



โครงการจัดสร้าง รัง ป่อมยาม พื้นที่จอตรถพร้อมหลังคาคลุม และป้ายชื่อบริษัท
บริเวณอาคารสำนักงานใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ကမ္ဘာ့ဂီဇာမင်း

DWG.NO.	DESCRIPTION	Category
A-00	ปก	
A-01	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ	
A-02	ผังบริเวณแสดงแนวเขตที่ดินและค่าระดับ ก่อนทำการก่อสร้าง	
A-03	ผังบริเวณแสดงแนวเขตที่ดิน หลังการปรับปรุงพื้นที่	
A-04	ผังบริเวณขยายหลังรับพื้นที่	ผังบริเวณ
A-05	แบบขยายป้อมยาม	
A-06	แบบขยายห้องน้ำภายในป้อมยาม	
A-07	ผังโครงสร้างคานา อาคารป้อมยาม	
A-08	แบบขยายโครงสร้าง อาคารป้อมยาม	
A-09	ผังการเดินระบบสุขาภิบาลอาคารป้อมยาม	
A-10	ผังการเดินระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคารป้อมยาม	
A-11	รูปแบบการติดตั้งบาน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองใ้รอากาศ	
A-12	แปลนพื้นที่จอดรถยนต์ 8 คัน แปลนหลังคาและ WHEEL STOPPER	
A-13	ผังโครงสร้างคานา, ฐานใต้คานา ยก พื้นที่จอดรถยนต์ 8 คัน	งานที่จอดรถพร้อมหลังคาคลุม
A-14	รูปตัดด้านเส้น พื้นที่จอดรถยนต์ 8 คัน	
A-15	แบบขยายฐานรากหลังคาคลุมที่จอดรถยนต์ 8 คัน	
A-16	ผังถนนและทางเท้า	
A-17	ผังแนวรั้วและค่าระดับดิน	
A-18	แบบขยายรั้ว และป้ายบริษัท	
A-19	แบบขยายระบ่อรั้วทางเข้าโครงการ	
A-20	แบบขยายโครงสร้างถนน	
A-21	แบบขยายรั้วคั่นไม้และโครงสร้าง	
A-22	ผังโครงสร้าง เสา ฐาน รากผนังกันดิน ค.ส.ล. ของรั้วโดยรอบโครงการ	งานระบบระบายน้ำภายในโครงการ
A-23	ผังโครงสร้าง คานา เสา ผนังกันดิน ค.ส.ล. ของรั้วโดยรอบโครงการ	
A-24	รูปด้าน ผนังรั้วด้าน AA	
A-25	รูปด้าน หน้าของผนังกันดิน FWW1 และผนังกันดิน FWW2	
A-26	รูปตัดผนังกันดิน FWW1 และผนังกันดิน FWW2	
A-27	แบบขยายฐานราก เสา และคานา	
A-28	ผังแสดงบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	
A-29	แบบขยายขอบคันหินและอุโมงค์ระบายน้ำ	
A-30	แบบขยายพื้นทางเท้าและวางระบายน้ำ	
A-31	แบบขยายบ่อพักระบายน้ำ	
A-32	แบบขยายโครงสร้างถนน	งานระบบไฟฟ้า
EE-01	ตารางรูปแบบ ELECTRICAL SWIMBOL	
EE-02	LOAD SCHEDULE, SINGLE LINE DIAGRAM	
EE-03	ผังแสดงสว่างที่จอดรถ, โหนดถนน	

ကောသလ

DWG.NO.	DESCRIPTION	Category
EE-04	ผังแสดงวางบ้องมยวม เต้ารับไฟฟ้า เต้ารับโทรศัพท์ ไขว่ทุกชั้น	ไฟฟ้า
EE-05	DETAIL FOR LIGHTING SYMBOL	
		รวมทั้งหมด 37 แผ่น

ផ្ដល់ព័ត៌មានស្តីពីការងាររបស់ខ្លួន

SYMBOLS	DESCRIPTION				
	สัญลักษณ์มองเห็น				
	สัญลักษณ์พื้น				
	สัญลักษณ์ผิวน้ำเขตงาน				
	สัญลักษณ์น้ำประตู่				
	สัญลักษณ์น้ำต่าง				
	เส้นบอกระยะ แสดงศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง				
	เส้นบอกระยะ แสดงศูนย์กลางถึงริม				
	เส้นบอกระยะ แสดงริมถึงริม				
	เส้นแสดงขอบตำแหน่งเสา				
	สัญลักษณ์แสดงทิศทางรูปตัด				
ชื่อห้อง <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>+0.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>+2.77</td> </tr> </table>	1	+0.00	1	+2.77	สัญลักษณ์แสดงชื่อห้อง แสดง ระดับพื้น และ ระดับเพน ชนิดผิวน้ำเขตงาน และ ระดับผิวน้ำเขตงาน
1	+0.00				
1	+2.77				
	สัญลักษณ์แสดงทิศทางรูปด้าน				
	สัญลักษณ์แสดงระดับพื้นผิว				
	สัญลักษณ์แสดงระดับความสูงผิวน้ำเขตงาน				
	สัญลักษณ์แสดงระดับความสูงผิวน้ำเขตงาน				
	จุดเริ่มต้นและระยะเบี่ยง				
	แสดงระดับดิน				
	แสดงคอนกรีต				
	แสดงทราย				
	แสดงผนังก่ออิฐฉาบปูน				

២៥៩២៣៧

DESCRIPTION	
	รายละเอียดวัสดุหนึ่ง
1	แผงก่อก้อนอุทกขนาดไม่น้อยกว่า 7x16x3.5 cm ก่อด้วยแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิก 100 เปอร์เซ็นต์
2	แผงก่อก้อนอุทกอุทกหนึ่งแผ่น กว้างครึ่งเมตรครึ่ง พร้อมรูปทึบของประกอบ
3	เขวามิคัดขอบขนาด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 X 1.2 นิ้ว (หินสีขาว)
4	ไม่น้อยกว่า 2 ซม. สำหรับผนังภายนอกให้ติดตั้งหินแกรนิต โดยวิธีแบบแห้ง
	อุปกรณ์ยึดและยึดตั้งให้โลหะให้ตม
	แผงก่อก้อนอุทกขนาดไม่น้อยกว่า 7x16x3.5 cm ก่อด้วยแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิก 100 เปอร์เซ็นต์
	ขอบผนัง
	รายละเอียดวัสดุพื้น
1	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทาสีผิวผนังชนิดมัน
2	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูทับด้วยกระเบื้องเขวามิคัดขอบ
3	(ชนิดหนาไม่น้อยกว่า 1.2x1.2 นิ้ว (หินสีขาว)
	พื้นทางเท้าปูคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 ซม. พร้อมขอบคันหิน
4	ทรงมน สีเทา ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 30 x 100cm. ทาสี (เหลดสีขาวดำ ขาว-เทา-แดง) ระบุตำแหน่งภายหลังของ C-PAC หรืออุปกรณ์เทียบเท่า
	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบกันซึมผิวผนังชนิดมัน
	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน
1	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบได้ทั้งพื้น ทาสีอะคริลิก 100 เปอร์เซ็นต์



102 ๕.งานบุญบั้งไฟ และงานทุ่งมหาเมฆ

LEH GAMES MMJ. 10120

Tms. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
---------------------------------------	--------------------------

PLANNERS:

ARCHITECTS :

LANDSCAPE DESIGNERS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

11 ELECTRICAL ENGINEERS :

[illegible]

นาย ศิริชัย ภาณุวัฒน์

100

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

โครงการจัดสร้างรวม ป้อมยาม พิพิธภัณฑ์

[illegible][illegible]

DRAWING :

๑๕๖๐๘๒๓

DATE	BY	DESCRIPTION
------	----	-------------

A-01

7 របស់ ប្រតិភូអង្គ ប៉ាណាម៉ា

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ	วชิร	ว
--------------------------	------	---

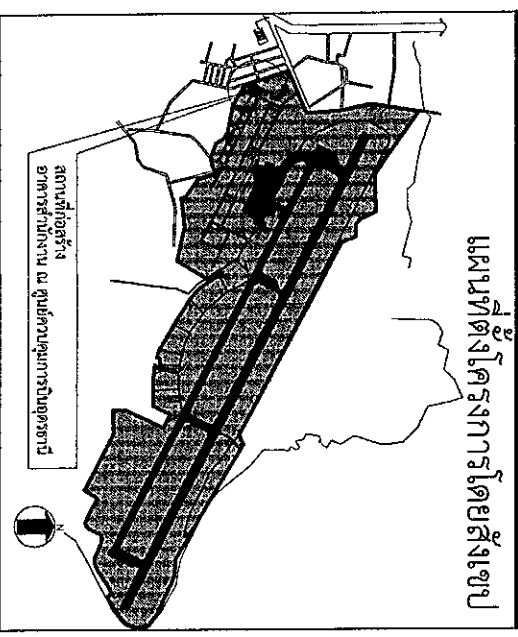
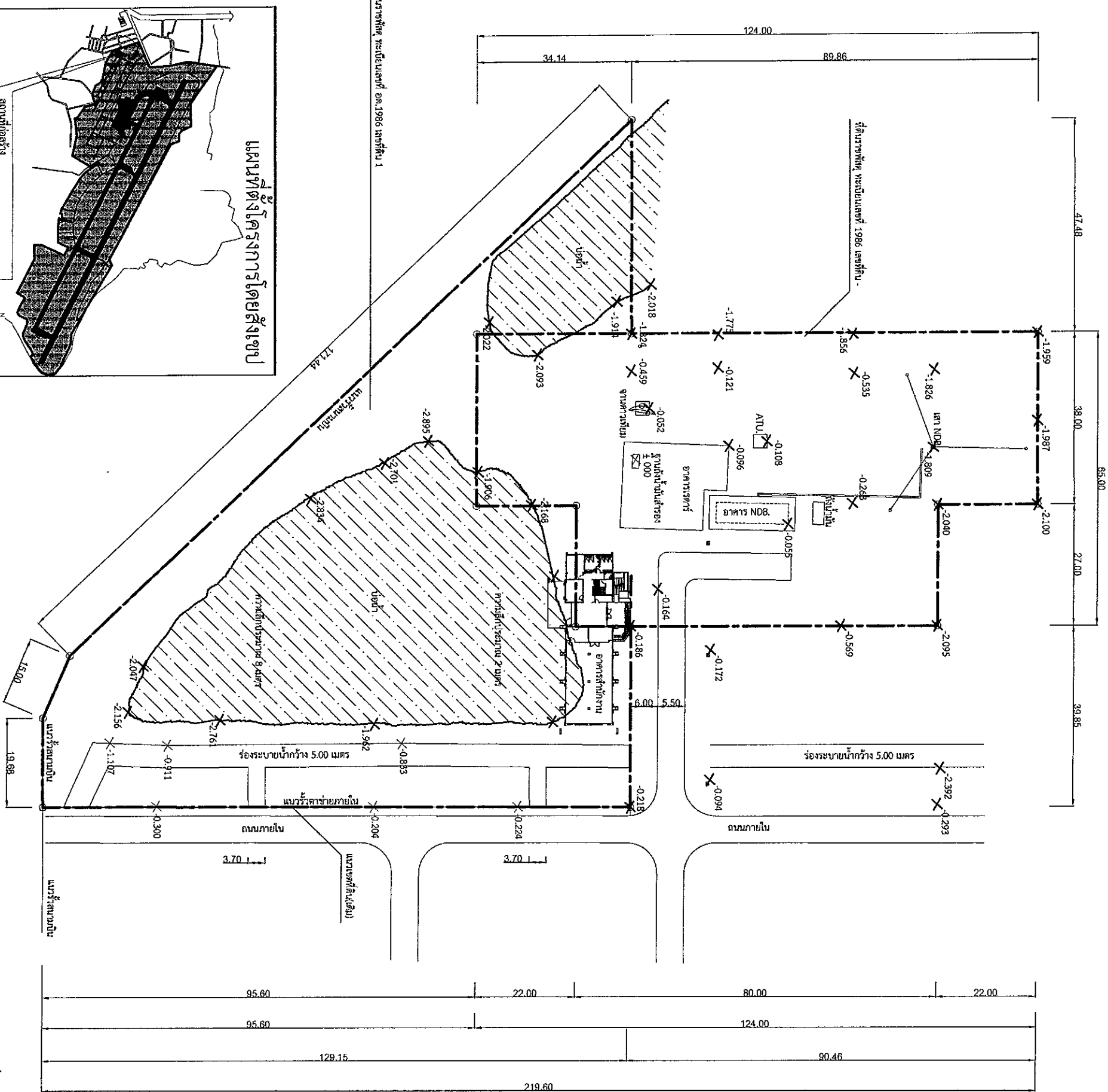


บริษัท วิศวกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด
102 วิศวกรรม สาขาช่างสถาปัตย์
เลข ธรรม กทม. 10120
โทร. 285-9108

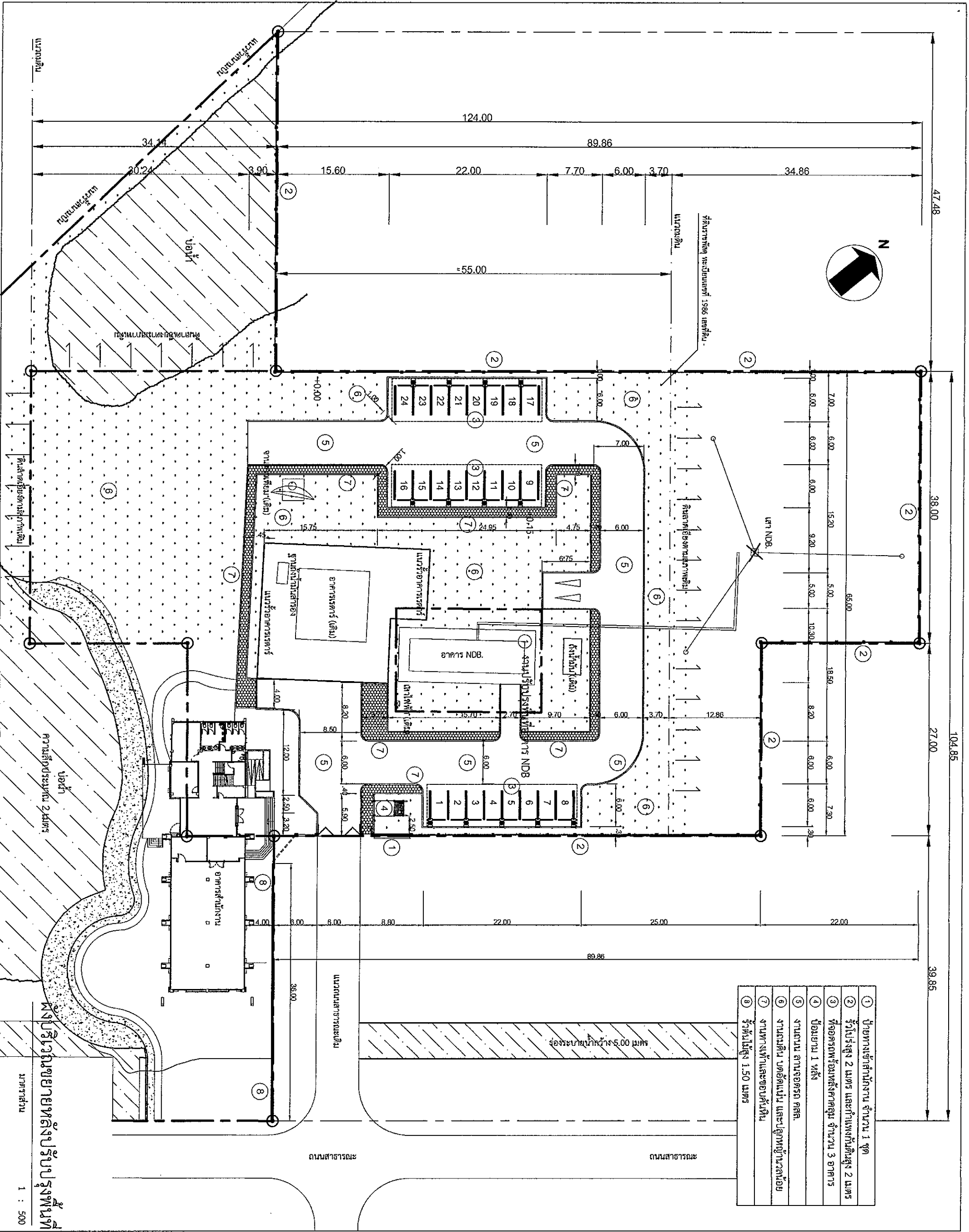
REGISTER OF	AUTHORIZED
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
ARCHITECTS : วิศวกร สถาปัตย์	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SAINTARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT :
โครงการจัดสร้าง รว ป้อมยาม พื้นที่จอดรถ
พร้อมหลังคาคลุม และป้ายชื่อบริษัท
บริเวณอาคารสำนักงานใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

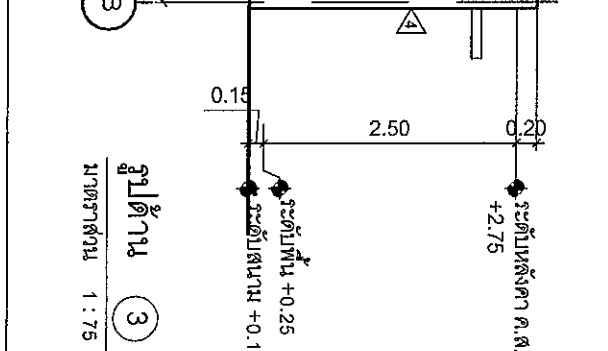
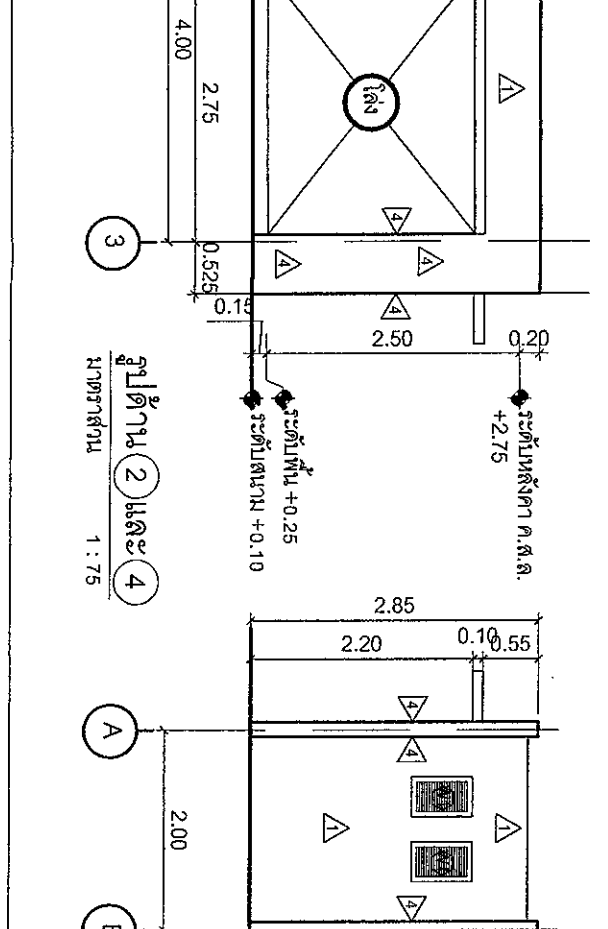
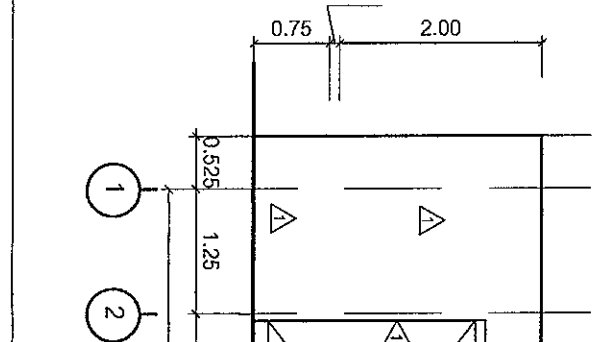
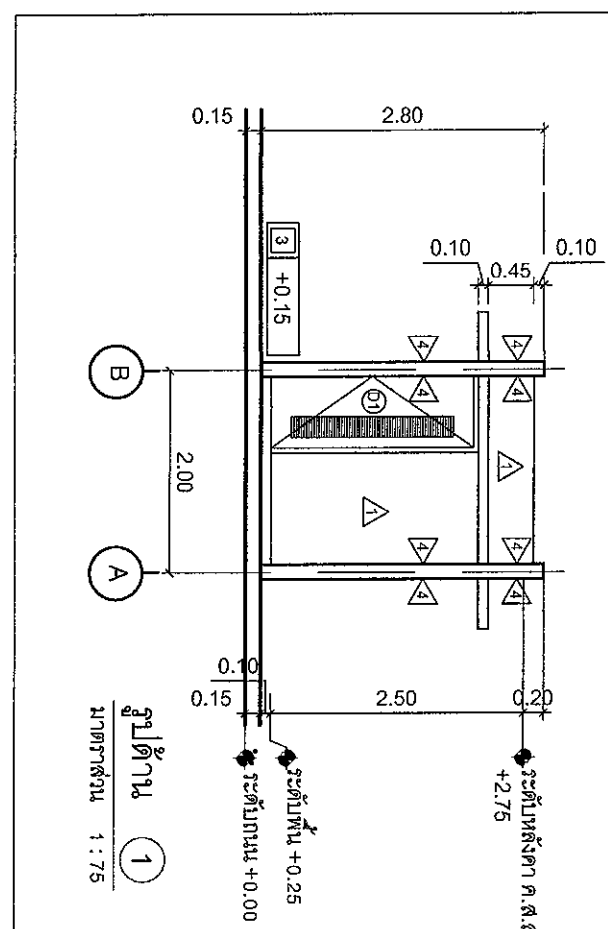
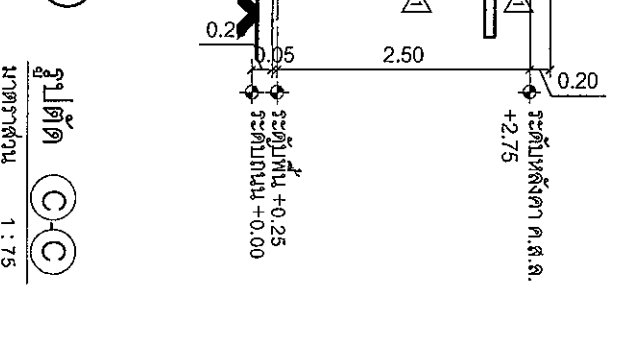
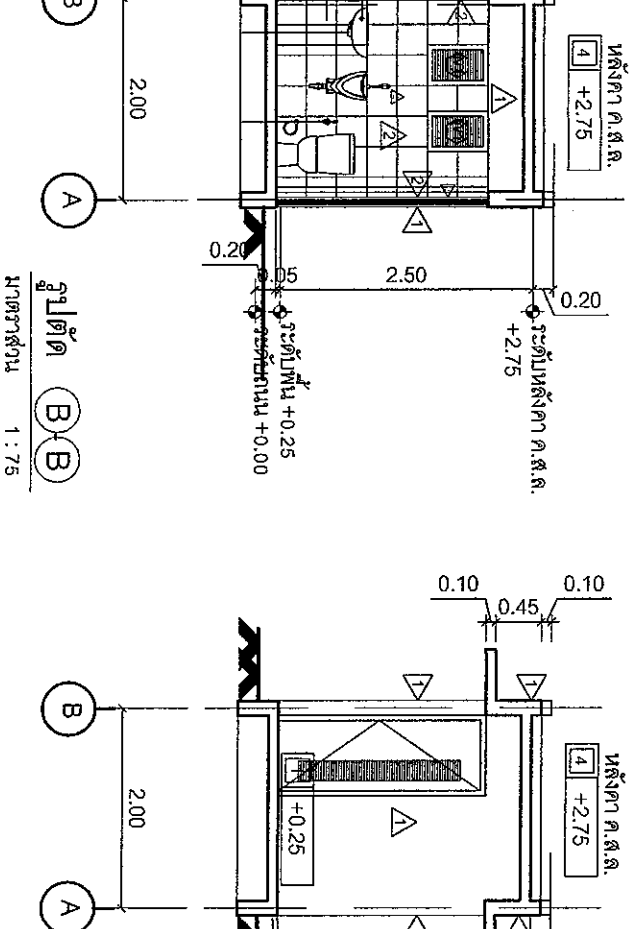
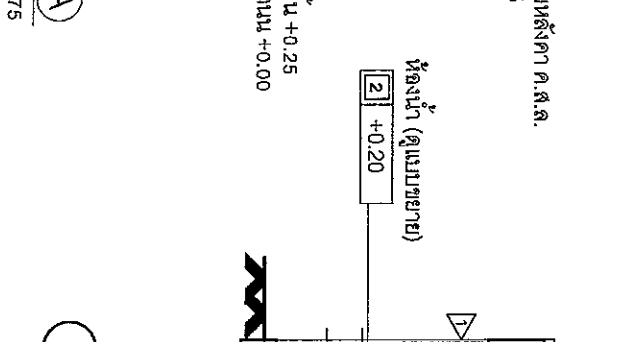
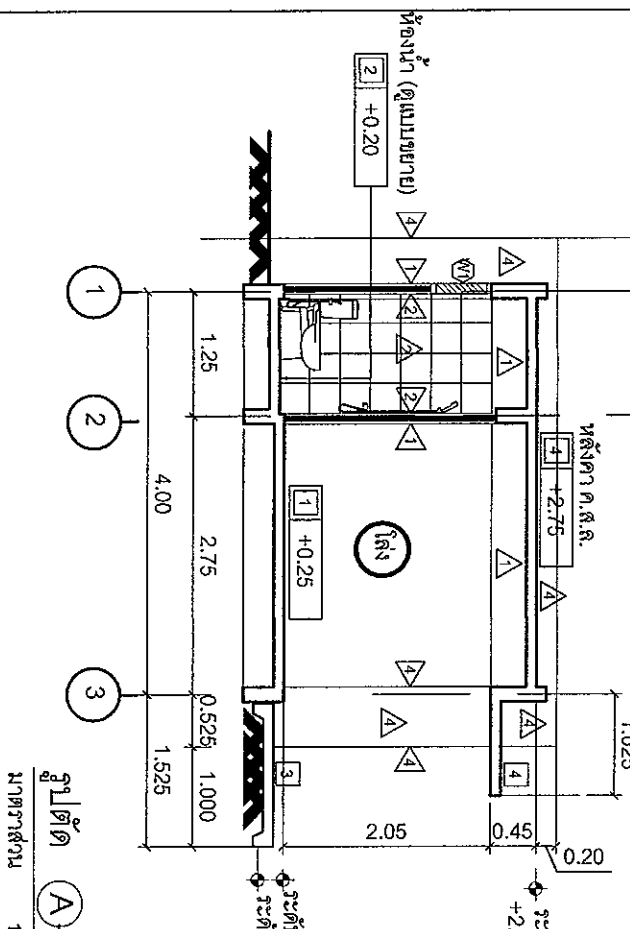
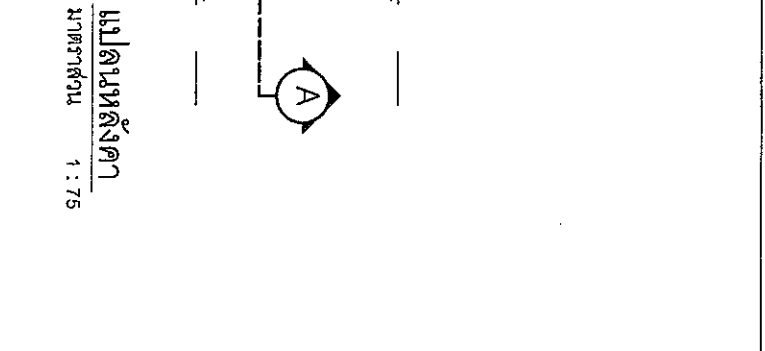
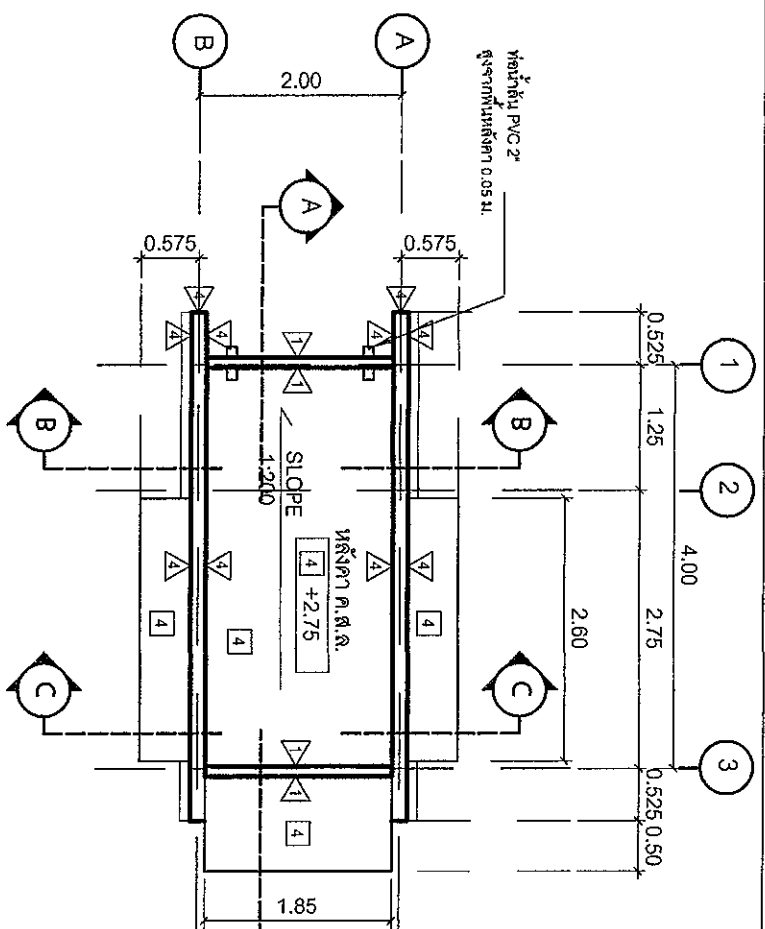
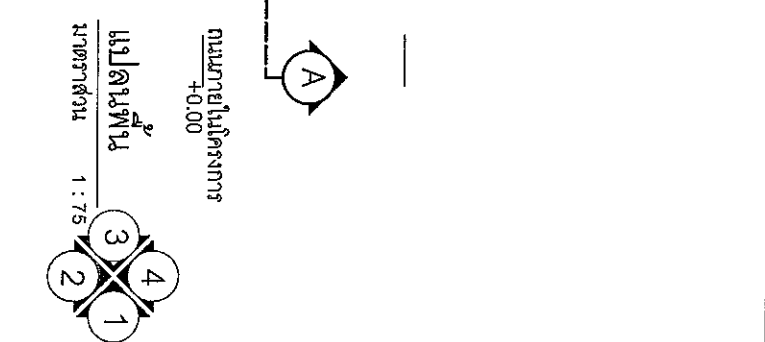
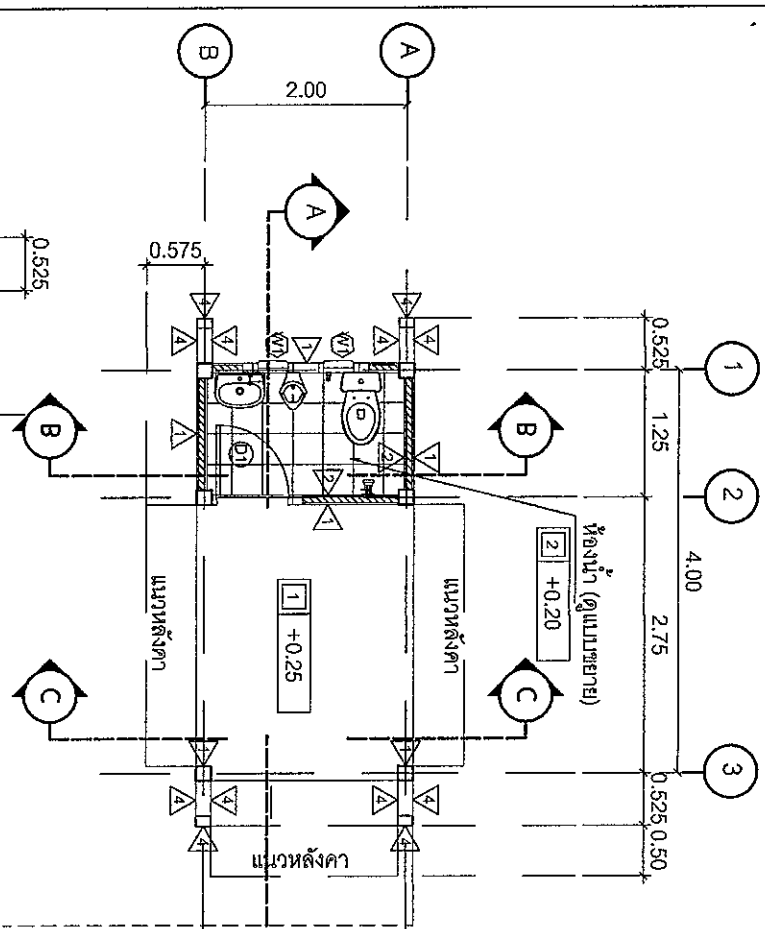
DRAWING :	
ผังบริเวณแสดงแนวเขตที่ดินและค่าระดับ ก่อนทำการก่อสร้าง	
NO. DATE BY DESCRIPTION	
DRAWING BY :	
CHECK BY :	
APPROVED BY :	
FILE NAME :	



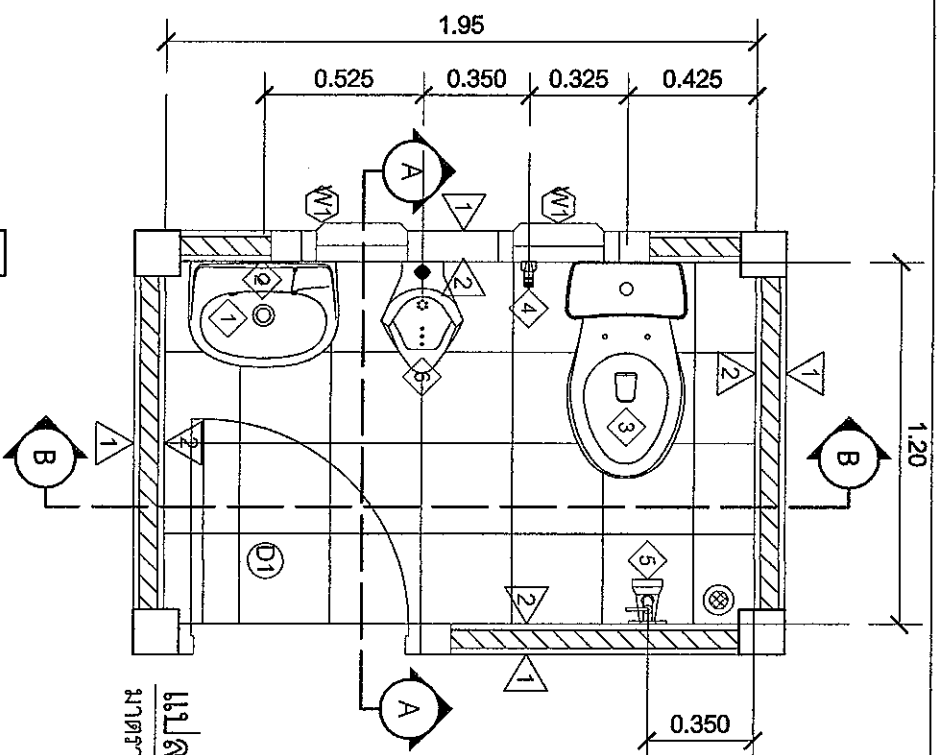
ผังบริเวณแสดงแนวเขตที่ดินและค่าระดับ ก่อนทำการก่อสร้าง
มาตราส่วน 1 : 1,000



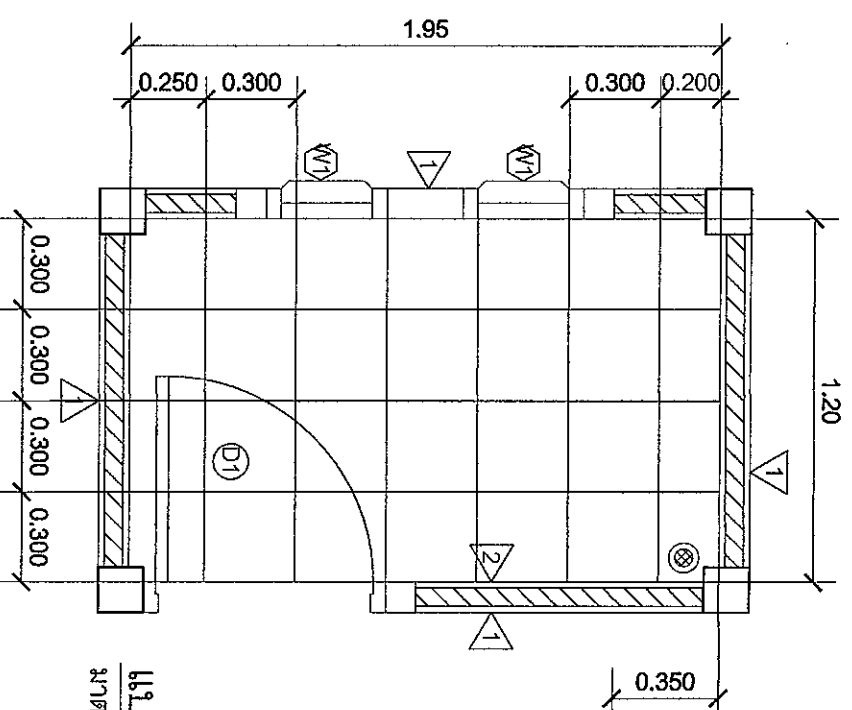
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิกไทย จำกัด 102 แขวงสุทนต์ แขวงทุ่งพญาหลวง เขต สุทนต์ กรุงเทพมหานคร โทร. 285-9108			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:		
PLANNERS:			
ARCHITECTS:			
LANDSCAPE DESIGNERS:			
STRUCTURAL ENGINEERS:			
ELECTRICAL ENGINEERS:			
MECHANICAL ENGINEERS:			
SAINTARY ENGINEERS:			
SURVEY TECHNICAL:			
PROJECT:			
โครงการจัดสร้างรั้ว ป้อมยาม พื้นที่จอดรถ พร้อมหลังคาคลุม และป้ายชื่อบริษัท บริเวณอาคารสำนักงานใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี			
DRAWING:			
ผู้เขียนและผู้ออกแบบร่างพื้นที่			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY:			
CHECK BY:			
APPROVED BY:			
DRAWING NO. A-04			
37			
FILENAME:			



			
บริษัท วิทยการรับแปลประเทศไทย จำกัด 102 ซ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขต สรรพ ทาน 10120 โทร. 285-9108			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:		
PLANNERS :			
ARCHITECTS :			
สถาพร ชาญพัฒนย์ สถาปัตย์	<i>(Signature)</i>		
LANDSCAPE DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ประสิทธิ์พันธ์ วิภาต	<i>(Signature)</i>		
ELECTRICAL ENGINEERS :			
ประทีปกร มาลีพิทักษ์	<i>(Signature)</i>		
MECHANICAL ENGINEERS :			
นายวิชัย ภักดีธรรม	<i>(Signature)</i>		
SANITARY ENGINEERS :			
นายวิชัย ภักดีธรรม			
SURVEY TECHNICAL :			
PROJECT : โครงการจัดสร้างรั้ว ป้อมยาม พื้นที่จอดรถพร้อมหลังคาคลุม และป้ายชื่อบริษัทบริเวณอาคารสำนักงานใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี			
DRAWING : แบบขยายบ่ออมยาม			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : <i>(Signature)</i> นางสาว ชญานุภาพ ตระกูลอยู่			DRAWING NO. A-05
CHECK BY : <i>(Signature)</i> นาย วิชิตพงษ์ อิ่มผล			
APPROVED BY : <i>(Signature)</i> นายวิชาญ หาดขุ่น			37
FILE NAME :			



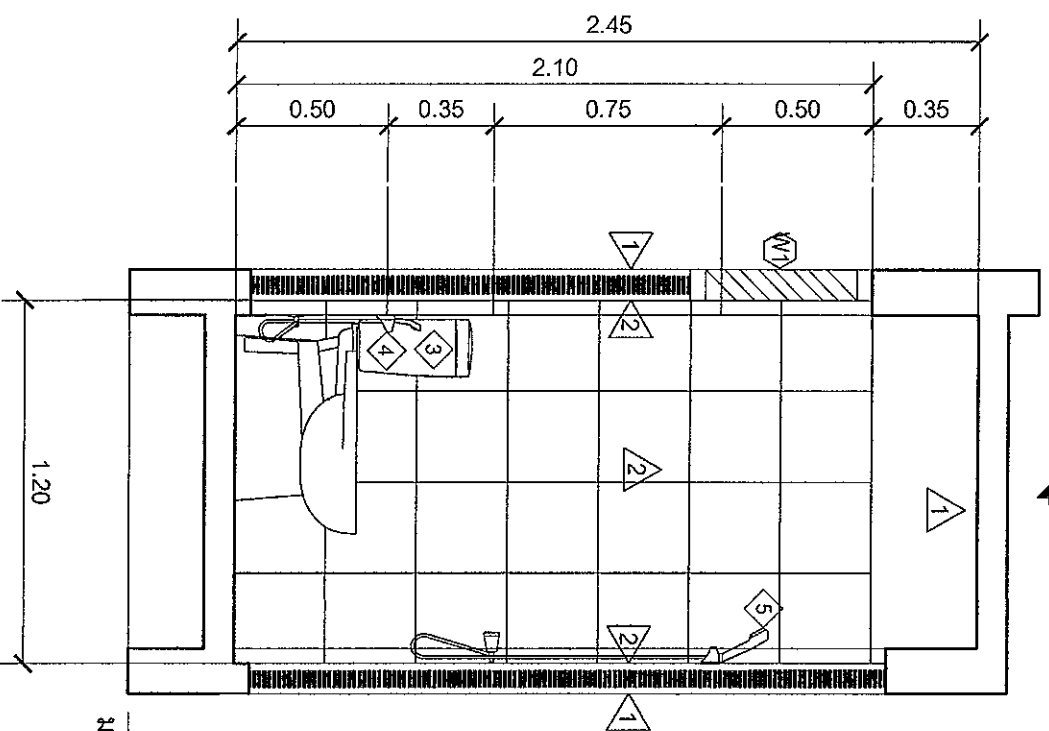
แปลหนังสือ มาตรา ๑ : ๒๕



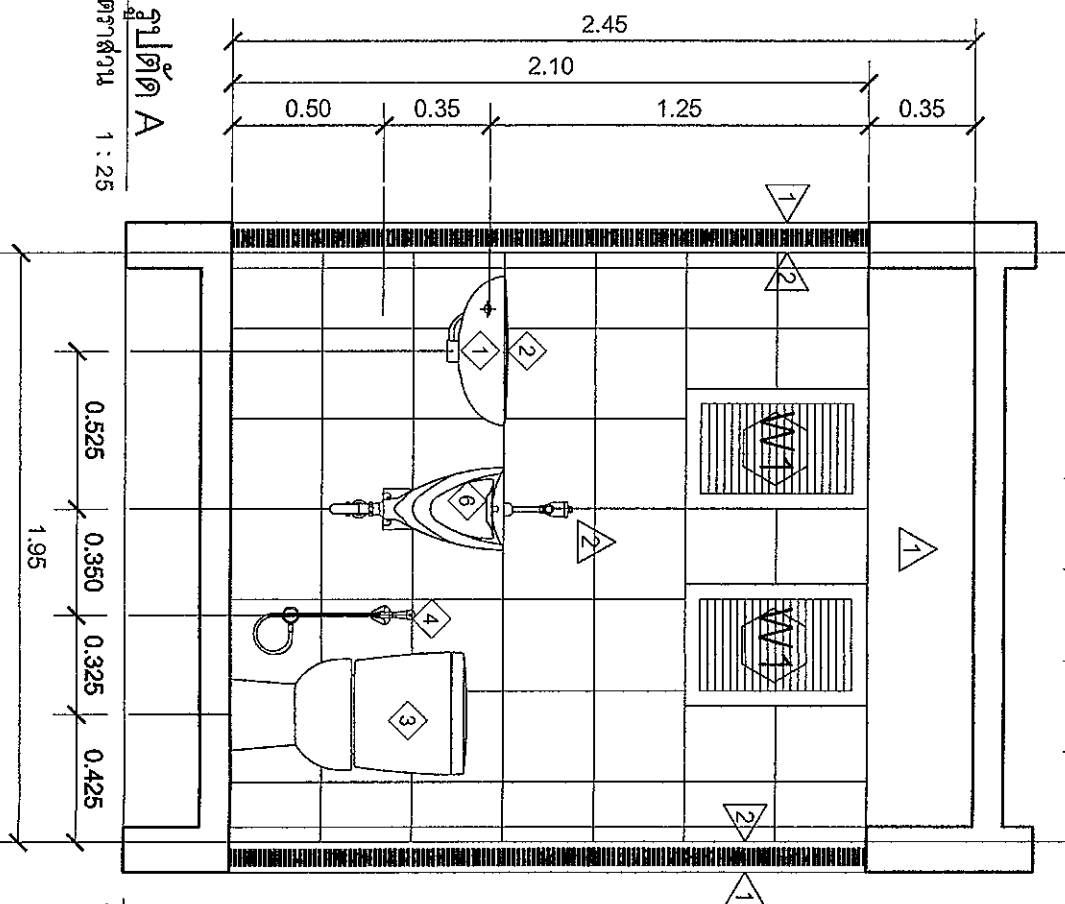
แปลนการประกอบของห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 : 25

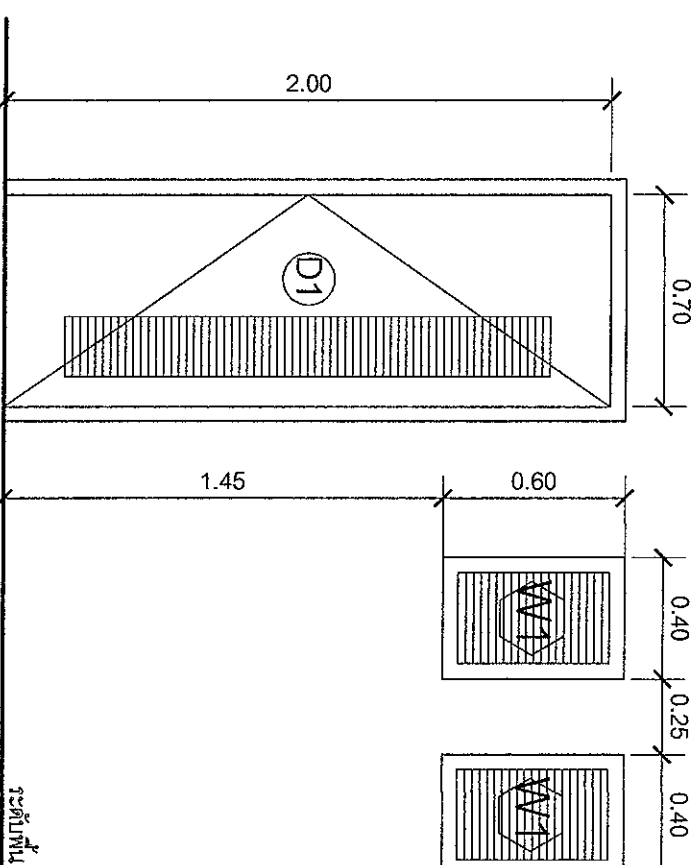
รายการวัสดุภัณฑ์ห้องน้ำอาคาร NDB	
สัญลักษณ์	
1	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน AMERICAN STANDARD รุ่น TF-0045 หรือเทียบเท่า
2	ก๊อสน้ำเย็นอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARD รุ่น A-7001C หรือเทียบเท่า
3	โถชักโครก 2 ชั้น 3/4 SL AMERICAN STANDARD รุ่น NEWSIBIA ขาว TF-2793PJ หรือเทียบเท่า
4	สายฉีดชำระ AMERICAN STANDARD A-4800 PVC หรือเทียบเท่า
5	ชุดผ้ากันเปื้อน AMERICAN STANDARD รุ่น ไครมเมียม HS-9081 หรือเทียบเท่า
6	โถปัสสาวะชาย AMERICAN STANDARD รุ่น TF-412 หรือเทียบเท่า



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด B
ขนาด 1 : 25



ระดับพื้นที่

ประเภท ขูพืช ใบแบบมีเส้นระบายน้ำจากตา ขนาดไม่น้อยกว่า 0.70x2.00cm. หรือดูณาพเทียบเท่าติดตังตามาตราฐานบริษัทผู้ผลิต ระบุสีกายหลัง

ประติมากรรมชิ้นนี้ มีแบบเก๋ๆ ง่าย ๆ ภายนอก ขนาดไม่ใช่น้อยกว่า 0.70x2.00m. หรือประมาณเท่ากับสี่เตี๊ยมขนาดมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ระบุลักษณะดังนี้

แบบสอบถามของนักเรียนในชั้นประถมศึกษา

၂၆၂၆၂၆၂၆

1-25

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.จามจุรีสีห์ แขวงจันทราเกษ
เขต สาทร กทม. 10120

T.M. 285-9108

ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS:

ARCHITECTS :

LANDSCAPE DESIGNERS:

1788

2

MECHANICAL ENGINEER

UNCLASSIFIED

SANITARY ENGINEERS :

பாடகர்: க. க. க.



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิกไทย จำกัด

102 & รางรถไฟ แขวงสามเสนนอก

เขต ศาตรา กรม. 10120

โทร. 285-9108

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SAINTARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT :

DRAWING :

DRAWING NO. :

CHECK BY :

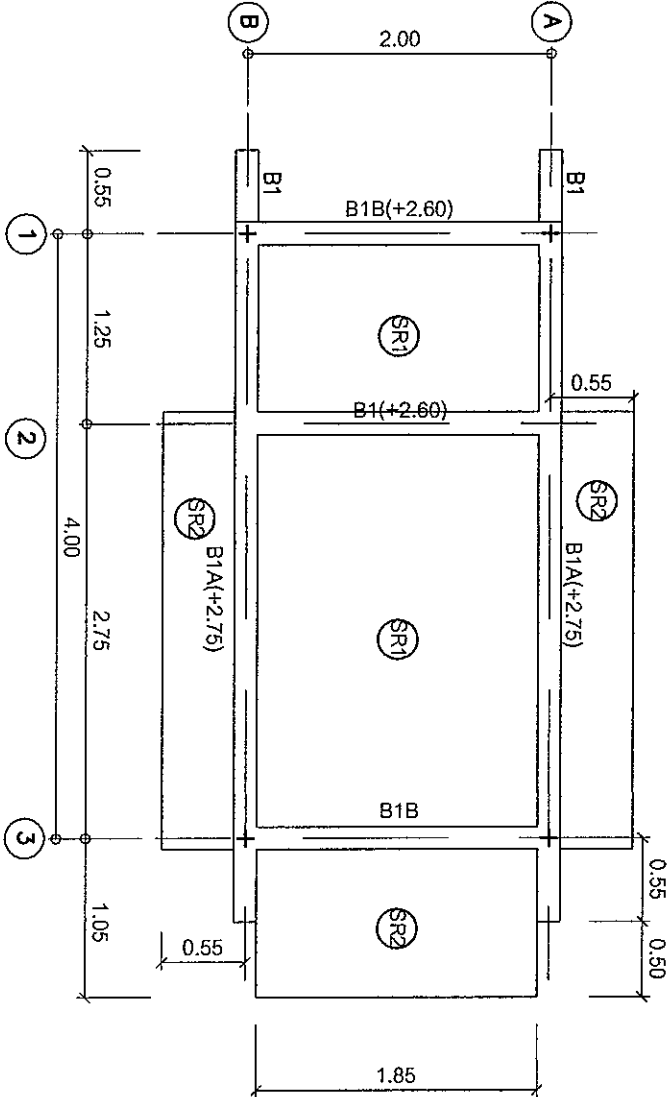
APPROVED BY :

FILENAME :

แบบคำนวณพื้นที่อาคาร

SCALE

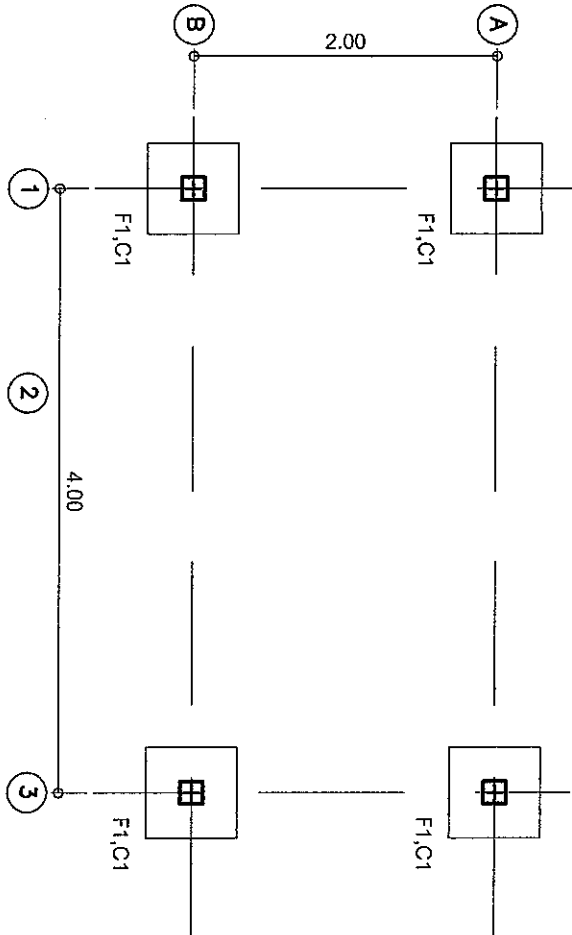
1:50



แบบขยายเสา-ฐานราก

SCALE

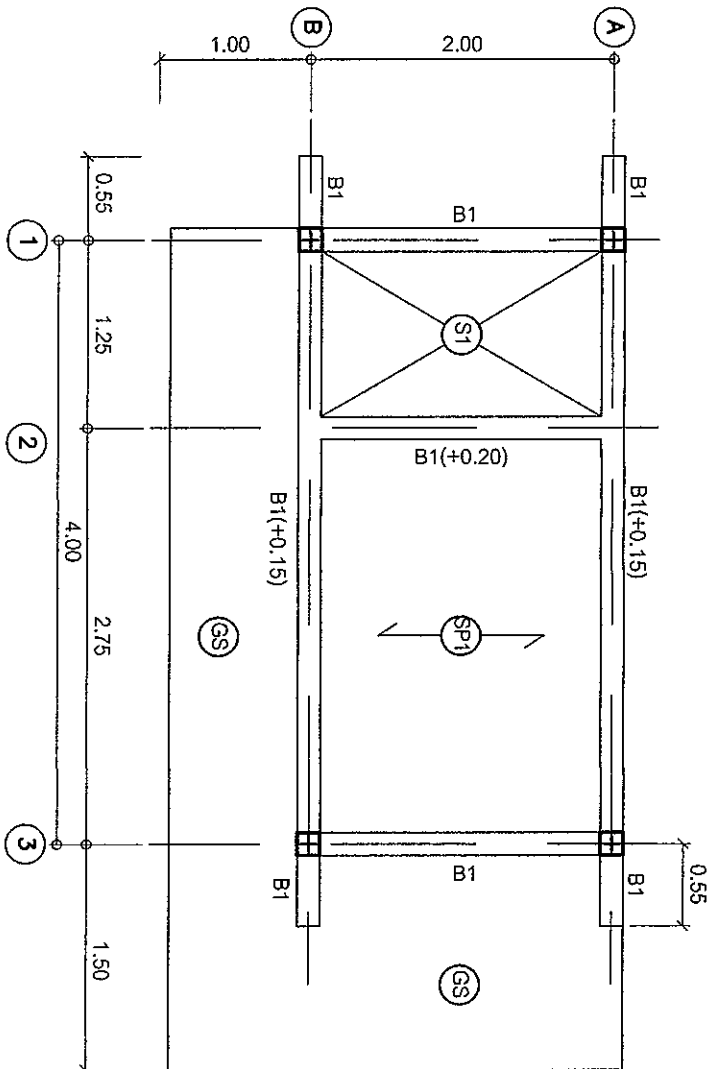
1:50



แบบคำนวณพื้นที่ต่าง

SCALE

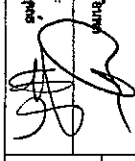
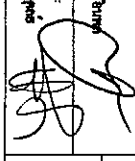
1:50

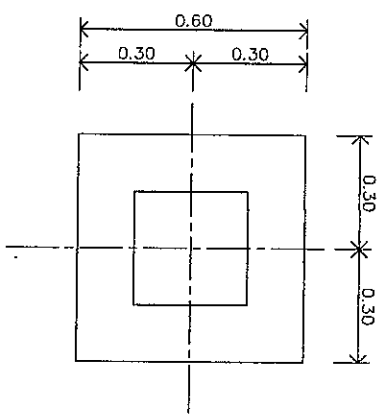


ผังโครงสร้างคาน อาคารป้อมยาม

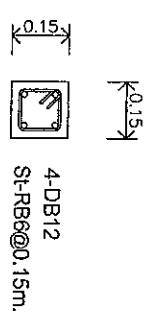
มาตราส่วน

1:50

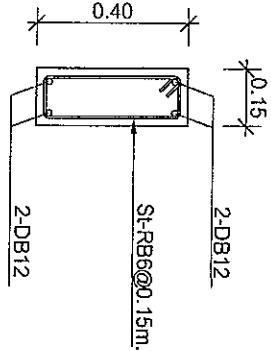
DRAWING NO. : A-07	
CHECK BY : 	
APPROVED BY : 	
FILENAME :	
37	



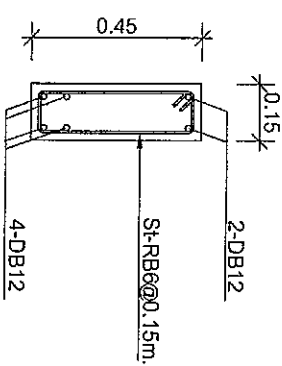
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20



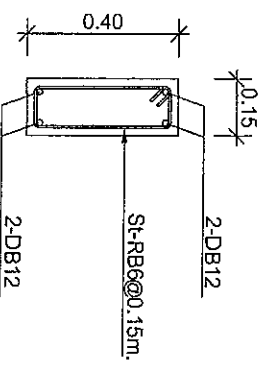
แบบขยายคาน C1
มาตราส่วน 1:20



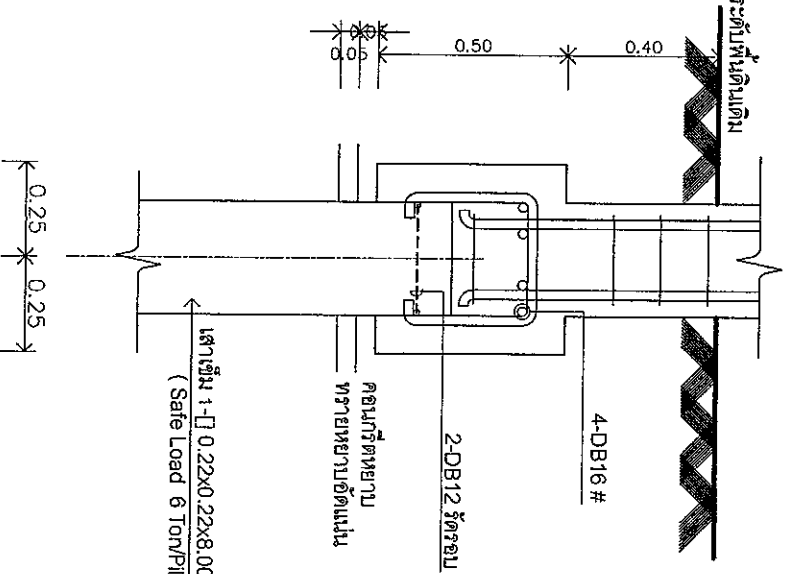
หน้าตัดกลางคาน
แบบขยายคาน B1
มาตราส่วน 1:20



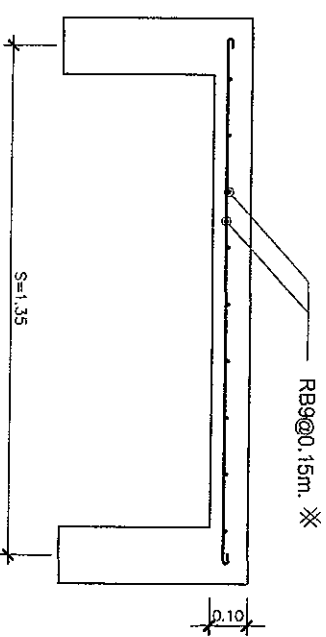
หน้าตัดกลางคาน
แบบขยายคาน B1A
มาตราส่วน 1:20



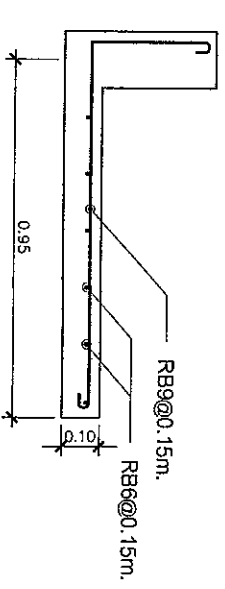
หน้าตัดกลางคาน
แบบขยายคาน B1B
มาตราส่วน 1:20



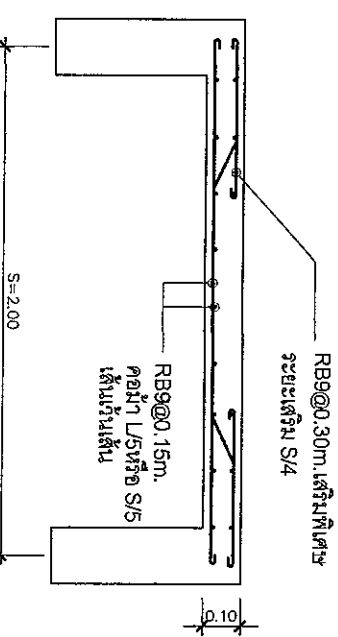
รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20



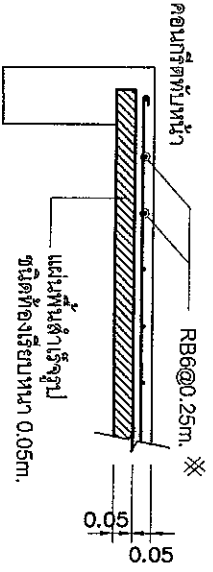
แบบขยาย (S1)
มาตราส่วน 1:20



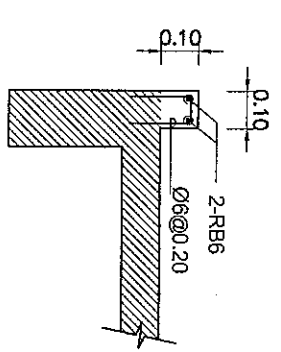
แบบขยาย (SR2)
มาตราส่วน 1:20



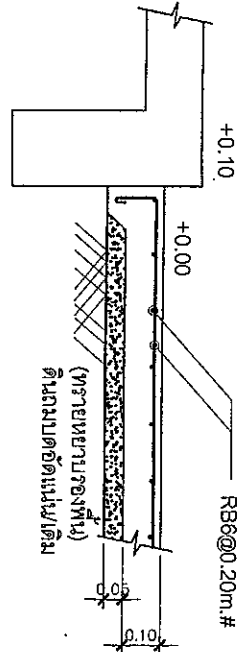
แบบขยาย (SR1)
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย (SP1)
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย CB
มาตราส่วน 1:20



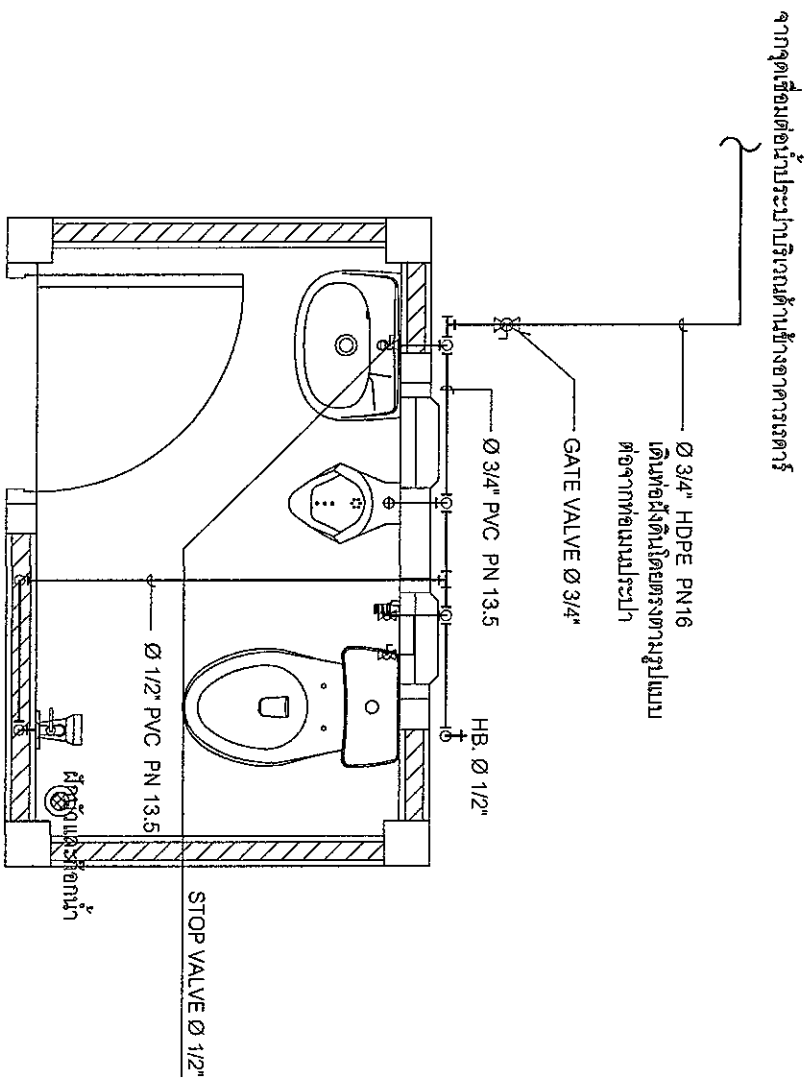
แบบขยาย (GS)
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายโครงสร้าง อาคารป้อมยาม
มาตราส่วน 1:20

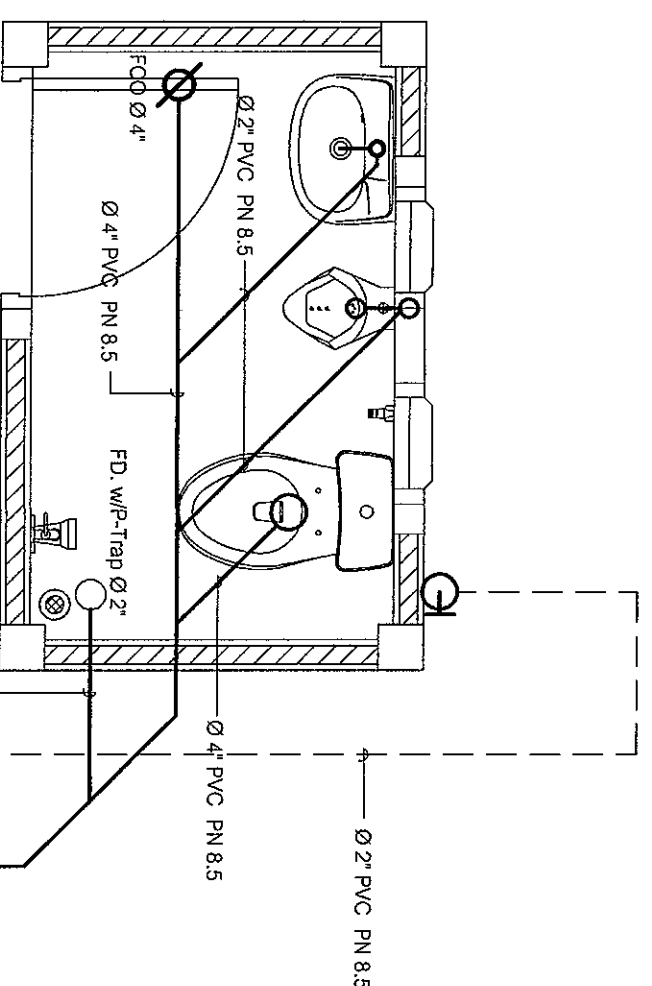


บริษัท วิศวกรรับเหมาก่อสร้างไทย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120
โทร. 285-9108

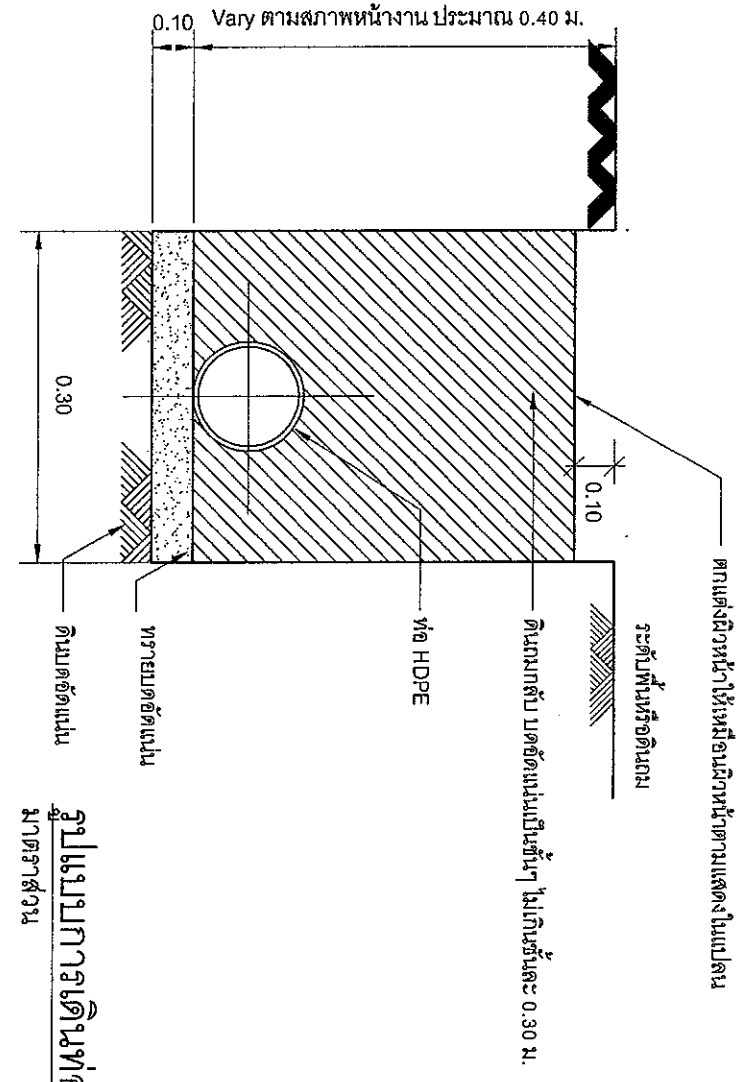
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		AUTHORIZED SIGNATURE:
PLANNERS:		
ARCHITECTS:		
LANDSCAPE DESIGNERS:		
STRUCTURAL ENGINEERS:		
ELECTRICAL ENGINEERS:		
MECHANICAL ENGINEERS:		
SAINTARY ENGINEERS:		
SURVEY TECHNICAL:		
PROJECT:		
โครงการจัดสร้างรั้ว ป้อมยาม พื้นที่จอดรถพร้อมหลังคาคลุม และป้ายชื่อบริษัทบริเวณอาคารสำนักงานใหม่		
ณ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี		
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี		
DRAWING:		
แบบขยายโครงสร้าง อาคารป้อมยาม		
NO.	DATE	BY
		DESCRIPTION
DRAWING BY:		
CHECK BY:		
APPROVED BY:		
DRAWING NO. A-08		37
FILENAME:		



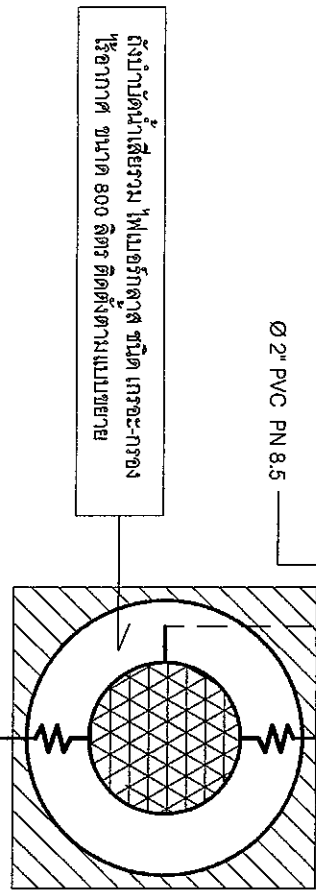
ผังการเดินระบบท่อน้ำดีอาคารปั๊อมยาม



ผังการเดินระบบท่อน้ำดีโครกและท่อน้ำเสียอาคารปั๊อมยาม



รูปแบบการเดินท่อ HDPE ผังดิน



ผังการเดินระบบสุขาภิบาลอาคารปั๊อมยาม

บริษัท วิศวการโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ถนนสุทธิ แขวงทุ่งพลาญชัย เขต อากาศ กรม. 10120 โทร. 285-9108				REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS PLANNERS : ARCHITECTS : LANDSCAPE DESIGNERS : STRUCTURAL ENGINEERS : ELECTRICAL ENGINEERS : MECHANICAL ENGINEERS : SMITHARY ENGINEERS : SURVEY TECHNICAL :		PROJECT : โครงการจัดสร้างรั้ว ป้อมยาม พื้นที่จอดรถ พร้อมหลังคาคลุม และป้ายชื่อบริษัท บริเวณอาคารสำนักงานใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี		DRAWING : ผังการเดินระบบสุขาภิบาลอาคารปั๊อม ยาม DRAWING NO. A-09 37	
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--



บริษัท วิษณุการนิมแห่งประเทศไทย จำกัด

102 อ.งานตุฬะ แก้วงษ์งมหาเมฆ

1987 47M5 0000. 10120

Tms. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
---------------------------------------	--------------------------

PLANNERS:	
-----------	--

PLANNERS:

ARCHITECTS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS:

นาย อธิสิทธิ์ อิ่มนวล

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย กฤษณ์ งามคำตัน
MECHANICAL ENGINEER

SAINT ENGINEERS

นายสุวิทย์ ภาณุวงษ์

SURVEY TECHNICAL

PROJECT:

โครงการจัดสร้างรูปปั้นมลายู พิพิธภัณฑ์

พร้อมหลักฐานคดี และบัญชีเบาะแส

บริเวณอาคารสำนักงานใหม่

๓. ศูนย์ควบคุมการนับอัตรา

ทำอาภาศยานุเคราะห์ จักรหวัดอุตรธานี

DRAWING :

แผนการพัฒนาระบบสุขภาพโลกภายนอก
อาคารนี้อย่างเหมาะสม

[illegible]

DRAWING BY :

นาย ศุภชัย ภาณุวรรต

CHECK BY: _____

A-10

APPROVED BY -

37

FILENAME :

