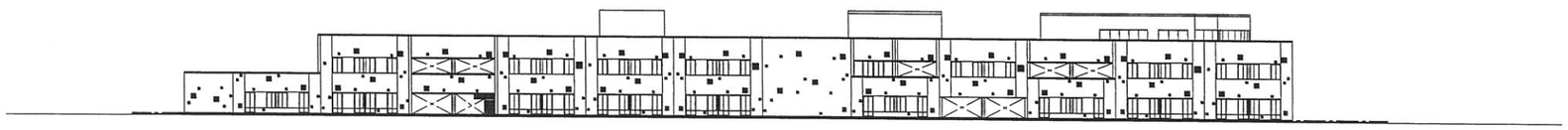
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑

พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

แบบภูมิสถาปัตยกรรม
(อาคาร A,B,C,D,E,F,G)

กันยายน ๒๕๖๑

วิศวกรงานโครงสร้าง
ราคา สวัสดิ์วรรค์

วิศวกรงานระบบ
บริษัท ซีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถาปนิก
บริษัท อาคารสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ภูมิสถาปัตยกรรม
บริษัท อาคารสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สารบัญแบบ

ลำดับ	หมายเลขแบบ	รายการแบบ	ขนาดกระดาษ	สี	ปรับปรุงแก้ไข A	B	C	D	E	F	G	H	J	หมายเหตุ
		วันส่งมอบ วัน 31 เดือน 08 ปี 61												
0000– Constractor Note & legend (สัญลักษณ์ และรายการประกอบแบบ)														
1	LA–0000	หน้าปก	A1	●										
2	LA–0010	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ประกอบแบบ	A1	●										
3	LA–0030	รายการวัสดุ	A1	●										
4	LA–0040	รายการวัสดุพืชพันธุ์ (ไม้ยืนต้น 1)	A1	●										
5	LA–0050	รายการวัสดุพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน 1)	A1	●										
6	LA–0060	รายการระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	A1	●										
1000– Master Plan 1st floor Series (ผังชั้น 1)														
7	LA–1000	ผังบริเวณ 1 ชั้น 1	A1	●										
8	LA–1010	ผังระดับ ชั้น 1	A1	●										
9	LA–1020	ผังระยะ ชั้น 1	A1	●										
10	LA–1030	ผังวัสดุ ชั้น 1	A1	●										
11	LA–1040	ผังไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 1	A1	●										
12	LA–1050	ผังระบบระบายน้ำ ชั้น 1	A1	●										
13	LA–1060	ผังระบบรดน้ำ ชั้น 1	A1	●										
14	LA–1070	ผังไม้ยืนต้นเดิม	A1	●										
15	LA–1080	ผังไม้ยืนต้น ชั้น 1	A1	●										
16	LA–1090	ผังไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 1	A1	●										
1100– Master Plan 2nd floor Series (ผังชั้น 2)														
17	LA–1100	ผังระดับ วัสดุ ชั้น 2	A1	●										
18	LA–1110	ผังไฟฟ้า และแสงสว่าง ชั้น 2	A1	●										
19	LA–1120	ผังระบายน้ำ ชั้น 2	A1	●										
20	LA–1130	ผังรดน้ำ ชั้น 2	A1	●										
21	LA–1140	ผังดินปลูก ชั้น 2	A1	●										
22	LA–1150	ผังไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 2	A1	●										
1200– Master Plan 3rd floor Series (ผังชั้น 3)														
23	LA–1200	ผังระดับ วัสดุ ชั้น 3	A1	●										
24	LA–1220	ผังระบายน้ำ ชั้น 3	A1	●										
25	LA–1230	ผังรดน้ำ ชั้น 3	A1	●										
26	LA–1240	ผังดินปลูก ชั้น 3	A1	●										
27	LA–1250	ผังไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 3	A1	●										
2000– Section Series (รูปตัด ชั้น 1)														
28	LA–2010	รูปตัด A ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2	A1	●										
29	LA–2011	รูปตัด A ช่วงที่ 3 และ ช่วงที่ 4	A1	●										
30	LA–2020	รูปตัด B ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2	A1	●										
31	LA–2021	รูปตัด B ช่วงที่ 3 และ ช่วงที่ 4	A1	●										
32	LA–2030	รูปตัด C ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2	A1	●										
33	LA–2031	รูปตัด C ช่วงที่ 3 และ ช่วงที่ 4	A1	●										
34	LA–2040	รูปตัด D ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2	A1	●										
35	LA–2041	รูปตัด D ช่วงที่ 3 และ ช่วงที่ 4	A1	●										
36	LA–2050	รูปตัด E ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2	A1	●										
37	LA–2051	รูปตัด E ช่วงที่ 3 และ ช่วงที่ 4	A1	●										
38	LA–2060	รูปตัด F ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2	A1	●										
39	LA–2061	รูปตัด F ช่วงที่ 3 และ ช่วงที่ 4	A1	●										
2100– Section Series (รูปตัดชั้น 2 , 3)														
40	LA–2100	รูปตัด G	A1	●										
3000– Blow–up Series (แบบขยาย)														
41	LA–3000	แบบขยายทางเข้าหลัก	A1	●										
42	LA–3010	แบบขยายลานต้อนรับ	A1	●										
43	LA–3020	แบบขยายลานกิจกรรมหลัก	A1	●										
44	LA–3030	แบบขยายที่นั่งพักผ่อน	A1	●										
4000– Hardscape Series (แบบรายละเอียด)														
45	LA–4000	แบบรายละเอียดระเบียงไม้ลานต้นโพธิ์	A1	●										
46	LA–4001	แบบรายละเอียดระเบียงไม้ลานต้นโพธิ์	A1	●										
47	LA–4010	แบบรายละเอียดพื้นไม้ลานกิจกรรมหลัก	A1	●										
48	LA–4020	แบบรายละเอียดที่จอดรถ	A1	●										
49	LA–4030	แบบรายละเอียดที่นั่ง A–1	A1	●										
50	LA–4031	แบบรายละเอียดที่นั่ง A–2, A–3	A1	●										
51	LA–4032	แบบรายละเอียดที่นั่ง B	A1	●										
52	LA–4033	แบบรายละเอียดที่นั่ง C	A1	●										
53	LA–4040	แบบรายละเอียดขอบต้นหิน 1	A1	●										
54	LA–4041	แบบรายละเอียดขอบต้นหิน 2	A1	●										
55	LA–4042	แบบรายละเอียดขอบต้นหิน 3	A1	●										
56	LA–4043	แบบรายละเอียดขอบต้นหิน 4	A1	●										
57	LA–4050	แบบรายละเอียดรั้ว	A1	●										
58	LA–4060	แบบรายละเอียดบันได และทางลาดลานศิลปะ	A1	●										
59	LA–4070	แบบรายละเอียดพื้นถนน และทางเดิน	A1	●										
60	LA–4100	แบบรายละเอียดทางลาดและบันไดสนามกีฬา	A1	●										
61	LA–4101	แบบรายละเอียดทางลาดเอียง	A1	●										
62	LA–4110	แบบขยายประตูทางเข้า	A1	●										
63	LA–4111	แบบขยายประตู Service	A1	●										
64	LA–4120	แบบขยายป้อมยาม	A1	●										
65	LA–4121	แบบขยายป้อมยาม	A1	●										
66	LA–4130	แบบขยายกำแพง และป้ายโรงเรียน	A1	●										
67	LA–4140	แบบขยายเสาธง	A1	●										
68	LA–4150	แบบขยายหลังคาที่จอดรถ	A1	●										
69	LA–4200	แบบรายละเอียดกระบะปลูกต้นไม้ (ชั้น 2)	A1	●										
5000– Drainage Series (แบบรายละเอียดรางระบายน้ำ)														
70	LA–5000	Drain D1 Open Gutter , Drain D1 Subsoil Drain (Perforated Pipe)	A1	●										
		Drain D6 Man Hole (Cover)												
6000– Softscape Series (แบบรายละเอียดการปลูก และการตัดแต่งต้นไม้)														
71	LA–6101	Existing Tree Protection Detail 2	A1	●										
72	LA–6102	Existing Tree Protection Detail 3	A1	●										
73	LA–6103	รายละเอียดงานปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน	A1	●										
74	LA–6201	รายละเอียดงานปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 2 , 3	A1	●										
75	LA–6202	รายละเอียดงานปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 2 , 3	A1	●										
7000– Miscellaneous Series														
76	LA–7002	Sculpture Art (ระบุโดยภูมิสถาปนิกภายหลัง)												
77	LA–7003	Outdoor Furniture (ระบุโดยภูมิสถาปนิกภายหลัง)												
8000– Lighting Series														
78	LA–8000	แบบรายละเอียดการติดตั้งไฟส่องสว่าง	A1	●										

CALL-OUT LEGEND

ELEVATION — 1 / 2 / 3 / 4 — ELEVATION NO. / REFER TO DRAWING

SECTION — A — SECTION NO. / REFER TO DRAWING

BLOW-UP DETAIL — A — DETAIL NO. / REFER TO DRAWING

DRAWING TITLE — 1 / 0000 — PLAN / DETAIL — 1:000 — PLAN/DETAIL NO. / SCALE / REFERENCE DRAWING

DRAWING TITLE — 1 / 0000 — SECTION / ELEVATION — 1:000 — SECTION/ELEVATION NO. / SCALE / REFERENCE DRAWING

MATERIAL LEGEND

FLOOR	XX	FLOOR MATERIAL DETAIL REFER TO MATERIAL SCHEDULE
WALL	XX	WALL MATERIAL DETAIL REFER TO MATERIAL SCHEDULE
WINDOW	XX	WINDOW TYPE DETAIL REFER TO WINDOW SCHEDULE
DOOR	XX	DOOR TYPE DETAIL REFER TO DOOR SCHEDULE
LIGHTING	XX	LIGHT FITTING TYPE DETAIL REFER TO LIGHTING SCHEDULE

DRAINAGE LEGEND see M&E details

DRAINAGE	XX	DRAINAGE TYPE DETAIL REFER TO DRAINAGE SCHEDULE
DRAIN OUTLET		
FLOOR DRAIN		
MANHOLE		

LEVEL LEGEND

EL+0.00	EL+0.00	EXTERNAL LEVEL / DATUM LEVEL
FFL+0.00	FFL+0.00	FINISHED FLOORL LEVEL
FG+0.00	FG+0.00	FINISHED GRADE LEVEL
FRL+0.00	FRL+0.00	FINISHED ROOF LEVEL
SL+0.00	SL+0.00	STRUCTURAL LEVEL
CL+0.00	CL+0.00	CEILING LEVEL
HP+0.00	HP+0.00	HIGH POINT OF SLOPE
LP+0.00	LP+0.00	LOW POINT OF SLOPE
TOR+0.00	TOR+0.00	TOP OF RAILING
TOG+0.00	TOG+0.00	TOP OF GATE
TOS+0.00	TOS+0.00	TOP OF SEAT
TOK+0.00	TOK+0.00	TOP OF KERB
TOW+0.00	TOW+0.00	TOW OF WALL
WL+0.00	WL+0.00	WATER LEVEL
BOP+0.00	BOP+0.00	BOTTOM OF POOL / POND LEVEL
AREA	FFL+0.00	LANDSCAPE AREA FINISHED LEVEL
WF	WL+0.00 BOP+0.00	WATER FEATURE WATER LEVEL BOTTOM OF POOL
PA	FG+0.00 SL+0.00	PLANTING AREA WITH SL BELOW FINISHED GRADE STRUCTURAL LEVEL
	1:00	GADIENT
	T=X60.XX R=X(R)0.XX	STEP, STAIR
UP DROP		LEVEL DROP, CHANGED
		SLOPE OF SOIL
	1:200 1:200	SLOPE OF DRAIN

โครงการ :

ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คณะวรรณศิลป์ ๒๓
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(ระบบสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ อาคาร

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๒ ถนนพหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๸๸๙ ซ.ราชวิถีตรงข้ามวัง ๒๸ ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
Tel : ๐๒-๒๕๑-๕๕๕๑-๕๕, โทรสาร : ๐๒-๒๕๑-๕๕๕๒
Email : arch@arsomsilp.ac.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
๸๸๙ ซ.ราชวิถีตรงข้ามวัง ๒๸ ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
Tel : ๐๒-๒๕๑-๕๕๕๑ Fax : ๐๒-๒๕๑-๕๕๕๒
Email : arch@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรัตน์ วิลม ว-สถ.336
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกภูมิทัศน์ที่ปรึกษาโครงการ :
สมบัติ เกรียงไกรวุฒ ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
อาทิตย์ ศิลปิทัยนนท์ ว.สถ.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :
ชัยวัฒน์ ชื่อ ภ-สถ 149
ไกลภ ศุภิรักษ์เจริญ ภ-สถ 690

วิศวกรโครงสร้าง :
อาคาร ศรวรรธน์ สถ. 5271
๙๔/๔๔ ซอยรัชดาภิเษก ๑๕ ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรงานระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
๙๔/๓๕ ซอย ๒ ถนนพหลโยธิน ซอย ๑ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
Tel./Fax. 02-551-2660

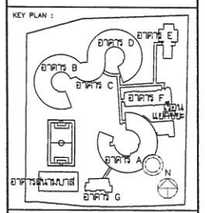
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/แสงสว่าง :
เพชร บัญญาภาม ภท.7439 สท.1.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จรวย เนียมอ่อน สส.115
ชูศักดิ์ แก้วภักษ สส. 1019

วิศวกรที่ควบคุมแบบงานปรับอากาศ :
เมธาพิน์ พึ่งพงศาภูสิทธิ์ สท.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพล ว้องแก้ว
ศศิภา วณิชย์วรวินต์

VAZAR :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ประกอบแบบ

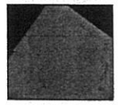
วันเดือนปี : กันยายน 2561 | แบบที่ : 0010

ตรวจสอบ : | อนุมัติ :

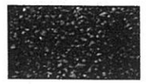
- ห้ามทำซ้ำและคัดลอกงานทั้งหมด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด ผู้ใดนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย
- การนำแบบที่ออกไปใช้งานบนสถานที่ก่อสร้างจริงต้องได้รับการตรวจสอบ ยืนยันจากวิศวกรโครงสร้างก่อนเสมอ
- ผู้ใช้แบบต้องตรวจสอบขนาดก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง ถ้าพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัยควรแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการทันที
- ผู้ใช้แบบต้องตรวจสอบขนาดก่อนทำการก่อสร้างทั้งแบบรูปก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อน ในกรณีที่ต้องมีการแก้ไขเพิ่มเติมจากแบบ ผู้ใช้งานต้องแจ้งเพื่อขอทำ แบบขยาย หรือ แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ส่งให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อน จึงจะดำเนินการได้

ตารางแสดงรายการวัสดุ

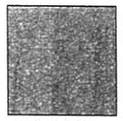
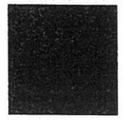
SYMBOL : CR1 CR2
IMAGE :



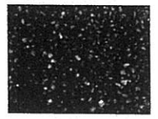
TYPE : คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง
REF DWG : -
LOCATION : ทางเดิน ,ขอบทางเดิน ,กำแพงกันดิน
COLOR : ธรรมชาติ
SIZE :
SURFACE : ผิวธรรมชาติเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบคอนกรีต
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : AP1
IMAGE :


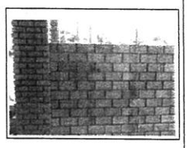
TYPE : ยางมะตอย
REF DWG : -
LOCATION : ถนน
COLOR : ธรรมชาติ
SIZE : -
SURFACE : ผิวธรรมชาติ
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : ST1 ST1
IMAGE :



TYPE : หินขัด
REF DWG : -
LOCATION : ผนัง
COLOR : ดำ
SIZE : เบอร์ 4
SURFACE : เคลือบผงกันสะท้อนน้ำ และสิ่งสกปรก
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : ST2 ST2
IMAGE :


TYPE : หินเกล็ด
REF DWG : -
LOCATION : สนามฟุตรอล,สนามบาสเก็ตบอล
COLOR : ธรรมชาติ
SIZE : เบอร์ 3/8
SURFACE : ผิวธรรมชาติ
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : ST3
IMAGE :


TYPE : ผนังก่ออิฐโชว์แนว ของ ธปก. รุ่น AF-142/H
REF DWG : -
LOCATION : Guard House, กำแพง
COLOR : ธรรมชาติ
SIZE : 8 x 18 x 5 ซม.
SURFACE : ชนิดเดียวกับแบบอาคารของสถาปัตย์
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ชนิดเดียวกับแบบอาคารของสถาปัตย์

SYMBOL : TB1
IMAGE :

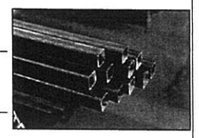
TYPE : ไม้เทียม Hybrid Wood รุ่น APM-06TT หรือเทียบเท่า
REF DWG : -
LOCATION : ลานเส้นไฟฟ้า , พื้นไม้ลานกิจกรรมเหล็ก
COLOR : สีไม้สัก
SIZE : 0.023 x 0.14 x 2.80 ม.
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : G1
IMAGE :

TYPE : หญ้านวลน้อย
REF DWG : -
LOCATION : สนามฟุตบอล
COLOR : -
SIZE : -
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : G2
IMAGE :

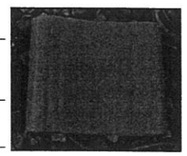
TYPE : บล็อคปูหญ้า รุ่น Cubic turf หรือเทียบเท่า
REF DWG : -
LOCATION : ที่จอดรถบัส, ที่จอดรถ
COLOR : เทา
SIZE : 10 x 20 x 8 ซม.
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : SS1
IMAGE :


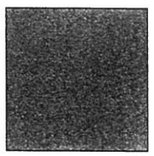
TYPE : เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
REF DWG : -
LOCATION : ประตูรั้ว
COLOR : ดำ
SIZE : -
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : SS2
IMAGE :

TYPE : ตาข่ายเหล็ก
REF DWG : -
LOCATION : รั้วโครงการ
COLOR : ทาสีดำ
SIZE : เบอร์ 8 ระยะห่างตา 2 นิ้ว
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : FB
IMAGE :


TYPE : FIBER GLASS
REF DWG : -
LOCATION : ม้านั่งลานต้นไม้พี่
COLOR : เทา
SIZE : -
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : SW1
IMAGE :


TYPE : ทรายล้าง
REF DWG : -
LOCATION : เสารง
COLOR : เทา
SIZE : -
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

SYMBOL : BL1
IMAGE :

TYPE : บล็อคปูพื้น
REF DWG : -
LOCATION : ทางเดินระหว่างอาคาร
COLOR : เทา/ทาย่นเทาเข้ม
SIZE : -
SURFACE : -
DETAILS : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด
REMARKS/SUPPLIER : ส่งตัวอย่างให้ภูมิสถาปนิกยืนยันความถูกต้อง

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ คณะวรรณศิลป์ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ธ. ศูนย์รังสิต
(ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ อาคาร

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๘ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๔๔/๔ ซ.ชมชื่นรังสรรค์ ๖๗ ประเสริฐมนูกิจ ถ.ลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทร : ๐๒-๙๓๗-๑๑๑๑-๑๑๑, โทรสาร : ๐๒-๙๓๗-๑๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARCHITECT DESIGNERS & ENGINEERING, ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกออกแบบวิศวกรรม จำกัด
๔๔/๔ ซ.ชมชื่นรังสรรค์ ๖๗ ประเสริฐมนูกิจ ถ.ลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทร : ๐๒-๙๓๗-๑๑๑๑ โทรสาร : ๐๒-๙๓๗-๑๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิทพล นิยม ว-สถ.๑๑๑๑
วิทยา ศิริวรพล ส-สถ.๑๑๑๑

สถาปนิกผู้จัดการวิศวกรรม :
สมบัติ เกรียงชาติกุล ภ-สถ.๑๑๑๑

สถาปนิกวิศวกรรม :
ธวัชชัย ศิลปิลัมน์ วศ.๑๑๑๑๑

ผู้ออกแบบ :
ชัชวัฒ ชื่อ ภ-วศ ๑๑๑
วิเชียร ผู้นำกำเนิด ภ-วศ ๑๑๑

วิศวกรโครงสร้าง :
ธาดา สรรสรรค์ สย. ๑๑๑
๒๐/๔๒ ซอยรัชดาภิเษก ๑๑ ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

วิศวกรออกแบบระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
๔๑/๑๕ ซอย ๑ ถนนรามอินทรา แขวง ๑ แขวงคลองกุ่ม เขตบางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๒๓๐
Tel./Fax. ๐๒-๙๕๑-๑๑๑๑

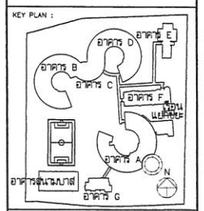
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/แสงสว่าง :
เพชร ปัญญาลาภ ภ.พธ.๑๑๑๑ สฟก.๑๑๑๑

วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เจนิอนต์สอน สส.๑๑๑
ชูศักดิ์ แก้วกาย ภ.ส. ๑๑๑

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :
เมธาพันธ์ พึ่งพงศาภูมิกิจ สท.๑๑๑๑

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ ขึ้นแก้ว
ศศิกา วณิชย์กวินต์

หมวด :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :
รายการวัสดุ

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 0030
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างและขนาดจริงต่างกัน ให้ยึดขนาดที่เขียนไว้ แบบเป็นเส้นเส้นเส้นใช้เป็นเส้นขอบเขตเท่านั้น ให้ตรวจเช็คขนาดที่ถูกต้องกับผู้ควบคุมงานก่อน ผู้ควบคุมงานก่อน ผู้ควบคุมงานก่อน ให้ตรวจสอบกับผู้ควบคุมงานก่อนทำงานทุกครั้ง
- ขนาดที่เขียนไว้ต้องเป็นขนาดจากการวัดจากแบบ ห้ามเอาไม้บรรทัดไปวัดเอง ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อการผิดพลาดกับ ให้ตรวจสอบแบบ เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดโดยชัดเจน ก่อนที่จะลงมือทำงานกับ ให้ตรวจเช็คเสมอ
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบงานก่อนทำงานทั้งในแง่ของตำแหน่งการวางงานและงานต่างๆ ในทุกขั้นตอน หากมีข้อผิดพลาดในแบบ ผู้รับเหมาต้องแจ้งทันที แบบขยาย หรือ แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อน จึงจะทำงานได้

ตารางแสดงรายการวัสดุพืชพันธุ์ (ไม้ยืนต้น)

ภาพอ้างอิง : 1

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Millettia brandisiana Kurz
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : กระพี้จั่น
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 2

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Artocarpus heterophyllus Lam.
ชื่อสามัญ : Jackfruit Tree ชื่อไทย : ขนุน
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 3 (รันที่ 1, 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Senna siamea (Lam.) Irwin & Barneby
ชื่อสามัญ : Cassod tree ชื่อไทย : ขี้เหล็ก
ความสูง (ม.) : 5.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 5"-6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 4

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Dolichandrone serrulate (wall. ex DC.) Seem.
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : แคหัวหมู
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 5 (รันที่ 1, 2และ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Michelia alba DC.
ชื่อสามัญ : White Chempaka ชื่อไทย : จำปี
ความสูง (ม.) : 3.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 3"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 1.50 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 6 (รันที่ 1, 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Barringtonia acutangula (L.) Gaertn.
ชื่อสามัญ : Indian Oak ชื่อไทย : จิกน้ำ
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 4"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 4.50 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 7

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Pterocarpus indicus
ชื่อสามัญ : Padauk ชื่อไทย : ประดู่
ความสูง (ม.) : 6.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 8

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Millingtonia hortensis L.f
ชื่อสามัญ : Indian Cork Tree ชื่อไทย : ปีบ
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 3.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 9 (รันที่ 1, 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Shorea roxburghii G. Don
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : ทะบก/ยะ
ความสูง (ม.) : 5.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 10"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 4.00-6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 10 (รันที่ 1, 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Dillenia indica L.
ชื่อสามัญ : Chulta ชื่อไทย : มะสกาด
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 4.00-6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 11

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Averrhoa carambola L.
ชื่อสามัญ : Carambola ชื่อไทย : มะเฟือง
ความสูง (ม.) : 5.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 12

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Mangifera indica L.
ชื่อสามัญ : Mango ชื่อไทย : มะม่วง
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 13 (รันที่ 1, 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Antidesma thwaitesianum
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : มะเม่า
ความสูง (ม.) : 6.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 10"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 14

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Swietenia macrophylla King.
ชื่อสามัญ : Bay wood ชื่อไทย : มะฮอกกานีใบใหญ่
ความสูง (ม.) : 6.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 10"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 4.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 15

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Dipterocarpus alatus Roxb. ex G. Don
ชื่อสามัญ : Yang ชื่อไทย : ยางนา
ความสูง (ม.) : 6.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 4.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 16

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Melodorum fruticosum Lour.
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : ย่ำหวม
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : (รันที่ 1, 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Azardirachta excelsa (Jack) Jacobs
ชื่อสามัญ : Neem Tree ชื่อไทย : สะเดา
ความสูง (ม.) : 6.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 10"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 18

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg
ชื่อสามัญ : Bread Fruit Tree ชื่อไทย : สาเก
ความสูง (ม.) : 5.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ :

ภาพอ้างอิง : 19(รันที่ 1, 2และ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Bauhinia malabarica roxb.
ชื่อสามัญ : Orchid Tree ชื่อไทย : เสี้ยวดอกขาว
ความสูง (ม.) : 5.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 3.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ :

ภาพอ้างอิง : 20

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Tabebuia argentea Britt.
ชื่อสามัญ : Silver Trumpet Tree ชื่อไทย : เหลืองปรีดียาราม
ความสูง (ม.) : 6.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 4.00-5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ :

ภาพอ้างอิง : 21

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.
ชื่อสามัญ : Queen's Flower ชื่อไทย : อินทนิลน้ำ
ความสูง (ม.) : 5.00-7.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 10"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00-6.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 22(รันที่ 1, 2และ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Bauhinia purpurea Linn. -
ชื่อสามัญ : Orchid tree ชื่อไทย : ชงโค
ความสูง (ม.) : 3.00-4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 3.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 23(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Crateva adansonii DC. ssp. trifoliata (Roxb.)
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : ก่ำบก
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 24(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Phyllanthus emblica L. -
ชื่อสามัญ : Indian gooseberry ชื่อไทย : มะขามป้อม
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 25(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Terminalia chebula Retz. -
ชื่อสามัญ : Chebulic Myrobalans ชื่อไทย : สะโทเทย
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 3.00-4.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 26(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Saraca Diospyros mollisca indica
ชื่อสามัญ : Ebony Tree ชื่อไทย : มะเกลือ
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 3.00-4.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 27(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Syzygium cumini (L.) Skeels(-
ชื่อสามัญ : Jambolan plum, Java plum, Jambul หว้า
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 3.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 28(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Citharexylum spinosum Linn.
ชื่อสามัญ : Chinese Rose ชื่อไทย : บุหงาส่วยรี
ความสูง (ม.) : 3.50 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 5"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 29(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Cassia fistula L.
ชื่อสามัญ : Golden Shower ชื่อไทย : ราชพฤกษ์
ความสูง (ม.) : 6.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 6"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 5.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 30(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Fagraea fragrans
ชื่อสามัญ : Tembusu ชื่อไทย : กันเกรา
ความสูง (ม.) : 4.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 3"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 4.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 31(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Anaxagorea javanica Blume
ชื่อสามัญ : Ebony Tree ชื่อไทย : จำปุน
ความสูง (ม.) : 2.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 2"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 2.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 32(รันที่ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Magnolia champaca (L.) Baill. ex Pierre
ชื่อสามัญ : Champaca, Champak ชื่อไทย : จำปา
ความสูง (ม.) : 3.00 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) : Ø 2"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม.) : 2.50-3.00 การจำนัน : DWG.6101-6202
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศิลปวรรณที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์บริหารอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(รองเรียงศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาทการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
444 ถ.ราชวิถีตะวันตก(ซ.16) แขวงทุ่งพญาไท เขตบางกะปิ กรุงเทพ 10400
โทร : 02-641-2000 โทรสาร : 02-641-2000
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARSOMSILP CONSULTANTS & ENGINEERING GROUP CO.,LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกกุลการและวิศวกรรมสอบ จำกัด
241 ซ ราชวิถีตะวันตก 15 แขวงทุ่งพญาไท เขตบางกะปิ กรุงเทพ 10400
โทร : 02-641-2000 โทรสาร : 02-641-2001
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรัตน์ ชัยมน ว-สถ.358
วิทยา เศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกภูมิสถาปัตยกรรมที่ปรึกษา :
สมใจ เกรียงอรัญชล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
ธงชัยณ์ ศิลปจินดา ว.สถ.11715

ภูมิสถาปนิก :
จันทิมา ชีว ภ-สถ 149
จินตนา ศุภนิมิตรพาน ภ-สถ 690

วิศวกรโครงสร้าง :
ชาตา ชวลเมธี สย. 5271
90/42 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
48/15 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 5 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทร.ศัพท์ 02-531-3660

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/ระบบสร้าง :
เพชร บัญญาณ สพฟ.7439 สฟก.4880

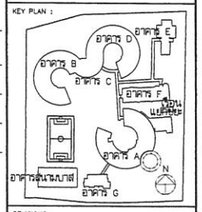
วิศวกรสุขาภิบาล :
จวาส เหล็กเพ็ชร สส.115
ศุภมาส แก้วกล้า สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :
เมธาพิณ์ พึ่งพาสุขิ์ศ์ สท.21135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ ปิ่นแก้ว
พจิตา วรัชชวิทย์

ขนาด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :

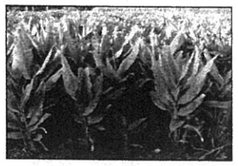
รายการวัสดุพืชพันธุ์ (ไม้ยืนต้น)

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 0040
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

-ผลต่างระหว่างขนาดจากภาพถ่าย ให้ใช้ขนาดที่ระบุไว้ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นกรณีที่ระบุขนาดไว้ในรายการแบบโดยเฉพาะ ให้ใช้ขนาดที่ระบุไว้ในรายการนี้ แทนกัน ให้ถามผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง)
-การนำไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิมในแผนผังการปลูกทดแทน ต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นไม้ที่ระดับเพียงอกไม้ ไม่ควรต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในแบบ เป็นไม้ที่ตายแล้ว ไม่สมบูรณ์ ไม่ควรนำมาใช้ในแผนผังนี้ ให้ถามเจ้าของโครงการ
-ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบรายการและการปลูกทดแทนแบบแปลนก่อน ไม่ถูกต้องตาม หากมีการไม่ได้ตามแบบ เป็นไม้ที่ตายหรือไม่สมบูรณ์ แบบรายการ ที่ แบบรายการ DWG DWG ต้องแจ้งผู้ออกแบบทันที ห้ามดำเนินการเอง

ตารางแสดงรายการวัสดุพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน)

ภาพอ้างอิง : 1



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Boesenbergia rotunda*
ชื่อสามัญ : *Kaempfer* ชื่อไทย : *กระชาย*
ความสูง (ม.) : *0.60* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *8"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.20* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 2 (ชั้นที่ 1,2 และ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Wedelia trilobata*
ชื่อสามัญ : *Creeping daisy* ชื่อไทย : *กระดุมทองเลื้อย*
ความสูง (ม.) : *0.15* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.15* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

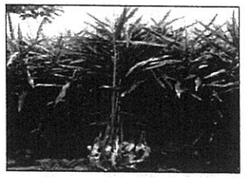
ภาพอ้างอิง : 3

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Curcuma longa*
ชื่อสามัญ : *Turmeric* ชื่อไทย : *ขมิ้นชัน*
ความสูง (ม.) : *0.60* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *8"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.20* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 4

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Alpinia galanga*
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : *ข่า*
ความสูง (ม.) : *0.80* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *8"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.30* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 5

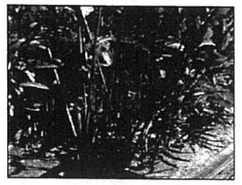


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Zingiber officinale*
ชื่อสามัญ : *Ginger* ชื่อไทย : *ขิง*
ความสูง (ม.) : *0.80* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.30* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 6

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Piper sarmentosum*
ชื่อสามัญ : *Wildwetal Leafbush.* ชื่อไทย : *ชะพลู*
ความสูง (ม.) : *0.20* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *4"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.15* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 7

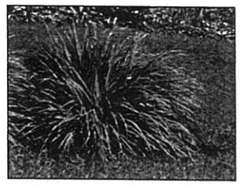


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Etingera elatior*
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : *ดาหลา*
ความสูง (ม.) : *1.50* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *8"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.40* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 8

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ruellia tuberosa*
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : *ต้อยติ่งเรือง*
ความสูง (ม.) : *0.40* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.20* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 9

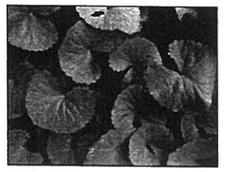


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cymbopogon citrates*
ชื่อสามัญ : *Lemon Grass* ชื่อไทย : *ตะไคร้*
ความสูง (ม.) : *0.50* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.30* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 10

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pandanus amaryllifolius*
ชื่อสามัญ : *Pandanus Palm* ชื่อไทย : *เตยหอม*
ความสูง (ม.) : *0.40* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.20* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 11



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Centella asiatica*
ชื่อสามัญ : *Asiatic Pennywort* ชื่อไทย : *บัวบก*
ความสูง (ม.) : *0.10* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.10* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

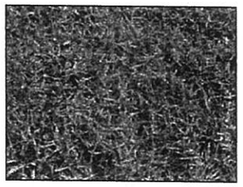
ภาพอ้างอิง : 12

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Wrightia religiosa*
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : *โมก*
ความสูง (ม.) : *2.00* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *8"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.30* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 13

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Chrysopogon zizanioides*
ชื่อสามัญ : *Vetiver Grass* ชื่อไทย : *หญ้าแฝก*
ความสูง (ม.) : *0.60* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.15* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 14

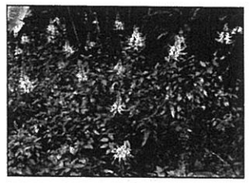


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Zoysia matrella*
ชื่อสามัญ : *Manila Grass* ชื่อไทย : *หญ้านวลน้อย*
ความสูง (ม.) : - ขนาดกระถาง (นิ้ว) : -
ระยะปลูก (ม.) : - วิธีการปลูก : -
หมายเหตุ : - *DWG.6101-6202*
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 15

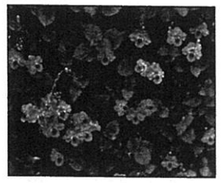
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Axonopus compuuressus*
ชื่อสามัญ : *Tropical Carpet Grass* ชื่อไทย : *หญ้ามาเลเซีย*
ความสูง (ม.) : - ขนาดกระถาง (นิ้ว) : -
ระยะปลูก (ม.) : - วิธีการปลูก : -
หมายเหตุ : - *DWG.6101-6202*
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 16



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Orthosiphon aristatus*
ชื่อสามัญ : *Java Tea* ชื่อไทย : *หญ้าหนวดแมว*
ความสูง (ม.) : *0.30* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.20* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 17

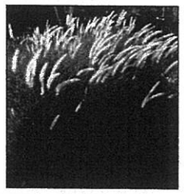


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Orthosiphon aristatus*
ชื่อสามัญ : *Java Tea* ชื่อไทย : *บุษบาสวาย*
ความสูง (ม.) : *0.20* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.30* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 18

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Orthosiphon aristatus*
ชื่อสามัญ : *Java Tea* ชื่อไทย : *หนวดปลาหมึกแดง*
ความสูง (ม.) : *0.60* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.40* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 19



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pennisetum setaceum*
ชื่อสามัญ : *Fountain grass* ชื่อไทย : *หญ้าน้ำพุ*
ความสูง (ม.) : *0.15* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *6"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.15* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 20

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Orthosiphon aristatus*
ชื่อสามัญ : *Java Tea* ชื่อไทย : *มหาหงส์*
ความสูง (ม.) : *0.80* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *8"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.40* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 21 (ชั้นที่ 2 และ 3)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Vernonia elliptica*
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : *สีกวนผู้*
ความสูง (ม.) : *0.80* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *4"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.10* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

ภาพอ้างอิง : 22 (ชั้นที่ 1)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Epipremnum aureum*
ชื่อสามัญ : - ชื่อไทย : *พลูด่าง*
ความสูง (ม.) : *0.60* ขนาดกระถาง (นิ้ว) : *4"*
ระยะปลูก (ม.) : *0.15* วิธีการปลูก : *DWG.6101-6202*
หมายเหตุ : *ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก*

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คณวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(ของเรียนสถาปัตยกรรมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ม.ธรรมศาสตร์ ๑ ธรรมศาสตร์ ๑ ปรุชนาถ ๑ วาทกาย

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๒ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาปนิกอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๒๔๗ ซ.พระนั่งเกล้าใต้ ๒๔ ถนนพระนั่งเกล้า แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ ๑๐๘๐๐
โทร : ๐๒-๙๑๗-๑๗๗๗-๗๗ , โทรสาร : ๐๒-๙๑๗-๑๗๗๗
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
ARSOMSILP DESIGNERS & CONSULTANTS, UNDERTAKER CO. LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกการออกแบบและที่ปรึกษาวิศวกรรม จำกัด
247 ซ. ถนนนิพัทธ์พงษ์ 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10130
โทร : 02-367-0604 , โทร : 02-367-0604
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิทพล ธีรสม ว-สถ.336
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.642

สถาปนิกผู้ควบคุมโครงสร้าง :
สมบัติ เกรียงไกรวิทูร ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
อรพินท์ ตั้งสิทธิแน่ ภสถ.11715

วิศวกรโยธา :
ชัชวัฒน์ ชื่น ภ-วส 149
ไชยยศ ศุภิมิตรแจ้ง ภ-วส 890

วิศวกรโครงสร้าง :
ธาดา สวรสรรค์ สย. 5271
๙๔/๔๔ ซอยรัชดาภิเษก ๑๐ ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรงานระบบ :
TPM Consultants Co. Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
๔๔/๑๕ หมู่ ๔ ถนนรามอินทรา ซอย ๑
แขวงคลองกุ่ม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-381-3660

วิศวกรด้านฯ/ดับเพลิง/ส่องสว่าง :
เทพร ปัญญานาม ภพอ.7439 สด๑.4880

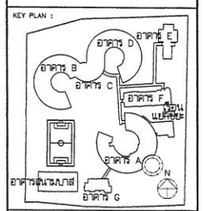
วิศวกรสุขาภิบาล :
จตาส เหมือนสอน สส.115
สุพรรณ์ แก้วมาญ ภส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและลิฟต์,ปรับอากาศ :
เมธาทิพย์ ชื่นพงศ์ศรีสุทิพย์ สท.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ ตั้งแสวง
ศศิภา ฉมิธร์วรรัตน์

VALIDATION :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :
รายการวัสดุพืชพันธุ์
(ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน)

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แผ่นที่ : 0050
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดจะแสดงตามรายการ ห้ามใช้มาตรส่วนวัด แบบบังคับ (กรณีที่มีเครื่องวัดไม่ตรงตามรูปจริงวิศวกรและสถาปนิกต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทันที) สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- การนำข้อมูลนี้ไปใช้งานในงานทางวิศวกรรม ต้องมีวิศวกรโยธาเป็นผู้ควบคุมดูแลงานก่อสร้างตามวิศวกรรมควบคุม เพื่อให้ความเห็นชอบในงานที่ก่อสร้าง ตามกฎหมายวิชาชีพวิศวกรรม
- ผู้ใช้ข้อมูลต้องตรวจสอบก่อนทำการก่อสร้างและการทำงานทางวิศวกรรมทั้งหมด ในกรณีที่เสนอ การติดตามเพื่อแก้ไขแบบ ผู้สร้างพลิ่งต้องทำ แบบขอ
ทั้ง แบบขอเปิด ขอต่อ และขอคืน ต้องส่งมูลค่าดูแลงานเพื่อ ติดตามดูแล

ตารางแสดงรายการดวงโคมไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ภายนอกอาคาร

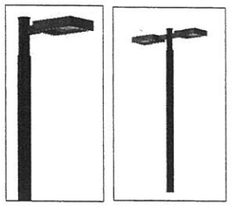
SYMBOL :	QTY :
P1	49
P3	10

TYPE :
P1 POLE LIGHT 4m.
P3 POLE LIGHT 4m. (โคมคู่)

REF DWG : -
LOCATION : ถนน
INSTALLATION POSITION : -
VENDER CODE : MS-90281
VENDER LIST :

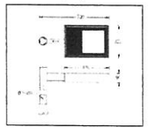
LUMINAIRE DESCRIPTION :

P1 P3

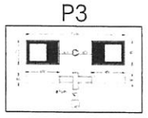


INSTALLATION DETAIL :

P1



P3



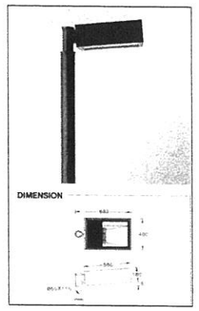
LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : อะลูมิเนียม
LAMP COLOR : W30
BEAM : 64°
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : 39W
ACCESSORIES : -

SYMBOL :	QTY :
	10

TYPE :
P2 POLE LIGHT 6m.

REF DWG : -
LOCATION : สนามกีฬา
INSTALLATION POSITION : -
VENDER CODE : QA-21012
VENDER LIST :

LUMINAIRE DESCRIPTION :



INSTALLATION DETAIL :

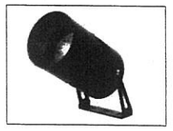
LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : อะลูมิเนียม
LAMP COLOR : W40
BEAM : 50°
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : 186W
ACCESSORIES : -

SYMBOL :	QTY :
	13

TYPE :
TR1 DOWN LIGHT

REF DWG : -
LOCATION : ริมทางเดิน
INSTALLATION POSITION : ยึดกับต้นไม้
VENDER CODE : ZE-50019
VENDER LIST :

LUMINAIRE DESCRIPTION :



INSTALLATION DETAIL :

ติดตั้งโดยใช้สายรัด ยึดติดกับต้นไม้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

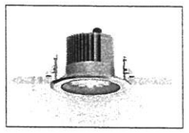
LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : อะลูมิเนียม
LAMP COLOR : W30
BEAM : 32°
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : 15W
ACCESSORIES : -

SYMBOL :	QTY :
	2

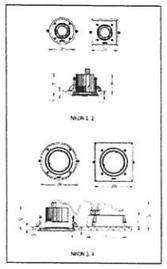
TYPE :
D1 DOWN LIGHT

REF DWG : -
LOCATION : หลังคาป้อมยาม
INSTALLATION POSITION : ยึดกับฝ้า
VENDER CODE : NI-80521
VENDER LIST :

LUMINAIRE DESCRIPTION :



INSTALLATION DETAIL :



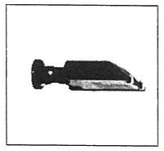
LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : อะลูมิเนียม
LAMP COLOR : W30
BEAM : 38°
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : 29W
ACCESSORIES : -

SYMBOL :	QTY :
	13

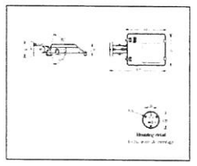
TYPE :
S1 SPOTLIGHT

REF DWG : -
LOCATION : คอร์ทอาคาร
INSTALLATION POSITION : ติดบนยังของอาคาร
VENDER CODE : GA-31911
VENDER LIST :

LUMINAIRE DESCRIPTION :



INSTALLATION DETAIL :



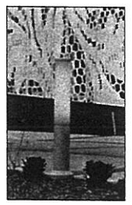
LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : อะลูมิเนียม
LAMP COLOR : W30
BEAM : 64°
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : 39W
ACCESSORIES : -

SYMBOL :	QTY :
	28

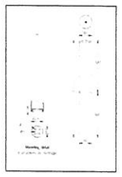
TYPE :
B1 BOLLARD

REF DWG : -
LOCATION : สวนดาดฟ้า
INSTALLATION POSITION : -
VENDER CODE : SM-10693
VENDER LIST :

LUMINAIRE DESCRIPTION :



INSTALLATION DETAIL :



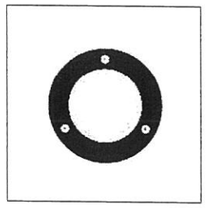
LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : อะลูมิเนียมสีขาว
LAMP COLOR : W30
BEAM : -
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : 33W
ACCESSORIES :

SYMBOL :	QTY :
	37

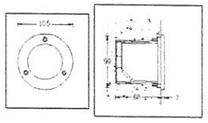
TYPE :
W1 WALL LIGHT

REF DWG : -
LOCATION : บันได
INSTALLATION POSITION : ติดผนังบันไดลูกตั้ง
VENDER CODE : VI-40297
VENDER LIST :

LUMINAIRE DESCRIPTION :



INSTALLATION DETAIL :



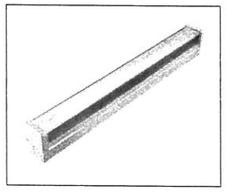
LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : อะลูมิเนียม
LAMP COLOR : W30
BEAM : -
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : 39W
ACCESSORIES : -

SYMBOL :	QTY :

TYPE :
W2 WALL LIGHT (FLUORESCENT)

REF DWG : -
LOCATION : ติด FARMING GARDEN
INSTALLATION POSITION : ติดผนัง
VENDER CODE : -
VENDER LIST :

LUMINAIRE DESCRIPTION :



INSTALLATION DETAIL :

LAMP TYPE : -
BODY MATERIAL : -
LAMP COLOR : WARM WHITE
BEAM : -
SURFACE GLASS : ใส
POWER CONSUMPTION (WATT) : -
ACCESSORIES : -

โครงการ : ยกแบบ อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศิลปวรรธน์ ๒๐๑ พร้อมครุภัณฑ์ปรับภายนอกอาคาร มร. ศูนย์รังสิต (โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี & รายการ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ที่ปรึกษา : สถาปนิกอาศรมศิลป์ ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS

สถาปนิก : บริษัท อาศรมสถาปนิกานุรักษ์และสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถาปนิกที่ปรึกษา : วิทพล จิตอม ว-สป.358 ; วิทยา ศรีวรพล ส-สป.842

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ : ณปวิติ เกรียงยอดวิกุล ภ-สป.3551

สถาปนิกโครงการ : ธวรัตน์ ศิลปิลักษ์ ภสป.11715

ผู้ออกแบบ : ชัชวิณ ชื่อ ภ-สป 148 ; ไพบูลย์ ศุภนิมิตร์

วิศวกรโครงสร้าง : ราชา สรรสรรค์ สป. 5271 ; 93/42 ซอยรัชดาภิเษก ๑๑ ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรออกแบบ : TPM Consultants Co.,Ltd บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด 46/15 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 5 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 Tel./Fax. 02-501-2860

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/แสงสว่าง : เพชร ปัญญาลาม ภฟส.7439 ; ชัพท.4880

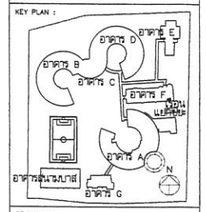
วิศวกรสุขาภิบาล : จงกล เหมือนต่อน ธส 115 ; สุพามาส แก้วภาษ สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ : แอราทิน์ ฟื้นพลานุภัทร์ ส.ป.2135

ผู้เขียนแบบ : รัฐพงศ์ ถิ่นแก้ว ; ศศิภา วณิชย์วรวินต์

VAGIR :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

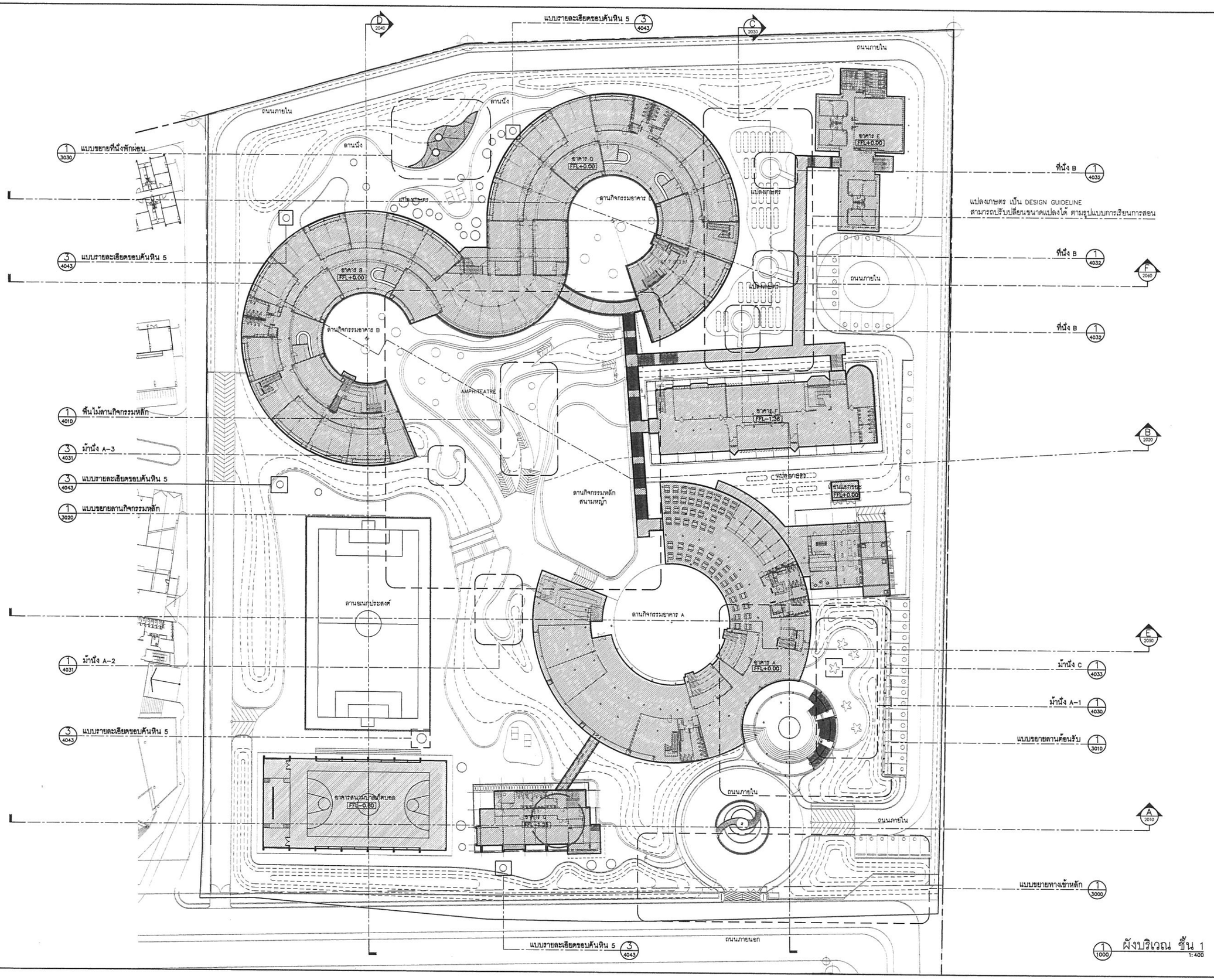
อาคาร :

แบบ : รายการดวงโคมไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ภายนอกอาคาร

วันเดือนปี : 31 ธันวาคม 2561 ; แบบที่ : 0060

ตรวจสอบ : ; อนุมัติ :

- ขนาดต่างๆ และรายการต่างๆ ให้ใช้งานกับสถาปนิกก่อน แบบนี้เป็นสิทธิ์ (ถ้าเกิดมีการที่จะแก้ไขเพิ่มเติมจากความเปลี่ยนแปลงจากที่ได้ยื่นขอใช้งานกับผู้ควบคุมงานก่อนที่ สถาปนิก จะทำการดำเนินการต่อไปทันทีทันใดทั้งสิ้น
- การนำส่งเพื่อขอใช้งานแบบตามกรมโยธาธิการ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ความเห็นชอบ ให้ทราบ
- ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบงานก่อนทำการ และทำงานตามกรมโยธาธิการ ทุกครั้ง ทางวิศวกรไม่รับผิดชอบ ในกรณีต้องการ ทางวิศวกรไม่รับผิดชอบ ผู้ใช้งานต้องยื่นขอ ใบรับรอง ที่ ผนังกรมโยธาธิการ SHOP DRAWING ส่งต่อผู้ควบคุมงานก่อน จึงทำงานได้



แปลงเกษตร เป็น DESIGN GUIDELINE
สามารถปรับปรับยืนขนาดแปลงได้ ตามรูปแบบการเรียนการสอน

1 ผังบริเวณ ชั้น 1
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศิลปวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนศิลปะแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ม.ธรรมศาสตร์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๒ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๘๘/๕ ซอยรามคำแหง ๒๔ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐
โทร : ๐๒-๓๑๐-๑๑๑๑-๑๔ , โทรสาร : ๐๒-๓๑๐-๑๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARCHITECTS OF SUSTAINABILITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาคารสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม จำกัด
๒๗/๑ ซอยรามคำแหง ๒๖ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐
โทร : ๐๒-๓๑๐-๐๑๑๑ โทรสาร : ๐๒-๓๑๐-๐๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรพล จิตรม ว-สถ.336
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้ปฏิบัติการวิชาชีพ :
สมเกียติ เกรียงไกรวิทูล ภ-สถ.2551

สถาปนิกวิศวกรรม :
อรพินท์ ศิลปิพิสมัย ภวก.11715

ผู้ออกแบบ :
ชัชวัล ชื่น ภ-สถ 149
วิทยา ผู้มีอำนาจ ภ-สถ 890

วิศวกรโครงสร้าง :
ราชา สวรสถาพร สย. 5271
๒๒/๑๒ ซอยรัชดาภิเษก ๑๒ ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
๔๑/๑๒ หมู่ ๔ ถนนกาญจนาภิเษก ซอย ๕
แขวงทุ่งสีกัน เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ ๑๐๑๕๐
Tel./Fax. ๐๒-๓๗๑-๓๑๑๑

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เกรก บัญญาณ ภฟก.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
ธงชาย เหมือนสอน สส.115
ชูศักดิ์ แก้วมีชัย ภส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :
แอรพันธ์ พิมพ์สกุลรัตน์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัชวัล ชื่นแก้ว
ศศิภา วณิชย์ชวนิต

VIEW :

KEY PLAN :
อาคาร D
อาคาร E
อาคาร B
อาคาร C
อาคาร F
ห้องน้ำ แยกเพศ
อาคาร A
อาคารอินทรภาส
อาคาร G
N

REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

วิศวกรโครงการ : 1506AR

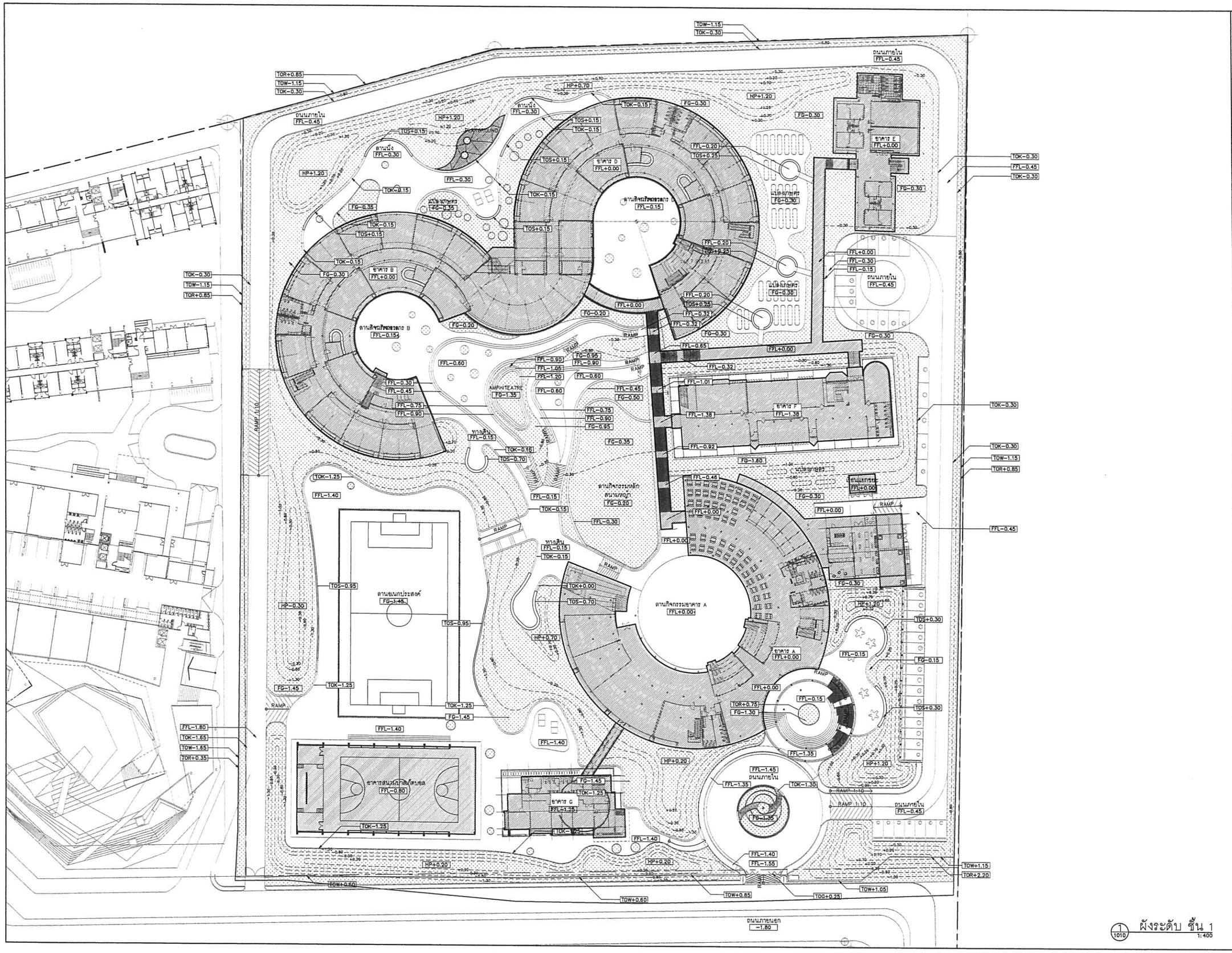
อาคาร :

แบบ : ผังบริเวณ ชั้น 1

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1000

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขอบข่ายและขอบเขตงานสถาปนิก ใช้ข้อกำหนดที่ระบุใน แบบปิดสมุด (ตารางสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในอาคาร) ผังบริเวณ ปริมาณ ปริมาณที่ปรากฏในแบบก่อสร้างเท่านั้น ผู้ควบคุมงานสถาปนิก สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบงานต่างๆ ต้องทำการตรวจสอบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง
- การนำข้อมูลไฟล์ดิจิตอลไปใช้งานต่อ ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง ข้อมูลไฟล์ดิจิตอลที่ส่งให้ไม่ใช่ต้นฉบับ ไม่ใช้งานเพื่อการพาณิชย์ ไม่ใช้งานเพื่อการสาธารณะ ไม่ใช้งานเพื่อผู้อื่น
- ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบงานก่อนติดตั้งงานจริงทุกครั้ง หากพบข้อผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ทราบทันที ผู้ใช้งานต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นเอง



1/1010 ผังระดับ ชั้น 1
1:400

โครงการ :

ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คัดวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ตกแต่งอาคาร ณ. ศูนย์รังสิต
(ของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ งานงาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :

สถาปนิกอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 34 แขวงดาวคะนอง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
โทร : 02-437-0904 โทรสาร : 02-437-0904
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :

ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
247 ซ. ซอยรัชดาภิเษก 34 แขวงดาวคะนอง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
โทร : 02-437-0904 โทรสาร : 02-437-0904
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :

วิรพล โอฬาร ว-สถ.356
วิษณา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง :

สมวิทิต เกรียงไกรกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :

อรพินท์ ศิลปศิลป์ ภสถ.11715

ผู้ออกแบบ :

ชัชวัฒ ชื่น ภ-สถ 149
วิษณุ ศุภมิตรแว่น ภ-สถ 690

วิศวกรโครงสร้าง :

ราชา สรรเสริฐ สย. 5271
40/45 ซอยรัชดาภิเษก 34 แขวงดาวคะนอง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วิศวกรงานระบบ :

TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/15 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 5
แขวงนวลจันทร์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax 02-551-3660

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :

เพชร บัญญาณรม ภฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :

จรัล เหมือนต่อน สส.115
ชูพงษ์ แก้มกล ภส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :

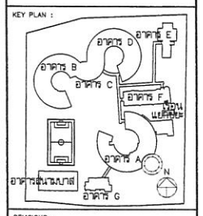
เมธาพันธ์ พึ่งพรสกุลรัตน์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :

ชัยพงศ์ ปิ่นแก้ว
ศศิภา วณิชย์กวงไพ์

หมวด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

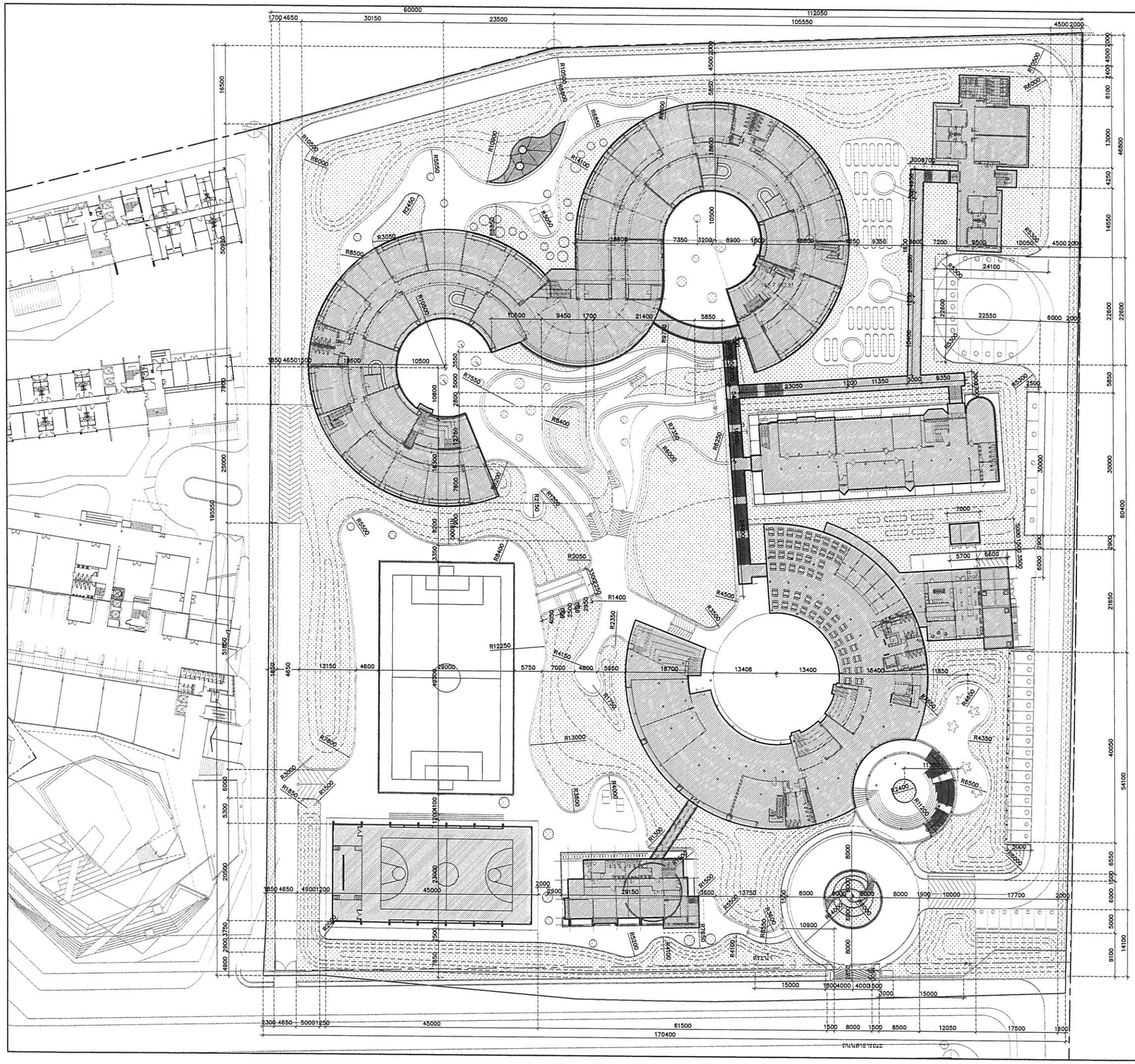
อาคาร :

แบบ : ผังระดับ ชั้น 1

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1010

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างและมาตราส่วน, ให้ใช้ระดับที่กำหนดไว้ ห้ามใช้มาตรวัด
- ก่อนดำเนินการใดๆ ต้องตรวจสอบโครงสร้างร่วมกับวิศวกรผู้ออกแบบ
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบต้องทำการทดสอบ ต้องแจ้งสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อนทำการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อนทำการแบ่งช่วงก่อนดูแลการปลูกและแบบก่อน
- ในกรณีต้องมีการเปลี่ยนแปลงแบบ ผู้รับจ้างต้องยื่นขอ แบบขยาย
- ห้าม แบบขยายเด็ด DROP DRAWING ต้องส่งผู้ควบคุมงานเพื่อ ทำการตรวจสอบ



1 (1020) ผังระยะ ชั้น 1
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คณะวรรณศิลป์ ๒๓
พร้อมสนามกีฬาตกแต่งอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(ของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ งานยาก

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๑ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๘๘๙ ซ.ประดิพัทธ์สัมพันธ์ ๖๘ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร : ๐๒-๑๕๑-๑๑๑๑-๑๔ , โทรสาร : ๐๒-๑๕๑-๑๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
ARSOM DO COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
๘๘๙ ซ.ประดิพัทธ์สัมพันธ์ ๑๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร : ๐๒-๑๕๑-๑๑๑๑ Fax : ๐๒-๑๕๑-๑๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรงค์ โฉมา ว-สถ.๑๑๑๑
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.๑๑๑๑

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :
ผศ.ปิติ เศรีธรรมรัตน์ ภ-สถ.๑๑๑๑

สถาปนิกโครงการ :
เกรียงศักดิ์ ศิลปศิลป์ภ์ ภสถ.๑๑๑๑๑๑๑๑ ศิลปศิลป์ ศิลปศิลป์

ผู้ประสานงาน :
ชัยชัย ชื่อ ภ-สถ.๑๑๑๑
ไชยยง ศุภนิมิตมาน ภ-สถ.๑๑๑๑

วิศวกรโครงสร้าง :
อาทิตา ตรวสสาร สย. ๑๑๑๑
๙๑/๑๑ ซอยรัชดาภิเษก ๑๑ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

วิศวกรงานระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
๑๑/๑๑ ซอย ๑ ถนนงามวงศ์วาน ซอย ๑
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐
Tel./Fax. ๐๒-๑๑๑-๑๑๑๑

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/แสงสว่าง :
เพชร บัญญาภรณ์ ภไฟ.๑๑๑๑ สฟก.๑๑๑๑

วิศวกรสุขาภิบาล :
จรัส เหมือนต่อม สส.๑๑๑
สุพามาส แก้วภาย สส. ๑๑๑๑

วิศวกรที่ปรึกษาสถาปนิกอาคาร :
เมธาพันธ์ พึ่งพลศาสตร์ศักดิ์ สก.๑๑๑๑

ผู้เขียนแบบ :
รัฐพงศ์ บั่นแก้ว
ศศิภา วรินธร์วงษ์

VAZOR :

KEY PLAN :
อาคาร D
อาคาร E
อาคาร B
อาคาร C
อาคาร F
สนามกีฬา
อาคาร A
อาคารสนามกีฬา
อาคาร G
N

REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

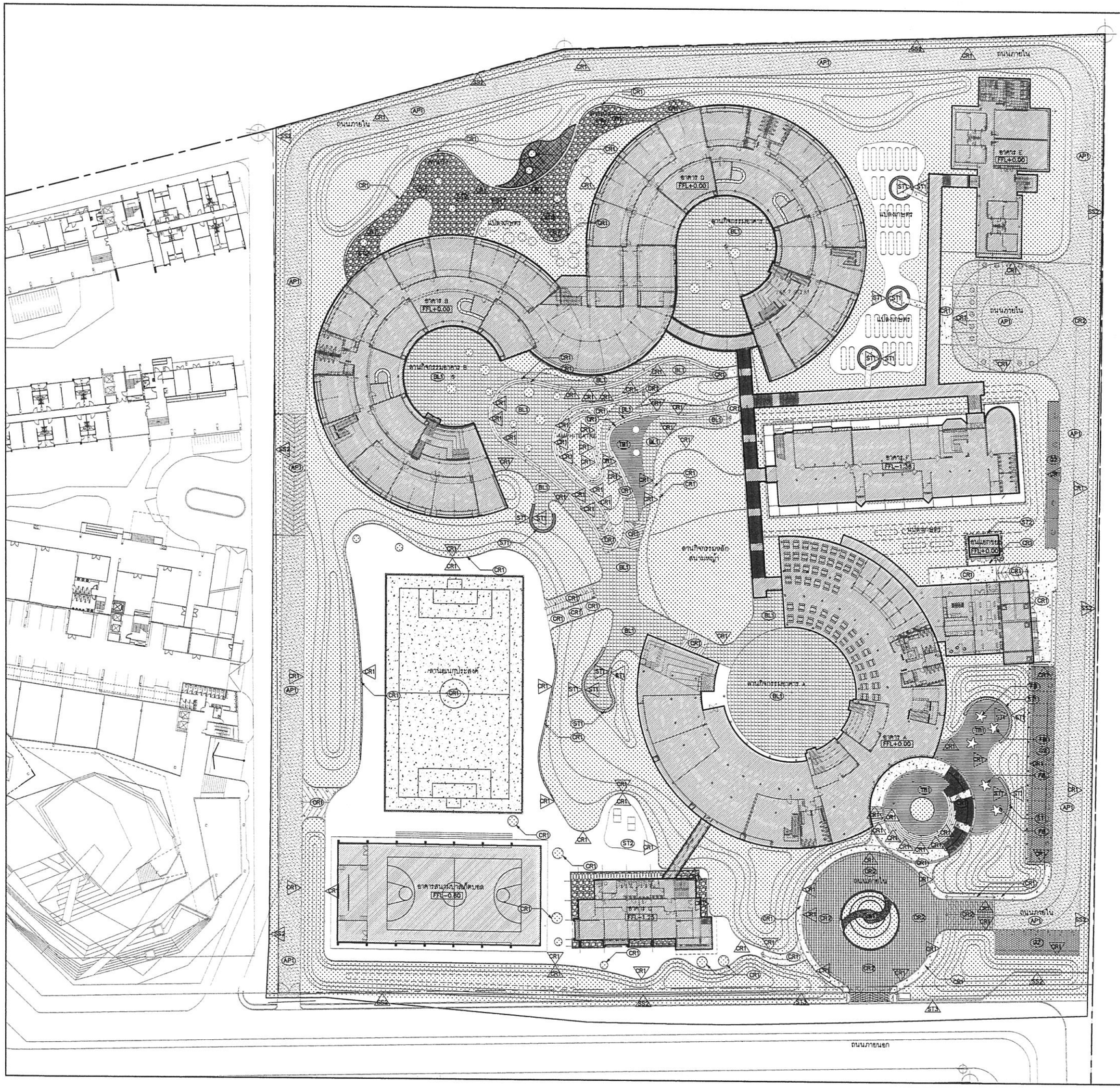
รหัสโครงการ : 1506AR

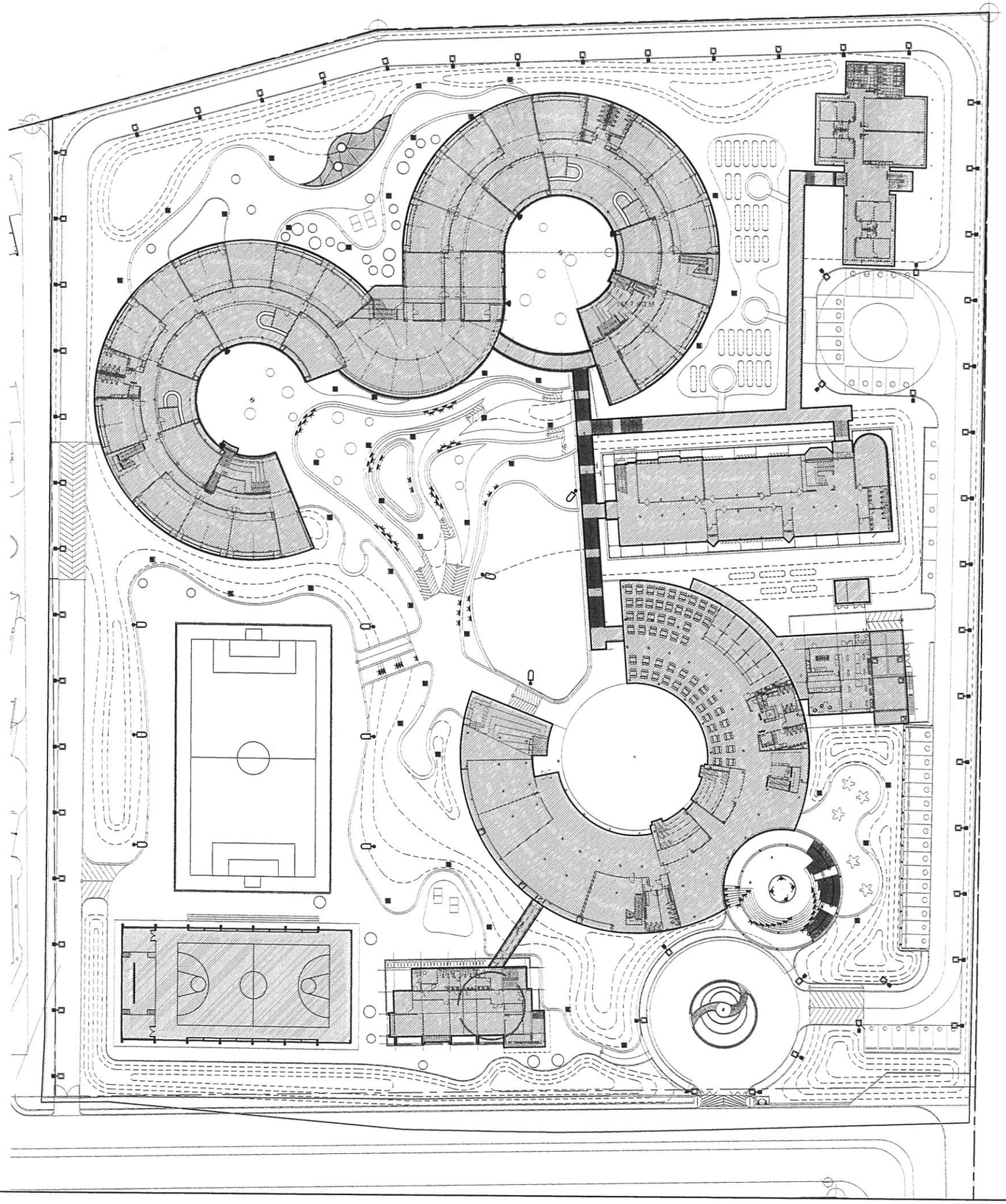
อาคาร :

แบบ : ผังระยะ ชั้น 1

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1020
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างและขนาดฐานต่าง ให้ใช้มาตรฐานสถิติศาสตร์ แบบวิเคราะห์ (ตรวจสำเนาเท็จจริงเพื่อหลายหน่วยเป็นเหตุการณ์ใช้ตามสถิติข้อมูลสถาน ผู้ควบคุมงานก่อน สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบงานต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง
- งานนี้มีงานที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทางวิศวกรรม ซึ่งแบ่งเป็นหมวดใหญ่ ให้ทำการตรวจสอบกับ วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อเป็นการแก้ไขก่อนทำ ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง
- ให้ทำการตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและงานทางวิศวกรรมแบบต่างๆ ในการเชื่อมต่อ ทางวิศวกรเป็นเจ้าของแบบ เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ แบบงาน ทั้ง แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ส่งต่อผู้ควบคุมงานก่อน ทำการงานทุกใช้


ถนนภายใน
ถนนภายนอก
อาคาร A
FFL+0.00
อาคาร B
FFL+0.00
อาคาร C
FFL+0.00
อาคาร D
FFL+0.00
อาคาร E
FFL+0.00
อาคาร F
FFL-1.35
อาคารสนามฟุตซอลและตบบอล
FFL-0.80
อาคาร G
FFL-1.25
อาคารสนามบาสเกตบอล
แปลงเกษตร
ลานกิจกรรมหลัก
สนามหญ้า
ลานกิจกรรมอาคาร A
ลานกิจกรรมอาคาร B
ลานอเนกประสงค์
ลานกิจกรรมอาคาร C
ลานกิจกรรมอาคาร D
ลานกิจกรรมอาคาร E
ลานกิจกรรมอาคาร F
ลานกิจกรรมอาคาร G
ลานกิจกรรมอาคาร N
ลานกิจกรรมอาคาร H
ลานกิจกรรมอาคาร I
ลานกิจกรรมอาคาร J
ลานกิจกรรมอาคาร K
ลานกิจกรรมอาคาร L
ลานกิจกรรมอาคาร M
ลานกิจกรรมอาคาร O
ลานกิจกรรมอาคาร P
ลานกิจกรรมอาคาร Q
ลานกิจกรรมอาคาร R
ลานกิจกรรมอาคาร S
ลานกิจกรรมอาคาร T
ลานกิจกรรมอาคาร U
ลานกิจกรรมอาคาร V
ลานกิจกรรมอาคาร W
ลานกิจกรรมอาคาร X
ลานกิจกรรมอาคาร Y
ลานกิจกรรมอาคาร Z
ลานกิจกรรมอาคาร AA
ลานกิจกรรมอาคาร BB
ลานกิจกรรมอาคาร CC
ลานกิจกรรมอาคาร DD
ลานกิจกรรมอาคาร EE
ลานกิจกรรมอาคาร FF
ลานกิจกรรมอาคาร GG
ลานกิจกรรมอาคาร HH
ลานกิจกรรมอาคาร II
ลานกิจกรรมอาคาร JJ
ลานกิจกรรมอาคาร KK
ลานกิจกรรมอาคาร LL
ลานกิจกรรมอาคาร MM
ลานกิจกรรมอาคาร NN
ลานกิจกรรมอาคาร OO
ลานกิจกรรมอาคาร PP
ลานกิจกรรมอาคาร QQ
ลานกิจกรรมอาคาร RR
ลานกิจกรรมอาคาร SS
ลานกิจกรรมอาคาร TT
ลานกิจกรรมอาคาร UU
ลานกิจกรรมอาคาร VV
ลานกิจกรรมอาคาร WW
ลานกิจกรรมอาคาร XX
ลานกิจกรรมอาคาร YY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHH
ลานกิจกรรมอาคาร III
ลานกิจกรรมอาคาร JJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาคาร XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ลานกิจกรรมอาคาร YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY
ลานกิจกรรมอาคาร ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
ลานกิจกรรมอาคาร AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ลานกิจกรรมอาคาร BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
ลานกิจกรรมอาคาร CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
ลานกิจกรรมอาคาร DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD
ลานกิจกรรมอาคาร EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE
ลานกิจกรรมอาคาร FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
ลานกิจกรรมอาคาร GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
ลานกิจกรรมอาคาร HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
ลานกิจกรรมอาคาร IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
ลานกิจกรรมอาคาร JJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJ
ลานกิจกรรมอาคาร KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK
ลานกิจกรรมอาคาร LLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLL
ลานกิจกรรมอาคาร MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM
ลานกิจกรรมอาคาร NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ลานกิจกรรมอาคาร OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
ลานกิจกรรมอาคาร PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP
ลานกิจกรรมอาคาร QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ
ลานกิจกรรมอาคาร RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
ลานกิจกรรมอาคาร SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
ลานกิจกรรมอาคาร TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ลานกิจกรรมอาคาร UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
ลานกิจกรรมอาคาร VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
ลานกิจกรรมอาคาร WWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWW
ลานกิจกรรมอาค



รายการไฟส่องสว่าง	
สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ไฟถนน
	POLE LIGHT High 4m.
	POLE LIGHT High 6m.
	UPLIGHT EARTH SPIKE
	DOWN LIGHT (ติดกับผ้าม่อยะยาม)
	SPOTLIGHT
	RECESS WALL LIGHT / STEP LIGHT

หมายเหตุ 1. งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด ดูแบบวิศวกรรมระบบงานไฟฟ้า
2. ผลิตภัณฑ์ดวงโคมให้ใช้ตามรุ่นที่สเปค หรือเทียบเท่า
3. ตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟ ผู้รับเหมาต้องทำแบบ SHOP DWG. เพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนติดตั้ง
4. การติดตั้งโคมไฟส่องต้นไม้ต้องเผื่อระยะสายไฟไม้น้อยกว่า 2 ม. เพื่อการปรับแต่งสภาพไฟหน้างานโดยผู้ออกแบบ

1/1040 ผังไฟและแสงสว่าง ชั้น 1
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศิลปวรรธนที่ ๒๓
พร้อมครุภัณฑ์ปรกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ อาคาร

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 มข.10 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
444 ซ.ประดิพัทธ์สัมพันธ์ 33 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร : 02-617-0664, โทรสาร : 02-617-0664
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
ARSOMSILP CONSULTANTS & ENGINEERING, ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกที่ปรึกษาและวิศวกรรม จำกัด
347 ซ.ประดิพัทธ์สัมพันธ์ 33 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร : 02-617-0664, โทรสาร : 02-617-0664
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
รัชพล โชลม ว-สป.356
วิษณา ศิริวรรณ ส-สป.842

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :
สมวิทย์ เกรียงอรรัฐน ภ-สป.2551

สถาปนิกโครงการ :
ธาทิพย์ ศิลปิศิลป์ ภสป.11715 ธนวินท์ ศิลปิศิลป์

ผู้ช่วยสถาปนิก :
จิรัชนี ชื่อ ภ-สป 149
ปิยะธร ผู้นักงาน ภ-สป 890

วิศวกรโครงสร้าง :
ชาตา ศรวสสาร์ สย. 5271
65/42 ซอยรัชดาภิเษก ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรงานระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
46/10 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 5
แขวงคลองกุ่ม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-551-2880

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เพชร บัญญานาม ภฟฟ.7436 สฟก.4880

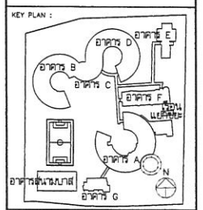
วิศวกรสุขาภิบาล :
จวล เหมือนต้น สฟ.115
ชูชาติ แก้มกม ภฟ. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมอากาศ :
เมธาพันธ์ พึ่งพงศานุสิทธิ์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
รัฐพงศ์ บิ่นแก้ว
ศศิภา ศรีพร้อมพันธ์

หมวด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

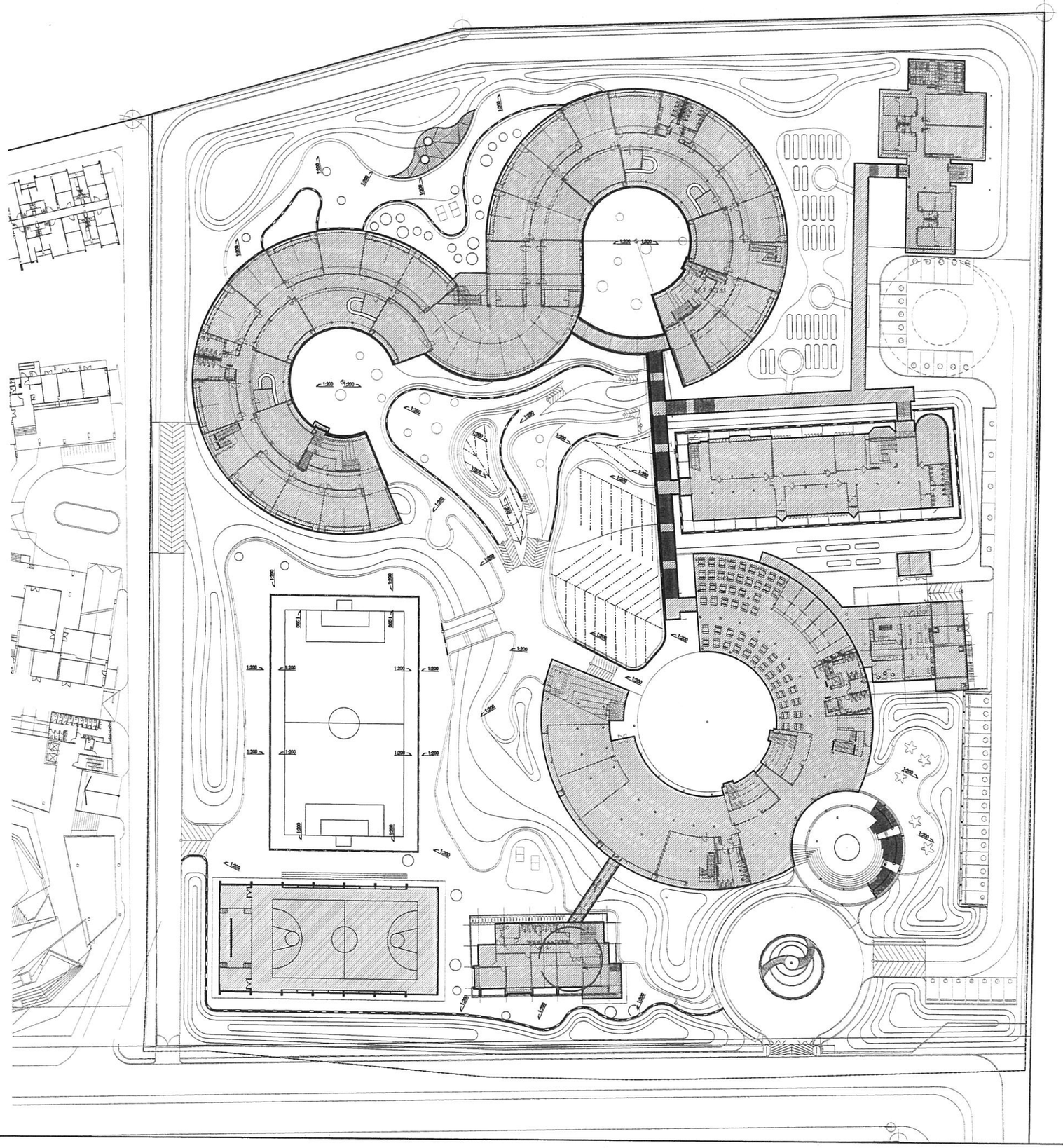
รหัสโครงการ : 1505AR

อาคาร :

แบบ : ผังไฟและแสงสว่าง ชั้น 1

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 104D
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

-ขนาดต่างๆและพิกัดอาคาร ให้ใช้มาตรฐานสถิติญี่ปุ่น แบบเป็นเส้น (ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้เป็นพิเศษ) ขนาดในแบบวิศวกรรมเป็นมิลลิเมตร ส่วนแบบสถาปัตย์ และภูมิสถาปัตย์ เป็นเมตร ให้ตรวจสอบระยะต่างๆ ก่อนทำงานทุกครั้ง
-หากมีข้อขัดแย้งกันที่ระบบสถาปัตยกรรมและระบบ ให้ยึดถือตามที่ผู้ออกแบบ ผู้ปรึกษาพิจารณาเห็นสมควร เพื่อให้ผลงานใช้งานได้ดีที่สุด ส่วนใหญ่ยึดตามสถาปัตย์ ให้ตรวจเช็คดูดี
-ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม,งานโครงสร้างและ ระบบวิศวกรรมต่างๆ ผู้รับเหมาต้องจัดทำ แบบขยาย หรือ แบบสายเดิม SHOP DRAWING ส่งตรวจผู้ออกแบบก่อน จึงจะลงมือได้



ตารางแสดงระบบระบายน้ำ		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	Drawing No.
----→	แนวท่อลอด (Slope 1:200)	
1:200	ทิศทางการไหลของน้ำ (Slope 1:200)	
⊠	บ่อพักน้ำ ขนาดระบุโดยวิศวกร	
—·—·—	ท่อลูกรุน	
- - -	รางระบายน้ำ (Open Gutter)	

หมายเหตุ : งานระบบระบายน้ำทั้งหมดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง
: ขนาดท่อและบ่อพักน้ำ ให้ดูแบบวิศวกรงานระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบ
: งานวัสดุฝาบ่อพักบริเวณถนน ให้ใช้วัสดุเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง
: ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งช่องทำความสะอาดสำหรับท่อระบายน้ำเสีย (SW) หรือท่อระบายน้ำตามจุดต่าง ๆ โดยมีช่องทำความสะอาดที่พื้น (Floor Cleanout) ทุก ๆ ระยะ 15 เมตร

1/1050 ผังระบายน้ำ ชั้น 1
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คิดวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(วงเวียนสายใต้ถนนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วายกาย

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 มธ.3 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
444 ซ.ราชวิถีทางเข้าใน 3/4 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร : 02-247-0904 โทรสาร : 02-247-0904
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
AR-MAX OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL AND PROJECT CO. LTD.
บริษัท อาคมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
247 ซ. ราชวิถีทางเข้าใน 25 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร : 02-247-0904 โทรสาร : 02-247-0904
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิชพล โอสถ ส-สถ.356
วิพญา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกอนุวิศวกรควบคุมงาน :
สมเกียรติ เกรียงชาวิกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกควบคุมงาน :
อรพินท์ ศิลปศิลปน์ ภสถ.11715

ผู้ออกแบบ :
ชัยวัฒน์ ชีระ ภ-สถ 149
วิเนอง ศุภิมิตแม่น ภ-สถ 890

วิศวกรโครงสร้าง :
อาคาร สวรสสรรค์ สย. 5271
82/43 ซอยรัชดาภิเษก 18 ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/13 หมู่ 4 ถนนกาญจนาภิเษก ซอย 5
แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Tel./Fax. 02-531-3880

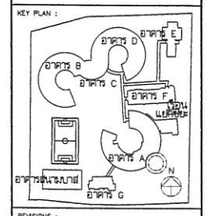
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เพชร บัญญาเลิศ ภฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เหมือนสอน สส.115
ชูชาติ แก้วกาญ JSL 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :
เมธาพันธ์ พึ่งพาสกุลศักดิ์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
รัฐพงศ์ ขันแก้ว
สมิตา ชมชอบวงษ์

ผลงาน :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

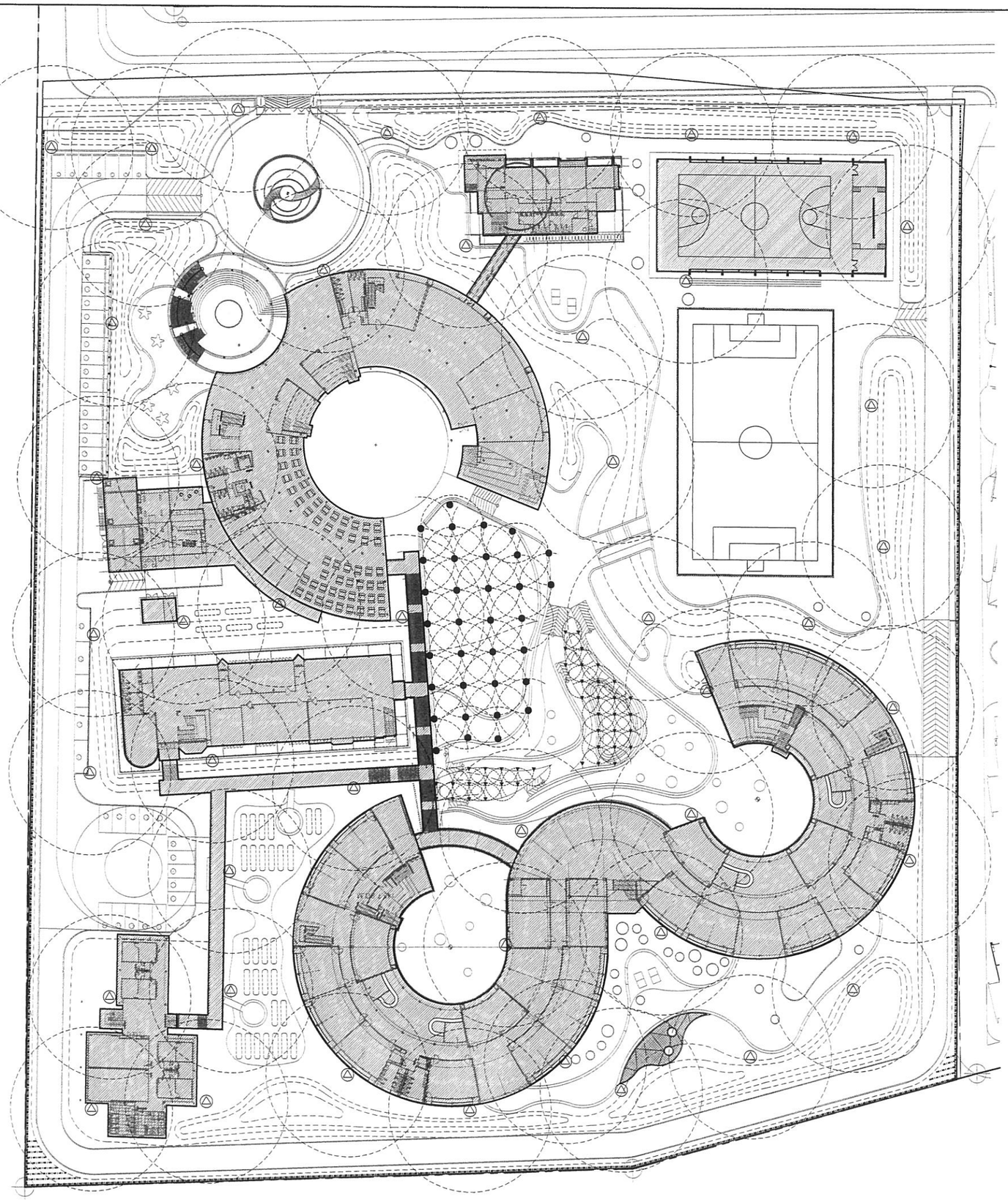
รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : ผังระบายน้ำ ชั้น 1

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1050
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

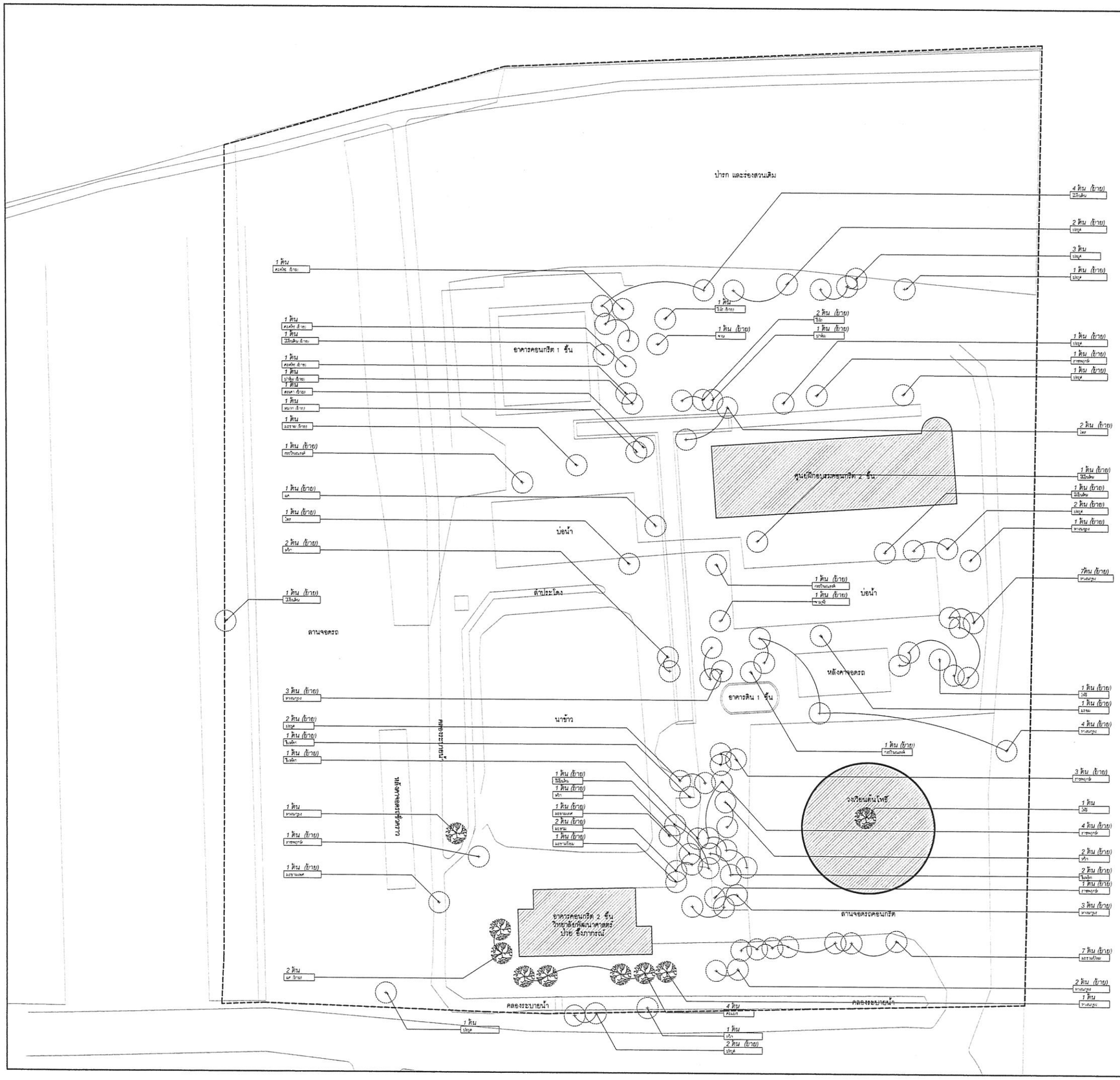
- ขนาดต่างและมาตราส่วนต่าง ให้ใช้มาตราส่วนที่กำหนด แบบนี้เป็นสิทธิของสถาปนิก ห้ามมิให้ผลิตซ้ำหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาปนิก
- การติดตั้งเครื่องใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมและ ข้อแนะนำของผู้ผลิตเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างกับ วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อป้องกันการผิดพลาดอันเกิดจากการสร้างผิดวิธี
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการพิจารณาจากวิศวกรและสถาปนิกแล้ว ในกรณีที่พบว่ามีการผิดพลาดไม่ตรงกับแบบ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทราบ ทันที
- แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อน จึงการดำเนินการได้



สัญลักษณ์	
	ทางเดิน
	ทางเท้า
	ต้นไม้
	ต้นไม้ใหญ่
	ต้นไม้ใหญ่
	ต้นไม้ใหญ่
	ต้นไม้ใหญ่
	ต้นไม้ใหญ่
	ต้นไม้ใหญ่

แผนผังบริเวณพื้นที่ ศูนย์การศึกษาและวัฒนธรรมอาเซียน
ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมอาเซียน ชั้นที่ 1
1:400 1060

ชื่อโครงการ :	ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมอาเซียน (ระยะที่ 1)
	Asean Culture Center (Phase 1)
สถานที่ตั้ง/เขตพื้นที่ :	ถนนรัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
	Rachadaphisek Road, Huay Kwang, Bangkok
เจ้าของโครงการ :	กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม
	Fine Arts Department, Ministry of Culture
สถาปนิกอนุรักษ์ :	บริษัท ทีพีเอ คอนซัลติ้ง จำกัด
	TPA Consulting Co.,Ltd.
สถาปนิกผู้ออกแบบ :	บริษัท สถาปนิก ๑ จำกัด (มหาชน)
	44/5 ซอยสุขุมวิท 49 ถนนสุขุมวิท คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110
	โทร./Fax 02-261-3840
วิศวกรโครงสร้าง/เฉพาะทาง :	บริษัท ไอ-สตรัคเจอร์ จำกัด
	เลขที่ 2/1 ซอยสุขุมวิท 39 ถนนสุขุมวิท คลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ 10110
	โทร. 02-261-3840 Fax. 02-261-3841
วิศวกรไฟฟ้า/สื่อสาร :	บริษัท ไอ-สตรัคเจอร์ จำกัด
	เลขที่ 2/1 ซอยสุขุมวิท 39 ถนนสุขุมวิท คลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ 10110
	โทร. 02-261-3840 Fax. 02-261-3841
วิศวกรสุขาภิบาล/ดับเพลิง :	บริษัท ไอ-สตรัคเจอร์ จำกัด
	เลขที่ 2/1 ซอยสุขุมวิท 39 ถนนสุขุมวิท คลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ 10110
	โทร. 02-261-3840 Fax. 02-261-3841
ผู้ควบคุมงาน :	ศูนย์ ปิยะ
	คุณ ปิยะ ปิยะ
ผู้ควบคุมงานโครงสร้าง :	คุณ ปิยะ ปิยะ
ผู้ควบคุมงานไฟฟ้า :	คุณ ปิยะ ปิยะ
ผู้ควบคุมงานสุขาภิบาล :	คุณ ปิยะ ปิยะ
ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม :	คุณ ปิยะ ปิยะ
ผู้ควบคุมงานภูมิสถาปัตยกรรม :	คุณ ปิยะ ปิยะ
ผู้ควบคุมงานสวนน้ำ



คำอธิบาย

ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	จำนวนต้นไม้
ไม้ยืนต้นคงไว้		6
ไม้ยืนต้นที่มีการนำไปพักไว้เพื่อปลูกบริเวณตามที่กำหนดไว้ในแผนที่ 1108		97

หมายเหตุ
1. ดูรายละเอียดการขุดล้อม และตัดแต่งไม้ยืนต้นหมายเลข 6000 – 6001
2. การขุดล้อม และตัดแต่งให้ดูสภาพความเหมาะสมตามจริง

1/1070 ผังไม้ยืนต้นเดิม ชั้น 1
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศิลปวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ภายในอาคาร ณ.ม. คุ้มเรือสิต
(โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.ราชการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คุ้มเรือสิต
๙๙ ม.๑๘ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๓๔๙ ซ.งามวิทยาลงกรณ์ ๑๑ ถนนเทพารักษ์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐
โทร : ๐๒-๓๕๑-๑๑๑๑-๑๔ , โทรสาร : ๐๒-๓๕๑-๑๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
ACADEMY OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาคารสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
247 ซ. งามวิทยาลงกรณ์ 35 ถนนเทพารักษ์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150
โทร : 02-427-0204 โทรสาร : 02-361-0664
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรัตน์ โอสถ ว-สถ.356
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.642

สถาปนิกผู้ควบคุมงาน :
สมเกียรติ เกรียงสาริกุล ภ-สถ.3551

สถาปนิกโครงการ :
ธรพันธ์ ตันติศิลปน์ ภสถ.11715

ผู้ออกแบบ :
ชัชวัฒ ชีง ภ-สถ 149
ไพบูลย์ ศุภนิมิตร์ภ-สถ 690

วิศวกรโครงสร้าง :
ราชา สวรสรส์ สย. 5271
90/45 ซอยรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรงานระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/10 หมู่ 4 ถนนวงแหวนรอบนอก ซอย 3
แขวงบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
Tel./Fax 02-501-3600

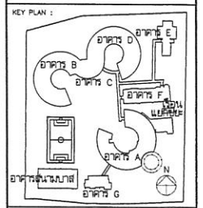
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เพชร บัญญาวาส ภฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จรัล เหมือนต่อง สส.115
ชูศักดิ์ แก้วกล้า ภส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :
เมธาทิพย์ พึ่งพลศาสตร์ศิริ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
รัฐพงศ์ บึงแก้ว
ศศิภา ชวิณย์วรวิเชต

ขนาด :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

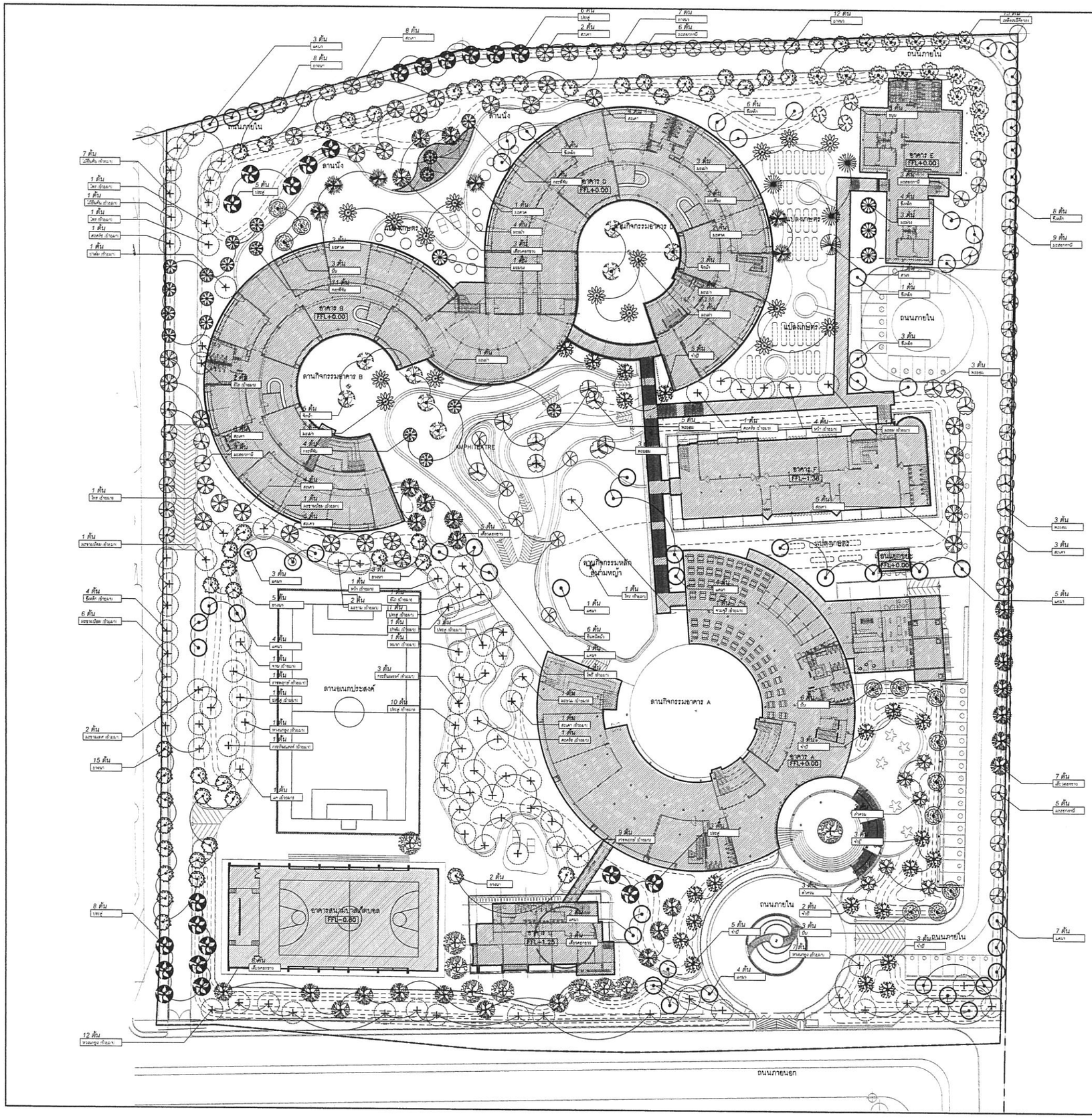
รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : ผังไม้ยืนต้นเดิม

วัน/เดือน/ปี : กันยายน 2561
แผ่นที่ : 1070
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดและมาตราส่วน ให้ใช้ตามที่เขียนไว้เป็นหลัก แบบนี้เขียนขึ้นเพื่อประกอบการพิจารณาเท่านั้น ก่อนนำไปใช้งานต้องได้รับอนุมัติจากสถาปนิกเสียก่อน
- การใช้งานนี้เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมต่างๆ ต้องมีวิศวกรผู้ชำนาญการเป็นผู้ตรวจสอบ ก่อนนำไปใช้งานจริงทุกครั้ง
- ในกำลังต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและงานวิศวกรรมแบบต่างๆ ให้ถูกต้องก่อน หากมีความไม่สอดคล้องแบบ เป็นเรื่องที่ต้องแจ้งให้ทราบ
ทันที แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อน จึงจะดำเนินการได้



	ไม้ยืนต้นที่มีการนำไปปลูกไว้ แล้วย้ายมาปลูก	95

1	กระทิงณรงค์	4
2	ชีเหล็ก	4
3	ตะคอร	3
4	จามจุรี	1
5	โพธิ	3
6	ประดู่	15
7	ปาล์ม	2
8	โพธิ์	2
9	มะขาม	3
10	มะขามเทศ	2
11	มะขามป้อม	6
12	มะยม	1
13	ยี่โถ	3
14	ราชพฤกษ์	10
15	หว้า	6
16	หางนกยูง	20
17	ไม้ยืนต้นอื่นๆ	8
18	ละเดา	1
19	หมาก	1
20	แค	1
21	จาน	1

หมายเหตุ : ดูค่าอธิบายไม้ยืนต้นในแบบหมายเลข 1070

สัญลักษณ์

- ต้นหน่งต้นไม้ที่เสนอ
- + ต้นหน่งต้นไม้เดิม

	Millettia brandisiana Kurz. กระพี้หนู 4.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	19
	Mangifera indica มะม่วง 4.80 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	4
	Spondias mombin ระแหง 5.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	22
	Dolichandrone serrulata (DC.) Seem. แคนา 4.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	36
	Millingtonia hortensis L.f. ปีบ 4.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	12
	Shorea roxburghii พะยอม 5.00 m. OTH., WTH 0.25 m. TRUNK DIA.	14
	Magnolia x alba (DC.) Figlar จำปี 3.00 m. OTH., WTH 0.08 m. TRUNK DIA.	21
	Barringtonia acutangula จิกนา 4.00 m. OTH., WTH 0.10 m. TRUNK DIA.	5
	Pterocarpus indicus ประดู่ 6.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	22
	Dillenia indica มะพลับ 4.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	6
	Averrhoa carambola มะเฟือง 5.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	3
	Antidesma thwaitesianum มะแน่ม 6.00 m. OTH., WTH 0.25 m. TRUNK DIA.	16
	Melodorum fruticosum ส้มกบ 4.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	6
	Swietenia macrophylla King. มะฮอกกานี 6.00 m. OTH., WTH 0.25 m. TRUNK DIA.	31
	Dipterocarpus alatus ยางนา 6.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	12
	Azadirachta indica Juss var. siamensis Valeton สะเดา 6.00 m. OTH., WTH 0.25 m. TRUNK DIA.	34
	Artocarpus altilis ขนุนนก 5.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	1
	Bauhinia malabarica roxb. เสี้ยวดอกขาว 5.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	26
	Talipariti pupureum เหลืองปรีดียาธร 6.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	15
	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers. อินทนิลน้ำ 5.00-7.00 m. OTH., WTH 0.25 m. TRUNK DIA.	6
	Artocarpus heterophyllus ขนุน 4.00 m. OTH., WTH 0.15 m. TRUNK DIA.	3

หมายเหตุ : ดูค่าอธิบายไม้ยืนต้นในแบบหมายเลข 0040-0

หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้ง เพื่อความถูกต้อง และส่งรูปถ่ายหรือนัดภูมิสถาปนิกไปสือกต้นไม้จริง เพื่ออนุมัติก่อนลงปลูก
2. ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้น อย่างน้อย 1 ม

1/1080 ผังไม้ยืนต้น ชั้น 1
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คัดวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ตกแต่งอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(วงเวียนสายใยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาปีปทุม

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
444 ซ.ราชวิถีนครสวรรค์ 33 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพ 10400
โทร : 02-247-0004 โฟ : 02-247-0004
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
ARCHITECTURE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาคารสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
247 ซ. ราชวิถีนครสวรรค์ 33 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพ 10130
โทร : 02-247-0004 โฟ : 02-247-0004
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิชพล จีนอม ส-สถ.356
วิพากร ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้จัดทำโครงการ :
สมเกียติ เกรียงสาริกุล ส-สถ.3551

สถาปนิกจัดทำโครงการ :
อรพินท์ ศิเมศิทธิ์ ส.สถ.11715

ผู้สถาปนิก :
ชัชวิต ชีว ส-สถ 149
โกมล ศุภิณัทน์ ส-สถ 690

วิศวกรผู้ควบคุมงาน :
ถาวร ศรวสสาร สย. 5271
90/43 ซอยรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพ 10800

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
46/15 หมู่ 4 ถนนราชพฤกษ์ ซอย 5
แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพ 10130
Tel./Fax 02-581-2880

วิศวกรเครื่องกล/ไฟฟ้า/ประปา/ระบายน้ำ :
เมธาพิณ์ พึ่งพาสกุลรัตน์ ส.วก.2135

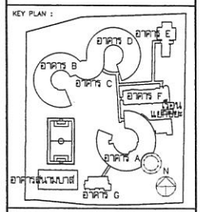
วิศวกรสุขาภิบาล :
ชาย เจนิวนต์ตน ส.ส.115
สุพาพร แก้วกาย ส.ส. 1019

วิศวกรเชื่อมโยงและตรวจแบบปรับอากาศ :
เมธาพิณ์ พึ่งพาสกุลรัตน์ ส.วก.2135

ผู้เขียนแบบ :
รัฐพงศ์ ถิ่นแก้ว
เพิ่มพา วชิรอรรถินต์

ผลงาน :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

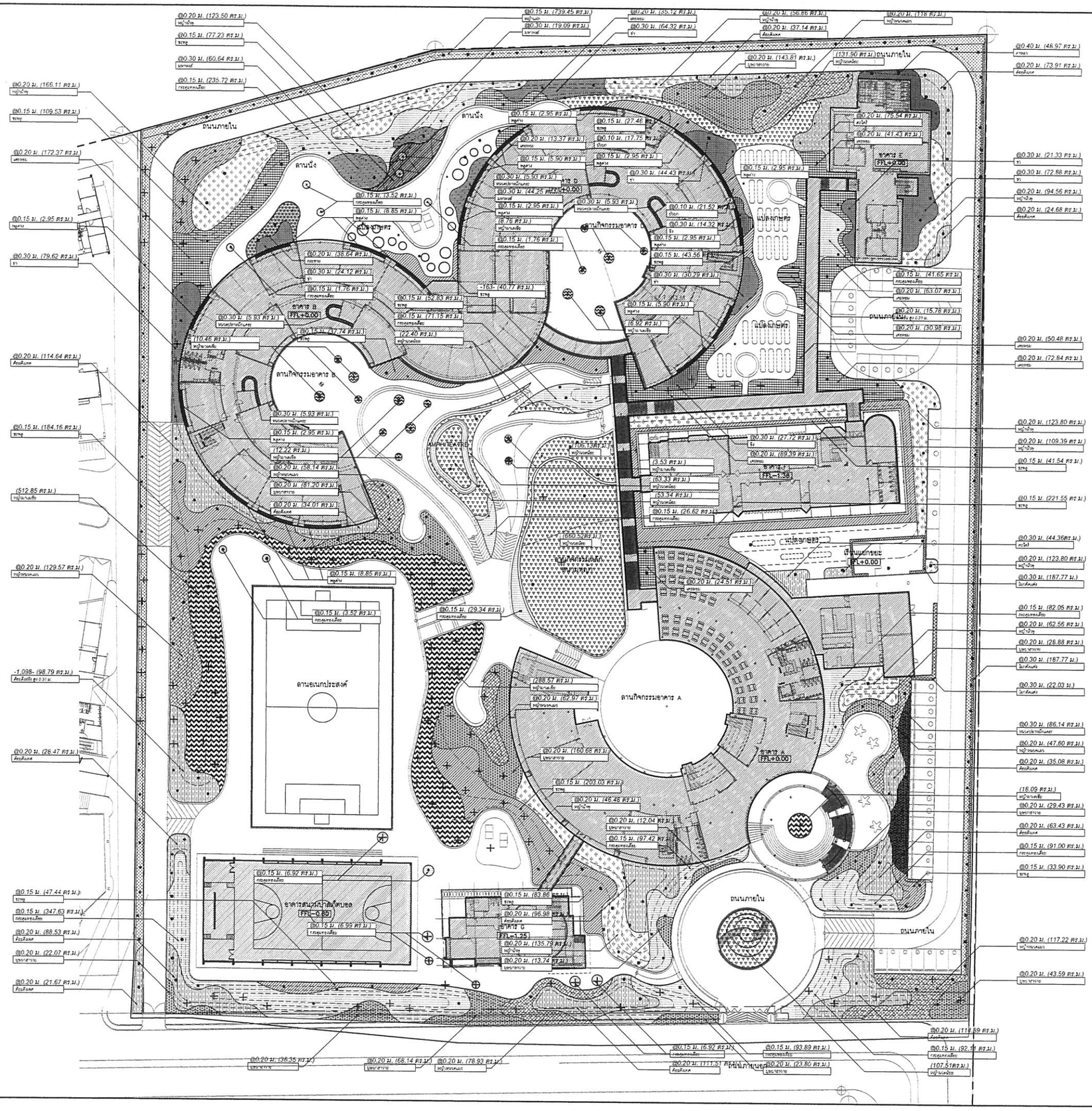
อาคาร :

แบบ : ผังไม้ยืนต้น ชั้น 1

วัน/เดือน/ปี : กันยายน 2561
แผ่นที่ : 1080

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างๆ และรายการต่างๆ ให้ใช้งานได้เท่านั้นที่ปรากฏ แบบเป็นสิทธิ์ (ยกเว้นที่ระบุไว้ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ) ห้ามมิให้ผู้ใดนำแบบไปดำเนินการก่อสร้างทั้งสิ้น
- การนำมิติหรือตัวเลขที่แสดงบนแบบการก่อสร้างและแบบ ติดตั้งเครื่องใช้ไม้ไม้ต้องกระทำโดยวิศวกรผู้ออกแบบ เท่านั้นห้ามการเปลี่ยนแปลงโดยเด็ดขาด
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและการทำงานแบบต่างๆ ให้ถูกต้องก่อน การนำไปใช้งานเป็นครั้งแรก เป็นหน้าที่ของผู้รับเหมา ยกเว้นแบบ ที่มี แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ส่งผ่านผู้ควบคุมงานก่อน จึงการดำเนินงานได้



คำอธิบายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน		
	Boesenbergia rotunda กระชาย 0.60 m. O.H., @0.20 m.	38.64
	Wedelia trilobata กระดุมทองเลื้อย 0.15 m. O.H., @0.15 m.	1,243.06
	Curcuma longa L. ขมิ้นชัน 0.60 m. O.H., @0.20 m.	15.78
	Alpinia galanga ข่า 0.80 m. O.H., @0.20 m.	337.02
	Zingiber officinale ขิง 0.80 m. O.H., @0.30 m.	42.66
	Piper sarmentosum Roxb. ช้าพลู 0.25 m. O.H., @0.15 m.	1,196.35
	Etlingera elatior ดาหลา 1.50 m. O.H., @0.40 m.	48.97
	Ruellia tuberosa คฤหัสถ์ยิ้มงาม 0.40 m. O.H., @0.20 m.	543.79
	Cymbopogon citrates ตะไคร้ 0.50 m. O.H., @0.30 m.	133.90
	Pandanus amaryllifolius เตยหอม 0.40 m. O.H., @0.20 m.	592.21
	Asystasia gangetica บุษบาลายไทย 0.30 m. O.H., @0.20 m.	663.79
	Centella asiatica บัวบก 0.10 m. O.H., @0.10 m.	39.28
	Wrightia religiosa ไม้ดัก 2.00 m. O.H., @0.30 m.	115.96
	Chrysopogon zizanioides หญ้าแฝก 0.60 m. O.H., @0.15 m.	730.45
	Zoysia matrella Merrill หญ้านวลน้อย	1,145.16
	Zoysia matrella หญ้ามาเลเซีย	861.44
	Orthosiphon aristatus หญ้าหนวดแมว 0.30 m. O.H., @0.30 m.	612.46
	Schefflera arboricola หนวดฤาษีหางมังกรประ 0.60 m. O.H., @0.30 m.	103.60
	Hedychium coronorium มหาหงส์ 0.80 m. O.H., @0.30 m.	95.41
	Penisetum setaceum หญ้าบานฟุ 0.50 m. O.H., @0.20 m.	928.59
	Epipremnum aureum พลูด่าง 0.60 m. O.H., @0.15 m.	50.14

หมายเหตุ อ้างอิงตามแบบหมายเลข 0050

สัญลักษณ์

- • ต้นหน้าต้นไม้ที่เสนอ
- + ต้นหน้าต้นไม้เดิม

หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
2. ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดกลางต้องไม่ต่ำกว่า 0.60 เมตร
3. ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กและไม้คลุมดินต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 เมตร

1/1090 ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คัดวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มอ. ศุนย์รังสิต
(ห้องเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี จ.ราชการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSUP INSTITUTE OF THE ARTS
อาคาร 9 ชั้น 4 ถนนรามคำแหง 165 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร : 02-377-2004-5 โทรสาร : 02-377-2006
Email : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

บริษัท อาศรมสถาปนิกกรุงเทพและสถิติ(ไทยแลนด์) จำกัด
ARSOMS BANGKOK & STATISTICS (THAILAND) CO. LTD.
347 ซ. ชนะสิทธิ์ถนนพิชัย 35 แขวงหาดใหญ่ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10130
โทร : 02-477-0004 โทรสาร : 02-477-0005
Email : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรัตน์ โชคม ว-สถ.358
วิษณา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกภูมิทัศน์ควบคุมงาน :
ณปวิ ปรีชะชาติกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกวิศวกรรม :
ธนพิณฑ์ ศิลปศิลปิน ภสถ.11715

ผู้ออกแบบ :
ชัชวิณ ชื่อ ภ-สถ 149
วิษณุ ศุภนิมิตมาน ภ-สถ 690

วิศวกรควบคุมงาน :
ราชา ศรวสสาร สว. 5271
90/43 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ที.พี.เอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
46/16 หมู่ 4 ถนนรามคำแหง 44/1 ซ
แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10130
Tel./Fax. 02-551-3880

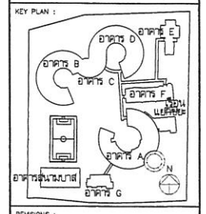
วิศวกรโครงสร้างที่ปรึกษา/แสงสว่าง :
เพชร ปัญญาภาม ภสถ.7438 สศก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จรัส เหมือนสอน สส.115
ชูเกียรติ แก้วภาย ภส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :
เมธาพิณฑ์ พิมพ์พงศ์ศักดิ์ ศก.2135

ผู้จัดทำแบบ :
รัฐพงศ์ ขันแก้ว
ศศิภา วณิชย์วรินท์

หมวด :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

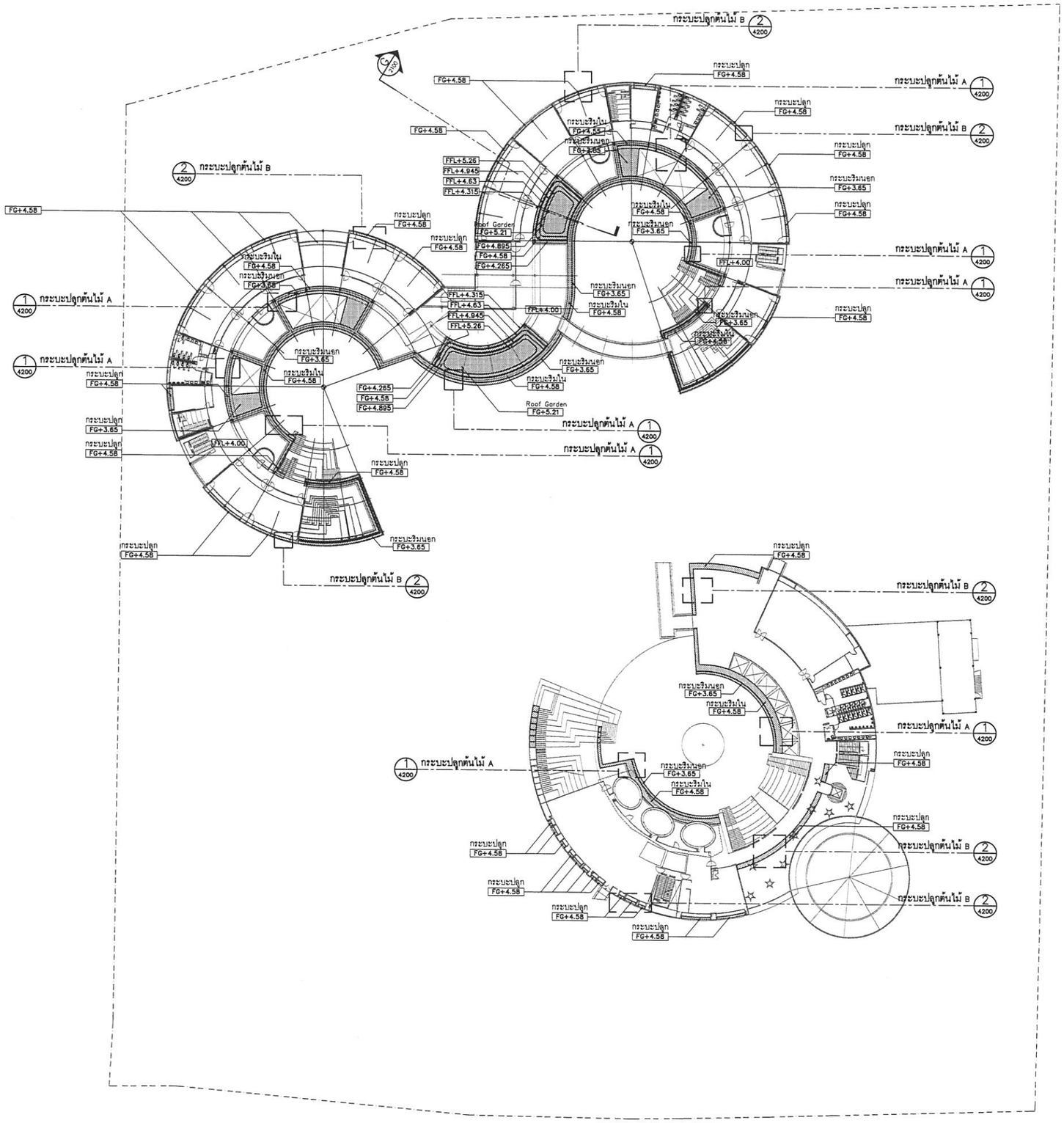
อาคาร :

แบบ :
ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1090

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างๆ และพิกัดต่างๆ ให้ใช้เฉพาะที่ระบุไว้ ห้ามวัดเอง
(กรณีที่ตัวเลขที่เขียนไม่ตรงกับที่วาดขึ้นมาจากเดิม ให้ถือเอาตัวเลขที่เขียนไว้เป็นสำคัญ ผู้ควบคุมงานต้องทำการแก้ไขตามที่ถูกต้องก่อนดำเนินการต่อไปทุกครั้ง)
- หากมีข้อสงสัยหรือไม่ชัดเจนเกี่ยวกับรายละเอียดแบบ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบ
(ผู้รับจ้างต้องยื่นเรื่องให้ทางบริษัท วิศวกรที่ปรึกษาทราบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง)
- ห้ามนำแบบนี้ไปใช้ก่อนได้รับอนุมัติ จากเจ้าของโครงการ บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างทั้งหมดก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
ในกรณีที่ต้องมีการแก้ไขแบบ ผู้รับจ้างต้องยื่นขอแก้ไขกับ บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา ก่อนดำเนินการ
ทั้ง แบบสถาปัตย์ ,แบบ ส.ว.ล. ,แบบ ส.ว.ล. ,แบบสุขาภิบาล ,แบบไฟฟ้า ,แบบปรับอากาศ



สัญลักษณ์อธิบายระดับ

EL+0.00	ระดับดินนอก / ระดับอ้างอิง
FFL+0.00	ระดับผิวพื้น
FG+0.00	ระดับดิน
FRL+0.00	ระดับหลังคา
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง
TOR+0.00	ระดับขางับ
TOG+0.00	ระดับประตู
TOS+0.00	ระดับที่นั่ง
TOK+0.00	ระดับขอบ
TOW+0.00	ระดับกำแพง
BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
BL+0.00	ระดับต่ำสุด
WL+0.00	ระดับน้ำ
HP+0.00	ระดับสูงสุด
CL+0.00	ระดับพลาน

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง
AP1	ยางมะตอย
ST1 ST1	หินชัด สีเทาเข้ม เบอร์ 3
ST2	หินเกล็ด สีธรรมชาติ เบอร์ 2
ST3 ST3	ผนังกอลิฐโชว์แนว ของ อปก สีธรรมชาติ –
TB1	พื้นไม้เทียม
G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล
G2	บล็อคปูหญ้า
SS1 SS1	เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
SS2 SS2	ราวตากขายเหล็ก

หมายเหตุ ผู้ก่อสร้างต้องนำตัวอย่างวัสดุมาเสนอให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนการก่อสร้าง

1 / 1100 ผังระดับ , วัสดุ ชั้น 2

1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คัดวรรษที่ ๒๐๐
พร้อมครุภัณฑ์สำหรับการสอนอาคาร มอ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาดการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 34 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อเหนือ กรุงเทพฯ 10800
โทร : 02-587-0004 , โทรสาร : 02-587-0004
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
ARSOMSILP CONSULTANTS & DECORATION, ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกสกุลช่างและตกแต่งภายในแวดล้อม จำกัด
347 ซ. ลาดพร้าวพลาซ่า 25 ถนนลาดพร้าว แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร : 02-587-0004 , โทร : 02-587-0004
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิทยพล จิณณ์ ว-สถ.356
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :
สมเกียร์ เกรียงกระวีกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
อรทัยพงษ์ ศิลปศิลป์ สสท.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :
ชัยวัฒน์ ชื่อ ภ-สถ 149

วิศวกรโครงสร้าง :
ราชา สรรเสริฐ ชม. 5271
80/43 ซอยรัชดาภิเษก 34 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัทที่ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/115 หมู่ 4 หมู่บ้านพิบูลพา ซอย 3
ถนนพหลโยธิน แขวงคลองหลวง กรุงเทพฯ 10120
Tel./Fax. 02-531-3880

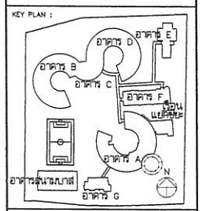
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เพชร บัญญาลาม ภฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เหมือนต่อน สส.115
ชูชาวาส แก้มกบ วส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :
เมธาพิงค์ พึ่งพลศาสุภัทร์ ศก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ บัณฑิต
ไชยยง สุขมีนวน

หมวด :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

ชื่อที่ตีครงการ : 1506AR

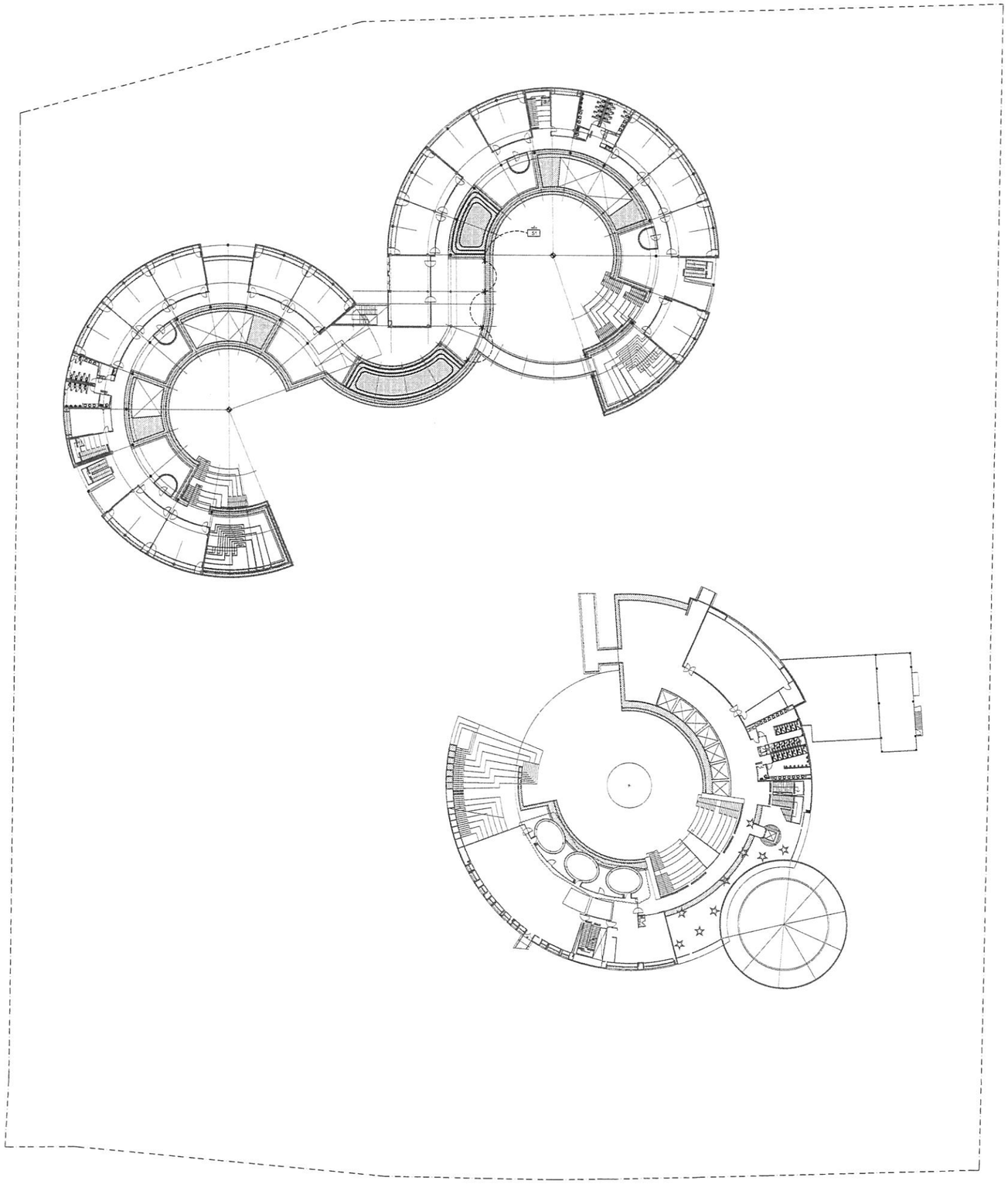
อาคาร :

แบบ :
ผังระดับ , วัสดุ ชั้น 2

วันเดือนปี กันยายน 2561 | แบบที่ : 1100

ตรวจสอบ : | อนุมัติ :

- หลังจากแบบตามรายการต่าง ๆ ได้ผ่านการพิจารณาอนุมัติ แบบนี้เป็นแบบที่ใช้ในการก่อสร้างได้ ผู้ออกแบบไม่ขอรับผิดชอบในกรณีที่มีการแก้ไขแบบโดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน
- การนำแบบที่ส่งไปยังเจ้าหน้าที่ของทางราชการเพื่อขออนุมัติ ซึ่งแบบดังกล่าวมีข้อผิดพลาดไม่ได้มาตรฐานตามกฎหมาย ผู้ออกแบบไม่ขอรับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบแบบก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง หากพบข้อผิดพลาดหรือไม่ชัดเจนต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบแบบก่อนลงมือทำงานและการทำงานตามแบบก่อน ในกรณีที่ต้องทำรายละเอียดเพิ่มเติม ผู้รับเหมาต้องยื่นต่อผู้ออกแบบ ผู้รับเหมาต้องทำ SHOP DRAWING ส่งผู้ออกแบบพิจารณาก่อนจึงจะทำงานได้



รายการไฟส่องสว่าง		
สัญลักษณ์ คำอธิบาย	ประเภท	จำนวน (ดวง)
RECESS WALL LIGHT / STEP LIGHT	B1	4

หมายเหตุ 1.งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด ดูแบบวิศวกรรมระบบงานไฟฟ้า
2.ผลิตภัณฑ์ตกแต่งโครงไฟให้ใช้ตามรุ่นที่ระเบุ หรือเทียบเท่า
3.ตำแหน่งการติดตั้งโครงไฟ ผู้รับเหมาต้องทำแบบ SHOP DWG. เพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจสอบตำแหน่งก่อนติดตั้ง

1/1110 ผังไฟและแสงสว่าง ชั้น 2
Lighting Plan 1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คณะวรรณศิลป์ ๒๑๑
พร้อมครุภัณฑ์เพื่อรองรับอาคาร 3.5. ศูนย์รังสิต
(รองรับงานสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาดการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 36 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 02-267-0664 โทรสาร : 02-267-0665
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
บริษัท อาศรมสถาปนิกกรุงเทพและเชียงแสนจำกัด
267 ซ ซอยรัชดาภิเษก 36 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 02-267-0664 โทรสาร : 02-267-0665
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิชพล นิยม ว-สถ.356
วิษณุ ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้ปฏิบัติการโครงการ :
สมเกียติ เกรียงอารีกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
อรพินงค์ ศิลปศิลป์ ภสถ.11715

ผู้ประสานงาน :
จักรพัฒ ชื่อ ภ-วส 149

วิศวกรโครงสร้าง :
ราชา สวรรคประทีป สย. 5271
90/42 ซอยรัชดาภิเษก 36 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพ 10310

วิศวกรงานวางผังและระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
90/43 ซอย 9 ถนนรัชดาภิเษก ซอย 3
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
Tel./Fax. 02-381-3660

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เจษฎา ปัญญาวาส ภฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จอาส เผือกสอน สส.115
ชูชาวาส แก้มภาค ภส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและอากาศยานปรับอากาศ :
แอรพิณ พิ้มพสำลีสิทธิ์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ ปิ่นแก้ว
ปิยะ ชูเมืองน้อง

VA/CM :

KEY PLAN :
อาคาร A
อาคาร B
อาคาร C
อาคาร D
อาคาร E
อาคาร F
อาคารสนามกีฬา
อาคาร G
N

REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

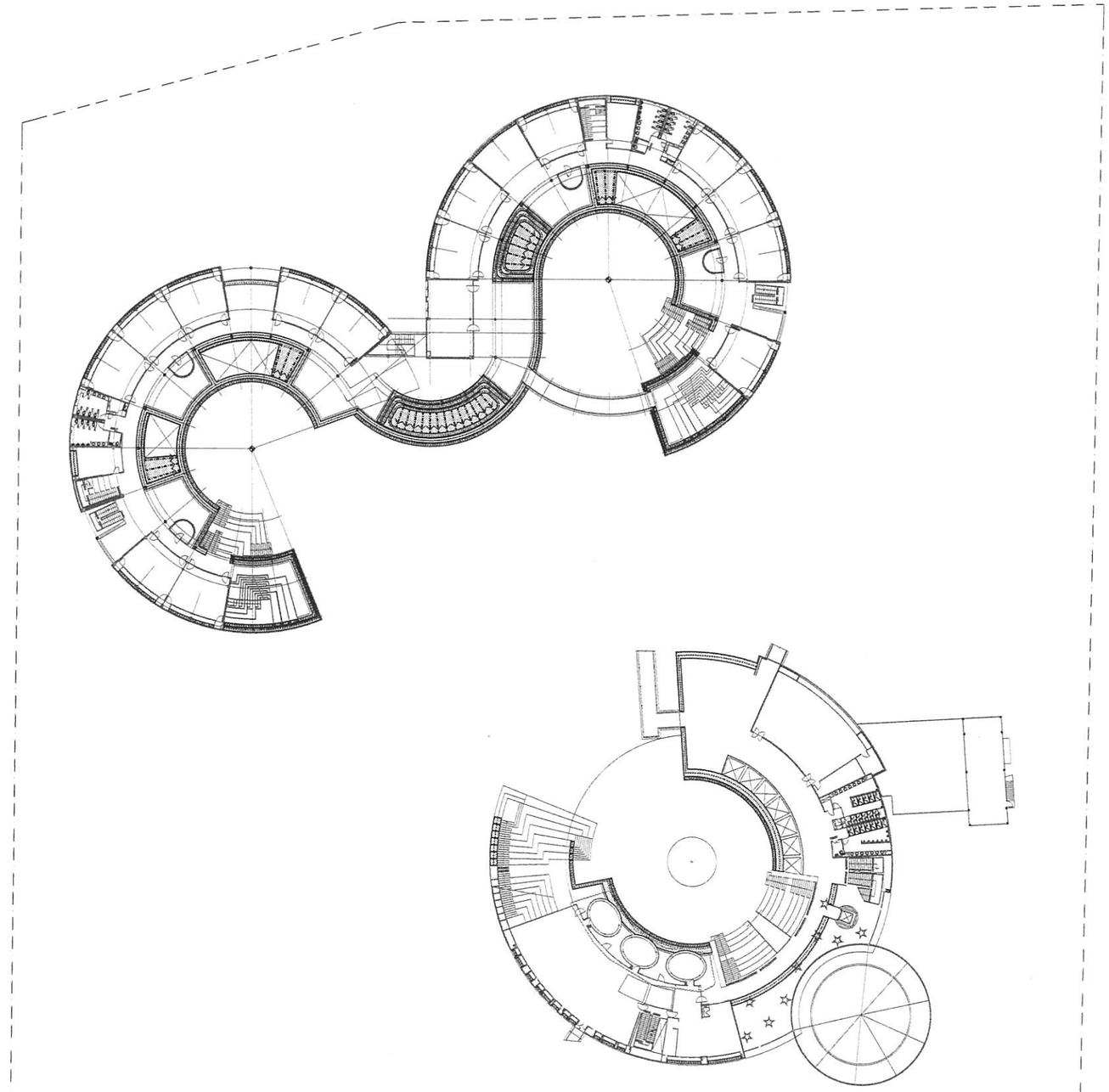
รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :
ผังไฟและแสงสว่าง ชั้น 2

วัน/เดือน/ปี : กันยายน 2561	แบบที่ : 1110
ตรวจสอบ :	อนุมัติ :

- ขนาดต่างๆและพิกัดต่างๆ ให้ใช้ตามที่ระบุไว้ในแบบเท่านั้น
(ยกเว้นที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการก่อสร้างว่าเป็นขนาดโดยประมาณ) ห้ามมิให้ใช้มาตราส่วนวัดเอาเองโดยเด็ดขาด
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบเท่านั้นสามารถตัดสินได้
- หากมีข้อสงสัยหรือแบบขาดการประสานงานแบบ ห้ามมิให้ดำเนินการก่อนได้รับคำชี้แจง
ผู้รับเหมาต้องรีบแจ้งสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาและให้คำชี้แจงทันที
ก่อนดำเนินการ สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเพิ่มเติมได้ตลอดเวลา
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบงานก่อสร้างที่ทำแล้วเทียบกับตำแหน่งทางการวางผังและแบบต่างๆ
ให้ถูกต้องเสมอ หากมีความผิดพลาดหรือแตกต่างจากแบบ ผู้รับเหมาต้องแจ้งทันที แบบขยาย
ที่ แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ต้องผ่านการอนุมัติจากสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ



1 / 1120 ผังระบายน้ำ ชั้น 2
Drainage Plan 1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศตวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ งานการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 มข.19 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
247 ซ.สุขุมวิท 33 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : 02-261-5656-64, โทรสาร : 02-261-5655
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARSOMSILP CONSULTANTS & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกที่ปรึกษาและสิ่งแวดล้อม จำกัด
247 ซ.สุขุมวิท 33 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : 02-261-5656, โทร : 02-261-5655
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิทพล โล่ห์ม ว-สป.356
วิทยา ศรีวรพล ส-สป.842

สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง :
สมวิทิ เจริญอภิกุล ภ-สป.2551

สถาปนิกวิศวกรรม :
เกรียงศักดิ์ ศิลปศิลป์ ภสป.11715

ผู้ประสานงาน :
ชัยวัฒ ชื่อ ภ-สป 149

วิศวกรโครงสร้าง :
อาทา ศรวสสวาท สย. 5271
90/93 ซอยรัชดาภิเษก ดินแดง ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
48/13 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 5
แขวงคลองกุ่ม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-531-2680

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เพชร บัญญาคม ภสฟ.7439 สฟก.4880

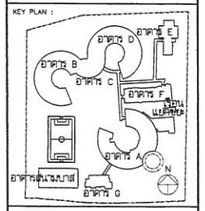
วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เหมือนเพ็ง สฟ.115
จุฑามาศ แก้วกบ สฟ. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมเครื่องอาคาร :
เมธาทิพย์ พึ่งพงศาภูมิรัษ์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ ปิ่นแก้ว
จิ้นอะ ศุภิมานะวิน

หมวด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

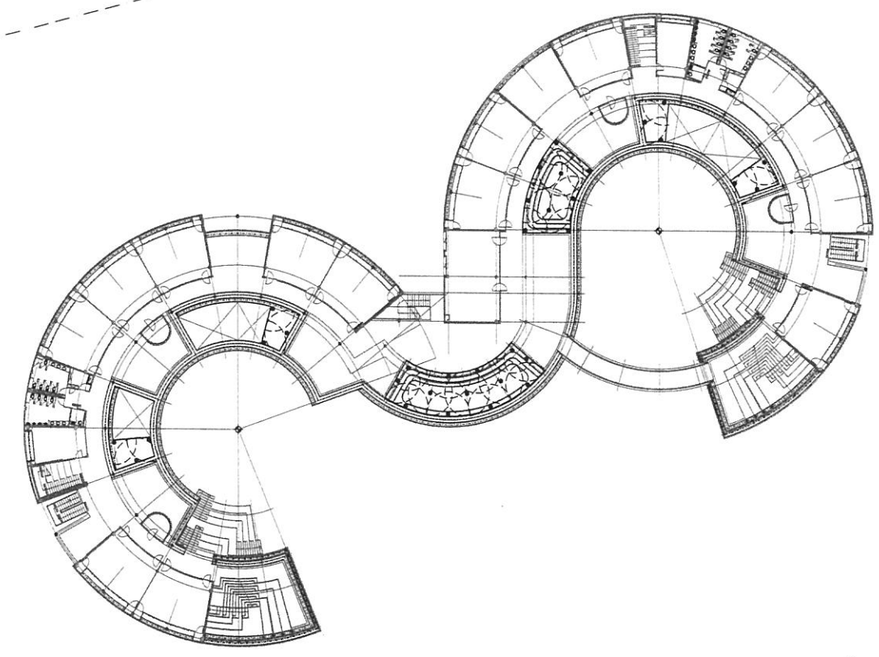
รหัสโครงการ : 1506AR

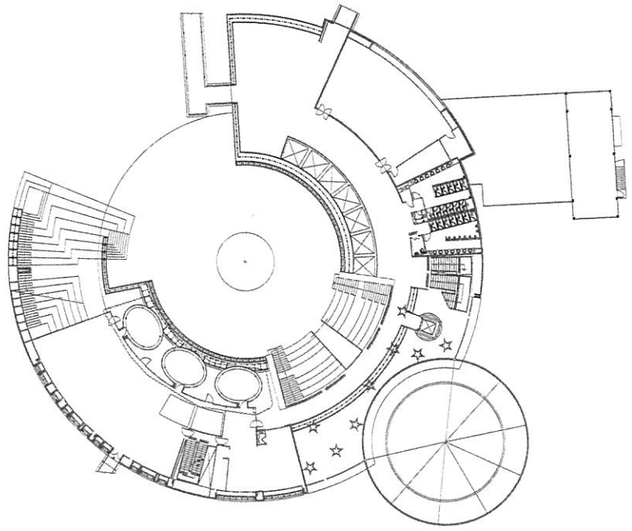
อาคาร :

แบบ :
ผังระบายน้ำ ชั้น 2

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1120
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- หากต่างระหว่างรายการก่อน ให้ยึดถือเกณฑ์ที่หนึ่ง แบบวิศวฯ (เกณฑ์ที่สองที่เรียงลำดับตามลำดับ) ในกรณีที่ต้องมีข้อขัดแย้งระหว่างผู้ควบคุมงานกับ สถาปนิก ให้ถือปฏิบัติตามแบบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- การนำเสนอรายการก่อสร้างและการทำงานตามแบบ จำเป็นที่จะต้องได้รับอนุมัติ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการ ให้ถูกต้องตามแบบ (ยังไม่ได้ผ่านการอนุมัติ) ไม่ถือเป็นการ ยินยอม ส่วนวิศวกรผู้ออกแบบ สถาปนิก ให้ถือปฏิบัติ
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างทั้งแบบก่อสร้างและการประกอบแบบต่างๆ ให้ถูกต้องก่อน หากมีความผิดพลาดในแบบ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทราบ แบบขยาย หรือ แบบรายละเอียด ระหว่างแบบ สถาปนิกและผู้ควบคุมงานก่อน จึงสามารถปฏิบัติ





สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	HOSE BIB FOR 30 m. HOSE IRRIGATION PURPOSE QUICK COUPING AILL HOSE BIBS TO BE HIDDEN IN DENSE PLANTING AREA NO RC PLINT EXPOSED	-
	POP UP SPRINKLER R. 3.00-5.00 m.	34
	DRIP TUBE @ 0.30-0.40 m.	KEL 14 ATL.

หมายเหตุ 1.งานระบบรดน้ำต้นไม้ คุณบุบริศวกรรมสุขาภิบาล หรือผู้เชี่ยวชาญงานระบบรดน้ำต้นไม้

2.ตำแหน่งการติดตั้งก๊อกน้ำ ผู้รับเหมาต้องทำแบบ SHOP DWG. เพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจสอบตำแหน่งก่อนติดตั้ง

1 / 1130 ผังระบบรดน้ำ ชั้น 2

Irrigation Plan 1:400

โครงการ :

ออกแบบ

อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ คณะวรรณศิลป์ ๒๑

พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ธ. ศูนย์รังสิต (โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ อาคาร

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ที่ ธร ๒๒๑ ถนนพหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :

สถาบันอาศรมศิลป์

ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS

เลขที่ ๗ ซอยรัชดาภิเษก ๑๗ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

โทร : ๐๒-๒๕๑-๕๗๕๑-๕๔ , โทรสาร : ๐๒-๒๕๑-๕๗๕๑

Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :

บริษัท อาศรมสถาปนิกานุรูปและสัมมนาสยาม จำกัด

เลขที่ ๗ ซอยรัชดาภิเษก ๑๗ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

โทร : ๐๒-๒๕๑-๐๒๐๑ โทร : ๐๒-๒๕๑-๐๒๐๑

Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :

วิรัตน์ จิตอม ว-สถ.356

วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้ควบคุมโครงการ :

สมเกียร์ เกรียงอรรัตน์ ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :

ธนพันธ์ ศิลปศิลป์ภ์ ภสถ.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :

พิชิตพล ชื่อ ภ-สถ.149

วิศวกรโครงสร้าง :

ภาคา สรวสสรรค์ สย. 5271

๙๒/๔๓ ซอยรัชดาพร แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรรมงานสถาปนิก :

TPM Consultants Co.,Ltd

บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

๔๒/๑๕ ซอย ๒ ถนนรามคำแหง ๑๑๒ ๑

แขวงหนองบ่อ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

Tel./Fax. 02-321-2880

วิศวกรไฟฟ้า/สื่อสาร/ปรึกษา :

เกษร ปัญญาวาม ภฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :

จรวย เหมือนสอน สส.115

สุพรรณี แก้วกาย สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :

เมธาพิน์ พึ่งพลศาสุภิณ์ สก.2135

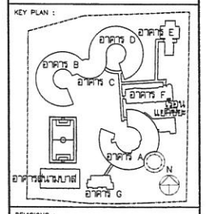
ผู้เขียนแบบ :

รัฐพงศ์ บั้งแก้ว

ปิยะ สุภัททะวัน

ผผวส :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :

ผังระบบรดน้ำ ชั้น 2

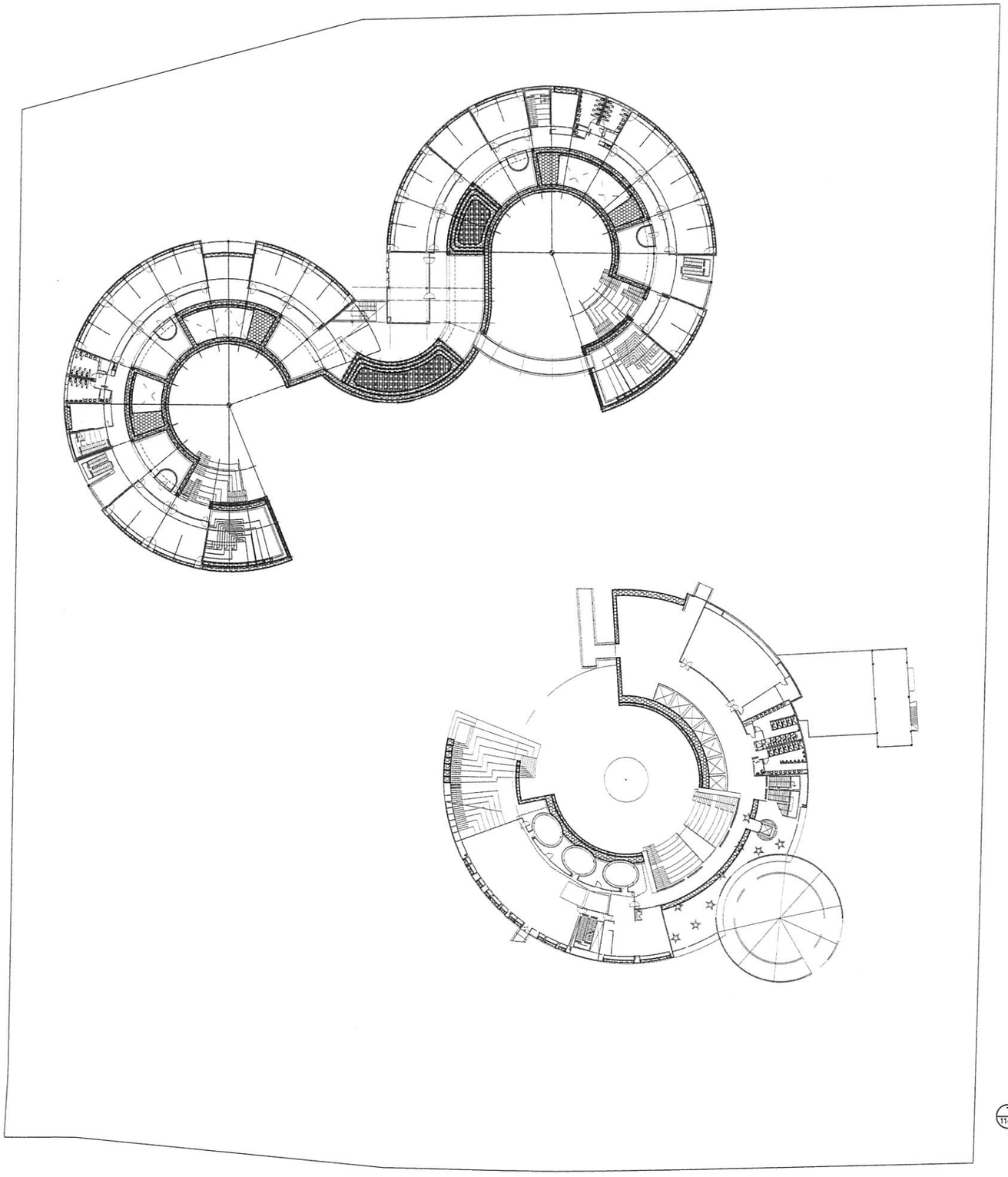
วันเดือนปี : กันยายน 2561

แบบที่ : 1130

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

- ระหว่างแบบก่อสร้างฐานล่าง ให้ยึดเอาที่เส้นสีน้ำเงิน แบบวิศวกร (ยกเว้นส่วนที่เป็นเส้นสีน้ำเงินตลอดทั้งวิศวกรและเป็นเส้นสีน้ำเงินสลับเส้นประ ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบก่อสร้างในการก่อสร้างทุกครั้ง
- การนำส่งเพื่อขอใช้งานแบบทางการทางหลวงแบบ ซึ่งแบ่งเป็นเส้นสีน้ำเงิน ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ส่งแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อเป็นเส้นทางเป็นเส้นสีน้ำเงิน สถาปนิก วิศวกรเป็นต้นไป
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนงานก่อสร้างทางปลายแบบก่อน ในกรณีต้องมีการแก้ไขแบบ ผู้รับเหมาต้องแจ้งแบบ ผู้ออกแบบ ทั้ง แบบวิศวกรเป็นต้น ภายในระยะ ส่งมอบผู้ควบคุมงานเพื่อ วิศวกรควบคุมงาน



คำอธิบายผังปูพื้น

สัญลักษณ์	ชนิด	รายละเอียด	ตำแหน่งแบบ
	C	คันหมมปูลูกสำหรับไม้ยืนต้นขนาดเล็ก และไม้ดอกบนโครงสร้างอาคาร ความสูงตื้น 700-1,000 มม.	6291
	C	คันหมมปูลูกสำหรับไม้พุ่ม และไม้ดอกบนโครงสร้างอาคาร ความลึกตื้น 500 มม.	6291
	-	FILTER FABRIC	6292

1/1140 ผังดินปลูก ชั้น 2
1:400

โครงการ :

ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศตวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ปรกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(ห้องเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ งานการ

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๘ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :

สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๔๙๙ ซ.งามวัฒนาสัญญา ๑๗ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐
โทร : ๐๒-๓๗๐-๔๗๔๑-๕๔, โทรสาร : ๐๒-๓๗๐-๔๗๔๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :

ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
๓๗ ซ. งามวัฒนาสัญญา ๑๗ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐
โทร : ๐๒-๓๗๐-๐๒๐๖ โทรสาร : ๐๒-๓๗๐-๐๒๐๖
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :

วิทพล จิตอม ว-สป.356
วิทยา ศิริวรพล ส-สป.842

สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง :

สมบัติ เจริญอภิรัฐ ภ-สป.2551

สถาปนิกโครงการ :

ธรรมนพ์ ศิลปิทัตนม์ ภสป.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :

ชัชวัฒ ชื่อ ภ-ภส 149

วิศวกรโครงสร้าง :

ชาคา ศรวงศ์ศรี สป. 5271
90/42 ซอยรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรวางระบบ :

TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/15 ซอย 2 ถนนลาดพร้าว 1000 ซ. แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-591-3660

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :

เพชร บัญญาถาม ภไฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :

จงกล เณรีเกษม สส.115
จุฑามาศ แก้วภาย สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :

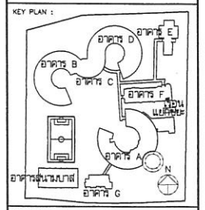
เมธาพิงค์ ขึ้นพงศานุสิทธิ์ สก.2135

ผู้จัดทำแบบ :

ชัญชนี ขึ้นแก้ว
จิณณ สุภีมานวิน

ผนวก :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

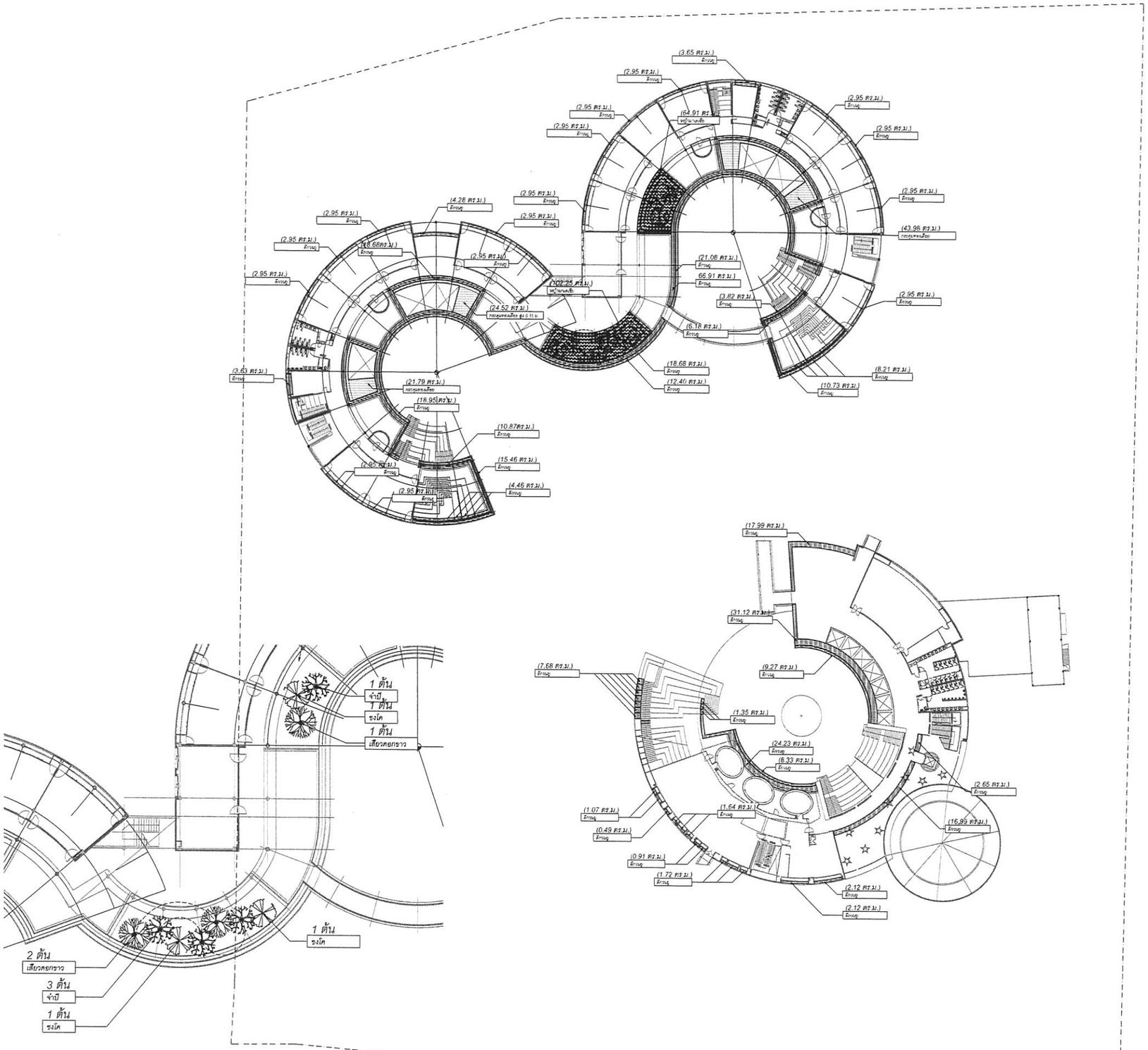
รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :
ผังดินปลูก ชั้น 2

วัน/เดือน/ปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1140
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- หมายเหตุและข้อความต่างๆ ให้ใช้ระวังกับสัดส่วนจริง แบบวิศวกร (ยกเว้นตัวแทนที่ปรึกษาวิศวกรและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพื่อพิจารณาผู้ควบคุมงานก่อน สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- การนำข้อมูลที่ส่งไปพิมพ์แบบจากการคอมพิวเตอร์ ขึ้นเป็นรูปเพื่อนำไปใช้งาน ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ สถาปนิก วิศวกรไม่ต้องรับผิดชอบ
- ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างทั้งแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆ ก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความไม่ชัดเจนหรือแบบ ผู้ใช้งานต้องแจ้งต่อ สถาปนิก แบบรายละเอียด ออกโดย สถาปนิก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทุกครั้ง



คำอธิบายไม้ยืนต้น

คำย่อ/สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน/ต้น
	Michelia alba จำปี 3.00 m. OTH., WITH 8.08 m. TRUNK DIA.	4
	Bauhinia purpurea Linn. ชงโก 5.00 m. OTH., WITH 0.15 m. TRUNK DIA.	3
	Bauhinia malabarica roxb. เสียวดอกขาว 5.00 m. OTH., WITH 0.15 m. TRUNK DIA.	3

คำอธิบายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

คำย่อ/สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน/ตร.ม.
	Wedelia trilobata กระดุมทองเลื้อย 0.15 m. OTH. @0.35 m.	90.29
	Vernonia elliptica สีกวาด 0.60 m. OTH. @0.35 m.	549.99
	Zoysia matrella หญ้านวลเรียบ	167.16

หมายเหตุ : คำอธิบาย/สีขีดเส้นใบมะขามเส้น 0051 - 0055

สัญลักษณ์

- ตำแหน่งไม้มีชีวิตสนอ
- ตำแหน่งไม้ไม่มีเดิม

1/1150 ผังแสดงไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 2
Tree Shrub and Groundcove Plan 1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คณวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ภายในอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ งานทาง

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๒ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๔๙๙ ซอยรัชดาภิเษก ๑๗ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร : ๐๒-๒๕๑-๕๔๔๑-๔๔ , โทรสาร : ๐๒-๒๕๑-๕๔๔๕
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARCHITECT OF CONCRETE & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาคารสถาปนิกคอนกรีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด
247 ซอยรัชดาภิเษก 35 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร : ๐๒-๖๑๖-๐๑๖๑ โทรสาร : ๐๒-๖๑๖-๐๑๑๑
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรพล จิรอม ว-สถ.356
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง :
ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ กุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
เชาวลิต ตั้งศิริพันธ์ ภ.สถ.11715

ผู้สถาปนิก :
ชัยวัฒ ชื่อ ภ-สถ 149

วิศวกรโครงสร้าง :
อาทา ศรวสสาทร ชม. 5271
๙๑/๑๒ ซอยรัชดาภิเษก ๑๗ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
๑๑/๑๑ หมู่ ๑ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๑ แขวงจรเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ ๑๐๒๓๐
Tel./Fax. ๐๒-๕๑๖-๑๑๑๑

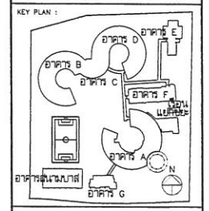
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/ระบบสาธารณสุข :
เกตุ ปัญญาวาส ภฟส.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เหมือนสอน สส.115
สุทธนงค์ แก้วกาญ ภส. 1019

วิศวกรเชื่อมสายและควบคุมระบบปรับอากาศ :
เอกพงษ์ ชื่นพงศาสุทัศน์ สปล.2135

ผู้เขียนแบบ :
ธัญพงศ์ บัณฑิต
ปิยะ สุนิตานนท์

หมวด :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

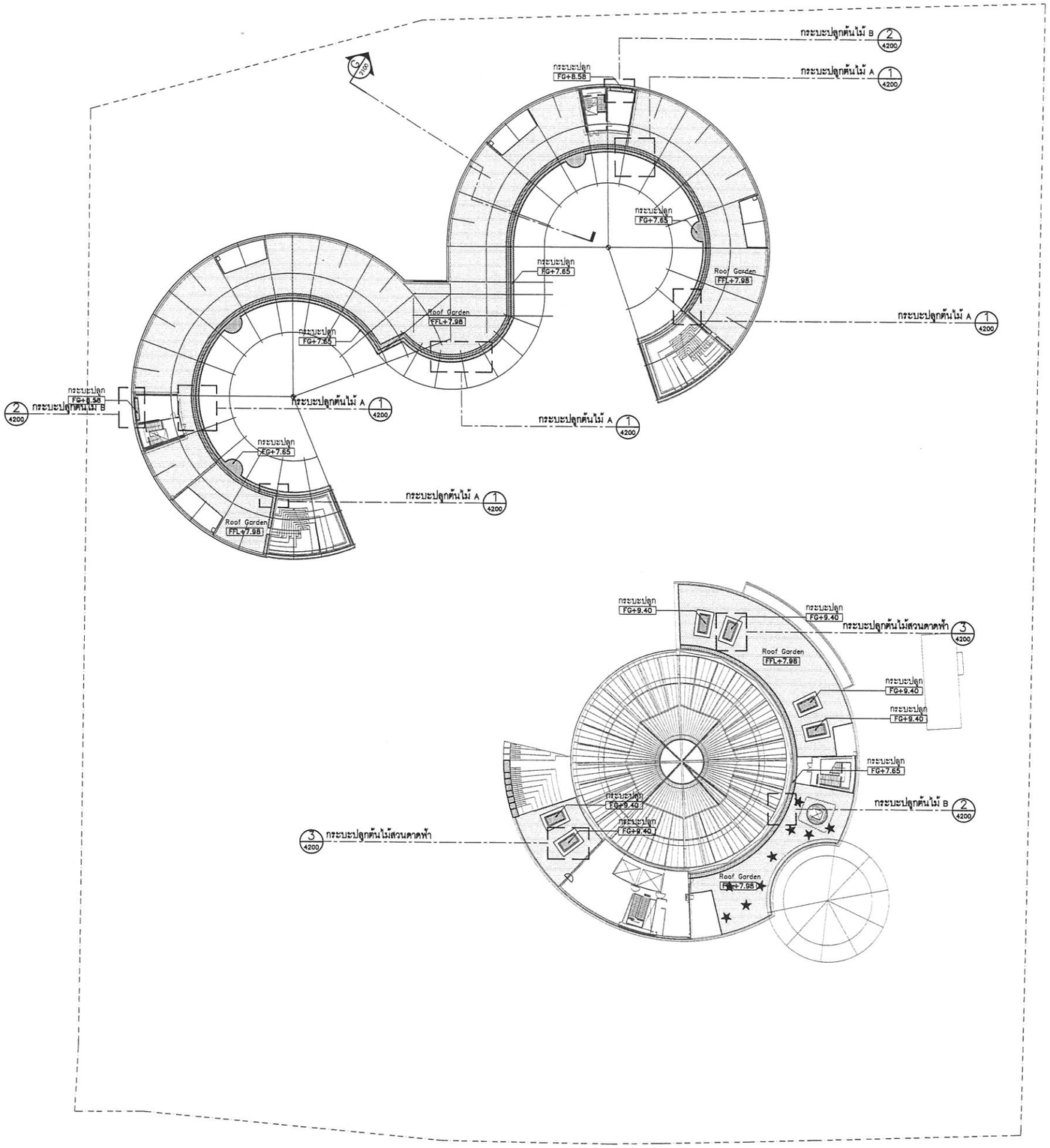
รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : ผังแสดงไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 2

วัน/เดือน/ปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1150
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- หมายเหตุและคำอธิบายต่างๆ ในชื่อแบบนี้ เป็นเอกสารที่ถูกต้อง แบบวิศวกร (ยกเว้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ) ต้องเขียนชื่อ ที่อยู่ และเลขที่ใบอนุญาตวิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และตรวจสอบการก่อสร้างทุกครั้ง
- การนำแบบนี้ไปใช้งานในส่วนของงานวางท่อระบายน้ำ ต้องเป็นไปตามที่ได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นและการประปา วิศวกรผู้ออกแบบ ไม่ต้องรับผิดชอบในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งปวงที่เกิดขึ้นจากการใช้งานในส่วนดังกล่าว
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบความถูกต้องในส่วนของรายละเอียดการเชื่อมต่อระบบต่างๆ ในทุกชิ้นงาน หากมีความไม่ชัดเจนประการใดๆ ให้ทำหนังสือสอบถามกับ สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



สัญลักษณ์อธิบายระดับ

EL+0.00	ระดับดินนอก / ระดับอ้างอิง
FFL+0.00	ระดับผิวพื้น
FG+0.00	ระดับดิน
FRL+0.00	ระดับหลังคา
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง
TOR+0.00	ระดับราวจับ
TOG+0.00	ระดับประตู
TOS+0.00	ระดับที่นั่ง
TOK+0.00	ระดับขอบ
TOW+0.00	ระดับก่นพง
BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
BL+0.00	ระดับต่ำสุด
WL+0.00	ระดับน้ำ
HP+0.00	ระดับสูงสุด
CL+0.00	ระดับเพดาน

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง
AP1	ยางมะตอย
ST1 ST1	หินชัด สีเทาเข้ม เบอร์ 3
ST2	หินเกล็ด สีธรรมชาติ เบอร์ 2
ST3 ST3	ผนังกอซิ่งไซร์แนว ของ อปก สีธรรมชาติ –
TB1	พื้นไม้เทียม
G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล
G2	บล็อคปูหญ้า
SS1 SS1	เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
SS2 SS2	รั้วตาข่ายเหล็ก

หมายเหตุ ผู้ก่อสร้างต้องนำตัวอย่างวัสดุมาเสนอให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนการก่อสร้าง

1/1200 ผังระดับ , วัสดุ ชั้น 3
1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศิลปวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ ราชการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 02-203-5000-5/203-5000 โทรสาร : 02-203-5000
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
AD-RAM OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาดำรงสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 02-247-0604 โทร : 02-247-0604
Email : arch@adramarsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรัตน์ โอสถ ว-สถ.356
วิษณุ ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้ควบคุมโครงการ :
สมวิทิ เกรียงอาชีกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
ธรรัตนพ์ ศันสนิยมน์ ภสถ.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :
ชัชวัฒ ชีว ภ-สถ 149

วิศวกรโครงสร้าง :
ภาคา สรวสสาทร สย. 5271
80/42 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรงานระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
48/78 หมู่ 3 ถนนงามวงศ์วาน ซอย 9
แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-551-3660

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เมธา ปัญญาธาม ภฟก.7439 สฟก.4860

วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เหมือนต่อน สส.115
ชูศรเกียรติ แก้มกาย วส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :
เมธาพันธ์ พึ่งพงศาสุทัศน์ ศก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ บินแก้ว
จินตนา ศุภิณัฐวัน

หมวด :

KEY PLAN :
อาคาร D
อาคาร E
อาคาร B
อาคาร C
อาคาร F
เชื่อมแอเรียล
อาคาร A
อาคารอนุบาล
อาคาร G
N

REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

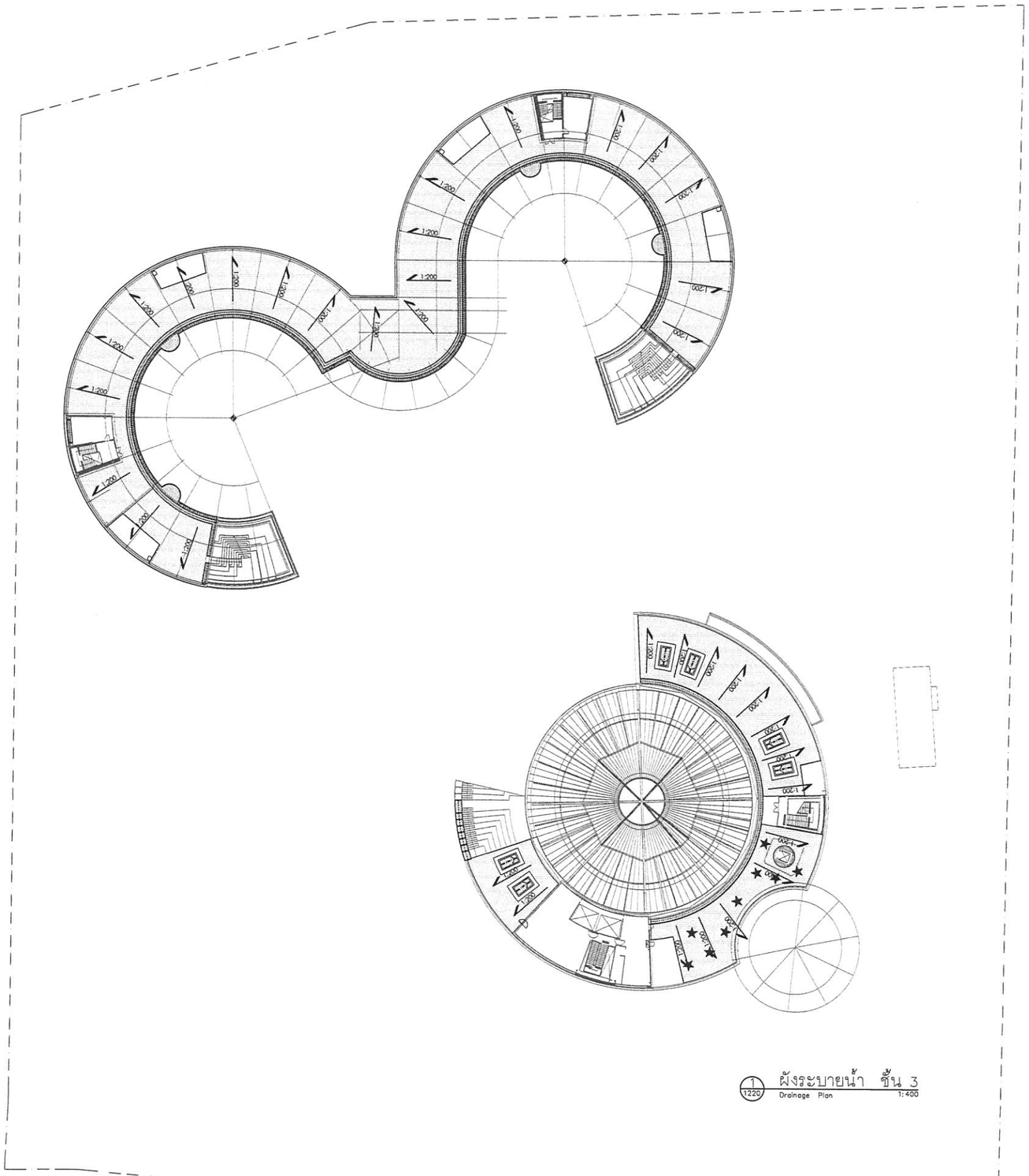
รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :
ผังระดับ , วัสดุ ชั้น 3

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 1200
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างๆและพื้นฐานต่างๆ ให้ใช้งานกับสถานที่จริงเป็นสำคัญ แบบเป็นแต่เพียงตัวแทนที่ใช้ในการพิจารณาเท่านั้น ไม่ใช่การปฏิบัติงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ ผู้ควบคุมงานที่ดี ต้องมีความรู้ความชำนาญเป็นอย่างดีเท่านั้นจึงสามารถดำเนินการได้
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบ ที่ยังไม่ชัดเจนไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก ให้ทราบทันทีก่อนเริ่มดำเนินการใดๆทั้งสิ้น ไม่ต้องเดิม ที่ปรึกษาจะพิจารณา ให้ความเห็นชอบ
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้างสำหรับงานงานก่อสร้างและสถาปัตยกรรมและงานต่างๆ ในการนี้ต้อง ทางวิศวกรไม่ต้องทำแบบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ แบบขยาย หรือ แบบขยายพิเศษ SHOP DRAWING ส่งผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อ พิจารณาอนุมัติ



1 / 1220 ผังระบายน้ำ ชั้น 3
Drainage Plan 1:400

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คณวรรษที่ ๒๒
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร 1-5. ศูนย์รังสิต
(ของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาดการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 34 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทร : 02-247-0404-5,245-1-5 โทรสาร : 02-247-0406
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARCHITECTS OF HUMANITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาคารมนุษยชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
341 ซ. ลาดพร้าวพัฒนา 26 ถนนลาดพร้าว แขวงจรเข้บัว กทม. 10230
โทร : 02-947-0904 โทร : 02-947-0904
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิทพล นิยม ว-สถ.356
วิทยา ศิริวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :
สมปิติ เกรียงสาริกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
ธวัชชนก ดิลกพิชัยนนท์ ภสถ.11715

วิศวกรสถาปนิก :
ชัชพันธ์ ชื่อ ภ-วส 146

วิศวกรโครงสร้าง :
อาทา ตรวดสกุล สย. 5271
90/42 ซอยรัชดาภิเษก 18 ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10600

วิศวกรรมงานระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
44/13 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 3
แขวงคลองกุ่ม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-521-2880

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/ระบบสายสื่อสาร :
เพชร ปัญญาธาม ภวส.7439 สฟก.4880

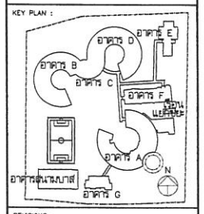
วิศวกรสุขาภิบาล :
จรวย เหมือนสอน สส.115
ชูชาติ แก้วกาย วส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :
เมธาพิน์ พึ่งพงศานุสิทธิ์ ส-ว.2135

ผู้เขียนแบบ :
รัฐพงศ์ ถิ่นแก้ว
ปิยะ ศุภิมานวัน

หมวด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

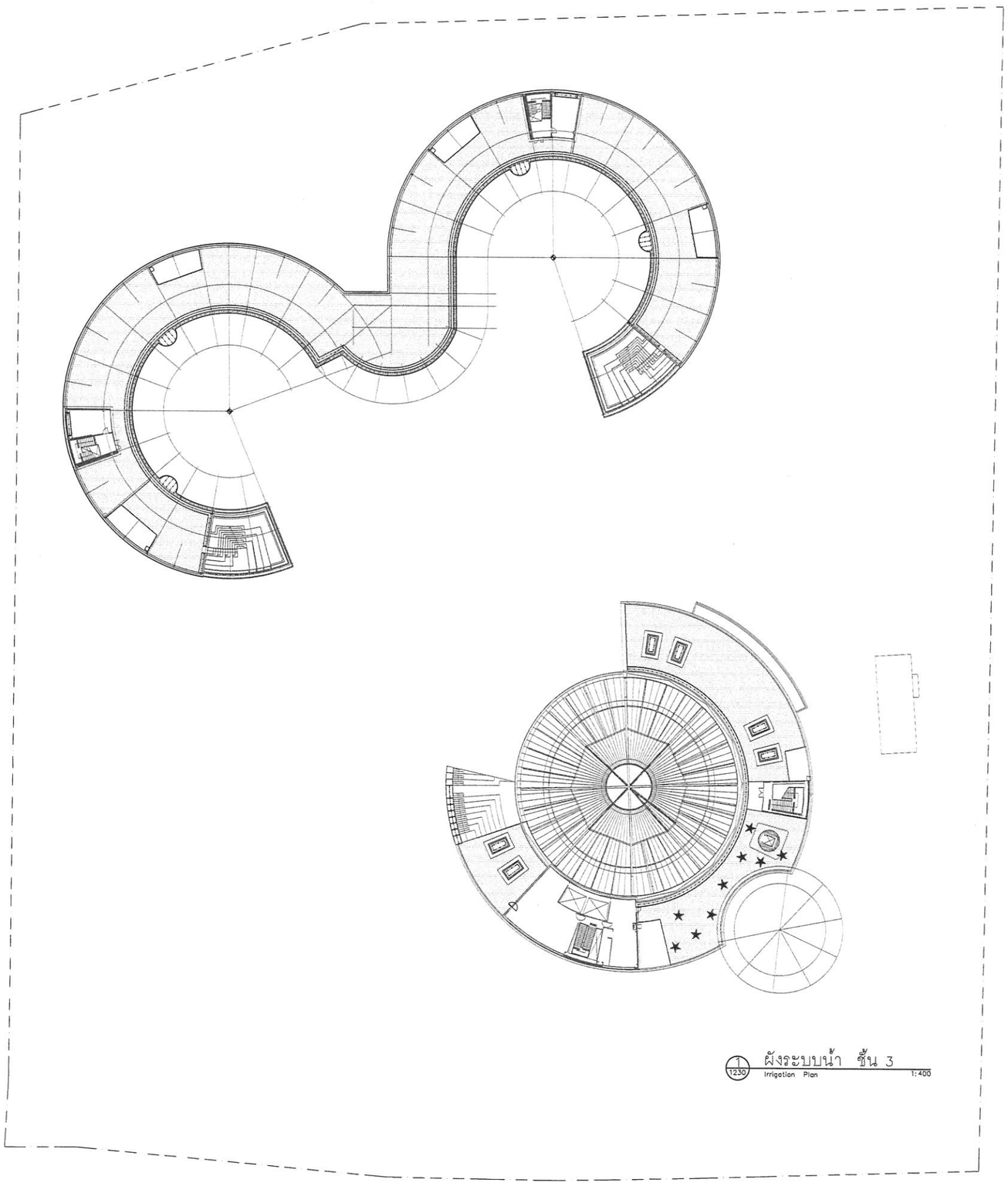
รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :
ผังระบายน้ำ ชั้น 3

วันเดือนปี :	แบบที่ :
กันยายน 2561	1220
ตรวจสอบ :	อนุมัติ :

- ขนาดต่างๆและพิกัดต่างๆ ให้ใช้ตามที่ระบุไว้ , แบบนี้ใช้สร้าง (ยกเว้นในส่วนที่เขียนไว้ตามมาตรฐานวิศวกรรมและวิศวกรรมโยธาของกรมโยธาธิการและผังเมือง) สถาปนิก วิศวกรผู้รับผิดชอบแบบก่อสร้างโครงสร้าง และวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- การนำแบบนี้ไปใช้งานจะต้องผ่านการพิจารณาจากวิศวกรควบคุมงาน ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพ (สาขาวิศวกรรมโยธา) เพื่อนำไปใช้งานได้ทั้งสิ้น โดยเจ้าของ ศาสนิยมของสถาปนิก วิศวกรนี้ไม่ต้องรับผิด
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและงานระบบของแต่ละงานให้ถูกต้องตามวิศวกรรมก่อนลงมือปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องยึดถือ แบบขยาย หรือ แบบรายละเอียด SHOP DRAWING ส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อน จึงจะลงมือปฏิบัติ



คำอธิบายระบบหน้า

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
	HOSE BIB FOR 30 m. HOSE IRRIGATION KANGHERO TOURO - COPPRAD ALL HOSE BIBS TO BE HIDDEN IN GRASS PLANTING AREA NO PIC PLANT EXPOSED	
	POP UP SPRINKLER R. 3.00-4.00 m.	
	DRIP TUBE @ 0.30-0.40 m.	APPLIAT PLUS.

หมายเหตุ 1.งานระบบรดน้ำต้นไม้ คู่แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล หรือผู้เชี่ยวชาญงานระบบรดน้ำต้นไม้

2.ตำแหน่งการติดตั้งก๊อกน้ำ ผู้รับเหมาต้องทำแบบ SHOP DWG. เพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจสอบตำแหน่งก่อนติดตั้ง

1 / 1230 ผังระบบน้ำ ชั้น 3

Irrigation Plan 1:400

โครงการ :

ออกแบบ

อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑

พร้อมสนามกีฬาและอาคาร มอ. ศูนย์รังสิต (ของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ ราชการ

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :

สถาบันอาศรมศิลป์

ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS

เลขที่ 1 ซอยรัชดาภิเษก 34 แขวงดาดฟ้า เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โทร : 02-280-5049,50-54 , โทรสาร : 02-280-5048

Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :

ARSOM OF DONAMITY & SUKSOMKARN ARCHITECT CO.,LTD.

บริษัท อาศรมสถาปนิกานุกูลและแสงศิลปะวงศ์สอน จำกัด

247 ซ. ราชวิถีตรงข้าม 23 แขวงดาดฟ้า เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โทร : 02-667-0604 โทรสาร : 02-663-0604

Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :

วิทพล จีนอม ว-สถ.356

วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :

ผเมติ เจริญอะวิกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :

ธวัชนพ์ ศิลปชัยนนท์ ภสถ.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :

ชัยวัฒ ชื่อ ภ-สถ 149

วิศวกรโครงสร้าง :

ภาคา ศรวสสรพ์ สว. 5271

80/43 ซอยรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพ 10800

วิศวกรออกแบบ :

TPM Consultants Co.,Ltd

บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนส์ จำกัด

48/78 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ซอย 3

แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

Tel./Fax. 02-531-3966

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/ระบบสว่าง :

เกษร ปัญญาขาม ภฟส.7439 สฟท.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :

จรณ เหมือนสอน สส.115

สุพาณี แก้วกาย สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :

เมธาพิณ พิ้มพสาสุภัทร์ สก.2135

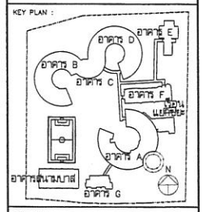
ผู้เขียนแบบ :

ชัญพงศ์ บิ่มแก้ว

ธีรเดช ลุ้มอำนวน

งานวาด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :

ผังระบบรดน้ำ ชั้น 3

วัน/เดือน/ปี : กันยายน 2561

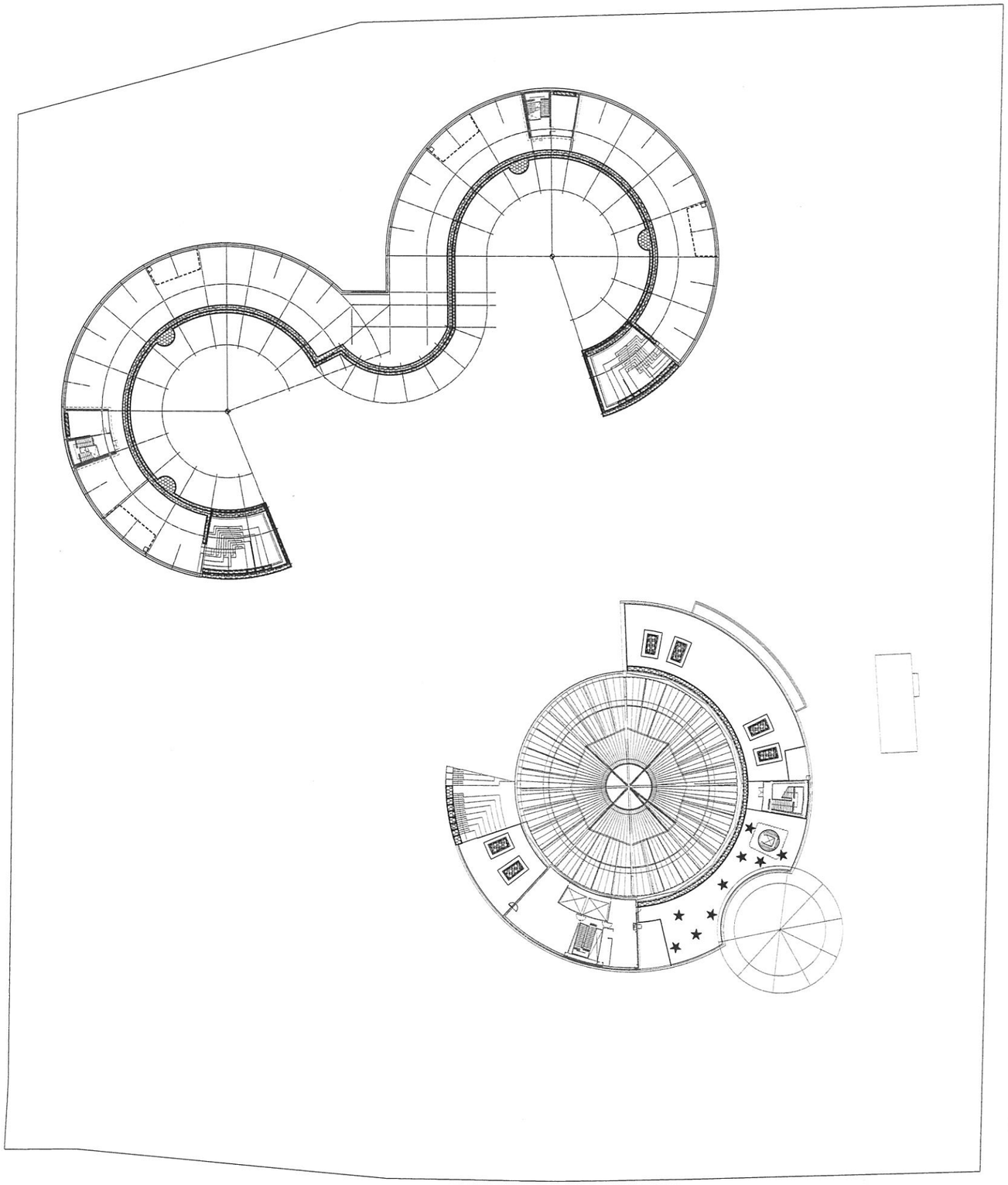
แบบที่ : 1230

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

-ระยะต่างและพิกัดต่างๆ ใช้ร่วมกับสถาปนิกผู้ออกแบบ

-ทรัพย์สินที่ชำรุดเสียหายจากการปฏิบัติงานของท่านให้ซ่อมแซมให้เป็นที่เรียบร้อย



คำอธิบายสีผนังปูลาย			
สีพื้นที่	รหัส	รายละเอียด	ชื่อสีผนัง
	C	ดินผสมปูลูกสำหรับไม้ยืนต้นขนาดเล็ก และไม้คลุมดินบนโครงสร้างอาคาร ความสูงเต็ม 700-1,000 มม.	6261
	C	ดินผสมปูลูกสำหรับไม้พุ่ม และไม้คลุมดินบนโครงสร้างอาคาร ความลึกเต็ม 500 มม.	6261
	-	FILTER FABRIC	6262

1 / 1240 ผังดินปลูก ชั้น 3
1:400

โครงการ :

ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คัดวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ปรกอบอาคาร ๖.๥. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ งานก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ ม.๑๘ ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :

สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
๒๔๙ ซ.สุขุมวิท ๒๑ (สุขุมวิท) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ ๑๐๑๑๐
โทร : ๐๒-๒๕๙-๑๔๑๑-๑๔ , โทรสาร : ๐๒-๒๕๙-๑๔๑๑๒
Email : arch@arsomsilp.th.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :

AS-PAN OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
๒๔๙ ซ. สุขุมวิท ๒๑ (สุขุมวิท) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ ๑๐๑๑๐
โทร : ๐๒-๒๕๙-๑๔๑๑ โทรสาร : ๐๒-๒๕๙-๑๔๑๑
Email : arch@arsomsilp.th.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :

วิรัตน์ โอสถ ว-สถ.358
วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :

สมปิติ เกรียงอาชีวุฒ ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :

อรพินท์ ศิลปิพัฒน์ ภสถ.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :

ชัชวัล ชื่อ ภ-วส 149

วิศวกรโครงสร้าง :

ราชา สรวสศรท์ สย. 5271
90/92 ซอยรัชดาภิเษก ถนนรามคำแหง เขตบางกะปิ กรุงเทพ 10600

วิศวกรงานระบบ :

TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
46/55 หมู่ 4 ซอยเกษตรนิวเวศ ซอย 2
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลอง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
Tel./Fax. 02-561-3660

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :

เทอด บัญญาลาม ภวอส.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :

จงกล เหล็กเพ็ชร สส.115
ชูชาวาส แก้วมาก สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :

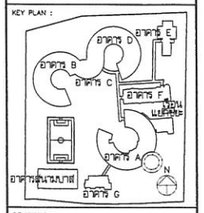
เมธาพิณ์ พึ่งพงศานุสิทธิ์ สก.2135

ผู้จัดทำแบบ :

ชัยพงศ์ บัวแก้ว
ปิยะ ศุภนิมาน

หมวด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

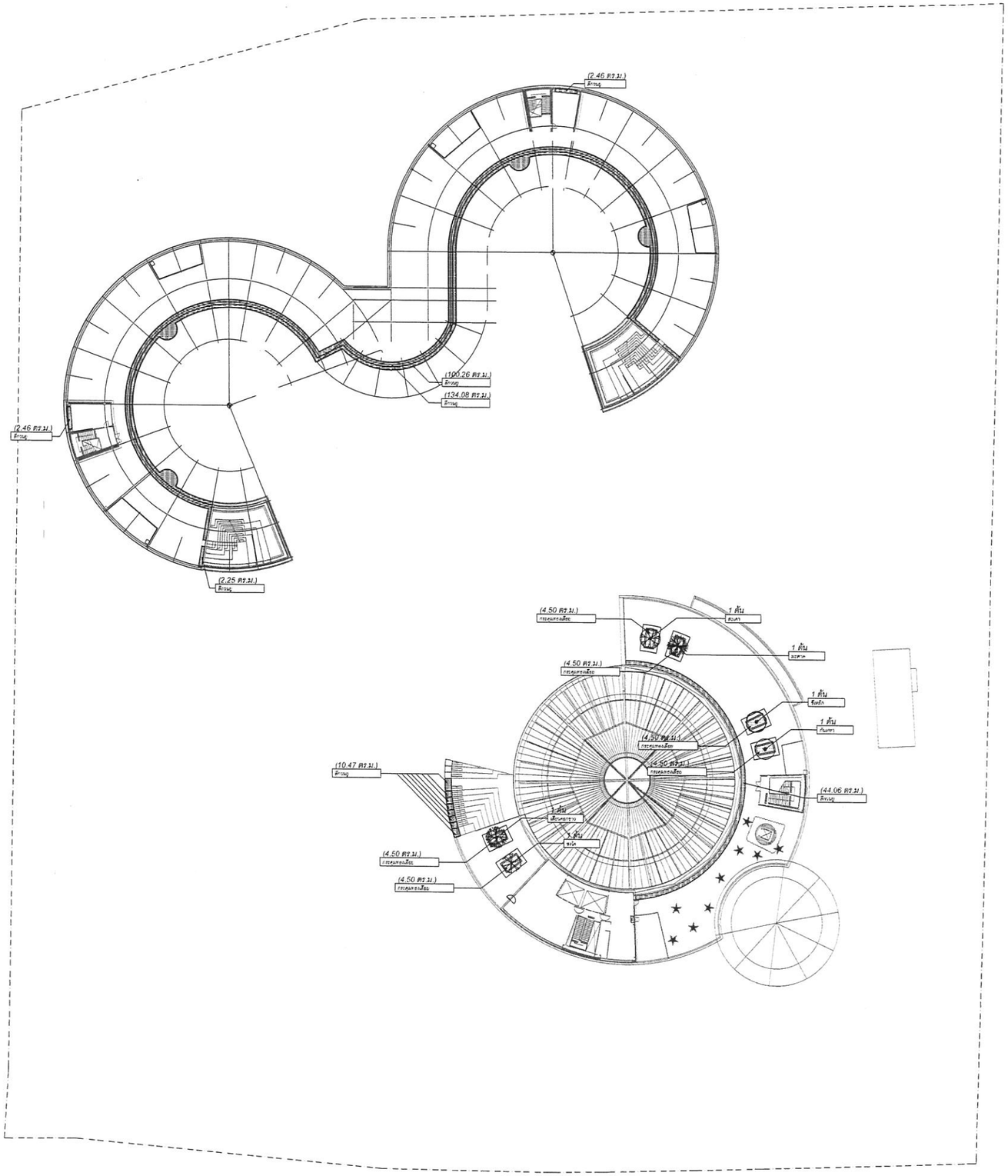
รหัสโครงการ : 1505AR

อาคาร :

แบบ : ผังดินปลูก ชั้น 3

วันเดือนปี : กันยายน 2561	แบบที่ : 1240
ตรวจสอบ :	อนุมัติ :

- ขอห้ามมิและมาตราฐานต่าง ๆ ใช้ประกอบกับการก่อสร้างรูปแบบ แบบเป็นต้น (ยกเว้นกรณีที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ ของกรมชลประทาน ของกรมป่าไม้ และของสถาบันวิศวกรแห่งประเทศไทยฯ ตามที่
- การใช้งานเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ตามแบบและรายการทางวิศวกรรม ต้องเป็นไปตามคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตเท่านั้น
- ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างทั้งหมดก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ถ้าพบข้อผิดพลาดหรือไม่ชัดเจนประการใดจะต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างทั้งแบบก่อสร้างและงานทางวิศวกรรมต่างๆ ให้ถูกต้องตามมาตราฐานวิศวกรรมและมาตราฐานวิชาชีพ ผู้รับเหมาต้องยื่นแบบขอรายละเอียดเพิ่มเติม SHOP DRAWING ส่งตรวจพิจารณาก่อนทุกครั้ง ที่การปฏิบัติงาน



คำอธิบายไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวนต้น
	Azadirachta indica สะเดา 6.00 m. OTH., WITH 0.25 m. TRUNK DIA.	1
	Senna siamea ราชพฤกษ์ 5.00 m. OTH., WITH 0.10 m. TRUNK DIA.	1
	Fagraea fragrans กันเกรา 4.00 m. OTH., WITH 0.08 m. TRUNK DIA.	1
	Bauhinia malabarica roxb. เสี้ยวดอกขาว 5.00 m. OTH., WITH 0.15 m. TRUNK DIA.	1
	Bauhinia purpurea Linn. ชงโค 5.00 m. OTH., WITH 0.15 m. TRUNK DIA.	1
	Dillenia indica มะตาด 4.00 m. OTH., WITH 0.15 m. TRUNK DIA.	1

คำอธิบายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวนตารางเมตร
	Wedelia trilobata กระดุมทองเลื้อย 0.15 m. OTH., @0.15 m.	27.00
	Vernonia elliptica สังกรณี 0.60 m. OTH., @0.15 m.	209.31

หมายเหตุ : ค่าจำนวนไม้ยืนต้นในหมายเลข 0051 - 0055 ให้ดูตัดกระดี่

- ● ตำแหน่งต้นไม้ที่เสนอ
- + ตำแหน่งต้นไม้เดิม

ผังแสดงไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 3

1/1250 Tree Shrub and Groundcove Plan 1:400

โครงการ :

ออกแบบ

อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศิลปวรรษที่ ๒๑

พร้อมครุภัณฑ์ปรับภูมิทัศน์อาคาร มอ. ศูนย์รังสิต (โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ งานก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ที่ปรึกษา :

สถาบันอาศรมศิลป์

ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS

Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :

ARSOMSILP CONSULTANT & ARCHITECTURAL ARCHITECT CO. LTD.

บริษัท อาศรมสถาปนิกที่ปรึกษาและสถาปนิกสถาปัตยกรรม จำกัด

Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :

วิชพล โปธิ ว-สถ.356

วิทยา ศรีวรพล ส-สถ.642

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :

สมปิติ เกรียงอาชีกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :

อาทิตย์ คันติพิทักษ์ ภสถ.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :

ชัชวัฒ ชื่อ ภ-สถ 149

วิศวกรโครงสร้าง :

ชาคา สรรเสริฐศิลป์ สย. 5371

วิศวกรงานระบบ :

TPM Consultants Co.,Ltd.

บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :

เพชร ปัญญาธาม ภวก.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :

จงกล เหมือนต่อน สส.115

ชูชาติ แก้วมีกุล ภส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :

เมธาพิณ์ พึ่งพงศ์ศุภิกข์ สท.2135

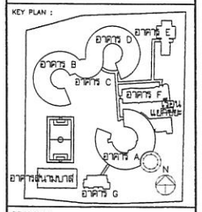
ผู้เขียนแบบ :

รัฐพงศ์ บัณฑิต

ปิยะณ ศุภนิมิตวัน

หมวด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : ผังแสดงไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 3

วันเดือนปี : กันยายน 2561

แบบที่ : 1250

ตรวจแบบ :

อนุมัติ :

-ขนาดต่างและพิกัดอาคาร ใช้ในการกำหนดตำแหน่ง แบบเท่านั้น (ยกเว้นส่วนที่ใช้เพื่อติดตั้งอาคารประเภทโครงสร้างเหล็กและงานสถาปัตยกรรมเท่านั้น) สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบต้องกำหนดขนาดก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง

-ขนาดมิติของวัสดุที่ใช้ในแบบสถาปัตยกรรมต่างๆ ที่ระบุในแบบ เป็นขนาดที่ผลิตได้ในท้องตลาด ผู้รับจ้างต้องนำเสนอต่อสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนทำการสั่งซื้อ ดำเนินการผลิตและติดตั้ง วิศวกรเป็นต้นไป

-ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนเข้าดำเนินการผลิตงานทางวิศวกรและสถาปนิก ก่อนที่จะนำเสนอแบบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ผลงาน หรือ แบบขยายเพิ่มเติม ตามคำสั่งผู้ควบคุมงานเพื่อ พิจารณาอนุมัติ

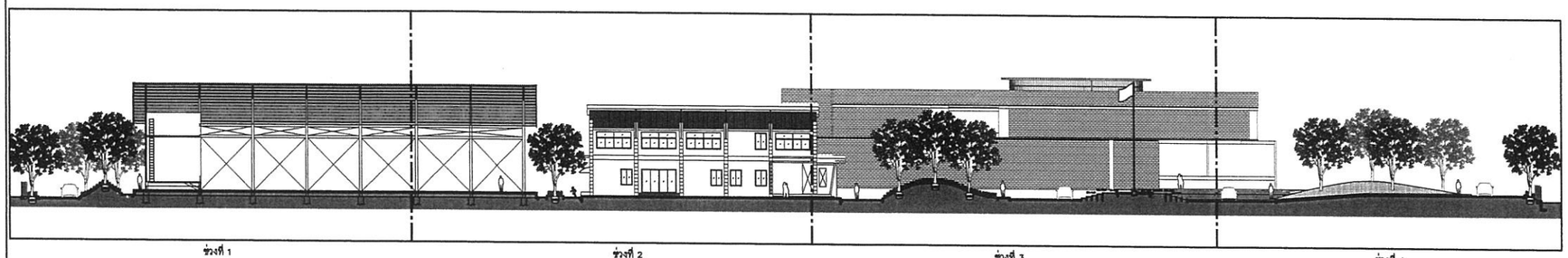
สัญลักษณ์อธิบายระดับ

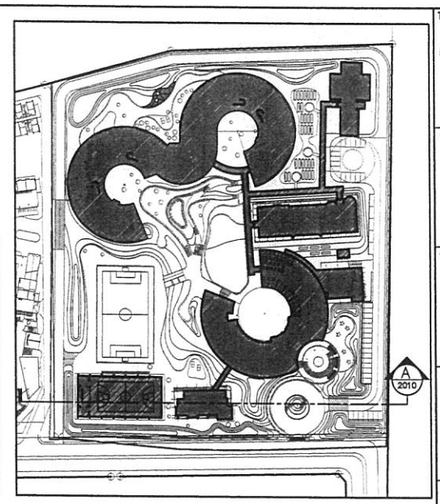
EL+0.00	ระดับดินนอก / ระดับอ้างอิง	TOR+0.00	ระดับราวจับ	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
FFL+0.00	ระดับผิวพื้น	TOG+0.00	ระดับประตู	BL+0.00	ระดับต่ำสุด
FG+0.00	ระดับดิน	TOS+0.00	ระดับที่นั่ง	WL+0.00	ระดับน้ำ
FRL+0.00	ระดับหลังคา	TOK+0.00	ระดับขอบ	HP+0.00	ระดับสูงสุด
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง	TOW+0.00	ระดับกำแพง	CL+0.00	ระดับเพดาน

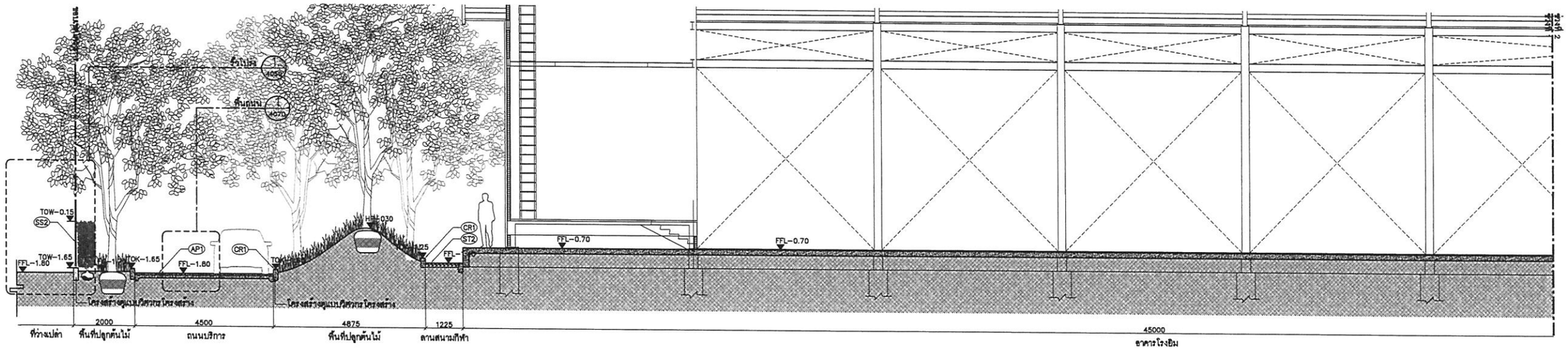
หมายเหตุ : งานโครงสร้างทั้งหมด กำหนดโดยวิศวกรโครงสร้างอีกครั้ง
: งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

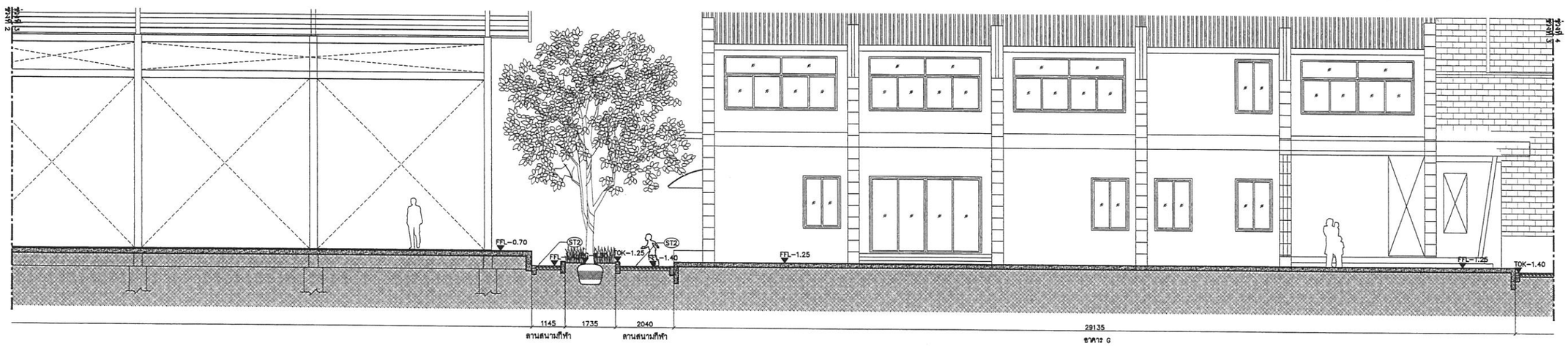
สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 / CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ขาบเรียบ เว้นร่อง	ST3 / ST3	ผนังกระจิ๋วโชว์แนว ของ อปก สีธรรมชาติ	SS1 / SS1	เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
AP1	ยางมะตอย	TB1	พื้นไม้เทียม	SS2 / SS2	ลิ้วตาข่ายเหล็ก
ST1 / ST1	หินอัด สีเทาเข้ม เบอร์ 3	G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล	FB	FIBER GLASS
ST2	หินเกล็ด สีธรรมชาติ เบอร์ 2	G2	บล็อคปูหญ้า	SW1	ทรายล้าง สีเทาเข้ม เบอร์ 5







A 2010 รูปตัด A ช่วงที่ 1
1:75



A 2010 รูปตัด A ช่วงที่ 2
1:75

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศิลปวรรณที่ 1 และ 2
พร้อมสนามกีฬาและอาคาร ม.ธ. ศูนย์รังสิต
(มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาปีปทุม

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
444 ถ.สามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร : 02-667-0800-04, โทรสาร : 02-667-0805
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARCHITECTS CONSULTANTS & ASSOCIATES, ARCHITECT CO. LTD.
บริษัท อาคารสถาปนิกที่ปรึกษาและสถาปนิกนวลสอง จำกัด
347 ถ. สามเสนใต้ ซอย 15 แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร : 02-667-0800-4, โทร : 02-667-0805
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิรพล จิตมล ว-สถ.356
วิทยา ศิริวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้จัดการโครงการ :
สมชัย เจริญธนาวิกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
ธรรมนูญ ศิลปศิลป์ ภสถ.11715 ธรรมนูญ ศิลปศิลป์

ผู้ออกแบบ :
ชัยวัฒน์ ชื่อ ภ-วส 149
วิทยา ผู้นำกิจวัน ภ-วส 690

วิศวกรโครงสร้าง :
ราชา ศรวลสรรค์ สย. 5271
80/42 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรผู้ออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/13 หมู่ 4 ถนนราชพฤกษ์ ตรอง 5
แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10130
Tel./Fax. 02-551-2660

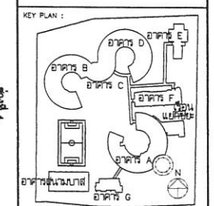
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/แสงสว่าง :
เพชร ปัญญากม สฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จรัล เนียมสอน สส.115
ชูชาติ แก้วกบ สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :
เมธาพันธ์ พึ่งพงศาภูมิรัก สท.2135

ผู้เขียนแบบ :
ธัญพงศ์ บิ่นแก้ว
เพียา วชิรย่างพันธ์

ผนวก :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : รูปตัด A ช่วงที่ 1 และ 2

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 2010

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างและขนาดจริงต่างกัน ให้ถือเอาตัวเลขที่หนึ่ง แบบนี้เป็นสิทธิ์ของสถาปนิกที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ
- การนำแบบนี้ไปใช้งานต่อ ต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกเท่านั้น
- ผู้ใช้แบบพึงตรวจสอบแบบก่อสร้างก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง
- ผู้ใช้แบบต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างกับแบบวิศวกรรมทุกสาขาและแบบอื่นๆ ก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความไม่ถูกต้องในแบบ ผู้ใช้งานจะต้องแจ้งให้ สถาปนิก ทราบทันทีเพื่อ SHOP DRAWING ส่งมอบผู้ควบคุมงานเพื่อ พิจารณาอนุมัติ

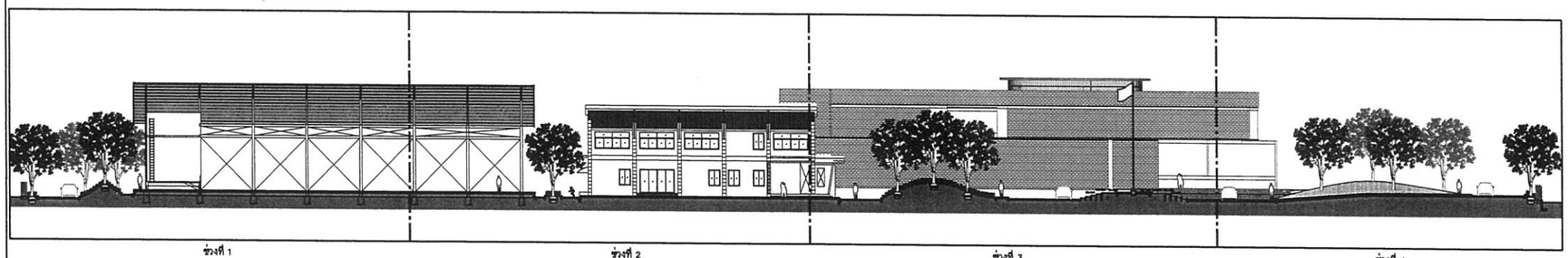
สัญลักษณ์อธิบายระดับ

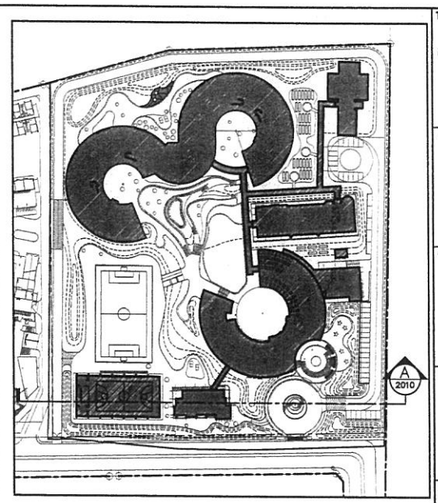
EL+0.00	ระดับผิวนอก / ระดับข้างอิง	TOR+0.00	ระดับราวจับ	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
FFL+0.00	ระดับผิวพื้น	TOG+0.00	ระดับประตู	BL+0.00	ระดับต่ำสุด
FG+0.00	ระดับดิน	TOS+0.00	ระดับที่นั่ง	WL+0.00	ระดับน้ำ
FRL+0.00	ระดับหลังคา	TOK+0.00	ระดับขอบ	HP+0.00	ระดับสูงสุด
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง	TOW+0.00	ระดับกำแพง	OL+0.00	ระดับเพดาน

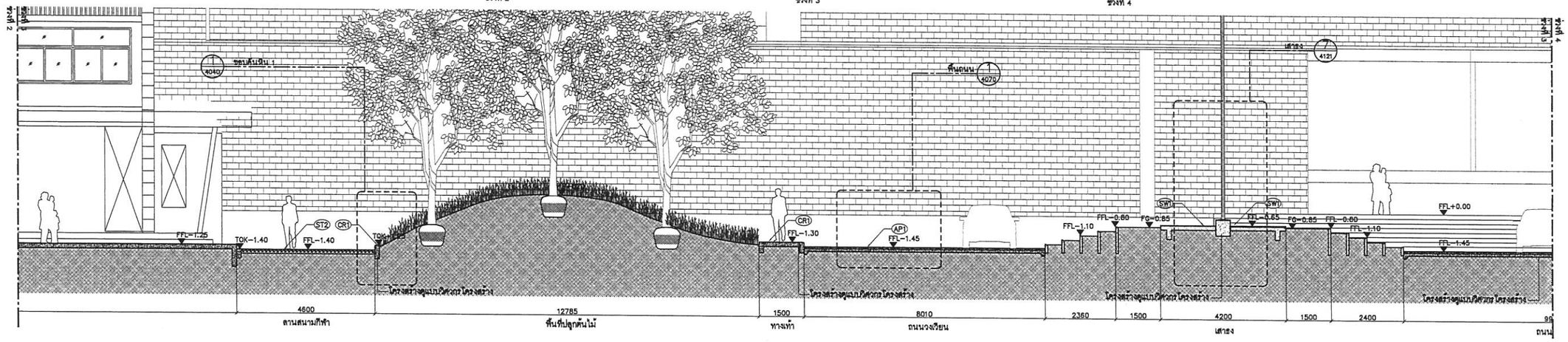
หมายเหตุ : งานโครงสร้างทั้งหมด กำหนดโดยวิศวกรโครงสร้างอีกครั้ง
: งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

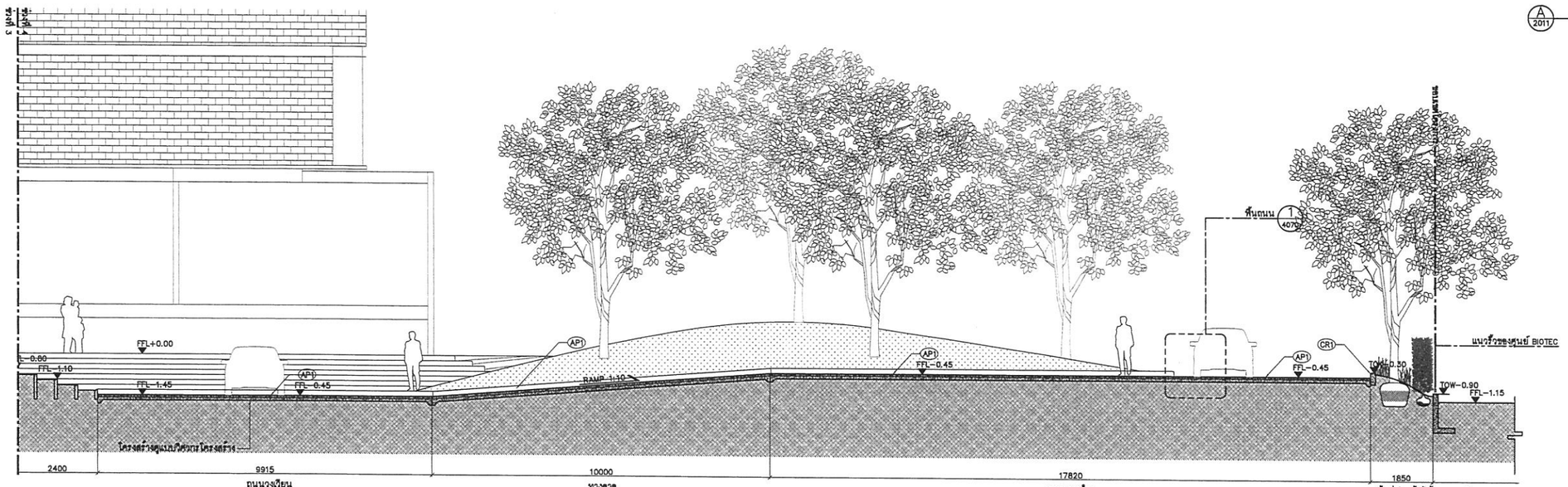
สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง	ST3 ST3	ผนังกออิฐโชว์แนว ของ อปก สีธรรมชาติ	SS1 SS1	เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
AP1	ยางมะตอย	TB1	พื้นไม้เทียม	SS2 SS2	ลิ้วตาข่ายเหล็ก
ST1 ST1	หินชัด สีเทาเข้ม เบอร์ 3	G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล	FB	FIBER GLASS
ST2	หินเกล็ด สีธรรมชาติ เบอร์ 2	G2	บล็อคปูหญ้า	SW1	ทรายล้าง สีเทาเข้ม เบอร์ 5







A 2011 รูปตัด A ช่วงที่ 3
1:75



A 2011 รูปตัด A ช่วงที่ 4
1:75

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศตวรรษที่ ๒๑
พร้อมศูนย์เรียนรู้ศิลปวัฒนธรรมอาคาร ๖.๒. ศูนย์รังสิต
(ของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาทการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
444 ถ.สามเสน(ศรีอยุธยา) แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร : 02-281-5456-64, โทรสาร : 02-281-5466
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARCHITECTS OF CONSULTANTS & DEVELOPMENTS LIMITED PARTNERSHIP
บริษัท อาคารและสถาปนิกที่ปรึกษาและพัฒนาเคดีโอ จำกัด
247 ซ. สามเสน(ศรีอยุธยา)10 แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร : 02-281-0004, โทรสาร : 02-281-0005
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
รัชพล โอฬาร ว-สถ.2336
วิพากร ศิริวงศ์ ส-สถ.1842

สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง :
สมเกียรติ เจริญอนะวัฒน์ ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
ธงชัยเลิศ ศิลปศิลป์ ภสถ.11715

ผู้ออกแบบ :
ชัชวิณห์ ชื่อ ภ-สถ 140
ไชยยง ศุภนิมิตรวัน ภ-สถ 590

วิศวกรโครงสร้าง :
อาคาร สรรสร้าง สถ. 5271
80/43, ซอยรัชดาภิเษก ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

วิศวกรงานออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/115 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 8
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-561-2880

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง/แสงสว่าง :
เพชร ปัญญาณรม ภฟฟ.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เหมือนสอน สส.115
ชูชาติ แก้วกมล ภส. 1019

วิศวกรเชื่อมโยงผังพื้นบริเวณอาคาร :
เมธาดิบ์ พึ่งพงศานุรักษ์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ฐิตพงศ์ ปิ่นแก้ว
ศศิธา วณิชย์วรพันธ์

ผลงาน :

KEY PLAN :
อาคาร D
อาคาร E
อาคาร B
อาคาร C
อาคาร F
อาคารแสดงศิลป์
อาคาร A
อาคารสนามบาส
อาคาร G
N

REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : รูปตัด A ช่วงที่ 3 และ 4

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 2011
ตรวจสอบ :
ชุดที่ :

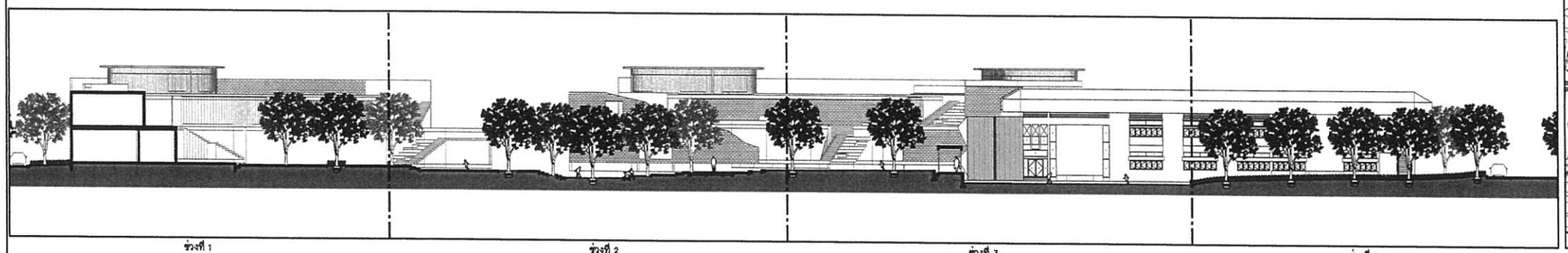
- ขนาดทางและขนาดรายการต่าง ๆ ใช้ได้เฉพาะที่เครื่องหมาย แบบนี้เท่านั้น (ยกเว้นส่วนที่เป็นโครงสร้างวิศวกรและโครงสร้างที่มีรายละเอียดชัดเจนแล้ว) ผู้รับเหมาและ/หรือ ผู้ควบคุมงานต้องนำข้อมูลไปตรวจสอบกับหน้างานก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง
- หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งเกี่ยวกับการก่อสร้าง ต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบ ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบ ใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ทั้งสิ้น
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งงานทางวิศวกรและงานต่างๆ ให้ถูกต้องก่อน หากมีความไม่ชัดเจนหรือแบบ ผู้รับเหมาต้องแจ้งสถาปนิก ก่อนการก่อสร้าง ทันที มิฉะนั้นหากเกิดปัญหาขึ้นภายหลัง ต้องรับผิดชอบเอง

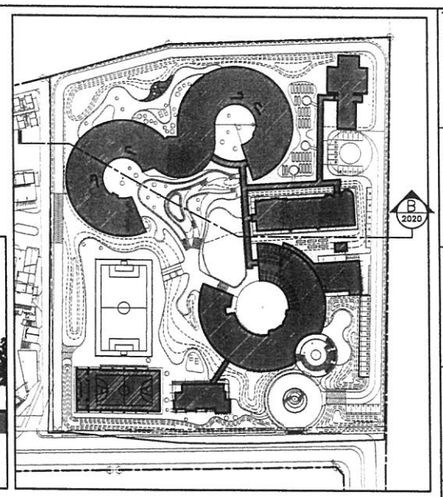
สัญลักษณ์อธิบายระดับ

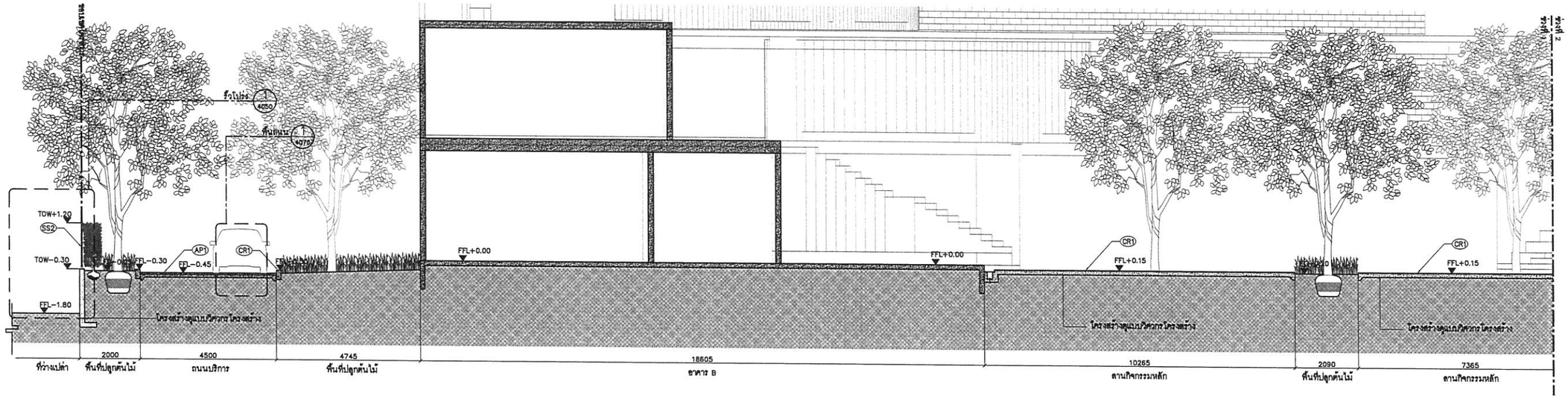
EL+0.00	ระดับผิวนอก / ระดับอ้างอิง	TOR+0.00	ระดับราวจับ	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
FFL+0.00	ระดับผิวพื้น	TOG+0.00	ระดับประตู	BL+0.00	ระดับต่ำสุด
FG+0.00	ระดับดิน	TOS+0.00	ระดับที่นั่ง	WL+0.00	ระดับน้ำ
FRL+0.00	ระดับหลังคา	TOK+0.00	ระดับขอบ	HP+0.00	ระดับสูงสุด
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง	TOW+0.00	ระดับกำแพง	CL+0.00	ระดับเพดาน

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

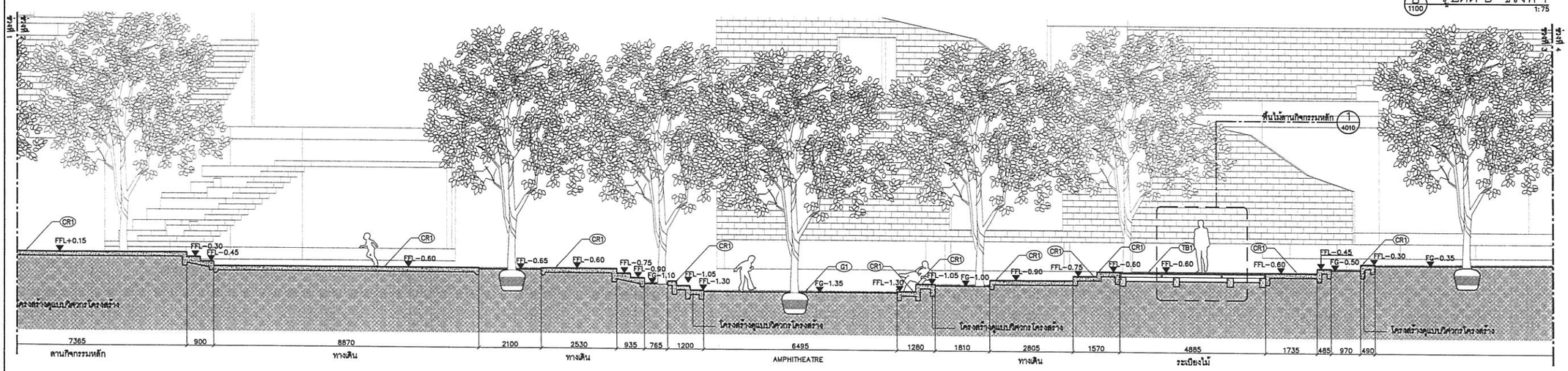
สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง	ST3 ST3	ผนังกระจิรูโชว์แนว ของ อปก. สีธรรมชาติ -	SS1 SS1	เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
AP1	ยางมะตอย	TB1	พื้นไม้เทียม	SS2 SS2	รั้วตาข่ายเหล็ก
ST1 ST1	หินอัด สีเทาเข้ม เบอร์ 3	G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล		
ST2	หินเกล็ด สีธรรมชาติ เบอร์ 2	G2	บล็อคปูหญ้า		







B 1100 รูปตัด B ช่วงที่ 1
1:75



B 1100 รูปตัด B ช่วงที่ 2
1:75

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศิลปวรรษที่ ๒๑
พร้อมสนามกีฬาสำหรับอาคาร ม.ศ. ศูนย์รังสิต
(ระเบียงสถาปัตยกรรมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาดการ

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๙๙ หมู่ ๑๘ ถนนเทพรัตน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ ๗ ซอยรัชดาภิเษก ๑๗ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร : ๐๒-๒๕๑-๕๑๕๑-๕๔ , โทรสาร : ๐๒-๒๕๑-๕๑๕๒
Email : arsom@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :
ARSOM OF CONSULTANTS & DEVELOPMENTS, ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกที่ปรึกษาและพัฒนาสถาปัตยกรรม จำกัด
๒๗/๑ ซอยรัชดาภิเษก ๑๗ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐
โทร : ๐๒-๒๕๑-๕๑๕๑ โทรสาร : ๐๒-๒๕๑-๕๑๕๒
Email : arsom@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิทพล โอฬาร ว-สป.๓๕๕
วิษณุ ศรีวรพล ส-สป.๑๔๒

สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง :
สมวิทิ เจริญชะวิกุล ภ-สป.๒๕๕๑

สถาปนิกโครงการ :
เกรียงไกร ศิลปศิลป์ ภสป.๑๑๗๑๕ สถาปนิก ศิลปศิลป์

ผู้ออกแบบ :
จักรพันธ์ ชื่อ ภ-สป ๑๔๑
วิษณุ ผู้นิลกำแพง ภ-สป ๑๑๐

วิศวกรโครงสร้าง :
อาทิตย์ สรวงสวรรค์ สป. ๕๒๗๑
๒๔/๔๔ ซอยรัชดาภิเษก ๑๗ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

วิศวกรงานวางระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
๔๙/๑๑ หมู่ ๑ ถนนรามอินทรา แขวง ๑
แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ ๑๐๒๓๐
Tel./Fax. ๐๒-๕๑๑-๖๑๑๑

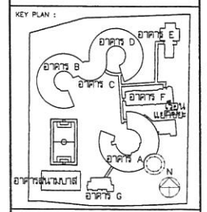
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/ระบบสว่าง :
เพชร บัญญาธรม ภฟฟ.๗๔๖๑ สฟก.๔๑๑๑

วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล ตะมังคละสอน ส๔๑๑๕
ชูชาวาส แก้วกาญ ภส. ๑๐๑๑

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมระบบปรับอากาศ :
เมธาพันธ์ พิเมธสกุลรัตน์ สก.๒๑๓๕

ผู้ออกแบบ :
จักรพงศ์ ปิ่นแก้ว
สมิตา วณิชย์กรินต์

ขนาด :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

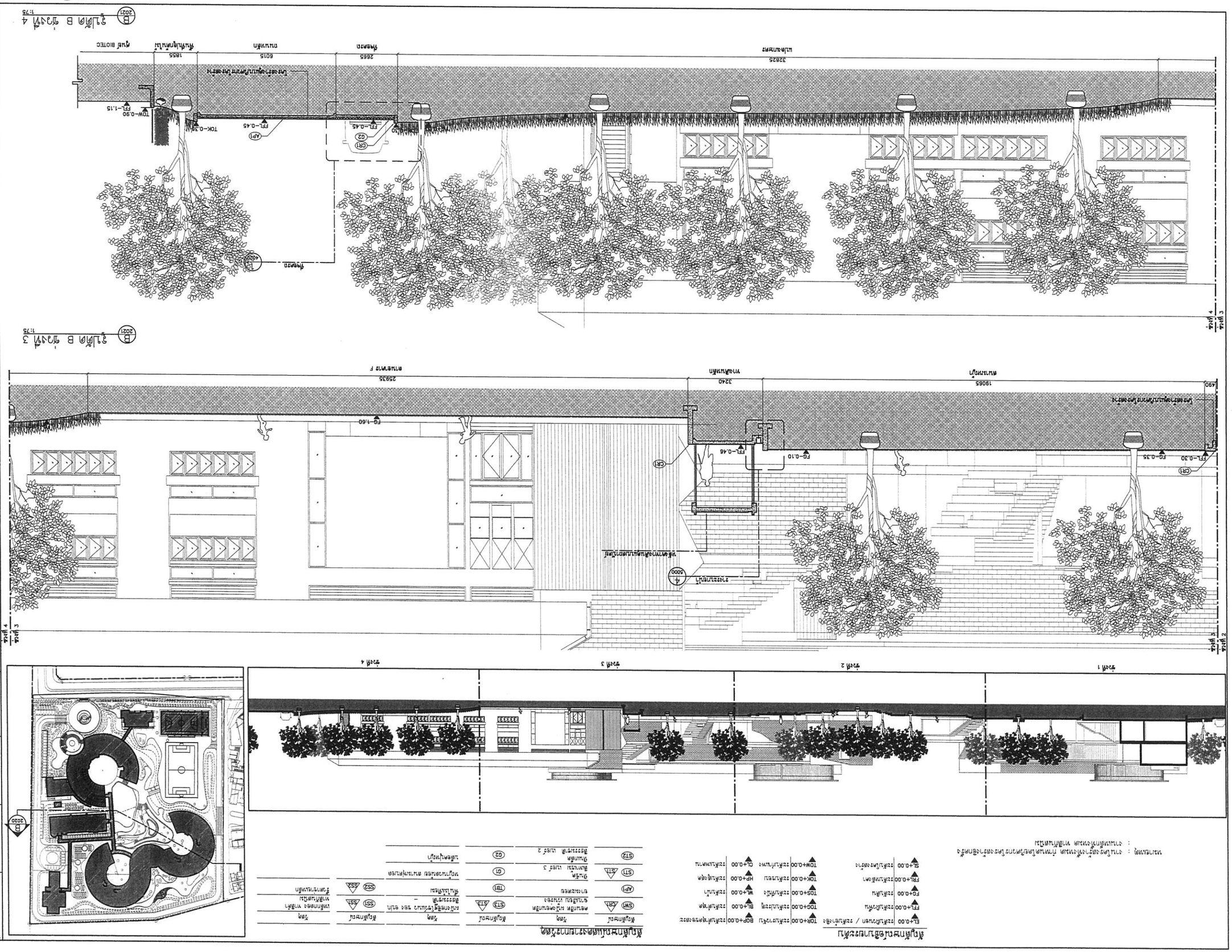
อาคาร :

แบบ : รูปตัด B ช่วงที่ 1 และ 2

วันเดือนปี : กันยายน 2561 แบบที่ : 2020

ตรวจสอบ : อนุมัติ :

- ระยะต่างๆและขนาดของวัสดุต่างๆ ให้ใช้งานตามที่ระบุไว้ในแบบเท่านั้น (ยกเว้นในส่วนที่ไม่ได้ระบุขนาดไว้ในแบบ) ไม่ยินยอมให้นำไปใช้งานก่อนได้รับอนุมัติ
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างตามแบบ ขอให้ปรึกษาสถาปนิกก่อนเริ่มดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างกับสถานที่จริงก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากพบข้อผิดพลาดหรือไม่สอดคล้องกับแบบ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบทันที
- ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติจากสถาปนิกเท่านั้น หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ทั้งสิ้น หากมิได้รับอนุมัติจากสถาปนิก ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเอง


ลูกศร 1
ลูกศร 2
ลูกศร 3
ลูกศร 4
B 2021 ลูกศร B ช่วงที่ 3 1:75
B 2021 ลูกศร B ช่วงที่ 4 1:75
ลูกศรเปิดประตูเข้าสู่ลานกิจกรรม

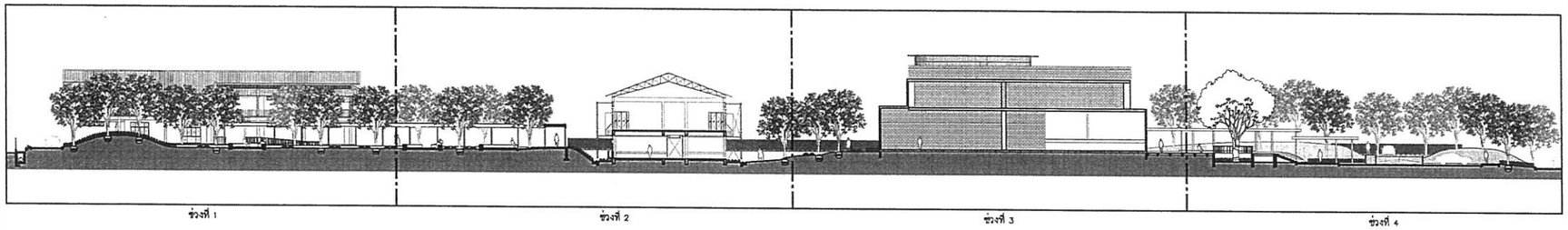
สัญลักษณ์อธิบายระดับ

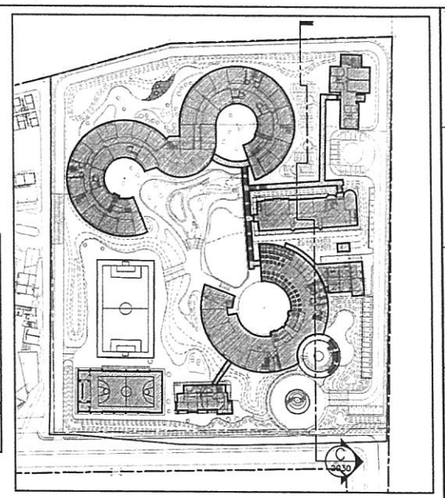
EL+0.00	ระดับดินนอก / ระดับอ้างอิง	TOR+0.00	ระดับราวจับ	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
FFL+0.00	ระดับดินชั้น	TOG+0.00	ระดับประตู	BL+0.00	ระดับต่ำสุด
FG+0.00	ระดับดิน	TOS+0.00	ระดับที่นั่ง	WL+0.00	ระดับน้ำ
FRL+0.00	ระดับหลังคา	TOK+0.00	ระดับขอบ	HP+0.00	ระดับสูงสุด
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง	TOW+0.00	ระดับกำแพง	CL+0.00	ระดับเพดาน

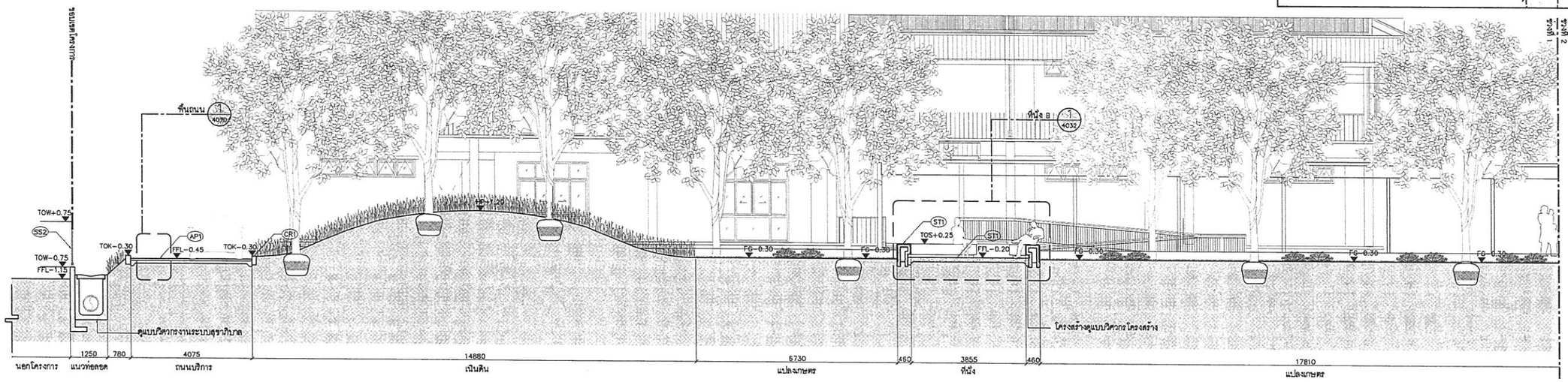
หมายเหตุ : งานโครงสร้างทั้งหมด กำหนดโดยวิศวกรโครงสร้างอีกครั้ง
: งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

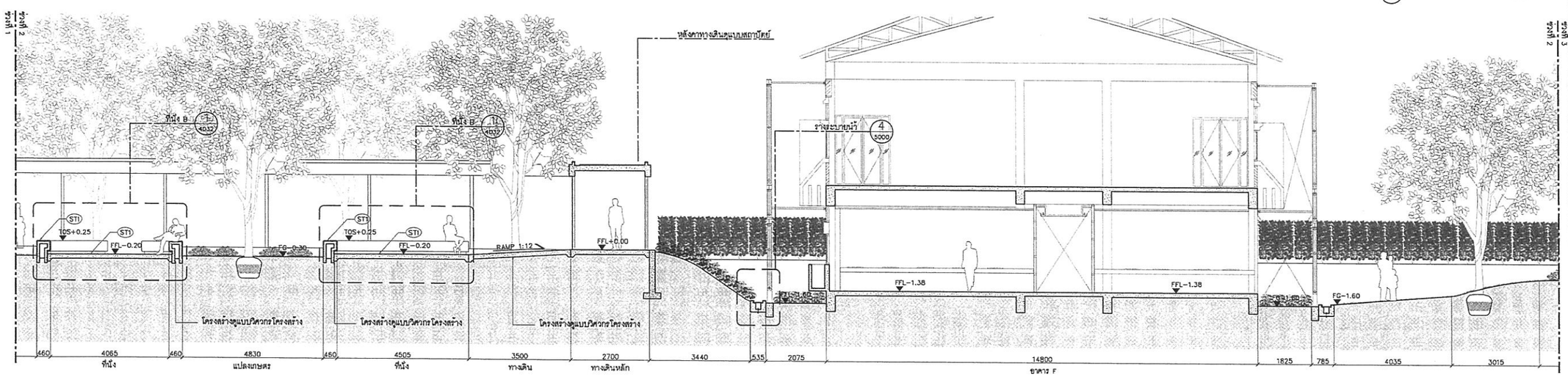
สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 / CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง	ST3 / ST3	ผนังกออิฐโชว์แนว ของ อบก สีธรรมชาติ	SS1 / SS1	เหล็กกลอง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
AP1	ยางมะตอย	TB1	พื้นไม้เทียม	SS2 / SS2	รั้วตาข่ายเหล็ก
ST1 / ST1	หินอ่อน สีเทาเข้ม เบอร์ 3	G1	หญ้านวลน้อย สนามกุ่มบอล		
ST2	หินแกล้ด สีธรรมชาติ เบอร์ 2	G2	บล็อคปูหญ้า		







C 2030 รูปตัด C ช่วงที่ 1
1:75



C 2030 รูปตัด C ช่วงที่ 2
1:75

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
ศิลปวรรณที่ ๒๓
ทะเลสาบศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุมอิมแพคเมืองทองธานี
(ระบบไฟฟ้าและปรับแต่งแสงสว่างวิทยาลัยนาฏศิลปกรรมฯ)
จ.ปทุมธานี อ.คลองหลวง ต.บึงคอไห อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยนาฏศิลปกรรม ศูนย์รังสิต
๒๓ ถนนพหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันสยามดนตรี
SIAM MUSIC INSTITUTE OF THE ARTS
๑๑๑ ซอยรามคำแหง ๒๔ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐
โทร. ๐๒-๓๑๐-๑๑๑๑-๑๑ , โทรสาร. ๐๒-๓๑๐-๑๑๑๑
Email : siam@siamsymphony.in.th www.siamsymphony.co.th

สถาปนิก :
ARCOMGROUP ARCHITECTURE, INTERIOR DESIGN CO.,LTD.
บริษัท อาคอมเอกบริษัทรุ่งและสิ่งแวดล้อม จำกัด
๒๑๑ ซ.รามคำแหง ๒๓ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐
โทร. ๐๒-๓๑๐-๑๑๑๑ โทรสาร ๐๒-๓๑๐-๑๑๑๑
Email : arch@arcomgroup.in.th www.arcomgroup.co.th

สถาปนิกผู้ควบคุม :
วิทยพล โอฉ่ม ว-๑๕๑๑๑๑ [signature]
วิทยา ศรีวรพล ส-๑๕๑๑๑๑ [signature]

สถาปนิกผู้ช่วยควบคุมงาน :
ดนตรี ศรีสมบัติ ภ.๑๕๑๑๑๑ [signature]

สถาปนิกโครงการ :
เกรียงไกร คิมหิรัญโชติ ภ.๑๕๑๑๑๑ [signature]

ผู้ช่วยสถาปนิก :
ชัยวัฒน์ ชื่อ ส-๑๕๑๑๑๑
ปิยะภร ศุภลักษณะ ส-๑๕๑๑๑๑

วิศวกรโครงสร้าง :
ถาวร ตรองสกุล ชล. ๑๕๑๑
๒๒/๑๒ ซอยวัดพลง แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

วิศวกรออกแบบระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
๑๑/๑๑ ซอย ๑ ถนนสาธิตพัฒนา ซอย ๑
แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๑๑๑๐
โทร./Fax. ๐๒-๓๑๑-๑๑๑๑

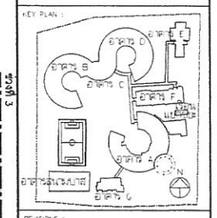
วิศวกรผู้ควบคุมงานไฟฟ้า/แสงสว่าง :
เกรียง ปัญญาธะ ภ.๑๑๑๑๑๑ [signature]

วิศวกรผู้ควบคุมประปา :
จรวย ตรีมีสมบัติ ผ.๑๑๑๑
ศุภชาย เกริ่นกิจ ผ.๑๑๑๑ [signature]

วิศวกรที่ควบคุมงานระบบปรับอากาศ :
แมกซ์เวล ซึ่งเจริญชาญชัย ส.๑๑๑๑ [signature]

ผู้เขียนแบบ :
ชัยวุฒิ ปิ่นแก้ว
ศศิธร ศรีชลชัยวงศ์

ชื่อแบบ :

KEY PLAN :


REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1505AR

อาคาร :

แบบ : รูปตัด C ช่วงที่ 1 และ 2

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แผ่นที่ : 2030
ตรวจสอบ :

- หากข้อความและตารางกำกับ, ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน แบบเดิมจริง (ตรวจสิ่งและที่มีการเปลี่ยนตามการวิเคราะห์ในการทำงานร่วมกัน) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ต้องนำความเห็นเสนอต่อสถาปนิกเพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- ทางวิศวกรต้องนำแบบแสดงรายการทางวิศวกรรมแบบ ขึ้นเสนอให้กับเจ้าของ ผู้ก่อสร้างและผู้ควบคุมงานก่อนนำไปใช้งานจริงทุกครั้ง
- ผู้ก่อสร้างต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้างกับแบบสถาปนิกและวิศวกรทุกครั้ง, ทางวิศวกรไม่รับผิดชอบใดๆ ผู้ก่อสร้างต้องจัดทำ แบบสถาปนิก SHOP DRAWING ส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อน ดำเนินงานจริง

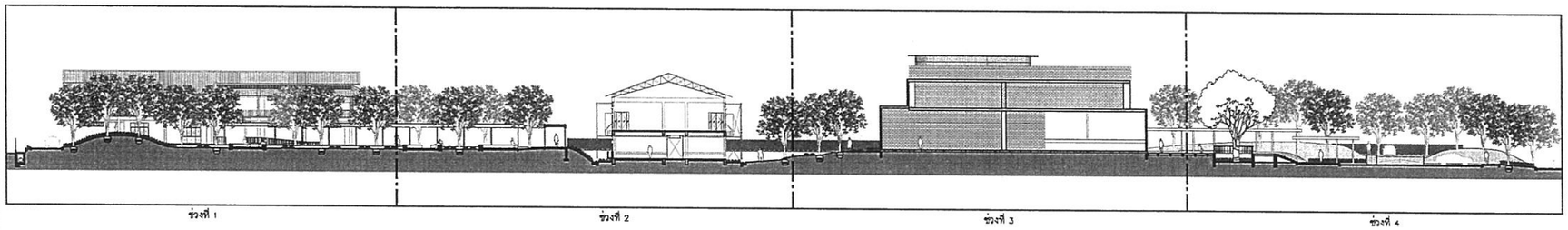
สัญลักษณ์อธิบายระดับ

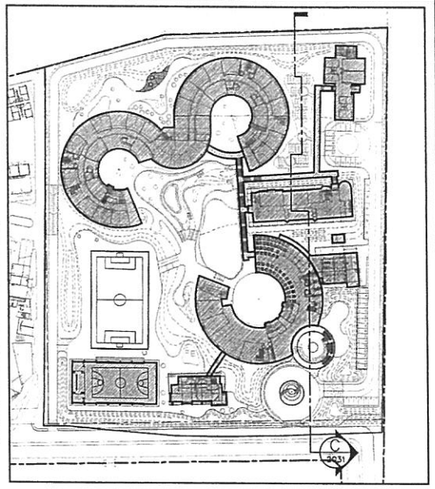
EL+0.00	ระดับดินนอก / ระดับอ้างอิง	TOR+0.00	ระดับราวจับ	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
FFL+0.00	ระดับพื้นพื้น	TOG+0.00	ระดับประตู	BL+0.00	ระดับต่ำสุด
FG+0.00	ระดับดิน	TOS+0.00	ระดับบันได	WL+0.00	ระดับน้ำ
FRL+0.00	ระดับหลังคา	TOK+0.00	ระดับขอบ	HP+0.00	ระดับสูงสุด
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง	TOW+0.00	ระดับกันทง	CL+0.00	ระดับเพดาน

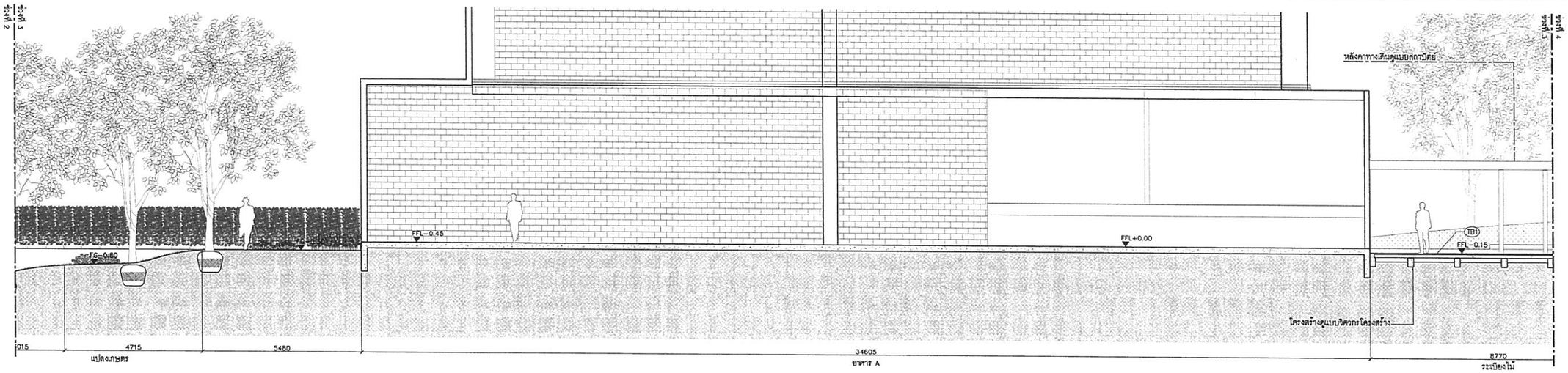
หมายเหตุ : งานโครงสร้างทั้งหมด กำหนดโดยวิศวกรโครงสร้างอีกครั้ง
: งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

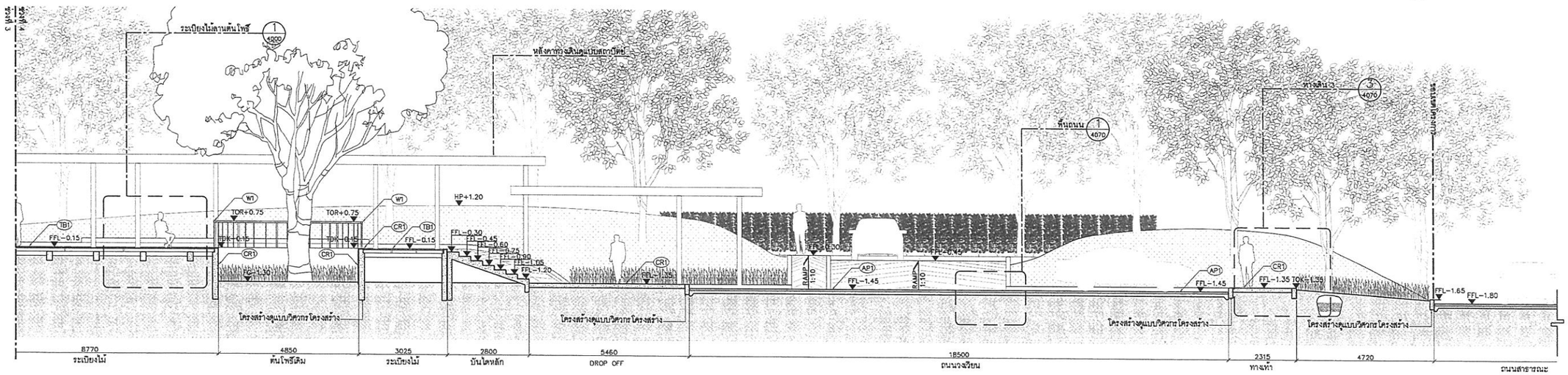
สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 / CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต จานเจียบ เว้นร่อง	ST3 / ST3	ผนังกรอริฐโชว์แนว ของ อปท. สิธรรมชาติ	SS1 / SS1	เหล็กกลอง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
AP1	ยางมะตอย	TB1	พื้นไม้เทียม	SS2 / SS2	รั้วตาข่ายเหล็ก
ST1 / ST1	หินอ่อน สีเทาเข้ม เบอร์ 3	G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล		
ST2	หินเกล็ด สิธรรมชาติ เบอร์ 2	G2	ปลื้อคปูหญ้า		







รูปตัด C ช่วงที่ 3
1:75



รูปตัด C ช่วงที่ 4
1:75

โครงการ : ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศิลปวรรษที่ ๒๑
ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
K.PASSAKORN & PASSAKORN ARCHITECT CO.,LTD.
สถาบันศิลปะ
ARTS GROUP INSTITUTE OF THE ARTS
บริษัท อาร์ตสเปซ กรุ๊ปแอนด์แลนด์สเคปอาร์คิเทค จำกัด
ARTSPACE GROUP & LANDSCAPE ARCHITECT CO.,LTD.
Tel. 02-967-0984 Fax 02-967-0984
Email : artspace@artspacelab.co.th www.artspacelab.co.th
สถาปนิกผู้ควบคุมงาน :
สถาปนิกผู้ออกแบบอาคาร :
วิศวกรโครงสร้าง :
วิศวกรวางระบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/แสงสว่าง :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
ผู้ประสานงาน :
KEY PLAN :
REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

ชื่อโครงการ : 1505AR
อาคาร :
แบบ : รูปตัด C ช่วงที่ 3 และ 4
วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 2031
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

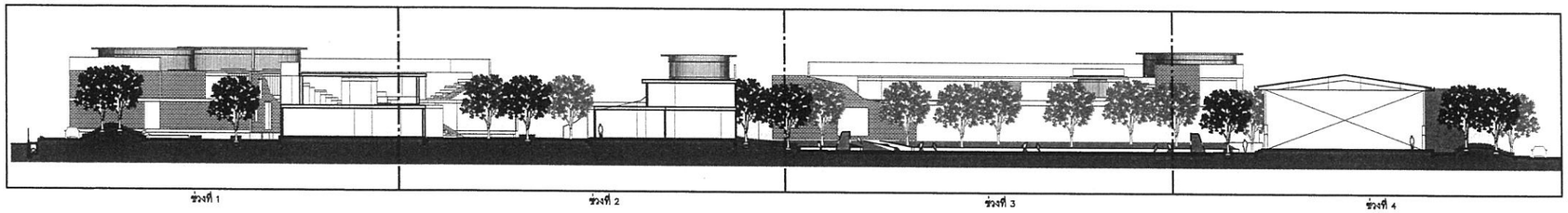
สัญลักษณ์อธิบายระดับ

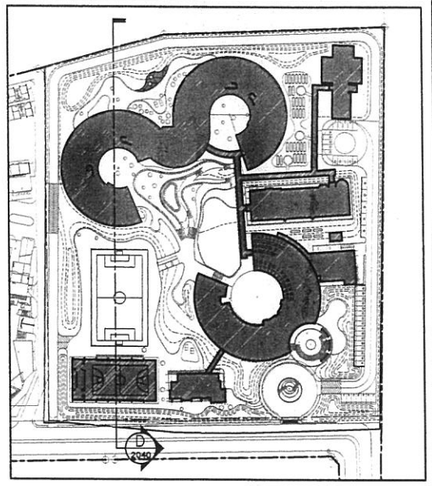
EL+0.00	ระดับผิวนอก / ระดับอ้างอิง	TOR+0.00	ระดับราวจับ	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของลระ
FFL+0.00	ระดับพื้น	TOG+0.00	ระดับประตู	BL+0.00	ระดับต่ำสุด
FG+0.00	ระดับดิน	TOS+0.00	ระดับที่นั่ง	WL+0.00	ระดับน้ำ
FRL+0.00	ระดับหลังคา	TOK+0.00	ระดับขอบ	HP+0.00	ระดับสูงสุด
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง	TOW+0.00	ระดับกำแพง	CL+0.00	ระดับเพดาน

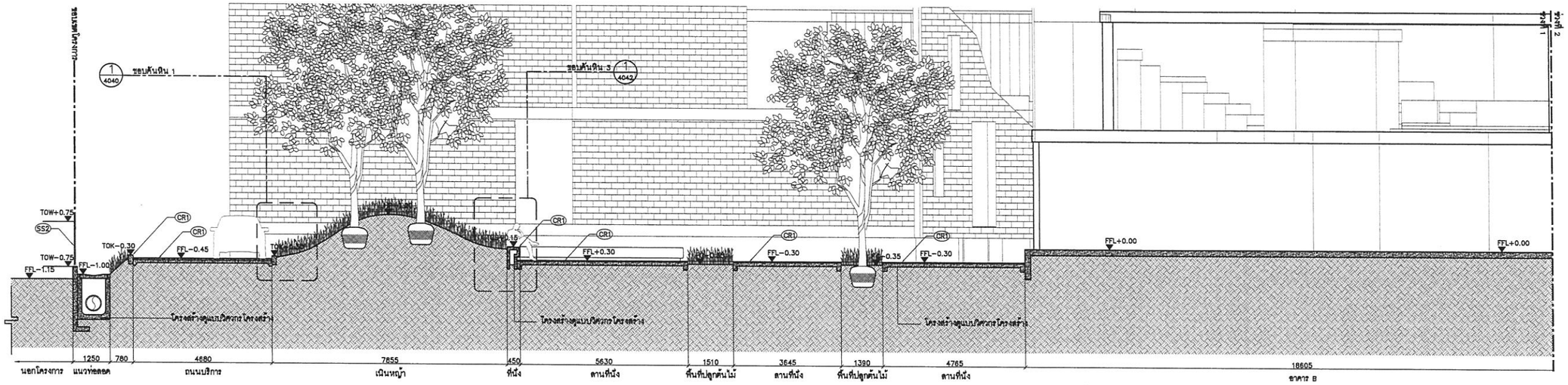
หมายเหตุ : งานโครงสร้างทั้งหมด กำหนดโดยวิศวกรโครงสร้างอีกครั้ง
: งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

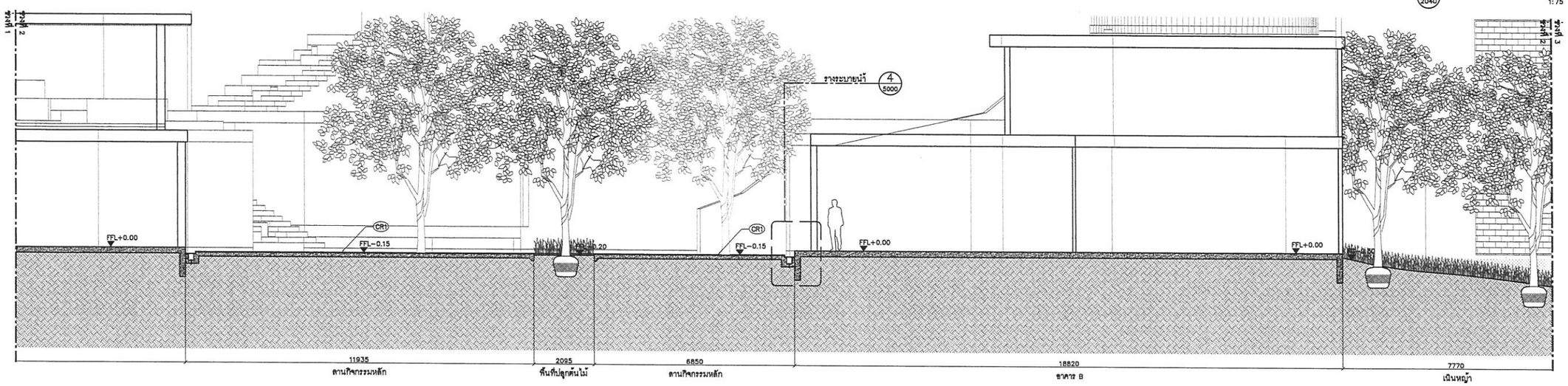
สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง	ST3 ST3	ผนังกอฮิรูไซร้แนว ของ อปก สิธรรมชาติ -	SS1 SS1	เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
AP1	ยางมะตอย	TB1	พื้นไม้เทียม	SS2 SS2	รั้วตาข่ายเหล็ก
ST1 ST1	หินชัด สีเทาเข้ม เบอร์ 3	G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล		
ST2	หินกลิ้ด สีธรรมชาติ เบอร์ 2	G2	บล็อคปูหญ้า		







D 2040 รูปตัด D ช่วงที่ 1
1:75



D 2040 รูปตัด D ช่วงที่ 2
1:75

โครงการ :
ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คณะวรรณศิลป์ ๒๐๑
พร้อมครุภัณฑ์ปรับภายในอาคาร 3.5. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 มะ.ม.ธ. ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :
สถาบันอาสรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 36 แขวงดาวคะนอง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
Tel : 02-437-0404-6ต.,7ต. Fax : 02-437-0404
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิก :
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
บริษัท อาสรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
เลขที่ 9 ซอยรัชดาภิเษก 36 แขวงดาวคะนอง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
Tel : 02-437-0404 Fax : 02-437-0404
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิทพล โอฬม ว-สป.336
วิทยา ศรีวรพล ส-สป.842

สถาปนิกผู้ปฏิบัติการวิศวกรรม :
สมชัย เกรียงชาชัยวุฒิ ภ-สป.2551

สถาปนิกวิศวกรรม :
ธรรมนิต ศิริสิทธิ์พงษ์ ภสป.11715

ผู้ช่วยสถาปนิก :
ชัยวัฒน์ ชื่อ ภ-วส 149
โชคดี ศุภิลักษณ์ภ ภ-วส 890

วิศวกรวิศวกรรม :
อาทิตา สวรรคชาติ สย. 5271
90/42 ซอยรัชดาภิเษก 36 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/115 หมู่ 4 อมรพันธ์ทาวน์ ซอย 3
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-301-3990

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/แสงสว่าง :
เกษร ปัญญาธาม ภฟส.7439 สฟก.4880

วิศวกรสุขาภิบาล :
จรกร เจนิตนต่อน สส.115
ชุติมาภร แก้มกาย สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและควบคุมปรับอากาศ :
เมธาพัฒน์ ชื่นพงศานุภัทร์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ชัยพงศ์ ปั้นแก้ว
เพียา วณิชย์วรวัฒน์

MAP :

KEY PLAN :
อาคาร A
อาคาร B
อาคาร C
อาคาร D
อาคาร E
อาคาร F
อาคารสนามบาส
อาคาร G
N

REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

หมายเลขโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ : รูปตัด D ช่วงที่ 1 และ 2

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 2040

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขอต่างขนาดมาตราส่วน ให้ใช้ตัวเลขกำกับรูป แบบนี้เสมอ (ตัวเลขกำกับที่ใกล้เคียงตามตัวเลขในวงเล็บคือตัวเลขที่ใช้ในการเขียนรูป ตัวเลขสูงมากคือ สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบต่อต้องกันมากต่อตัวผู้ควบคุมงาน)
- หากมีข้อผิดพลาดในส่วนใดส่วนหนึ่งของแบบ ข้อมูลที่ผิดพลาดไม่ได้เกิดขึ้นจากผู้รับจ้างพึงทักท้วงสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาแก้ไขก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ผลของความเสียหายใดๆ ไม่ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างที่เป็นงานต่อเนื่องจากงานประเภทแบบก่อสร้างใกล้เคียง หากมีความไม่ถูกต้องกับแบบ ผู้รับจ้างพึงต้องแจ้งทันที แบบงานที่ต่อเนื่องจากงาน SHOP DRAWING ต้องผ่านการอนุมัติจากสถาปนิก ที่ปรึกษาก่อนจึงดำเนินการได้

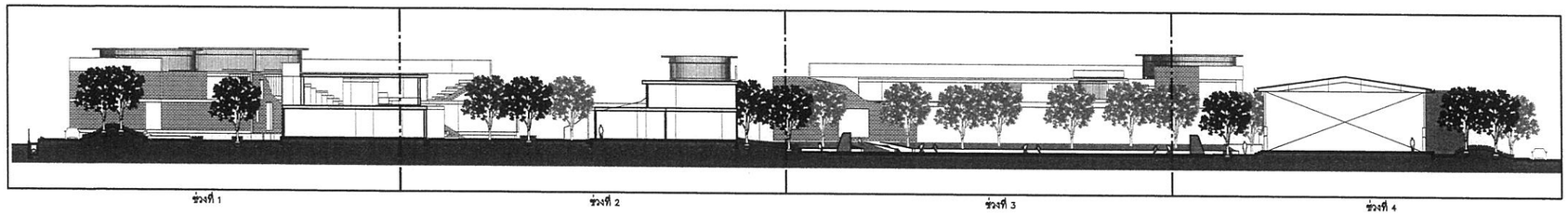
สัญลักษณ์อธิบายระดับ

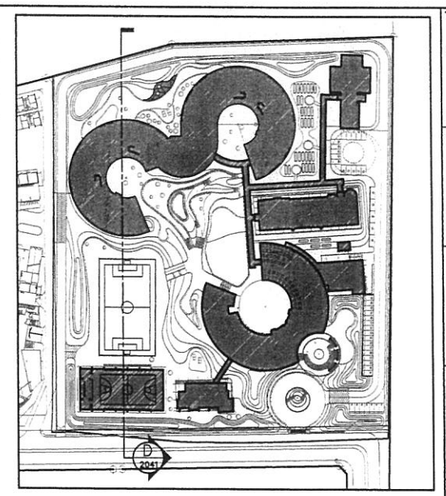
EL+0.00	ระดับผิวนอก / ระดับอ้างอิง	TOR+0.00	ระดับราวจับ	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ
FFL+0.00	ระดับผิวพื้น	TOO+0.00	ระดับประตู	BL+0.00	ระดับต่ำสุด
FG+0.00	ระดับดิน	TOS+0.00	ระดับที่นั่ง	WL+0.00	ระดับน้ำ
FRL+0.00	ระดับหลังคา	TOK+0.00	ระดับขอบ	HP+0.00	ระดับสูงสุด
SL+0.00	ระดับโครงสร้าง	TOW+0.00	ระดับก่นพง	CL+0.00	ระดับแพดาน

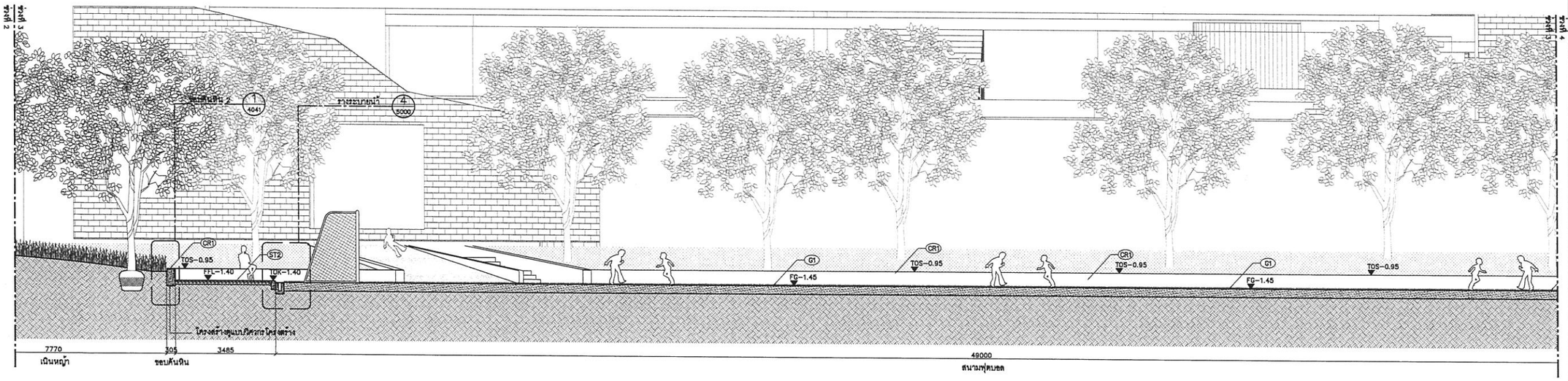
หมายเหตุ : งานโครงสร้างทั้งหมด กำหนดโดยวิศวกรโครงสร้างอีกครั้ง
: งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม

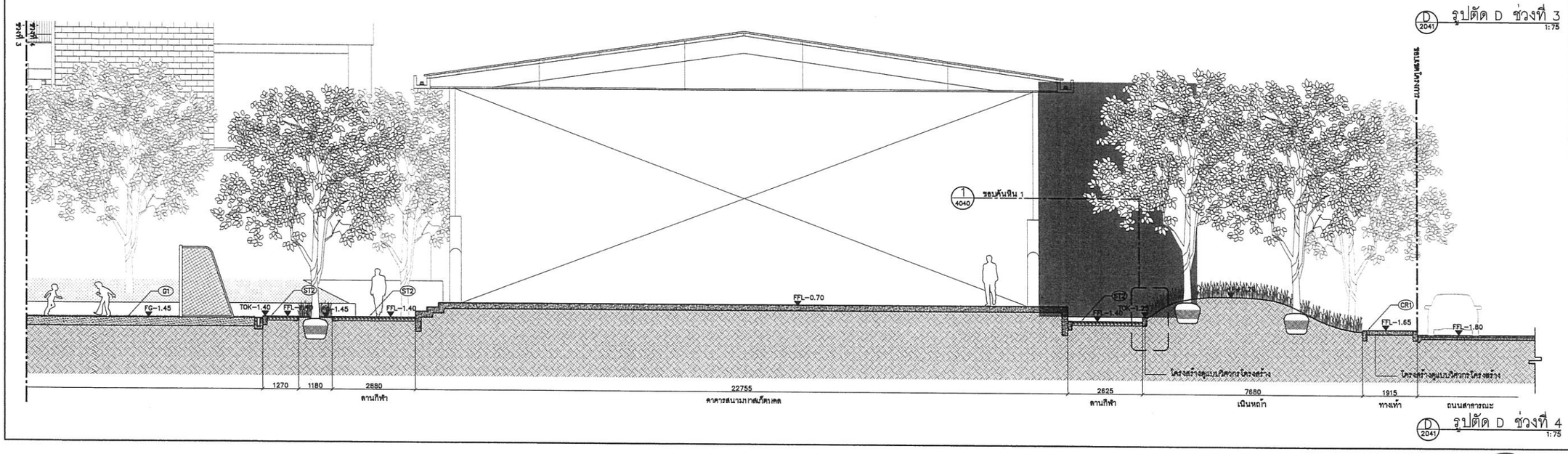
สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุ

สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ	สัญลักษณ์	วัสดุ
SW1 CR1	คอนกรีต ผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ เว้นร่อง	ST3 ST3	ผนังกอฮิฐโชว์แนว ของ อปก สิธรรมชาติ	SS1 SS1	เหล็กกล่อง ทาสีดำ ทาสีกันสนิม
AP1	ยางมะตอย	TB1	พื้นไม้เทียม	SS2 SS2	รั้วตาข่ายเหล็ก
ST1 ST1	หินอัด สิเทกเซ็ม เบอร์ 3	G1	หญ้านวลน้อย สนามฟุตบอล		
ST2	หินเกล็ด สิธรรมชาติ เบอร์ 2	G2	บล็อคปูหญ้า		









โครงการ :

ออกแบบ
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้
คัดวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์สำหรับการอบอาคาร มอ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อ.วาดการ

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
99 ม.18 ถนน เทพลีลา ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ที่ปรึกษา :

สถาบันอาสาศรมศิลป์
ARSOMSILP INSTITUTE OF THE ARTS
เลขที่ 6 ซอยรัชดาภิเษก 36 ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทร : 02-561-0664 โทรสาร : 02-561-0664
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิก :

AS-PLUS CO.(COMPANY) LIMITED
บริษัท อาสพลัสสถาปนิกานุรูปและสิ่งแวดล้อม จำกัด
347 ซ ซอยรัชดาภิเษก 36 ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพ 10800
โทร : 02-561-0664 โทรสาร : 02-561-0664
Email : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

สถาปนิกที่ปรึกษา :
วิชพล โอ่ยม ว-สถ.356
วิษณา ศรีวรพล ส-สถ.842

สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง :
สมเกียติ เศรีมอมรชัยกุล ภ-สถ.2551

สถาปนิกโครงการ :
เรพิมพ์ ศิลปศิลป์ ภสถ.11715

ผู้ออกแบบ :
ชัยวัฒน์ ชัยง ภ-สถ 149
จิรายุ ศุภิมาน่วม ภ-สถ 890

วิศวกรโครงสร้าง :
ภาคา ศรีวรสวัสดิ์ สย. 5271
40/42 ซอยรัชดาภิเษก ถนนรัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพ 10800

วิศวกรออกแบบ :
TPM Consultants Co.,Ltd
บริษัท ทีพีเอ็ม คอนซัลแตนท์ส จำกัด
48/10 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา ซอย 5
แขวงคลองกุ่ม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
Tel./Fax. 02-551-3880

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร/ระบบสว่าง :
เพชร บัญญาวาส ภฟส.7439 สศก.4880

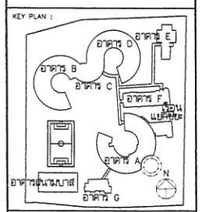
วิศวกรสุขาภิบาล :
จงกล เหมือนสอน สส.115
ชูชาวาส แก้วกัน สส. 1019

วิศวกรเครื่องกลและวิศวกรระบบปรับอากาศ :
เมธาพันธ์ พึ่งพลสกุลรัตน์ สก.2135

ผู้เขียนแบบ :
ฐิตพงศ์ บินแก้ว
เพ็ญศา วณิชย์กวินต์

ขนาด :

KEY PLAN :



REVISIONS :

#	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1		
2		
3		
4		
5		

รหัสโครงการ : 1506AR

อาคาร :

แบบ :
รูปตัด D ช่วงที่ 3 และ 4

วันเดือนปี : กันยายน 2561
แบบที่ : 2041
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

- ขนาดต่างๆ และพารามิเตอร์ ให้ใช้ตามที่ระบุไว้ในแบบเท่านั้น
- ตรวจสอบสิ่งก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างในสถานที่จริงก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- ห้ามมิให้นำแบบไปใช้ก่อนได้รับอนุญาตจากสถาปนิกเท่านั้น