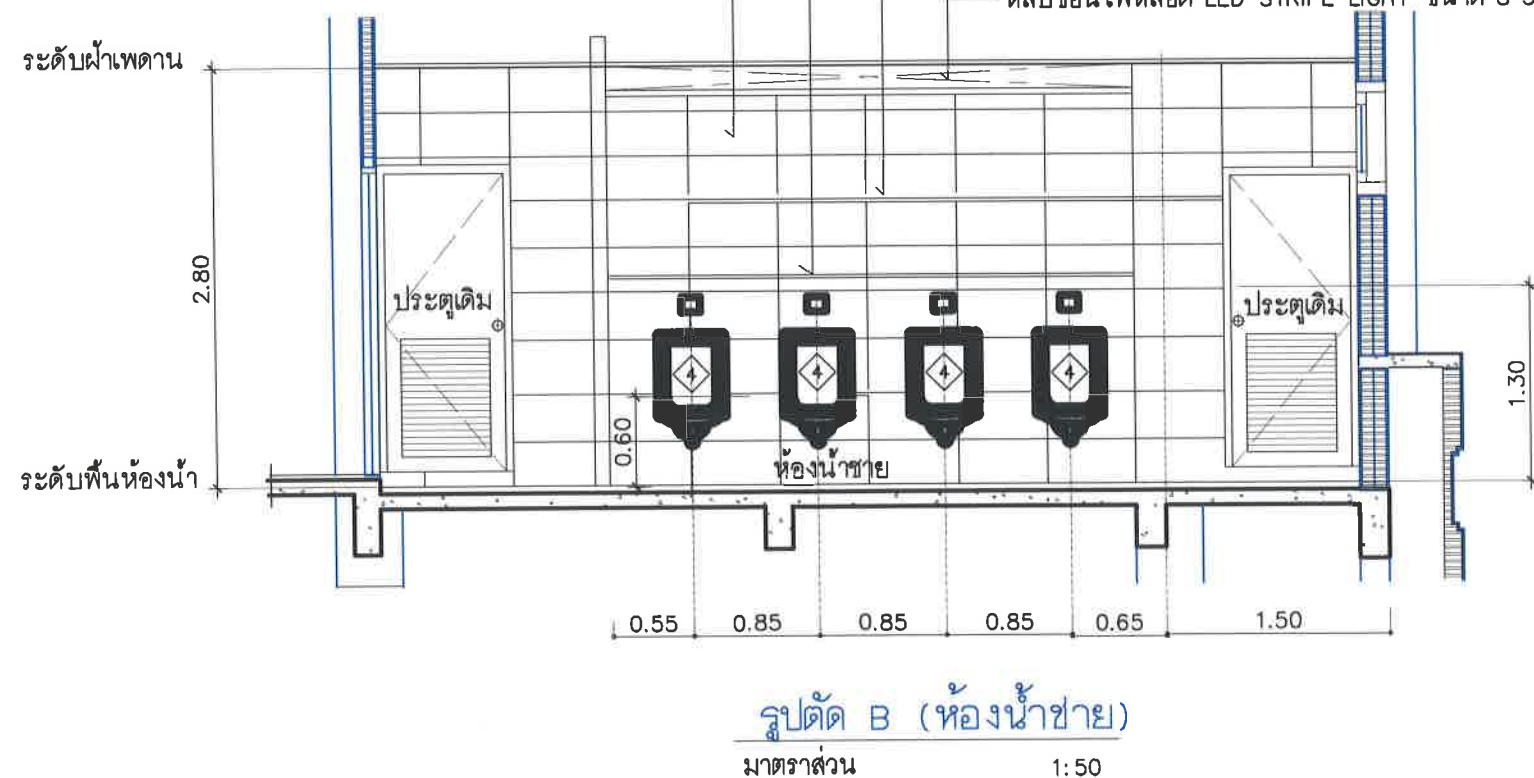
หมายเหตุ

บุกระเบื้องผนังทับกระเบื้องเดิม โดยใช้กระเบื้องเซรามิคชนิด ขนาด 12"x24"



—TOP แกรนิต กว้าง 8" ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.

— หลีปซ็อนไฟลัด LED STRIPE LIGHT ขนาด 8*3 mm. *5 m. พร้อมชุดควบคุม



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถอบิบาลบ้ำ ต.ในเมืองอเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

100

นายวิฑูรย์ วงศ์เครือสร
โฆษกการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

Handwritten signature: *[Signature]*

นายสิทธิศ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาบัน	
--------	--

นายฐาปกรณ์ เกื้อนเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีเทวัญ ศิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

<p> สารบัญ </p>

นายพณาสกร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ ตงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

รูปตัด A , รูปตัด B

มาตราส่วน 1:75

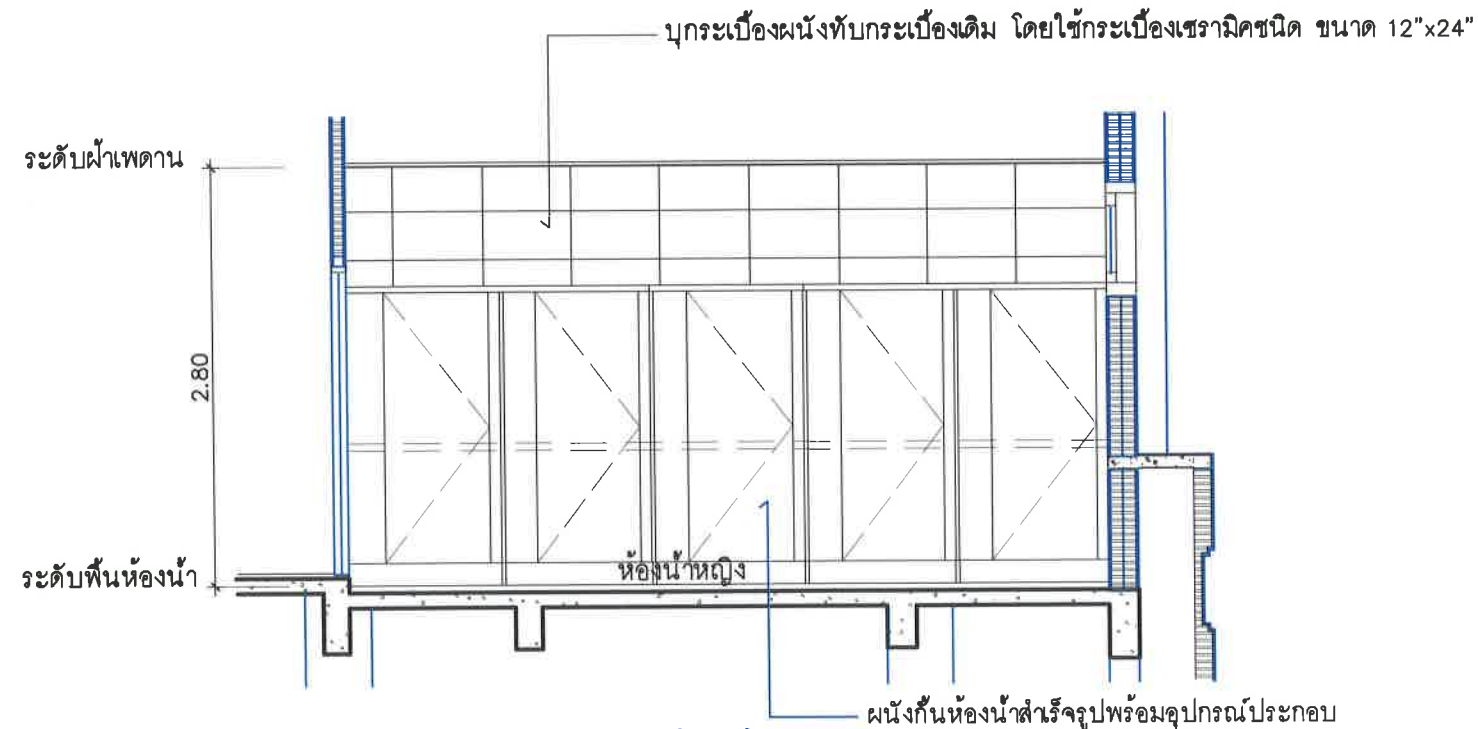
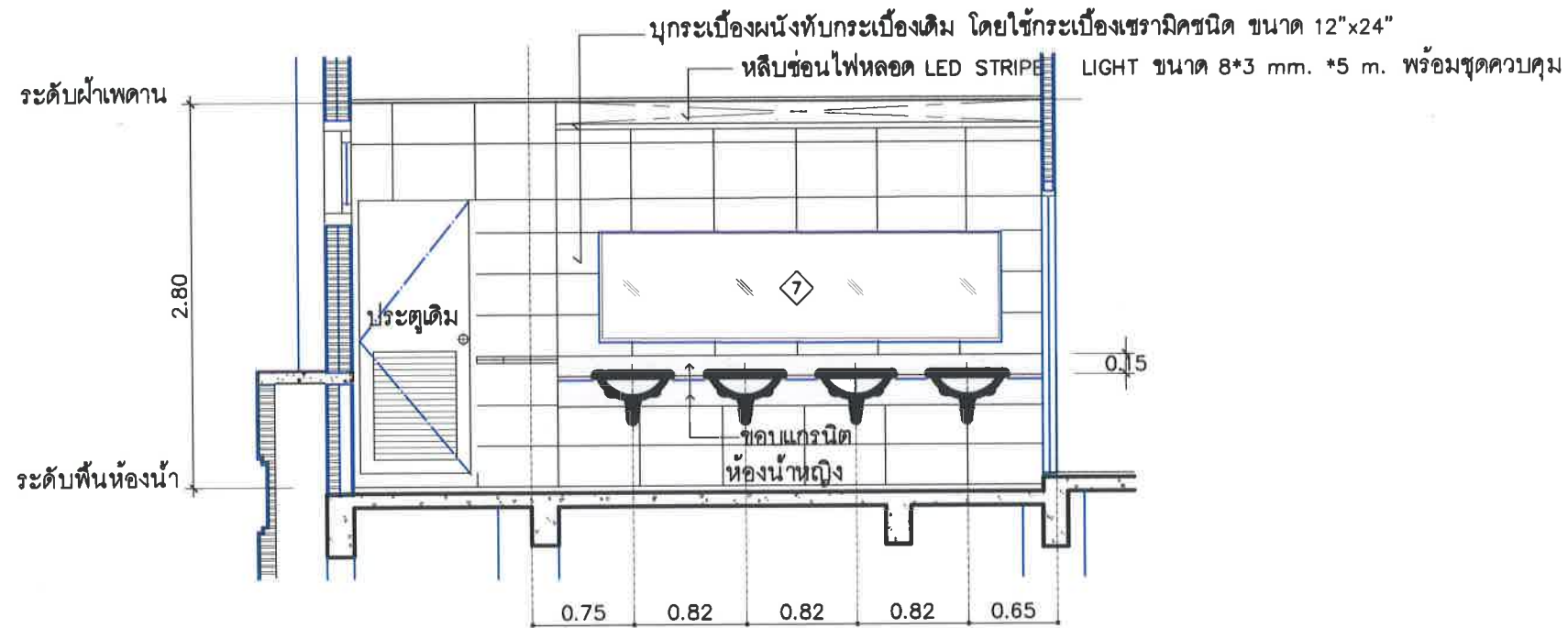
วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ นพ.29/2567

แผนที่/จำนวน	จำนวนแผ่นทั้งหมด
A-26	26/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝักตักตะวันตกของอาคาร ชั้น 2-5



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.กบิลดาภิเษก ในเมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ
นายวิฑูรย์ วงศ์ศรี
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
นายสุวิทย์ พันธุ์เทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปณิดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีหญิง ศิมาพันธ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพนัสสาร ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ
นายภาณุพงศ์ ตงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :
รูปตัด C , รูปตัด D

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

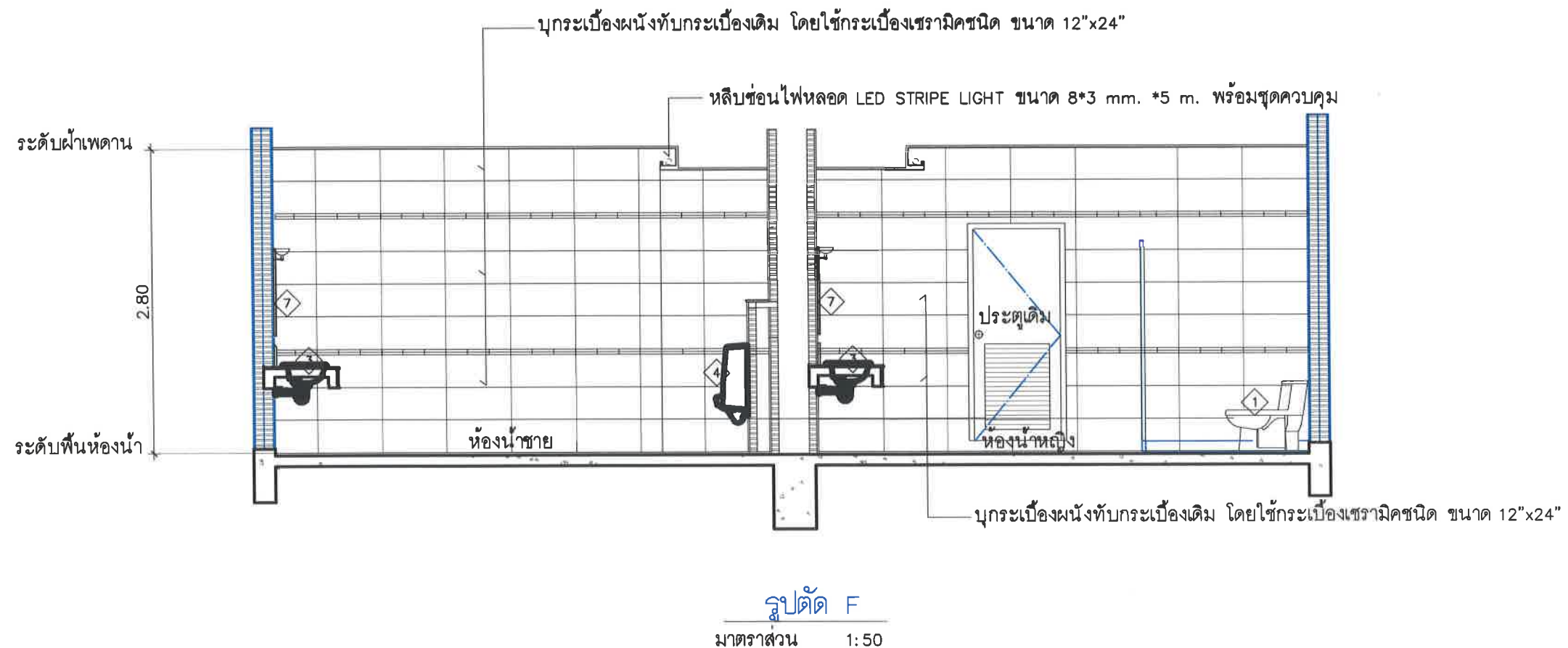
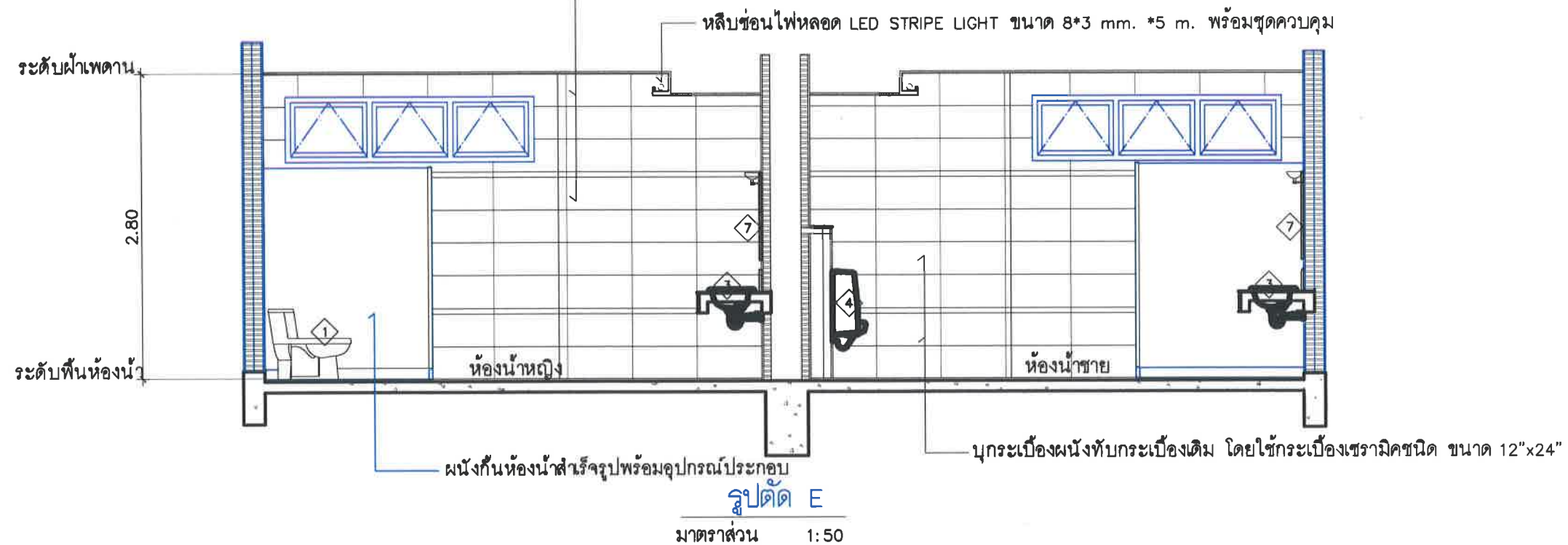
แบบเลขที่ สยผจ.นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน A-27 จำนวนแผ่นทั้งหมด 27/29

หมายเหตุ

บุกระเบื้องผนังทับกระเบื้องเดิม โดยใช้กระเบื้องเซรามิคชนิด ขนาด 12"x24"

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝั้กติดะวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 2-5



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
จังหวัดนครพนม (หลังใหม่)
ถ.อภิบาลบา ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ ทนอุเทศ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายฐาปกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายปัญจภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพนัสสาร ขอนแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ ดงศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

รูปตัด E , รูปตัด F

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

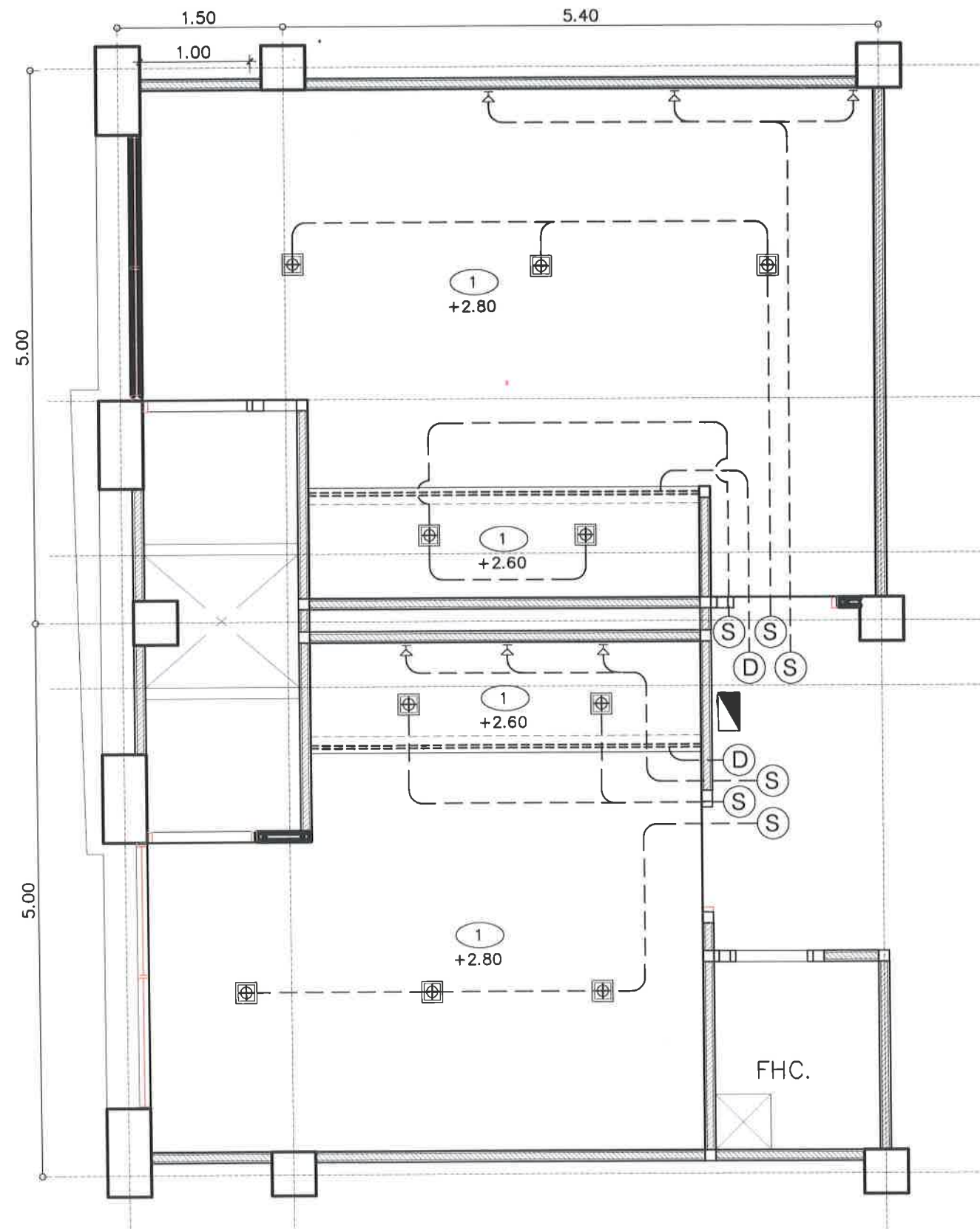
แบบเลขที่ สยผจ นพ 29/2567

แผ่นที่/จำนวน
A-28

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28/29

หมายเหตุ

ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำฝัगतิศตะวันออกและตะวันตกของอาคาร ชั้น 2-5



แปลนฝ้าเพดานและไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ ชั้น 2-5

1: 50

รายการฝ้าเพดาน

- 1 ฝ้าติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมเจาะรู ขนาด 1.8 มม.หนา 0.80 มม. โครงโครง T-BAR ไม้บัวสังเคราะห์ ขนาด 3"x12 มม. พร้อมหลอดไฟ LED และชุดควบคุมระบบไฟ

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง

=====	ชุดหลอด LED STRIPE LIGHT ขนาด 8x3 มม. x 5 m. พร้อมชุดควบคุม
	ดวงโคม DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมหลอด LED ขนาด 12 Watt ติดฝ้าฝ้าเพดาน
	ติดตั้งโคมไฟกึ่งติดผนัง บริเวณกระจกเงา ภายในห้องน้ำชาย/หญิง
	สวิทช์ไฟฟ้าผนัง หน้ากากพลาสติก ติดสูงจากพื้น 1.20 m.
	สวิทช์หรี่ไฟ (Dimmer) หน้ากากพลาสติก ติดสูงจากพื้น 1.20 m.
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 12 ช่อง พร้อม Main Breaker



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ : ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำอาคารศาลากลาง
กรุงเทพมหานคร (หลังใหม่)
ณ อาคาร ๒ ในเมืองกรุงเทพมหานคร จ.นครพนม

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร
โยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ หันทุเท
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายฐานันท์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายบุญฤทธิ์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพณาสพ ชอกแก้ว
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ ตั้งศิริ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

แปลนฝ้าเพดานและไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ ชั้น 2-5

มาตราส่วน 1: 75

วัน/เดือน/ปี 30/4/2567

แบบเลขที่ สยผจ นพ.29/2567

แผ่นที่/จำนวน 29/29

หมายเหตุ