

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุมศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม ๓) สำหรับรองรับการใช้บริการ รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ประกอบด้วย จ้างปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุมศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม ๓) สำหรับรองรับการใช้บริการ รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๐๖,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุมศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม ๓) สำหรับรองรับการใช้บริการ รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

- แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร ปร.๖
- แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.๕(ก)
- แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ปร.๕(ข)
- แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.๔(ก)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเอกลักษณ์ สอาด	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
๗.๒ นายเอนก นออุ่น	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
๗.๓ นายนันพิพัฒน์ สกุลเลี้ยว	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
๗.๔ นายศุภชัย สวัสดิ์	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ปร.6

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุม ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม 3)
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี ตำบลสะแกกรัง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
แบบเลขที่ อบจ.อน. 64 -อ.006
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	481,275.79	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	25,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	506,275.79	
	ราคากลาง	506,000.00	

(ห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ สอาด)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนัน นอน)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนันพิพัฒน์ สุกุลเสียว)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายศุภชัย สวัสดิ์)


แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5(ก)

งาน อาคาร
 ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุม ศูนย์ OTOF เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม 3)
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ OTOF เมืองพระชนกจักรี ตำบลสะแกกรัง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
 แบบเลขที่ อบจ.อน. 64 -อ.006
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	368,624.23	1.3056	481,275.79	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				481,275.79	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (นายเอกสิทธิ์ สอาด)

(ลงชื่อ) 
 (นายเอก นออุ่น)

กรรมการ

(ลงชื่อ) 
 (นายนันพิพัฒน์ สุกเสียว)

กรรมการ

(ลงชื่อ) 
 (นายศุภชัย สวัสดิ์)


กรรมการ


แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ปร.5(ข)

งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ				
โครงการ	ปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุม ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม 3)				
สถานที่	ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี ตำบลสะแกกรัง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รื้อย้าย พร้อมซ่อมแซม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียู พร้อมอุปกรณ์	14,018.69	1.07	16,000.00	
2	รื้อย้าย พร้อมซ่อมแซม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู พร้อมอุปกรณ์	9,345.79	1.07	10,000.00	
				รวมค่าก่อสร้าง	26,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายเอกสิทธิ์ สอาด)

(ลงชื่อ) 
(นายเอก นออุ่น)

กรรมการ

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(นายนันพิพัฒน์ สกุลเสียว)

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(นายศุภชัย สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์บริการการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นที่จอดรถ ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม 3) แบบเลขที่ อบจ.อน. 64 -อ.006

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี ตำบลสะแกกรัง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานรื้อถอน								
1	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องอาคารเดิม พร้อมขนย้าย	70.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,500.00	3,500.00	
2	งานรื้อถอนผนังอาคารเดิม ส่วนที่ชำรุดเสียหาย พร้อมขนย้าย	1.00	รายการ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3	งานรื้อถอนผนัง พร้อมโครงค้ำวอาคารเดิม พร้อมขนย้าย	21.00	ตร.ม.	-	-	150.00	3,150.00	3,150.00	
4	งานรื้อถอนฝ้า พร้อมโครงค้ำว พร้อมขนย้าย	164.00	ตร.ม.	-	-	25.00	4,100.00	4,100.00	
5	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	รายการ	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	หมวดงานโครงสร้าง								
1	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป Wiremesh Ø 4 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. #	70.00	ตร.ม.	31.50	2,205.00	5.00	350.00	2,555.00	
2	คอนกรีตโครงสร้าง (240 กก./ตร.ซม.)	3.50	ลบ.ม.	1,813.08	6,345.78	306.00	1,071.00	7,416.78	
3	เหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2"x4" ทน 2.3 มม. ยาว 6 ม.	25.00	ท่อน	1,150.00	28,750.00	308.00	7,700.00	36,450.00	
	- เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1"x2" ทน 1.2 มม. ยาว 6 ม	8.00	ท่อน	315.00	2,520.00	78.00	624.00	3,144.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2"x2" ทน 1.2 มม. ยาว 6 ม น้ำหนัก 10.86 กก./ม.	17.00	ท่อน	350.00	5,950.00	107.00	1,819.00	7,769.00	
	- เหล็กเหล็กขนาด 0.30 x 0.40 ม. ทน 9 มม. พร้อมผูกเหล็ก 1/2"	8.00	ชุด	628.00	5,024.00	114.00	912.00	5,936.00	
	- เหล็กเหล็กกลม Ø 0.30 ม. ทน 4 มม.	2.00	แผ่น	133.00	266.00	22.00	44.00	310.00	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- F1 พื้นอาคารเดิม ปรับปรุง ซ่อมแซม ทำความสะอาด	164.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,640.00	1,640.00	
	- F3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบชนิดไม้สี ขนาด 12"x12"	70.00	ตร.ม.	250.00	17,500.00	158.00	11,060.00	28,560.00	
2	งานผนัง								
	- ผ1 ผนังเดิม ปรับปรุง ซ่อมแซม ทำความสะอาด ผิวกวอลเปเปอร์	25.00	ตร.ม.	500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมค่าแรงงาน
	- ผ2 ผนังก่ออิฐมวลฉนวนฉนวน ฉาบปูนเรียบ	4.00	ตร.ม.	237.00	948.00	89.00	356.00	1,304.00	
	- ผ3 ผนังเดิม ปรับปรุง ซ่อมแซม ทำความสะอาด	80.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,400.00	2,400.00	
	- ผ4 ผนังพลาสติกฉนวน ทน 10 มม. ด้านหลังบุลวดตาข่ายกันนก	48.00	ตร.ม.	1,100.00	52,800.00	330.00	15,840.00	68,640.00	
	- บัวผนังสำเร็จรูป	55.00	แท่ง	100.00	5,500.00	30.00	1,650.00	7,150.00	รวมค่าแรงงาน
3	งานฝ้าเพดาน								
	- C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	164.00	ตร.ม.	154.00	25,256.00	75.00	12,300.00	37,556.00	
	- C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ทน 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทาสี (ฝ้าหลุม)	77.00	ม.	120.00	9,240.00	75.00	5,775.00	15,015.00	
	- C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ชนิดทนความชื้น ฉาบเรียบ ทาสี พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	14.00	ตร.ม.	193.00	2,702.00	75.00	1,050.00	3,752.00	
4	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1 ปรับปรุง ซ่อมแซม ส่วนที่ชำรุดเสียหาย	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- น1 ปรับปรุง ซ่อมแซม ส่วนที่ชำรุดเสียหาย	6.00	ชุด	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานทาสี								
	- สีกันสนิม	118.00	ตร.ม.	20.00	2,360.00	35.00	4,130.00	6,490.00	
	- สีน้ำพลาสติก	84.00	ตร.ม.	30.00	2,520.00	30.00	2,520.00	5,040.00	
6	งานอื่น								
	- เวที (F2 + F5 + F6 + F7)	1.00	แห่ง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าแรงงาน
	- ซ่อมความชื้นอาคาร	1.00	แห่ง	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรงงาน
	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1	แผงควบคุมย่อย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
2	โคมไฟระย้า (เลือกนายหลัง)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,250.00	1,250.00	21,250.00	
3	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED 24 วัตต์	16.00	ชุด	350.00	5,600.00	115.00	1,840.00	7,440.00	
4	โคมดาวไลท์กลมปรับมุม พร้อม หลอด LED 5 วัตต์ (Warm White)	4.00	ชุด	130.00	520.00	115.00	460.00	980.00	
5	หลอด LED T5 1x9 วัตต์	3.00	ชุด	300.00	900.00	115.00	345.00	1,245.00	
6	ไฟราง LED TRACK LIGHT 3x10 วัตต์	1.00	ชุด	350.00	350.00	115.00	115.00	465.00	
7	ไฟเส้น LED STRIPLIGHT (Warm White) แบบเคลือบกันน้ำ	90.00	ม.	80.00	7,200.00	24.00	2,160.00	9,360.00	
8	สายไฟฟ้า ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	1.00	ม้วน	2,336.45	2,336.45	1,500.00	1,500.00	3,836.45	
9	เต้ารับ 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	120.00	240.00	90.00	180.00	420.00	
	รวมค่างานต้นทุน							368,624.23	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4

งาน ควบคุมจัดซื้อ

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุม ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี (ห้องประชุม 3)

สถานที่ ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี ตำบลสะแกกรัง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ร้อยย้าย พร้อมซ่อมแซม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียู พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	
2	ร้อยย้าย พร้อมซ่อมแซม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	
	รวมงานควบคุมจัดจ้าง				25,000.00	



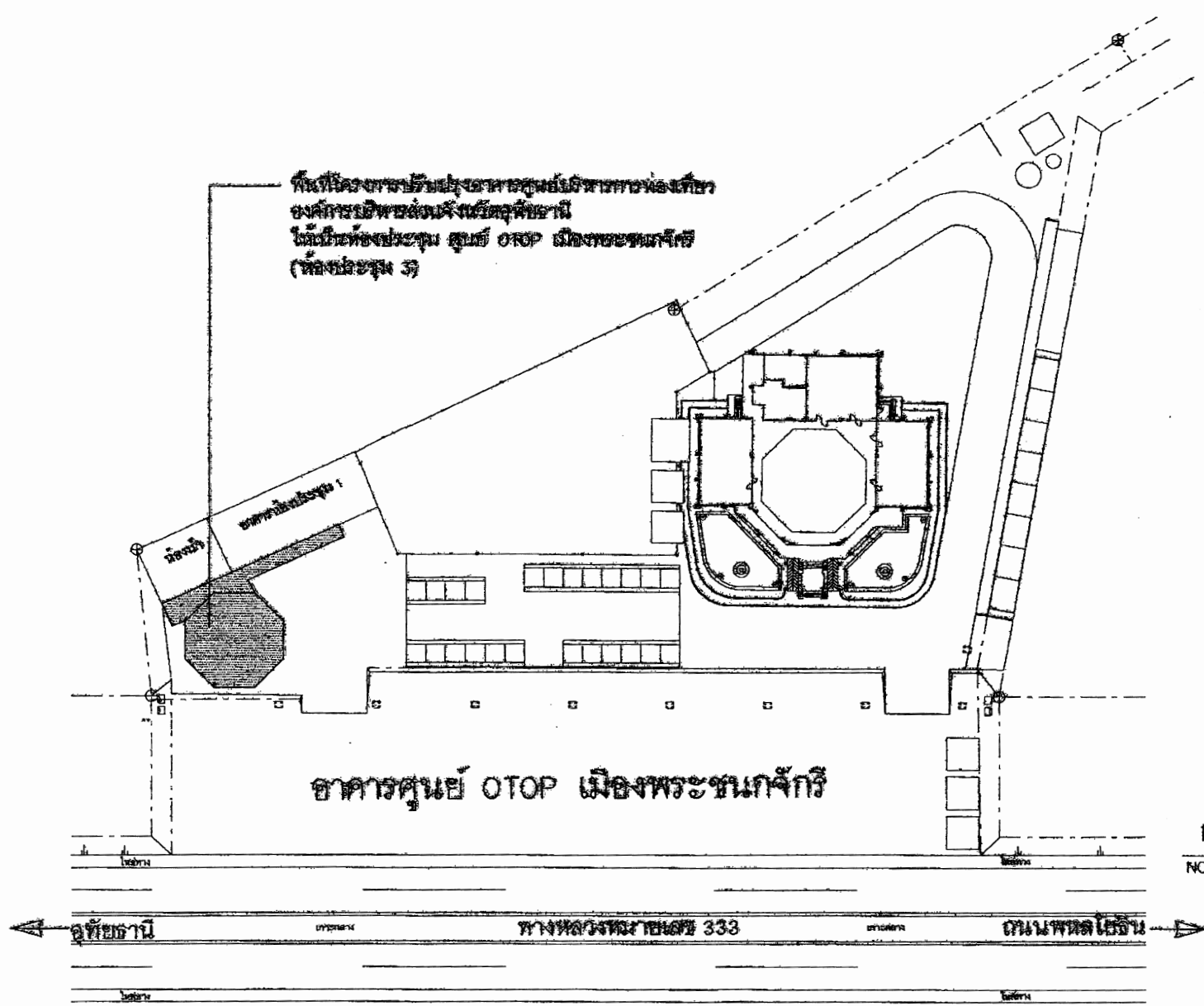
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์บริหารการท่องเที่ยว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีให้เป็นห้องประชุม

ศูนย์ OTOP เมืองพระชนกจักรี(ห้องประชุม 3)สำหรับรองรับการให้บริการ



กรมการท่องเที่ยว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์บริการทางท่องเที่ยว
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ให้มีพื้นที่รองรับกลุ่ม ศูนย์ Otop
เมืองพระนครศรีธรรม (พื้นที่ประมาณ
3) ตารางวา

ผู้ว่าราชการจังหวัด
นายสุวิทย์ สวัสดิ์ชัยชาญ

นายก อบจ. สุราษฎร์ธานี
นายสมศักดิ์ สุวรรณสุจริต

นายก อบต. เมืองเก่า
นายสุวิทย์ สวัสดิ์ชัยชาญ

นายก อบต. เมืองเก่า
นายสมศักดิ์ สุวรรณสุจริต

นายก อบต. เมืองเก่า
นายสมศักดิ์ สุวรรณสุจริต

นายก อบต. เมืองเก่า
นายสมศักดิ์ สุวรรณสุจริต

แบบร่างที่ 004.001.04-0.006

ผังบริเวณ

ขนาดส่วน NOT TO SCALE

แผ่นที่ A-06 6 15



ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสุโขทัย

ชื่อโครงการ
 ฝึกปฏิบัติการออกแบบอาคารเรียน
 ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
 วิทยาลัยเกษตรกรรม ๐๓๐๗
 อำเภอศรีนครินทร์ (จังหวัดสุพรรณบุรี)
 ปีการศึกษา ๒๕๖๓

อาจารย์
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายจตุรภัทร์ เกตุวิเศษ
 นายเอกเมธ ทรัพย์

ผู้เขียน
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายณัฐวัฒน์ เกตุวิเศษ
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายเอกเมธ ทรัพย์
 นายจตุรภัทร์ เกตุวิเศษ
 นายเอกเมธ ทรัพย์
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายสุวิทย์ สิริพิตร

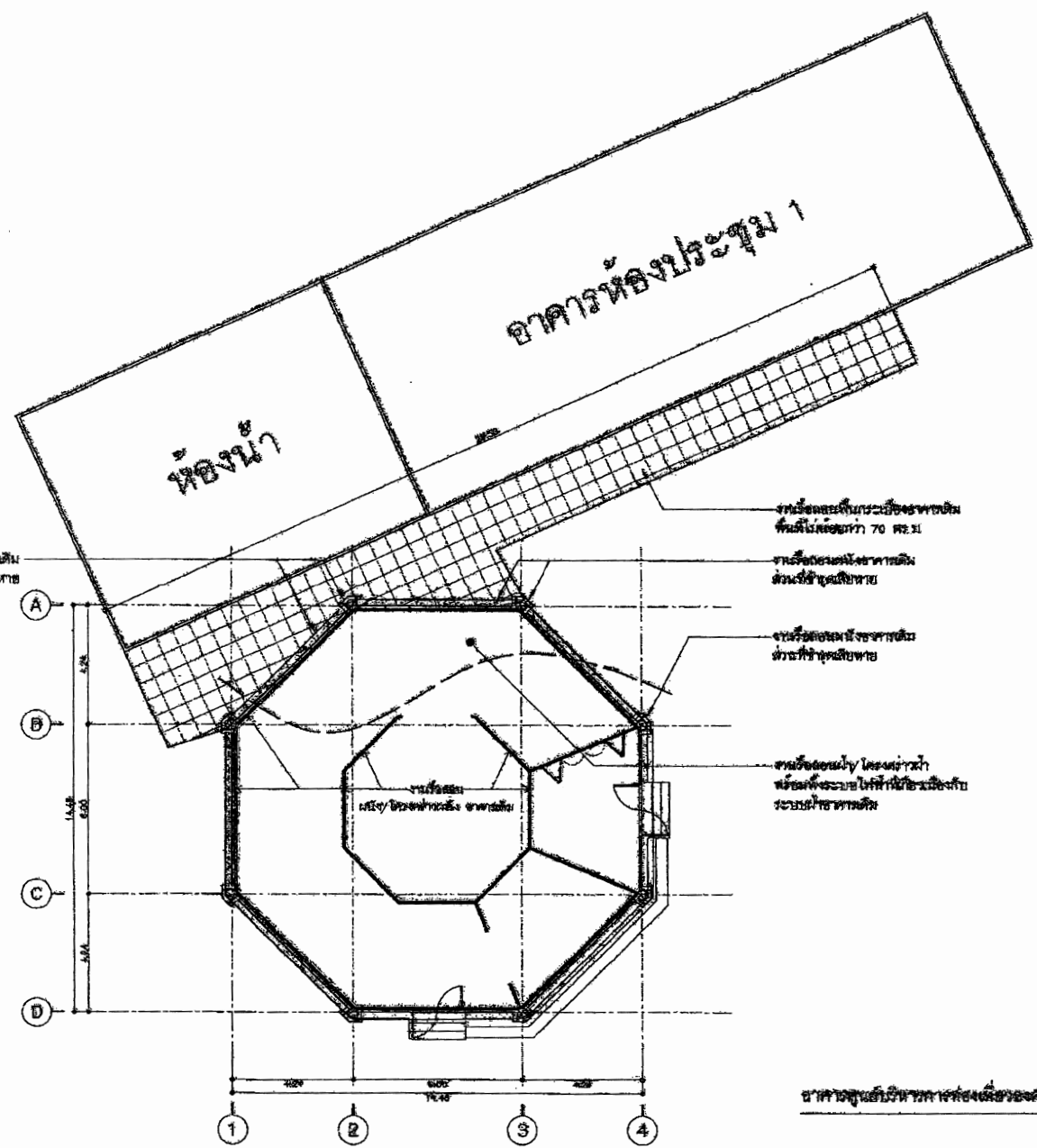
นายเอกเมธ ทรัพย์
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายสุวิทย์ สิริพิตร
 นายสุวิทย์ สิริพิตร

หมายเลข ๒๖๖.๒๕๖๓-๒.๐๐๕

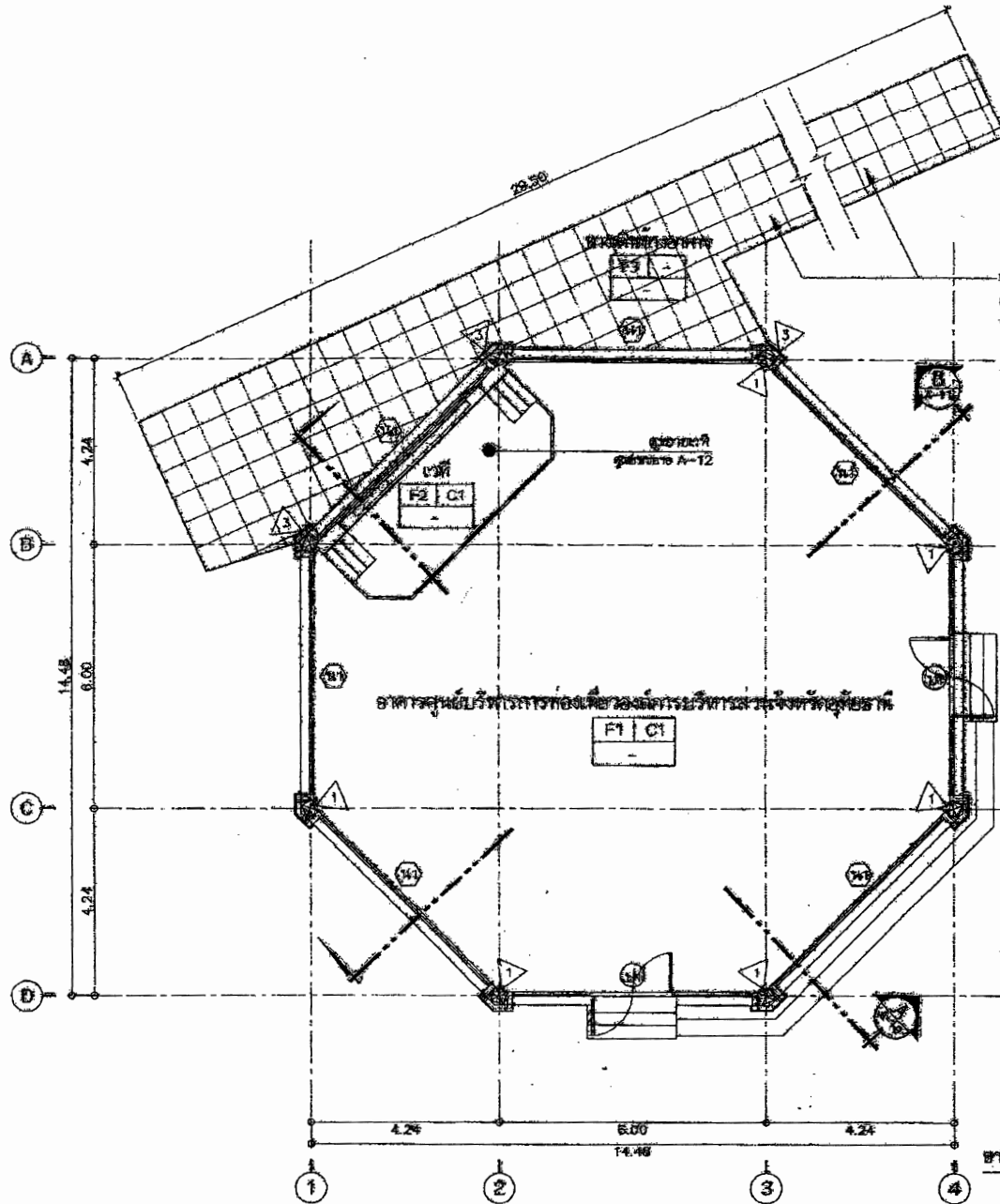
ชื่อโครงการ
 ฝึกปฏิบัติการออกแบบ

ขนาดพื้นที่ 1:150

แผ่นที่ A-07 / 15



สถาปัตย์
 ๒๕๖๓
 SCALE 1:150



เพดานกรีตเสริมเหล็กหนา 12 ซม. ติดโครงเหล็ก 5 มม.
 ผนังทาสีขาว พื้นปูกระเบื้อง 30x30 ซม. 0.20x0.20 ม.
 พื้นปูไม้ลามิเนต 70 ซม. ไม้

วัสดุและค่า

- คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 12 ซม. ติดโครงเหล็ก 5 มม. 28 วัน มีน้ำหนักประมาณ 340 กก. (ต.จ.ก.บ.ท.)
- คอนกรีตทาสี หนา 12 ซม. ติดโครงเหล็ก 5 มม. 28 วัน มีน้ำหนักประมาณ 340 กก. (ต.จ.ก.บ.ท.)



กระทรวงศึกษาธิการ

กรมการศึกษานอกโรงเรียน

โครงการ
 วิทยาลัยการศึกษานอกโรงเรียน
 โรงเรียนการศึกษานอกโรงเรียน
 จังหวัด...

ผู้อำนวยการ
 นาย...

รองผู้อำนวยการ
 นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

แผนงานปรับปรุง
 อาคารศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด...

SCALE 1 : 100

มาตราส่วน 1 : 100
 15



กระทรวงศึกษาธิการ

กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน ๒ ชั้น
 อาคารเรียนประถมศึกษา
 โรงเรียนวัดบางน้ำผึ้งนอก
 อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

สำเนา

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

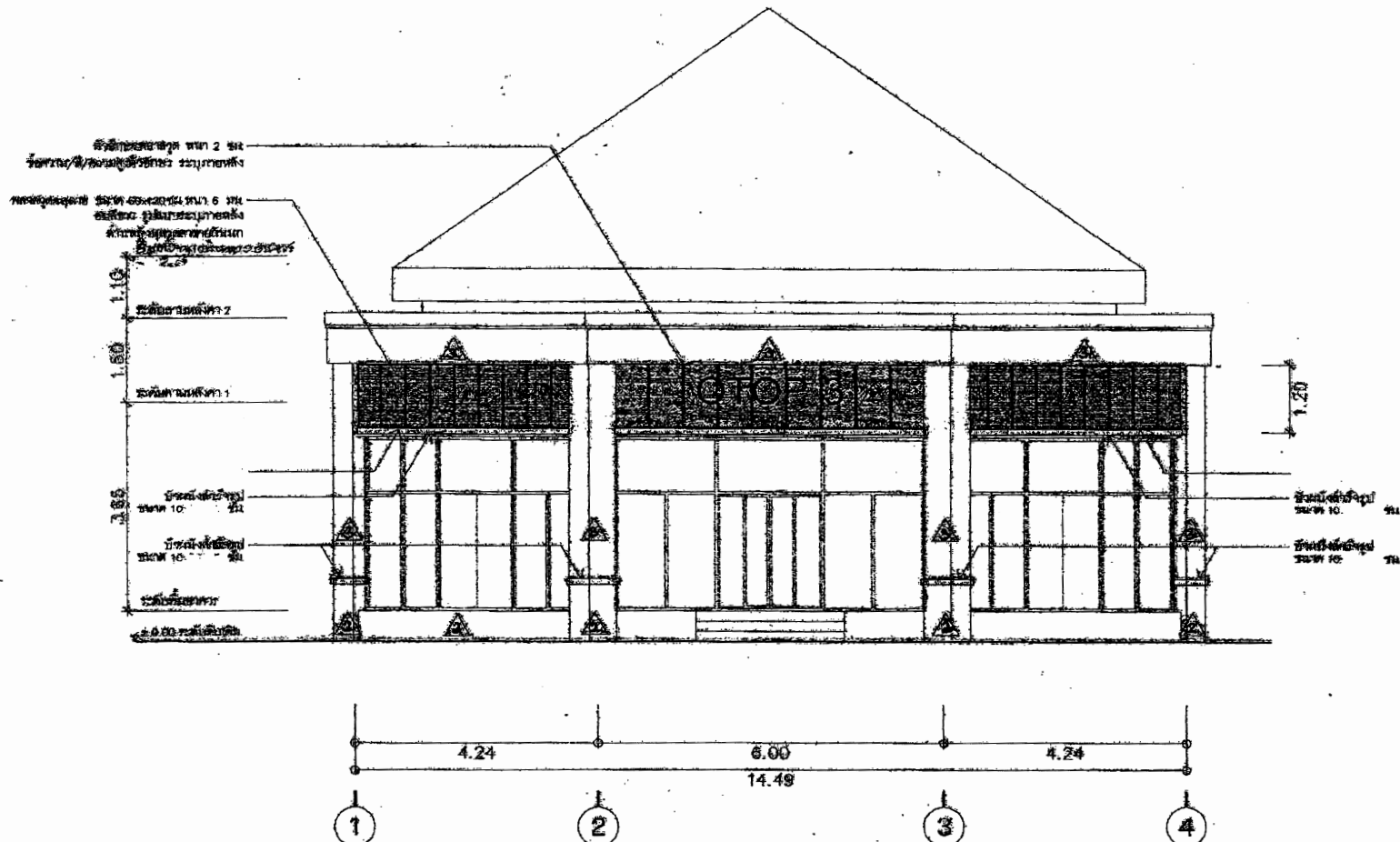
นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ นิลวิมล
 นายสุวิทย์ นิลวิมล



รูปด้าน 1
 SCALE 1 : 75

นายสุวิทย์ นิลวิมล	
ผู้ควบคุม	
รูปด้าน 1	
มาตราส่วน 1 : 75	
แผ่นที่ A-08	จำนวน 9 / 16



กระทรวงศึกษาธิการ

กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

โครงการ
 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

ผู้จัดทำ
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจสอบ
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจ
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

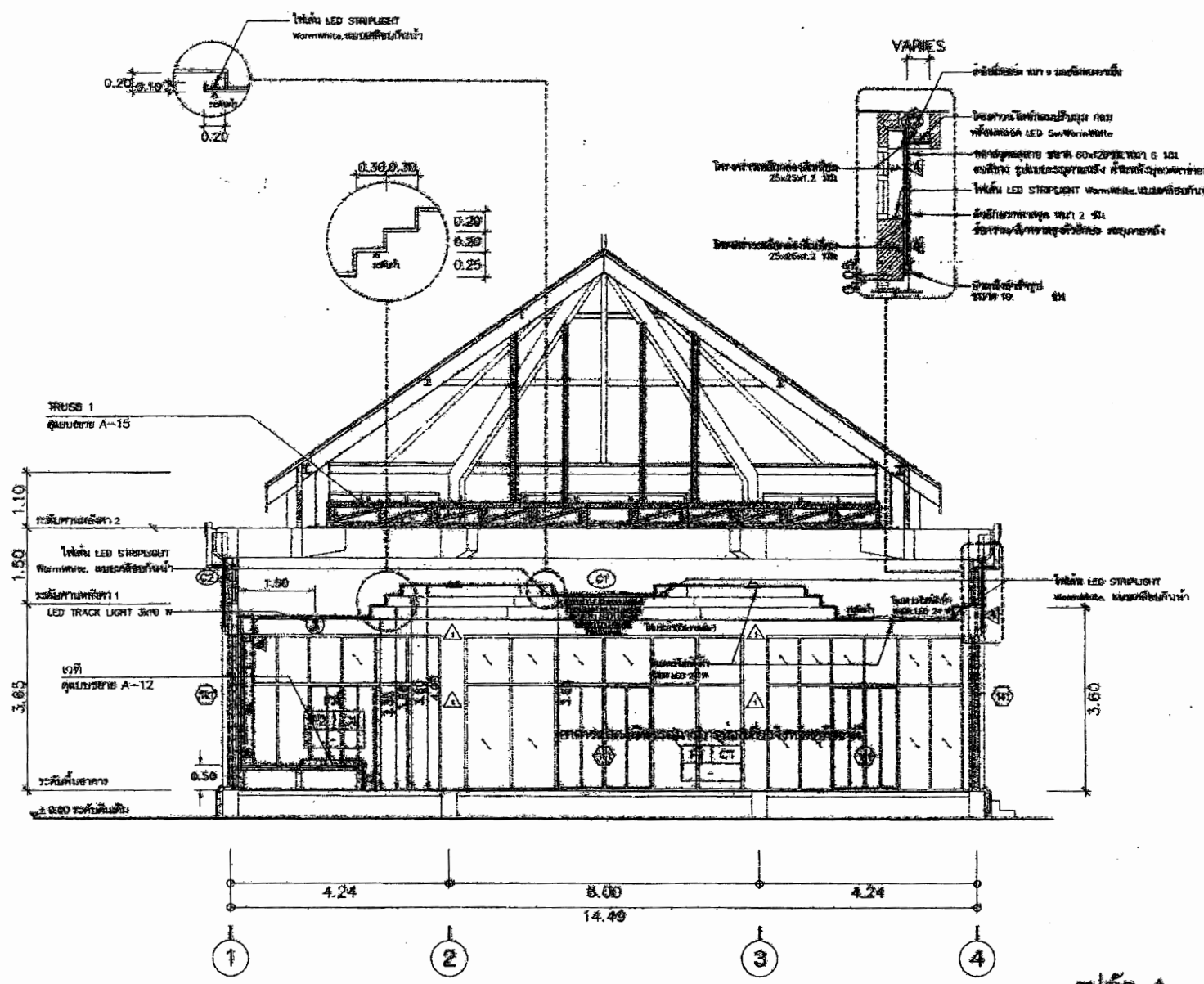
ผู้ดำเนินการ
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

ผู้สนับสนุน
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

ผู้ประสานงาน
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

เลขที่โครงการ ๐๐๑.๐๐๑.๐๐๑
 ๐๐๐๐๐

รูปตัด A
 1:75
 A-10 10 15



รูปตัด A
 SCALE 1:75



ประเทศไทย

องค์การการศึกษา วัฒนธรรม และ กีฬา

โครงการ

วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
อาคารเรียน ๒๐๑๕ (อาคารเรียน)
ใช้เพื่อเรียนการสอน ชั้นมัธยมศึกษาตอน
ต้น (มัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓)
จำนวนชั้นเรียน ๑๕ ห้องเรียน

คำนวณ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

อนุมัติ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

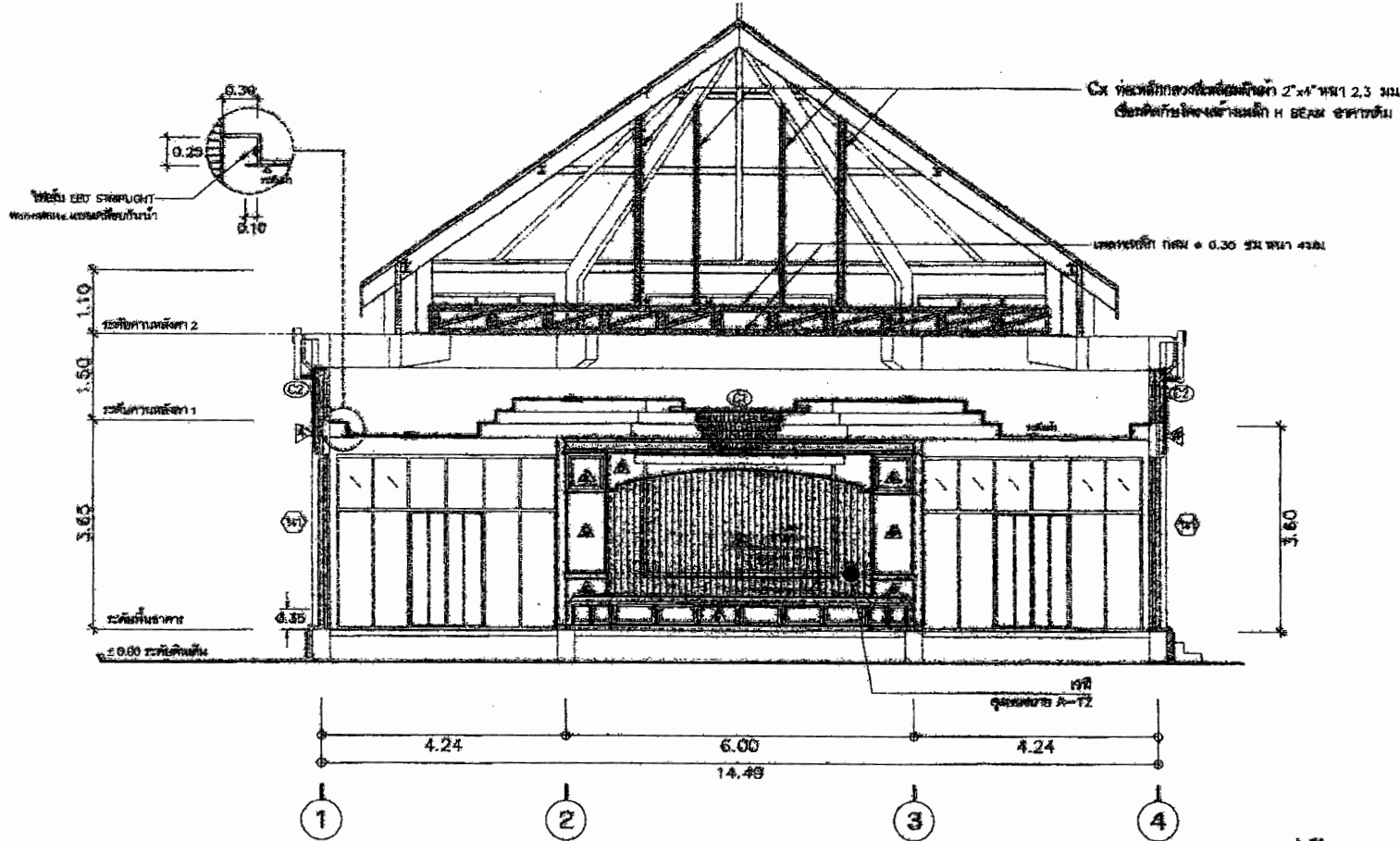
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ


นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

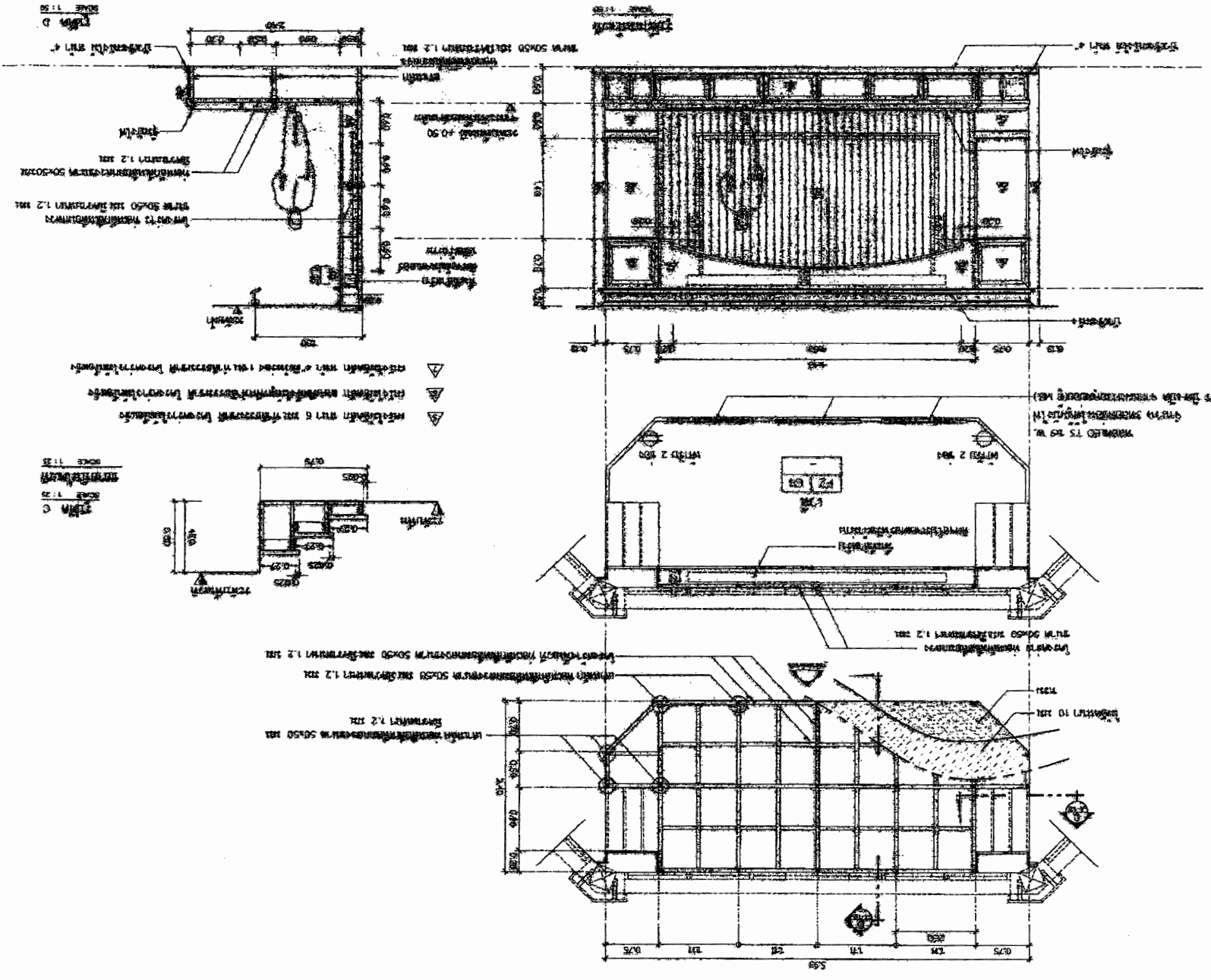
- △ คานไม้ชั้นล่าง หน้า ๖ หน้าหลังรวมชาติ โครงสร้างไม้เชื่อมแข็ง
- △ คานไม้ชั้นล่าง แบบคานโค้งไม้ลูกศรหน้าหลังรวมชาติ โครงสร้างไม้เชื่อมแข็ง
- △ คานไม้ชั้นล่าง หน้า ๔ หน้าหลังรวมชาติ โครงสร้างไม้เชื่อมแข็ง



รูปตัด B
SCALE 1:75

แบบร่างที่	๑๒๖.๐๒.๐๐-๐.๐๐๕
แผ่นร่าง	รูปตัด B
มาตราส่วน	1:75
แผ่นที่	11
A-11	15

 <p>REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION</p>	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>
	<p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p> <p>PROF. DR. M. N. ÖZGEN</p>





กบฏ

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกรุงเทพมหานคร

โครงการ

ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
และติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคาร
10 ชั้น ชั้น 1-10 ชั้น 1000
ชั้น 1000 ชั้น 1000
ชั้น 1000 ชั้น 1000

ผู้จัดทำ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ผู้ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ผู้อนุมัติ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

วันที่

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

สถานที่

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ชื่อโครงการ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

วันที่

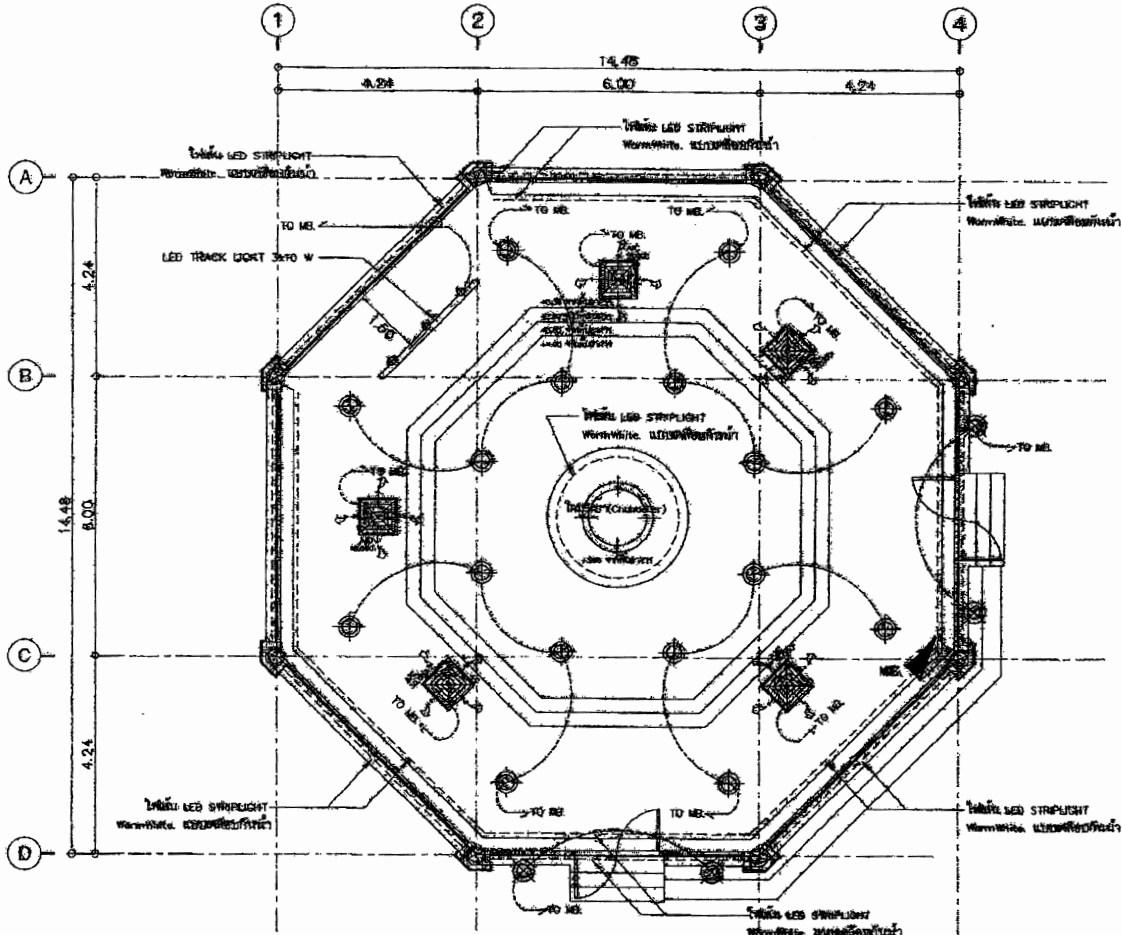
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

เลขที่

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ชื่อโครงการ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ



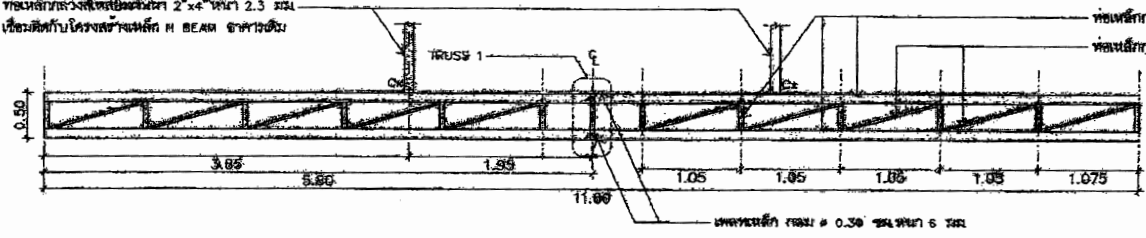
ELECTRICAL SYMBOL

	โคมไฟ LED STRIPLIGHT		โคมไฟ LED TRACK LIGHT TO W
	โคมไฟ (เลือกขนาดตาม)		สายไฟแบบพราง ขนาด 20x30 มม.
	โคมไฟ LED STRIPLIGHT		โคมไฟ LED STRIPLIGHT
	โคมไฟ LED 24 W		โคมไฟ LED STRIPLIGHT
	โคมไฟ LED 5w		โคมไฟ LED STRIPLIGHT
	โคมไฟ LED 5w		โคมไฟ LED STRIPLIGHT

แปลนงานระบบไฟฟ้า และแปลนน้ำ

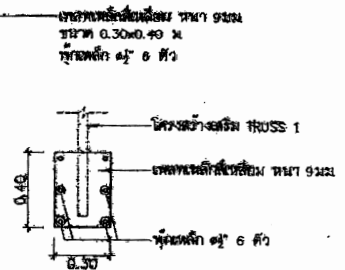
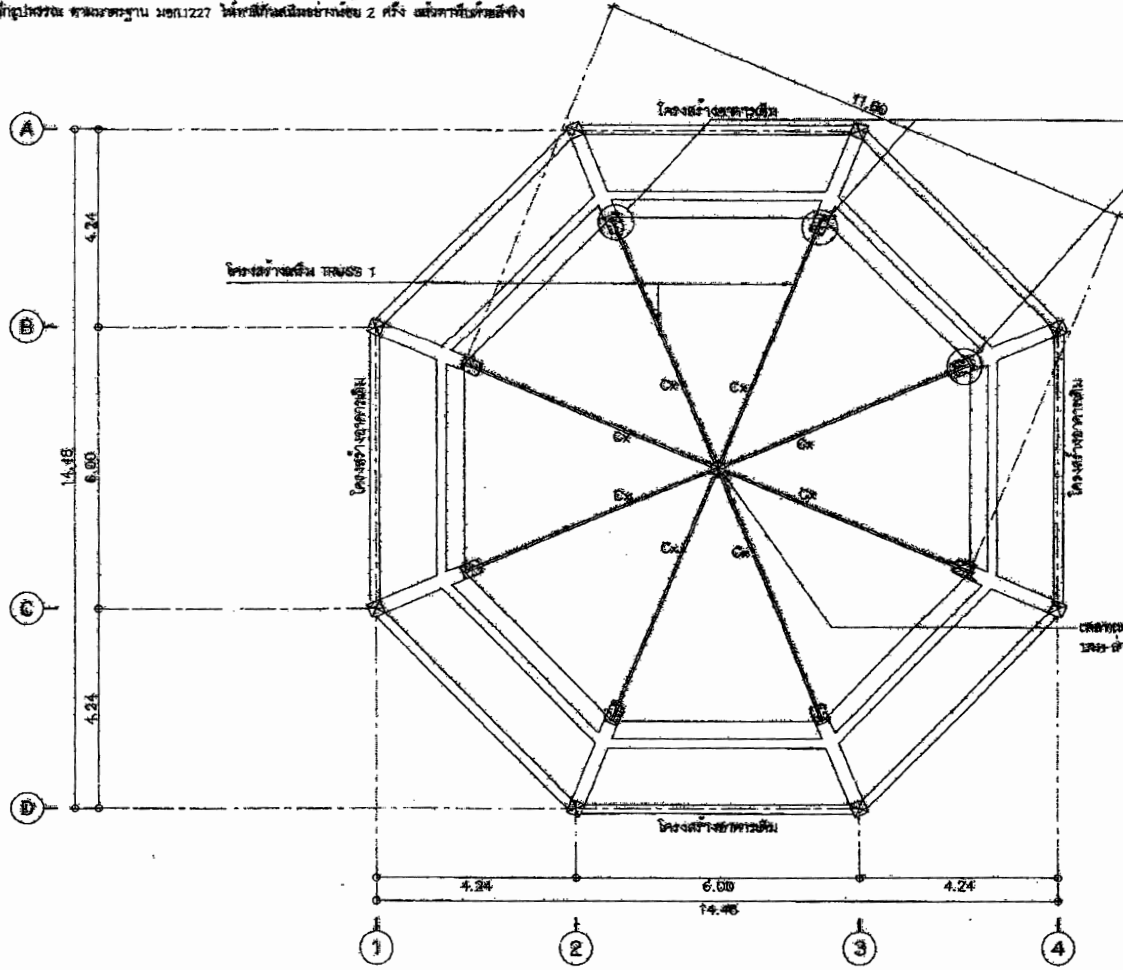
SCALE 1 : 100

Cx ท่อนเหล็กวงรีเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"x4"หนา 2.3 มม.
เชื่อมติดกับโครงขาคานเหล็ก H BEAM จากโรงงาน



- ทำตัวเชื่อมยึดกับคานจากโรงงาน 0.15x0.15 มม. สูง 28 มม. ใช้ระยะห่าง 240 มม.
- ขดเหล็ก 6 มม. และ 9 มม. ใช้เหล็กคาน ชนิด SR - 24 ขนาดฐาน มอก.20-2543 ห้ามใช้เหล็กชนิดอื่นทดแทน
- ขดเหล็กเสริมตัวแป้นขนาด 12 มม. ใช้เหล็กชนิดอื่น ชนิด SD-40 ขนาดฐาน มอก.24-2548
- ขดเหล็กเสริมวงรี ขนาดมาตรฐาน มอก.1227 ห้ามใช้เหล็กชนิดอื่นอย่างง่าย 2 ชั้น เว้นแต่การรับน้ำหนัก

TRUSS 1
SCALE 1:50



TRUSS 1
SCALE 1:25

แปลนงานเสริมโครงเหล็กอาคาร
SCALE 1:100



กระทรวงศึกษาธิการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์บริการทางเทคโนโลยี
ของกรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่มีห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัย
และศูนย์บริการ (ห้องเรียน)
สูงพิเศษอาคาร 15100

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ สิมศิริ
นายประวิทย์ กสิวิทย์
นายสมชาย นพคุณ

ผู้เขียน
นายสุชาติ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา

นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา

นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา

นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา

นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา

นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา

นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา

นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา
นายสุวิทย์ สุธงษา