



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โทร. ๒๐๖๔

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๒๕๖

วันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางงานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามที่จังหวัดร้อยเอ็ดได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างปรับปรุงสถานที่
อาคารมะเร็ง จำนวน ๑ งาน ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๒๓๔๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑
นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางของจังหวัด จึงพิจารณากำหนดราคากลางของงานจ้าง
จำนวน ๑ งาน งวดงาน ๑ งวด เป็นราคากลางในการจ้างฯ ทั้งสิ้น ๙๓๓,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนสามหมื่น
สามพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กลับทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)

(นายวิฑูรย์ พูลลาภ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

[พันเอก

(ศิวพล บุญรินทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงพื้นที่ ชั้น ๔ และชั้น ๕ อาคารมะรุ้ง
จำนวน ๑ งาน หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงพื้นที่ ชั้น ๔ และชั้น ๕ อาคารมะรุ้ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๙๓๓,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบประมาณราคากลาง จำนวน ๓ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายฉันทิชย์ พูลลาภ ประธานกรรมการ
 ๒. นายวิฑู กลับทวี กรรมการ
 ๓. นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ลำดับที่	รายการ	Factor F	ค่าแรงงานและวัสดุ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	1.3074	255,140.00	333,570.04	
2	งานครุภัณฑ์		600,000.00	600,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F		255,140.00		
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมเป็นเงิน			933,570	
	คิดเป็นเงินประมาณ			933,000	
	(เก้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กลับทวี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)



บัญชีแสดงรายการประมาณราคาก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา

ประมาณราคา เมื่อ วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานรื้อ-ถอน								
	รื้อ-ถอน เคา์นเตอร์ซึ่งค้ตรงห้องพักแพทย์ และติดตั้งในตำแหน่งใหม่	8.1	ตร.ม	0	0	220	1,782	1,782	
	รื้อ-ถอน ชั้นวางของลอยติดผนัง	4.2	ตร.ม	0	0	220	924	924	
	รื้อ-ถอน ฝ้าฉาบเรียบรอยต่อและเจาะผนังห้องด้านหลัง	0.4	ตร.ม	0	0	35	14	14	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
	- D1	5	ชุด	4,216	21,080	757	3,785	24,865	
	- D2	1	ชุด	5,663	5,663	1,208	1,208	6,871	
	- D3	4	ชุด	5,711	22,844	842	3,368	26,212	
	- D4	1	ชุด	6,438	6,438	973	973	7,411	
	- ผนัง 1	1	ชุด	56,838	56,838	10,889	10,889	67,727	
	- ผนัง 3	1	ชุด	51,272	51,272	13,162	13,162	64,434	
	- ผนัง 4	1	ชุด	42,240	42,240	12,660	12,660	54,900	
		รวมรายการที่ 1-1.2						255,140	
	รวม	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน						255,140.00	
		สรุปค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (Factor F 1.3074)						333,570.04	
		คิดเป็นเงินประมาณ						333,000.00	
	(สามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)								

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิทู กลับทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)



ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา (อาคารมะเร็งชั้น ๔ และชั้น ๕)

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ประมาณการโดย

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมเป็นเงิน		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	
3	งานครุภัณฑ์							
	- ชิงค์เคาน์เตอร์	1	ชุด	10,193	10,193	7%	10,907	
	- ชั้นวางสไลด์แก้ว	6	ชุด	1,973	11,838	7%	12,667	
	- โคมไฟ Down light ฝังฝ้า ขนาด 6 นิ้ว	6	ชุด	280	1,680	7%	1,798	
	- หลอดไฟชนิด Compaq 18 วัตต์	6	ชุด	115	690	7%	738	
	- โต๊ะวางของ	2	โต๊ะ	4,108	8,216	7%	8,791	
	- โต๊ะประชุมขาเหล็กชุบโครเมียม ขนาด10ที่นั่ง พร้อมเก้าอี้	1	ชุด	24,767	24,767	7%	26,501	
	- โต๊ะเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อ	2	โต๊ะ	8,736	17,472	7%	18,695	
	- เก้าอี้บาร์ ขาสอง	4	ตัว	1,290	5,160	7%	5,521	
	- เก้าอี้บาร์ ขาเดี่ยว	4	ตัว	1,190	4,760	7%	5,093	
	- โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ สำนักงาน	7	ชุด	3,290	23,030	7%	24,642	
	- ตู้ดูดไอสารเคมี (Fume Hood)	1	ชุด	247,705	247,705	7%	265,044	
	- ชั้นวางหนังสือช่องโล่ง 4 ชั้น	2	ชุด	4,500	9,000	7%	9,630	
	- พัดลมดูดอากาศ แบบติดผนังมี Shutter ขนาด 12 นิ้ว	1	ชุด	5,500	5,500	7%	5,885	
	- เครื่องรับโทรทัศน์	1	เครื่อง	26,500	26,500	7%	28,355	
	- ตู้เก็บเอกสารแบบบานกระฉกเคลื่อนโครงเป็นเหล็กเคลือบสี	1	ตู้	6,368	6,368	7%	6,814	
	- ตู้เก็บ Block	2	ตู้	16,500	33,000	7%	35,310	
	- ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนทึบผสมช่องโล่ง เก็บของได้ 4 ชั้น	7	ชุด	5,000	35,000	7%	37,450	
	- เครื่องสแกนลายนิ้วมือพร้อมชุดควบคุมประตูแม่เหล็กไฟฟ้า	4	ชุด	19,500	78,000	7%	83,460	
	- คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	1	ชุด	35,000	35,000	7%	37,450	
	รวม	รวมรายการที่ 3					601,177	
		คิดเป็นเงินประมาณ					600,000	
(หกแสนบาทถ้วน)								

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฉันทิชัย พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิฑู กลับทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)



โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายการประกอบแบบ

งานรื้อถอน

- รื้อถอนคานในดอร์ซึ่งบริเวณห้องพักแพทย์ 3 และ ห้อง 4

งานติดตั้ง

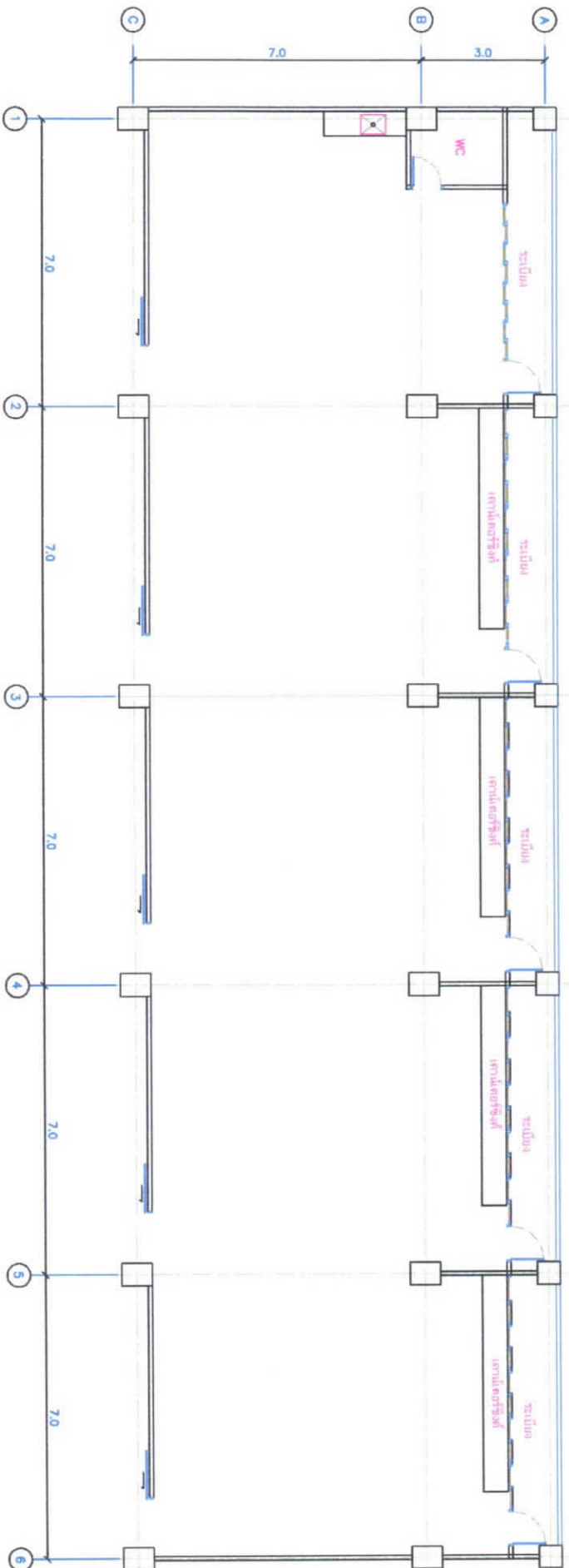
- ติดตั้งผนังกระจกจากกรอบอลูมิเนียมในห้องพักต่างๆ ตามแบบกำหนด
- ติดตั้งประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมทั้งแบบบานเลื่อนทั้งหมด ตามแบบกำหนด
- ติดตั้งผนังสกรีนบอร์ดหน้า 8 มม. โกรสเหล็กเคลือบสังกะสี เบอร์ 24 ที่ห้องพักแพทย์
- ติดตั้งเคาน์เตอร์ในห้องบ่อ IHC จำนวน 1 แบบ ตามแบบกำหนด
- ติดตั้งตู้ดูดไอสารเคมี (FUME HOOD) แบบสไลด์ทำสำเร็จรูป จำนวน 1 ตู้ในห้องบ่อ PAP SMEAR พร้อมพัดลมและท่อส่งลม
- ติดตั้งชั้นวางสไลด์แก้วจากสแตนเลส 304 ในห้องเก็บสไลด์แก้ว
- ติดตั้งฉากกันห้องชนิด พี วี ซี ขนาด 10.0 ม. x 3.0 ม. พร้อมรางเลื่อน ที่ห้องประชุม
- ติดตั้งระบบควบคุมประตูทางเข้าด้วยเครื่องสแกนลายนิ้วมือ ที่ใช้กำลังไฟฟ้ากระแสตรง 24 VDC ตัวล๊อคเป็นแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 4 จุด
- ติดตั้งเคมโซ่ชนิดความถี่ 60 Hz ขนาด 6 นิ้ว พร้อมลอคตะเกียบ ขนาด 18 วัตต์ จำนวน 6 ชุดที่ห้องตัด block ชั้น 4

รายการวัสดุและอุปกรณ์

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมด ทำการติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งส่วนอื่นๆ ที่ปรากฏในแบบตลอดจนงานที่เกี่ยวข้องที่อาจจะไม่ได้แสดงไว้ในแบบ เพื่อให้งานต่างๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งและการผลิต มอก. และ วสท.
2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงได้ มีรายละเอียดคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ และต้องเป็นของใหม่ไม่บุบสลายหรือผ่านการใช้งานมาก่อน นอกจากนี้วัสดุและอุปกรณ์จะต้องได้รับการยอมรับ โดยสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น PL , สมอ. หรือสถาบันอื่นที่เทียบมับโดยทั่วไป
3. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์ถึงสถานที่ตั้ง บริเวณที่ติดตั้งรวมถึงการเก็บรักษาและป้องกันการเสียหายใดๆ จนกว่าถึงวันส่งมอบงาน
4. หลังจากการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีอยู่ระบบยกอากาศแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบระบบและอุปกรณ์ของระบบ ต่อหน้าเจ้าของงานหรือตัวแทนเจ้าของงาน ไม่เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบที่ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง

- กระจกกรอบอลูมิเนียม กระจกต้องหนาอย่างน้อย 6 มม. และอลูมิเนียมจะต้องขึ้นรูปด้วยการอัดขึ้นรูป มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สกรีนอะลูมิเนียม
- ผนังเบาที่ช่วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ จะต้องเป็นชนิดแผ่นเรียบ มีความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ใต้รับมาตรฐานการผลิตจาก มอก.
- โครงสร้างรองรับผนังเบา จะต้องเป็นวัสดุที่ผลิตออกจากโรงงานที่ผลิตโดยตรง ทำจากเหล็กกล่องจะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ขึ้นไป
- ตู้ดูดไอสารเคมี จะต้องผลิตมาจากโรงงานที่ผลิตส่วนนี้โดยตรง และผ่านการทดสอบการทำงานแล้วว่าใช้งานได้ตามมาตรฐานของ วสท. หรือ กรมควบคุมมลพิษ
- สแตนเลสที่นำมาประกอบเป็นอุปกรณ์ จะต้องเป็นเกรด 304 ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- พัดลมที่นำมาใช้ติดตั้งร่วมกับอุปกรณ์ จะต้องเป็นพัดลมที่ได้รับความนิยมมาตรฐานการผลิตจาก มอก.
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานผ่านความปลอดภัย และการติดตั้งจะต้องมีมาตรฐานเป็นไปตาม วสท. กำหนด

 โรงพยาบาลร้อยเอ็ด	PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง	ผู้รับผิดชอบโครงการ :	MECHANICAL ENGINEER : นายสุชาติ สุธรรมเมือง ฅม.10360	TITLE : รายการประกอบแบบ	SCALE :	SHEET No. A-01
	OWNER : โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ผู้อำนวยการอนุมัติ :	CIVIL ENGINEER :	DRAW BY : นายสุชาติ สุธรรมเมือง	REVISED DATE :	DATE : 17 ธ.ค. 2561



แบบแปลนห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100

 โรงพยาบาลสุวเขต	PROJECT :	ผู้รับผิดชอบโครงการ :	MECHANICAL ENGINEER :	TITLE :	SCALE :	SHEET No.
	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง OWNER : โรงพยาบาลสุวเขต จ.ร้อยเอ็ด	ผู้อำนวยการศูนย์ :	นายวุฒิ สุวรรณเรือง กท.10350	แบบแปลนห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 9 (ก่อนปรับปรุง)	1 : 100	A-02
	DRAW BY :	REVISED DATE :	DATE :			
	นายวุฒิ สุวรรณเรือง		17 ต.ค. 2561			10



OWNER :
โรงพยาบาลสุวอเขต จ.สุวอเขต

ผู้ดำเนินการหลัก :

CIVIL ENGINEER :

DRAW BY :
นายวราวุฒ คุ้มธรรมศรีทอง

REVISED DATE :

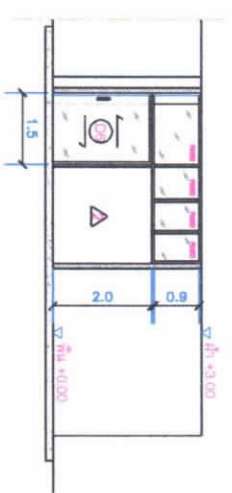
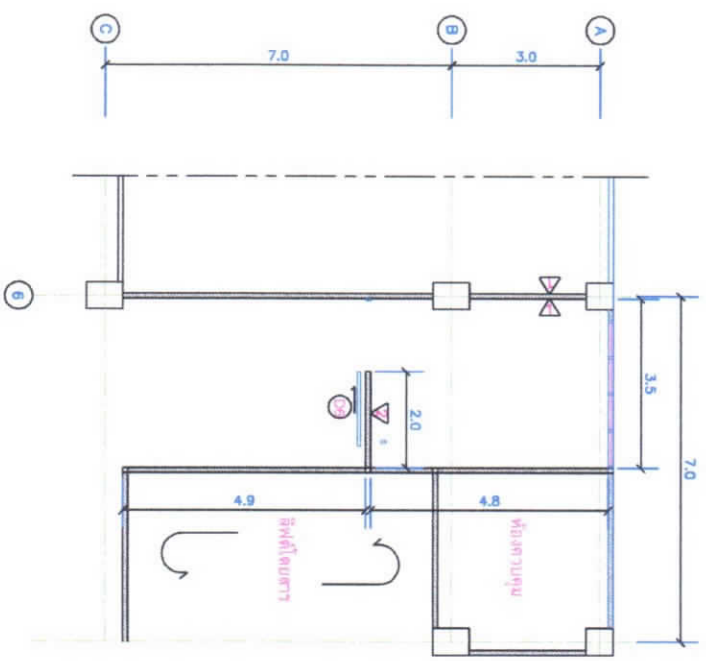
SCALE :

SHEET No.
A-03



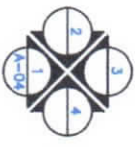
1 : 100

 โรงพยาบาลร้อยเอ็ด	PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง	ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้อำนวยการศูนย์ :	MECHANICAL ENGINEER : นายวุฒิ สุวรรณเรือง อก.10360	TITLE : แบบแปลนห้องเก็บสไลด์แก้วและห้องเก็บสารเคมี (ก่อนปรับปรุง)	SCALE : 1 : 100	SHEET No. A-04
	OWNER : โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ผู้อำนวยการศูนย์ :	CIVIL ENGINEER :	DRAW BY : นายวุฒิ สุวรรณเรือง	REVISED DATE :	DATE : 17 ต.ค. 2561

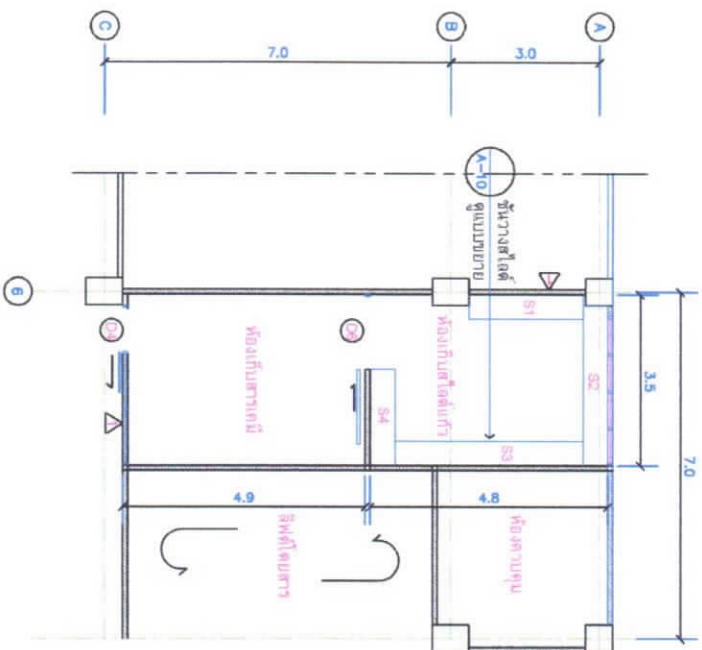


แบบแปลนห้องเก็บสไลด์แก้วและห้องเก็บสารเคมี (ก่อนปรับปรุง)

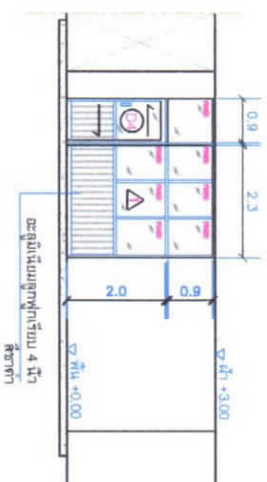
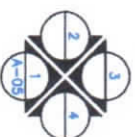
มาตราส่วน 1 : 100



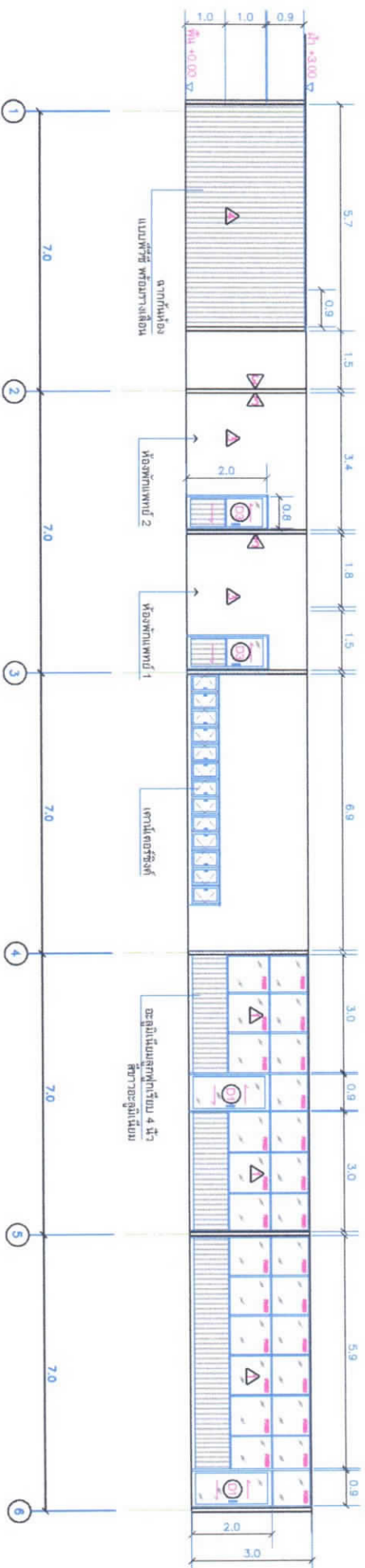
	PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์ประเร่ง	OWNER : วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ.ร้อยเอ็ด	MECHANICAL ENGINEER : นายวุฒิ สุวรรณเรือง กก.10350	TITLE : แผนแปลนห้องเก็บสไลด์แก้วและห้องเก็บสารเคมี (หลังปรับปรุง)	SCALE : 1 : 100	SHEET No. A-05
	ผู้ดำเนินการอนุมัติ :	CIVIL ENGINEER :	DRAW BY : นายวุฒิ สุวรรณเรือง	REVISED DATE :	DATE : 17 ส.ค. 2561	10



แบบแปลนห้องเก็บสไลด์แก้วและห้องเก็บสารเคมี (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1 : 100



รูปด้าน 1
 มาตรฐาน 1 : 100



รูปตัด 1
ขนาดหน้า 1 : 100

 โรงพยาบาลสวนแตง	PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์วิจัย OWNER : โรงพยาบาลสวนแตง จ.ร้อยเอ็ด	ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ดำเนินการอนุมัติ :	MECHANICAL ENGINEER : นายราล์ สุวรรณเรือง กท.10360 CIVIL ENGINEER :	TITLE : รูปตัด 1 DRAW BY : นายราล์ สุวรรณเรือง	REVISED DATE :	SCALE : 1 : 100 DATE : 17 ส.ค. 2561	SHEET No. A-06 10
---	--	---	---	--	-----------------------	---	---------------------------------



โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

PROJECT :

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา
ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง

ผู้รับผิดชอบโครงการ :

ผู้อำนวยการศูนย์ :

MECHANICAL ENGINEER :

นายวุฒิ สุวรรณเรือง กท.10350

TITLE :

รูปตัด 2 , 3 , 4 และ 5

SCALE : 1 : 100

SHEET No. A-07

OWNER :

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด

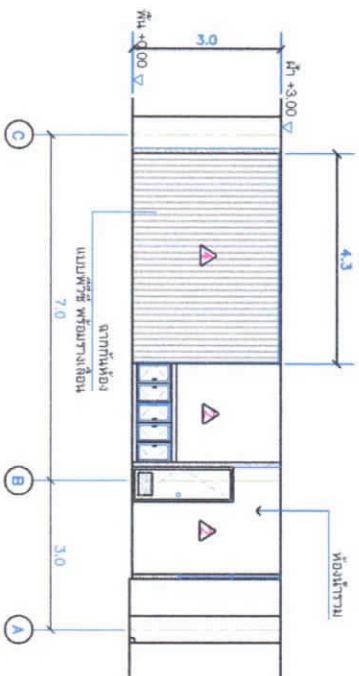
CIVIL ENGINEER :

DRAW BY :
นายวุฒิ สุวรรณเรือง

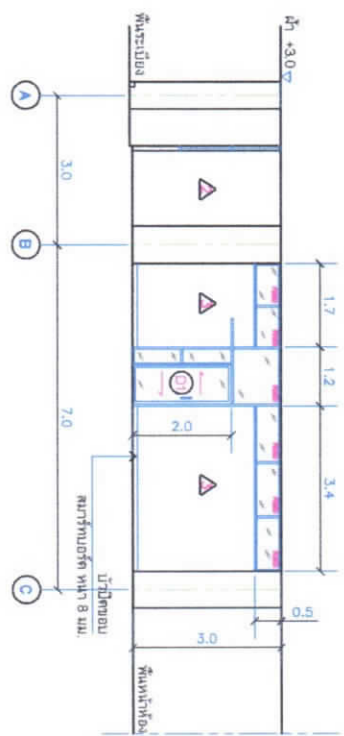
REVISED DATE :

DATE : 17 ก.ค. 2561

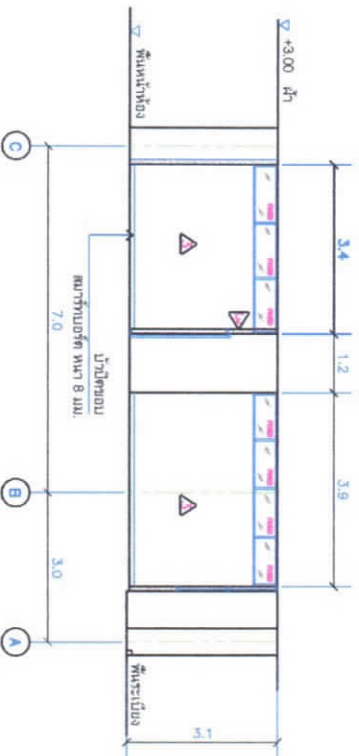
10



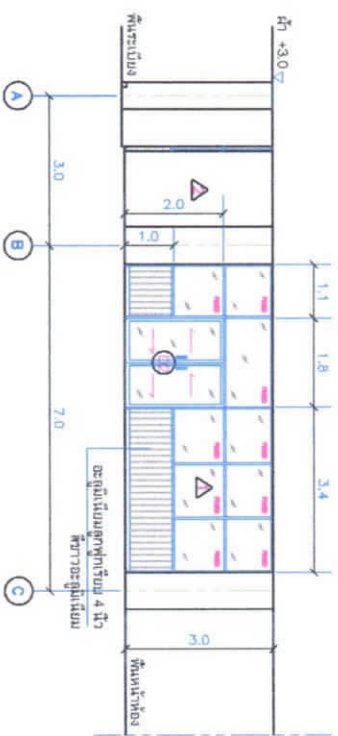
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 100



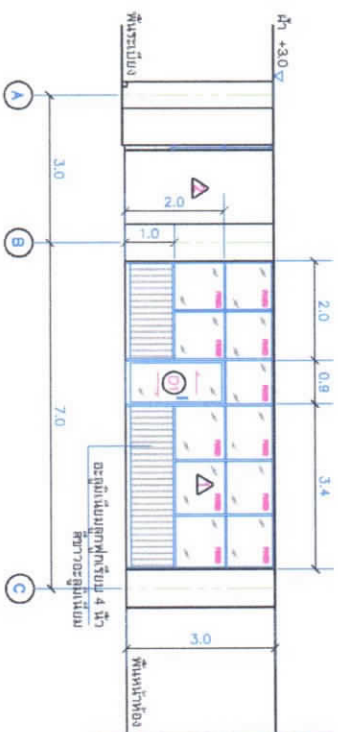
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1 : 100



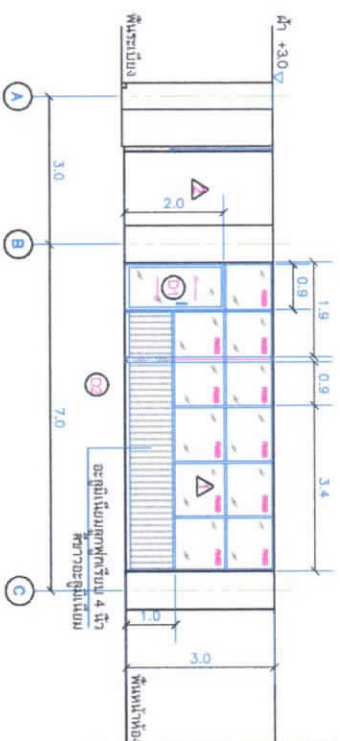
รูปตัด 4
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 5
มาตราส่วน 1 : 100



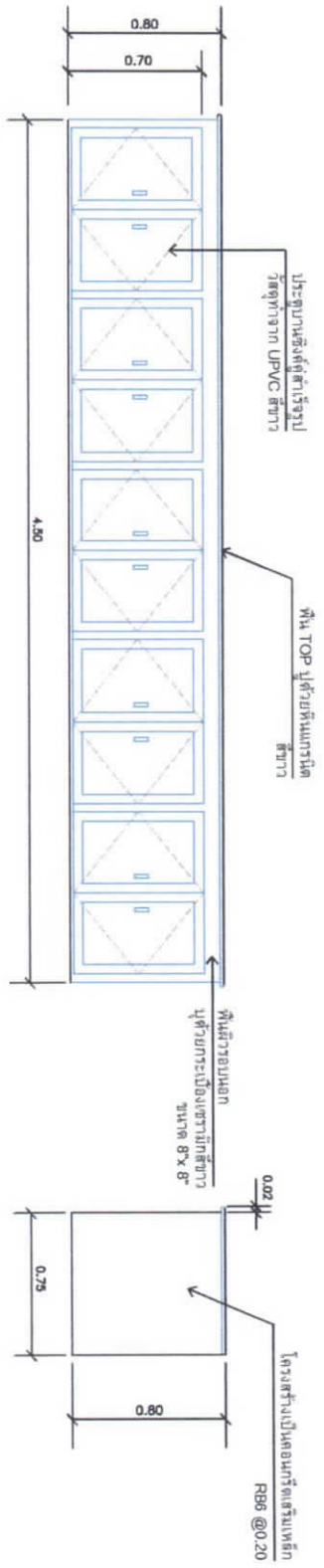
รูปตัด 6
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 7
มาตราส่วน 1 : 100

 โรงพยาบาลสวนเอ็ด	PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง	ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้อำนวยการศูนย์มะเร็ง	MECHANICAL ENGINEER : นายวิชาญ สุวรรณเรือง ภา.10350	TITLE : รูปตัด 6 และ 7	SCALE : 1 : 100	SHEET No. A-08
OWNER : โรงพยาบาลสวนเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ผู้ควบคุมการอนุมัติ :	CIVIL ENGINEER :	DRAW BY : นายวิชาญ สุวรรณเรือง	REVISED DATE :	DATE : 17 ธ.ค. 2561	10

		PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง		MECHANICAL ENGINEER : นายวุฒิ สุวรรณเรือง ฎ.10350		TITLE : แผนขยายเคาน์เตอร์ 1		SCALE : 1 : 100		SHEET No. A-09			
OWNER : โรงพยาบาลสุโขทัย จ.สุโขทัย		ผู้ชำนาญการอนุมัติ :		CIVIL ENGINEER :		DRAW BY : นายวุฒิ สุวรรณเรือง		REVISED DATE :		DATE : 17 ส.ค. 2561		10	



ภาพด้านหน้า

ภาพด้านข้าง

แบบขยายเคาน์เตอร์ 1
SCALE : NTS



ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะม่วง

OWNER :
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด

ผู้รับสิทธิขอใบโครงการ :

ผู้ดำเนินการบันทึก :

MECHANICAL ENGINEER :

มหาวิทยาลัยสุโขทัย (สวท) 10350

TITLE:

แบบขยายตัวกว้างของแท็บแผ่นสไลด์

SCALE :

SHEET No. A-10

DRAW BY :

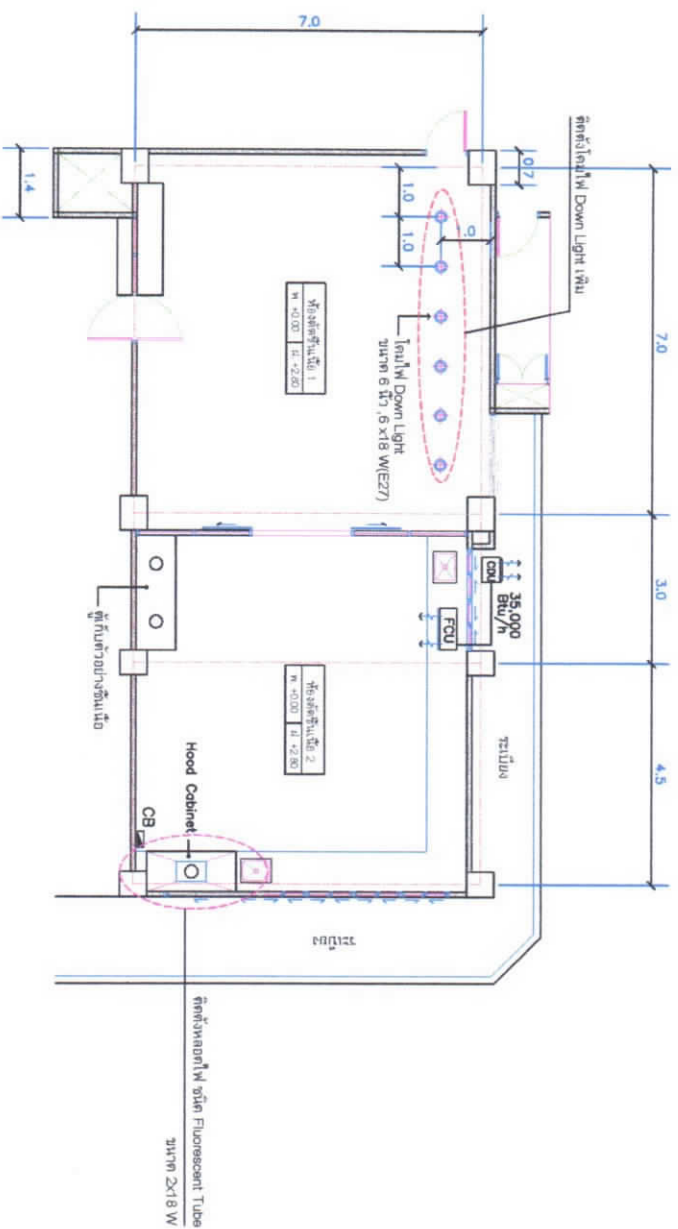
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

REVISSED DATE :

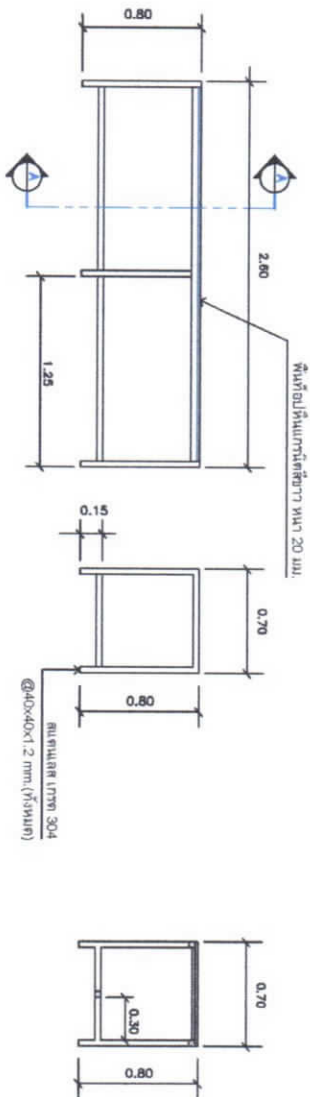
17 R.R. 2561

10



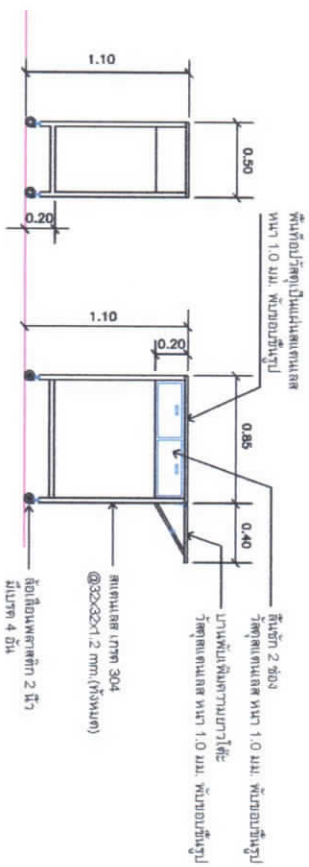


 โรงพยาบาลร้อยเอ็ด	PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง	ผู้รับผิดชอบโครงการ :	MECHANICAL ENGINEER : นายวุฒิ สุวรรณเรือง กท.10350	TITLE : แบบแปลนห้องตัดชั้นเนื้อ ชั้น 4	SCALE : 1 : 100	SHEET No. A-11
OWNER : โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ผู้ออกแบบอาคาร :	CIVIL ENGINEER :	DRAW BY : นายวุฒิ สุวรรณเรือง	REVISED DATE :	DATE : 17 ต.ค. 2561	12



โต๊ะวางของพื้นที่ย่อยในแผนกโรค (ติดตั้งที่ห้องตัด Block ที่หน้าห้อง ชั้น 4)

รูปตัดแนว A - A



โต๊ะเก็บตัวอย่างชั้น 4

 โรงพยาบาลด้วยเน็ต	PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ชั้น 4 และ ชั้น 9 อาคารศูนย์มะเร็ง	ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้อำนวยการศูนย์มะเร็ง	MECHANICAL ENGINEER : นายวราวุธ สุวรรณเรือง ภท.10350	TITLE : โต๊ะวางของ (ห้องตัด Block ที่หน้าห้อง ชั้น 4) และ โต๊ะเก็บตัวอย่างชั้น 4	SCALE : 1 : 100	SHEET No. A-12
OWNER : โรงพยาบาลด้วยเน็ต จ.ร้อยเอ็ด	ผู้ดำเนินการเทคนิค :	CIVIL ENGINEER :	DRAW BY : นายวราวุธ สุวรรณเรือง	REVISED DATE :	DATE : 17 ส.ค. 2561	12