



บันทึกข้อความ

กองสาธารณสุข
รับที่ 1412 / 2568
วันที่ 10 พ.ย. 68
เวลา 10.45 น.

กองสาธารณสุข
รับที่ 4136 / 208
วันที่ 19 พ.ย. 68
เวลา 09.07

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร.0-4481-838

ที่ ขย 51005.1/ 1382 วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอส่งสำเนาประมาณราคา

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

อ้างถึง บันทึกข้อความ กองสาธารณสุข ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ที่ ขย 51006.1/2345 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2568 เรื่อง ขออนุญาตครุภัณฑ์กองช่าง สำรวจ ออกแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงานของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุบโพธิ์ นั้น

พร้อมนี้ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ขอส่งสำเนาประมาณราคา โครงการปรับปรุง อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุบโพธิ์ ตำบลหลุบโพธิ์ อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ จังหวัด ชัยภูมิ งบประมาณ 387,000.-บาท

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายเนตร รักเพ็ง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

- สมพงษ์ นรินทร์
ศิริโพธิ์

(นางสังเวียน งาหัตถ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

- สมณคุณดนตรีโพธิ์ กำเนิดพร

(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

19 พ.ย. 68

ประมาณราคางานอาคาร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ ตำบลตลาดแร่ อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ กว้าง 3.325 เมตร ยาว 17.50 เมตร

ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 58.187 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อ 17 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factoc : F	ราคาก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	295,690.30	1.3091	387,088.17	
2	ประเภทครุภัณฑ์				
3	เงื่อนไข				
	3.1 เงินล่วงหน้า 0 %				
	3.2 เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	3.3 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	3.4 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			387,088.17	
	คิดเป็นเงินประมาณ			387,000.00	
	ตัวอักษร	สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)

(นายอริวัฒน์ ดวงชัยภูมิ)

เขียนแบบ/ประมาณราคา

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)

สำรวจ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายภาณุกร ศรีภูมิพฤษ)

ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

(นายเนตร รักเพ็ง)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

งบดำเนิร

959,000 +
134,0048.17

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 58.187 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อ 17 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ บพ.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		คำวัดและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาราย รายวัน	จำนวนเงิน	ราคาราย รายวัน	จำนวนเงิน		
1	เหล็ก Ø 4.0 ม.ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้างยาว 50 เมตร	7.00	ตร.ม.	21.80	152.60	5.00	35.00	187.60	
2	งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแปดเหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	0.35	ลบ.ม.	1,968.22	688.88	327.00	114.45	803.33	
3	งานพื้นปูปิดผิวด้วยกระดาษยางหุ้ม PVC 2.5 มม. ลายไม้	23.00	ลบ.ม.	350.00	8,050.00	100.00	2,300.00	10,350.00	
4	งานผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี (บุสองด้าน ผ1)	3.00	ตร.ม.	621.00	1,863.00	108.00	324.00	2,187.00	
5	งานผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี (บูด้านเดียว ผ2)	26.00	ตร.ม.	472.00	12,272.00	100.00	2,600.00	14,872.00	
6	งานผนังปิดแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. (ผ3 บูด้านเดียวยึดกับโครง ผ4)	68.00	ตร.ม.	83.00	5,644.00	70.00	4,760.00	10,404.00	
7	งานผนังไม่สำเร็จรูป 15x300x1 ซม.ชนิดบังใบ (บูด้านเดียว) โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ผ4)	75.00	ตร.ม.	857.00	64,275.00	95.00	7,125.00	71,400.00	
8	งานผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท ไฟกลางชนิด FR หน้าไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็ก ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หน้า 1.5 มม. (ผ5)	10.00	ตร.ม.	2,064.00	20,640.00	525.00	5,250.00	25,890.00	
9	ประตูอลูมิเนียม (ป1)	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
10	ประตูอลูมิเนียม (ป2)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
11	ประตูอลูมิเนียม (ป3)	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
12	ประตูเหล็ก (ป4)	1.00	ชุด	1,359.00	1,359.00	-	-	1,359.00	
13	หน้าต่างอลูมิเนียม (น1)	3.00	ชุด	14,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
14	โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉ้ายับซึมฉาบเรียบ หน้า 9 มม.รอยต่อฉาบ เรียบเท่าสี	58.00	ตร.ม.	281.00	16,298.00	75.00	4,350.00	20,648.00	
15	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง 50A 1P 2สาย (MCB 2Pole 50A)	1.00	ชุด	2,180.00	2,180.00	900.00	900.00	3,080.00	
16	โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงถือลูเมนสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้าเพดาน (หลอด LED T8) 2x18W 30x120 CM.	7.00	ชุด	1,183.00	8,281.00	150.00	1,050.00	9,331.00	
17	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร	1.00	ม้วน	1,663.55	1,663.55	-	-	1,663.55	
18	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร	1.00	ม้วน	2,616.82	2,616.82	-	-	2,616.82	
19	เต้ารับปลั๊กฝั่งผนัง (4 ปลั๊ก) 16A 220V มีกรวด์	7.00	ชุด	368.00	2,576.00	90.00	630.00	3,206.00	
20	4-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝั่งผนัง)	1.00	ชุด	252.00	252.00	80.00	80.00	332.00	
21	2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝั่งผนัง)	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
22	1-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝั่งผนัง)	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	
23	ท่อ PVC สีเหลือง3/4" สำหรับร้อยสายไฟ ความยาว 4 ม./ตอน	12.00	ท่อ	75.00	900.00	-	-	900.00	
24	สินค้านำอะไหล่ 100% ทาฝ้าเพดาน ภายในนอก-ภายใน และผนัง สีรองพื้น 1 เทียว สีทับหน้า 2 เทียว .	155.00	ตร.ม.	36.00	5,580.00	28.00	4,340.00	9,920.00	
25	ป้ายพลาสติก สกรีนพิมพ์ยูวี ขนาด 0.30 x 0.30 ซม.	2.00	ป้าย	460.00	920.00	-	-	920.00	
26	ตัวอักษรพลาสติก นูน 10 มม. (ทำสี)	1.00	งาน	3,240.00	3,240.00	1,000.00	1,000.00	4,240.00	
	รวมเป็นเงิน							295,690.30	



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ ตำบลตลาดแร่ อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

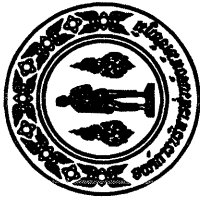
รายละเอียด ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ กว้าง 3.325 เมตร ยาว 17.50 เมตร
ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 58.187 ตารางเมตร



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์

สำรวจ		นายช่างโยธินานันท์
เขียนแบบ		ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ		วิศวกรโยธานายการ
ตรวจสอบ		หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในสำนักงาน
เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกองช่าง



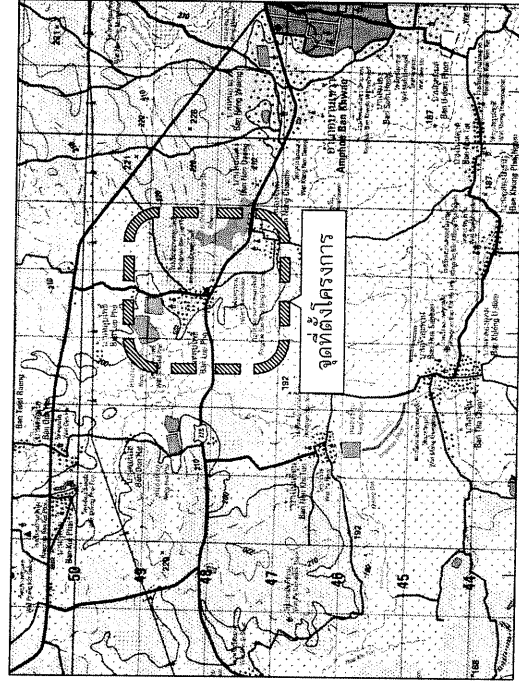
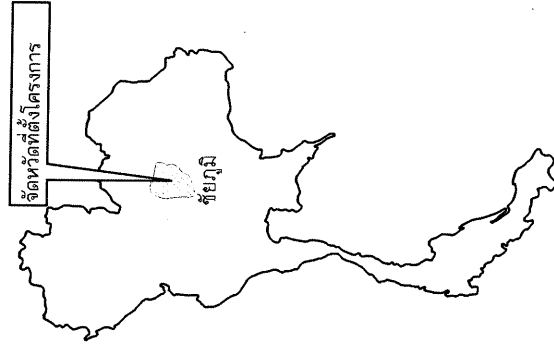
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

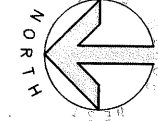
โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ ตำบลตลาดแร่ อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ กว้าง 3.325 เมตร ยาว 17.50 เมตร
ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 58.187 ตารางเมตร



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



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

scale



หมายเหตุ

- ผู้สัญญาต้องให้ข้อมูลหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ในการไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากรับที่ได้ลงนามในสัญญา



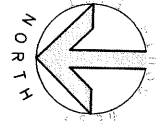
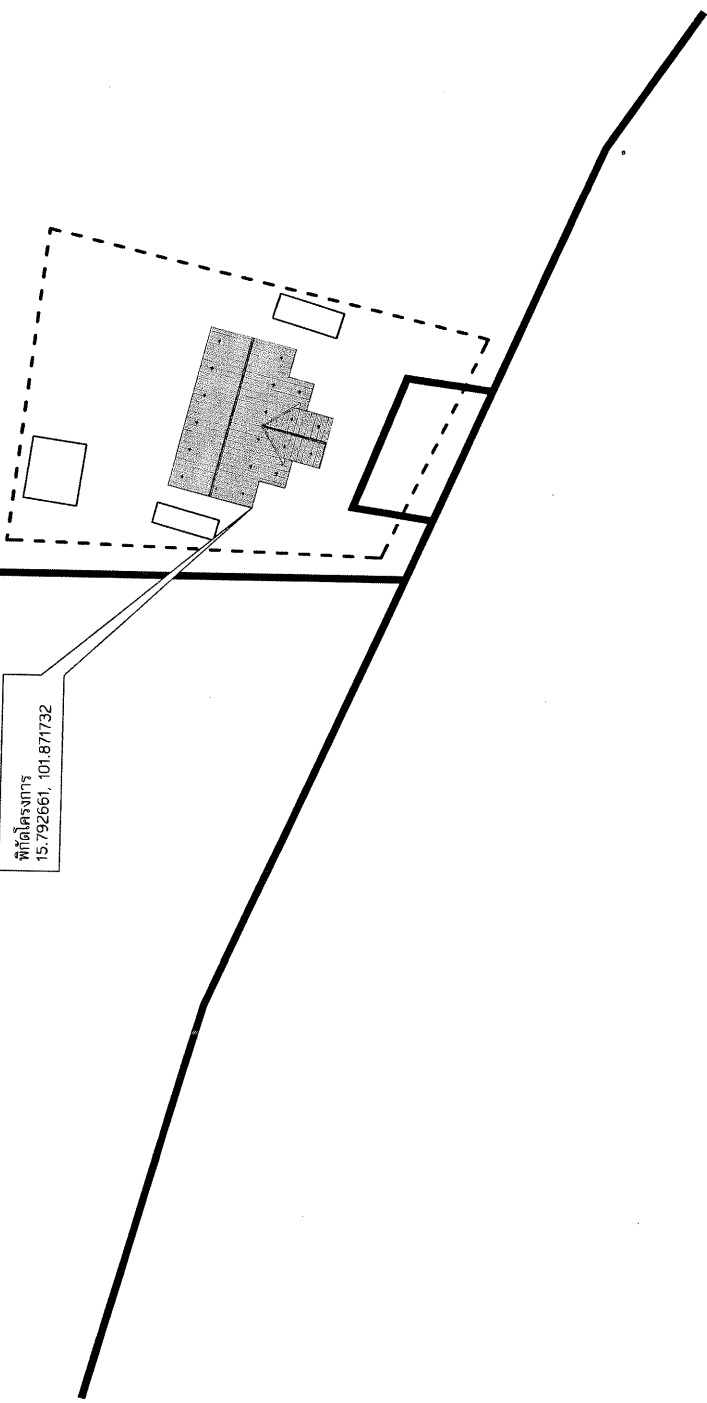
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์

สำรวจ	นายช่างโยธานาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธานา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม วิชาการในด้านหนึ่ง
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
	ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
บ้าน	หมู่บ้าน
•	บ้าน, อาคาร
⊕	สถานีอนามัย, โรงพยาบาล
✚	วัด, สำนักสงฆ์
	โรงเรียน
)(	สะพาน
000	ถนนทางหลวง

พิกัดโครงการ
15.792661, 101.871732



แผนที่ก่อสร้างโดยสังเขป



หมายเหตุ
-ผู้สัญญาต้องให้ข้อมูลประเภทวัสดุหรือวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องให้พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา
-ผู้สัญญาต้องให้พื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
-ผู้สัญญาจะต้องจัดทำแผนการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมไผ่	
สำรวจ	นางสาวโสภา ขำขุนทด
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธา ขำขุนทด
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายเหมือง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง

สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียดโครงสร้าง
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		กระจกในรูปด้าน	พ.1	รายละเอียดโครงสร้าง
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงริม		ผนัง GLASS BOX ในรูปด้าน		พื้นที่เปิดด้วยกระเบื้องยางทากาว
	ระยะในแบบจากริมถึงริม		แสดงรูปตัดคอมกรีต		PVC 2.5 มม. ลายไม้
	ระยะในแบบจากขอบถึงขอบ		แสดงรูปตัดคอนกรีต		
	ระยะในรูปตัดแนวนั่ง		แสดงรูปตัดดินเดิม		
	ระยะแสดงรูปตัดผ่านอาคาร		แสดงรูปตัดไม้		
	แสดงรูปด้าน		แสดงฝ้าเพดานในรูปตัด	พ.1	ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. บุสองด้าน
	แสดงค่าระยะดัดในแปลน		แสดงฝ้าเพดานมีฉนวนในรูปตัด	พ.2	ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. บุด้านเดียว
	แสดงค่าระยะดัดในรูปด้านและรูปตัด		แสดงพื้นที่คอนกรีตวางบนดิน (CS) ในรูปตัด	พ.3	ปิดแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. บุด้านเดียว
	แนวตั้งที่ดิน		แสดงพื้นที่คอนกรีตวางคาน (PS) ในรูปตัด	พ.4	ผนังไม้สำเร็จรูป 15x300x1 ซม. ขัดบั้งใบ
	แสดงแนวเสา			พ.5	(บุด้านเดียว) เลือกสีขณะก่อสร้าง
	แสดงความลาดเอียงที่พื้น				แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ไล่กลางชนิด FR
	แสดงความลาดเอียงหลังคา				หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
	แสดงชื่อห้อง			พ.1	ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ หน้า 9 มม.
	แสดงรหัสฝ้าเพดาน				รอยต่อฉาบเรียบทาสี
	แสดงระดับพื้น				
	แสดงรหัสพื้น				
	สัญลักษณ์ประตู				
	สัญลักษณ์หน้าต่าง				
	สัญลักษณ์วัสดุฝ้าเพดาน				
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น				
	ราวกันตกในแปลน				
	ผนังเบา				
	ผนังก่ออิฐในรูปตัด				
	ช่องเปิดในแปลน				



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมพืด	
สำรวจ	นายช่างโยธานาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานาญงาน
ตรวจรับ	หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง

1.การดำเนินการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจเสียก่อนที่จะเริ่มทำการทำการก่อสร้างเพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาดป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น
- 1.2 รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอปัญหาให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินใจ
- 1.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำตามระเบียบและรายการโดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่าผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อผู้ว่าจ้างพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงนำไปใช้งานได้
- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำและวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานและเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้าง และเสนอแผนดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง

2.งานปักผังทำระดับ

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและทำระดับ ให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณแบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
- 2.2 การลดระดับหรือเปลี่ยนแปลงระดับพื้นต่างๆ ให้ถือตามระดับพื้นต่างๆ ให้ถือตามระดับพื้นต่างๆ ดั้งนั้นก่อนทำการก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ จะต้องตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรมให้ละเอียดเสียก่อน หากพบการจัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ให้แจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาแก้ไข

3.งานฐานราก

- 3.1 ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายทางวิศวกรรม
- 3.2 ระดับความลึกของฐานรากเป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรม

หมายเหตุ

- ผู้สัญญาต้องให้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้อง ใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

4.งานคอนกรีต งานปูน

- 4.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ กำลังรับแรงอัด 240 KSC. เช่น ตราเพชร ตราช้าง ตราหิฟฟี่โอ เมื่อถอดแบบแล้วผิวของคอนกรีตจะต้องได้ดังได้ฉากและระดับในทางราบ ส่วนของเสาหรือคานดอนใดที่จะต้องฝังเหล็กหรือสอด จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีต โดยจะต้องจัดวางให้เรียบเสมอกันให้เรียบร้อยคอนกรีตส่วนที่กรตึ้นไม่มาปูน (คอนกรีตเปลือยผิว) ไม่แบบจะต้องได้ฉาก ให้เรียบเรียบร้อยได้ขนาดเว้นช่องหรือตีตัวให้เรียบร้อยแล้วเท่านั้นผิวกระเทาะให้ทั่ว เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องเรียบไม่แตกหักหรือกระเทาะเสียหายจะต้องได้ฉาก หรือเยียดตามรูปแบบทุกประการคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ กำลังรับแรงอัด 240 KSC เช่น ตราเพชร ตราช้าง ตราหิฟฟี่โอ จากขึ้นทดสอบตรงตัวอย่างลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.หรือเทียบกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ ที่อายุ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 75% ของกำลังอัดคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ ที่อายุ 28 วัน

5.งานผนัง

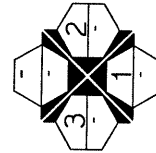
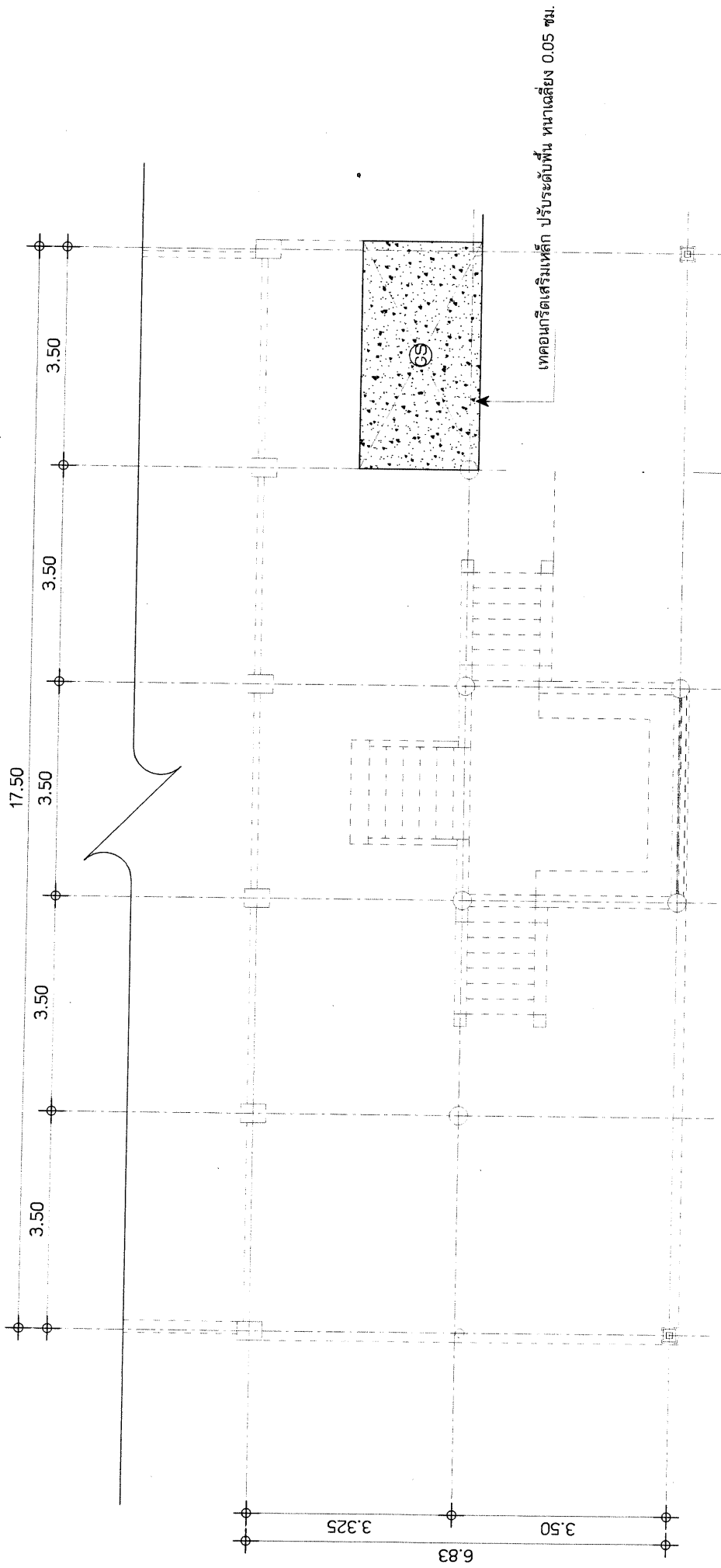
- 6.1 การบุกระเบื้องหรือบุหินแกรนิตผนัง ถ้าแบบไม่ได้ระบุความสูงให้บุตลอดความสูงของผนัง
- 6.1.1 ผนังลอย ให้บุกระเบื้องตลอดความสูงของผนัง
- 6.2 รายละเอียดผิวผนัง ให้เป็นไปตามรายการผนัง หรือรายละเอียดตามรูปด้าน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมไผ่

สำรวจ	นายช่างโยธนา งามงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธนา งามงาน
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง



แปลนอาคารเดิม
มาตราส่วน 1:100

Wire Mesh dia. 4 mm. @ 0.20 #



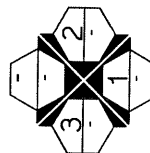
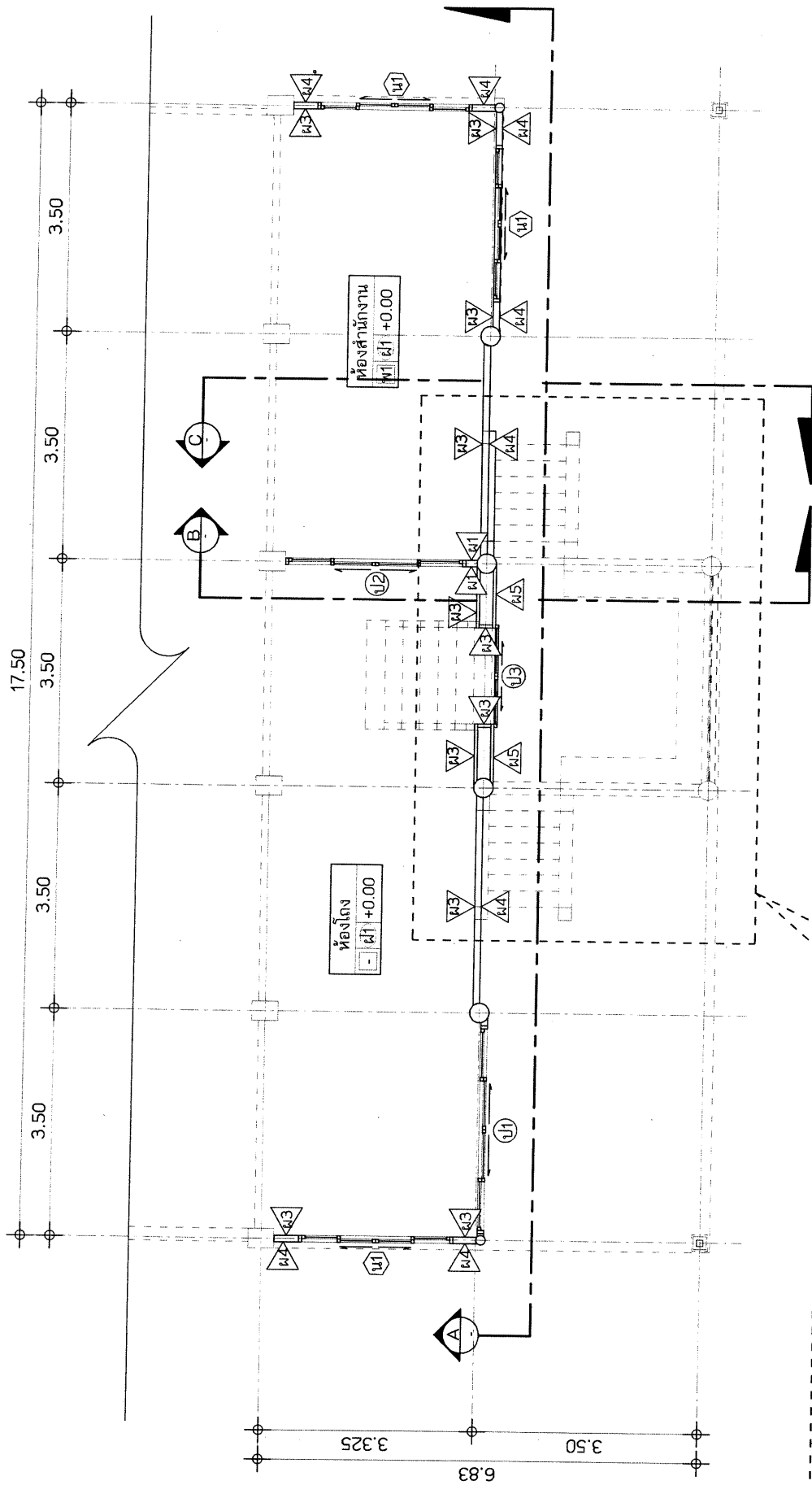
แบบขยาย GS
SCALE



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมไผ่

สำรวจ	นางช่างโยธนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนางช่างโยธนา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในด้านหนึ่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง



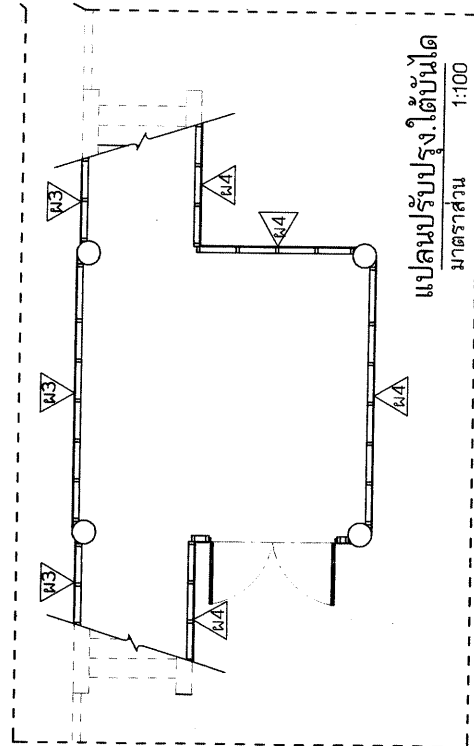
แปลนปรับปรุงอาคาร
มาตราส่วน 1:100

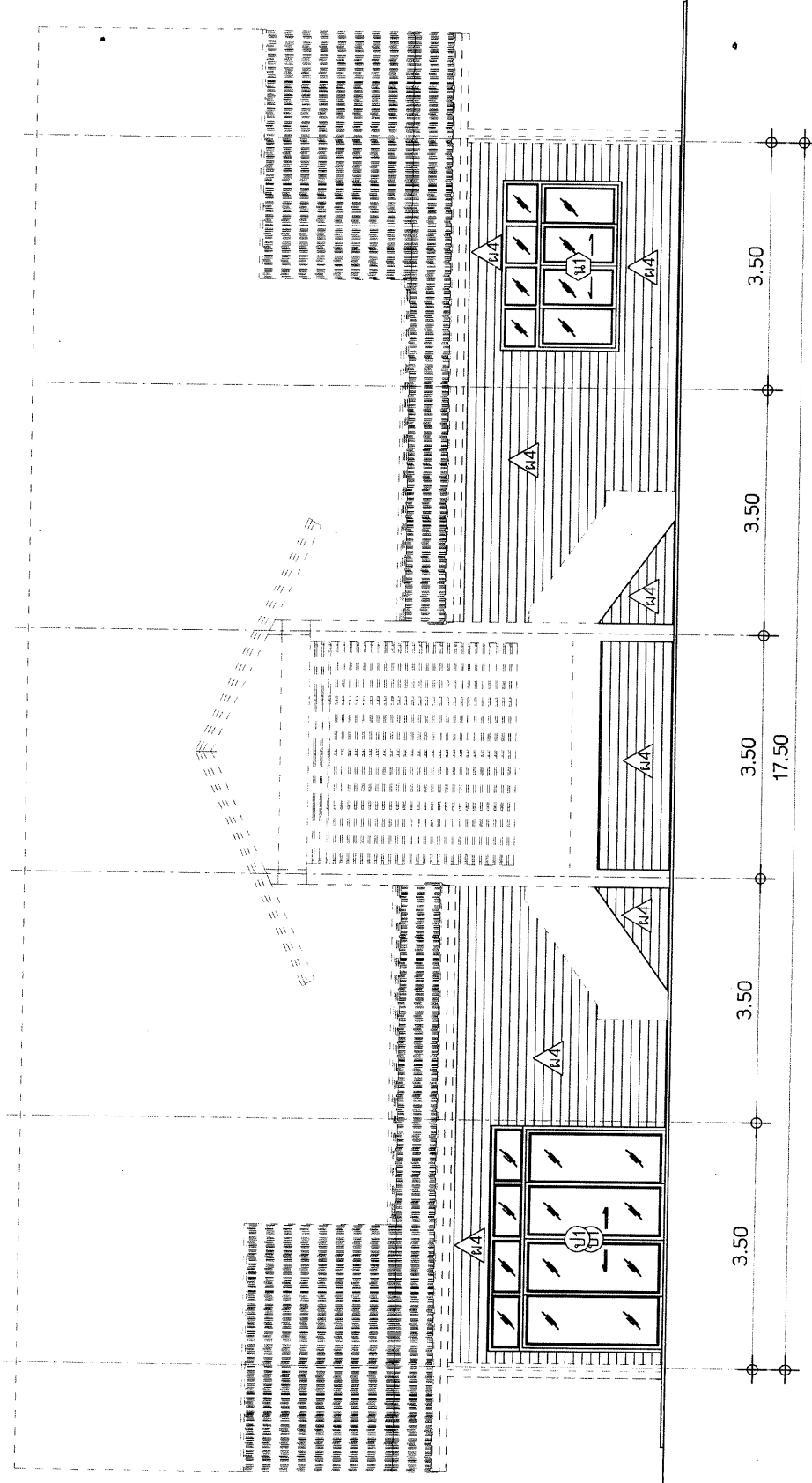


กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบไผ่	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในด้านหนึ่ง
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
	ผู้อำนวยการกองช่าง

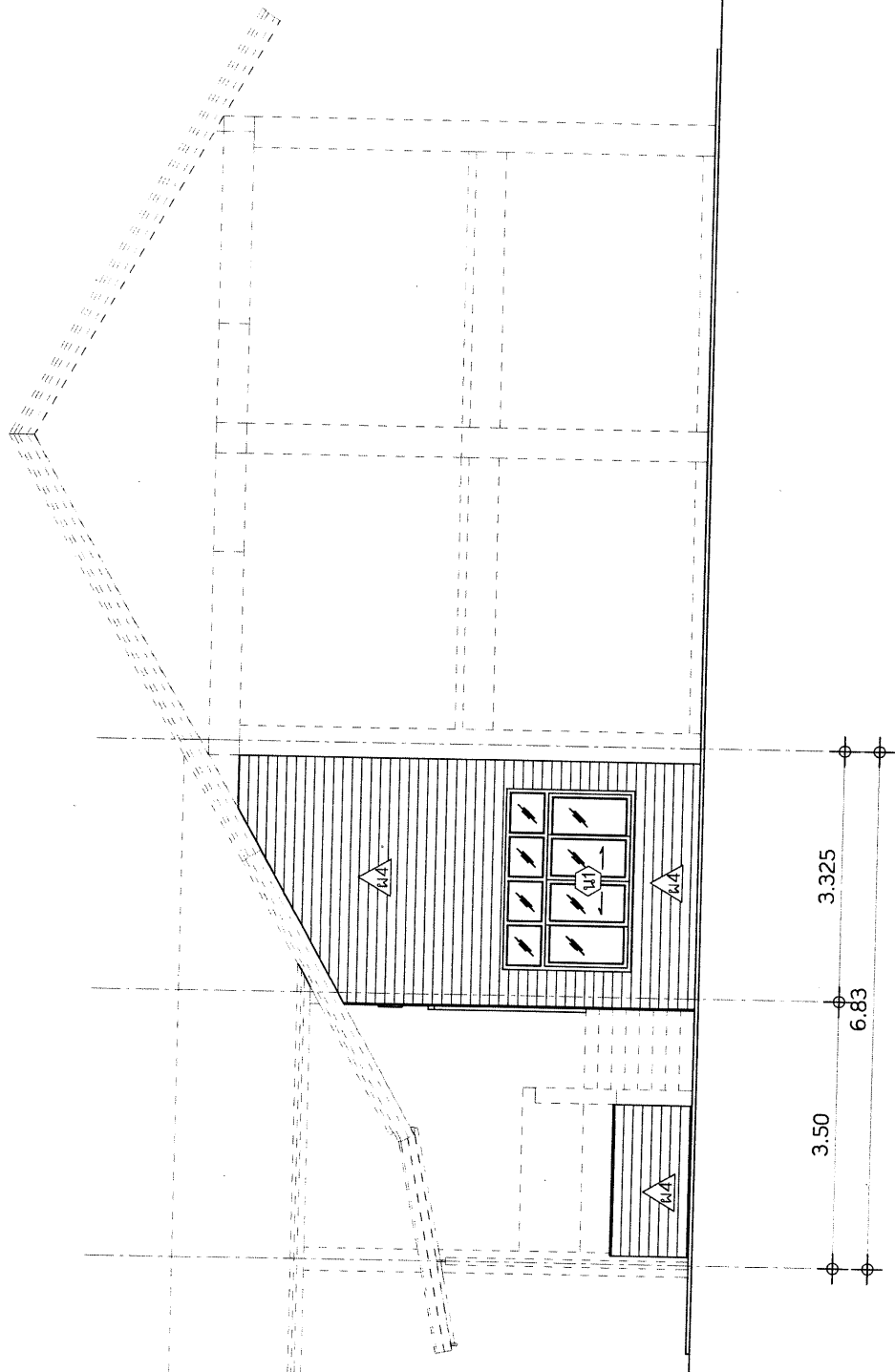
แปลนปรับปรุงใต้บันได
มาตราส่วน 1:100





รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมไผ่	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ชำนาญช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานายการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

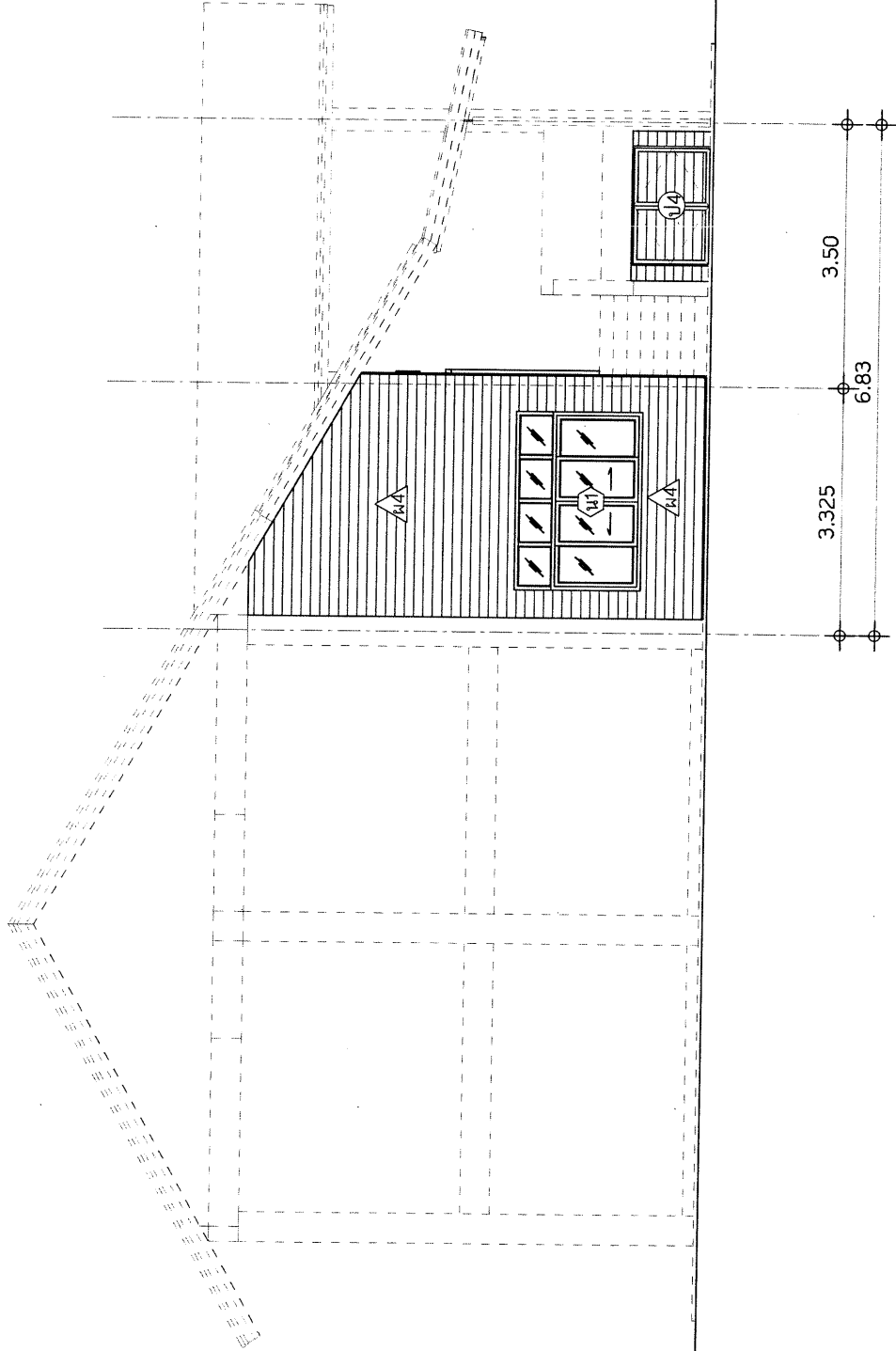


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบโพธิ์	
สำรวจ	นายช่างโยธนาณูงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานาณูการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่ง
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
	ผู้อำนวยการกองช่าง



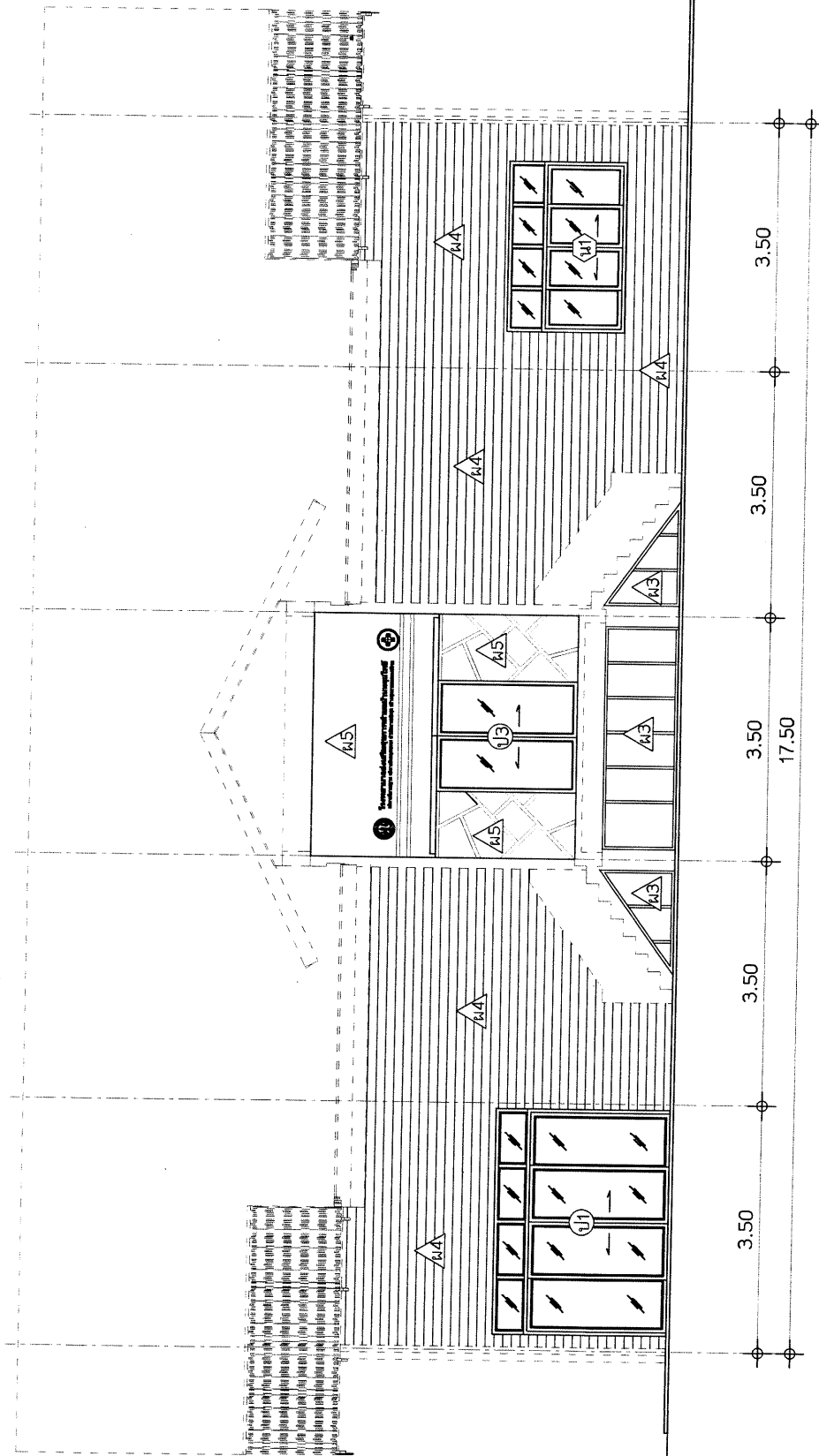
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมไผ่

สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
	ผู้อำนวยการกองช่าง

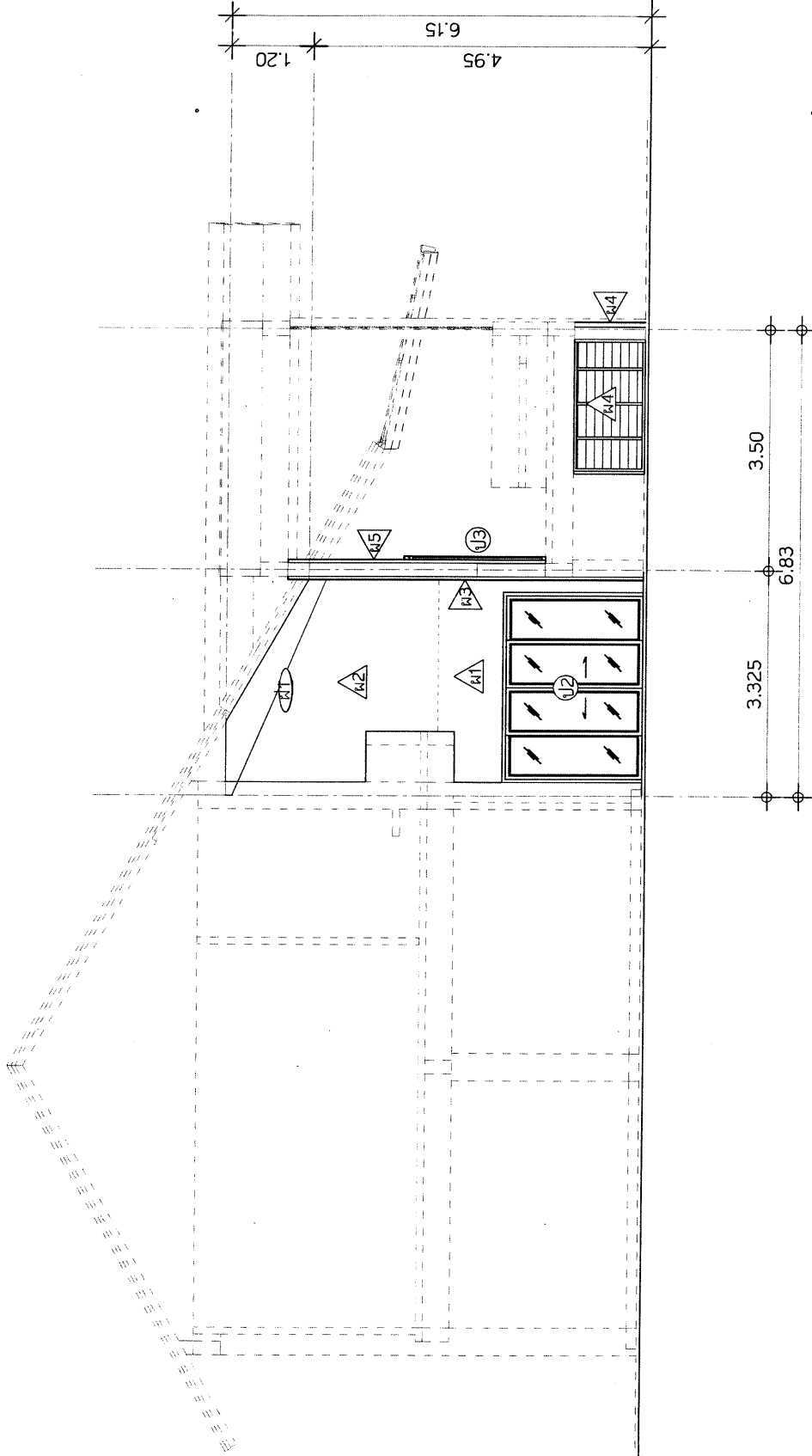


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงเรียนบาลสริมสุภาพดำนบ้านหลุมไฟ

สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายสิ่งปลูกสร้าง สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

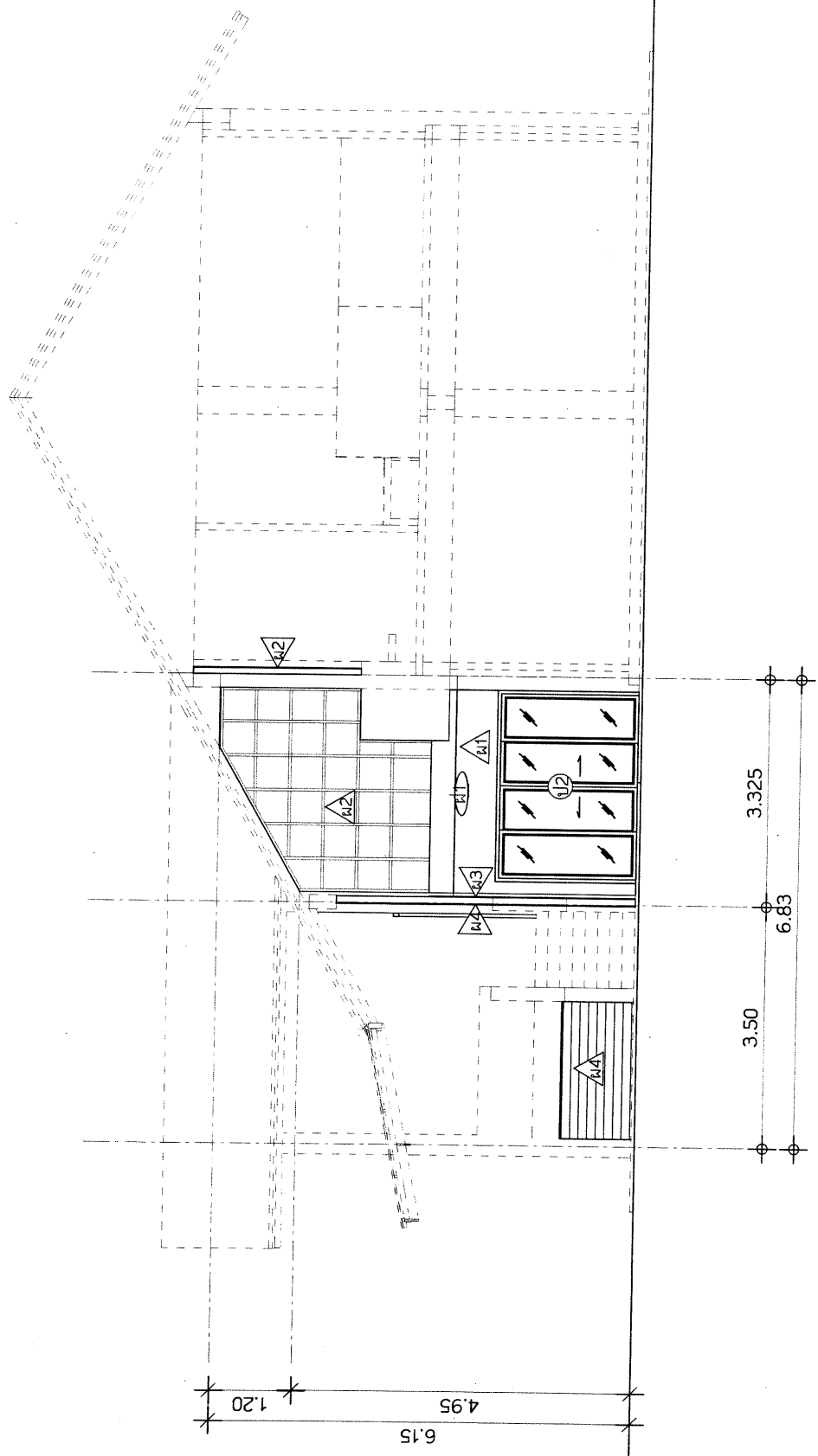


กรุงเทพมหานคร
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์

สำรวจ	นายช่างโยธนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง วิชาการในด้านหนึ่ง
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
	ผู้อำนวยการกองช่าง

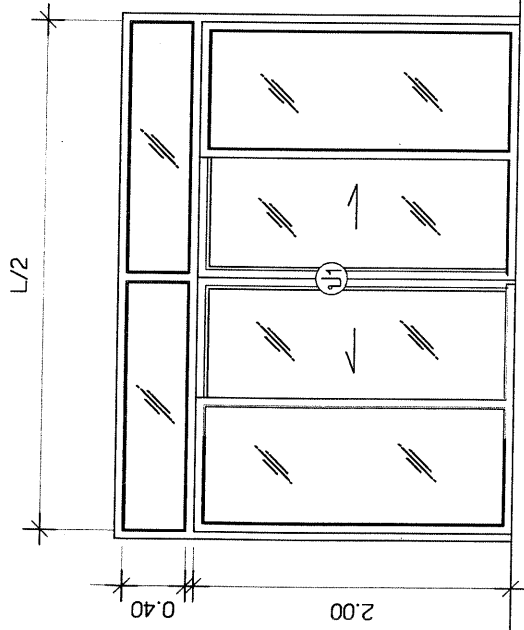
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100



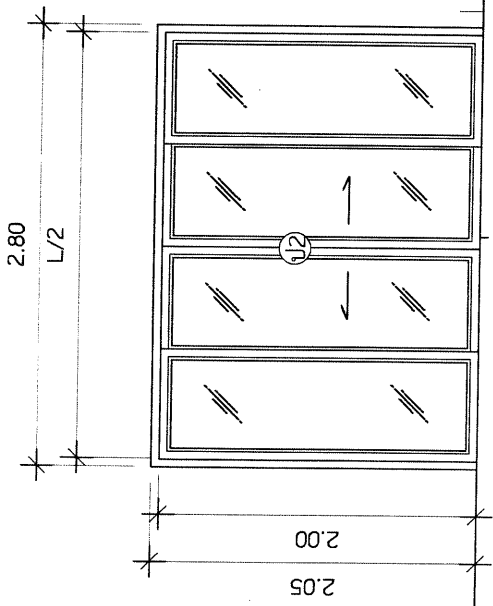
**กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ**

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมไผ่	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายสิ่งก่อสร้าง รักษากฎในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

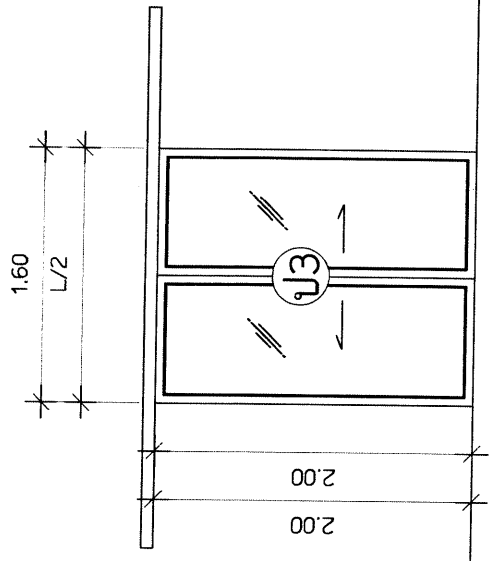
รูปตัด C
มาตราส่วน 1:100



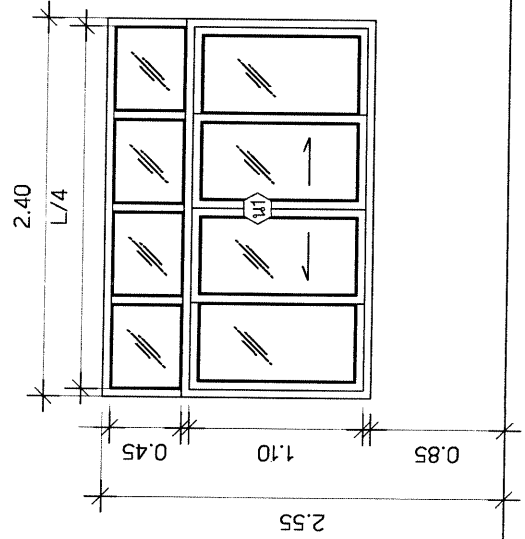
ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4"
บานอลูมิเนียม กระจากเจียไว้สีหนา 5 มม.



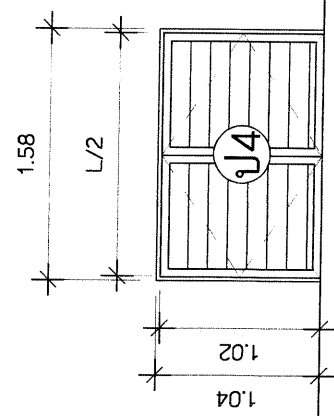
ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4"
บานอลูมิเนียม กระจากเจียไว้สีหนา 5 มม.



ประตูรางแขวนเลื่อนคู่ (รางบน)
วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4"
บานอลูมิเนียม กระจากเจียไว้สีหนา 5 มม.



หน้าต่างบานเลื่อนคู่
วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4"
บานอลูมิเนียม กระจากเจียไว้สีหนา 5 มม.



เหล็กประตูบานเปิดคู่
วงกบเหล็ก 1"x2"x1.2 มม.
บานเหล็ก 1"x2"x1.2 มม. ปิดผิวไม้เทียม



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบไฟ

สำรวจ	นายช่างโยธานายงาน
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธานายงาน
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายช่างเครื่อง วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง