



ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก
แบบเลขที่ ลป.๐๐๑-๖๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก แบบเลขที่ ลป.๐๐๑-๖๓ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้ง
งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
จังหวัดลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง
กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดลำปางเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรม
ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่
ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่าน
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์

<https://www.ngaohealth.go.th/index.php> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๖๒๓๑๐๙๓๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายประเสริฐ กิจสุวรรณรัตน์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดลำปาง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสาร
ส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๓๒/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก แบบเลขที่ สป.๐๐๑-๖๓

ตามประกาศ จังหวัดลำปาง

ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก แบบเลขที่ สป.๐๐๑-๖๓ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น ตำบลนาแก อำเภองาว จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๑-๒๕

๑.๙ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๒๖-๖๐

๑.๑๐ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๖๑-๘๘

๑.๑๑ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๘๙-๑๒๓

๑.๑๒ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๑๒๔-๑๕๕

๑.๑๓ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๑๕๖-๑๘๕

๑.๑๔ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๑๘๖-๒๒๙

๑.๑๕ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๒๓๐-๒๔๙

๑.๑๖ ๑. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร หน้า ๒๕๐-๒๘๒

๑.๑๗ ๒.ก.๙๙ กค ๖๐ มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง๖

๑.๑๘ ๙.เอกสารเลขที่ ก ๗๗ มย ๖๑ งานไฟฟ้า

๑.๑๙ ๑๐.ข้อกำหนดเจาะสำรวจที่ดิน ก ๘๘ ม.ย ๖๑

๑.๒๐ งวดงาน งวดเงิน อาคาร รพ.สต.ขนาดเล็ก

๑.๒๑ เอกสารประกอบงานอาคาร รพ.สต.ขนาดเล็ก

๑.๒๒ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๒๓ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กผลิตภายในประเทศ

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๖.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand” (ถ้ามี)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่เช็ครีหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และ

๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)

๑.๒ ปักผัง, ทดสอบสภาพดินฐานราก

๑.๓ ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ

๑.๔ หล่อคาน – พื้น คสล. ชั้นล่าง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๙๐ วัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ หล่อเสารับชั้นหลังคา

๒.๒ คานชั้นหลังคา

๒.๓ ติดตั้งโครงหลังคา

๒.๔ มุงหลังคา

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ เดินท่อประปา – สุขาภิบาล

๓.๒ ก่ออิฐผนัง

๓.๓ ฉาบปูน

๓.๔ เดินสายไฟพร้อมบล็อก

๓.๕ ติดตั้งฝ้าเพดาน

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๔.๑ บุและปูกระเบื้อง

๔.๒ ติดตั้งประตู – หน้าต่าง

๔.๓ ตกแต่งผิวพื้น

๔.๔ ติดตั้งสุขภัณฑ์ และงานสุขาภิบาล

๔.๕ ติดตั้งดวงโคม ปลั๊ก สวิตช์ และงานไฟฟ้า

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๕ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๕.๑ ทาสี

๕.๒ ติดตั้งงานอลูมิเนียม

๕.๓ ติดตั้งครุภัณฑ์

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบค่าบริการทางการแพทย์ (งบค่าเสื่อม)

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

$$K = 0.25 + 0.15 It + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากสำนักคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๑ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างเชื่อมไฟฟ้า

๑๒.๒ ช่างเชื่อมแก๊ส

๑๒.๓ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

๑๒.๔ ช่างเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ

๑๒.๕ ช่างไม้(ก่อสร้าง)

๑๒.๖ ช่างท่อและสุขภัณฑ์

๑๒.๗ ช่างก่ออิฐ

๑๒.๘ ช่างฉาบปูน

๑๒.๙ ช่างเสริมเหล็กคอนกรีตมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๓๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่
ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการ
ยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1.วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง “อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พื้นที่ เขตสุขภาพที่ 1
สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งประกอบด้วย

- 1.แบบ อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พื้นที่ เขตสุขภาพที่ 1
- 2.รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้าง พ.ศ.2553
- 3.รายการผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ.2561
- 4.เอกสารอื่นๆ(ถ้ามี)

ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญาประกอบแบบ ด้วยช่างฝีมือที่ดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี
ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2.การดำเนินการทั่วไป

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถ้อยคำเสีย
ก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้างเพื่อจะดำเนินงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น
- 2.2 รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภา
ที่เป็นจริงในงานก่อสร้างรวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่แสดงไว้ ซึ่งจะได้นำมาใช้ในการก่อสร้าง
อีกครั้งหนึ่งในกรณีที่รูปแบบ รายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สมารถทำตามรูปแบบ
รายการ หรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก
วิศวกรของกองแบบแผนทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง
และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ว่าเป็นการเปลี่ยนแปลง
รายการก่อสร้างอย่างใด
- 2.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำ
หรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก วิศวกรของกองแบบแผนเห็นชอบ
เสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการ
ตรวจการจ้างพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรจะเสนอล่วงหน้าแต่เนิ่นๆ
เพื่อให้คณะกรรมการมีเวลาพิจารณาตรวจสอบ ในกรณีที่มีคณะกรรมการเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้น
จำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็น
ผู้ดำเนินการ ตามที่คณะกรรมการแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.4 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้
เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น

3.งานปักผังทุกระดับ

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและทุกระดับ ให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณ แบบแปลนและ
รายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
- 3.2 การลดระดับหรือเปลี่ยนระดับพื้นต่างๆ ให้ถือตามที่ระบุในแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก
ตั้งนั้นก่อนทำการก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ จะต้องตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรมให้ละเอียด
เสียก่อน หากพบการขัดแย้งหรือไม่สมารถทำตามแบบได้ให้แจ้งสถาปนิก วิศวกร กองแบบแผน
เพื่อพิจารณาแก้ไขให้
- 3.3 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคารและรอบอาคารให้ถูกต้องตามแบบแปลน ผังบริเวณ
รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่นๆ ให้เรียบร้อยก่อนลงมืองาน
- 3.4 ระดับ -0.000 ให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ แบบแปลน หากมีการขัดแย้งให้ถือ
คำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่ซึ่งจะกำหนดในวันชี้สถานที่เป็นหลัก ส่วนระดับพื้นของอาคาร
ให้มีความสูงจากระดับ -0.000 ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบแปลนทุกประการ

4. งานฐานราก

- 4.1 ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายทางวิศวกรรม
- 4.2 ระดับความลึกของฐานราก เป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรม

5. งานพื้นอาคาร

- 5.1 พื้นอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบขยายทางวิศวกรรม
- 5.2 ผิวพื้นในส่วนต่างๆ ของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการพื้นและรายละเอียดประกอบ

6. งานผนัง

- 6.1 อิฐก่อผนังใช้อิฐมอญ หรืออิฐโปร่งตาม มอก.153-2518 ประเภท 1 ชั้นคุณภาพ ข.
- 6.2 การปูกระเบื้องผนัง ถ้าแบบไม่ได้ระบุความสูงของผิวกระเบื้องปู ให้ปูกระเบื้องสูงตลอด
ความสูงของผนัง
6.2.1 ผนังลอย ให้ปูกระเบื้องตลอดความสูงของผนัง
6.2.2 ผนังสูงจรดฝ้าเพดาน ให้ปูกระเบื้องสูงจรดฝ้าเพดาน
6.2.3 ผนังสูงจรดท้องคาน(ไม่มีฝ้าเพดาน) ให้ปูกระเบื้องสูงจรดท้องพื้นของชั้นถัดไป
6.2.4 ผนังของผนังถ้าแบบไม่ได้ระบุกรรมวิธี ให้ปูกระเบื้องโดยใช้ตัว PVC, ชนิดคว่ำและหงาย
- 6.3 รายละเอียดผิวผนัง ให้เป็นไปตามรายการผนัง หรือแบบขยาย หรือรายละเอียดตามรูปด้าน

7.งานฝ้าเพดาน

- 7.1 ฝ้าเพดานโดยทั่วไปเป็นไปตามผังฝ้าเพดาน และรายการฝ้าเพดาน
- 7.2 ระดับฝ้าเพดานในส่วนที่ปิดทึบสุขาภิบาลสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการของ
แนวการเดินท่อ แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

8.งานบัวเชิงผนัง

- 8.1 บัวเชิงผนังใช้บัวตามที่ระบุในแบบ(ระบุในรายการพื้น)
- 8.2 การทำบัวเชิงผนัง จะต้องทำทุกส่วนที่พื้นนั้นไปบรรจบ เช่น เสาด้านอุ้งกลางห้อง จะต้องทำบัวโดยรอบ
ถ้าอยู่ริมอาคารทำบัวเฉพาะด้านที่พื้นไปบรรจบ ทั้งนี้รวมถึงผนังและแผง ค.ส.ล. ด้วย

9. งานวงกบ ประตู หน้าต่าง ช่องแสง

วงกบอลูมิเนียม เป็นอลูมิเนียมในโคจขนาดหน้าตัดตามแบบขยายและรายการ โดยผู้รับจ้าง
จะต้องเสนอตัวอย่างหน้าตัด แก๊สตัดล๊อค และวิธีการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง
พิจารณาเห็นชอบก่อนการใช้งาน

10. งานกระเบื้อง

- 10.1 กระเบื้องโดยทั่วไปใช้กระเบื้องใส กระเบื้องลายผ้า กระเบื้องขัดแสง ขนาดความหนาตามแบบขยายและ
รายการประตู-หน้าต่าง
- 10.2 การติดตั้งกระเบื้องกัติดตาย ถูกหักกระเบื้อง จะต้องอัดด้วย CAULKING COMPOUND ชนิด SILICONE SEALANT

11. งานท่อน้ำ ท่อลม

- 11.1 พื้นท่อน้ำ ท่อลมเป็น ค.ส.ล. หล่อกับที่ผสมน้ำยากันซึม
- 11.2 รายละเอียดผิวพื้นและผิวผนังท่อน้ำ ท่อลม ให้ดูจากรายการพื้นและรายการผนัง
- 11.3 สุขภัณฑ์ภายในท่อน้ำ ท่อลมให้ติดตั้งตามแบบขยายและรายการ

12. งานครุภัณฑ์

- 12.1 ให้ทำและติดตั้งครุภัณฑ์ตามแบบขยายและรายการครุภัณฑ์
- 12.2 ครุภัณฑ์ส่วนที่ต้องทำให้เข้ากับที่ จะต้องถือขนาดและระยะที่วัดจากสถานที่จริงเป็นเกณฑ์
เมื่อทำเสร็จแล้วจะต้องมีขนาดพอดีกับสถานที่ เหมาะสมกับการใช้งาน ถูกต้องตามวัตถุประสงค์
ของแบบ และมีความแข็งแรงทนทาน

13. งานทาสี

- งานทาสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนที่จะทาสีนั้นเรียบร้อยแล้ว
จึงจะทาสีได้ ส่วนที่ไม่จะต้องอุดโป๊วและขัดด้วยกระดาษทรายจนเรียบและปล่อยให้แห้งผิว
แห้งสนิท ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบรอย
และทาหรือพื้นด้วยสีกันสนิมเสียก่อนจึงจะทาสีจึงทับหน้า ประเภทสีที่ใช้ให้ถือปฏิบัติตามนี้
- 13.1 ผนังผนังปูนฉาบภายนอกอาคารให้ทาสีด้วยสี ACRYLIC 100% สีมันเงา ชนิดใช้ภายนอก 2 เทีย
โดยทาสีรองพื้นตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต
- 13.2 ผนัง ฝ้าเพดาน ที่เป็นคอนกรีตบล็อก กระเบื้องโยหิน หรือวัสดุที่เป็นผิวฉาบปูน หรือวัสดุที่ผิว
คล้ายสังกะสีให้ทาสีด้วยสี EMULSION ตามข้อกำหนดในข้อต่อไป
- 13.3 ผนังภายในให้ทาสีด้วยสีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง จำนวน 2 เทีย และทาทับหน้าด้วยสี EMULSION
จำนวน 2 เทีย เฉพาะสีทาภายในที่ทาอาคารตั้งแต่พื้นถึงระดับ 2.00 เมตร ให้ทาทับด้วยสี
ACRYLIC 100% สีมันเงาชนิดใช้ภายใน 2 เทีย
- 13.4 ส่วนของอาคารที่เป็นไม้(ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้ใช้แลคเกอร์ วานิช ฯลฯ) ให้ทาสีรองพื้นไม้กัน
เชื้อรา 1 เทีย ทาสีเคลือบเงาทับหน้า 2 เทีย และทาทับหน้าด้วยสียูรีเทรน
- 13.5 ส่วนที่เป็นเหล็กหรือโลหะ จะต้องทาสีกันสนิม (RED OXIDE) รองพื้นเสียก่อน 1 เทีย และ
ทาด้วยสีทับหน้า 2 เทีย

14. งานอื่นๆ

- 14.1 ให้ติดตั้งป้ายชื่ออาคารนี้ ตามรายละเอียดที่ คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด
ตำแหน่งที่ติดตั้งคือชั้นที่ 1 (ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง) ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 ม.
(ระดับขอบบนของแผ่นป้าย)
- 14.2 ให้ทำการป้องกันปลวก มอด และเชื้อราโดยกรรมวิธีของเชนโดรท์ หรือเทียบเท่าในบริเวณพื้นที่
ที่เป็นตัวอาคารหรือทางเดินเชื่อม ค.ส.ล.ที่ยื่นออกจากตัวอาคาร และในระยะประมาณ 3.00 เมตรรอบตัวอาคาร
- 14.3 ในกรณีที่ระยะหรือแนวผนังตามแบบต่างๆ เช่น แบบงานสถาปัตยกรรม แบบงานระบบวิศวกรรม ฯลฯ
ขัดแย้งกัน ให้ถือเอาแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

15. สรุป

- 15.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ตลอดจนแนบต่อเนื่อง คำชี้แจง
ประกอบแบบในวันชี้สถานที่ และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย
ถ้ารูปแบบหรือรายการใดไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้าง
เป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดย
ไม่คิดค่าจ้างและระยะเวลาเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- 15.2 ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุให้ใช้สำหรับแบบก่อสร้างนี้ มีประกาศมาตรฐานอุตสาหกรรม
วัสดุอุปกรณ์นั้นๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนนำมาติดตั้ง
หรือจดทะเบียนกับสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุดังกล่าว
โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการนำหลักฐานการได้มาตรฐาน หรือการจดทะเบียนของ

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม	
A-01	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-02	แปลนพื้นที่ 1
A-03	แปลนชั้นหลังคา
A-04	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 3
A-05	รูปด้าน 2 , รูปด้าน 4
A-06	รูปตัด 1-1 , รูปตัด 2-2
A-07	แบบขยายประตู-หน้าต่าง , แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม , รายการสุขภัณฑ์
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
S-01	ข้อกำหนดทางวิศวกรรมโครงสร้าง
S-02	STANDARD DETAIL FOR REINFORCE CONCRETE
S-03	STANDARD DETAIL FOR REINFORCE CONCRETE
S-04	แปลนฐานราก
S-05	แปลนโครงสร้างคาน , พื้น ชั้นล่าง
S-06	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-07	แบบขยายส่วนงานโครงสร้าง
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
EE-01	สัญลักษณ์งานวิศวกรรมไฟฟ้า , แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง
EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM ตารางคำนวณโหลด , แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นล่าง
แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
SN-01	แบบสัญลักษณ์, รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล
SN-02	แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม, แบบขยายฝาร่าง ค.ส.ล.
แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
ME-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมเครื่องกล, แปลนแสดงการติดตั้ง ระบบเครื่องปรับอากาศ

รายการวัสดุ	
รายการพื้น	
พ1	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค 12"x12" (สีเรียบ)
พ2	พื้น ค.ส.ล. ปูแผ่นไม้แดงเข้าลิ้น ขนาด 2"x12" เคลือบยูรีเทน
พ3	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน สีเรียบ ขนาดประมาณ 8"x8" (สีเรียบ)
พ4	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
พ5	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ
พ6	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค 8"x8" สีเรียบ สลักกรวดล่าง
พ7	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ
รายการผนัง	
▲	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ฉาบเรียบ ทาสี ทั้ง 2 ด้าน
▲	ผนังก่ออิฐมอญเพิ่มหน้าเสา ฉาบเรียบ ทาสี ทั้ง 2 ด้าน
▲	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ภายในปูกระเบื้อง 8"x8" สูงจรดฝ้าเพดาน ภายนอกฉาบเรียบ ทาสี
▲	ผนังอิฐบุล๊อคระบายอากาศ ขนาด 0.20x0.40 ม. คูแบบตามรูปด้าน
▲	ผนัง GLASS BLOCK ดูแบบตามรูปด้าน, รูปตัด
รายการฝ้าเพดาน	
(B1)	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่า โลหะชุบสังกะสี ระบบ C-LINE @0.40x1.00 ม.
(B2)	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด กันชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่า โลหะชุบสังกะสี ระบบ C-LINE @0.40x1.00 ม.
(B3)	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ กันชื้น หนา 6 มม. ทาสี โครงเคร่า โลหะชุบสังกะสี ระบบ C-LINE @0.40x1.00 ม.
รายการเฟอร์นิเจอร์	
F1	ม้านั่ง ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.50 ม. สูง 0.45 ม. ปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12" (เสริมเหล็ก RB 9 มม. @ 0.125 ม.ศ.)
F2	ตู้ LOCKER ขนาด 917(W) x460(D) x1829(H) mm. LK-6106 2 ชั้น 6 LOCKER
F3	ม้านั่งพักคอย CLF-813 ขนาด 1600(W) x520(D) x790(H) mm. ขนาด 3 ที่นั่ง



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD
WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART
THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOIL TEST AND
CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยทาสี
แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน แขวงหม่อน
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS :

นายพิชิต เจริญภาค ส.ศก.1387

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายไพรัช ศรีพานิช สย.0209

นางสาวพิชญะ ศรีพานิช ปย.56420

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายเทพพิพัฒน์ เวียงนารายณ์ วพ.41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

สป.-001-63

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ,
สารบัญ

DRAWN BY :

นายปิยวัฒน์ ศรีพานิช

CHECKED BY :

นางสาวสุวิภา ลิ้มอักษรณัฐ

DATE :

20-05-2563

DRAWING

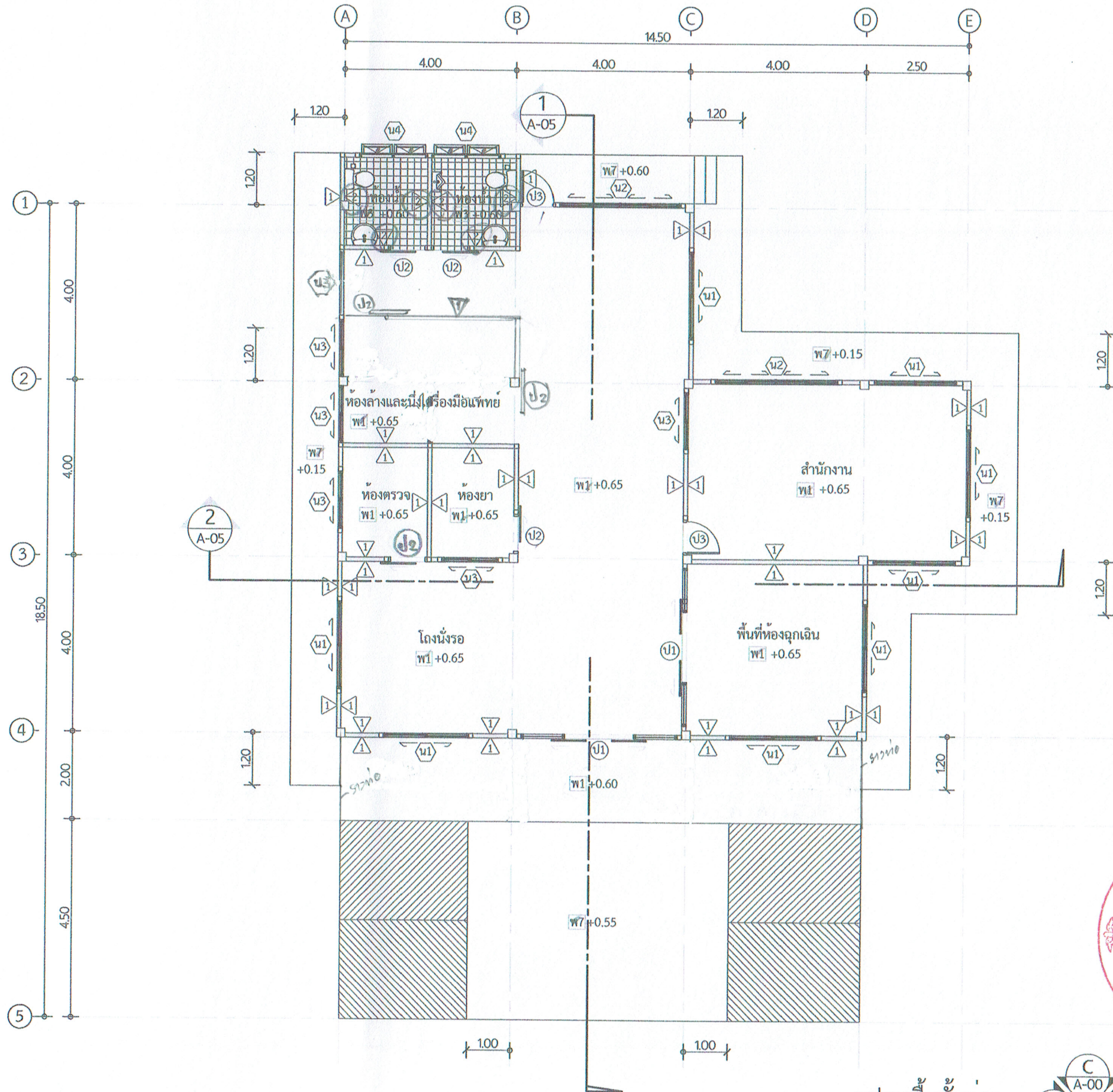
NO.

SCALE

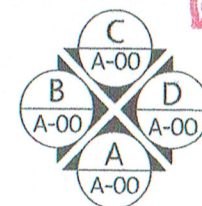
1 : 100

A-01

ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเกษตร
แอนด คอบซิลแดนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน แขวงหนองแก้ว อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

ARCHITECTS :
นายศิริกร เจริญกุล 6-60.1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายวิวัฒน์ ศรีพานิช อย.6289
นางสาวพิชญะ ศรีพานิช อย.56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพชรกิตติ์ เวียงทราย อย.41554

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รพ.แม่เหล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN : สป.-001-63

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

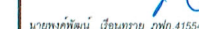
DRAWN BY :
นายวิวัฒน์ ศรีพานิช

CHECKED BY :
นางสาวพิชญะ ศรีพานิช

DATE :
20-05-2563

DRAWING NO. :

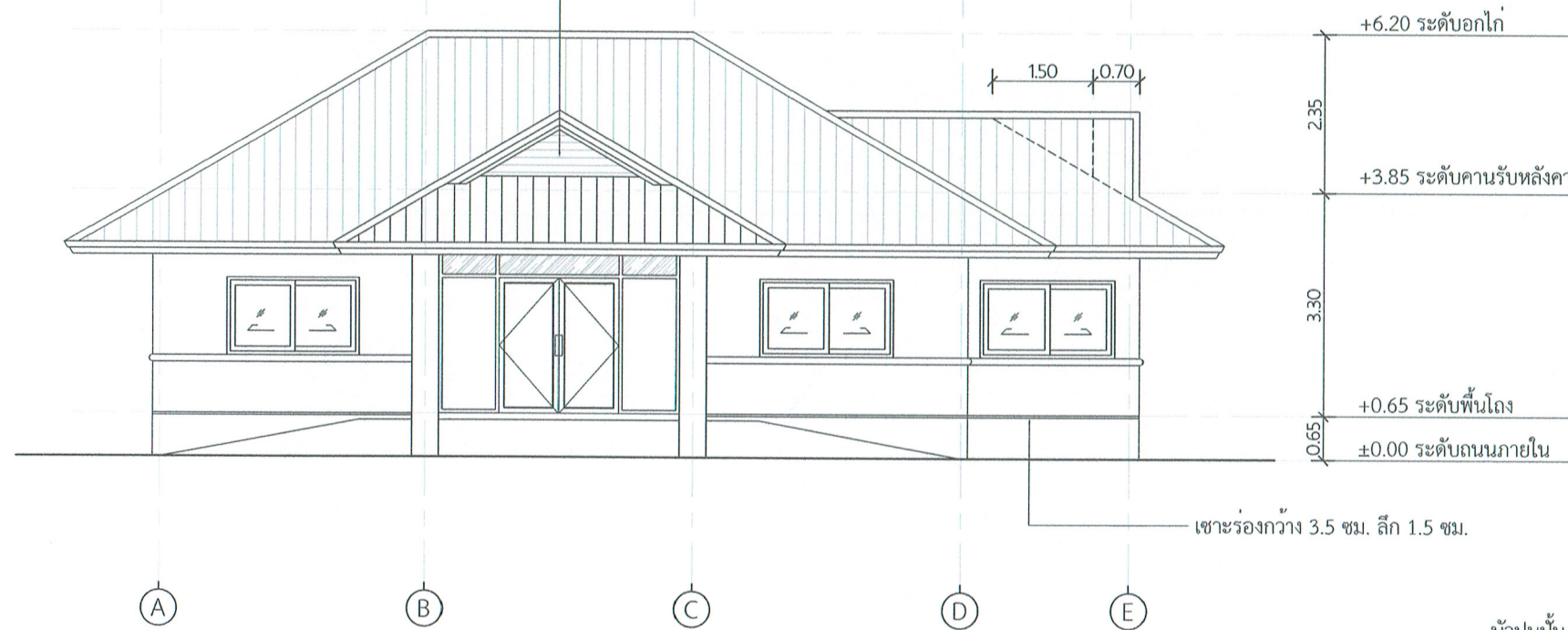
A-02



— — —

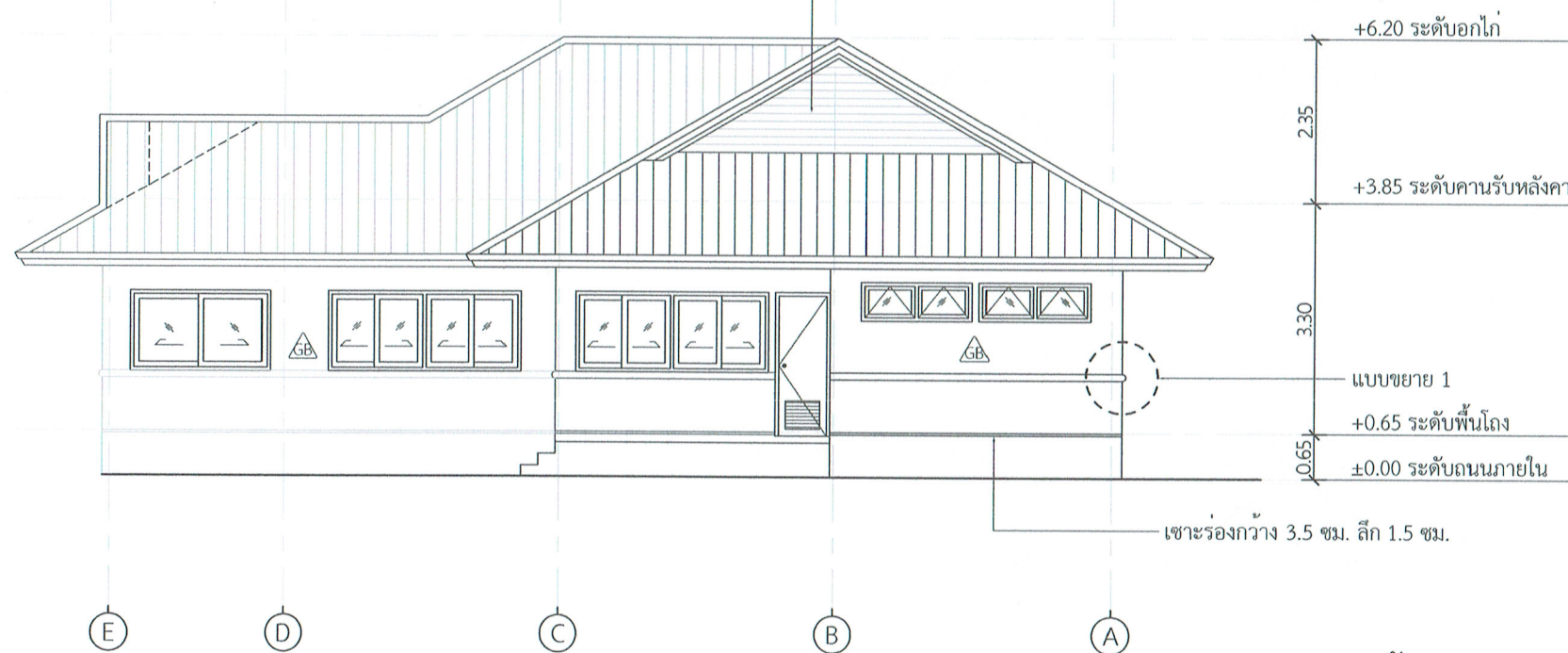
ตรวจแล้ว
๒๓ พค ๒๕๖๓

เกล็ดไม้สังเคราะห์ระบายอากาศ ภายในกรุตาข่ายกันแมลง

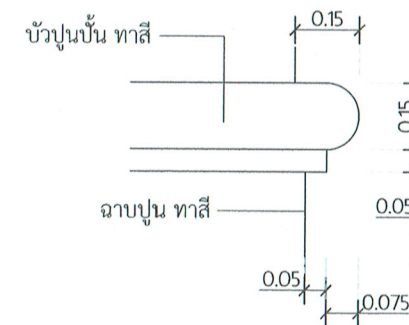


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

เกล็ดไม้สังเคราะห์ระบายอากาศ ภายในกรุตาข่ายกันแมลง



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



แบบขยาย 1



ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD
WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART
THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND
CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสท์
แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนป่าไม้ อ.เวียงเหนือ อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

ARCHITECTS :
นายชิต เจริญภาค ส.ศ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS
นายโพธิ์ ศรีพานิช ส.บ. 6269
นางสาวดิเรก ศรีพานิช ภ.ย. 56420

ELECTRICAL ENGINEER
นายพงศ์พันธ์ เวียงทราย ภ.ก. 41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

ดป.-001-63

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

1 20/5/63 แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1, รูปด้าน 3

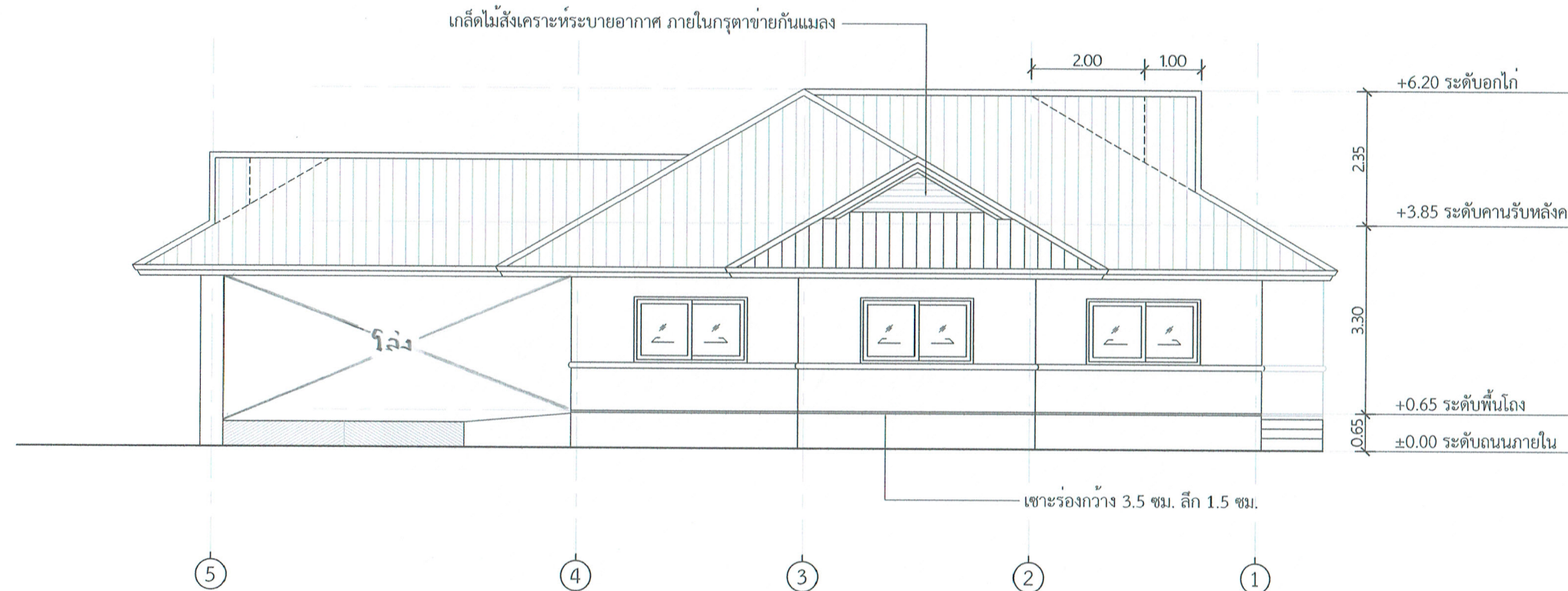
DRAWN BY :
นายชิต เจริญภาค

CHECKED BY :
นางสาวสุธิดา พิกุลธรรมบุตร

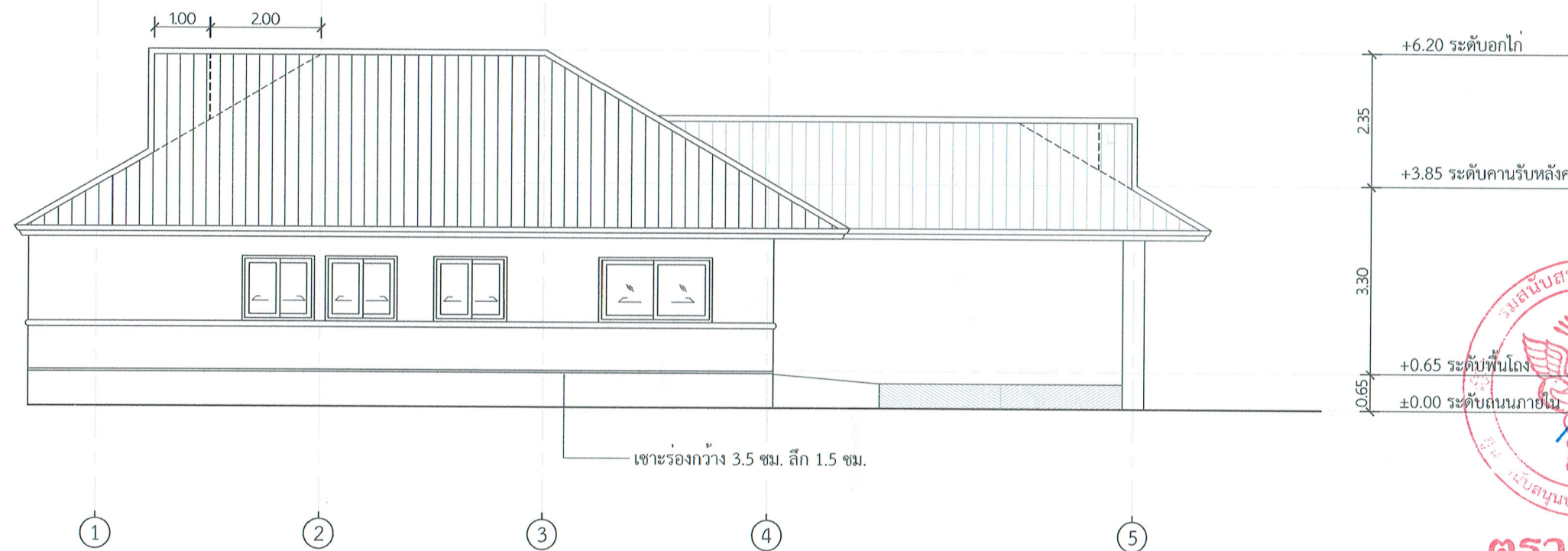
DATE :
20-05-2563

SCALE :
1 : 100

DRAWING NO. :
A-04



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



ตรวจแล้ว
๒๓ พ.ค. ๒๕๖๓



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD
WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART
THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND
CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์
แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS :
นายพิชิต เจริญภาค ส.ศ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายโพธิ์ ศิริพานิช ส.อ. 6289
นางสาวศิริวรรณ ศิริพานิช ภ.ย. 56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพชรพัฒน์ เวียงพวง ฎก. 41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

สป-001-63

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

1 20/5/63 แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 2, รูปด้าน 4

DRAWN BY :

นายวิวัฒน์ ต๊ะชัย

CHECKED BY :

นางสาวสุจิตรา พิทธิขรณ์กุล

DATE : 20-05-2563

SCALE : 1 : 100

DRAWING NO. : A-05



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO.,LTD
WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART
THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND
CONSULTANTS

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเอสดี
แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

ARCHITECTS :

นายพิเชษฐ์ เจริญภาค ส.ศอ.1387

STRUCTURAL ENGINEER :

นายโพธิ์ ศรีพานิช สย.6269

นางสาวดิษราพร ศรีพานิช กย.56420

ELECTRICAL ENGINEER :

นายเทพศักดิ์ ชื่นชมเวทย์ รพท.41554

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รามคำแหง

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

ตป-001-63

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

รูปตัด 1-1, รูปตัด 2-2

DRAWN BY :

นายปิยวัฒน์ นววิเชียร

CHECKED BY :

นางสาวสุกัญญา พิทักษ์ธรรมบุตร

DATE :

20-05-2563

SCALE :

1 : 100

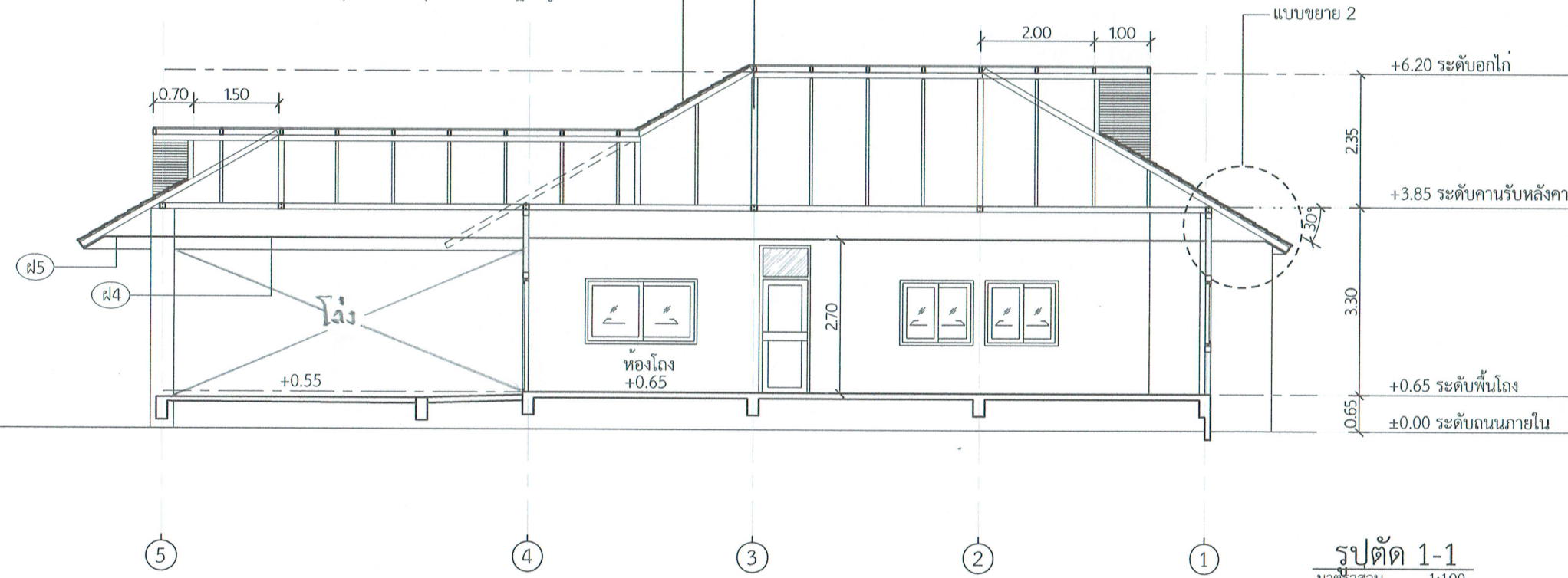
DRAWING NO. :

A-06



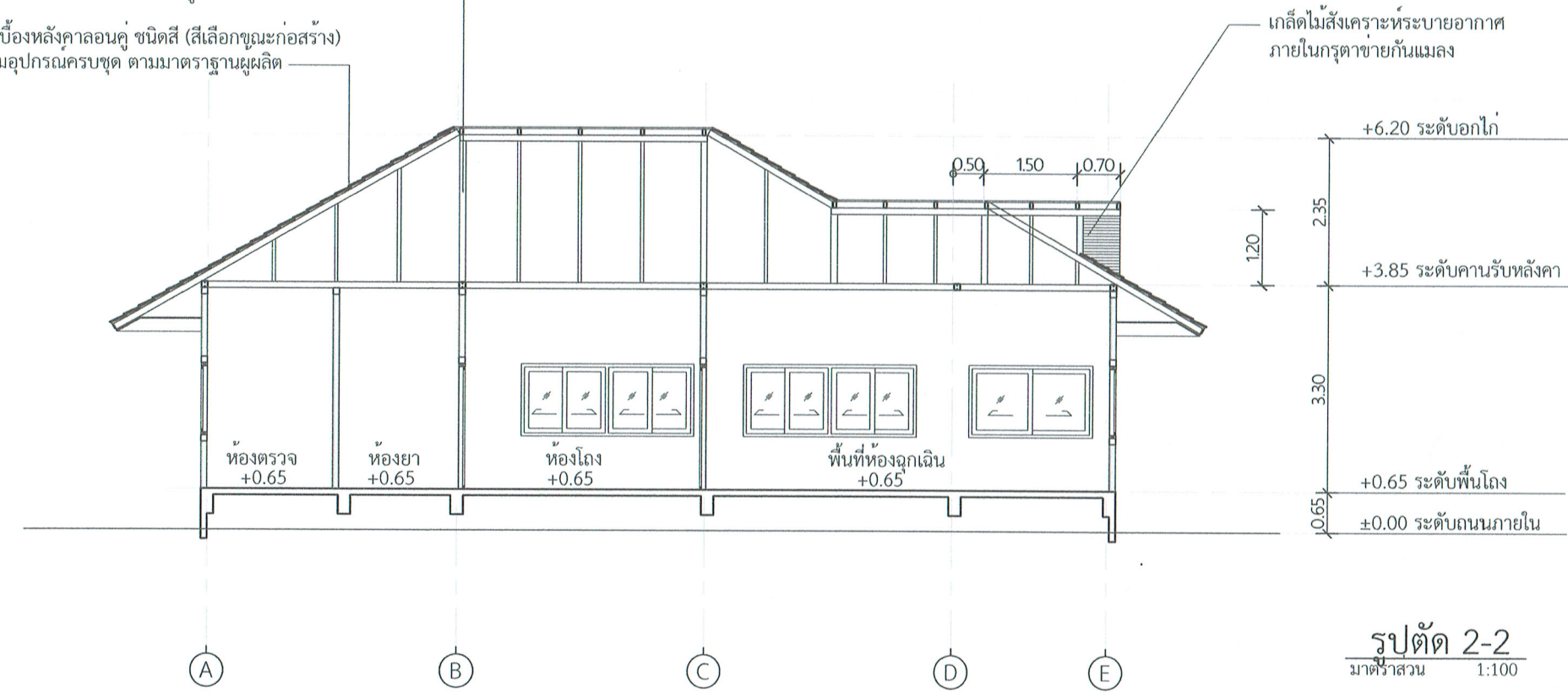
ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓

โครงหลังคาแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ชนิดสี (สีเลือกขณะก่อสร้าง)
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

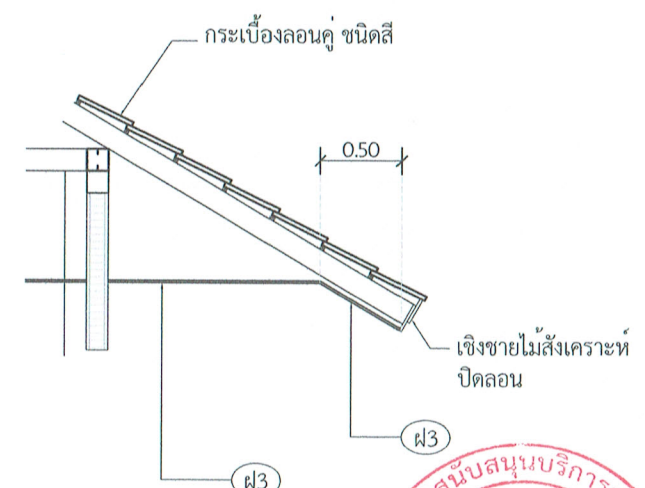


รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:100

โครงหลังคาแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ชนิดสี (สีเลือกขณะก่อสร้าง)
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

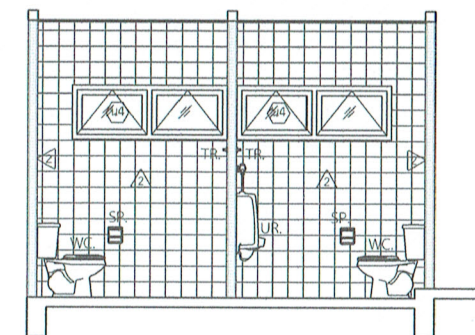
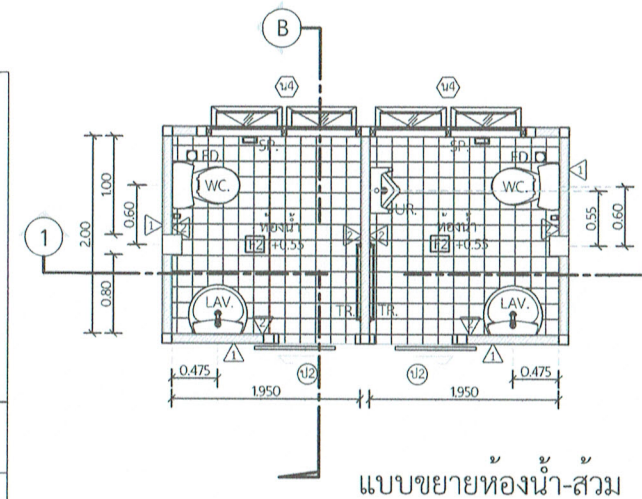


รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1:100

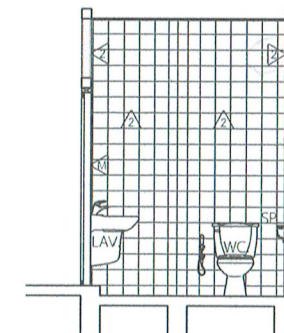


แบบขยาย 2

ลักษณะ บานเลื่อนและช่องแสงติดตาย วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีขาว กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีขาว ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 6 มม. อุปกรณ์ บานสวิงครบชุด, ทุยแรงดันในบาน, มือจับสเตนเลส (เช่นรุ่น HD103 ของ VVP หรือเทียบเท่า)		ลักษณะ บานเลื่อนและช่องแสงติดตาย วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีขาว กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีขาว ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 5 มม. อุปกรณ์ บานสวิงครบชุด, ทุยแรงดันในบาน, มือจับอูมิเนียมแบบลามิเนตสีขาว		ลักษณะ บานสวิงเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีขาว กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีขาว ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 6 มม. อุปกรณ์ บานพับสเตนเลสหัวท่อนทองเหลืองขนาด 4"-3ตัว/บาน, มือจับลูกบิดสเตนเลสด้านชนิดใช้กับห้องน้ำ พร้อมปุ่มยางกันกระแทก		ลักษณะ บานเปิดเดี่ยว วงกบ PVC กรอบบาน PVC เบริบลดอตบาน ลูกพัก, ช่องแสง PVC เบริบลดอตบาน อุปกรณ์ บานพับสเตนเลสหัวท่อนทองเหลือง 4"-3ตัว/บาน	
ลักษณะ บานเปิดเดี่ยว วงกบ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน กรอบบาน บานไม้ยึดข้างกันน้ำ ลูกพัก, ช่องแสง - อุปกรณ์ บานพับสเตนเลสหัวท่อนทองเหลือง 4"-3ตัว/บาน		ลักษณะ บานเปิดเดี่ยวและช่องแสงติดตาย วงกบ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน กรอบบาน บานไม้ยึดข้างกันน้ำพร้อมมกลัดระบายนอก ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 5 มม. อุปกรณ์ บานพับสเตนเลสหัวท่อนทองเหลืองขนาด 4"-3ตัว/บาน, มือจับลูกบิดสเตนเลสด้านชนิดใช้กับห้องน้ำ พร้อมปุ่มยางกันกระแทก		ลักษณะ บานเลื่อน วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีดำ กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีดำ ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 6 มม. อุปกรณ์ รางเลื่อนชนิดรางเลื่อน, มือจับฝังในบานและล็อกไดโนตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		ลักษณะ บานเลื่อน วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีดำ กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีดำ ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 6 มม. อุปกรณ์ รางเลื่อนชนิดรางเลื่อน, มือจับฝังในบานและล็อกไดโนตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	
ลักษณะ บานเลื่อน วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีขาว กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีขาว ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 6 มม. อุปกรณ์ รางเลื่อนชนิดรางเลื่อน, มือจับฝังในบานและล็อกไดโนตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		ลักษณะ บานกระทุ้ง วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีดำ กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีดำ ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 5 มม. อุปกรณ์ บานพับปรับมุมสเตนเลสขนาด 10" มือจับล็อกไดโนตัว		ลักษณะ บานช่องแสงติดตาย วงกบ อลูมิเนียมไนต์ สีดำ กรอบบาน อลูมิเนียมไนต์ สีดำ ลูกพัก, ช่องแสง กระจากใส 6 มม.			



รูปตัดขยาย 1



รูปตัดขยาย 2

รายการสุ่มกัน

รายการ	วัสดุ	ขนาด	จำนวน
WC.	โถส้วมรับราบบนดิน	C 116	100
LAV.	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	C 015	100
(พร้อมชิ้นวางรองและกระจากใส)			
UR.	โถปัสสาวะชาย	C 57	100
SW.	ฝักบัวสายออน	C 805	100
SH.	ที่ใส่สบู่	C 805	100
SP.	ที่ใส่กระดาษชำระ	C 815	100
M	กระจากแนวกรอบอลูมิเนียม		
S	ก๊อมน้ำเตี้ย สูงจากพื้น 0.40 ม.		
TR.	ราวแขวนผ้าพลาสติก		
FD.	รูระบายอากาศหน้าห้องติดกับผนังและประตู		

หมายเหตุ
ผู้รับจ้างสามารถที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ ของ AMERICAN STANDARD, KARAT ได้โดยต้องเทียบรุ่น



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนสามัคคี อำเภอเมือง
จังหวัดลำปาง 52000

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์ แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนป่าไม้ แขวงเหนือ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS : นายพิชิต เจริญภาพ ส.ศ.บ. 1387

STRUCTURAL ENGINEER : นายไพรัช ศรีพานิช ส.ย. 6289
นางสาวพิชิตราศรี ศรีพานิช ภ.ย. 56420

ELECTRICAL ENGINEER : นายพงษ์พัฒน์ เวียงมลาย ภ.ก. 41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก

LOCATION : เทศบาลตำบลที่ 1

KEY PLAN : สป.-001-63

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

1 20/5/63 แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตูหน้าต่าง
แบบขยายห้องน้ำ
รายการสุ่มกัน

DRAWN BY : นายปิยะวัฒน์ เจริญภาพ

CHECKED BY : นางสาวสุจิตา พิกุลธรรมกุล

DATE : 20-05-2563 SCALE : 1 : 100

DRAWING NO. A-07

ข้อกำหนดวัสดุ

ก.คอนกรีตและเหล็กเสริม

1.คอนกรีตโครงสร้าง และ คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป

1.1 กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทดสอบ รูปทรงกระบอก ๑15x30 ซม. ที่อายุ 28 วัน ตามวิธี ASTM C39 ไม่ต่ำกว่า 210 ksc. หรือ ใช้ค่า 80% ของค่ากำลังประลัยของแท่งตัวอย่างทดสอบรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วันแทนก็ได้

1.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดสอบ

1.2.1 ให้ทำการเก็บตัวอย่างสำหรับทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อการเทคอนกรีตใน 1 วัน หรืออย่างน้อย 1 ครั้งต่อปริมาณคอนกรีต 100 ลบ.ม. ที่เทต่อเนื่องกัน หรืออย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อ พ.ท. 450 ตร.ม. ที่เทต่อเนื่องกันสำหรับพื้น

1.2.2 ถ้าจำนวนตัวอย่างที่ได้จากข้อ 1.2.1 น้อยกว่า 5 ชุดต่อวัน จะต้องทำการสุ่มเก็บตัวอย่าง จากจุดต่างๆของอาคาร เพื่อให้ได้ชุดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 5 ชุดต่อวัน

1.2.3 ถ้าปริมาณคอนกรีตที่เทใน 1 วัน น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ให้เก็บตัวอย่าง 2 ชุด

1.2.4 ใน 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยแท่งตัวอย่างทดสอบ 2 แท่ง เก็บจากจุดเดียวกัน และให้ใช้ค่าเฉลี่ยกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทั้งสองนี้ เป็นค่ากำลังประลัยของชุดตัวอย่างทดสอบนั้นๆ

1.2.5 แท่งตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดสอบจะต้องปฏิบัติตาม วิธีมาตรฐาน ASTM C31 และนับในสภาพชื้น

1.3 การยอมรับงานคอนกรีต

1.3.1 ผลการทดสอบกำลังอัดประลัย จะต้องเป็นไปตามข้อ ก. และ ข. ดังนี้

ก. ค่าเฉลี่ยของกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทั้งหมดในการทดสอบ 3 ชุดตัวอย่างติดต่อกันไม่น้อยกว่า 240 ksc.

ข. ค่ากำลังประลัยของชุดตัวอย่างใดๆ(ค่าเฉลี่ยจาก 2 ตัวอย่าง) ไม่ต่ำกว่า 210 ksc.

1.3.2 ถ้าผลการทดสอบกำลังอัดประลัยไม่เป็นไปตามข้อ 1.3.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ACI 318-77 หัวข้อ 4.8.4 หรือมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย หัวข้อ 3103 (ก)

1.4 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXER CONCRETE) ที่กำลังอัดดังข้อกำหนดไว้ในข้อ 1.1

- ในกรณีนี้ผู้รับจ้าง มีความจำเป็นต้องรับผิดชอบเองบางส่วน ของงานก่อสร้างให้กระทำโดย ผู้รับจ้างจะต้อง เสนอให้เป็นไปตามข้อ 1.1 โดยอนุโลม

1.5 ส่วนของคอนกรีตที่วิศวกร พิจารณาเห็นว่า ไม่ใช่โครงสร้างหลักเช่น คีรับ ค.ส.อ. กระถางต้นไม้ ม้านั่ง ทางเท้า เป็นต้น อนุโลมให้ทำการผสมเองได้ โดยใช้ส่วนผสมตามข้อกำหนด

2. เหล็กเสริม

2.1 ๑ หรือ RB หมายถึง เหล็กเส้นกลม ขึ้นคุณภาพ SR24 ตาม ม.อ.ก.20-2527

2.2 ๑ หรือ DB หมายถึง เหล็กข้ออ้อย ขึ้นคุณภาพ SD30 และ SD40 ตาม ม.อ.ก.24-2527

ข.เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

ให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน ม.อ.ก.1228-2537 แต่หากรูปหน้าตัดใดของเหล็กยังไม่มีผู้ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อนุโลมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่ได้รับการมาตรฐานทางหน้าตัดได้

ค.เสาเข็ม

- เสาเข็มเจาะ

ให้ถือรายละเอียดเสาเข็มเจาะ(เอกสารเลขที่ 603/ค.ค./35) เป็นหลัก

- การทดสอบเสาเข็มผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบ การรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี MAINTAINED LOAD TEST เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการพิจารณาการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จำนวนเสาเข็มทดสอบไม่น้อยกว่า 2 ต้น(2 ชุดทดสอบ)

2. ตำแหน่งของเสาเข็มทดสอบให้อยู่ในคูลอยที่มีของวิศวกรผู้ทำการทดสอบ

3. เสาเข็มทดสอบจะต้องไม่เป็นเสาเข็มที่ใช้รับน้ำหนักอาคาร

4. อนุโลมให้ใช้เสาเข็มที่ใช้รับน้ำหนักของอาคารเป็นเสาเข็มสมอ (ANCHOR PILE)

5. เงื่อนไขทั่วไปในการทดสอบ

- น้ำหนักทดสอบสูงสุดเท่ากับ 2.5 เท่าของการรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็มแต่ละขนาด

- ให้เพิ่มน้ำหนักบรรทุกบนเสาเข็มทดสอบเป็นขั้นๆ ขึ้นละ 0.1 เท่าของน้ำหนักที่ทดสอบ

- ก่อนเพิ่มน้ำหนักบรรทุกในขั้นตอนต่อไป อัตราการทรุดตัวของเสาเข็มทดสอบจะต้องไม่เกิน 0.1 มม. ต่อ20 นาที (0.30 มม.ต่อ 1 ชม.)

- เมื่อเพิ่มน้ำหนักบรรทุกจนถึงน้ำหนักทดสอบสูงสุดแล้วให้คงไว้ 24 ชม. แล้วจึงทำการลดน้ำหนักบรรทุกเป็นขั้นๆ ขึ้นละ 0.1 เท่าของน้ำหนักทดสอบสูงสุด

- ก่อนการลดน้ำหนักขั้นต่อไป อัตราการคืนตัวของเสาเข็มทดสอบจะต้องไม่เกิน 0.1 มม.ต่อ 20 นาที

- จดบันทึกค่าการทรุดตัวและการคืนตัว หลังจากการเพิ่มและลดน้ำหนักที่ 0.1,2,4,8,15,30,60 นาที และต่อไปทุกๆ 60 นาที

6. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายงานผลการทดสอบให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน พิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะลงมือทำการก่อสร้างในขั้นต่อไป

7. การยอมรับผลการทดสอบ

- จะต้องไม่มี FAILURE ใน SETTLEMENT CURVE

- TOTAL SETTLEMENT ที่น้ำหนักทดสอบสูงสุดไม่เกิน 25 มม.

- เสาเข็มตอก

1. ก่อนการลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดของเสาเข็มที่จะใช้ต่อวิศวกรผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณา อนุมัติก่อน

รายการเอกสารประกอบการพิจารณา

- เอกสารแสดงคุณสมบัติของเสาเข็ม เช่น เส้นรอบรูป พื้นที่หน้าตัด คุณสมบัติของคอนกรีตที่มีใช้ทำเสาเข็ม การเสริมเหล็กยึดตรง ฯลฯ เป็นต้น

- สำเนาใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของผู้ผลิต

- เครื่องมือและรายการคำนวณ BLOW COUNT เพื่อใช้ในการตรวจสอบการตอกเสาเข็ม โดยวิศวกรควบคุมได้ ไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของวิศวกรผู้รับผิดชอบในการตอกเสาเข็มของผู้รับจ้างและลงนามรับรองในเอกสาร

2. ในการตอกเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้างเพื่อจดบันทึก BLOW COUNT ของเสาเข็ม ทุกต้น

3. ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจาก การกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

4. ถ้ามีเสาเข็มชำรุดในระหว่างการตอก หรือ มีสาเหตุอื่นที่ทำให้ไม่สามารถตอกเสาเข็มตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบได้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดในการแก้ไข ปัญหาโดยวิศวกรควบคุมได้ไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร ต่อ วิศวกรผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน และให้อีกว่าการแก้ไขปัญหานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นข้อเรียกร้องเงินและเวลาเพิ่มไม่ได้

5. ถ้าเสาเข็มที่นำมาใช้จะต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แสดงไว้อย่างชัดเจนทุกต้น

6. ในการตอกเสาเข็มจริงในสนาม หากไม่สามารถตอกได้ตามความยาวที่กำหนด จากผลการเจาะสำรวจดิน ให้ผู้รับจ้างให้หยุดทำการตอกเสาเข็มแล้ว รายงานผลให้

กองแบบแผนทราบเพื่อหาข้อสรุปโดยไม่มีข้ออ้างในการต่อสัญญา หากจะต้องใช้เสาเข็มยาวกว่ากำหนดตามที่ผู้รับจ้างเสนอมาให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ง. การทดสอบดิน

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดินด้วยวิธี BORING TEST ตามเอกสารของกองแบบแผนเลขที่ 800/ค.ค./29 จำนวน 4 แท่น

2. ตำแหน่งที่จะทำการเจาะสำรวจ รวมทั้งจำนวนจุดที่จะทำการเจาะสำรวจ ให้อยู่ในดุลพินิจ ของวิศวกรผู้ทำการทดสอบ ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 2 จุด และให้ใช้อัตราส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5

3. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้ กองแบบแผนสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อพิจารณาประกอบการดำเนินการต่อไป

4. คุณสมบัติของทำการเจาะทดสอบดิน จะต้องเป็นนิติบุคคลที่จะทะเบียนเพื่อการนี้ และมีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตรวจสอบและลงนามรับรองผลการทดสอบ

จ. การเสนอราคา

1. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาก่อสร้างอาคาร โดยใช้ฐานราคาคิดตอกเสาเข็ม ความยาว 5.00 ม.

2. กรณีผลการทดสอบดินสรุปว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้มากกว่า 6 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานราคาคิดไม่ตอกเข็ม(ฐานแม่) และให้เปรียบเทียบกับเงินเพิ่ม-ลดค่าก่อสร้าง โดยถือตามราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างตามแบบ มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว แต่ไม่มีผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานหรือมีผู้ได้รับใบแสดง เครื่องหมายไม่ถึง 2 ราย ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งผลิตในประเทศ เทียบเท่าได้โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและหากผู้ควบคุมงานมีข้อสงสัย ผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดง

2. ในกรณีที่มีการตรวจพบภายหลังว่า วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งมีเครื่องหมายมาตรฐานประทับแสดง และหรือ ได้มีใบสำเนาอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานมาแสดงแล้วนั้น ไม่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทำการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยจะคิดเงินและเวลาเพิ่มจากผู้รับจ้างไม่ได้

3. ในกรณีที่มีการยกเลิกผลิตภัณฑ์ ซึ่งเคยได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภายหลังยื่นสัญญาก่อสร้างและมีประกาศยกเลิกผลิตภัณฑ์ ให้ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขึ้นมาใหม่ ผู้รับจ้างสามารถใช้วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีระบุไว้ ทั้งที่ยกเลิกไปแล้ว (เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่คงเหลืออยู่) และได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์เท่านั้น) และที่ประกาศขึ้นมาใหม่ได้

4. การนำมาใช้เพื่อการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ใดๆ ที่ระบุในแบบหรือรายการก่อสร้าง จะต้องทำให้เรียบร้อยถูกต้อง ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตทุกประการ หากผู้ควบคุมงานก่อสร้างมีข้อสงสัยใดๆเกี่ยวกับการใช้งาน การติดตั้งหรือคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารรับรองการติดตั้งและเอกสารยืนยันว่าเป็นวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของผู้ผลิต



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนสามัคคี
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO.,LTD
WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART
THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND

CONSULTANTS

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์

แอนด คอนซัลแตนท์

176/1 ถนนป่าไม้ อ.เมืองเหนือ อ.เมือง

จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

ARCHITECTS :

นายพิชิต เจริญภาค ส.ค.1387

STRUCTURAL ENGINEERS

นายโพธิ์ ศรีพินิจ ส.อ.6269

นางสาวพิชิตราศรี ศรีพินิจ ส.อ.56420

ELECTRICAL ENGINEERS

นายพงศ์พันธ์ เวียงเตา ส.ท.41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

สป.-001-63

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

ข้อกำหนดทาง
วิศวกรรมโครงสร้าง

DRAWN BY :

นายชัชวาลย์ เดชะเขียว

CHECKED BY :

นางสาวสุจิตรา พิกุลธรรมกุล

DATE :

20-05-2563

DRAWING NO.

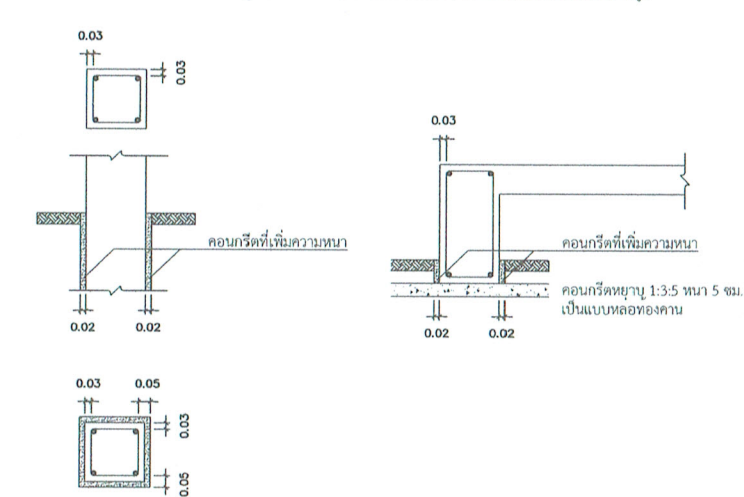
S-01



STANDARD DETAIL FOR REINFORCE CONCRETE

1. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก วัดจากผิวเหล็กเสริมชั้นนอกสุด

- 1.1 เหล็กหล่อทับด้วยทราย เช่น พื้นวางบนดิน ฯลฯ 6
1.2 เมื่อถอดแบบแล้วสัมผัสกับดิน เช่น ฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน ฯลฯ 4
1.3 เสาคาน เหล็กเสริมบนของพื้นกันสาด และรางน้ำ ค.ส.ล. 3
1.4 พื้นทั่วไป ผนัง ค.ส.ล. 2

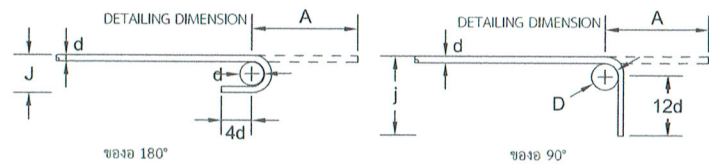


2. การจัดระยะเรียงของเหล็กเสริม

- 2.1 ในโครงสร้างที่มีเหล็กเสริมตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป จะต้องจัดให้เหล็กเสริมเรียงตรงกันทุกชั้น
2.2 เหล็กเสริมบน หรือ เหล็กเสริมล่างในคานที่มีสองชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้ระยะช่องว่างระหว่างผิวของเหล็กเสริมแต่ละชั้น ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. และไม่เกิน 3 ซม.
2.3 เหล็กเสริมในเสาจะต้องมีระยะช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้น ไม่น้อยกว่า 3 ซม.

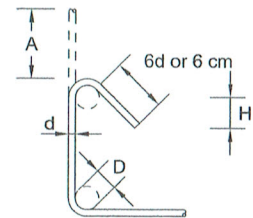
3. การรอกปลายเหล็กเสริม

- 3.1 ของ 180° และ ของ 90°



ขนาดเหล็ก	D ซม.	ของ 180°		ของ 90°	
		A ซม.	J ซม.	A ซม.	J ซม.
DB 10	6.0	13.0	8.0	16.7	16.0
DB 12	7.2	14.4	9.6	20.0	19.2
DB 16	9.6	17.8	12.8	26.7	25.6
DB 20	12.0	21.4	16.0	33.4	32.0
DB 25	15.0	27.9	20.0	41.8	40.0

3.2 เหล็กปลอก (ของ 135°)



ขนาดเหล็ก	D ซม.	A ซม.	H (ประมาณ)
Ø 6 มม.	2.4	7.8	5.5
Ø 9 มม.	3.6	8.7	6.1

4. ระยะต่อทาบและระยะฝัง

4.1 เหล็กรับแรงดึง (ระยะ S1 ในแบบ)

ขนาดเหล็ก	ระยะต่อทาบ ซม.		ระยะฝัง ซม.	
	เหล็กบน	เหล็กอื่นๆ	เหล็กบน	เหล็กอื่นๆ
DB 10	36	36	30	30
DB 12	45	45	30	30
DB 16	60	60	40	30
DB 20	80	76	60	45
DB 22	100	92	75	52
DB 25	130	120	95	70

หมายเหตุ เหล็กบน หมายถึง เหล็กเส้นที่วางในแนวราบ และมีคอนกรีตหล่ออยู่ใต้เหล็กเส้นนั้นมากกว่า 30 ซม. ขึ้นไป
4.2 เหล็กรับแรงอัด (ระยะ S2 ในแบบ)

ขนาดเหล็ก	ระยะต่อทาบ ซม.
DB 10	30
DB 12	32
DB 16	45
DB 20	55
DB 22	60
DB 25	70

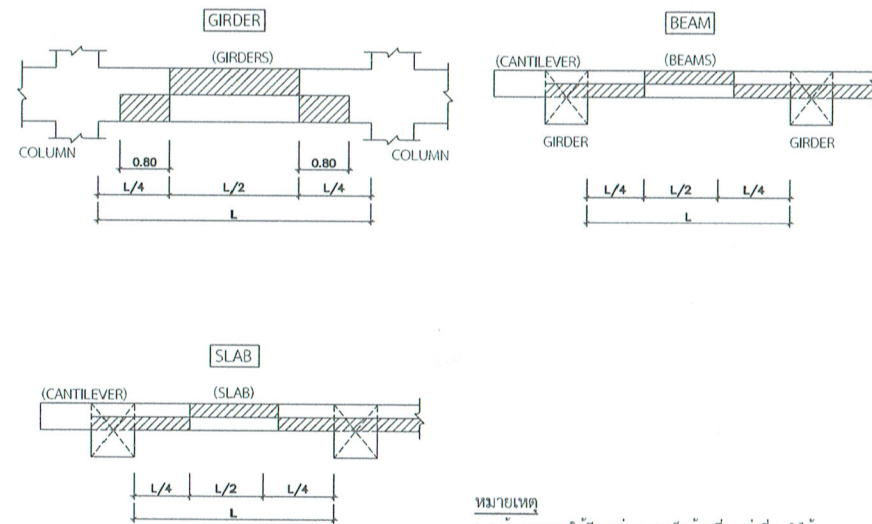
4.3 ระยะทาบเหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. เท่ากับ 30 ซม. และ Ø 9 มม. เท่ากับ 40 ซม.

4.4 ระยะทาบที่กำหนดไว้ จะต้องอยู่ในเงื่อนไขต่อไปนี้

- 4.4.1 จำนวนเหล็กที่จะตอกไม่เกินครึ่งของจำนวนเหล็กทั้งหมดในหน้าตัดนั้น ภายในระยะห่าง 40 เท่าของ Ø เหล็ก
4.4.2 จุดตอกจะต้องไม่อยู่ในบริเวณที่เกิดหน่วยแรงสูงสุด
4.4.3 ให้เสริมเหล็กปลอก Ø 6 มม. @ 0.10 ม. ตลอดความยาวที่ต่อทาบเหล็กทั้งในเสาและคาน
4.4.4 การต่อทาบเหล็กผิวเรียบในพื้นที่ ให้ผูกด้วยลวดเหล็ก เป็นตอนๆ ทุกระยะ 10 ซม.
4.5 เหล็กเส้นที่โตกว่า 25 มม. ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมปลาย และรอยเชื่อมปลาย และรอยเชื่อมต้องสามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 125 ของค่ากำลังกลางของเหล็กที่ระบุไว้

5. ตำแหน่งการต่อเหล็ก

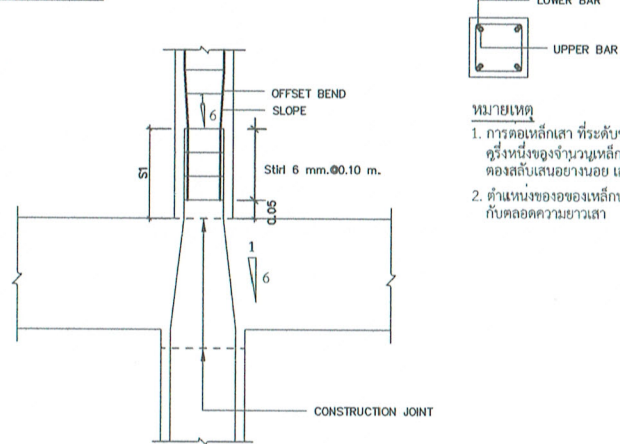
ตำแหน่งที่เหมาะสมในการต่อเหล็กเสริม แสดงโดยพื้นที่แรงงานในรูปต่อไปนี้



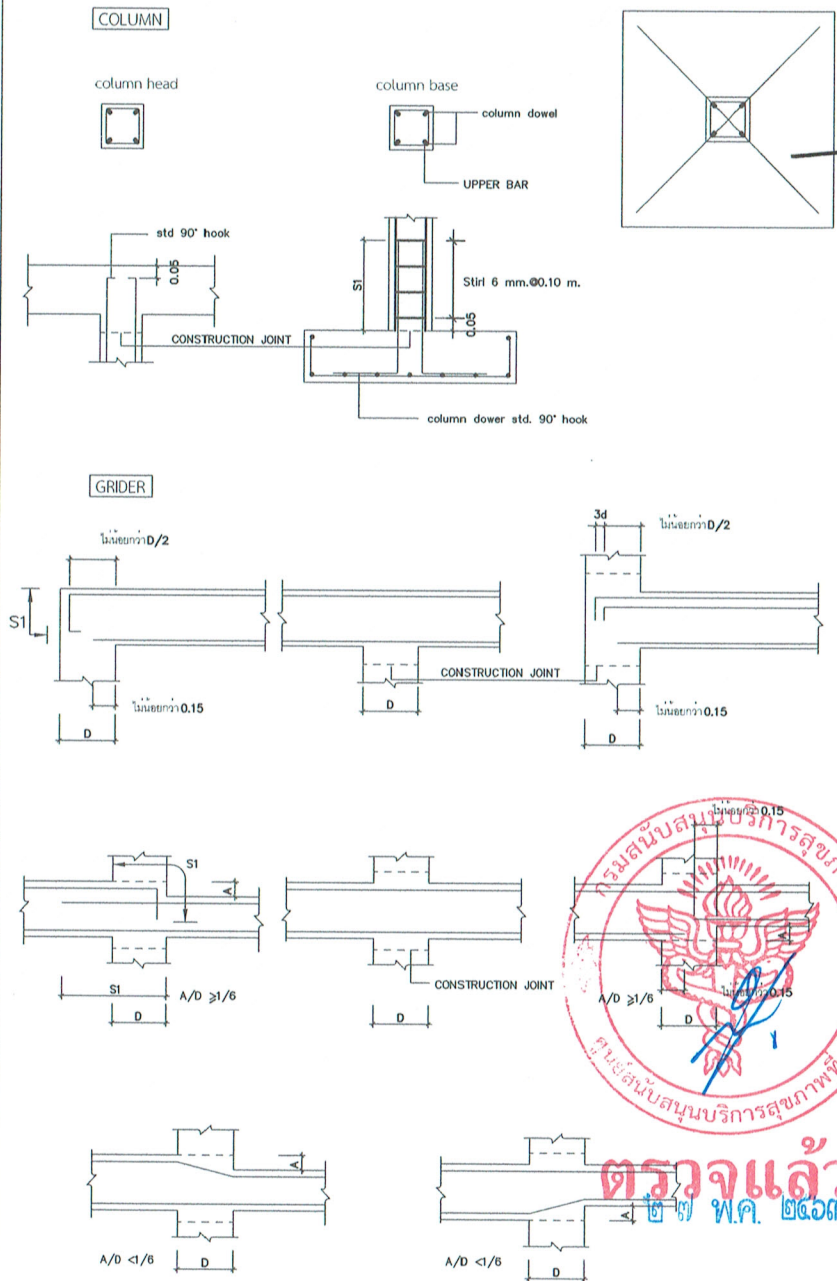
หมายเหตุ

1. จะต้องพยายามให้มีการต่อทาบเหล็กลดน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้
2. ห้ามต่อทาบเหล็กลบของ CANTILEVER ในส่วนที่เป็น TENSION ZONE
3. การต่อทาบเหล็กในช่วงที่เป็น พ.ท. แรงงาน สามารถใช้ในการต่อแบบเหล็กรับแรงอัด (S2) ตามที่กำหนดในข้อ 4 ได้
4. ห้ามต่อเหล็กในคานระหว่างเสาแนว ๑ กับ ๑
5. ห้ามต่อเหล็กเสริมของฐานราก

6. การต่อเหล็กเสา



7. TYPICAL ANCHORAGE DIAGRAM



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนสามัคคี เชียงใหม่
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยพลัด
แอนดี้ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนสามัคคี เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

ARCHITECTS :
นายพิเชฐ เจริญภาค ส.ศ.บ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายไพรัช ศิริพานิช ส.บ. 6269

นางสาวพิชญะ ศิริพานิช ภ.บ. 56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพงศ์พัฒน์ เวียงมรรค ภ.บ. 41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รามคำแหง

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN : สป.-001-63

REVISION

NO	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

STANDARD DETAIL
FOR
REINFORCE CONCRETE

DRAWN BY :
นายไพรัช ศิริพานิช

CHECKED BY :
นางสาวสุวิมล พิกุลธรรมกุล

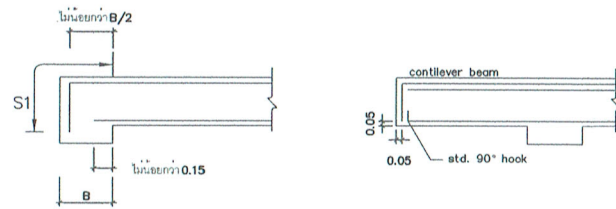
DATE :
20-05-2563

DRAWING NO. :
S-02

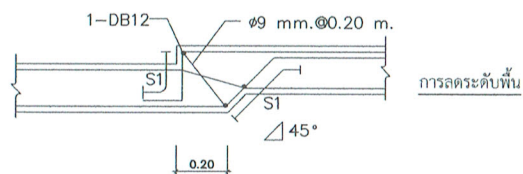
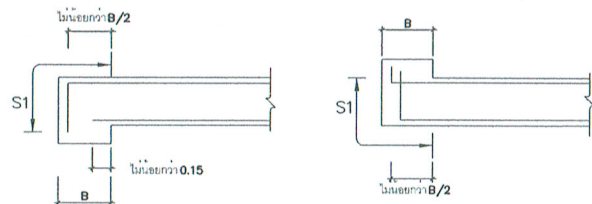


STANDARD DETAIL FOR REINFORCE CONCRETE

BEAM



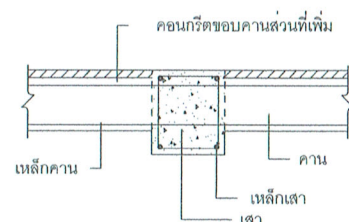
SLAB



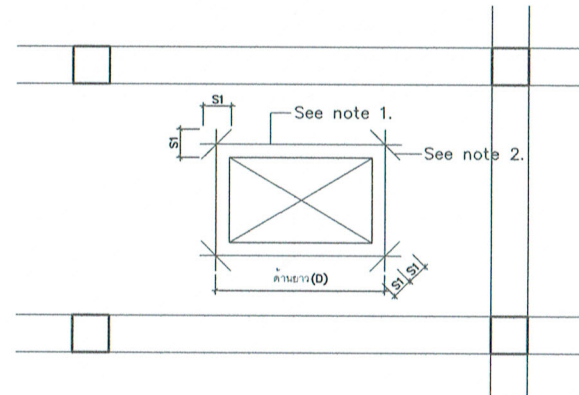
หมายเหตุ

ในการนี้ที่คานตัวใดตัวหนึ่ง ไม่มีการขยายเหล็กเสริมคานยาวแต่ในรายละเอียด ไม่ตรงกับกับคาน หรือส่วนขยายทางด้านสถาปัตย์กรรม ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียด ขยายแบบคานตามยาว เพื่อเสนอวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนลงมือก่อสร้างในส่วนนั้นๆ

8. ขยายการวางเหล็กที่คานชิดคานในด้านหนึ่งของเสา



9. เหล็กเสริมรอบช่องเปิด พื้นและคาน REINFORCEMENT FOR SLAB OPENING



NOTE.
1.

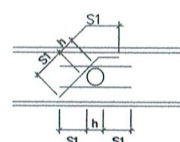
W,m.	SIDE REINFORCEMENT
0.15-0.40	2-DB12
0.40-0.80	2-DB16

2. DIAGONAL BARS 2-DB12
3. ถ้า W น้อยกว่า 0.30 ม. ไม่ต้องใช้ DIAGONAL BAR
4. ช่องเปิดที่เล็กกว่า 0.15x0.15 ไม่ต้องเสริมเหล็กรอบช่องเปิด

	h<0.10	h>0.10
DIAGONAL BARS	4-DB12	8-DB12
CLOSED STIRRUPS	2-RB12	2-DB12
HORIZONTAL BARS	-	4-DB12
UPPER AND LOWER STIRRUPS	-	4-RB9

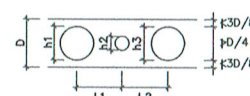
หมายเหตุ

1. ถ้า h น้อยกว่า D/10 ไม่ต้องเสริมเหล็กรอบช่องเปิด
2. DIAGONAL BARS และ HORIZONTAL BARS ให้เสริมที่ด้านข้างคาน 2 ด้าน
3. ระยะของเหล็กเสริม



4. ระยะของช่องเปิด

- h ต้องไม่เกิน D/4
L1 ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของ h1
L2 ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของ h3



ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO.,LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์ แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน แขวงเมือง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS :
นายพิชิต เจริญภาค ส.ศบ.1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายไพรัช ศรีพานิช สบ.6269
นางสาวพิชชากร ศรีพานิช ภษ.56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพชรพัฒน์ เวียงนาค ภษ.41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รามคำแหง

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN : สป.-001-63

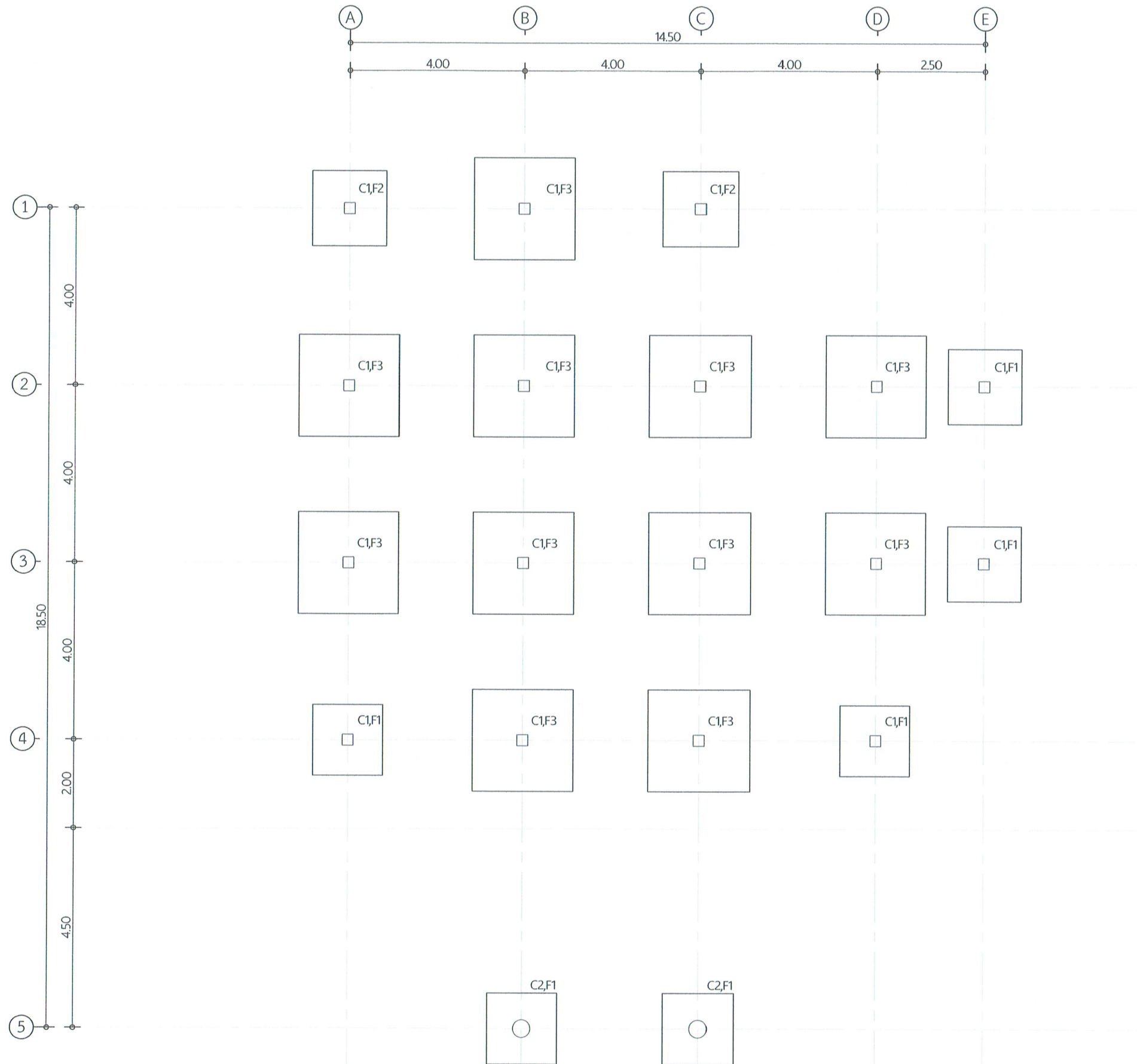
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบขยับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

STANDARD DETAIL
FOR
REINFORCE CONCRETE

DRAWN BY :	DRAWING NO. : S-03
CHECKED BY :	
DATE : 20-05-2563	SCALE : 1 : 100



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100



ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเอสดี แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS :
นายพิเชต เจริญภาค ส.ศ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายโพธิ์ ศรีพานิช ส.ศ. 6269
นางสาวพิชชาพร ศรีพานิช กย. 56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพชรพัฒน์ เอื้อนพวง กพ. 41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รณาดเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

ดป-001-63

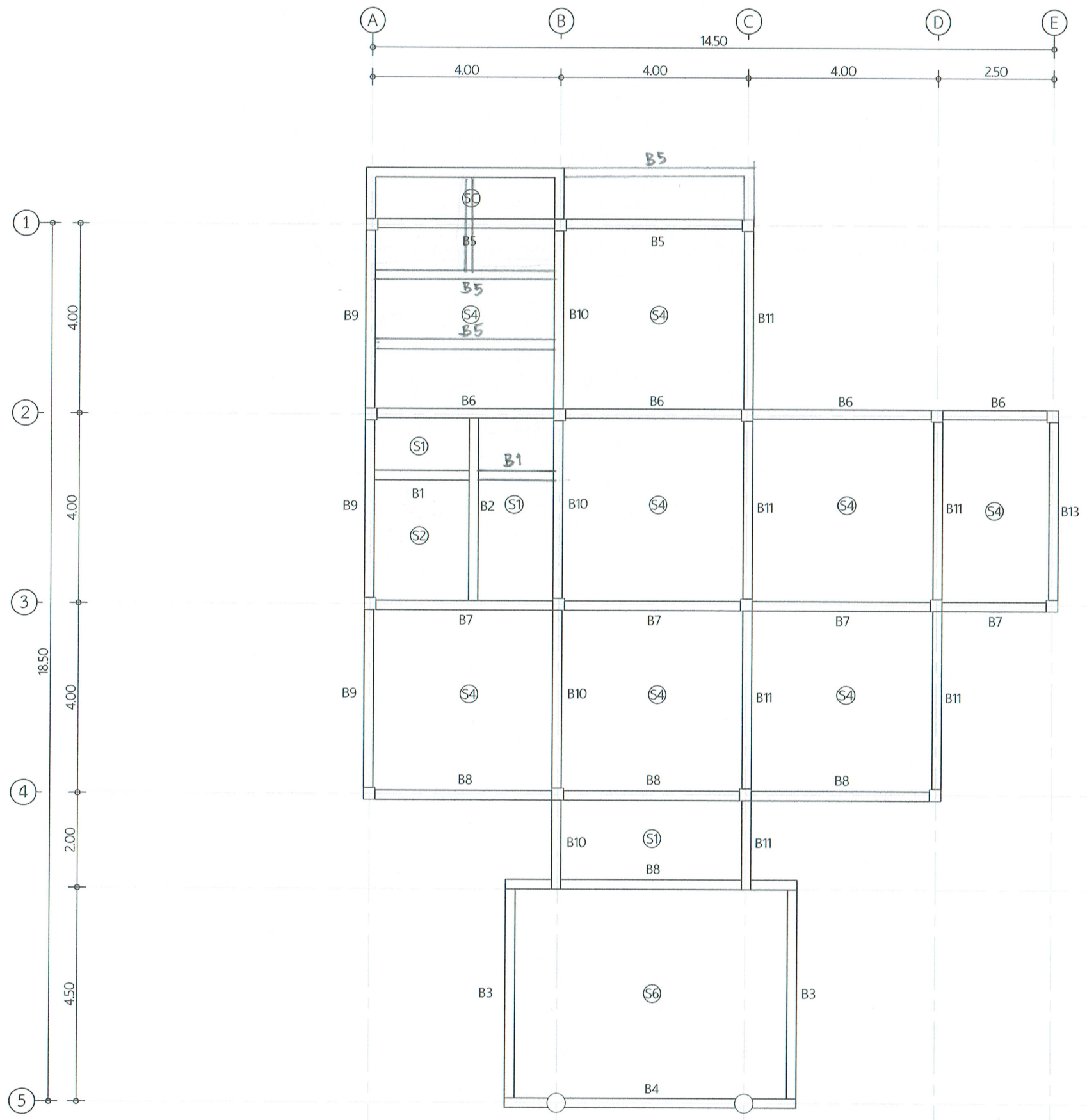
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

แปลนฐานราก

DRAWN BY :	DRAWING NO. : S-04
CHECKED BY :	
DATE : 20-05-2563	SCALE : 1 : 100



ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓

แปลนโครงสร้างคาน , พื้น ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



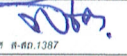
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เขตที่ 3 อ.ป่าตาล อ.วังเหนือ
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

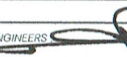
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

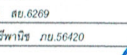
LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยทดสอบ แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนป่าตาล อ.วังเหนือ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

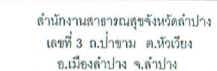
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS : 
นายคิติก เจียวภาค ส.ศ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS : 
นายโพธิ์ ศรีพานิช ส.ศ. 6269
นางสาวพิชญะ ศรีพานิช กบ. 56420

ELECTRICAL ENGINEERS : 
นายทองพันธ์ เวียงมลาย ส.ศ. 41554

PROJECT NO :	
PROJECT NAME :	
อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รามคำแหง	
LOCATION :	
เขตสุขภาพที่ 1	
KEY PLAN :	
ตป-001-63	
REVISION	
NO.	DATE
1	20/5/63
DESCRIPTION	
แบบฉบับสมบูรณ์	
DRAWING TITLE :	
แปลนโครงสร้างชั้นล่าง	
DRAWN BY :	DRAWING NO :
นายคิติก เจียวภาค	S-05
CHECKED BY :	SCALE
นางสาวสุวิภา พิกุลธรรมกุล	1 : 100
DATE :	
20-05-2563	



THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO.,LTD
WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART
THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND
CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์
แอนด์ คอนซิลแตนท์
176/1 ถนนป่าไม้ ต.เวียงเหนือ อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

ARCHITECTS : 

นายพิเชิด เจริญภาค ส.ศก.1387

STRUCTURAL ENGINEERS

นายโพธิ์ ศรีพานิช สบ.6269
นางสาวพิชราอร ศรีพานิช ภย.56420

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายพงศ์พันธ์ เวียงเทรายุ ภ.พ. 4155

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ ๑๑

KEY PLAN :

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

แปลนโครงสร้างหลังคา

DRAWN BY :

นายปิยวัฒน์ เกตุทอง

CHECKED BY :

นางสาวสุทธิดา พิทักษ์ธรรม

DATE: 20-05-2563

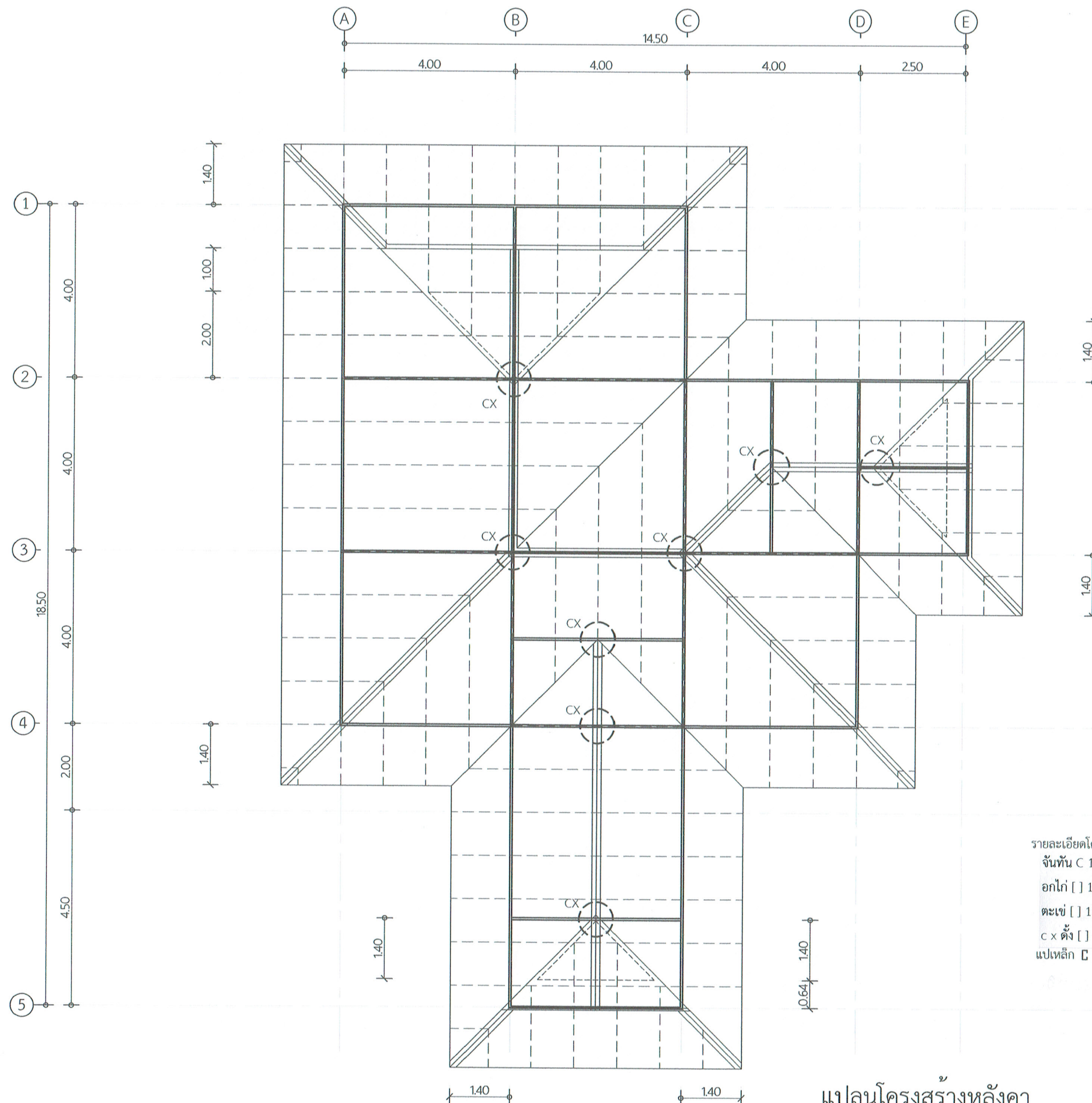
	DRAWING
--	---------

DRAFTING
NO.

--	--

S-06

3-00



รายละเอียดโครงสร้างคาน

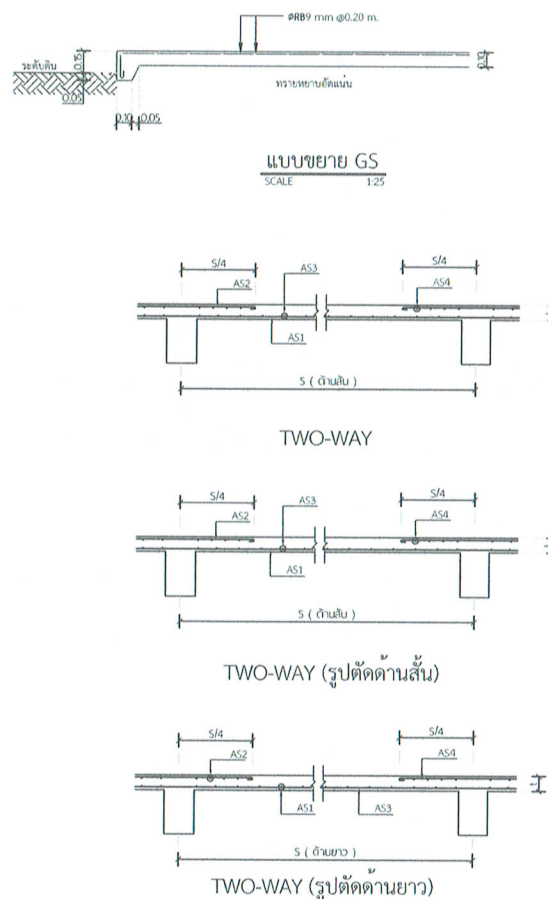
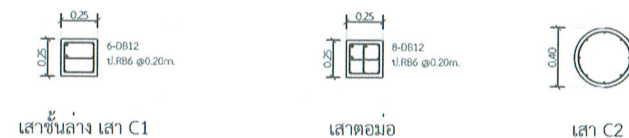
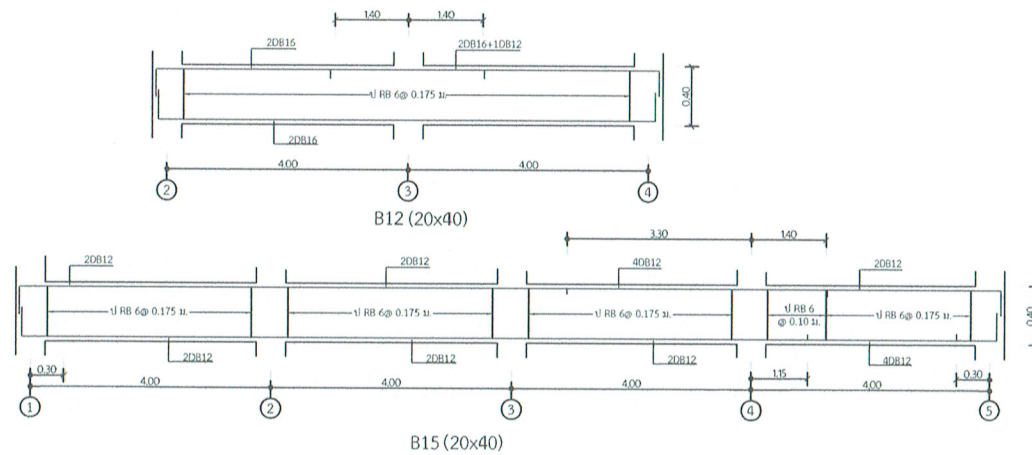
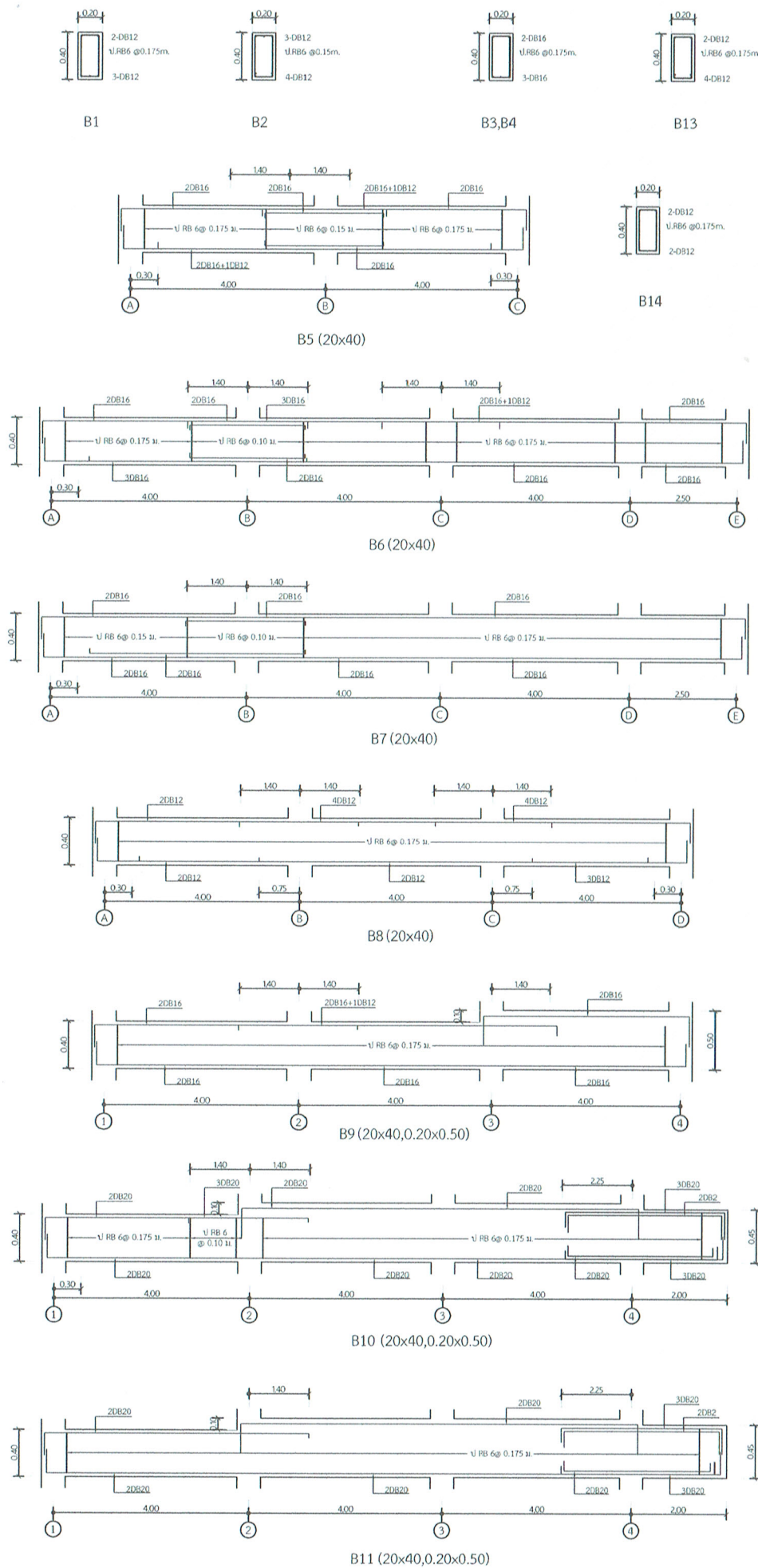
จันทัน C	100x50x20x3.2	mm. @ 1.00 m.
อกไก่ []	125x50x20x3.2	mm.
ตะข่ []	125x50x20x3.2	mm. น.บ. 1
c x ตั้ง []	125x50x20x3.2	mm.
แปเหล็ก C	75x45x15x2.3	mm. @ 1.00 m.

แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100

50x20x3.2 มม.
5x50x20x3.2 มม.
45x15x2.3 มม. @1.00 ม.

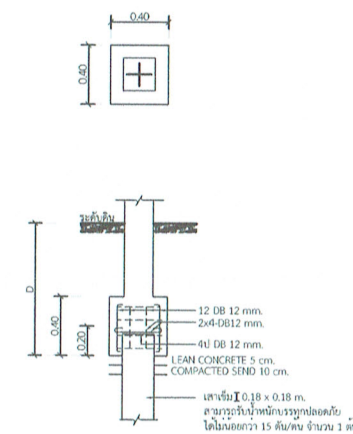
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ศูนย์ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ศูนย์ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ศูนย์ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตรวจแล้ว
๒๒ พค ๒๕๖๓

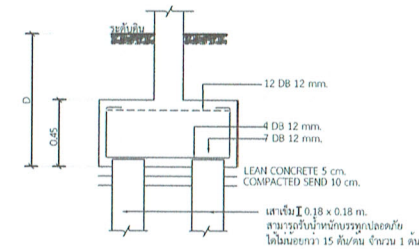
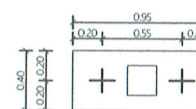


ตารางการเสริมเหล็กพื้น

NO.	TYPE OF SLAB	t (m)	AS1	AS2	AS3	AS4
S1	ONE-WAY	0.10	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.	
S2	TWO-WAY	0.10	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.
S3	TWO-WAY	0.10	RB 9 มม. @ 0.15 m.	RB 9 มม. @ 0.10 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.
S4	TWO-WAY	0.10	RB 9 มม. @ 0.15 m.	RB 9 มม. @ 0.125 m.	RB 9 มม. @ 0.15 m.	RB 9 มม. @ 0.125 m.
S5	TWO-WAY	0.10	RB 9 มม. @ 0.10 m.	RB 9 มม. @ 0.08 m.	RB 9 มม. @ 0.10 m.	RB 9 มม. @ 0.08 m.
S6	TWO-WAY	0.10	RB 9 มม. @ 0.20 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.	RB 9 มม. @ 0.25 m.



แบบขยายฐานราก FA (ใช้แทนฐานราก F1 และ F2)

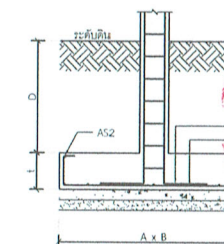


แบบขยายฐานราก FB (ใช้แทนฐานราก F3)

ตารางการเสริมเหล็กฐานราก

NO.	A x B	t (m)	AS1	AS2
F1	1.60 x 1.60	0.25	8 DB 12	8 DB 12
F2	1.70 x 1.70	0.25	9 DB 12	9 DB 12
F3	2.30 x 2.30	0.25	9 DB 16	9 DB 16

หมายเหตุ : 0 = ความลึกของฐานรากที่ระดับดินที่มีความหนาของ
รับน้ำหนักบรรทุกปกติ/ไม่บ่อยกว่า 6 ซม./ตารางเมตร



ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

LSC

LAMPANG SOILTEST AND
CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์
แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS : นายพิชิต เจริญภาค ส.ศ.๑.1387

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายโพธิ์ ศรีพานิช ส.บ.๑269
นางสาวศิริราช ศรีพานิช ส.บ.56420

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายพชรพัฒน์ เวียงทราย ส.บ.๔1554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

สป.-001-63

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

แบบขยายส่วน
งานโครงสร้าง

DRAWN BY :

นายโพธิ์ ศรีพานิช

CHECKED BY :

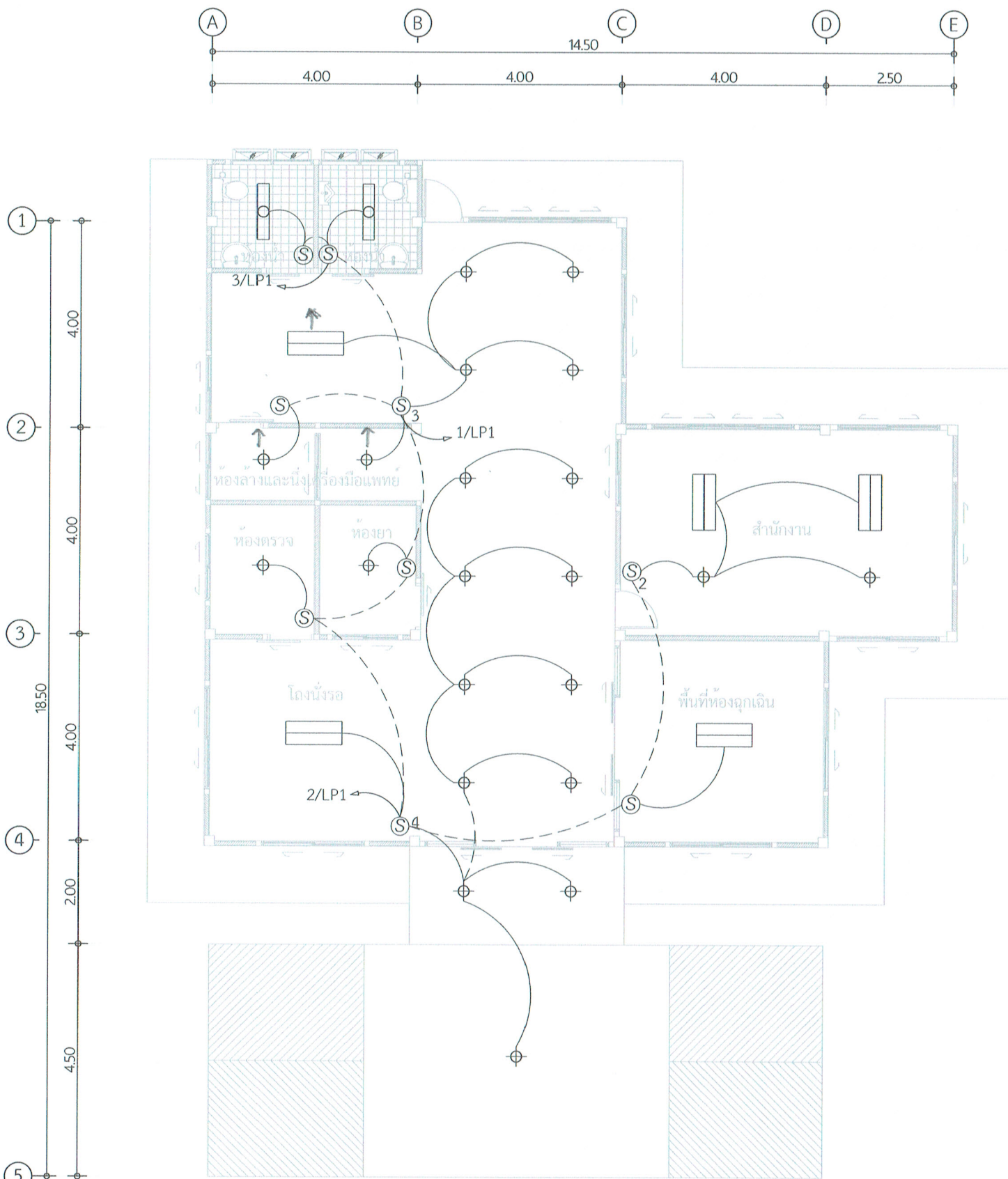
นางสาวศิริราช ศรีพานิช

DATE :

20-05-2563

DRAWING NO :

S-07



- สัญลักษณ์ไฟฟ้า
- โคมหลอด LED 1-18w ชนิดฝาครอบตะแกรงรูซี่โครงพร้อมแผ่นสะท้อนแสงเงา สลักพื้นตาม(300x1200mm.)
 - โคมหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ 1-18w ชนิดฝาครอบพลาสติกใสแบบกันน้ำ ติดเพดาน
 - โคมหลอด LED 1-9w ชนิดเปลือย ติดเพดาน
 - โคมหลอด LED (1-9w) DOWN LIGHT เคลือบสีเงิน 6" สลักพื้นตาม
 - โคมหลอด LED (1-7w) DOWN LIGHT เคลือบสีเงิน 6" สลักพื้นตาม
 - สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 10A.250v.
 - เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 15A.250V.2P+E(UNIVERSAL TYPE)
 - MINATURE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSURE
 - GROUNDING
 - LOAD CENTER (CONSUMER UNITS)
 - KILOWATT HOUR METER
 - TELEPHONE OUTLET (MODULAR JACK) 5เส้น (ใช้สายขนาด 4C-0.65 mm.TIEV)
 - TELEPHONE TERMINAL BOXES (QUICK CONNEX 10 TERMINAL)

ข้อกำหนดความสูงทั่วไป

PANEL BOARD	ติดตั้งสูงระดับ	1.80 เมตร
TTB	ติดตั้งสูงระดับ	1.80 เมตร
สวิตช์ไฟฟ้าและสวิตช์อื่นๆ	ติดตั้งสูงระดับ	1.30 เมตร
เต้ารับไฟฟ้า,เต้ารับสัญญาณโทรศัพท์ และเต้ารับโทรศัพท์	ติดตั้งสูงระดับ	1.20 เมตร

หมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารประกอบของวัสดุและอุปกรณ์ ตามที่แนบกำหนดมาให้ตรวจสอบก่อนการติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นแบบรายละเอียดและเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO.,LTD WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์ แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS : 
นายพิชิต เจริญภาค ส.ศอ.1387

STRUCTURAL ENGINEERS : 
นายโพธิ์ ศรีพานิช ส.อ.6269
นางสาวพิชิตรา ศรีพานิช ภ.อ.56420

ELECTRICAL ENGINEERS : 
นายทศพลพัฒน์ เอื้อนทราย ภ.อ.41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รัตนเสถียร

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN : สป.-001-63

REVISION

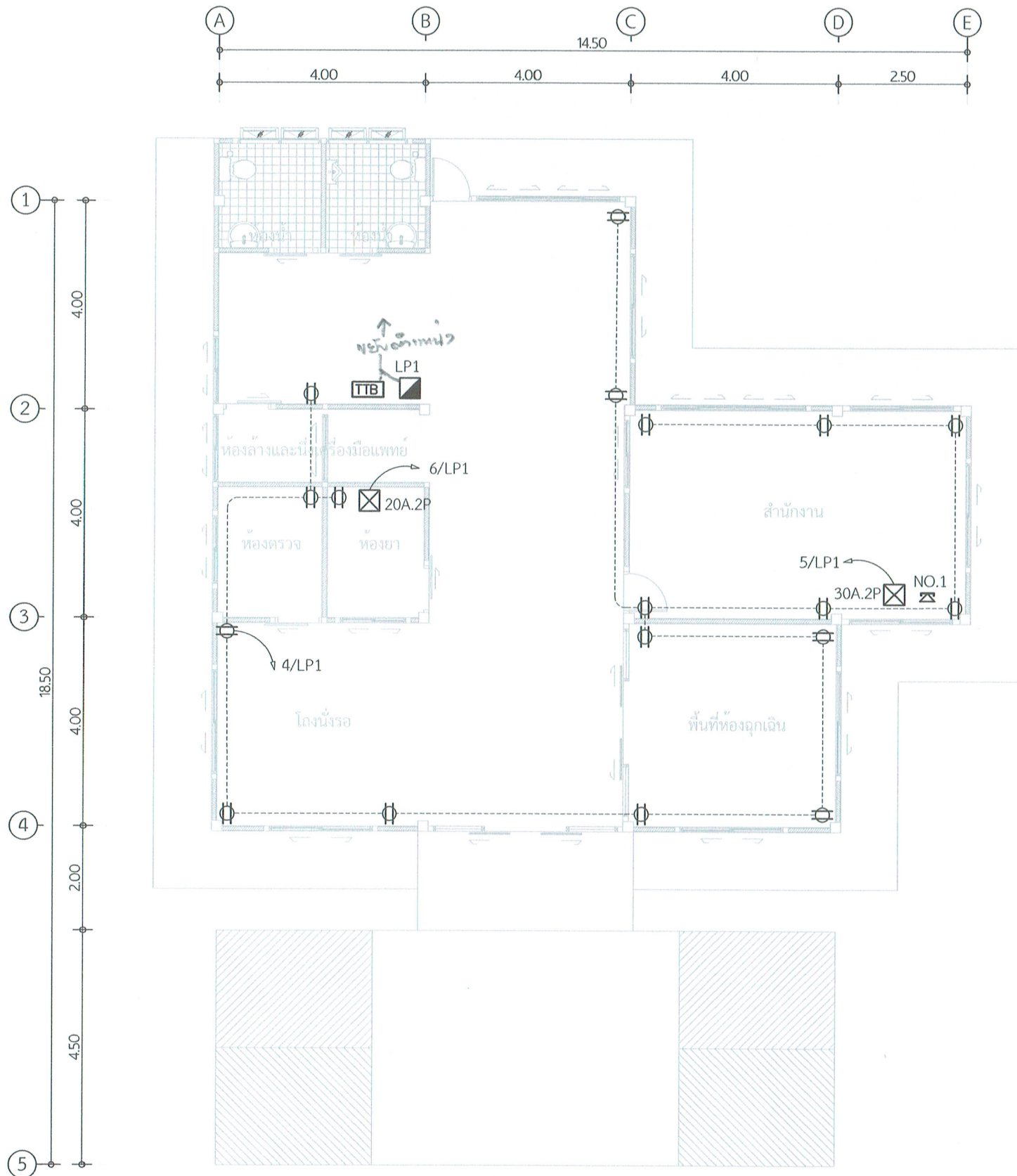
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

DRAWN BY : 	DRAWING NO :
CHECKED BY : 	
DATE : 20-05-2563	SCALE : 1 : 100
	E-01

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

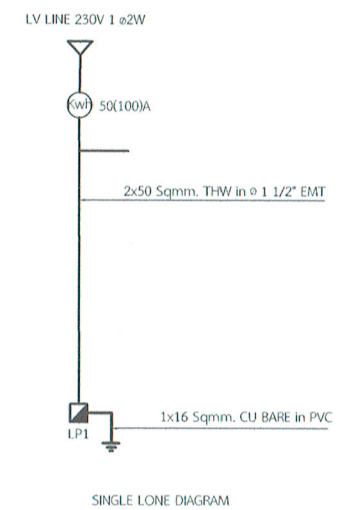


LOAD CENTER CODE LP1
CAPACITY 12 CIRCUIT
TYPE : 1 PHASE, 2 WIRE 240 Vac.

CKT No.	DESCRIPTION	LOAD IN VA	CONDUIT (INCH)	CONDUCTOR SIZE (SQMM) (TYPE-VAF)	BRACH CB. AT/AF/P	DIAGRAM
1	แสงสว่าง	240	-	2x2.5	10/63/1	---
2	แสงสว่าง	440	-	2x2.5	10/63/1	---
3	แสงสว่าง	780	-	2x2.5	10/63/1	---
4	ปลั๊กไฟ	1800	-	2x2.5,1x1.5	10/63/1	---
5	แอร์สำนักงาน	1540	-	2x4,1x2.5	10/63/1	---
6	แอร์เก็บยา	1540	-	2x4,1x2.5	10/63/1	---
7	สำรอง	1540	-	2x4,1x2.5	10/63/1	---
8	สำรอง	1540	-	2x4,1x2.5	10/63/1	---
9	สำรอง	-	-	-	10/63/1	---
10	สำรอง	-	-	-	10/63/1	---
11	สำรอง	-	-	-	10/63/1	---
12	สำรอง	-	-	-	10/63/1	---
TOTAL LOAD		15420		DEMAIN LOAD	15.42 KVA	

MAIN CB. 100A 2P
(I.C.) 10 KA

WIRE SIZE 2x50 Sq.mm. THW in ø 1 1/2" EMT



แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100





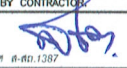
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนราชมนเฑียร
เชียงใหม่ ลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

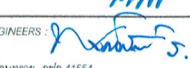
LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนป่าไม้ วนรียงเหนือ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS : 
นายพิชิต เจริญภาค ส.ศ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS : 
นายวิรัช ศรีพานิช ส.ศ. 6269
นางสาวพิชชาพร ศรีพานิช ภ.ช. 56420

ELECTRICAL ENGINEERS : 
นายพชรพัฒน์ เวียงนาราย ภ.ช. 41554

PROJECT NO :
PROJECT NAME :
อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รณาคะเสี

LOCATION :
เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :
สป-001-63

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นล่าง

DRAWN BY : นายชัชวาลย์ ศรีจันทร์	DRAWING NO : E-02
CHECKED BY : นางสาวสุวิมล พัทธธรรมกุล	
DATE : 20-05-2563	SCALE : 1 : 100



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนราชมนเฑียร
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

LSC

LAMPANG SOILTEST AND
CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเกสต์
แอนด์ คอนซิลแตนท์
176/1 ถนนป่าไม้ อ.เมืองเหนือ อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTORS

ARCHITECTS :
นายพิเชต เจริญภาค ส.ศ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายโพธิ์ ศรีพานิช ส.ศ. 6269
นางสาวศิริราชศรีพานิช กย. 56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพชรพัฒน์ เวียงทราย พ.ท. 41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

สป.-001-63

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
แปลนสุขภาพตำบลชั้นล่าง

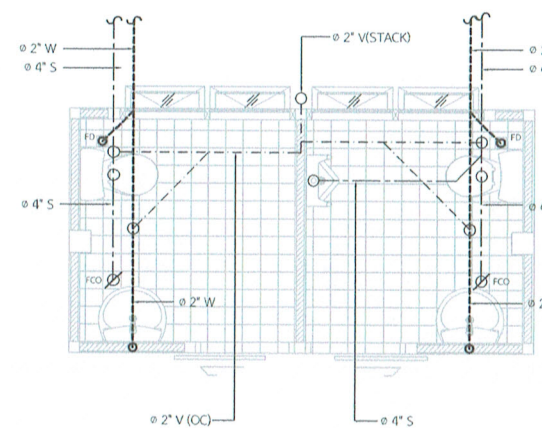
DRAWN BY :
นายนิวัฒน์ ดริยชัย

CHECKED BY :
นางสาวสุจิตรา พิกุลธรรมบุตร

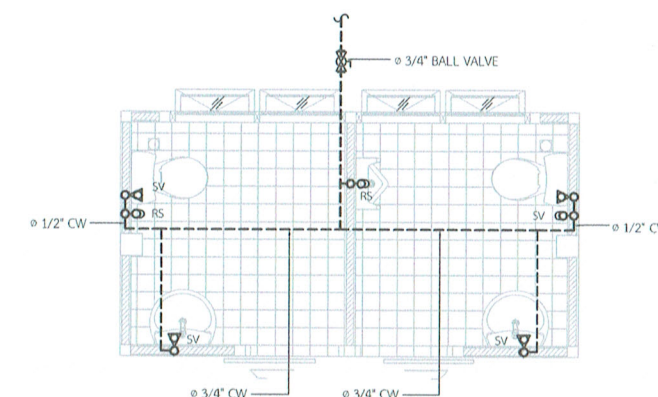
DATE :
20-05-2563

SCALE :
1 : 100

DRAWING NO.
SN-01



แบบขยายการเดินท่อสุขาภิบาล



แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา

รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบสุขาภิบาล

1. ท่อส้วม ใต้ดินลงบ่อเกรอะแล้วลงบ่อซึม
2. ท่อน้ำทิ้ง, ระบายน้ำทิ้งลงบ่อซึม
3. ท่อเมนประปาของอาคารให้ต่อเชื่อมกับท่อเมนประปาของเดิมหรือที่ใกล้ที่สุด มีขนาดไม่เล็กกว่า Ø1"
4. ท่อระบายอากาศ ให้ใช้ขนาดตามแบบ ต่อแบบหนึ่งไหลปลายท่อระดับชายคา ใส่ข้อต่อสามทาง และข้อต่อคว่ำใส่ตะแกรงตาถี่กันแมลง
5. ชนิดของท่อที่ใช้ในงานระบบสุขาภิบาล
 - 5.1 ท่อส้วม ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 , มอก.94-2517
 - 5.2 ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 , มอก.94-2517
 - 5.3 ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 , มอก.94-2517
 - 5.4 ท่อน้ำประปา ใช้ท่อ PVC CLASS 13.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 , มอก.94-2517
6. บ่อเกรอะและบ่อซึม ขนาดและรายละเอียดตามแบบ
7. ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT) ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FLOOR DRAIN) ใช้ชนิดฝังเบ้าจริง
8. การติดตั้ง FLOOR DRAIN (FD) ชั้นล่างให้ใช้ชนิด BELL TRAP
9. ประตูน้ำชนิด BALL VALVE ให้ใช้ชนิดทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 150 PSI
10. ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้งที่จะต้องเปลี่ยนทิศทางหรือต่อระบบแนวนอน, แนวตั้ง ให้ต่อด้วยข้อต่อ "ว" หรือข้อต่อวงรีที่มีกว้าง ห้ามใช้ข้อต่อฉากเด็ดขาด
11. รายละเอียดเพิ่มเติมของงานระบบสุขาภิบาล ให้ดูรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารทั่วทั้งงานสุขาภิบาลของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

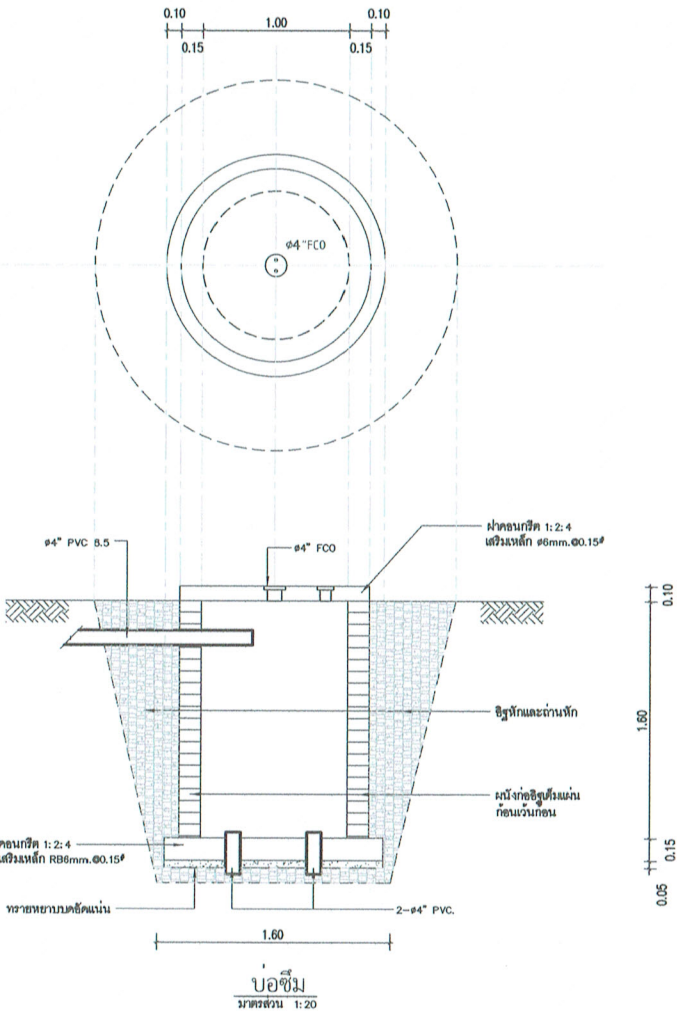
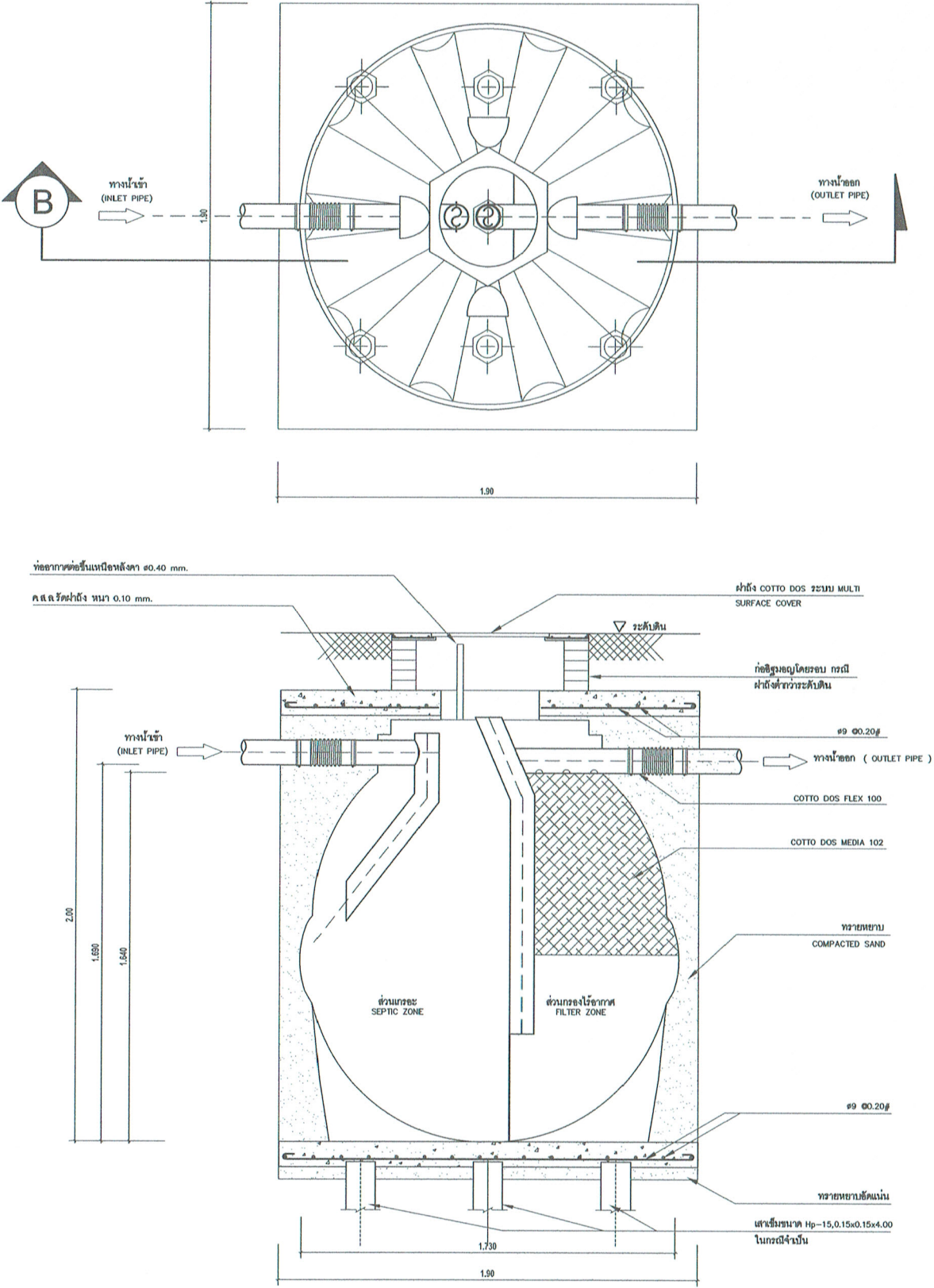
สัญลักษณ์	
W	ท่อน้ำทิ้ง
S	ท่อดำ
V	ท่อระบายอากาศ
CW	ท่อประปา
FD	ประตูน้ำ BALL VALVE
SV	STOP VALVE
FD	รูระบายน้ำที่พื้น มีตะแกรงกรองและที่ดักกลิ่น
FCO	ช่องทำความสะอาดที่พื้น มีฝาเกลียวทองเหลือง
o	ช่องลง
o	ช่องขึ้น
FE	เครื่องดับเพลิงเคมี
VTR	ปลายท่อระบายอากาศใส่ตะแกรงตาถี่
	รางระบายน้ำรอบอาคาร
o	มิเตอร์วัดน้ำ
o	บ่อพัก ค.ส.ล. ห้องตลาด
RC	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
	ทิศทางลม
o	ฝักบัวชำระ
o	ฝักบัว



ตรวจแล้ว
๒๗ พ.ค. ๒๕๖๓

แปลนสุขภาพตำบลชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียรวมถังกรองและกรองน้ำชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 3,000 ลิตร



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
เชียงใหม่ ลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO.,LTD WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

LSC

LAMPANG SOILTEST AND CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยทด
แอนดี้ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS :
นายพิเชษฐ์ เจริญภาค ส.ศอ.1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายไพโรจน์ ศรีพิทักษ์ ส.อ.6269
นางสาวพิชชาพร ศรีพิทักษ์ ภ.อ.56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายทศพลวัฒน์ เวียงมรรยา ภ.ก.41554

PROJECT NO :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รามคำแหง

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

ฉบับ-001-63

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

1 20/5/63 แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

แบบขยายบ่อกรอง-บ่อซึม,

แบบขยายฝารอง

DRAWN BY :
นายปิยะวัฒน์ เจริญภาค

CHECKED BY :
นางสาวสุวิมล วัชรธรรมานะกุล

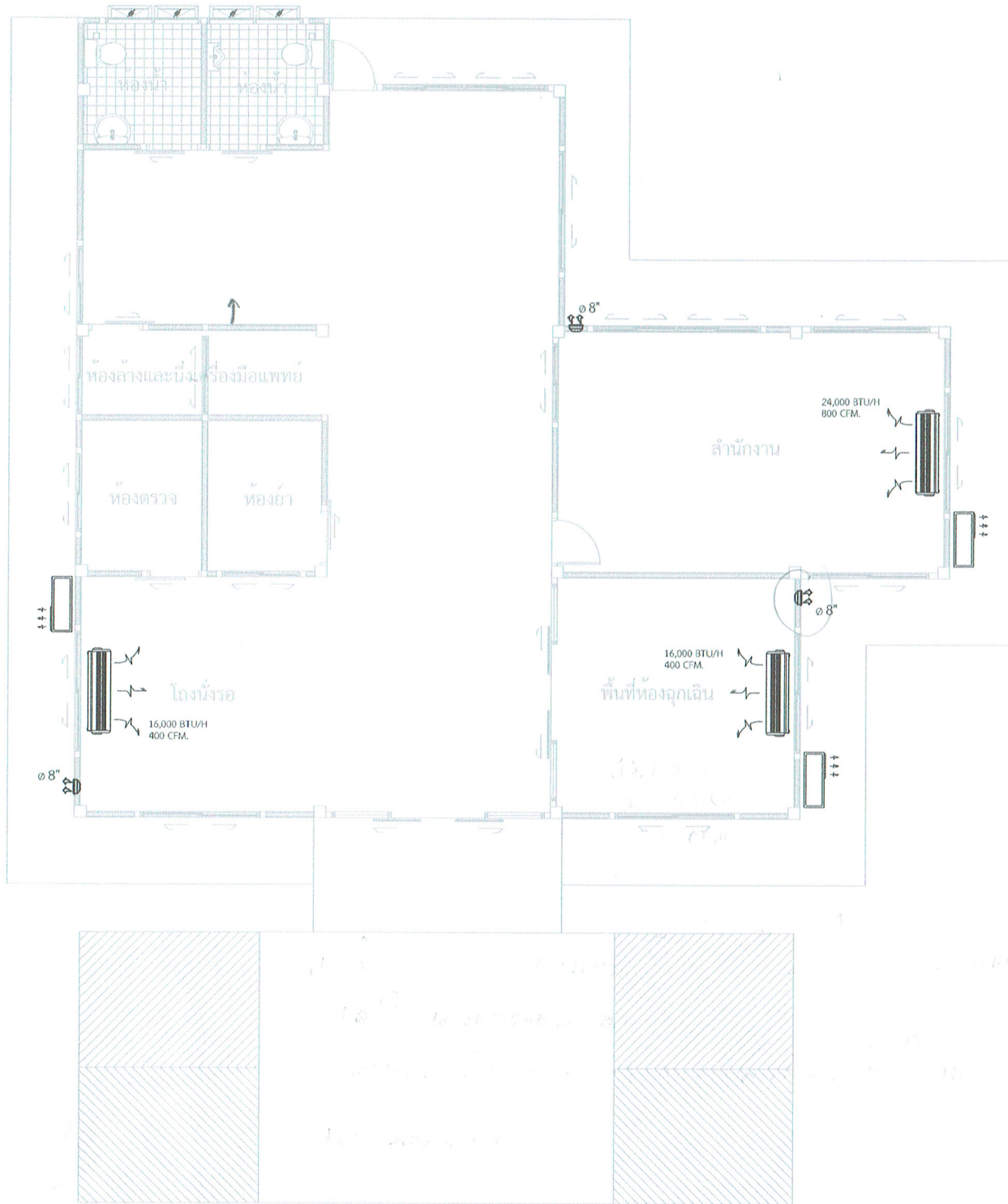
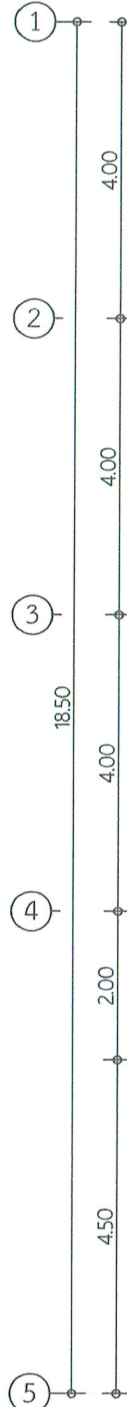
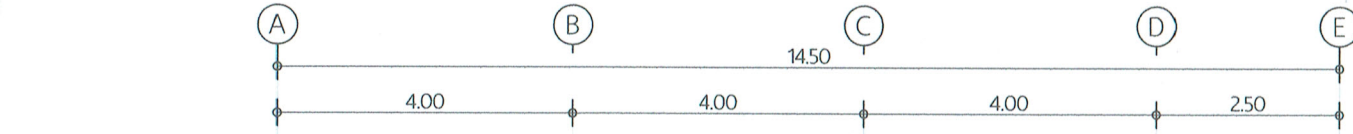
DATE : 20-05-2563

SCALE : 1 : 50

SN-02



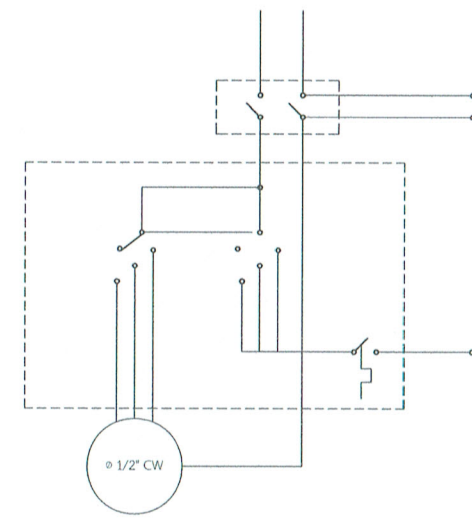
ถังบำบัดน้ำเสีย
ขนาด 3,000 ลิตร



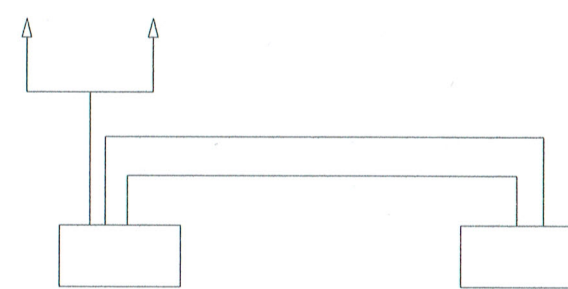
แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

ข้อกำหนดระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

- ทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นต้นแบบในการปรับอากาศด้วยระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - คุณสมบัติของวัสดุ
 - วัสดุที่ใช้ทำตู้ปรับอากาศ และตู้ระบายอากาศ ต้องเป็นวัสดุที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอก (Direct Expansion) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ความถี่ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว และความถี่ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 - วัสดุที่ใช้ทำตู้ปรับอากาศ และตู้ระบายอากาศ ต้องเป็นวัสดุที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอก (Direct Expansion) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ความถี่ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว และความถี่ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 - คุณสมบัติของตู้ปรับอากาศ
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- คุณสมบัติของตู้ปรับอากาศ
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- คุณสมบัติของตู้ปรับอากาศ
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้

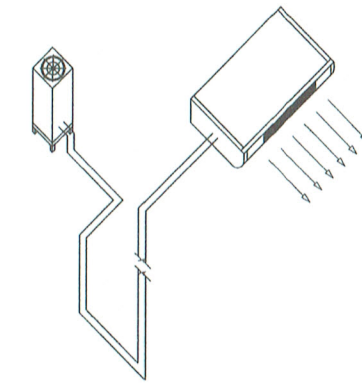


SPLIT TYPE AIR CONDITION
ตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITION)
ตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITION)

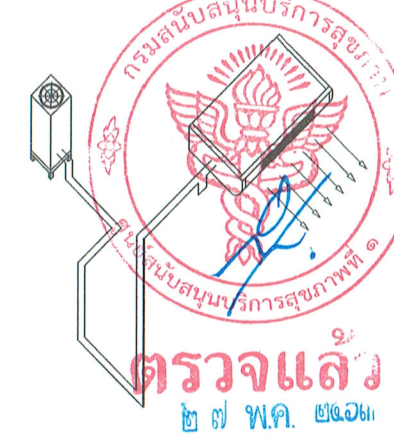


ELECTRICAL DIAGRAM FOR SPLIT TYPE A/C UNIT

- คุณสมบัติของตู้ปรับอากาศ
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- คุณสมบัติของตู้ปรับอากาศ
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- คุณสมบัติของตู้ปรับอากาศ
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- คุณสมบัติของตู้ปรับอากาศ
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - ตู้ปรับอากาศต้องมีคุณสมบัติเป็นตู้ปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split System) โดยมีข้อกำหนดดังนี้



TYPICAL LAY-OUT FOR ABOVE CDU



TYPICAL LAY-OUT FOR FCU UNDER CDU



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
เลขที่ 3 ถนนพหลโยธิน
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING
DRAWING IS RETAINED BY ALL SEASONS CO., LTD
WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART
THEREOF CAN BE MADE

LSC

LAMPANG SOILTEST AND
CONSULTANTS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางซอยเทสต์
แอนด์ คอนซัลแตนท์
176/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON
THE SITE AND SHOULD BE PREPARED BEFORE
CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

ARCHITECTS :
นายพิชิต เจริญกุล ส.ศ.บ. 1387

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายไพรัช ศรีพันธ์ ส.บ. 6269

นางสาวพิชิต ศรีพันธ์ ส.บ. 56420

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอภัยพัฒน์ เวียงมรรย ภ.บ. 41554

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รามคำแหง

LOCATION :

เขตสุขภาพที่ 1

KEY PLAN :

สป.-001-63

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/5/63	แบบฉบับสมบูรณ์

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
แปลนระบบระบายอากาศ
ชั้นล่าง

DRAWN BY :
นายอภัยพัฒน์ เวียงมรรย

CHECKED BY :
นางสาวพิชิต ศรีพันธ์

DATE :
20-05-2563

DRAWING NO.
ME-01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก แบบเลขที่ ลป.๐๐๑-๖๓
๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น อำเภองาว จังหวัดลำปาง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก
แบบเลขที่ ลป.๐๐๑-๖๓ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น อำเภองาว จังหวัดลำปาง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท
อนุมัติใช้วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
- ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕.ก)
- ๕.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ ข.)
- ๕.๔ แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำแบบรูป
- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| ๖.๑ นายสุทธิศักดิ์ ธีระเชื้อ | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขอาวุโส |
| ๖.๒ นายพิษณุ จินใจเย็น | ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| ๖.๓ นางกาญจนา ไชยานนท์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| ๗.๑ นายณธกร บุญเสริม | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน |
| ๗.๒ นางสาวประภัสสร วงศ์ปัน | ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| ๗.๓ นายพิทักษ์ ศิริบุตร | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |

สรุปผลการกำหนดราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง:	อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดเล็ก	แบบเลขที่	ลป.001-63
สถานที่ก่อสร้าง :	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น อ.จ.ลำปาง	เอกสารเลขที่	
วันที่ปรับราคา	9 เมษายน 2564	พื้นที่อาคาร (ม ²)	260
		จำนวน (ชั้น)	1

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค 0433.2/ว281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563
 FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
	ชนิดไม้ดอกเข็ม		
1. ราคาค่าวัสดุและแรงงาน (งานอาคาร)	1,688,054		
2. ราคารวมค่า FACTOR F 1.3022	2,198,184		
3. ราคางานครุภัณฑ์จัดหา	9,150		
4. ราคางานครุภัณฑ์จัดหา รวม VAT 7 %	9,791		
รวมเป็นเงิน (2) + (4)	2,207,975		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ	2,200,000		
ราคาเฉลี่ย / ตร.ม. (บาท)	8,462		
(ตัวอักษร)	สองล้านสองแสนบาทถ้วน		

หมายเหตุ ใช้ราคากลางราคชนิดไม้ดอกเข็มเป็นราคาในการเสนอ

ผู้ปรับราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลำปาง ที่ 1051/2564 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายณัฏฐกร บุญเสริม)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภัสสร วงศ์ปิ่น)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพิทักษ์ ศิริบุตร)

หมายเหตุ

ปริมาณงานที่ปรากฏในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุนี้ไม่สามารถนำไปใช้และอ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้

หากประสงค์จะใช้แบบฟอร์มบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคานี้ให้ผู้เสนอราคาก่อสร้างละเอียดยในการเสนอราคาด้วยตนเอง

ต้องลงปริมาณวัสดุและราคาออกทั้งหมดก่อน

แผ่นที่ 1/7

โครงการก่อสร้าง	อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดเล็ก	แบบเลขที่ :	ลป.001-63
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น อ.งาว จ.ลำปาง	เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณการ	นายพิทักษ์ ศิริบุตร	วันที่ประมาณราคา	พฤษภาคม 2563
ผู้รับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	พื้นที่อาคาร	260 ตร.ม.
ผู้ตรวจสอบ		วันที่รับราคา	9 เมษายน 2564
		จำนวน	1 ชั้น

[illegible]

โครงการก่อสร้าง อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดเล็ก

แบบเลขที่ : สป.001-63

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น อ.จาง จ.ลำปาง

เอกสารเลขที่

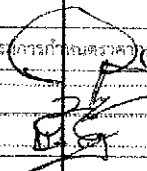
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1) ฐานราก ค.ส.ล.							
	1.1) งานฐานรากชนิดไม่ตอกเข็ม							
1	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม	11			70	770	770
2	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม	10	285	2,850	30	300	3,150
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	4.20	1,900	7,980	200	840	8,820
4	คอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม	105	1,940	203,700	250	26,250	229,950
5	ไม้แบบ	ตร.ม	588	160	94,080	60	35,280	129,360
6	ตะปู	กก.	129	39	5,031			5,031
7	เหล็กเส้นกลม SR-24 Dia 6 มม.	กก.	658	20.298	13,356			13,356
	Dia 9 มม	กก.	2,635	21.031	55,417			55,417
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 Dia 12 มม.	กก.	2,306	19.226	44,335			44,335
	Dia 16 มม	กก.	786	19.251	15,131			15,131
	Dia 20 มม	กก.	465	18.782	8,734			8,734
8	ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	6,850			2.00	13,700	13,700
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	151	34	5,134			5,134
10	เจาะสำรวจดิน BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000			33,000
11	น้ำยากันซึม	กก.	7	65	455			455
	รวม 1.1				489,203		77,140	566,343

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2) งานหลังคา							
1	C - 100x50x20x3.2 มม.	ท่อน	58	805	46,690			46,690
2	C - 125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	44	825	36,300			36,300
3	แปเหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	ตร.ม	95	473	44,935			44,935
4	ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	ตร.ม	323			120	38,760	38,760
5	กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ชนิดสี	แผ่น	720	67	48,240			48,240
6	ครอบสันโค้ง	แผ่น	177	55	9,735			9,735
7	ครอบข้าง	แผ่น	58	55	3,190			3,190
8	ครอบข้างปิดชาย	แผ่น	216	32	6,912			6,912
9	ครอบข้างปิดจั่ว	แผ่น	3	80	240			240
10	ครอบปิดปลายตะแฉะเส้น	แผ่น	8	80	640			640
11	แผ่นปิดรอยต่อ	แผ่น	5	330	1,650			1,650
12	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 3.5"	ตัว	850	3.50	2,975			2,975
13	ค่าแรงมุงหลังคา	รวม	1			12,700	12,700	12,700
14	เชิงชายไม้สังเคราะห์ 6"	ม	33	100	3,300			3,300
15	ปิดลอนไม้สังเคราะห์ 6"	ม	33	80	2,640			2,640
16	ค่าแรงติดตั้งเชิงชาย - ปิดลอนกระเบื้อง	ม	33			25	825	825
17	ช่องเกลือไม่ระบายอากาศภายในกรุตาข่ายกันแมลง ขนาด - 1.25 x 0.75 ม. - 1.00 x 0.75 ม.	ชุด ชุด	2 1	2720 2170	5,440 2,170	1,365 1,090	2,730 1,090	8,170 3,260
	รวม 2				215,057		56,105	271,162
	3) งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.40x1.20	ตร.ม	142	215	30,530	60	8,520	39,050
2	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. กันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.40x1.20	ตร.ม	9	235	2,115	60	540	2,655
3	ฝ้าสมาร์ทบอร์ด 4 มม. แบบระบายอากาศ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม	139	285	39,615	65	9,035	48,650
	รวม 3				72,260		18,095	90,355
				คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง 		ประธานกรรมการ กรรมการ		

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่แป้น อ.งาว จ.ลำปาง

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4) งานฉาบพื้น								
1	พื้นปูนแกรนิตโต้ 24"x24"	ตร.ม	240	525	126,000	150	36,000	162,000
2	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม	9	365	3,285	100	900	4,185
3	พื้นผิว คสล ผิวขัดเรียบ	ตร.ม	95	40	3,800	35	3,325	7,125
รวม 4					133,085		40,225	173,310
5) งานฉาบผนัง								
1	ผนังก่ออิฐฉาบ 1/2 แผ่น	ตร.ม	215	110	23,650	80	17,200	40,850
2	ผนังก่ออิฐฉาบ เต็มแผ่น	ตร.ม	28	220	6,160	100	2,800	8,960
3	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	380	45	17,100	45	17,100	34,200
4	ฉาบปูน ค.ส.ล.	ตร.ม	55	60	3,300	60	3,300	6,600
5	ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม	35	385	13,475	120	4,200	17,675
6	เสาเอ็น ค.ส.ล 0.10x0.10 ม.	ม.	163	50	8,150	10	1,630	9,780
รวม 5					71,835		46,230	118,065
6) งานประตู่-หน้าต่าง								
1	ป1.บานเลื่อนอลูมิเนียมคู่	ชุด	2	17,500	35,000	1800	3,600	38,600
2	ป2.บานเลื่อนอลูมิเนียม	ชุด	6	9,800	58,800	1200	7,200	66,000
3	ป3.บานสวิง อลูมิเนียม	ชุด	2	7,200	14,400	800	1,600	16,000
4	น1.บานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 2.00 x 1.15 ม.	ชุด	8	4,700	37,600	400	3,200	40,800
5	น2.บานเลื่อนอลูมิเนียมคู่ ขนาด 3.60 x 1.15 ม.	ชุด	2	6,550	13,100	500	1,000	14,100
6	น3.บานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50 x 1.15 ม.	ชุด	6	4,250	25,500	335	2,010	27,510
7	น4.บานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 1.60 x 0.55 ม.	ชุด	2	3,000	6,000	300	600	6,600
พร้อมมุ้งลวด								
รวม 6					190,400		19,210	209,610
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	9) งานระบบไฟฟ้า							
1	โคมไฟ LED T8 1-18W.	ชุด	7	425	2,975	50	350	3,325
2	โคมไฟ LED T8 1-9W.	ชุด	2	285	570	50	100	670
3	โคมดาวน์ไลท์ E27 LED 9 W.	ชุด	22	245	5,390	50	1,100	6,490
7	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 1S	ชุด	7	80	560	60	420	980
	3S	ชุด	2	120	240	60	120	360
	4S	ชุด	1	180	180	60	60	240
	SA	ชุด	2	285	570	80	160	730
8	เต้ารับชนิดคู่ ชนิด 3 ขา แบบมีกราวด์	ชุด	12	150	1,800	60	720	2,520
9	MINIATURE CIRCUIT BREAKER							
	30A 2P	ชุด	3	400	1,200	150	450	1,650
12	LOAD CENTER 12 ช่อง 1P 2W พร้อมเมน							
	100 AT/100 AF 2P และ CB 12 ตัว	ชุด	1	5,820	5,820	500	500	6,320
13	THW 35 SQ.MM	ม.	160	55	8,800	6	960	9,760
14	EMT dia 1 1/2"	ม.	15	69	1,035	14	210	1,245
20	เดินสายร้อยท่อทวงโคม-เต้ารับ	จุด	43	400	17,200	80	3,440	20,640
	รวม 9				46,340		8,590	54,930
	10) ระบบปรับอากาศ							
	10.1 ระบบปรับอากาศ (งานอาคาร)							
1	สวิตซ์พัดลมระบายอากาศ	ชุด	3	120	360	60	180	540
	รวม 10.1				360		180	540
	10.2 ระบบปรับอากาศ (งานครุภัณฑ์จัดหา)							
1	พัดลมระบายอากาศ dia 8"	ชุด	3	1,100	3,300	120	360	3,660
	รวม 10.2				3,300		360	3,660
	11) งานครุภัณฑ์							
1	อ่างล้างเครื่องมือสแตนเลส ชนิด 2 หลุม พร้อมพื้นที่วางของ สำเร็จรูป	ชุด	1	5290	5,290	200	200	5,490
	รวม 11				5,290		200	5,490
					</			

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ปิ่น อ.จาว จ.ลำปาง

เอกสารเลขที่

ต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกทั้งหมดก่อน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง
อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดเล็ก แบบเลขที่ ลป.001-63
ในพื้นที่จังหวัดลำปาง

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดเล็ก เป็นอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ 260 ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) ตามแบบเลขที่ ลป.001-63 โดยมีรายละเอียดเอกสารประกอบแบบก่อสร้าง ดังนี้

1. แบบเลขที่ ลป.001-63 พร้อมเอกสารประกอบ จำนวน 1 ชุด
 2. มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ. 2561 เอกสารเลขที่ ก.99/ก.ค./60
 3. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553
 4. รายการประกอบแบบการแก้ไขหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (FL) เป็นหลอดไฟชนิด LED เอกสารเลขที่ ก.77/ม.ย./61
 5. ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน เอกสารเลขที่ ก.88/ม.ย./61
-
1. ตำแหน่งที่ตั้ง ให้ทำการก่อสร้างอาคารบริเวณ ที่ตั้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดในวันตรวจสอบผัง ทั้งนี้ลักษณะการก่อสร้างอาจจะมีการกลับแบบเพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ
 2. ระดับ ให้ระดับ ± 0.00 เท่ากับระดับดินเดิมโดยเฉลี่ย ทั้งนี้ระดับที่แน่นอน อาจจะปรับได้เพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย ซึ่งจะกำหนดในวันตรวจสอบผังโดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ
 3. ในกรณีที่มีการขยายขนาดเสา และทำให้ขนาดของหน้าต่าง-ช่องแสง ลดลง ให้ก่อสร้างจำนวนหน้าต่าง-ช่องแสง เท่าเดิม โดยลดขนาดความกว้างของหน้าต่าง-ช่องแสง ลงตามสถานที่ก่อสร้างจริง ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้าง
 4. คานชั้นหลังคา ให้ใช้เบอร์คาน ตามที่แนบท้ายนี้
 5. ให้ทำการเทพื้นถนน ค.ส.ล. ต่อเชื่อมกับทางลาดด้านหน้าอาคาร พื้นที่ประมาณ 108 ตารางเมตร ขนาดและตำแหน่งจะกำหนดขณะก่อสร้าง
 6. งานไฟฟ้า ดำเนินการขอตัดตั้งมิเตอร์เป็นขนาด 15(45A.) โดยให้ส่วนราชการเจ้าของอาคารเป็นผู้ดำเนินการขอใช้ สำหรับค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง
 7. หากรูปแบบรายการใดที่มีได้ระบุในเอกสารชุดนี้ ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ ทั้งนี้หากแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาต่อนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และ/หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตัดสิน ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. การเสนอราคา

1.1 ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาค่าก่อสร้างฐานราก ดังนี้

1.1.1 ชนิดฐาน ใช้ชนิดฐานแผ่ (ฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม)

1.1.2 ความลึกฐานราก ตามผลการเจาะสำรวจดิน

2. การเจาะสำรวจดิน

2.1 ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดิน โดยวิธี Boring Test ข้อกำหนดตามเอกสารเลขที่

ก.88/ม.ย./61 จำนวน 16 แผ่น ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ตำแหน่ง และจุดทดสอบที่จะทำการเจาะสำรวจดิน ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ทำการเจาะสำรวจ ทั้งนี้ผลการทดสอบ จะต้องครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยจำนวนจุดต้องไม่น้อยกว่า 2 จุด และให้ใช้ค่าอัตราส่วนความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 2.5

2.2 การรายงานผลการเจาะสำรวจดินในส่วนของการสรุปผล จะต้องใช้แบบฟอร์มใน เอกสาร เลขที่ ก.88/ม.ย./61 แผ่นที่ 10-13/16 ของกองแบบแผน การสรุปผลต้องให้ชัดเจนครบถ้วน และต้อง ระบุชนิดฐานรากให้สอดคล้องกับรายละเอียดฐานรากของอาคาร

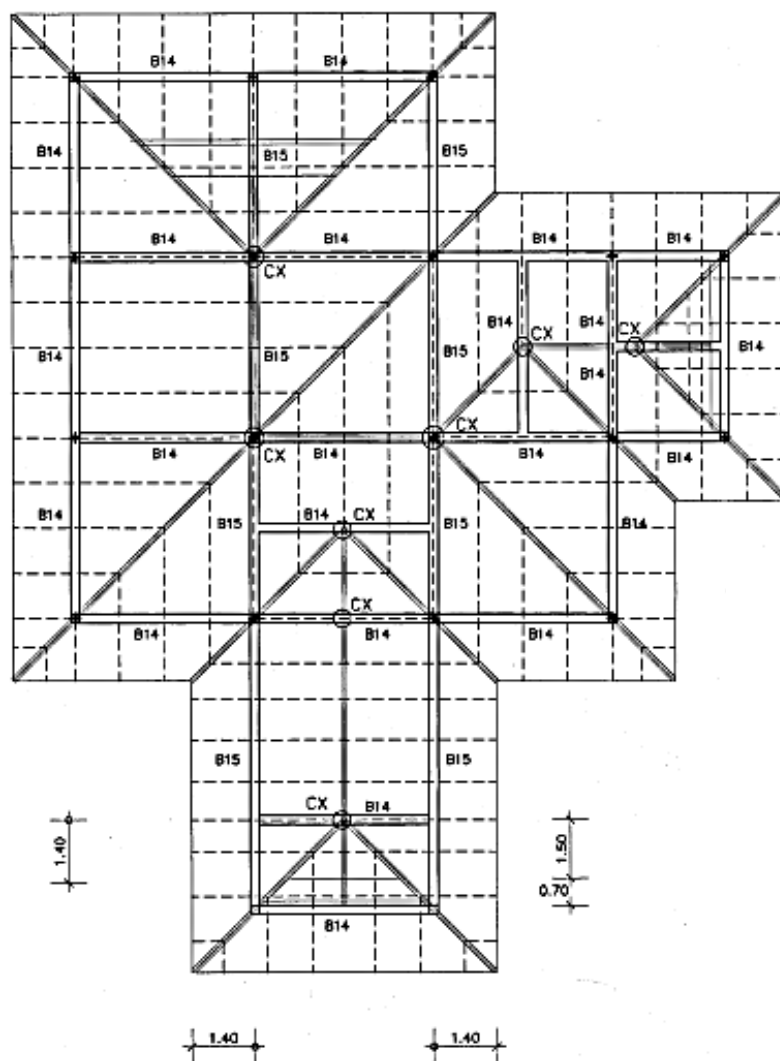
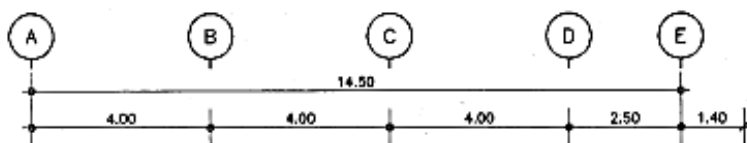
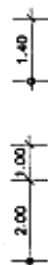
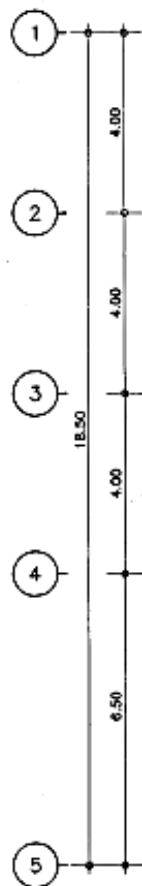
2.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง เพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้างในขั้นตอนต่อไป โดยส่งจำนวน 2 ชุด

2.4 ความผิดพลาดในการเจาะสำรวจดิน ไม่ว่าจะเป็นความผิดพลาดของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ที่ทำการ เจาะสำรวจดิน หรือความผิดพลาดของผู้รับจ้าง อันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ติดตามมา ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้แก่ผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

3. คุณสมบัติของผู้ทำการเจาะสำรวจดิน

3.1 จะต้องเป็นบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความชำนาญ และจดทะเบียนเพื่อการนี้โดยเฉพาะ โดยมีวิศวกรผู้ให้คำแนะนำ-ปรึกษา พร้อมทั้งลงนามรับรองผล และสรุปข้อเสนอแนะชนิดฐานราก จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภูมิวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา เท่านั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง



แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง	อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดเล็ก แบบเลขที่ ลป-๐๐๑-๖๓
	จำนวน ๑ หลัง
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ จ.ลำปาง
ราคาค่าก่อสร้าง	๑๐๐ %
ระยะเวลาก่อสร้าง	๒๔๐ วัน (สองร้อยสี่สิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๕ งวด (ห้างวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๘ % (ร้อยละสิบแปดของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และ
 ๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)
 ๑.๒ ปักผัง, ทดสอบสภาพดินฐานราก
 ๑.๓ ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ
 ๑.๔ หล่อคาน – พื้น คสล. ชั้นล่าง
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๙๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๒๓ % (ร้อยละยี่สิบสามของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
 ๒.๑ หล่อเสารับชั้นหลังคา
 ๒.๒ คานชั้นหลังคา
 ๒.๓ ติดตั้งโครงหลังคา
 ๒.๔ มุงหลังคา
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๒๐ % (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
 ๓.๑ เดินท่อประปา – สุขาภิบาล
 ๓.๒ ก่ออิฐผนัง
 ๓.๓ ฉาบปูน
 ๓.๔ เดินสายไฟพร้อมบล็อกลูก
 ๓.๕ ติดตั้งฝ้าเพดาน
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔

จำนวนเงิน **๒๘ %** (ร้อยละสิบแปดของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๕. บุกและปูกระเบื้อง

๕.๑ ติดตั้งประตู – หน้าต่าง

๕.๓ ตกแต่งผิวพื้น

๕.๔ ติดตั้งสุขภัณฑ์ และงานสุขาภิบาล

๕.๕ ติดตั้งดวงโคม ปลั๊ก สวิตช์ และงานไฟฟ้า

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา **๔๐ วัน**)

งวดที่ ๕ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๑ % (ร้อยละสิบเอ็ดของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
 ๕.๑ ทาสี
 ๕.๒ ติดตั้งงานอลูมิเนียม
 ๕.๓ ติดตั้งครุภัณฑ์
 และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
 รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)