



ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
เลขรับ 1269 / 2568
วันที่ 01 / ๓๑.๑. / ๕๖
เวลา 10.00 น.

กองสาธารณสุข
รับที่ ๓๘๕๒ / ๕๕๔๘
วันที่ 30 ๓.๑. ๕๘
เวลา 16-22 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร.0-4481-838

ที่ ขย 51005.1/ 1310 วันที่ 30 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอส่งสำเนาประมาณราคา

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

อ้างถึง บันทึกข้อความ กองสาธารณสุข ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ที่ ขย 51006.1/0095 ลงวันที่ 27 มกราคม 2568 เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่กองช่าง สำรวจ ออกแบบและประมาณราคาเพื่อปรับปรุง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง นั้น

พร้อมนี้ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ขอส่งสำเนาประมาณราคา จำนวน 2 โครงการ ดังต่อไปนี้

1. โครงการปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง ตำบลชีบน อำเภอบ้านแซว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ 214,000.-บาท
2. โครงการก่อสร้างรั้วและป้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง ตำบลชีบน อำเภอบ้านแซว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ 398,000.-บาท

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายเนเรศ รักเพ็ง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

- มอฬะพรหม
อ.มอฬะพรหม

๒๒

(นายสังเวียน งามหัตถ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

- สด.น.น.น.น.น.น. - สด.น.น.น.น.น.น.

(นางสาวอภิญญา อภัยอุทธีรงค์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
31 ๓๔ ๕๘

ประมาณราคางานอาคาร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ก่อสร้างรั้วและป้ายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ก่อสร้างรั้วโปร่งแบบมีลูกกรง ยาว 93.20 เมตร

พร้อม ก่อสร้างป้ายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง ขนาด สูง 3.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร

(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อ 27 ตุลาคม 2568

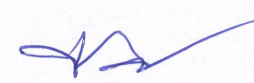
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factoc : F	ราคาก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	304,564.47	1.3091	398,705.35	
2	.				
3	เงื่อนไข				
	3.1 เงินล่วงหน้า 0 %				
	3.2 เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	3.3 คอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	3.4 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			-	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			398,705.35	
	คิดเป็นเงินประมาณ			398,000.00	
	ตัวอักษร	สามแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)


(นายฉวีวัฒน์ ดวงชัยภูมิ)

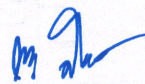
เขียนแบบ/ประมาณราคา
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)


(นายชาวิญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)

สำรวจ
นายช่างโยธาชำนานูงาน

(ลงชื่อ)


(นายภาชกร ศรีภูมิพิทักษ์)

ตรวจสอบ
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)


(นายณเรศ รักเพ็ง)

เห็นชอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพ
ตำบลชัยบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพ

ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังแพ

ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ก่อสร้างรั้วและป้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพง

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพง ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ก่อสร้างรั้วโปร่งแบบมีลูกกรง ยาว 93.20 เมตร พร้อม ก่อสร้างป้ายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านกุดแคน ขนาด สูง 3.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร



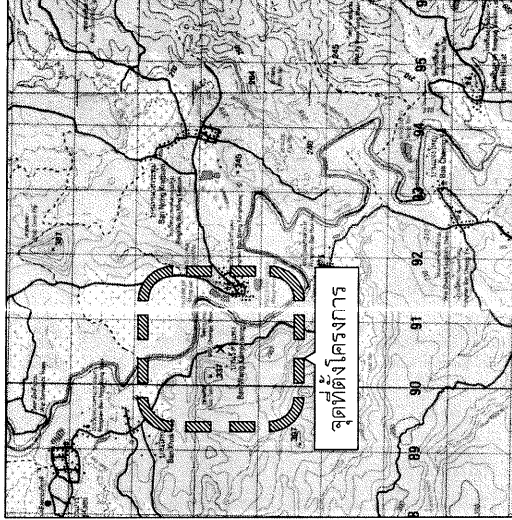
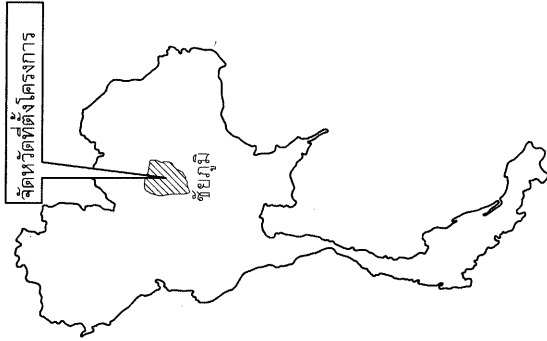
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

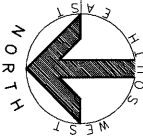
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพง ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพง ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ก่อสร้างรั้วโปร่งแบบมีลูกกรง ยาว: 93.20 เมตร พร้อม ก่อสร้างป้ายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกุดแคน ขนาด สูง 3.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร



สารบัญ		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1
2	แผนที่ก่อสร้างโดยสังเขป	1
3	แบบมาตรฐาน	1
4	ข้อโครงการ	2
5	แปลน รูปตัดตามยาว	1
6	รูปตัดตามขวาง	1



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

0 1 กม.

หมายเหตุ

- คู่มือจำเป็นต้องใช้เพื่อประกอบร่างหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพื้นที่ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือจำเป็นต้องใช้เพื่อผลิตที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือจำเป็นต้องใช้เพื่อผลิตที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง

1.การดำเนินการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจเสียก่อนที่จะเริ่มทำการทำการก่อสร้างเพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาดป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น
- 1.2 รายละเอียดต่างและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอปัญหาให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินใจอีกที
- 1.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำตามเงื่อนไขที่ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่าหรือทำตัวอย่างมาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่าผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อผู้ว่าจ้างพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงนำไปใช้งานได้
- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงาน และเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้าง และเสนอแผนดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง

2.งานปักผังทำระดับ

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและทำระดับ ให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณแบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
- 2.2 การลดระดับหรือเปลี่ยนแปลงระดับพื้นต่างๆ ให้ถือตามที่จะเป็นแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ดังนั้นก่อนทำการก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ จะต้องตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรมให้ละเอียดเสียก่อน หากพบการจัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ให้แจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาแก้ไข

3.งานฐานราก

- 3.1 ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายทางวิศวกรรม
- 3.2 ระดับความลึกของฐานรากเป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรม

หมายเหตุ

- คู่มือมาตรฐานของวัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศโดยต้อง ใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือมาตรฐานของวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือมาตรฐานจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญา และการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

4.งานคอนกรีต งานปูน

- 4.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ กำลังรับแรงอัด 240 HSC. เช่น ตราเพชร ตราช้าง ตราทีพีโอ เมื่อถอดแบบแล้วผิวของคอนกรีตจะต้องได้ดังได้กล่าวและระดับในทางราบ ส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่ที่จะต้องฝังเหล็กหรือรีด จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีต โดยจะต้องจัดวางให้เรียบร้อยเพื่อให้รับน้ำหนักคอนกรีต ส่วนคอนกรีตส่วนที่กรณีไม่จบปูน (คอนกรีตเปลือยผิว) ไม่แบบจะต้องใส่เหล็กให้รับน้ำหนักได้จนสุดเว้นช่องหรือข้อดีควให้เรียบร้อยแล้วเท่านั้นกับผิวกระเพาะให้ทั่ว เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องเรียบไม่แตกหักหรือกระเพาะเสียหายและจะต้องได้ดังได้กล่าว หรือยึดตามรูปแบบทุกประการ
- 4.2 คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ กำลังรับแรงอัด 240 HSC เช่น ตราเพชร ตราช้าง ตราทีพีโอ จากชั้นทดสอบทรงตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. หรือเทียบเท่ากับกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ ที่อายุ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 75% ของกำลังอัดคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ ที่อายุ 28 วัน

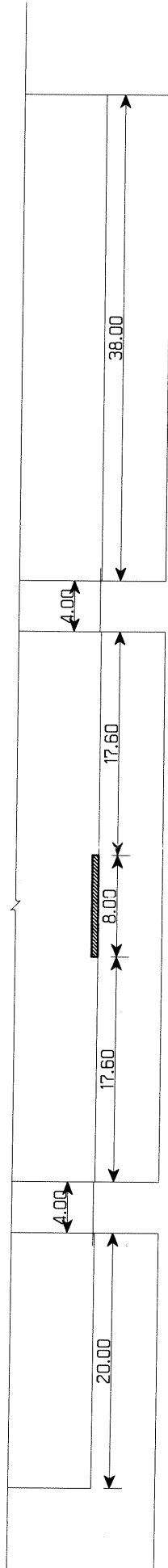
5.งานผนัง

- 6.1 การบูรณะเบื้องต้นหรือหุ้มเกราะผนัง ถ้าแบบไม่ได้รับความสูงให้ตลอดความสูงของผนัง
- 6.1.1 ผนังลอย ให้บูรณะเบื้องต้นตลอดความสูงของผนัง
- 6.2 รายละเอียดผิวผนัง ให้เป็นไปตามรายการผนัง หรือรายละเอียดตามรูปด้าน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ก่อสร้างรั้วและป้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังเพง	
สำรวจ	นายช่างโยธานายงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานายการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง



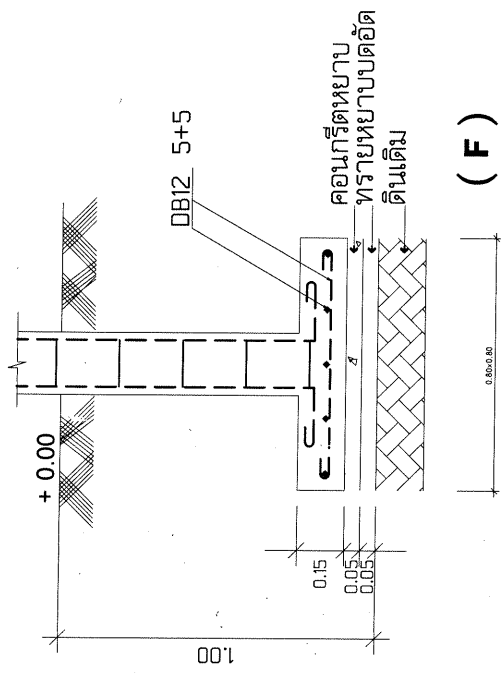
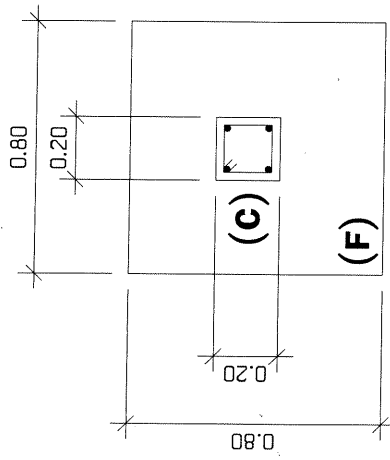
แปลนผังก่อสร้างรั้ว
มาตราส่วน 1:500



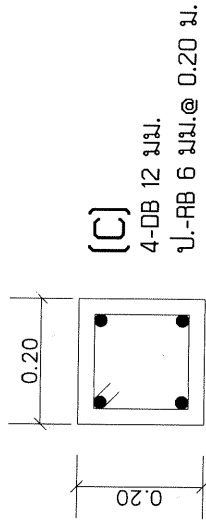
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ก่อสร้างรั้วและป้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพง

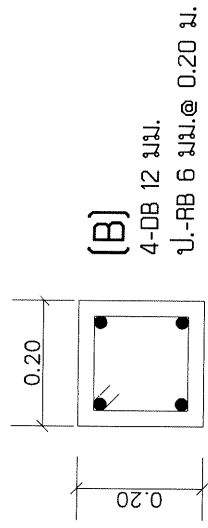
สำรวจ	นายช่างโยธาคำนายงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาคำนายการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง



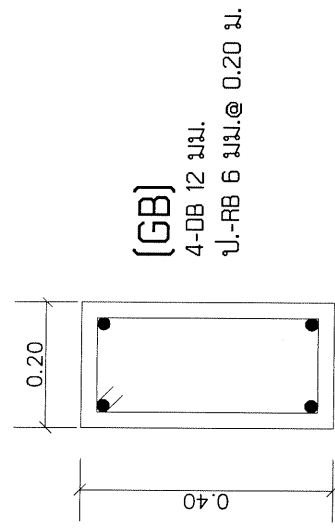
รูปตัดฐานราก (F)



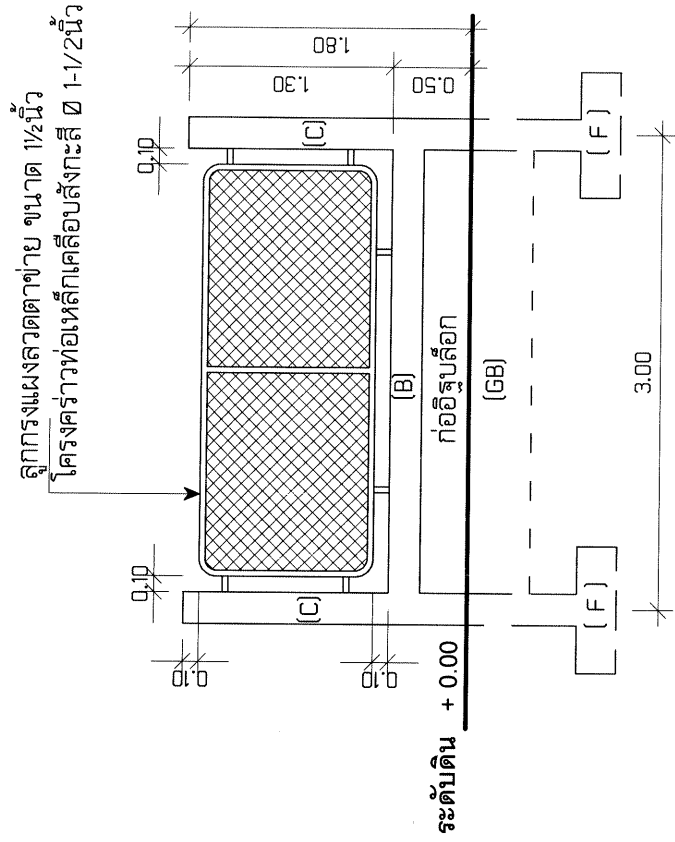
(C)
4-DB 12 มม.
ป.-RB 6 มม. @ 0.20 ม.



(B)
4-DB 12 มม.
ป.-RB 6 มม. @ 0.20 ม.



(GB)
4-DB 12 มม.
ป.-RB 6 มม. @ 0.20 ม.

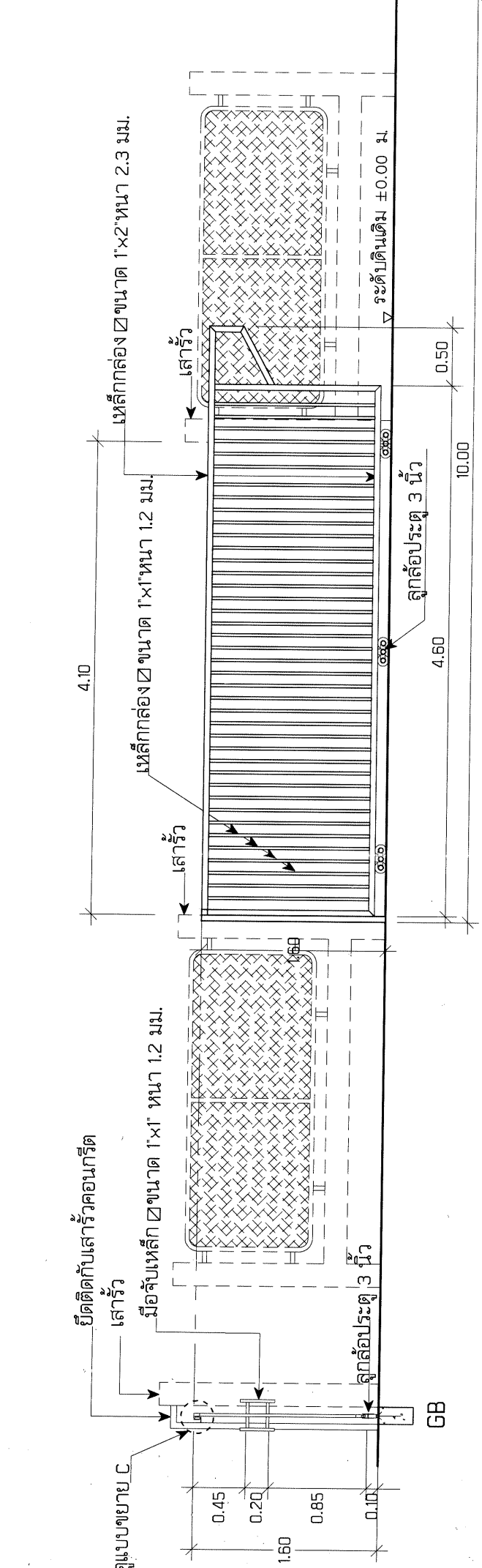
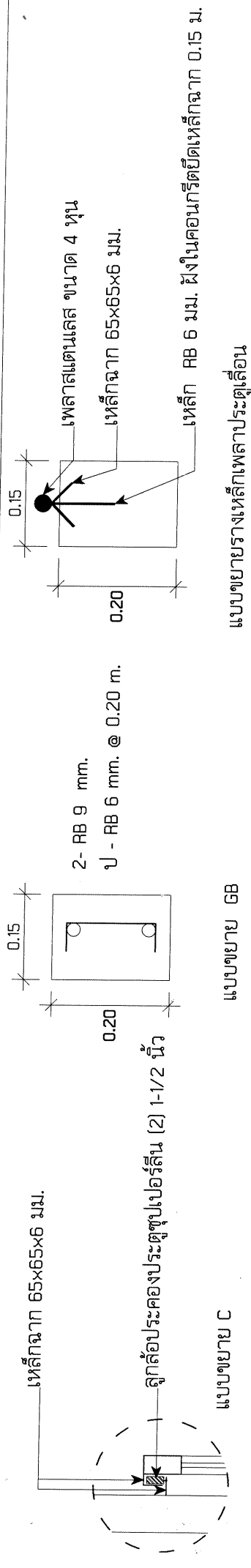


แบบร่างไปรูปแบบมีลูกกรง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

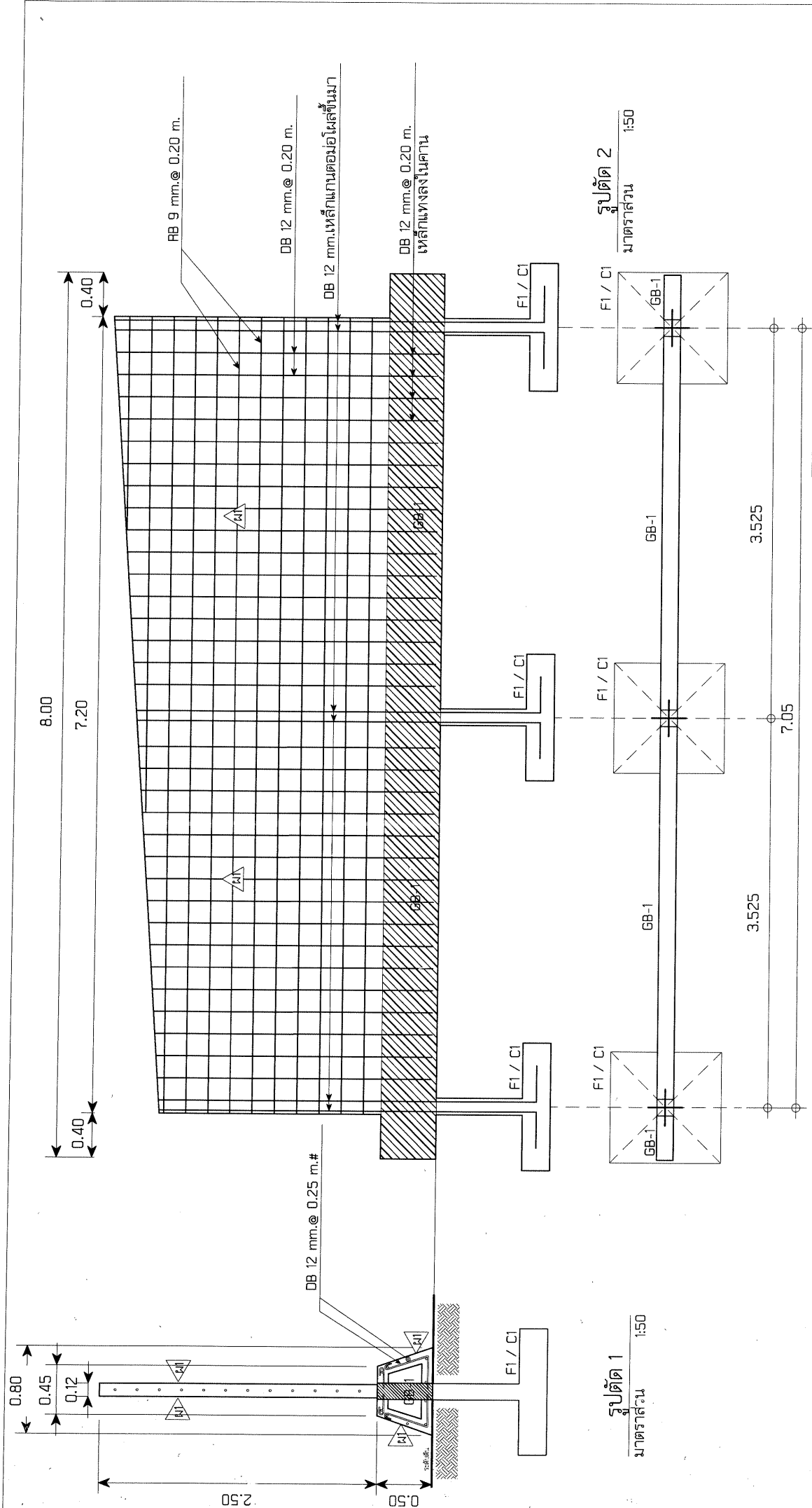
โครงการ ก่อสร้างรั้วและป้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแพง	
สำรวจ	นายช่างโยธนาคุณงาน
เขียนแบบ	ผู้ชำนาญช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธนาคุณงาน
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ ก่อสร้างและป้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังเพง

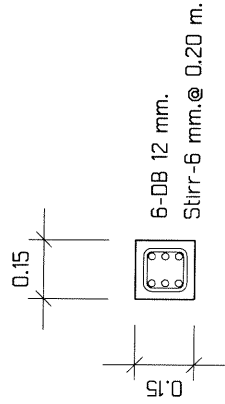
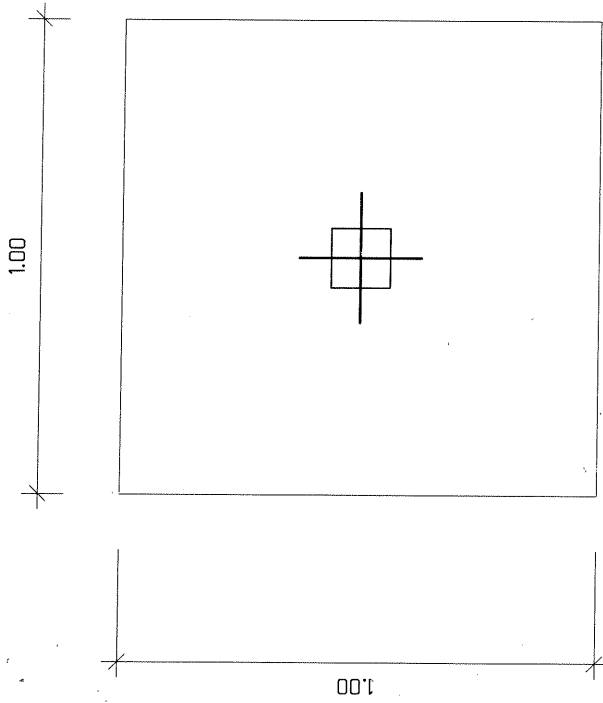
สำรวจ	นายช่างโยธานาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปด้าน แบบขยายประตูรั้ว



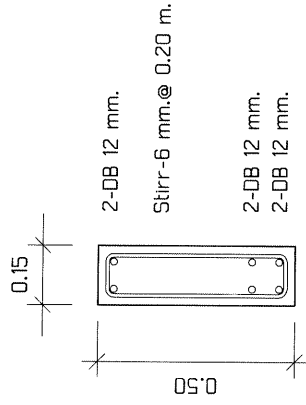
 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ		โครงการ ก่อสร้างและบ้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังเพง			
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ผู้ควบคุมงานช่างโยธา	วิศวกรโยธาชำนาญการ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ					
ตรวจสอบ					
ตรวจสอบ					
เห็นชอบ					

ผัง 1	ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผิวงานปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิค
-------	-----------------------	-------------------------------

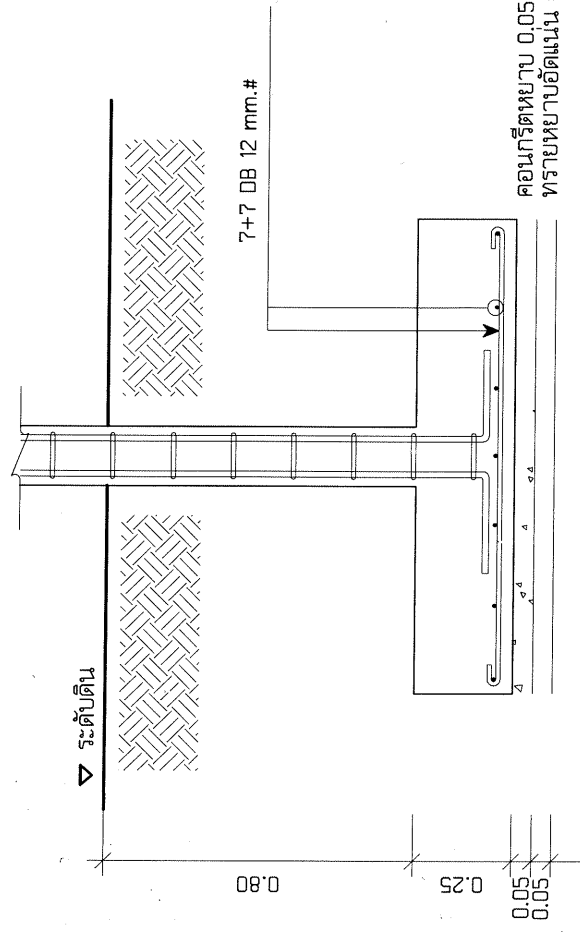


ดอมือ - คานคอดิน

แบบขยาย (C1)
มาตราส่วน 1:20



GB-1



แบบขยาย (F1)
มาตราส่วน 1:20



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ก่อสร้างและป้าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังเพง

สำรวจ	นายช่างโยธาคำนูณงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาคำนูณการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณราคางานอาคาร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังคำแพง

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังคำแพง ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังคำแพง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 87.00 ตารางเมตร
(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อ 27 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factoc : F	ราคาก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	164,134.36	1.3091	214,868.29	
2	.				
3	เงื่อนไข				
	3.1 เงินล่วงหน้า 0 %				
	3.2 เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	3.3 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	3.4 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			-	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			214,868.29	
	คิดเป็นเงินประมาณ			214,000.00	
	ตัวอักษร	สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)


(นายอริวัฒน์ ดวงชัยภูมิ)

เขียนแบบ/ประมาณราคา

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

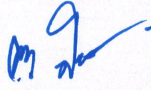
(ลงชื่อ)


(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)

สำรวจ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

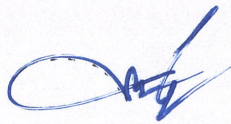

(นายภาชกร ศรีภูมิพลกุล)

ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)


(นายนเรศ รักเพ็ง)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณราคางานอาคาร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง ตำบลเขื่อน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 87.00 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อ 27 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงห้องประชุม								
1	ผนังอิฐฉาบเรียบ หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี บุสองด้าน	7.00	ตร.ม.	628.00	4,396.00	130.00	910.00	5,306.00	
2	ผนังอิฐฉาบเรียบ หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี บุด้านเดียว	15.00	ตร.ม.	472.00	7,080.00	100.00	1,500.00	8,580.00	
3	กระเบื้องยางทากาว PVC 2.5 มม. ลายไม้	68.00	ตร.ม.	350.00	23,800.00	100.00	6,800.00	30,600.00	
4	งานติดตั้งประตูบานสวิต (ป1)	1.00	ชุด	13,600.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
5	งานติดตั้งประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ป2)	2.00	ชุด	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
6	งานซ่อมฝ้าอิฐฉาบเรียบ หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี	2.00	จุด	670.00	1,340.00	-	-	1,340.00	
7	สีน้ำอะคริลิก 100% ผนังเบาแผ่นอิฐฉาบเรียบ - สีรองพื้น 1 เทียว - สีทับหน้า 2 เทียว	7.00	ตร.ม.	36.00	252.00	30.00	210.00	462.00	
8	ไม้ดัดแต่งซากร่อง ขนาด 30 x 300 x 0.8 ซม.	3.00	ตร.ม.	512.00	1,536.00			1,536.00	
9	ลามิเนทปิดผิว	12.00	ตร.ม.	303.00	3,636.00			3,636.00	
10	ไม้ขอบ ขนาด 0.7 x 290 x 4 ซม.	3.00	ชิ้น	88.00	264.00	100.00	300.00	564.00	
11	บัวเชิงผนัง ไม้เนื้อแข็ง 1 นิ้ว x 4 นิ้ว	6.00	เมตร	70.00	420.00	50.00	300.00	720.00	
12	ป้ายพลาสติก สกรีนพิมพ์ยูวี ขนาด 0.30 x 0.30 ซม.	2.00	ป้าย	460.00	920.00	-		920.00	
13	ตัวอักษรพลาสติก นูน 10 มม. (ทาสี)	1.00	งาน	3,240.00	3,240.00	1,000.00	1,000.00	4,240.00	
14	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีภายในปูนเก่า - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว - สีทับหน้า 2 เทียว	105.00	ตร.ม.	35.00	3,675.00	30.00	3,150.00	6,825.00	
	งานก่อสร้างเวที								
15	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1-1/2" x 3" หนา 2.0 มม.	33.00	ท่อน	495.00	16,335.00	-	-	16,335.00	
16	ท่อเหล็กสี่เหลี่ยม ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.	3.00	ท่อน	129.00	387.00	44.00	132.00	519.00	
17	ประกอบโครงและสีน้ำมันพร้อมทาสี	676.98	กก.	-	-	12.00	8,123.76	8,123.76	
18	แผ่นสมาร์ทบอร์ด ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 20 มม.	8.00	แผ่น	812.20	6,497.60	-	-	6,497.60	
19	สกรูยึดสมาร์ทบอร์ด-โครงเหล็ก มีปีก 1.5 นิ้ว (กลอง 100 ตัว)	1.00	กลอง	192.00	192.00	-	-	192.00	
21	กระเบื้องยางทากาว PVC 2.5 มม. ลายไม้	20.00	ตร.ม.	350.00	7,000.00	100.00	2,000.00	9,000.00	
22	แผ่นอิฐฉาบ บอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม.	3.00	ตร.ม.	238.00	714.00		-	714.00	รวมสกรู
23	ลามิเนทปิดผิว	8.00	ตร.ม.	303.00	2,424.00			2,424.00	
	รวมเป็นเงิน							164,134.36	



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ
รายละเอียด ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 87.00 ตารางเมตร



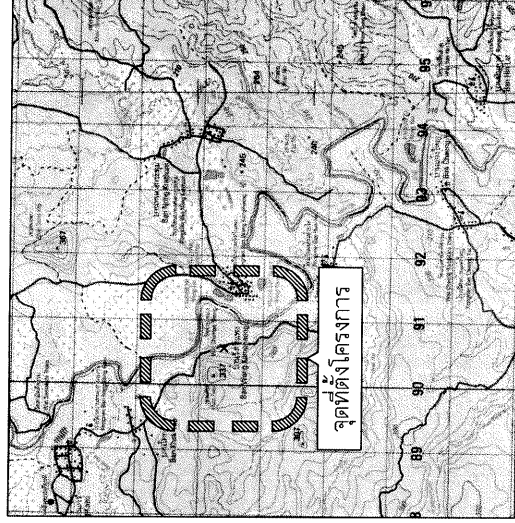
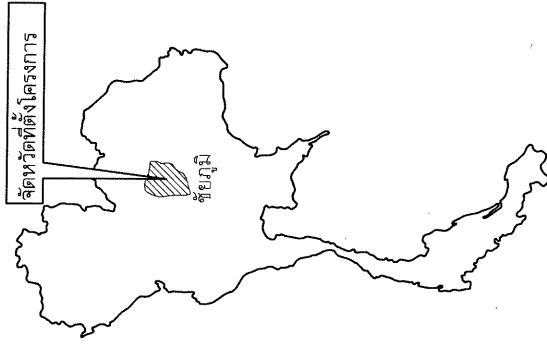
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

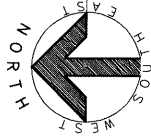
โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกาแพง

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแก่ง ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกาแพง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 87.00 ตารางเมตร



สารบัญ		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1
2	แผนที่ก่อสร้างโดยสังเขป	1
3	แบบมาตรฐาน	1
4	บัญชีโครงการ	2
5	แบบ รูปตัดตามยาว	1
6	รูปตัดตามขวาง	1



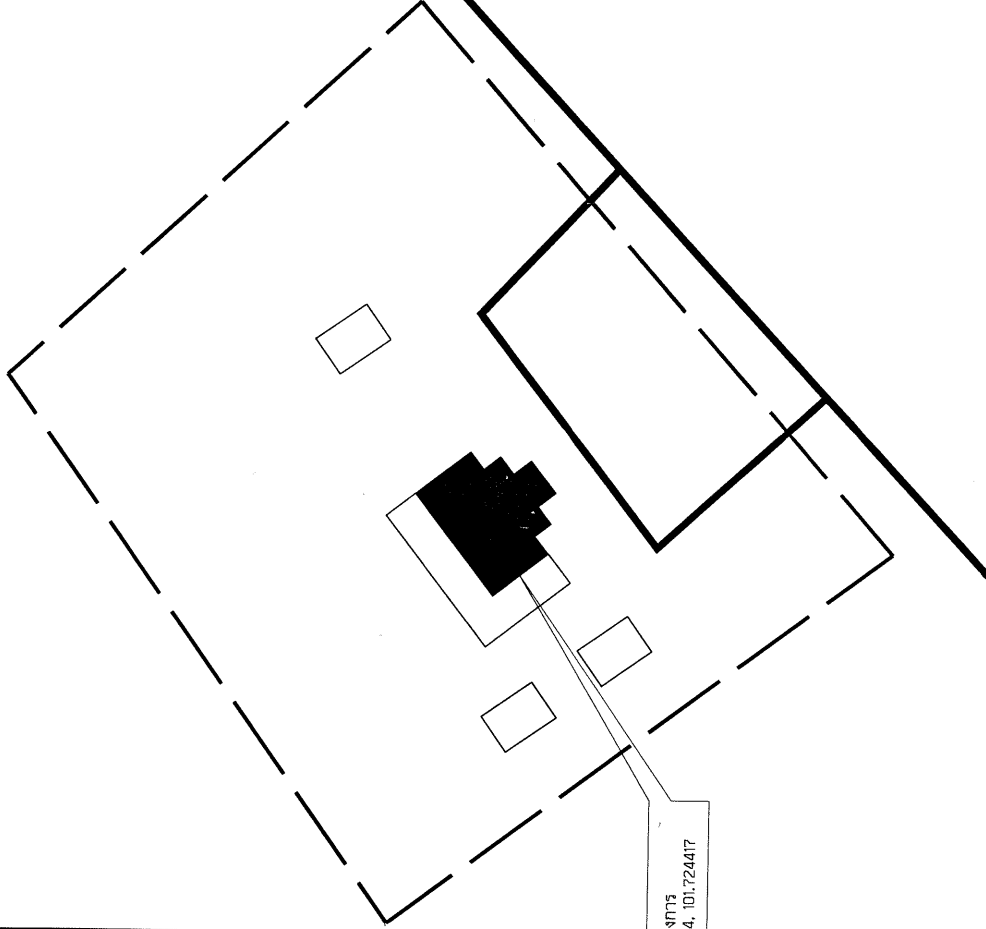
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

scale
0 1 กม.

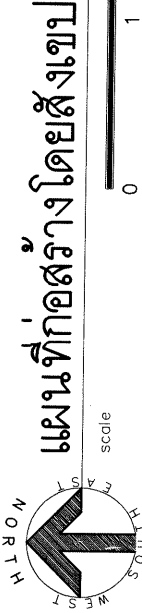
หมายเหตุ

- คู่มือจำเป็นต้องใช้เพื่อตรวจสอบหรือดูวันที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นผลที่ได้มาจากในประเทศไทย โดยต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือจำเป็นต้องใช้ให้ผู้ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ได้มาจากในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการใช้วัสดุที่ได้มาจากร้อยละ 90 ของปริมาณเงินที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
บ้าน	หมู่บ้าน
•	บ้าน, อาคาร
⊕	สถานีอนามัย, โรงพยาบาล
↑	วัด, สำนักสงฆ์
	โรงเรียน
~	สะพาน
000	ถนนทางหลวง



พื้นที่โครงการ
(15.863514, 101.724417)



แผนที่ก่อสร้างโดยสังเขป

scale 0 1 กม.

หมายเหตุ
-สัญลักษณ์แสดงประเภทหรือรูปทรงที่ระบุไว้ในงานก่อสร้างเป็นพื้นที่แสดงที่แสดงภายในประเทศ โดยต้องใช้พื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพื้นที่ที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา
-สัญลักษณ์แสดงพื้นที่แสดงภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณพื้นที่ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
-สัญลักษณ์แสดงพื้นที่แสดงภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพื้นที่แสดงภายในสัญญาและแผนการใช้พื้นที่แสดงภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณพื้นที่ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ	ก่อสร้างรั้วและป้าย	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังเพง
สำรวจ		นายช่างโยธนาบุญงาน
เขียนแบบ		ผู้ช่วยนายช่างโยธนา
ตรวจสอบ		วิศวกรโยธนาบุญงาน
ตรวจสอบ		หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง

รายการวัสดุตกแต่ง

สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียดโครงสร้าง	รายละเอียดวัสดุปิดผิว
	ระยะใบแบบจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		กระเบื้องในรูปด้าน	W1	พื้นโครงสร้างหลัก	พื้นแผ่นสเมียร์บอร์ด ขนาด 120 x 2.40 ม.
	ระยะใบแบบจากศูนย์กลางถึงริม		ผนัง G ASS BOX ในรูปด้าน		1-1/2 x 3 x 2.0	หนา 20 มม. ปิดผิวด้วยกระเบื้องยางทากาว
	ระยะใบแบบจากริมถึงริม		แสดงรูปตัดคอนกรีต			PVC 2.5 มม. ลายไม้
	ระยะใบแบบจากขอบถึงขอบ		แสดงรูปตัดตีทราย	W2	พื้นคอนกรีต	พื้นกระเบื้องยางทากาว PVC 2.5 มม. ลายไม้
	ระยะใบแบบตัดแนวตั้ง		แสดงรูปตัดดินเดิม			
	ระยะใบแบบตัดผ่านอาคาร		แสดงรูปตัดไม้			
	แสดงรูปด้าน		แสดงฝ้าเพดานในรูปตัด			
	แสดงค่าระดับในแปลน		แสดงฝ้าเพดานมีฉนวนในรูปตัด	W1	โครงสร้างหลักขุปลงกะลีส	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. บุสองด้าน
	แสดงค่าระดับในรูปด้านและรูปตัด		แสดงพื้นคอนกรีตวางบนดิน (GS) ในรูปตัด	W2	โครงสร้างหลักขุปลงกะลีส	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. บุด้านเดียว
	แนวเขตที่ดิน		แสดงพื้นคอนกรีตวางคาน (PS) ในรูปตัด	W3		ปิดผิวด้วยลามิเนต
	แสดงแนวเสา				โครงสร้างหลักขุปลงกะลีส	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. บุด้านเดียว
	แสดงความลาดเอียงที่พื้น					ปิดผิวด้วย ไม่ตกแต่งเซาร่อง
	แสดงความลาดเอียงหลังคา					
	แสดงข้อเหวี่ยง			W1	โครงสร้างโลหะขุปลงกะลีส	ฝ้ายิปซั่มเรียบ หนา 9 มม.
	แสดงวัสดุฝ้าเพดาน				ระยะโครงสร้าง ๑ 0.40 ม.	รอยต่อฉาบเรียบทาสี
	แสดงระดับพื้น					
	แสดงวัสดุพื้น			W2	โครงสร้างโลหะขุปลงกะลีส	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยเนื้อเรียบ หนา 6 มม.
	สัญลักษณ์ประตู				ระยะโครงสร้าง ๑ 0.40 ม.	(ขาขนาดด้านนอก)
	สัญลักษณ์หน้าต่าง					
	สัญลักษณ์วัสดุผนัง					
	สัญลักษณ์วัสดุฝ้าเพดาน					
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น					
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น					
	ราวกันตกในแปลน					
	ผนังเบา					
	ผนังก่ออิฐในรูปตัด					
	ช่องเปิดในแปลน					



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแกแพง

สำรวจ	นายช่างโยธานายงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานายการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

17.50

3.50

3.50

3.50

3.50

3.50

4.00

4.00

3.325

3.50

14.83



พื้นที่
พ2
+0.50

ห้องประชุม
พ1
+0.00

ห้องเก็บของ
พ1
+0.00

A
A-00

B
A-00

C
A-00

D
A-00

แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1:100

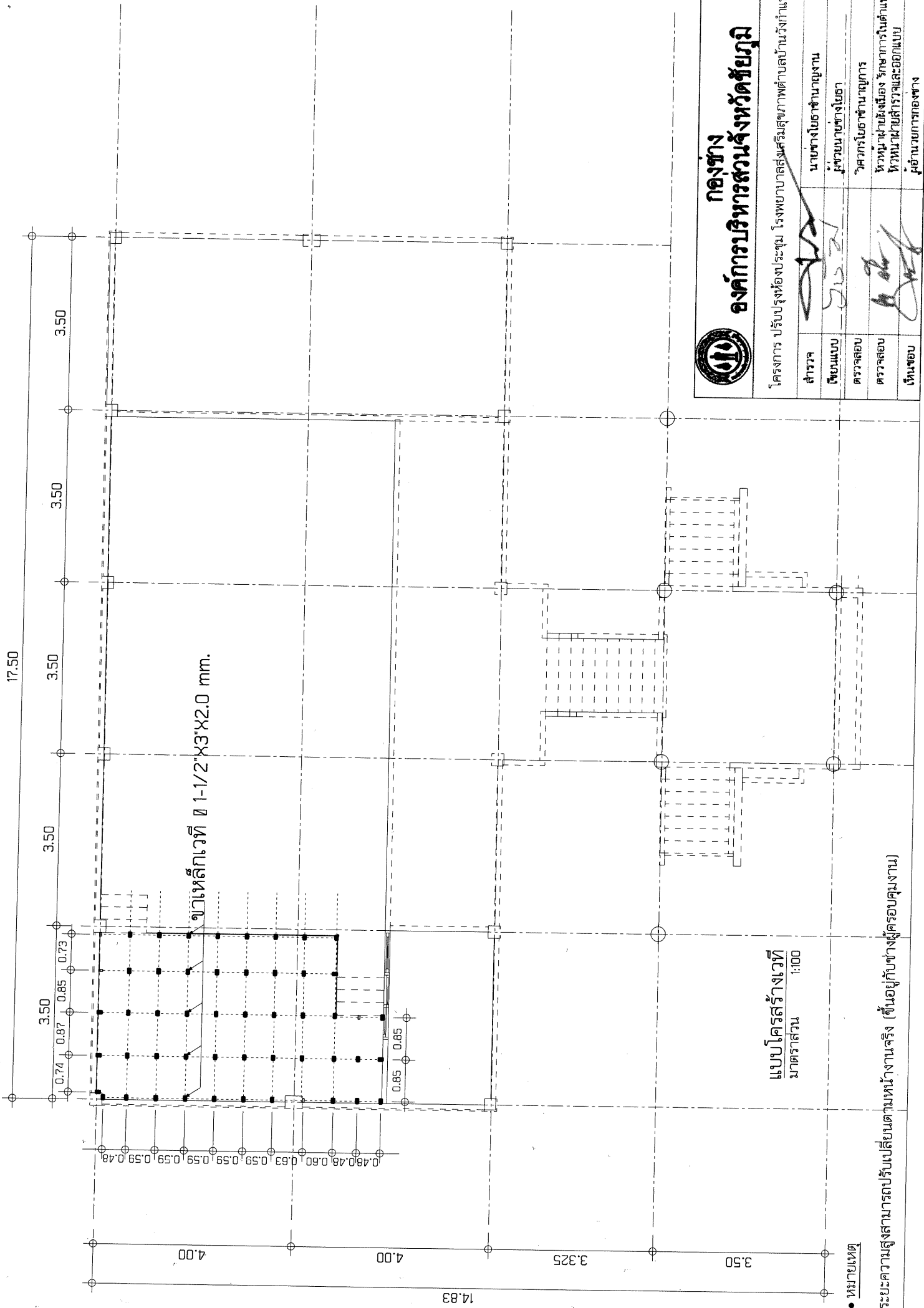


กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง	
สำรวจ	นายช่างโยธนาบุญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาสานบุญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

•หมายเหตุ

ระบอบการปกครองสามารถเปลี่ยนแปลงตามหน่วยงานจริง (ขึ้นอยู่กับช่างผู้ควบคุมงาน)



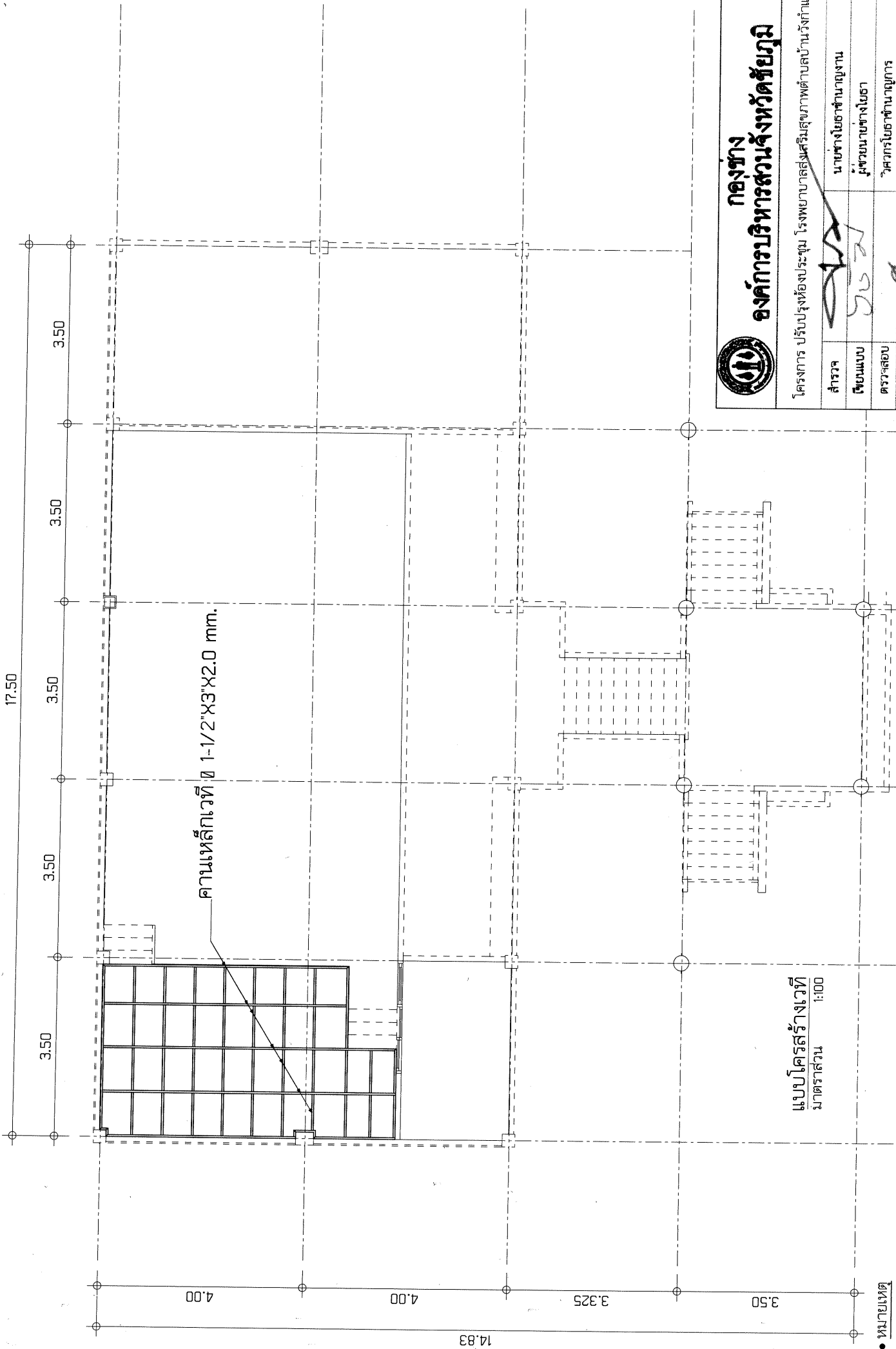
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในด้านหนึ่ง
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
	ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบโครงสร้างเวที
มาตราส่วน 1:100

ได้เขียน

ระยจะความสูงสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง (ขึ้นอยู่กับช่างผู้ควบคุมงาน)



แบบแปลนโครงสร้าง
มาตราส่วน
1:100

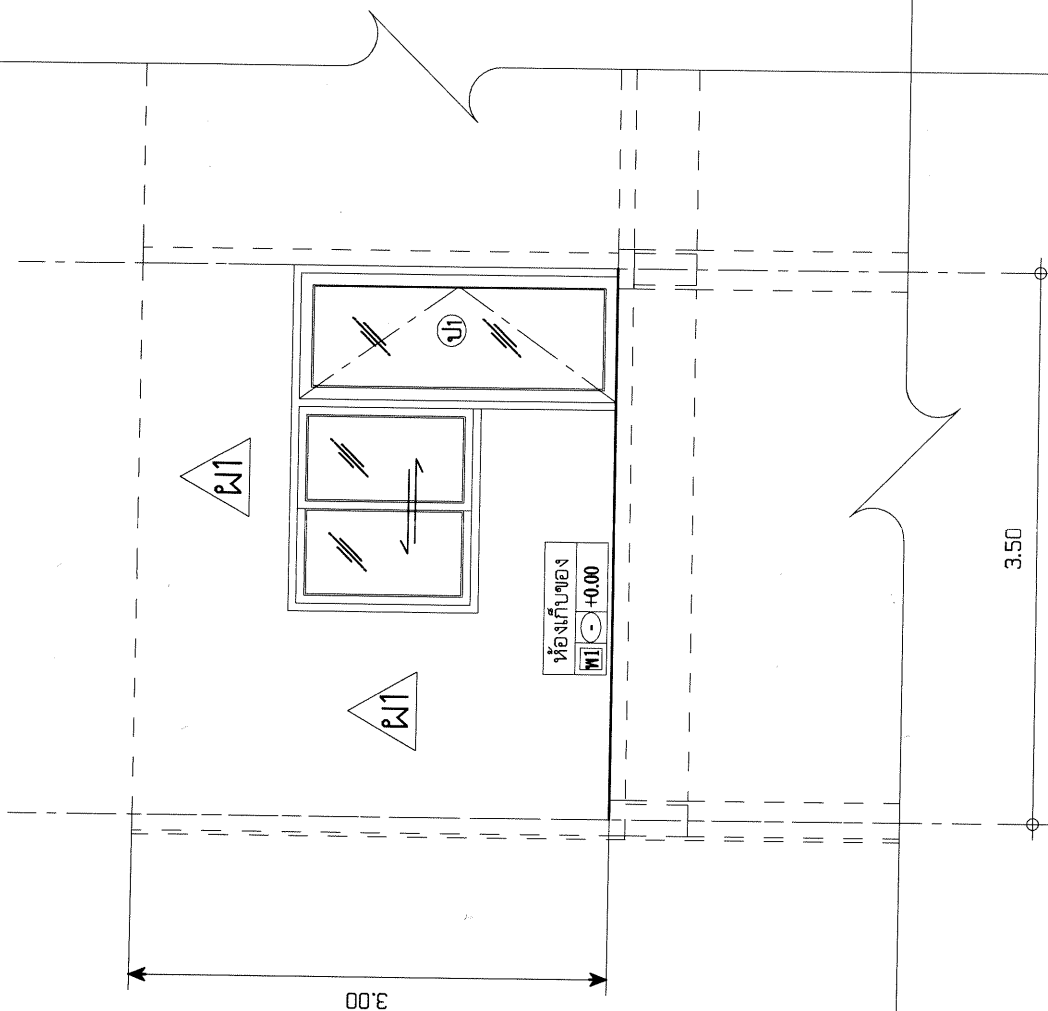
• หมายเหตุ

รายละเอียดสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง (ขึ้นอยู่กับช่างผู้ครอบครองงาน)



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาดำเนินการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
เห็นชอบ	นายก อบจ.ชัยภูมิ



รูปตัด B
A-00 มาตรฐาน 1:50

• หมายเหตุ

ระยะความสูงสามารถปรับเปลี่ยนตามหน่วยงานจริง (ขึ้นอยู่กับช่างผู้ควบคุมงาน)

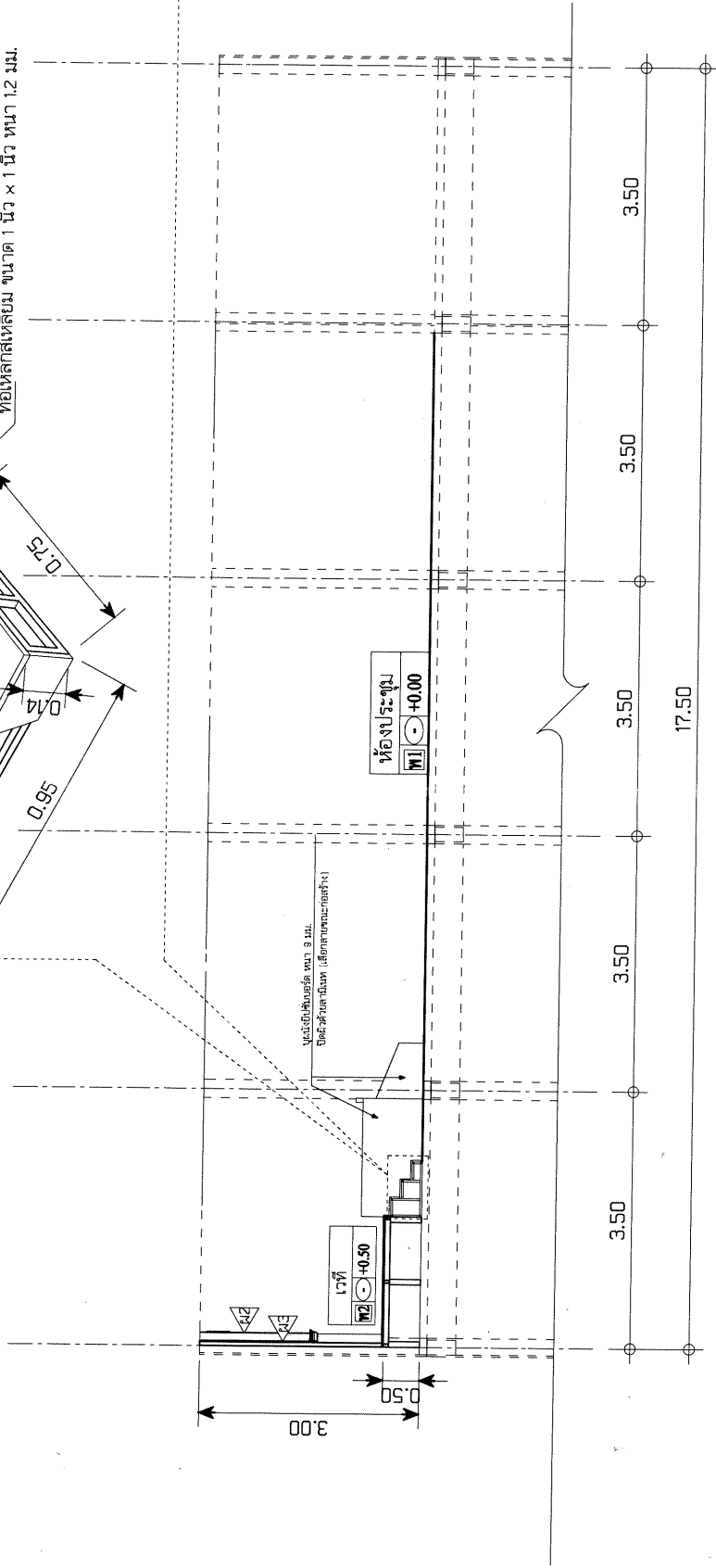
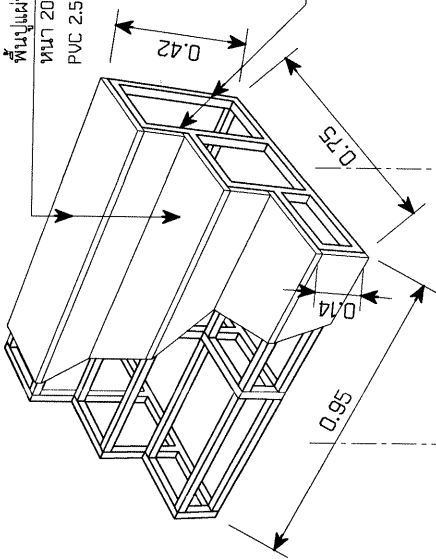


กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาดำเนินการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

พื้นปูแผ่นสปรตบอร์ด ขนาด 120 x 240 มม.
หนา 20 มม. ปิดผิวด้วยกระเบื้องยางทากาว
PVC 2.5 มม. ลายไม้

ท่อน้ำเหล็กสี่เหลี่ยม ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.



รูปตัด C

มาตราส่วน 1:100

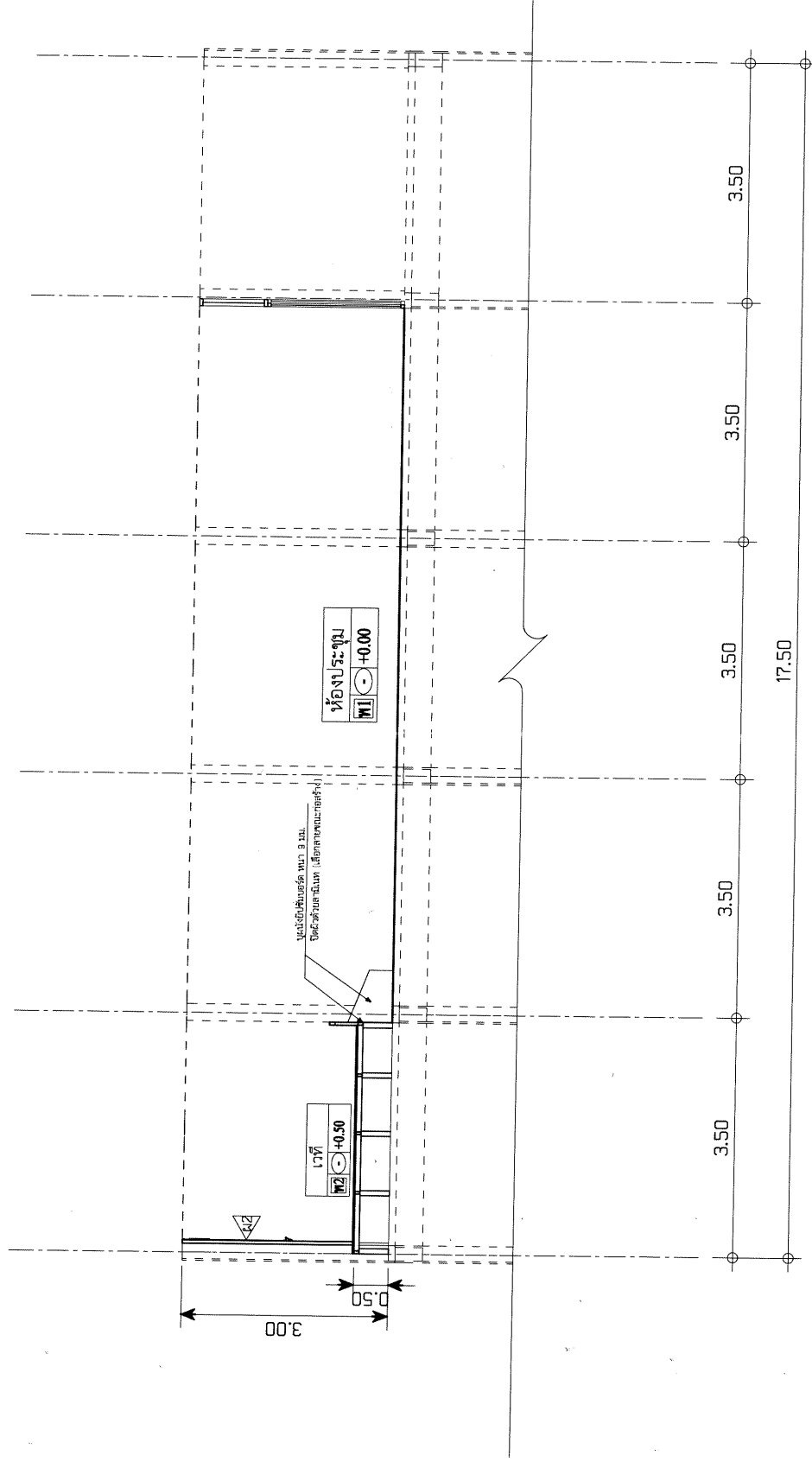


กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

• หมายเหตุ

ระบะความสูงสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง (ขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงาน)



รูปตัด D
มาตราส่วน 1:100

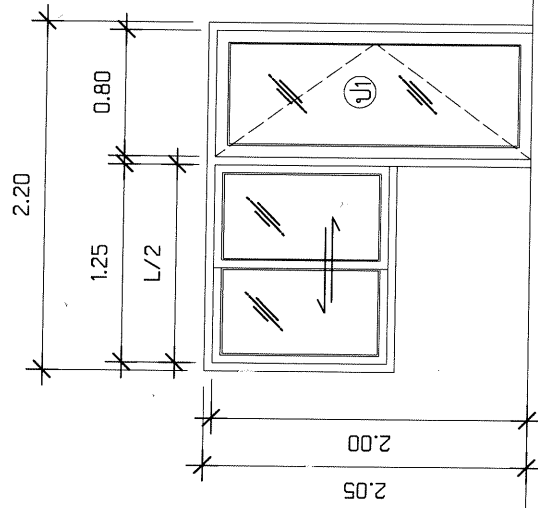


กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

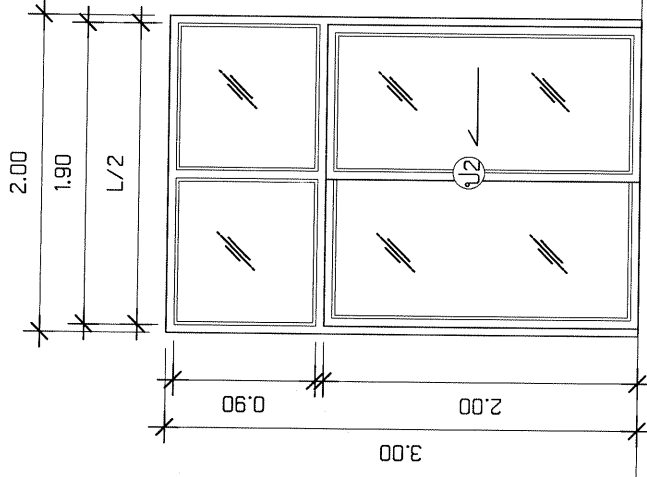
โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานายช่าง
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

• หมายเหตุ

ระยะความสูงสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง (ขึ้นอยู่กับช่างผู้รอบคอบดูงาน)



ประตูบานสกริดและช่องหน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2'x4'
บานอลูมิเนียม กระดาษใยไผ่หนา 5 มม.



ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2'x4'
บานอลูมิเนียม กระดาษใยไผ่หนา 5 มม.



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังกำแพง

สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง