


สารบัญรายการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี

แบบเลขที่ 926905

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญรายการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี
02	รายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างอาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี
03	แปลนฐานราก
04	แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
05	แบบแสดงการซ่อมแซม ปรับปรุง เสา และคาน ค.ส.ล. รับพื้นชั้นล่าง



กองแบบแผน

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

เลขคดี	แผ่นที่ 1/5
926905	จำนวน 5 แผ่น
แบบร่าง งานปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี	
ผู้เขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
ชื่อ	วิชาญ วิชาญ ๑๒๒๖๗
วิศวกรไฟฟ้า / นายช่างไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล / นายช่างเครื่องกล	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม / นายช่างสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 5	
นางสาวศศิธรณ์ ศิริวิวัฒน์ ๘-๑๒ ๖๓๗	
๑๓๓๓๓๓ สารบัญรายการ ปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารประปาผิวดิน โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี	
แก้ไขแบบ	
รับหนังสือไปรษณีย์	วันที่
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ภายในสำนักงานเท่านั้น	

รายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี

1. วัตถุประสงค์

ซ่อมแซมโครงสร้างเสาและคาน ค.ส.ล. ที่ได้รับความเสียหาย เนื่องจากการเสื่อมสภาพทำให้เกิดสนิม พร้อมทำระบบกันซึมป้องกันความชื้น อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ แรงงานและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการซ่อมแซมโครงสร้างเสา คาน ค.ส.ล. ที่ได้รับความเสียหาย พร้อมทำระบบกันซึมป้องกันความชื้น ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบให้ แล้วเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้
- 2.2 สิ่งกีดขวางทุกประเภทเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรื้อย้ายแล้วต้องสามารถใช้งานได้ดังเดิม
- 2.3 ในการปรับปรุง ถ้ามีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้าง จะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่ถือเป็นเหตุในการขอคิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการก่อสร้างเพิ่มเติม
- 2.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชน เจ้าหน้าที่ เช่น ควบคุม ฝุ่นและเสียง ตามสมควร

3. การขออนุมัติใช้วัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดข้อกำหนดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ข้อมูลทางเทคนิค ข้อเสนอแนะ การซ่อมแซมและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ ตลอดจน Shop Drawing เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดยแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

- แบบขยายการเจาะเสียบเหล็ก (ถ้ามี)
- แบบการซ่อมโครงสร้าง
- แบบขยายอื่น ๆ (Shop Drawing) ที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นตามที่ผู้ควบคุมงานต้องการ

4. ขอบเขตของงาน

4.1 งานซ่อมแซมโครงสร้างเสาตอม่อ คาน ค.ส.ล. ที่ได้รับความเสียหาย เนื่องจากการเสื่อมสภาพทำให้เกิดสนิม ให้ดำเนินการซ่อมแซมตามแนวทางดังนี้


- 4.1.1 ทำการขุดดินรอบเสาตอม่อและกลบคืนเมื่อแล้วเสร็จ
- 4.1.2 ทำการติดตั้งค้ำยันชั่วคราวขนาดรับน้ำหนักปลอดภัย บริเวณท้องคาน
- 4.1.3 ทำการตัดคอนกรีตโดยใช้เครื่องตัดคอนกรีต (Grinder) ให้เป็นกรอบเหลี่ยมเพื่อกำหนดพื้นที่ในการซ่อมแซม
- 4.1.4 ทำการสกัดคอนกรีตที่เสื่อมสภาพออกด้วยเครื่องสกัดขนาดเล็กที่ไม่กระทบกระเทือน โครงสร้างส่วนต่างๆ
- 4.1.5 ทำการตรวจสอบพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริมที่เป็นสนิม ถ้าเหล็กเสริมเสียหายมาก (พื้นที่หน้าตัดลดลงเกิน 20 %) ให้ทำการต่อทาบเหล็กเสริมใหม่ ในการต่อเหล็กให้ใช้วิธีการเชื่อมต่อดว้ดไฟฟ้า
- 4.1.6 ทำความสะอาดเหล็กเสริมที่เป็นสนิมรวมทั้งการทาน้ำยาประจิม
- 4.1.7 บริเวณเสาตอม่อ ทำการเจาะเสียบเหล็กแกนยื่น DB 16 ของเสาที่บริเวณฐานราก ให้เจาะรู คอนกรีต ตามแบบรูปรายการ ในส่วนที่ท้องพื้นให้เจาะตามความลึกที่เหมาะสมและทำการติดตั้ง เหล็กยื่นเสา ยึดด้วยอิพ็อกซีเสียบเหล็กตามแบบรูปรายการ
- 4.1.8 บริเวณเสาตอม่อ ทำการเจาะเสียบเหล็กต้านทานแรงเฉือน (Shear Connector) บริเวณเสาใน แนวตั้งฉากกับแนวเสา โดยเจาะรูคอนกรีต Ø 10 มม ลึก 100 มม ทุกระยะ 0.40 ม ตลอด ความสูงของเสาตอม่อและทำการติดตั้งเหล็ก Shear Connector ขนาด RB 9 ยึดด้วยอิพ็อกซี เสียบเหล็ก และติดตั้งเหล็กปลอก RB 9 มม ทุกระยะ 0.20 ม ตลอดความสูงของเสาตอม่อ ตามแบบรูปรายการ
- 4.1.9 ทำการติดตั้งตะแกรงกรงไก่และทาน้ำยาประสานคอนกรีตให้ทั่วด้วยน้ำยา Bonding agent for concrete and mortar
- 4.1.10 บริเวณเสาตอม่อ ติดตั้งแบบหล่อขยายหน้าตัดตอม่อด้านละ 0.10 ม พร้อมเทกรอกปูนซีเมนต์ กัล้างสูงไม่หดตัว (Non-shrink Grout) สำหรับซ่อมโครงสร้าง ผสมกับหินเกล็ด
- 4.1.11 บริเวณคานให้ฉาบซ่อมด้วยวัสดุสำหรับซ่อมแซมโครงสร้างโดยเฉพาะ
- 4.1.12 ติดตั้งวัสดุกันซึมเพื่อป้องกันความชื้นประเภท Polymer modified cementitious waterproof coating เสาตอม่อ คานและท้องพื้น ทั้งหมด ทากำหนด 2 เที่ยว

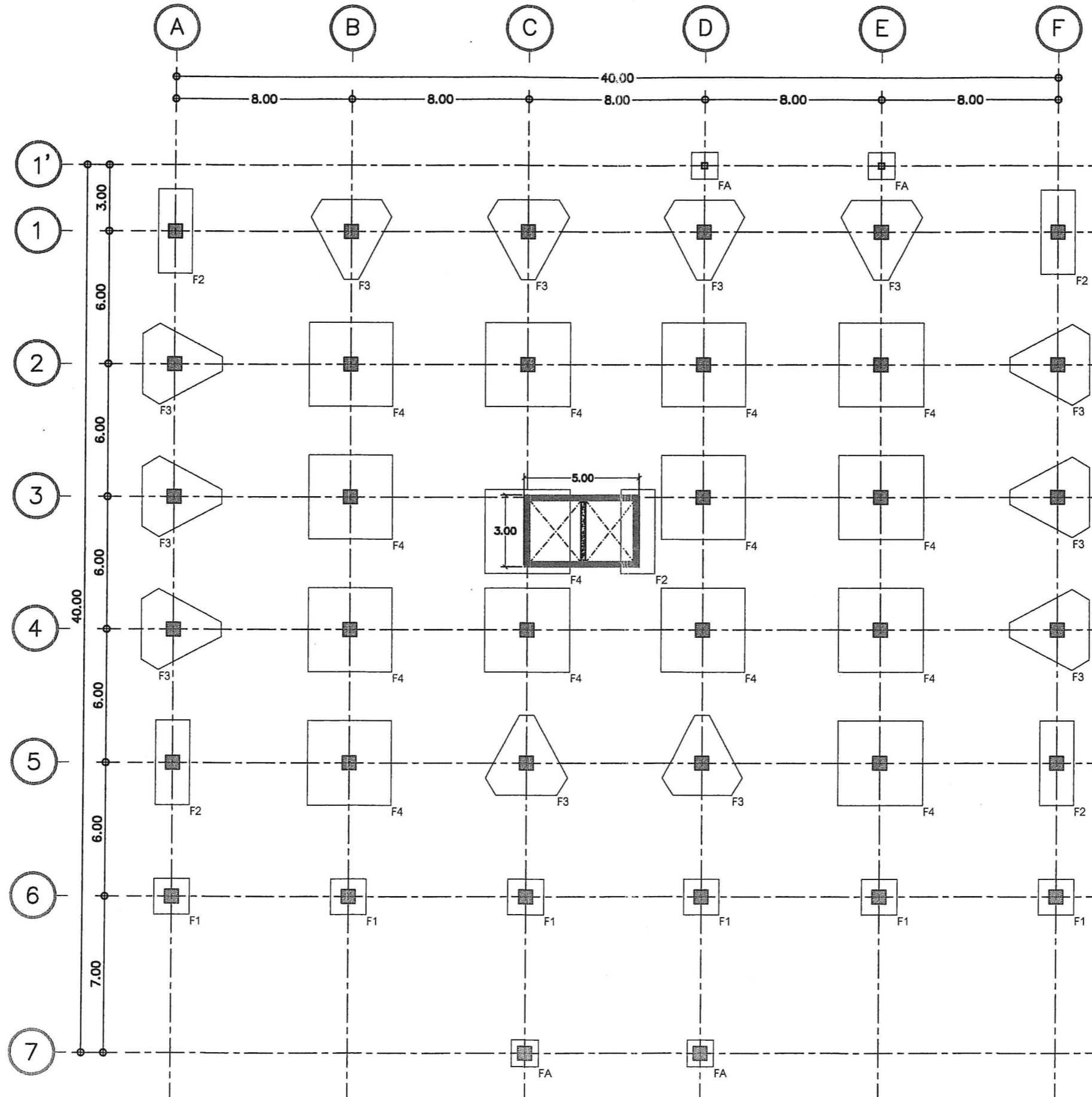
5. รายการผลิตภัณฑ์วัสดุ

5.1 รายการเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมแซมโครงสร้าง

- 5.1.1 น้ำยาประจิมและป้องกันการเกิดสนิมของเหล็ก มีคุณสมบัติป้องกันและหยุดการเกิดสนิมของเหล็กเสริมในโครงสร้างคอนกรีตที่หนาที่สร้างความสมดุลให้กับบริเวณที่เกิดปฏิกิริยา Electrolysis ลดการสูญเสียเหล็กตรอน มีส่วนผสมของซีเมนต์และโพลีเมอร์ดัดแปลงเป็นเหล็ก ทาเคลือบผิวเหล็ก ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น SIKA MONOTOP 610 T , EMACO NANOCRETE AP, FERROREZ 722 หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- 5.1.2 น้ำยาประสานเพิ่มแรงยึดเกาะ (Bonding Agent) ที่มีคุณสมบัติเพิ่มการยึดเกาะ ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น FERROBOND 101, EMACO 157D PRIMER, PENTENS T-007 หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- 5.1.3 ซีเมนต์สำหรับซ่อมโครงสร้างกำลังสูงพิเศษ (Non-shrink Grout) เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษสำหรับรูปที่ไม่มีส่วนผสมของผงเหล็ก (Non-metallic) รับกำลังไม่น้อยกว่า 200 Ksc ภายใน 24 ชม หรือรับกำลังไม่น้อยกว่า 350 Ksc ภายใน 3 วัน และเมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า 600 Ksc ตามมาตรฐาน ASTM C-109 ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น FERROCEM 511, BARRA 82, CONPATCH 600 TP หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- 5.1.4 ซีเมนต์ซ่อมโครงสร้างกำลังสูงพิเศษผสมไมโครไฟเบอร์ สำหรับฉาบแต่งซ่อมโครงสร้างรับกำลังเมื่อครบอายุ 28 วัน จะรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า 600 Ksc ตามมาตรฐาน ASTM C 109 ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น FERROCEM 518 , LANKO 731, อะระเช็ ริแฟร์มอร์ตาร์ หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- 5.1.5 วัสดุกันซึมประเภท Polymer modified cementitious waterproof coating มีคุณสมบัติ Non-Toxic และมีความยืดหยุ่นตัวไม่น้อยกว่า 13% โดยทากำหนด 2 ชั้น อัตราการใช้ชั้นแรก 1.5 กก./ตร.ม และชั้นที่สอง 0.5-1.0 กก./ตร.ม กรรมวิธีการติดตั้งให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น BOSCOCEM SLURRY , PENTENS T-305, FERROFLEX 411 หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า


6. ระยะเวลาดำเนินการ แล้วเสร็จภายใน 75 วัน

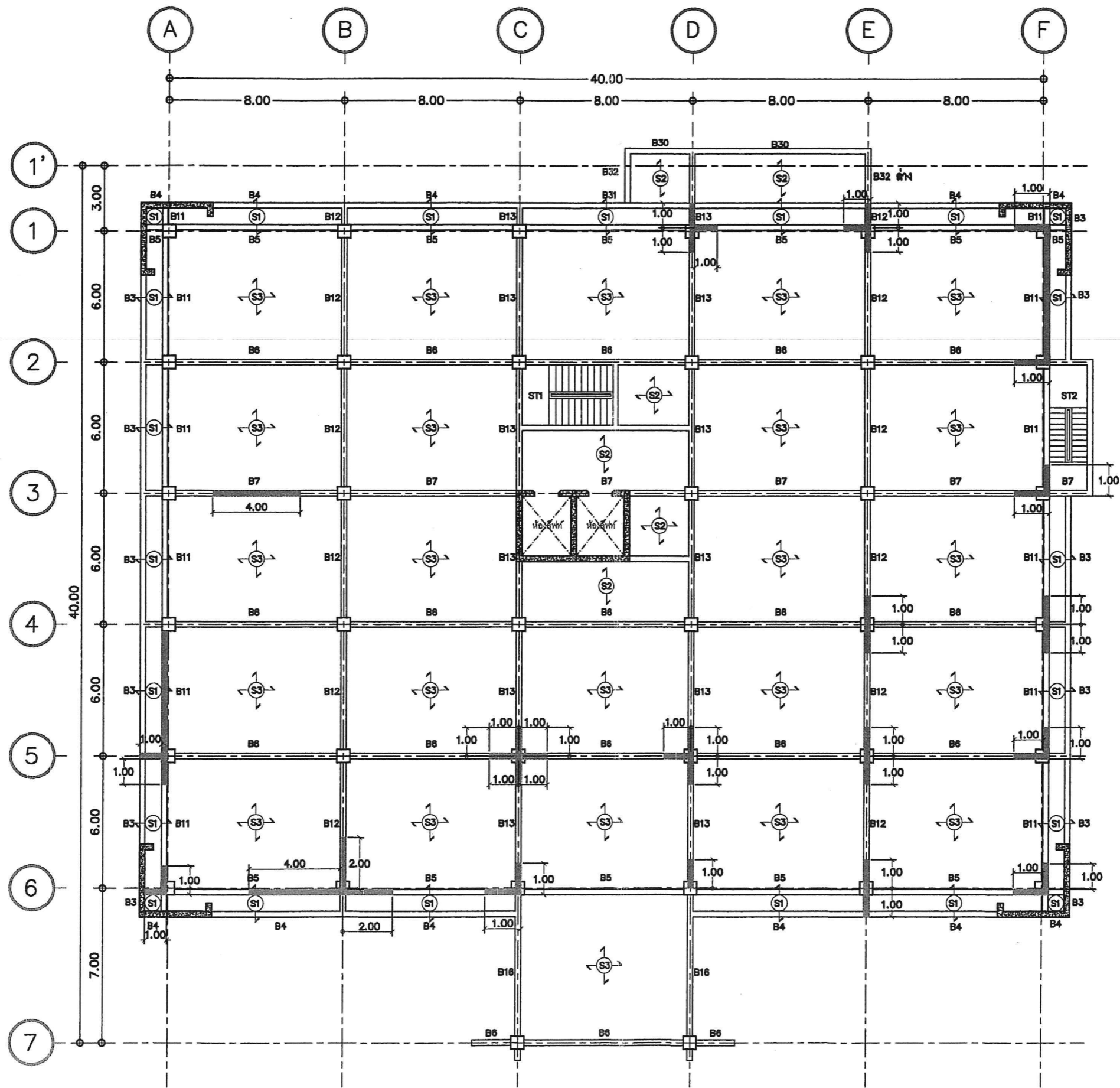
 กองแบบแผน	
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
เลขที่	วันที่
926905	2/5 พฤษภาคม 2567
หมายเหตุ งานปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี	
ผู้เขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า / นายช่างไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล / นายช่างเครื่องกล	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม / นายช่างสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างครั้งที่ 5	
นางสาวกัญจน์ กิ่งกิม 6-ธ 3017	
รายละเอียด รายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี	
นายช่าง	
ชื่อและตำแหน่ง	
วันที่	
หมายเหตุ: งานนี้เป็นงานที่มีลักษณะเฉพาะทางเทคนิค หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อผู้เขียนแบบ	



■ เสาตอม่อที่ซ่อมแซม


แปลนฐานราก
มาตราส่วน ๘.๙ 1:200

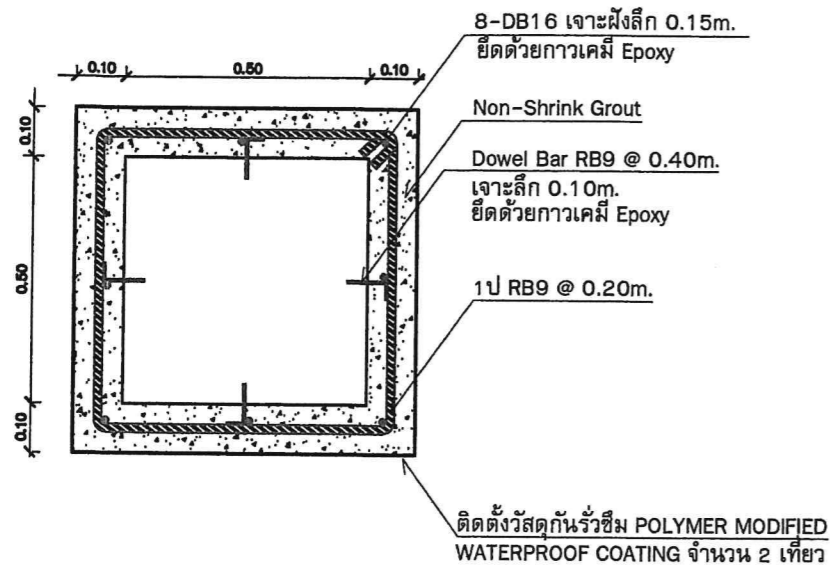
 กระทรวงสาธารณสุข กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
เลขที่	หน้า ๓/๓
928905	จาก ๓ หน้า
งานปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะมาทวัชร์ดิศล จังหวัดสุพรรณบุรี	
ผู้เขียน	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	ชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า / นายช่างไฟฟ้า	ชื่อ
วิศวกรเครื่องกล / นายช่างเครื่องกล	ชื่อ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม / นายช่างสิ่งแวดล้อม	ชื่อ
วิศวกรควบคุมงานและกำกับก่อสร้างครั้งที่ ๕ นายช่างควบคุม ชื่อที่ ๘-๒๓ ๒๖๗	
อนุมัติ แปลนฐานราก	
อนุมัติ อนุมัติโดย	
อนุมัติโดย	
อนุมัติโดย	



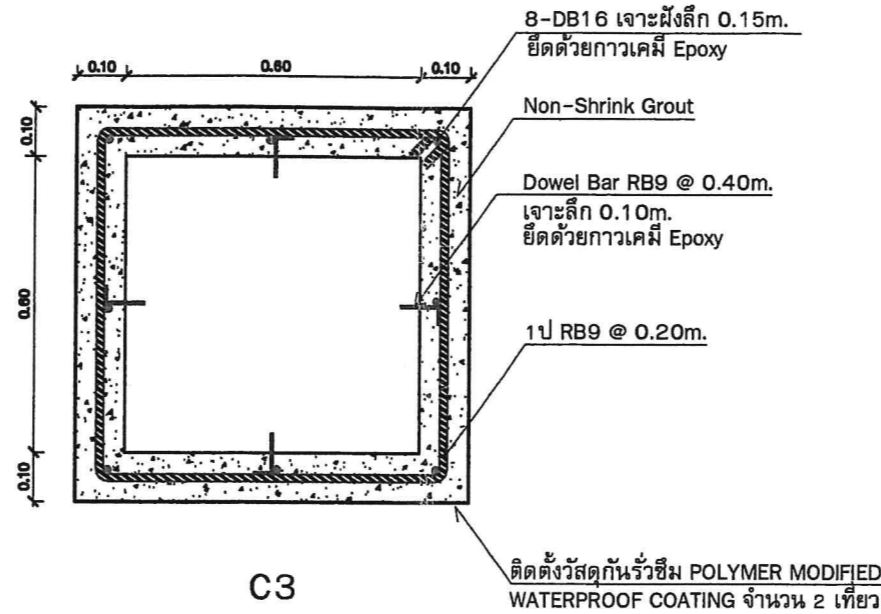
ตำแหน่งที่คานเสียบหาย

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:200

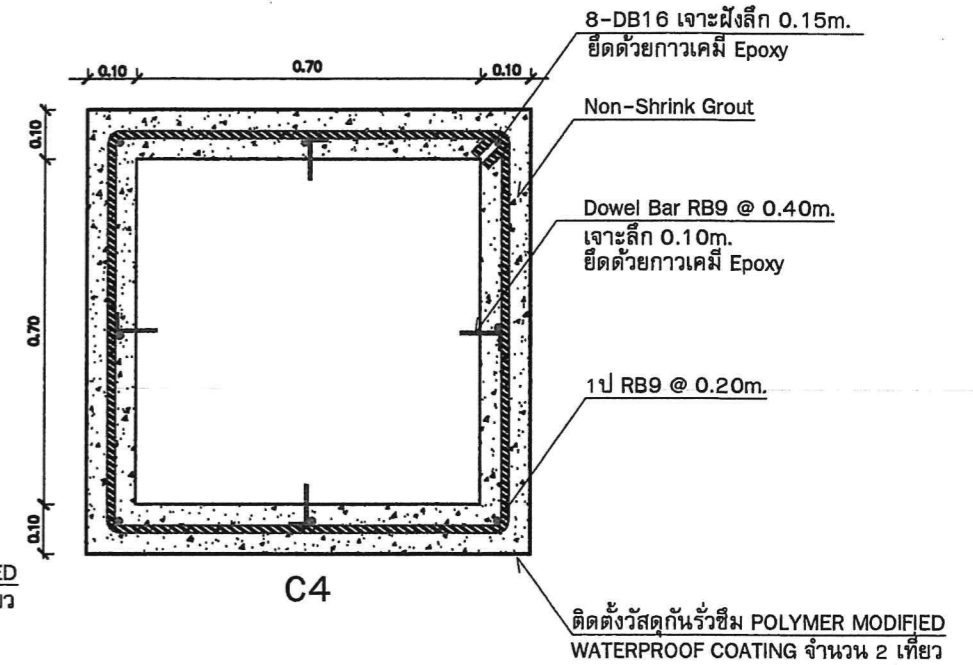
 ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	
กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม	
เลขที่ 926905	หน้า 4/8
งานปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารเรียนรวมและอเนกประสงค์ 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี	
ผู้เขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า / นายช่างไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล / นายช่างเครื่องกล	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม / นายช่างสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรควบคุมและตรวจรับงานก่อสร้างที่ 5	
นายช่างควบคุม ๕-๑๒ ๒๕๖๗	
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1	
ชื่อโครงการ	
วันที่รับงาน	
วันที่	
หมายเหตุ: ในกรณีที่พบข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงาน กรุณาแจ้งให้ทราบโดยเร็วที่สุด	



C1, C2



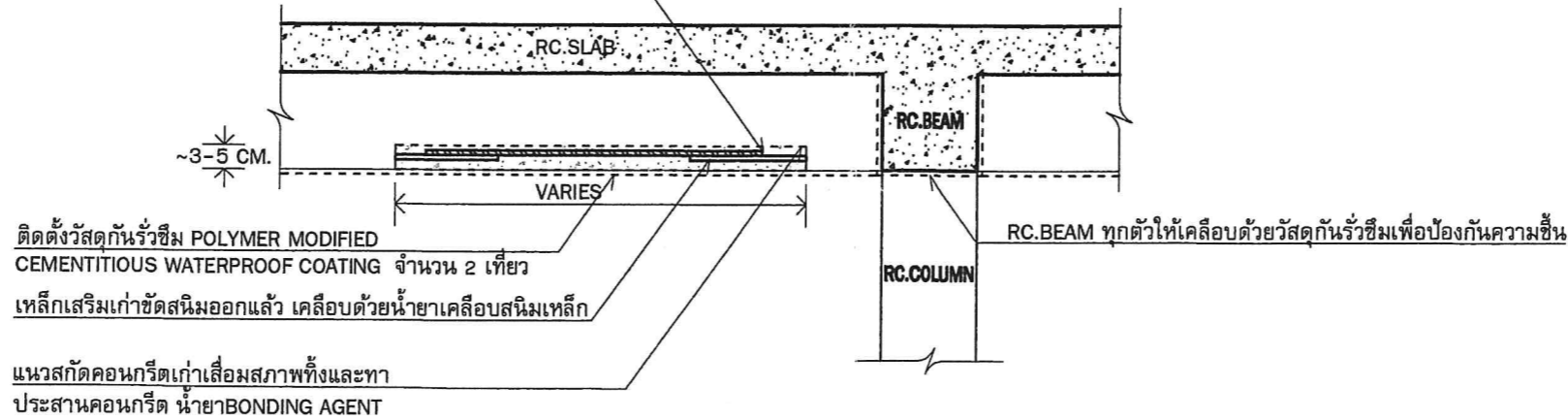
C3



C4

แบบแสดงการซ่อมแซม - ปรับปรุง เสา ค.ส.ล.
SCALE 1:10

ปูนฉาบกำลังสูง (HIGH STRENGTH REPAIR MORTAR PATCHING)
COMPRESSIVE STRENGTH >390 KSC.



แบบแสดงการซ่อมแซม - ปรับปรุง คาน ค.ส.ล. รับพื้นชั้นล่าง
SCALE 1:10

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
เลขที่ 926905	วันที่ 8/8 จำนวน 5 หน้า
หมายเหตุ งานปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง อาคารสำนักงานและศูนย์ฝึกหัด 7 ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จังหวัดสุพรรณบุรี	
ผู้เขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	วันที่รับ 17/11/2567
วิศวกรโยธา / นายช่างโยธา	
วิศวกรเครื่องกล / นายช่างเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า / นายช่างไฟฟ้า	
วิศวกรเคมี / นายช่างเคมี	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม / นายช่างสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้างานควบคุมและกำกับช่างช่างเทคนิค 5	
นายช่างโยธา/ ผนังพิมพ์ 6-11-2567	
แบบแสดงการซ่อมแซม ปรับปรุง เสา ค.ส.ล. รับพื้นชั้นล่าง	
ชื่อแบบ	
ชื่อช่างโยธา	
วันที่	
แบบร่างนี้จัดทำขึ้นโดยมีลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์ไว้ ห้ามไปใช้โดยไม่ขออนุญาต	

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างอาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ ๗ ชั้น
ของโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เพื่อทำการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างอาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ ๗ ชั้น ตามรายงานผลการสำรวจความมั่นคงแข็งแรงของอาคารอำนวยการ จากหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการซ่อมแซมโครงสร้างอาคาร

๒. วัตถุประสงค์

ซ่อมแซมโครงสร้างเสาและคาน ค.ส.ล. ที่ได้รับความเสียหาย เนื่องจากการเสื่อมสภาพทำให้เกิดสนิมพร้อมทำระบบกันซึมป้องกันความชื้น อาคารอำนวยการและอุบัติเหตุ ๗ ชั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ จังหวัดสุพรรณบุรี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุพรรณบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดสุพรรณบุรี เชื่อถือ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยุทธนา แดงดีบ) (นายสุรพจน ผิวเดือน)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานนท์ คำตัน) (นางสาวฤทธินันต์ ศรีธีรารมณ์) (นายรังสรรค์ เพชรบูรณากาญจน์)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ไม่น้อยกว่า

ชั้น ประเภท ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยุทธนา แดงดีบ) (นายสุรพต ผิวเผื่อน)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานนท์ คำตัน) (นางสาวฤทธินันต์ ศรีธีรารักษ์) (นายรังสรรค์ เพชรบูรณากาญจน์)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยุทธนา แดงดีบ) (นายสุรพฤต มิวเดือน)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมานนท์ คำตัน) (นางสาวฤทธิรัตน์ ศรีธีราภรณ์) (นายรังสรรค์ เพชรบูรณากาญจน์)

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบุษณา แดงดีบ) (นายสุรพฤษ ฝิวเพื่อน)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานนท์ คำตัน) (นางสาวอุทัยนันต์ ศรีธีรารักษ์) (นายรังสรรค์ เพชรบูรณากาญจน์)

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. แบบรูปรายการ

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง ออกแบบโดยกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ แบบเอกสาร เลขที่ ๙๒๖๙๐๕ จำนวน ๕ แผ่น และเอกสารวงดงาน-วงดเงิน จำนวน ๑ แผ่น

๕. ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ แรงงานและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการซ่อมแซมโครงสร้างเสา คาน ค.ส.ล. ที่ได้รับความเสียหาย พร้อมทำระบบกันซึมป้องกันความชื้น ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้

๕.๒ สิ่งกีดขวางทุกประเภทเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรื้อย้ายแล้วต้องสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๕.๓ ในการปรับปรุง ถ้ามีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานหรือขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ของผู้รับจ้าง จะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยไม่ถือเป็นเหตุในการขอคิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการก่อสร้างเพิ่มเติม

๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชน, เจ้าหน้าที่ เช่น ควบคุม ฝุ่นและเสียง ตามสมควร

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชน, เจ้าหน้าที่ เช่น ควบคุม ฝุ่นและเสียง ตามสมควร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยุทธนา แดงดีบ) (นายสุรพุดม มิวเอน)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานนท์ คำตัน) (นางสาวอุทรนันต์ ศรีธีรภรณ์) (นายจรัสสรค์ เพชรบูรณากาญจน์)

๕.๖ การขออนุมัติใช้วัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดข้อกำหนดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ข้อมูลทางเทคนิค ข้อเสนอแนะ การซ่อมแซมและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ ตลอดจน Shop Drawing เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดยแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

- แบบขยายการเจาะเสียบเหล็ก
- แบบการซ่อมโครงสร้าง
- แบบขยายอื่น ๆ (Shop Drawing) ที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นตามที่ผู้ควบคุมงานต้องการ

๕.๗ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบคุณสมบัติเหล็กเสริมที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างจากสถานที่รับรองเหล็กเส้นที่ได้มาตรฐาน

๕.๘ ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทดสอบค่ายุบตัวและแรงอัดของแท่งคอนกรีตตามเกณฑ์มาตรฐาน

๖. ขอบเขตของงาน

งานซ่อมแซมโครงสร้างเสาตอม่อ, คาน ค.ส.ล ที่ได้รับความเสียหาย เนื่องจากการเสื่อมสภาพทำให้เกิดสนิมให้ดำเนินการซ่อมแซมตามแนวทาง ดังนี้

๖.๑ ทำการขุดดินรอบเสาตอม่อและกลบคืนเมื่อแล้วเสร็จ

๖.๒ ทำการติดตั้งค้ำยันชั่วคราวขนาดรับน้ำหนักปลอดภัย บริเวณท้องคาน

๖.๓ ทำการตัดคอนกรีตโดยใช้เครื่องตัดคอนกรีต(Grinder) ให้เป็นกรอบเหลี่ยมเพื่อกำหนดพื้นที่ในการซ่อมแซม

๖.๔ ทำการสกัดคอนกรีตที่เสื่อมสภาพออกด้วยเครื่องสกัดขนาดเล็กที่ไม่กระทบกระเทือนโครงสร้างส่วนต่างๆ

๖.๕ ทำการตรวจสอบพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริมที่เป็นสนิม ถ้าเหล็กเสริมเสียหายมาก พื้นที่หน้าตัดลดลงเกิน ๒๐ %) ให้ทำการต่อทาบเหล็กเสริมใหม่ ในการต่อเหล็กให้ใช้วิธีการเชื่อมต่อด้วยไฟฟ้า

๖.๖ ทำความสะอาดเหล็กเสริมที่เป็นสนิมรวมทั้งการทาน้ำยาระงับสนิม

๖.๗ บริเวณเสาตอม่อ ทำการเจาะเสียบเหล็กแกนยื่น DB ๑๖ ของเสาที่บริเวณฐานราก ให้เจาะรูคอนกรีต ตามแบบรูปรายการ ในส่วนที่ท้องพื้นให้เจาะตามความลึกที่เหมาะสมและทำการติดตั้ง เหล็กยื่นเสายึดด้วยอีพ็อกซีเสียบเหล็กตามแบบรูปรายการ

๖.๘ บริเวณเสาตอม่อ ทำการเจาะเสียบเหล็กด้านทานแรงเฉือน (Shear Connector) บริเวณเสาในแนวตั้งฉากกับแนวเสาโดยเจาะรูคอนกรีต Ø ๑๐ มม. ลึก ๑๐๐ มม. ทุกระยะ ๐.๔๐ ม. ตลอด ความสูงของเสาตอม่อและทำการติดตั้งเหล็ก Shear Connector ขนาด RB ๙ ยึดด้วยอีพ็อกซี เสียบเหล็ก และติดตั้งเหล็กปลอก RB ๙ มม. ทุกระยะ ๐.๒๐ ม. ตลอดความสูงของเสาตอม่อ ตามแบบรูปรายการ

๖.๙ ทำการติดตั้งตะแกรงกรงไก่และทาน้ำยาประสานคอนกรีตให้ทั่วด้วยน้ำยา Bonding agent for concrete and mortar

ลงชื่อ.....

(นายชุตนา แต่งตือบ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสุรพจน ผิวเนียน)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายมานนท์ คำตัน)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอุษิรัตน์ ศรีธีราภรณ์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ เพชรบูรณากาญจน์)

กรรมการ

๖.๑๐ บริเวณเสาตอม่อ ติดตั้งแบบหล่อขยายหน้าตัดตอม่อด้านละ ๐.๑๐ ม. พร้อมเทกรอกปูนซีเมนต์กำลังสูงไม่หดตัว (Non-shrink Grout) สำหรับซ่อมโครงสร้าง ผสมกับหินเกล็ด

๖.๑๑ บริเวณคานให้ฉาบซ่อมด้วยวัสดุสำหรับซ่อมแซมโครงสร้างโดยเฉพาะ

๖.๑๒ ติดตั้งวัสดุกันซึมเพื่อป้องกันความชื้นประเภท Polymer modified cementitious waterproof coating เสาตอม่อ คานและท้องพื้น ทั้งหมด ทาจำนวน ๒ เที่ยว

๗. รายการผลิตภัณฑ์วัสดุ

รายการเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมแซมโครงสร้าง

๗.๑ น้ำยาระงับและป้องกันการเกิดสนิมของเหล็ก มีคุณสมบัติป้องกันและหยุดการเกิดสนิมของเหล็กเสริมในโครงสร้างคอนกรีตทำหน้าที่สร้างความสมดุลให้กับบริเวณที่เกิดปฏิกิริยา Electrolysis ลด การสูญเสีย อิเล็กตรอน มีส่วนผสมของซีเมนต์และโพลีเมอร์ดัดแปลงเป็นหลัก ทาเคลือบที่ผิวเหล็ก ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น SIKA MONOTOP ๖๑๐ T, EMACO NANOCRETE AP, FERROREZ ๗๒๒ หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

๗.๒ น้ำยาประสานเพิ่มแรงยึดเกาะ (Bonding Agent) ที่มีคุณสมบัติเพิ่มการยึดเกาะ ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น FERROBOND ๑๐๑, EMACO ๑๕๗๐ PRIMER PENTENS T-๐๐๗ หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

๗.๓ ซีเมนต์สำหรับซ่อมโครงสร้างกำลังสูงพิเศษ (Non-shrink Grout) เป็นซีเมนต์มอร์ต้าพิเศษ สำเร็จรูปที่ไม่มีส่วนผสมของผงเหล็ก(Non-metallic) รับกำลังไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Ksc ภายใน ๒๔ ชม. หรือรับกำลังไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ksc ภายใน ๓ วัน และเมื่อมีอายุครบ ๒๘ วัน จะรับกำลังได้ไม่ น้อยกว่า ๖๐๐ Ksc ตามมาตรฐาน ASTM C-๑๐๙ ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น FERROCEM ๕๑๑, BARRA ๘๒, CONPATCH ๖๐๐ TP หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

๗.๔ ซีเมนต์ซ่อมโครงสร้างกำลังสูงพิเศษผสมไมโครไฟเบอร์ สำหรับฉาบแต่งซ่อมโครงสร้างรับกำลัง เมื่อครบอายุ ๒๘ วัน จะรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ksc ตามมาตรฐาน ASTM C ๑๐๙ ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ เช่น FERROCEM ๕๑๘, LANKO ๗๓๑, จระเข้ รีแพร์มอร์ต้า หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

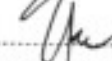
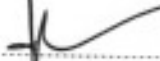
๗.๕ วัสดุกันซึมประเภท Polymer modified cementitious waterproof coating มีคุณสมบัติ Non-Toxic และมีความยืดหยุ่นตัวไม่น้อยกว่า ๓๓% โดยทาจำนวน ๒ ชั้น อัตราการใช้ชั้นแรก ๑.๕ กก./ตร.ม. และชั้นที่สอง ๐.๕-๑.๐ กก./ตร.ม. กรรมวิธีการติดตั้งให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ ที่แนะนำ เช่น BOSCOCEM SLURRY, PENTENS T-๓๐๕, FERROFLEX ๔๑๑ หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่า

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้เสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ให้เริ่มดำเนินการ

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินนอกงบประมาณ จากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยุทธนา แดงดีบ) (นายสุรพุดม ผิวเนียน)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานนท์ คำตัน) (นางสาวฤทธิธันต์ ศรีธีรารักษ์) (นายรังสรรค์ เพชรบูรณากาญจน์)

๑๐. งดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมรวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตาม สัญญาฯ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย (ระยะเวลา ๗๕ วัน)

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะ กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น กรณีที่

ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากวรรคแรกจะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๒. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกโดยอาศัยเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายยุทธนา แดงดีบ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพฤษ ผิวเดือน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานนท์ คำตัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุทธินันต์ ศรีธีราภรณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรังสรรค์ เพชรบูรณากาญจน์)