

สารบัญแบบ

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	รายการ	หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	รายการ
A-01	01	สถาปัตยกรรม, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	S-01	21	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
A-02	02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ, แผนที่โดยสังเขป	S-02	22	แปลนฐานราก, เสาเข็ม
A-03	03	รายละเอียดประกอบแบบอาคารก่อสร้าง	S-03	23	แปลนเสา คาน พื้นชั้น - 1
A-04	04	ผังบริเวณ	S-04	24	แปลนคานขี้นเสา
A-05	05	แปลนพื้นที่รับส่ง	S-05	25	แปลนโครงสร้าง
A-06	06	แปลนหลังคา	S-06	26	รายการเหล็กเสริมฐานราก F1 ขยายรูปัด.ค.
A-07	07	รูปด้านหน้า 1 รูปด้านหน้า 2			แบบขยายหน้าตัดคาน แบบขยายพื้น
A-08	08	รูปด้านหน้า 3 รูปด้านหน้า 4			
A-09	09	รูปตัด-A			
A-10	10	รูปตัด-B			
A-11	11	รูปตัด-C			
A-12	12	รูปตัด-D			
A-13	13	แบบขยาย ท้องน้ำสะพานประเภท - 2			
A-14	14	รูปตัด - A			
A-15	15	แบบขยาย ท้องน้ำหญิงคนพิการ			
A-16	16	รูปตัด - A รูปตัด - B			
A-17	17	แบบขยาย ท้องน้ำชาย			
A-18	18	รูปตัด - A			
A-19	19	แบบขยาย มาตราฐานการจัดตั้งสุขภัณฑ์			
A-20	20	แบบขยาย ยประดู			

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	รายการ
S-01	21	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-02	22	แปลนฐานราก, เสาเข็ม
S-03	23	แปลนเสา คาน พื้นชั้น - 1
S-04	24	แปลนคานขี้นเสา
S-05	25	แปลนโครงสร้าง
S-06	26	รายการเหล็กเสริมฐานราก F1 ขยายรูปัด.ค.
		แบบขยายหน้าตัดคาน แบบขยายพื้น

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

1	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
A	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
2.00	ระยะศูนย์กลางถึง ศูนย์กลาง
2.00	ระยะริม ถึง ริม
2.00	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
2.00	ระยะความสูง (แสดงในรูปตัด)
2.00	ระยะระยะลิ้น (นอกในงานเขียนแบบทั่วไป)
1	เส้นแสดงระยะตัด
1	พื้น
1	ผนังภายนอก
1	ผนังแนวตั้ง
1	ฝ้าเพดาน
1	ประตู
1	หน้าต่าง
1	line type ของเส้นไฟฟ้า (gnd line)
1	line type ของเส้นระบายน้ำ
1	line type ของแนวเดินค้ำ
1	สัญลักษณ์แสดงห้องในแปลน
1	แสดงชื่อห้อง
1	แสดงชื่อผนัง
1	แสดงระดับความสูงของพื้นห้อง
1	แสดงชื่อรูปตัด
1	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
1	แสดงเส้นแบบแผนที่
1	แสดงชื่อแบบขยาย
1	สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย
1	แสดงชื่อแบบแผนที่
1	แสดงชื่อรูปฐาน
1	สัญลักษณ์แสดงฐานด้าน
1	แสดงโน้ตแบบแผนที่
1	แสดงทิศเหนือ



สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุรินทร์

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

การอุปการะ

- ส่วนที่เป็นโครงสร้างค.ส.ล. เช่น ฐานราก เสา คาน พื้น ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- งานก่ออิฐ ฉาบปูน ใช้ปูนซีเมนต์ผสม
- ผนังก่ออิฐ ส่วนที่เหลือก่อด้วยฉนวน กระจก หรือความสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องมีเอ็น
ค.ส.ล. ความหนาเท่ากับผนังอิฐ
- การตกแต่งคอนกรีต ต้องผสมด้วยทราย โดยทำการบดวัสดุให้ละเอียดตาม อัตราส่วนดังนี้
1. คอนกรีตทั่วไป 1 : 2.4 มีทั้งส่วนผสมของขี้เถ้าและทรายหยาบ 0.15x0.15x0.15 ม. ซึ่งส่วนผสมของทรายและขี้เถ้า 8:10 กิโลกรัมต่อตารางเมตร และ 28 วัน
2. คอนกรีตทราย 1 : 3.5 โดยมีอัตรา
- การรักษาคือการฉีดยาน้ำ 24 ชั่วโมง ที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวจะยังไม่พ่นปูนขาวบน
หลังจากราน้ำให้มิดด้วยน้ำและกระดาษรองพื้นน้ำให้แห้งตลอดเวลา 7 วัน
- การถอดไม้แบบ ไม้รับรั้ว และค้ำยันต่างๆ จะถอดได้เมื่อ ระยะเวลาผ่านไปดังต่อไปนี้
1. ไม้รับคาน 24 ชั่วโมง
2. ไม้รับเสารับน้ำหนักพื้นคาน 2 วัน
3. ไม้ค้ำยัน 21 วัน

เหล็กเส้นใหญ่กว่า ๑๘ มม. ขึ้นไป ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อยทั้งหมด
๑๖ มม.- ๑๘ มม. SR 24 $F_y = 2,400\text{-sc.}$
ใช้เหล็กเส้นตามมาตรฐานเหล็กเส้นรูปสี่เหลี่ยม (A501, 2C-25.3)
 $\phi < 12\text{ มม.}$ - $\phi < 20\text{ มม.}$ SD 40 $F_y = 4,000\text{ ksc.}$ หรือ SD 40, SD40 T $F_y = 4,000\text{ ksc.}$
ใช้เหล็กเส้นตามมาตรฐานเหล็กเส้นรูปสี่เหลี่ยม (A501, 2C-25.3)
 $\phi < 25\text{ มม.}$ SD 40 $F_y = 4,000\text{ ksc.}$ หรือ SD 40, SD40 T $F_y = 4,000\text{ ksc.}$
ใช้เหล็กเส้นแบบเหล็กเส้นกลม:
 $\phi < =$ รั้วลักษณะเหล็กเส้นข้ออ้อย

- ใช้เหล็กตีหรือร่อน มอก. 1227-2558 ขึ้นรูปตามภาพใช้สเปกัลลัม SS 400 ,fy=2,400 ksc.
- ใช้เหล็กรีดเย็น มอก. 1228-2549 ขึ้นรูปตามภาพใช้สเปกัลลัม SSC 400 ,2,400 ksc.
- สำหรับเหล็กวางโครงที่วางนอนในแบบจะทำการขึ้นเส้นมากรัดไว้ได้ดั่งข้างข้อกล่าวถึงจะระมัดระวังผู้รับจ้างและอนุเมตริค.ขึ้น ใช้เหล็กตีผสมกับเหล็กขึ้นเผ่าจากข้อก่อนได้ขึ้นเหล็กมัดไว้
- จะเป็นอย่างไรขึ้นในแบบ การติดตั้งเหล็กวางโครงจะทำการขึ้นเหล็กวางโครงและ หรือขึ้นนางเหล็ก
- โครงสร้างหลักให้ใช้วิธีเชื่อมแบบต่ออย่างแนบหนา

- ระดับ +0.00 ขึ้นไป ภาษีอากรอสังหาริมทรัพย์
- ระดับ ขึ้น ๆ ให้ถือราคาประเมินสภาพในการประเมิน

- ศึกษาแบบสอบถามและปฏิทินเบื้องต้น การประสาน











- ၁၆၇ -

- ให้ ๒ หักตั้งสองเงิน และตั้งวางพื้น
- ส่วนที่เป็นปูอาบน้ใช้ สีพาสเทล
- ส่วนที่เป็นไม้ใช้สีน้ำตาลเข้ม
- ส่วนที่เป็นเหล็กใช้ สีน้ำตาล ทาสีกันละอองฝุ่นก่อน

การวางสีไม้-สีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

[illegible]

 <p>สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ</p>	
<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสิงห์</p>	
<p>แบบ</p>	
<p>โครงการก่อสร้างห้องเรียนอนุบาล ฯ บ้านศาลาอ.สามกษัตริย์ อ.บ้านด่าน จังหวัดสุรินทร์</p>	
<p>ผู้ว่าฯ</p>	
<p>อธิการบดี</p>	<p>(นายสุทัศน์ จันทร์ศลา) ผู้อำนวยการโรงเรียนแบบ ผู้ว่าฯบ้านด่าน</p>
<p>นายก อบจ.</p>	
<p>นายก อบต.</p>	<p>(นายอัครเดช ปะดับสูง) นายก อบต.บ้านด่าน</p>
<p>วิศวกร</p>	
<p>ครูจลน</p>	<p>(นายอัครเดช จันทร์ศลา) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>
<p>ครูจลน</p>	
<p>ครูจลน</p>	<p>(นายอัครเดช จันทร์ศลา) สถาปนิกผู้ปฏิบัติการ วิศวกรโยธา ชำนาญการพิเศษ</p>
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	
<p>ผู้ช่วยนายก อบต.</p>	<p>(นายอัครเดช จันทร์ศลา) นายก อบต.บ้านด่าน</p>
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	<p>(นายอัครเดช จันทร์ศลา) นายก อบจ.บ้านด่าน</p>
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	<p>(นายอัครเดช จันทร์ศลา) นายก อบจ.บ้านด่าน</p>
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	<p>(นายอัครเดช จันทร์ศลา) นายก อบจ.บ้านด่าน</p>
<p>ผู้ช่วยนายก อบจ.</p>	



22

จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิสิทธิ์ มานะ

ឧត្តាធិការ

กฤษฎีกา

ผู้สวกรโยธธาชำนาญการ

ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการตลาด

2

ปัญหาของการฝึกนักศึกษา

SECRET

—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



00:00 11:58 AM



สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบท
บ้านตาบอง ตำบลกรือเภา อำเภอท่าตูม
จังหวัดสุรินทร์

คำทรา

(นายสุรศักดิ์ อุทรศลา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ อุทรศลา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงชัย เรืองไชยเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายอดิศักดิ์ อุทรศลา)
สถาปนิกปฏิบัติงาน
ตำแหน่งหัวหน้าห้องออกแบบ

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เขียนแบบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
วิศวกรรมการถนน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เขียนแบบ

(นางสาวพรทิพย์ กว้างขวาง)
รองปลัดกองการช่างส่วนช่างศิลป์
รักษาการหัวหน้า
ปลัดกองการช่างส่วนช่างศิลป์

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ อุทรศลา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

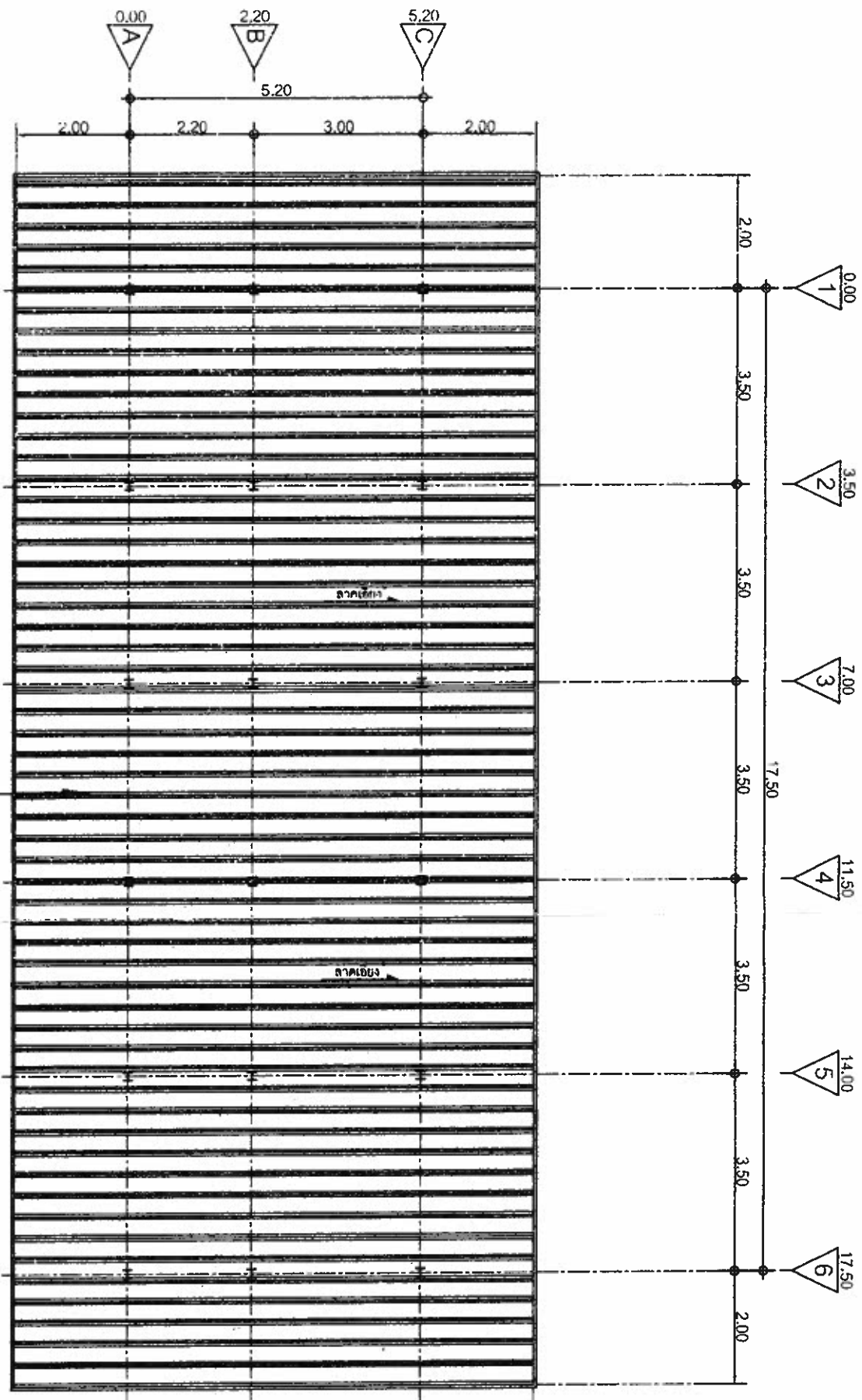
อนุมัติ

(นายอรรถ ทุ่งเจริญพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เขียนแบบ

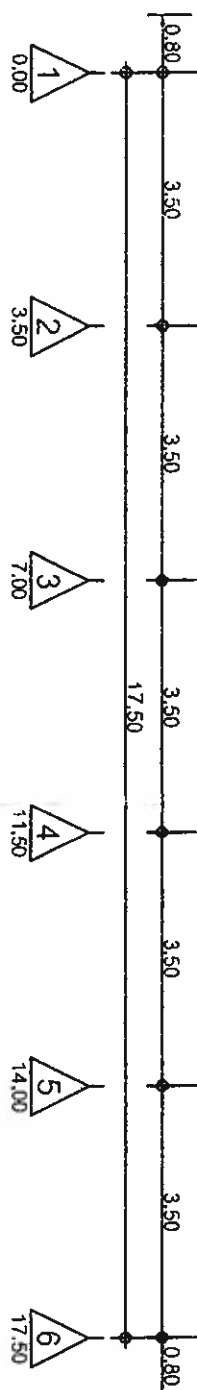
แผ่นที่ A-06 จำนวนแผ่น

หลังคา METAL SHEET 0.47 มม -PU 25 มม. กันความร้อน

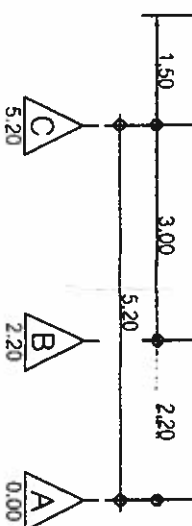


แปลนหลังคา
มาตราส่วน
1:100

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



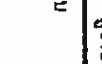


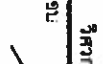
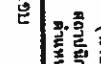


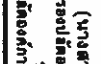


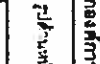


(សម្ភាសន៍ជាមួយលោកស្រី ហ៊ុន សែន ប្រធានគណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត)



โครงการ

အသံကွဲများ

 <p>สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์</p>	
<p>โครงการก่อสร้างห้องทำงานผู้บริหาร สำนักงาน ศาลากลาง ตำบลท่าตูม จังหวัดสุรินทร์</p>	
<p>นายสุทัศน์ จันทร์คำดา ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ</p>	
<p>เอกฉัตร (นายสุทัศน์ กระจับปุษ) สถาปนิกผู้เขียนการ</p>	
<p>จิวัฒน์ (นายสุทัศน์ จันทร์คำดา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ</p>	
<p>วิศวะ (นายเกรียงชัย เรืองโศภิตเสถียร) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	
<p>ตรวจฉบับ (นายสุทัศน์ จันทร์คำดา) สถาปนิกผู้เขียนการ ด้านไฟฟ้าและสุขาภิบาล</p>	
<p>ตรวจฉบับ (นายสุทัศน์ จันทร์คำดา) สถาปนิกผู้เขียนการ ด้านไฟฟ้าและสุขาภิบาล</p>	
<p>ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง (นายสมนึก ใจดี)</p>	
<p>ผู้ควบคุม (นายสมนึก ใจดี) ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง การก่อสร้างถนน</p>	
<p>ผู้ควบคุม (นางสาวทรงสิทธิ์ กรวิเศษ) รองผู้อำนวยการฝ่ายช่างเทคนิค การช่างถนน</p>	
<p>ผู้ควบคุม 1/</p>	
<p>นางสุทัศน์ จันทร์คำดา (นายสุทัศน์ จันทร์คำดา) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์</p>	
<p>ผู้ควบคุม 1 ผู้ควบคุม 2</p>	
<p>หน้า A-07</p>	<p>หน้า</p>



77

စံပြအောင်မြင်မှု

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ

របស់អាជ្ញាធរស្តីពីការប្រកាសសង្គ្រាម

[illegible]

นักปฏิบัติภารกิจ รักษาการใน

(MATHS 105)

๒๓๖๖

အိန္ဒိယနိုင်ငံ၊ ဟိမဝန္တာတောင်တန်းတန်းကြီးတစ်ခုတွင်

3

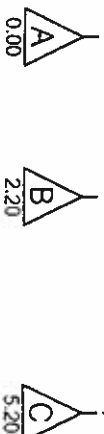
✓

4-11-61

1	00
2	00
3	00
4	00
5	00
6	00
7	00
8	00
9	00
10	00
11	00
12	00
13	00
14	00
15	00
16	00
17	00
18	00
19	00
20	00
21	00
22	00
23	00
24	00
25	00
26	00
27	00
28	00
29	00
30	00
31	00
32	00
33	00
34	00
35	00
36	00
37	00
38	00
39	00
40	00
41	00
42	00
43	00
44	00
45	00
46	00
47	00
48	00
49	00
50	00
51	00
52	00
53	00
54	00
55	00
56	00
57	00
58	00
59	00
60	00
61	00
62	00
63	00
64	00
65	00
66	00
67	00
68	00
69	00
70	00
71	00
72	00
73	00
74	00
75	00
76	00
77	00
78	00
79	00
80	00
81	00
82	00
83	00
84	00
85	00
86	00
87	00
88	00
89	00
90	00
91	00
92	00
93	00
94	00
95	00
96	00
97	00
98	00
99	00
100	00



1:100 1:100



1:100
MAGNIFICATION

СЛУЖБА ЗАШТИТЕ ПРИНЦИПАЛА

..... 0320140554073

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

..... ๐๕๕๓๐๐๐๐

[illegible][illegible]



สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาแห่งชาติ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องเรียน
บ้านหนองตาบ ตำบลเกาะโพธิ์ อำเภอท่าตูม
จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ออกแบบ

(นายสุรศักดิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงศักดิ์ ไร่ทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน
ตำแหน่งหัวหน้าโครงการ

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง

เก็บรอบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง
ตำแหน่งหัวหน้าช่าง

เก็บรอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
รองผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง
ตำแหน่งหัวหน้าช่าง

เก็บรอบ

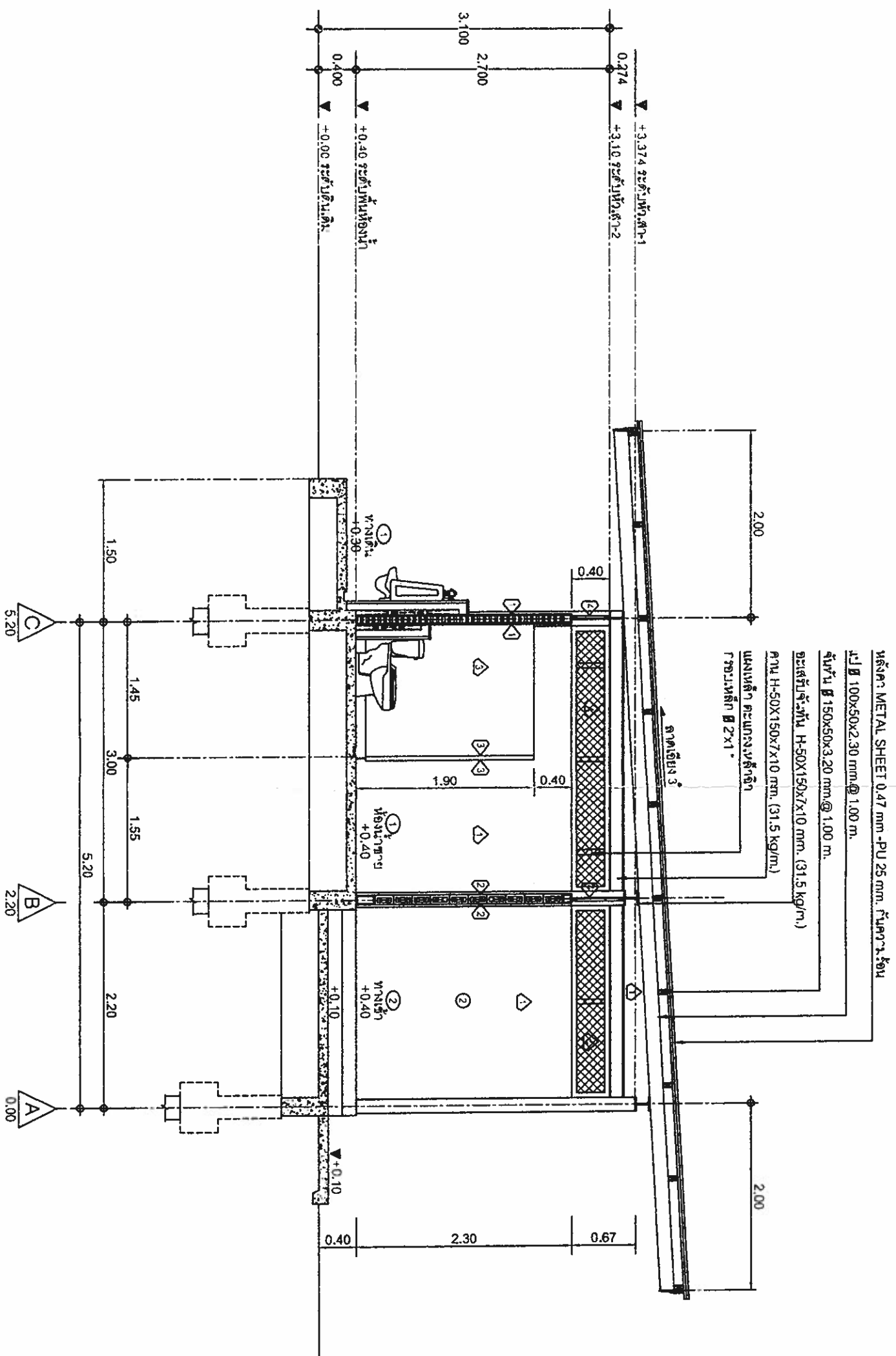
(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
รองผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง
ตำแหน่งหัวหน้าช่าง

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

หน้า

A-09 จำนวนหน้า



คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในศูนย์ฯ
บ้านศาลากลาง ตำบลกระโพ อำเภอท่าตูม
จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุศักดิ์ จันทร์ศาลา)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ออกแบบ

(นายสุศักดิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกปฏิบัติการ

เขียนแบบ

(นายสุศักดิ์ จันทร์ศาลา)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงชัย เรืองโชติเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายสุศักดิ์ จันทร์ศาลา)
สถาปนิกปฏิบัติการ ชำนาญการใน
ตำแหน่งช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ใจสิน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ใจสิน)
ผู้ช่วยวิศวกรส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
ชำนาญการพิเศษ

เขียนแบบ

(นางสาวพรเลื้อย อ้วนอวง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
สุรินทร์

เขียนแบบ

(นายสุศักดิ์ จันทร์ศาลา)
รองนายก อบจ.สุรินทร์

นายก อบจ.สุรินทร์

หน้า

หน้า A-10 จำนวน 1 หน้า

แผ่น 1 METAL SHEET 0.47 มม. - PU 25 มม. กันความร้อน

แผ่น 1 100x50x2.30 มม. @ 1.00 ม.

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. @ 1.75 ม.

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)

ฉนวน 1 150x50x3.20 มม. (31.5 kg/m)



157

၂၀၁၇ ခုနှစ်

نظائر

1992.10.19

စာအုပ်အမျိုးအမည်

កាស៊ីណូភ្នំបា

7. **התאמה**

[illegible]

2013

and to

पत्र : १६५

คณบดีมหาวิทยาลัย

四、分析

အသံသယ

Итого:

ผู้ชำนาญการ

เป็นข้อ

1167-1611

អំណាច

การขยายอิทธิพล

১৫৭৯

၁၃၂၅၁၇၁၇

—



สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องเรียนชั่วคราว
บ้านเขาแดง ตำบลกระโพ อำเภอท่าตูม
จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำลา)
ผู้อำนวยการงานช่างเขียนแบบ

ออกแบบ

(นายอรรถสิทธิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำลา)
ผู้อำนวยการงานช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงศักดิ์ เรืองโชติเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำลา)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการงานช่างก่อสร้าง

เขียนแบบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการงานช่างก่อสร้าง

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำลา)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำลา)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำลา)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำลา)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ



สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องน้ำชาย
บ้านตาบอง ตำบลกระโพ อำเภอท่าตูม
จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
ผู้อำนวยการงานช่าง

ออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกปฏิบัติการ

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
ผู้อำนวยการงานช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงชัย เรืองโสมเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายอดิศักดิ์ จันทะศาลา)
สถาปนิกปฏิบัติการ ช่างการใน
สำนักงานช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ไชยสิน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่ยื่น

(นายสมนึก ไชยสิน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
รักษาการงานช่าง
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เจ้าหน้าที่ยื่น

(นางสาวพรทิพย์ ทั่วธาวง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์
รักษาการงานช่าง
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เจ้าหน้าที่ยื่น

(นายสุรศักดิ์ จันทะศาลา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ

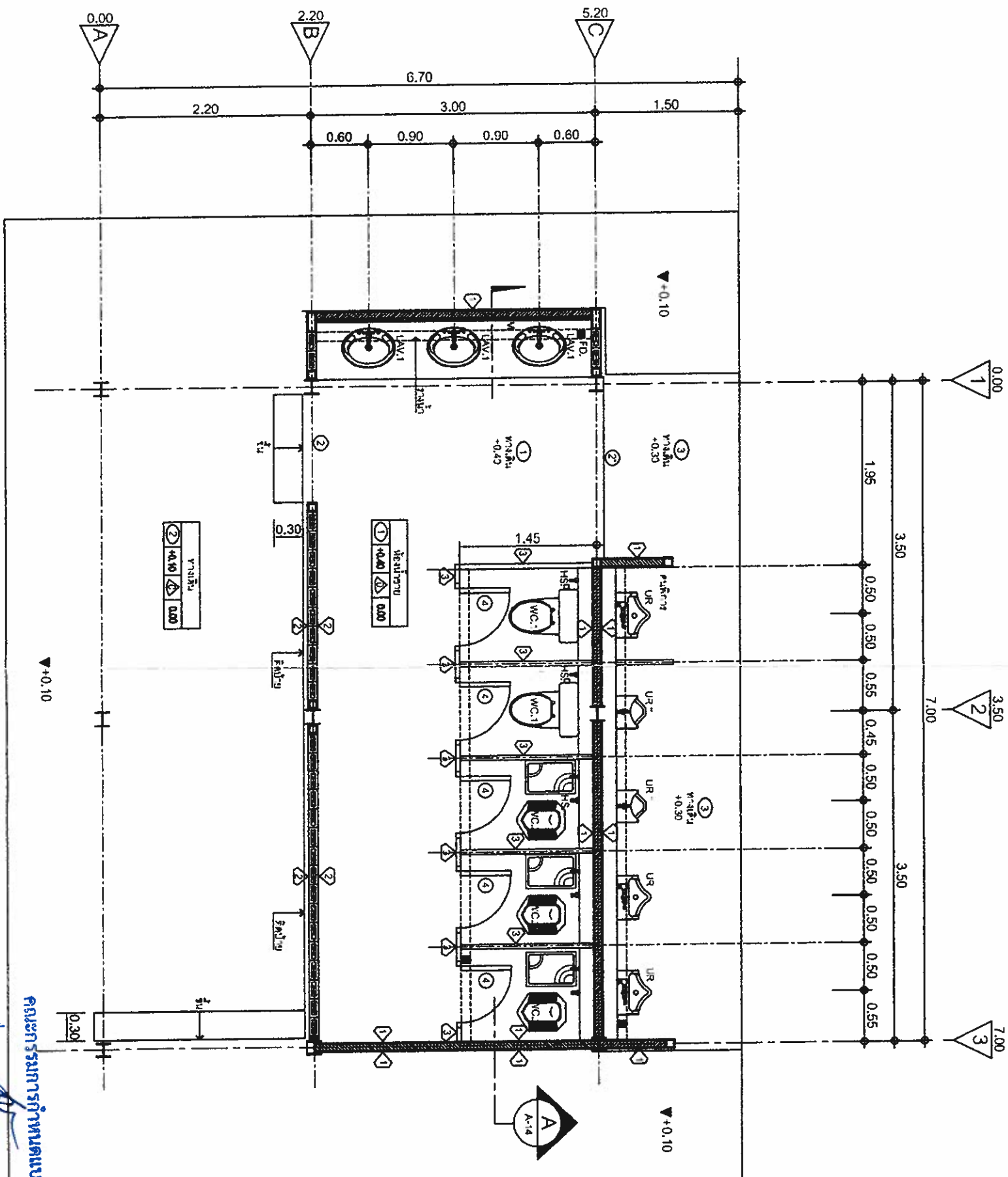
(นายอัมพร ฟูเจริญพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แนบท้าย

แบบสำรวจหน้าดิน 1:50

แผ่นที่

A-13 จำนวนหน้า



แบบขยายห้องน้ำชาย

มาตราส่วน

1:50

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องเรียน
บ้านกลาง ตำบลเกาะโพธิ์ อำเภอท่าอุเทน
จังหวัดสุรินทร์

ตัวร่าง

(นายสุทัศน์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

ออกแบบ

(นายอรรถสิทธิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกปฏิบัติการ

เขียนแบบ

(นายสุทัศน์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

วิศวกร

(นายเกรียงศักดิ์ เรืองโชค)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายสุทัศน์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ไชย)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

เขียนแบบ

(นายสุทัศน์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

เขียนแบบ

(นายสุทัศน์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

เขียนแบบ

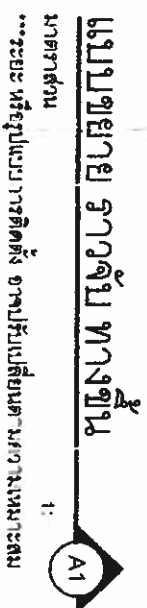
(นายสุทัศน์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

เขียนแบบ

(นายสุทัศน์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

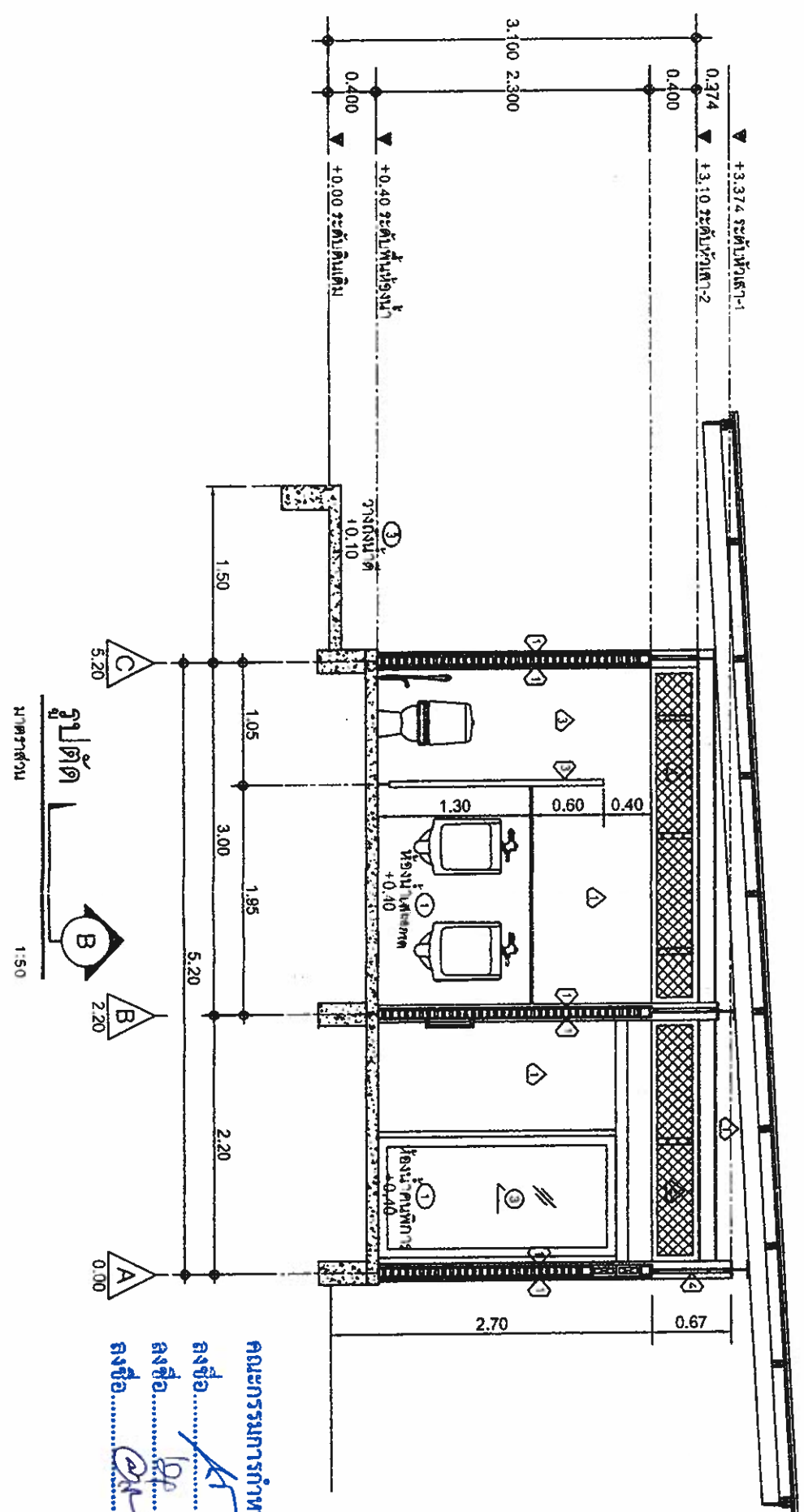
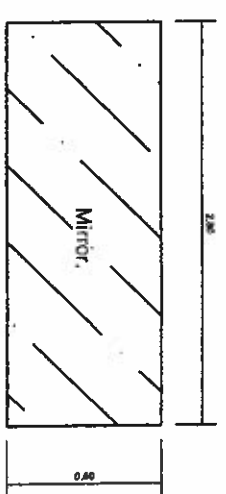
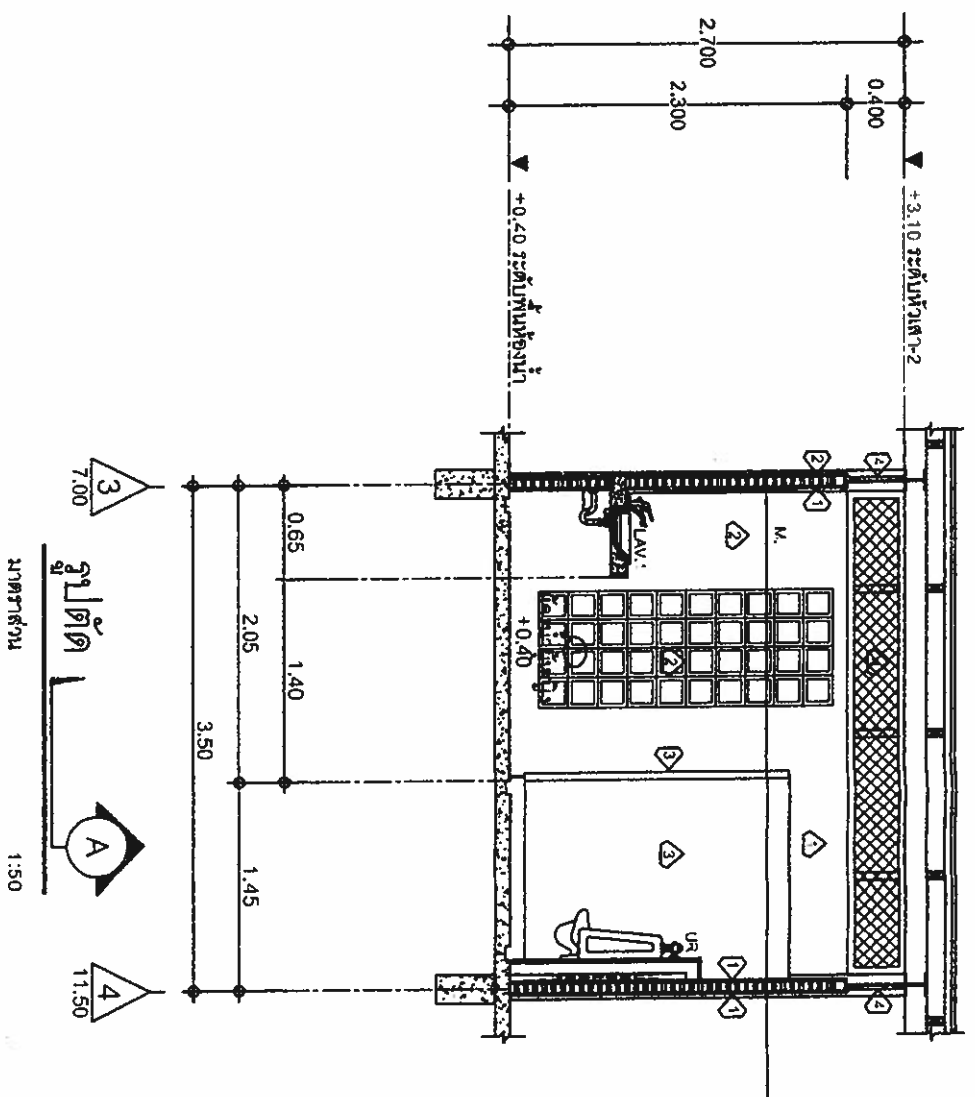
เขียนแบบ

แผ่นที่ A-14 จำนวน 4 แผ่น




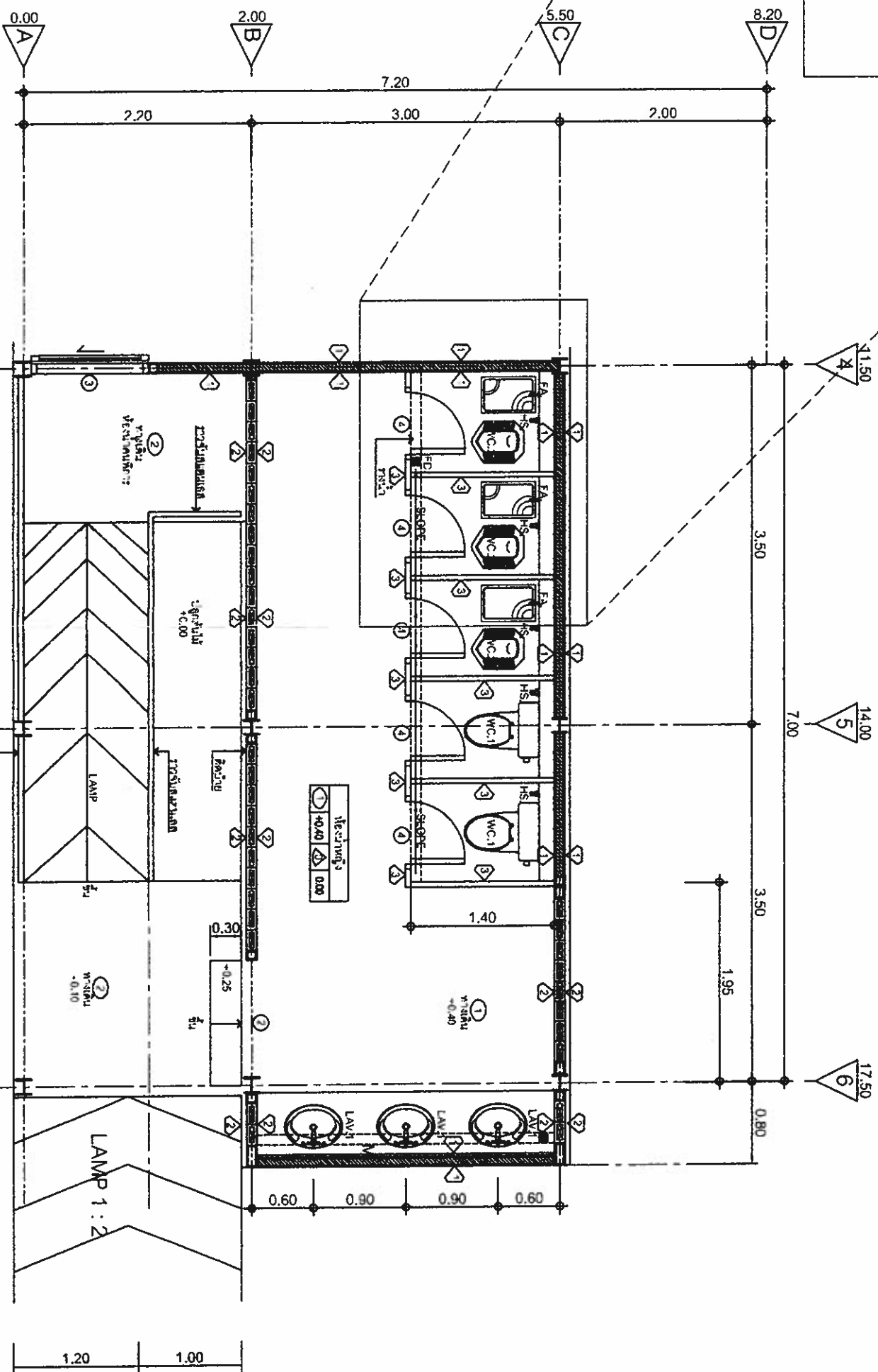
คณะกรรมการกำหนดแบบปฏิบัติงาน
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

[illegible]



คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

 สำนักงาน องค์การส่วนกลางวัฒนธรรม	
แบบ	โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในอาคาร บ้านกลาง สำนักงานวัฒนธรรม จังหวัดสุรินทร์
สำรวจ	(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
ออกแบบ	(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ) สถาปนิกปฏิบัติงาน
เขียนแบบ	(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
วิศวกร	(นายเกรียงศักดิ์ เรืองเดช) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ) สถาปนิกปฏิบัติงาน สำนักงานวัฒนธรรม จังหวัดสุรินทร์
ตรวจสอบ	(นายสมนึก ใจเย็น) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
เก็บรอบ	(นายสมนึก ใจเย็น) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง สำนักงานวัฒนธรรม จังหวัดสุรินทร์
เก็บรอบ	(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง สำนักงานวัฒนธรรม จังหวัดสุรินทร์
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง สำนักงานวัฒนธรรม จังหวัดสุรินทร์
แผ่นที่	A-16 จำนวนแผ่น



แบบขยายห้องนาฬิกง
21 ตุลาคม 1:50

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ
 ชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ

[illegible]



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องเรียน ๒ ชั้น
บ้านกลาง ตำบลปะทะ อำเภอสว่าง
จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)
ผู้อำนวยการโรงเรียน

ออกแบบ

(นายสุรศักดิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงศักดิ์ เรืองโชติเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน
ช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ไชยสิน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เก็บรอบ

(นายสมนึก ไชยสิน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เก็บรอบ

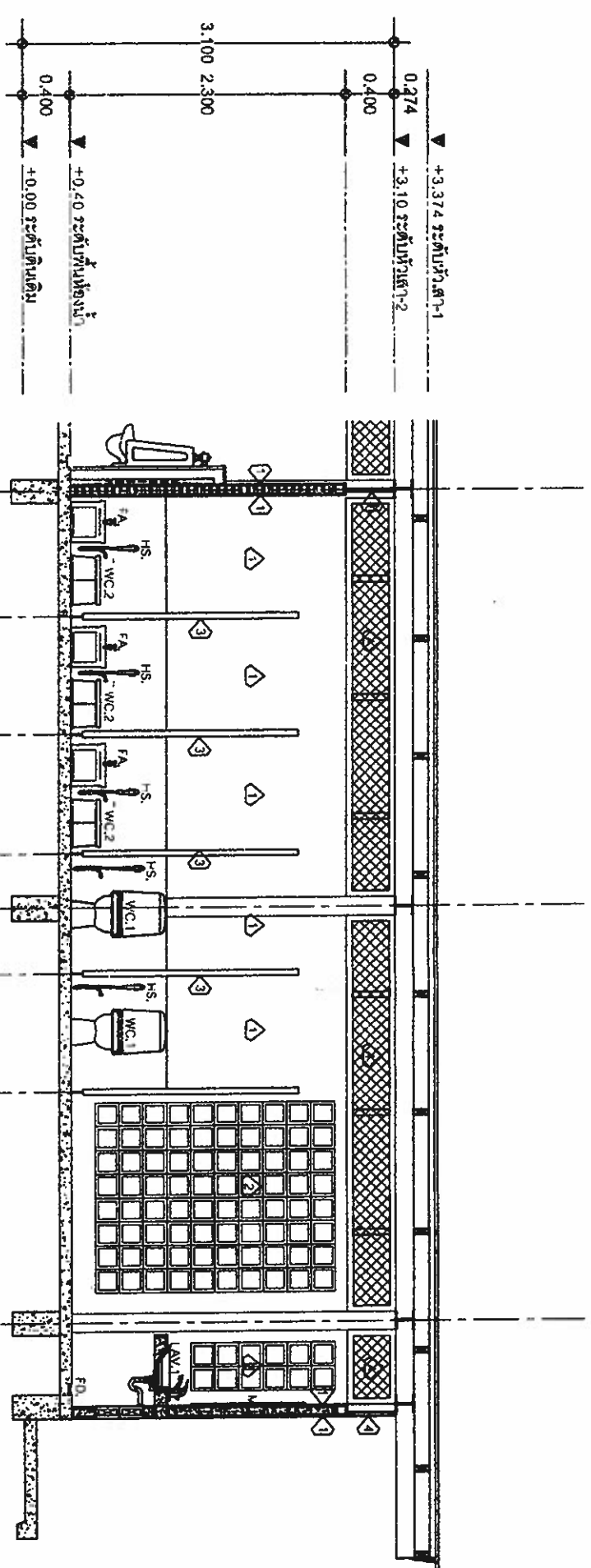
(นางสาวพรเพ็ญ กรังกร)
รองผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค
รักษาความปลอดภัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

พิมพ์

แผ่นที่ A-18 จำนวนแผ่น

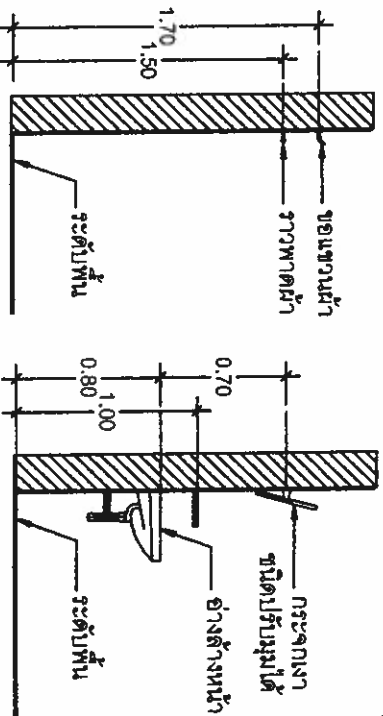


คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

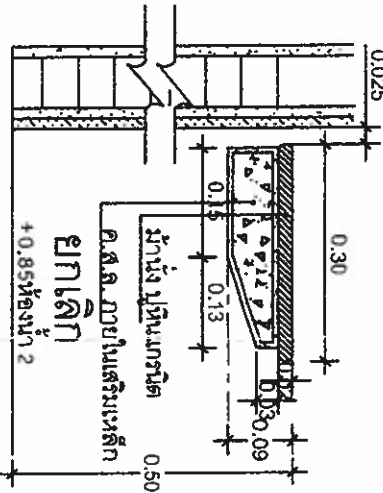
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



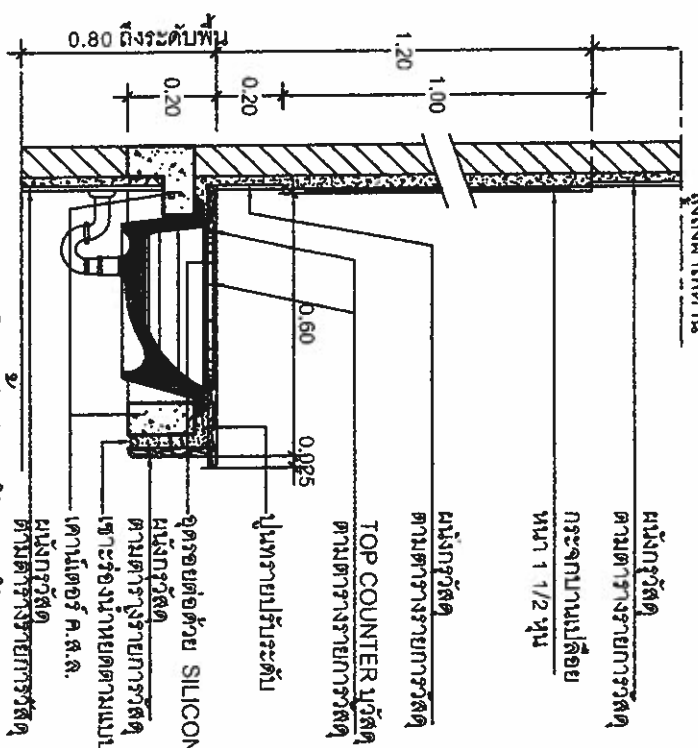
ขอแนะนำ, ราชพาตน์ อ่างล้างหน้า













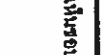


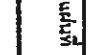
សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC.1	โถ้วมชักโครกแบบมีหม้อน้ำ	COTTO		สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
WC.2	โถ้วมมั่งของ	COTTO	-	-	-
LAV.1	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	COTTO		สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
LAV.2	อ่างล้างหน้าแบบ WALHUNG	COTTO	-	-	-
UR.	โถ้วมส้วมระบาย	COTTO	-	-	-
SH.1	ฝักบัวอาบน้ำ(สายอ่อน)			สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
SH.2	ฝักบัวสายอ่อน (อ่างอาบน้ำ)	-	-	-	-
SP.	ที่ใส่ถุงปูนในผนัง	COTTO		สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
HS.	สายฉีดชำระ	COTTO		สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ			สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
T1.	ราวแขวนผ้า			สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
T2.	ขอแขวนผ้า	-	-	-	-
FA.	ก๊อกเดี่ยว			สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
M.	กระจกเงา			สีขาว	หรือคุณภาพเทียบเท่า
BT.	อ่างอาบน้ำ	-	-	-	-
JA	อ่างน้ำ	-	-	-	-

รูระบายน้ำทั้งพื้น ขนาด 2" พร้อมตะแกรงกันกลิ่น ขนาด 4" (Stainless) ของ COTTO รุ่น CT640Z3(HM)



แบบขยายการตัดสินใจหน้า

 <p>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์</p>	
<p>นาย</p> <p>โครงการก่อสร้างห้องน้ำบาดาลชุมชน ร. บำรุงศาลาแดง ตำบลเกาะโพธิ์ อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์</p>	
<p>ผู้ว่าราชการ</p> <p>(นายสุรศักดิ์ จันทะโรจธำ)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>รองนายอำเภอ</p> <p>(นายอดิศักดิ์ ปะระคันสุข)</p> <p>สถาปนิกในปฏิบัติการ</p>	
<p>เขียนแบบ</p> <p>(นายสุรศักดิ์ จันทะโรจธำ)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>วิศวกร</p> <p>(นายสุรศักดิ์ จันทะโรจธำ)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>ตรวจลงฉบับ</p> <p>(นายสุรศักดิ์ จันทะโรจธำ)</p> <p>สถาปนิกในปฏิบัติการ วิศวกรในตำแหน่งหัวหน้าโครงการ</p>	
<p>ตรวจลงฉบับ</p> <p>(นายสุรศักดิ์ จันทะโรจธำ)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>(นายสมนึก ใจอิน)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>(นายสมนึก ใจอิน)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>(นายสมนึก ใจอิน)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>(นายสมนึก ใจอิน)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>(นายสมนึก ใจอิน)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>(นายสมนึก ใจอิน)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	
<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>(นายสมนึก ใจอิน)</p> <p>ผู้ช่วยนายอำเภอต้นหมบ</p>	

[illegible]

๑. โครงสร้างทั่วไปเป็น คสส. ให้ถือตามแบบและรายละเอียดของวิศวกรรมทุกประการ

- ผนังก่ออิฐฉาบผิวเป็นเสา ว่างบน กระดานข้างมุมเหล็กยาวจากกลางกำแพง ระหว่างเสา ต้องมีเสาเอ็น คสล. ความหนาหน้าอิฐก่อ ทุกแนว แนวกว้างผนังสูงเกิน 2.00 ม. ให้มีทับหลัง คสล. เป็นระยะไม่เกิน 2.00 ม.
 -แนวเสา คสล. หรือ เอ็น คสล. ต้องมีเหล็ก 6 มม. ยึดมาไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. และห่างกับทุกระยะ 0.50 ม. เพื่อยึดกับผนังอิฐคสล.
 2.เมื่อผู้รับเหมาทำการขุดดิน จนถึงระดับดินที่จะทำฐานรากตามรูปแบบแล้ว ให้ผู้รับเหมาแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบ และมาตรวจสอบ ผู้ออกแบบพิจารณาแล้วเห็นว่า สภาพดินไม่สามารถรับน้ำหนัก ได้ ผู้ออกแบบมีสิทธิพิจารณาให้ขุดดินลึกลงไปได้อีก โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่ม ต้องเป็นของผู้รับเหมา โดยความสามารถในการรับน้ำหนักของดินไม่น้อยกว่า 8 ตันต่อตารางเมตร
 3-คอนกรีตหยาบ ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1:3:5 โดยประมาณ

4-คือเกร็ดสำหรับโครงสร้างทั้งหมด มีกำลังต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่หล่อในหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 21๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เมื่อแท่งคอนกรีต มีอายุ 28 วัน

เหล็กเส้นของทองแดงจะตั้งตรงตามมาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการหล่อไม่เต็มแม่เหล็กขึ้นมารวมกันไม่เกิดไม่ยอมให้ลงน้ำมา หรือหาข้อแตกต่าง จะต้องทำการตัด, ดัด, เจาะตามและแก้ไขด้วยเครื่องมือช่างอย่างถูกต้องตามแบบที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนด

น้ำได้ลดค่าเฉลี่ย ๑๖

រដ្ឋសភា: ២៧ មេសា ២០១៦

- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24 ที่มีกำลังคดลากต่ำสุด ไม่ต่ำกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527
- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 32 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด MILD STEEL SD-30 ที่มีกำลังคดลากต่ำสุด ไม่ต่ำกว่า 3,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก. 24-2527
- การตัดเหล็ก หักตัดเย็น และมีการเชื่อมโครงสร้างเหล็ก จอ ตามแบบมาตรฐานสากลที่กำหนดให้เป็นข้อย่งอื่น
- ระยะระหว่างผิวเหล็ก ถึงผิวเหล็ก อย่างน้อยห่าง 2.5 ซม. ถ้าเหล็กเสริมนั้นเป็นข้อย่ง ให้อำนาจระยะระหว่างผิวเหล็กกับผิวเหล็กอย่างน้อย 2.5 ซม. และไม่เกิน 3 ซม. เมื่อคอนกรีตบดงกันนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. วัดจากผิวนอก และให้มีคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กเสริม ตามกำหนดดังนี้
- *สล. ตัวรับห้อยใต้คานบนพื้นคาน หรือทรายเป็น
- *สล. ตัวรับคานบน แล้วลึกลงดินหรือเท้า 5 ซม.
- แผ่นพื้นและคาน 2-2.5 ซม.

-**2.5-3** **mm.**

การต่อเหล็กเสริม เหล็กในคานจะต้องมีกลึงคาน เหล็กหลังที่เสา หรือคานรองรับ หรือ 1/5 ของความยาวคาน วัดจากเสา หรือข้อ เรายังแบ่งพื้นที่ผิว ร้อยออกมาเป็นตาราง เหล็กกลม ปลาบต้องรองของ เสาใต้เสาทุกกลาง ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของเสา ทั่วๆไปทุกปลงเหล็ก ถ้ามีความต่อเนื่องปลายคาน

ขอยกตัวอย่าง เหล็กในเสา ให้อ่างพระวัดป่าหมื่นมน โดยเหล็กเอง ไม่ต่อเนื่องมา 24 นิ้ว เสาในคานมีคานเหล็ก และต้องเหล็กเสาค้ำขึ้นมาจากระดับพื้น ค.ศ. ขึ้นมาขึ้น

๖-๔ การถอดแบบ ต้องไม่ให้คอมพิวเตอร์ได้รับความกระเทือน และให้ถอดภาพในเวลาการถอดแบบดังนี้

การออกแบบดังต่อไปนี้ โดยการระดมสมองจะเกิดขึ้นไม่ได้ จนกว่าจะถึงเวลาที่เหมาะสม

ก. แบบข้างกลาง: ทำแบบ ๕ จาก 2 วัน

၅. မေတ္တာစွာ ၁ နှစ်

๓. เสนอคำขอร้องเพิ่มเติม 14 วัน

ทั้งนี้เมื่อมองย้อนกลับมาแล้ว ให้คำจำกัดความว่า 14 วัน ยกเว้นเป็นกรณีที่ใช้ในจีนและประเทศแถบสแกนดิเนเวียและสวิตเซอร์แลนด์

ในที่สุดแล้วก็ได้ความรู้และแง่คิดของสังคมมากขึ้น เมื่อเวลาประมาณ 7 ชั่วโมง 28 นาที

-พณฯอเมริกาให้กับที่ห้องตรวจสอบแบบหลักฐานมั่นคงทางพลังงานที่จะมีน้ำหนักคงเกิดผลแล้ว และน้ำหนักก็จะถูกอย่างอื่นได้

พัฒนาอภิศระลักษ์กับคิด ก่อนมหคณกริศ ต้องบดยัดคิดน ดมทรา บังเระลักษ์คตสภรือการ ถัดน้าไปเระลักษ์ ถุดรอยยอระหว่งพมกับคณภายในค้วยลคณขอยอชยอ

[illegible]

๑-ชักนำหมอดอนทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุข้างต้น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานอาคารคอมพิวเตอร์เสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

[illegible]



สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องน้ำทางสุขาภิบาล
บ้านตาตอง ตำบลเกาะโพ อำเภอตาตอง
จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์ศาลา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์ศาลา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงชัย เรืองโชติเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายสุชาติ อนุสุริย์)
สถาปนิกปฏิบัติงาน ศึกษากาใน
ด้านพลังงานไปออกแบบ

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ใจอิน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เก็บรอบ

(นายสมนึก ใจอิน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
รักษาความมั่นคง
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เก็บรอบ

(นายสุภาพชน ชื่นชู กว้างขาว)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
รักษาความมั่นคง
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เก็บรอบ

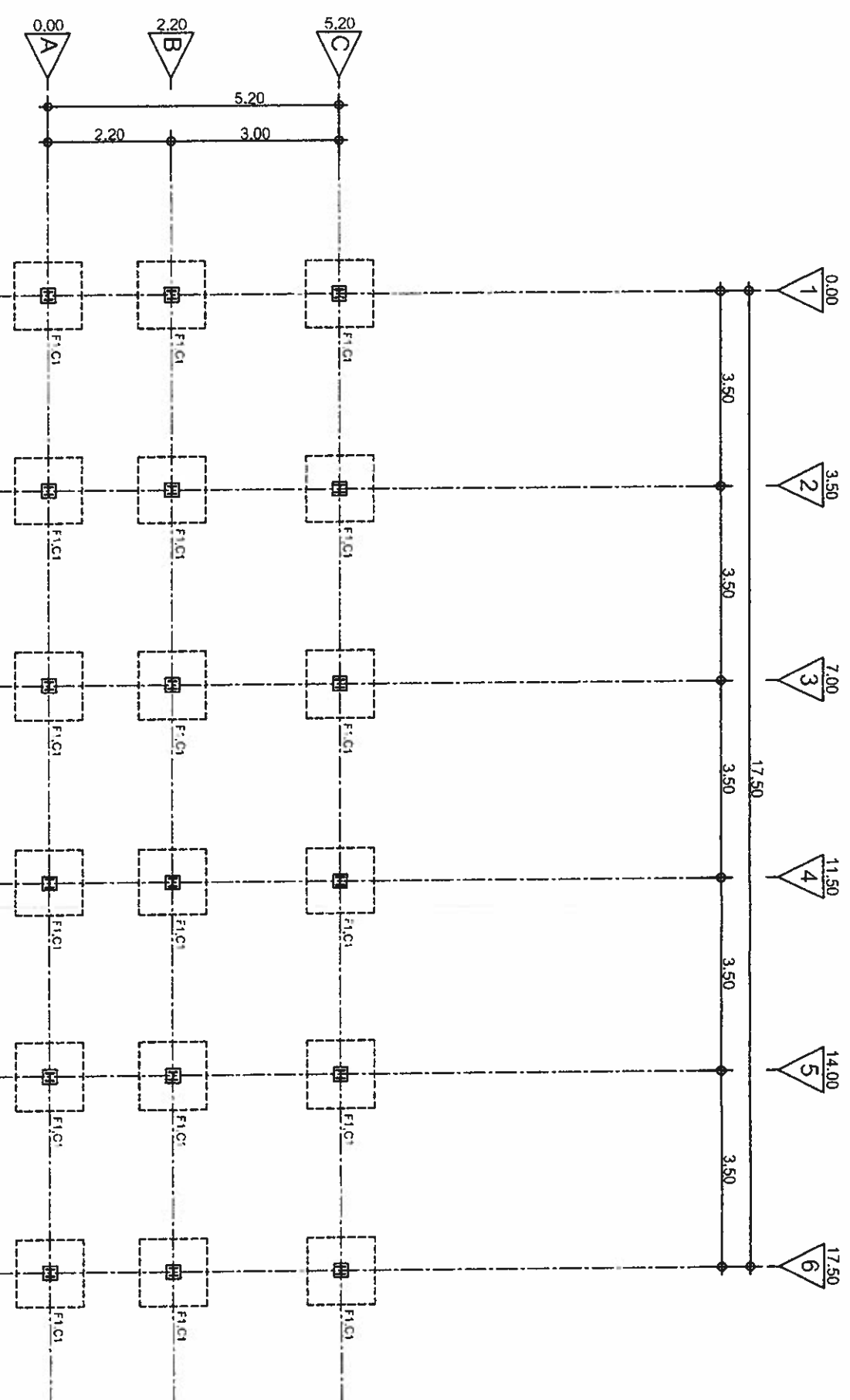
(นายสุทัศน์ ว่างพัฒนา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ

(นายอภัยพร ฟูเจริญพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

หน้าดินฐานราก ๑๐๐x๕๕

แผ่นที่ S-02 จำนวนแผ่น



แปลนฐานราก ต่อมา
มาตราส่วน 1:100

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องเก็บเอกสาร
บ้านศาลากลาง ตำบลกรับโพธิ์ อำเภอท่าตูม
จังหวัดสุรินทร์

ตัวร่าง

(นายสุรศักดิ์ จันทร์ศาลา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ

(นายอรรถสิทธิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์ศาลา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายเกรียงศักดิ์ เรืองโชติพิสัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายอรรถสิทธิ์ อมาตย์)
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน รับผิดชอบ
คำนวณพื้นที่และโครงสร้าง

ตรวจสอบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ

เพิ่มรอบ

(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ

เพิ่มรอบ

(นางสาวพรวิมล กรังกร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์
รับผิดชอบการพิจารณาและอนุมัติ

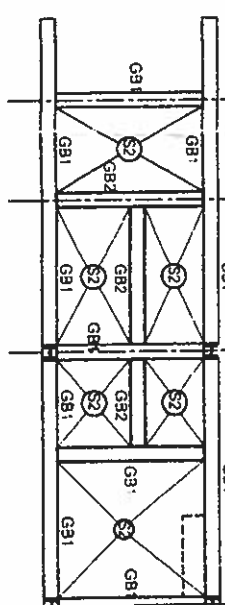
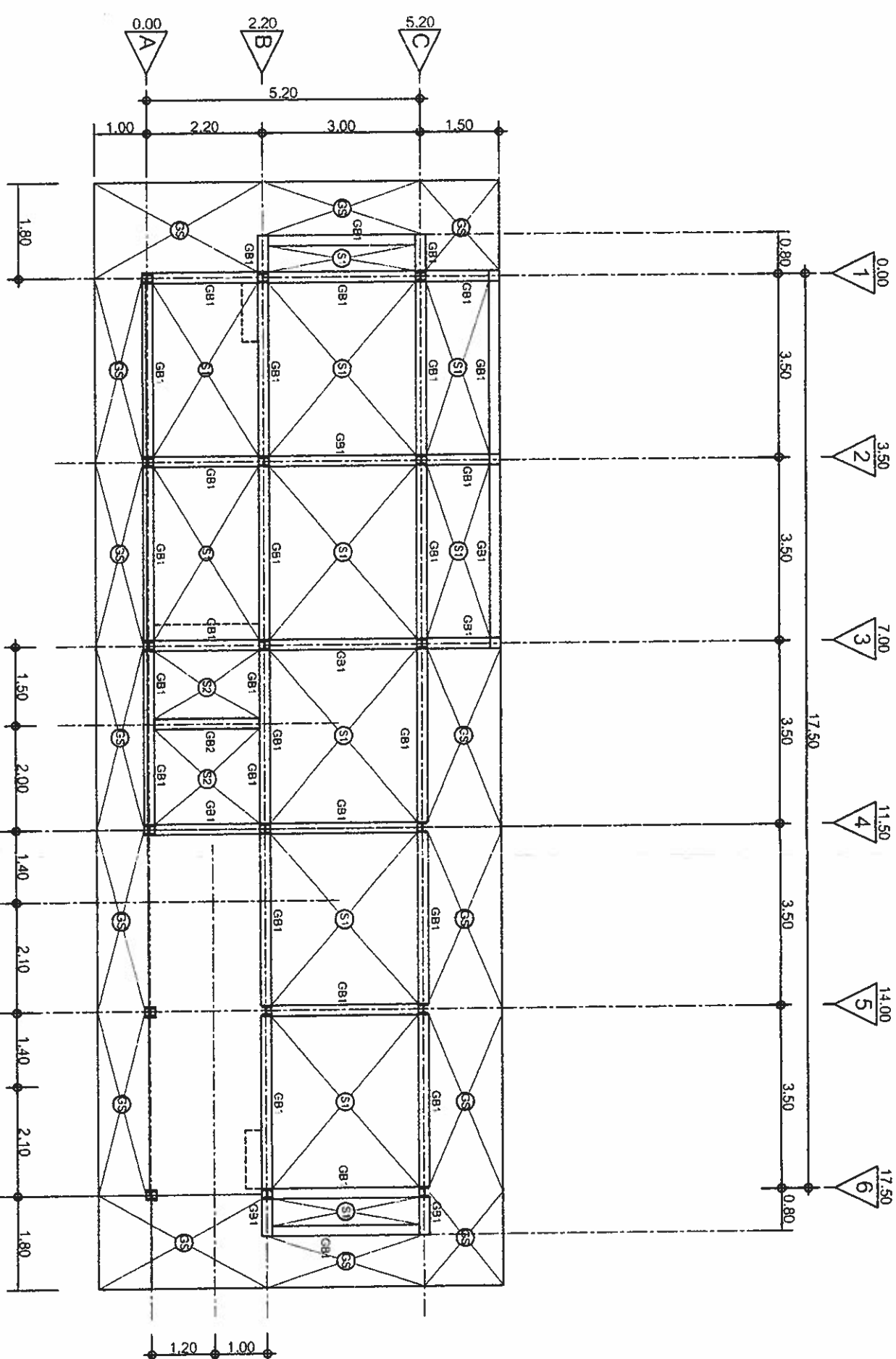
เพิ่มรอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์ศาลา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ

(นายอรรถสิทธิ์ ประดับสุข)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แผ่นที่ S-03 จำนวน 1 แผ่น



แปลนความสูงพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

แปลนความสูงรับ LAMP
มาตราส่วน 1:100

คณะกรรมการกำหนดแบบรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



עלילת

๖. หน้าที่ของผู้นำ

सुसुप्तता

เอ็กซ์ทรา ป

အိန္ဒိယနိုင်ငံ

ନିମ୍ନଲିଖିତ କ୍ଷେତ୍ର

การปฏิรูปการศึกษา

47888

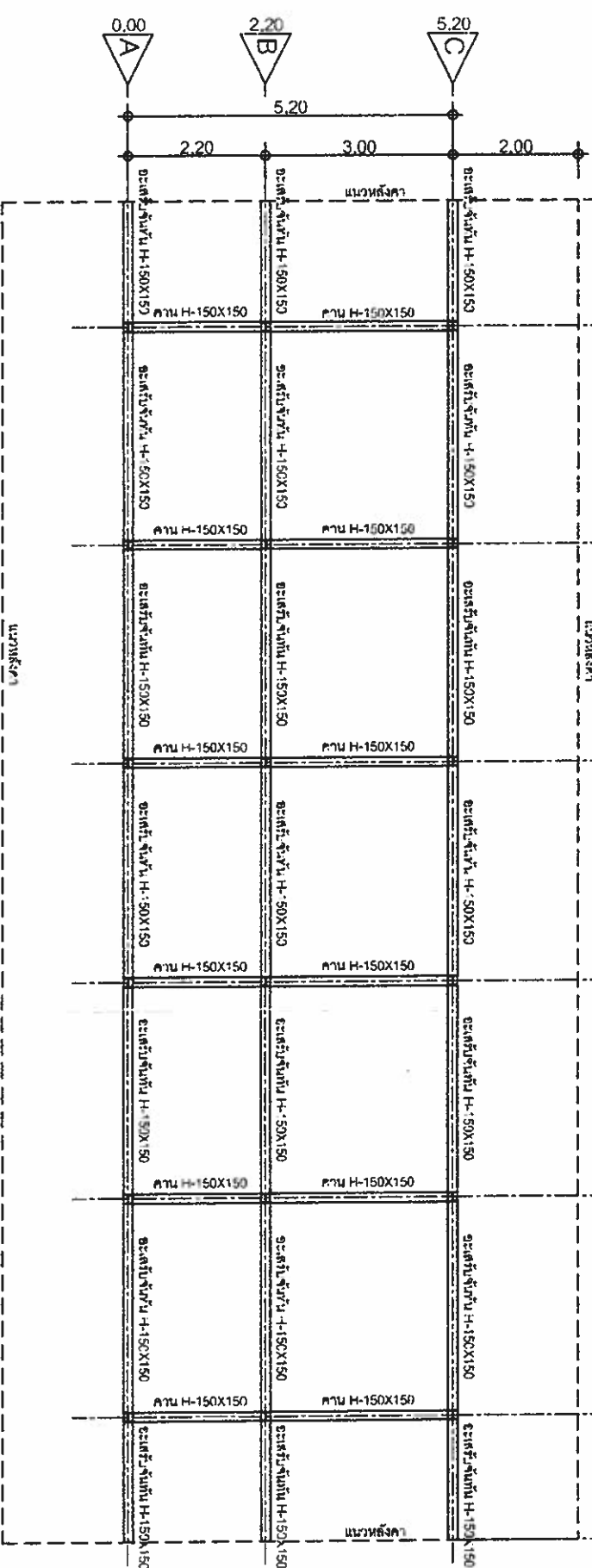
UNIVERSITY

புதுச்சேரி

ໂຕກຳປູເຈຍ

170347

L



১৯৭৬.....১৯৮১

อะเคเทเหล็ก H-150X150x7x10 mm. (31.5 kg/m.)
 คาน H-150X150x7x10 mm. (31.5 kg/m.)

ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ:

1:100



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการก่อสร้างห้องนักบินอากาศยานพิเศษ ฯ
ปทุมศากกลาง ตำบลกระโพ อำเภอท่าตูม
จังหวัดสุรินทร์

چاپخانه

(นายสุรศักดิ์ จันทร์เสนา)

စာအုပ်အမျိုးအမည်

(นายฉวีศักดิ์ ประดับสุข)
สถาปนิกปฏิบัติ

செய்யு

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

2000

(นายเกรียงชัย เรืองโชคเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

১৯৭৭

(นายสมศักดิ์ ชุมนวสุทธิ์)

[illegible]

(นายสมนึก ใบเย็น)

เพิ่ม

ผู้ชำนาญการฝ่ายวิศวกรรมการก่อสร้าง
รักษาความปลอดภัย

เมื่อนำมา

(นางสาวพรพรรณ ภูวามะชาวัน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
รักษาราชการแทน

เหนือ

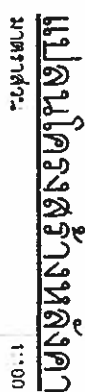
(นายศรีศักดิ์ วัฒนพิณนา)

235

(นางธัญพร มุ่งเจริญพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

અભિજીવન

SA 111
S-05



คณะกรรมการพัฒนาแบบปฏิบัติงาน
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการประกอบแบบแปลนหลังคา

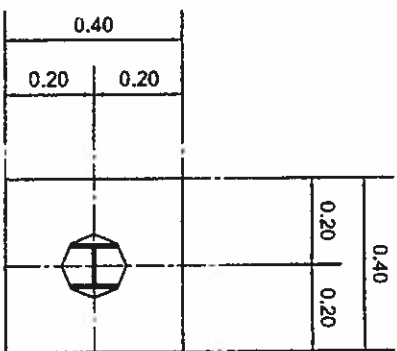
หลังจาก METAL SHEET 0.47 mm -PU 25 mm. กันความร้อน

1.2.1 100x50x2.30 mm.@ 1.00 m.

จำนวน ๘ 150x50x3.20 mm.@ 1.75 m.

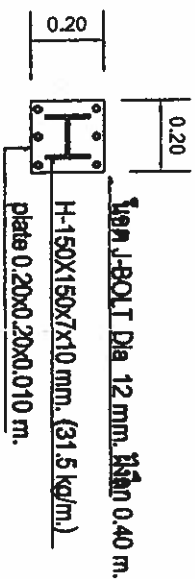
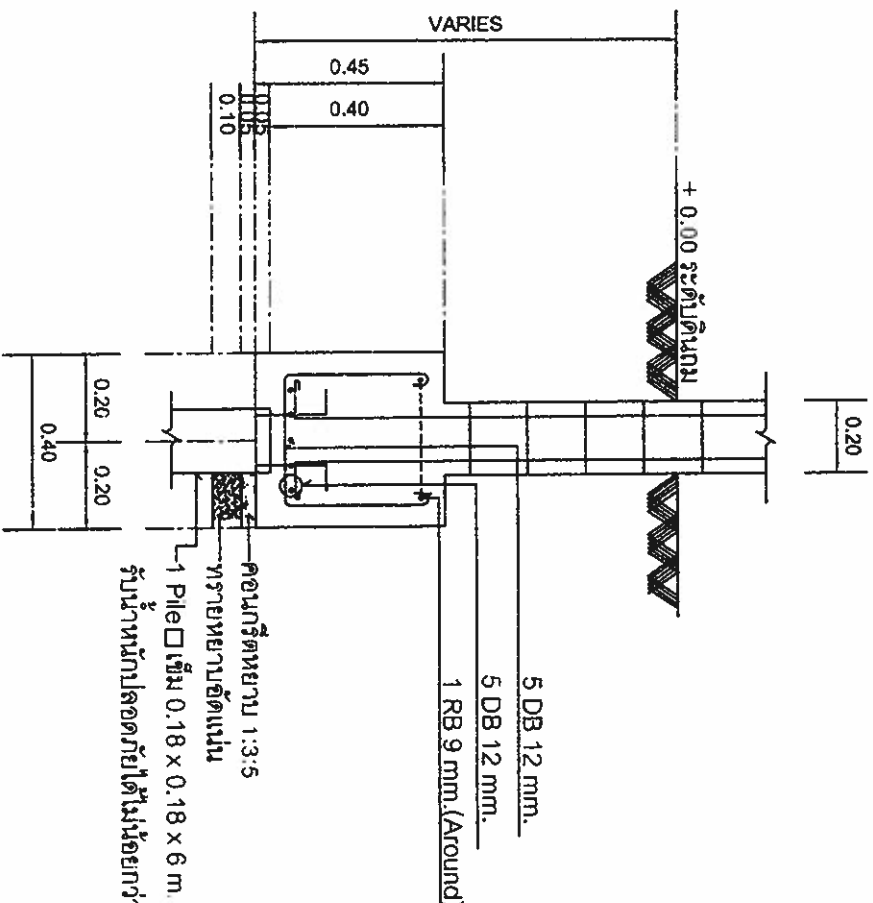
อะไหล่หลัก H-150X150X7x10 mm. (31.5 kg/m.)

Ø14 H-150X150X7x10 mm. (31.5 kg/m.)



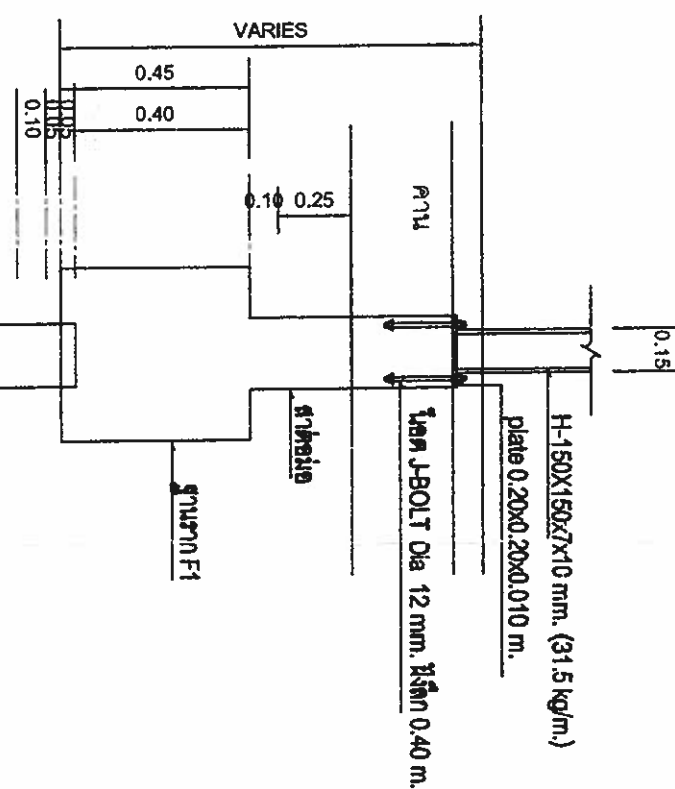
แปลนฐานราก F1

มาตราส่วน 1:1



แปลน plat 0.20x0.20x0.010m.

มาตราส่วน 1:1



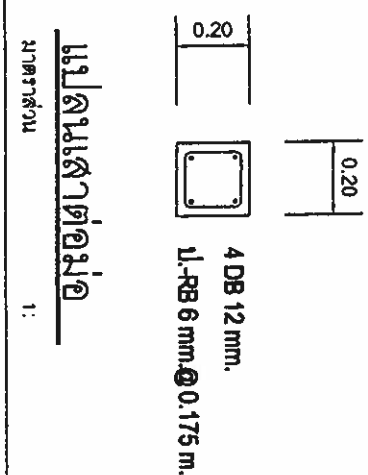
รูปตัดขยายเหล็กเสริมฐานราก F1

มาตราส่วน 1:1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

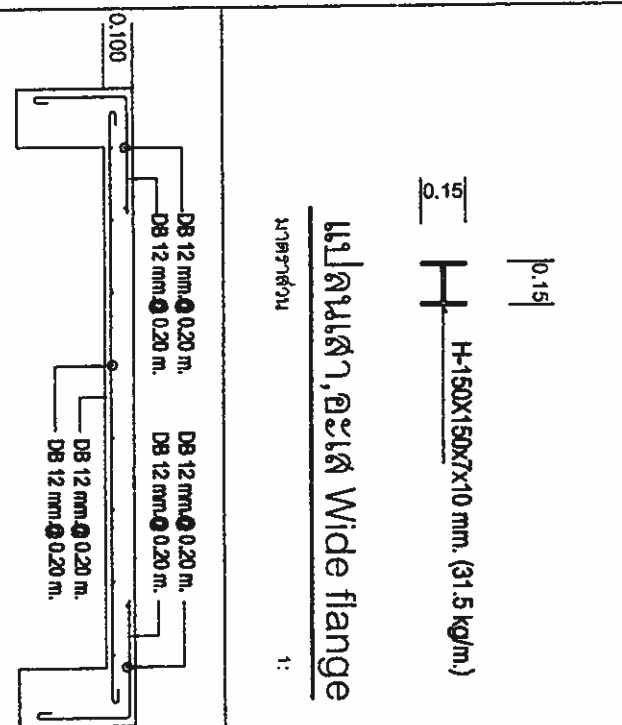
ตารางแสดงหน้าตัดคาน ค.ส.ล.

GB1		GB2	



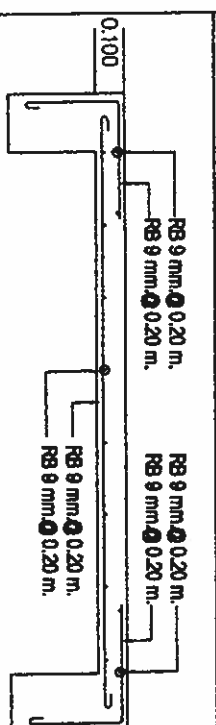
แปลนเสาต่อม่อ

มาตราส่วน 1:1



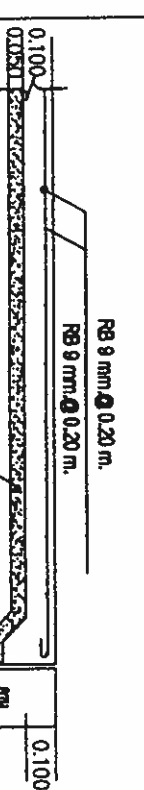
แปลนขยายรูปตัดพื้น S1

มาตราส่วน 1:1



แปลนขยายรูปตัดพื้น S2

มาตราส่วน 1:1



แบบขยายรูปตัดพื้น GS

มาตราส่วน 1:1



องค์การส่วนงานวิจัยและพัฒนา

แบบ

โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา
บ้านเสด็จ ตำบลเสด็จ อำเภอเสด็จ จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ออกแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

วิศวกร

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ตรวจสอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ตรวจสอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

1. ความต้องการทั่วไป

หากมีได้กำหนดให้เป็นอย่างอื่น ผู้จ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์แรงงานเครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด

- กฟน. กฏการไฟฟ้าในชนบท
- กฟผ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป หรือเป็นมาตรฐานของสังคมหรืออุปการณณ์ต่างๆอย่าง ซึ่งจัดและอุปการณณ์ๆ มีคุณภาพเทียบเท่า

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดที่กำหนดนี้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ ไม่เคยมีมาก่อน และผู้จ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุ และอุปกรณ์มาให้ดูว่าคุณภาพเหมาะสมหรือไม่ แล้วจึงนำมาติดตั้ง

3. การจัดทำบัญชี

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างอิงถึง ต้องถือตัวอย่างดีที่สุดตามบรรพชีวินของผู้ผลิต

4. การรู้แบบระกำ

ผู้จ้างสิ่งนี้ประกันคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟ เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับงานครั้งสุดท้าย

5. PANEL BOARD AND CONSUMER UNIT

PANEL BOARD จะต้องเป็นชนิด AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER, DEAD FRONT นลัที่ใช้ตามมาตรฐาน CONSTRUCTION
ติดตั้งบนผนังแบบ SURFACE MOUNTING

MAIN CIRCUIT BREAKER MOLDED CASE, THERMAL MAGNETIC TRIP, TRIP FREE

โดยจะต้องมี INTERRUPTING CAPACITY ที่น้อยกว่า 18 KA. ที่แรงดัน 240/15V. นอกจากนี้ จะระบุได้เป็นอย่างดี

6. การดำเนินงาน

การเดินสายภายในอาคาร :ติดตั้งสายร้อยท่อซ่อนในผนังหรือฝ้าเพดาน โดยใช้ขนาดของ UPVC. สันหลังของท่อนำให้เหมือนกับข้อต่อ UPVC 1/2 และสายตามีรูปแบบ อันที่จริงเท่ากับการตัดขอบแผ่น เพดาน อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการตัดคือใบมีดถัก สติลล์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น

(ข้อควรระวัง ต้องเป็นข้อ UPVC ตามมาตรฐาน BS, IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่อใช้งาน้อยค่าในพื้นที่โดยเฉพาะ)

7.2.2.2

สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ หรือ เป็นของเดิมที่ผู้ขายมอบให้ ซึ่งได้ระบุเป็นข้อๆ เช่น สายไฟฟ้าที่จะต้องทน แรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลต์ 70 องศา ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1-2531 หรือมีเครื่องหมายว่า

สายไฟฟ้าชนิดเคเบิล ซึ่งเป็นสายของเคเบิลจำนวน มีเปลือกนอก ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 50 โวลต์ 70 องศา

ตามมาตรฐานกรม มอก. 1-2531 โดยเดินติดตั้งทุกกระดะนั้นเกิน 15 ซม.

8. ความโดดเด่น

ตัวโคมหลอดดัดขึ้น, ฉาบและทาสี ขั้วดินและรวม ตัวบักที่ขูดในแบบรูป หลอดดัดขึ้นมีขั้วดินเคลือบยาและเปะชนิดดีใช้ กับแรงดัน 220 V. ตัวโคมหลอดทึบหลอดไฟธรรมดา ขั้วดินของหลอดไฟของแรงเสียดกันจะตั้งมีค่า $R_{a1} \approx 250$ โอห์ม หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 1300 ลูเมน (สำหรับช่วงหลอด 18 W.) หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 3250 ลูเมน (สำหรับหลอด 36 W.)

9. สวัสดิการและค่าจ้างไฟฟ้า

ชนิดและขนาดของท่อที่ขุดขึ้นของสัตว์ที่ขุดรูเพื่อหาอาหารและหลบภัย

10.การต่ออณูดิน

- หากต้องการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- บริษัทจะต้องเป็นแห่งหลักหุ้นด้วยของแม่

แต่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างประชาชนกับแบบ หรือต่างแต่ก็ควรให้ทำกำหนด

- ความถี่ในการออกกำลังกายจะต้องไม่เกิน 5 ชั่วโมง หากเกินกว่านี้จะต้องออกหักคืนเพิ่มวันและต่อเรื่อยมา







- การส่งเสริมระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ได้มีได้ระบบนี้จะช่วยลดของวัสดุอุปกรณ์ไปในแบบใหม่

มาตรฐานของ NFPA - 78 เป็นมาตรฐานในการจัดหน้าและติดตั้ง

๑๑. สายโทรศัพท์ หรือ อุปกรณ์ดาวเทียม

- วิทยาลัยราชภัฏธนบุรีได้เปิดมีคุณภาพสามารถรับศึกษาต่อได้ทั้งในระดับปริญญาตรีหรือศึกษาต่อปริญญาโทและปริญญาเอกได้ คือ สาย RG - 6 หรือ สาย SC - 2V

ការងារស្រាវជ្រាវស្តីពីបង្ក

สัญลักษณ์ระบบป้องกันฟ้าผ่า	
SYMBOL	DESCRIPTION
	สายตัวนำ ทองแดงเปลือย ขนาดพื้นที่หน้าตัด 50 มม. ติดตั้งได้กระเบื้อง
	สายตัวนำ ทองแดงเปลือย ขนาดพื้นที่หน้าตัด 50 มม.
	หลักล่อฟ้าแบบแฉก (Multi - Point Air Terminal) ยาว 1.00 M.
	Ground Point. จุดต่อสายตัวนำลงดิน คณะกรรมการกำหนดและ ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
	Ground Earth pit ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
	Ground Rod. เหล็กหมุดทองแดงห้ามใช้ชนิดทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 10 ฟุต

ผู้เขียน

1. สายตัวนำหรือแถบตัวนำโดย Cable Saddle หรือ Taddle (น้ำหนักผู้ถ่วง) ทุกกระจะ 1.00 ม.
2. จุดต่อเชื่อมสายตัวนำลงดินกับ Ground Rod. เป็นบ่อพักสำหรับ (Ground Earth Pit.)
3. คำความต้านทานของดินต้องไม่เกิน 5 โอห์ม ณ. จุดที่ปัก Ground Rod. ถ้าความต้านทานสูงกว่าที่กำหนด ต้องปัก Ground Rod. เพิ่มและต่อเชื่อมกับ Ground Rod. เดิมเพื่อให้ค่าความต้านทานของดินได้ ตามที่กำหนด
4. สายตัวนำลงดิน ส่วนที่อยู่ระดับพื้นขึ้นล่าง ให้อยู่ท่อ PVC. $\phi 1.2$ สูงจากพื้น 2 ม.

[illegible]

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

ELECTRICAL SPECIFICATION

SYMBOL	DESCRIPTION	QTY.	SYMBOL	DESCRIPTION	QTY.
	FUSED LOAD BREAK SWITCH (LOAD CENTER)			ตำแหน่งติดตั้ง COMPRESSOR	
	แผงควบคุมวงจรรวม MAIN SWITCH BOARD (MB.)			ตำแหน่งติดตั้งแผงควบคุมวงจรรวม	
	ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)			ตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟฉุกเฉิน	
	เครื่องดับเพลิง ชนิดมีมือถือ (STORE-PRESSURED TYPE)			ตำแหน่งติดตั้งเครื่องดับเพลิง	
	หลอด FLUORESCENT-LED ขนาด 18 W. ชนิดมีฝาครอบ			ตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟ	
	หลอด FLUORESCENT-LED ขนาด 18 W. ชนิดไม่มีฝาครอบ			ตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟ	
	หลอด FLUORESCENT-LED ขนาด 36 W. ชนิดมีฝาครอบ			ตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟ	
	หลอด FLUORESCENT-LED ขนาด 36 W. ชนิดไม่มีฝาครอบ			ตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟ	
	ไฟ PHILINEA ช้อนในตู้เสื้อผ้า พร้อมสวิทช์ ปิด - เปิด			สวิทช์ไฟตู้เสื้อผ้า	
	ไฟ DOWN LIGHT ส่องภาพ (ชนิดราง)			สวิทช์ ปิด - เปิด AIR	
	หลอด LED ชนิดกลม			ตำแหน่งติดตั้ง TV, CABLE	
	หลอด LED ขนาด 32 W. (ชนิดรางแบบ)			ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟ	
	โคมไฟ HIGHT BAY LED			ปลั๊กหรือเต้าเสียบคู่ สูงจากพื้น 0.1-30 ม.	
	ไฟ DOWN หรือไฟสนาม			ปลั๊กหรือเต้าเสียบคู่ สูงจากพื้น 0.60 ม.	
	ไฟ DOWN - LIGHT LED.			ปลั๊กหรือเต้าเสียบคู่ สูงจากพื้น 0.85 ม.	
	ไฟ DOWN - LIGHT LED. หลอดประหยัด			ปลั๊กหรือเต้าเสียบคู่ สูงจากพื้น 0.20 ม.	
	ไฟ HALOGEN			ปลั๊กหรือเต้าเสียบคู่ สูงจากพื้น 0.20 ม.	
	ไฟส่องภาพ			ปลั๊กหรือเต้าเสียบคู่ สูงจากพื้น 1.30 ม.	
	ไฟโคม CHADELIER แชนเดอเลียเพดาน			สวิทช์ ปิด - เปิด ทางเดียว สูงจากพื้น 0.85 ม.	
	ไฟโคมติดผนังหรือหน้ากระจกสำหรับภายใน			สวิทช์ ปิด - เปิด ทางเดียว สูงจากพื้น 1.30 ม.	
	ไฟโคมติดผนังสำหรับภายนอก			สวิทช์ ปิด - เปิด ทางเดียว สูงจากพื้น 0.60 ม.	
	ไฟ FLUORESCENT ช้อนในตู้เสื้อผ้า หรือ FURNITURE ในแนวตั้ง			สวิทช์ ปิด - เปิด สูงจากพื้น 1.30 ม.	
	ไฟ SPOT LIGHT ส่องบริเวณบ้าน			สวิทช์ ปิด - เปิด สูงจากพื้น 1.30 ม.	
	ไฟโคมส่องโต๊ะ SNOOKER			แสดงสัญลักษณ์กันน้ำ	
	สวิตช์ลักษณะ AIR ตั้งพื้น			สายไฟ	
	สวิตช์ลักษณะ AIR ติดผนัง				
	สวิตช์ลักษณะ AIR ติดฝ้า				
	สวิตช์ลักษณะ AIR ปลั๊กช้อนในตู้เสื้อผ้า				



รายนาม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ
บ้านศาลากลาง ตำบลบึงเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ออกแบบ

(นายสุรศักดิ์ ประดับสุข)

สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

วิศวกรโครงสร้าง

ตรวจสอบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

สถาปนิกปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

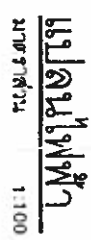
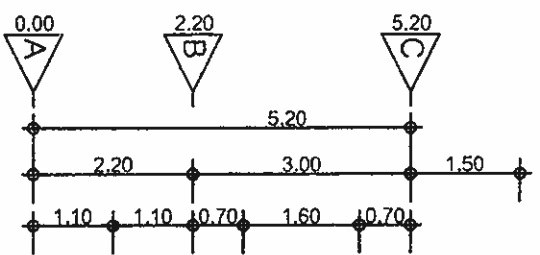
อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ จันทร์คำ)

นางอภิญญา วัฒนชัย

แผ่นที่

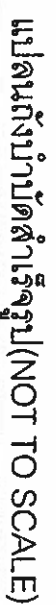
E-02



<p>ปัญหา</p> <p>การขาดแคลนในท้องถิ่นของโรงเรียนมัธยมศึกษา</p> <p>การขาดแคลนในท้องถิ่นของโรงเรียนมัธยมศึกษา</p>	<p>การขาดแคลนในท้องถิ่นของโรงเรียนมัธยมศึกษา</p> <p>การขาดแคลนในท้องถิ่นของโรงเรียนมัธยมศึกษา</p> <p>การขาดแคลนในท้องถิ่นของโรงเรียนมัธยมศึกษา</p>
--	--

[illegible]

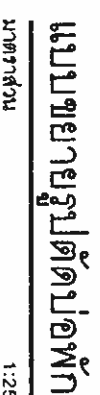
[illegible]




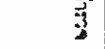
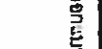




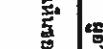


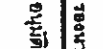

1:25

ตารางแสดงค่าต่างๆ (mm.) POWER RINGS PLUS

รูปตัดขวางแบบครึ่งวงกลม 1600 (NOT TO SCALE)



1:25

 <p>สำนักงาน การศึกษา</p>	
<p>องค์การระหว่างรัฐบาลว่าด้วยสิทธิบัตร</p>	
<p>แบบ</p> <p>โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</p>	
<p>สำรวจ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ</p>	
<p>ออกแบบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) สถาปนิกผู้ปฏิบัติการ</p>	
<p>วิศวกร</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ</p>	
<p>ตรวจสอบ</p> <p>(นายอดุล อมรวิทย์) สถาปนิกผู้ปฏิบัติการ ตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานแบบ</p>	
<p>ตรวจสอบ</p> <p>(นายอดุล อมรวิทย์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	
<p>เก็บมอบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ</p>	
<p>เก็บมอบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ</p>	
<p>เก็บมอบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ</p>	
<p>เก็บมอบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ</p>	
<p>เก็บมอบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ</p>	
<p>เก็บมอบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ</p>	
<p>เก็บมอบ</p> <p>(นายสุวิทย์ จันทร์ศาลา) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ</p>	