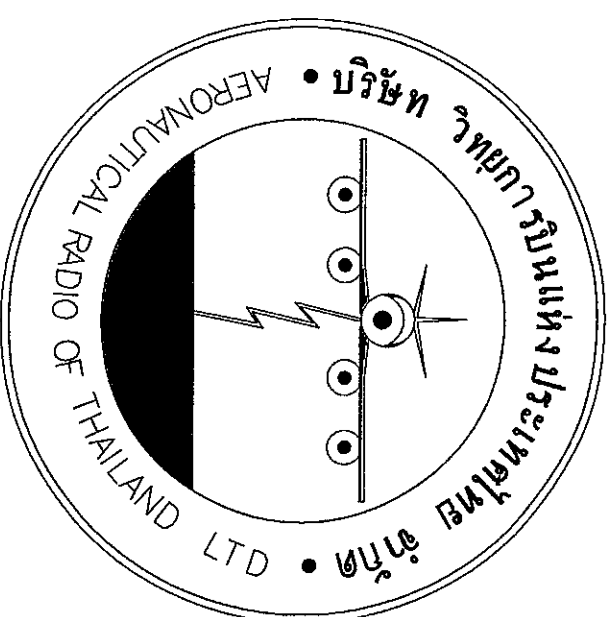
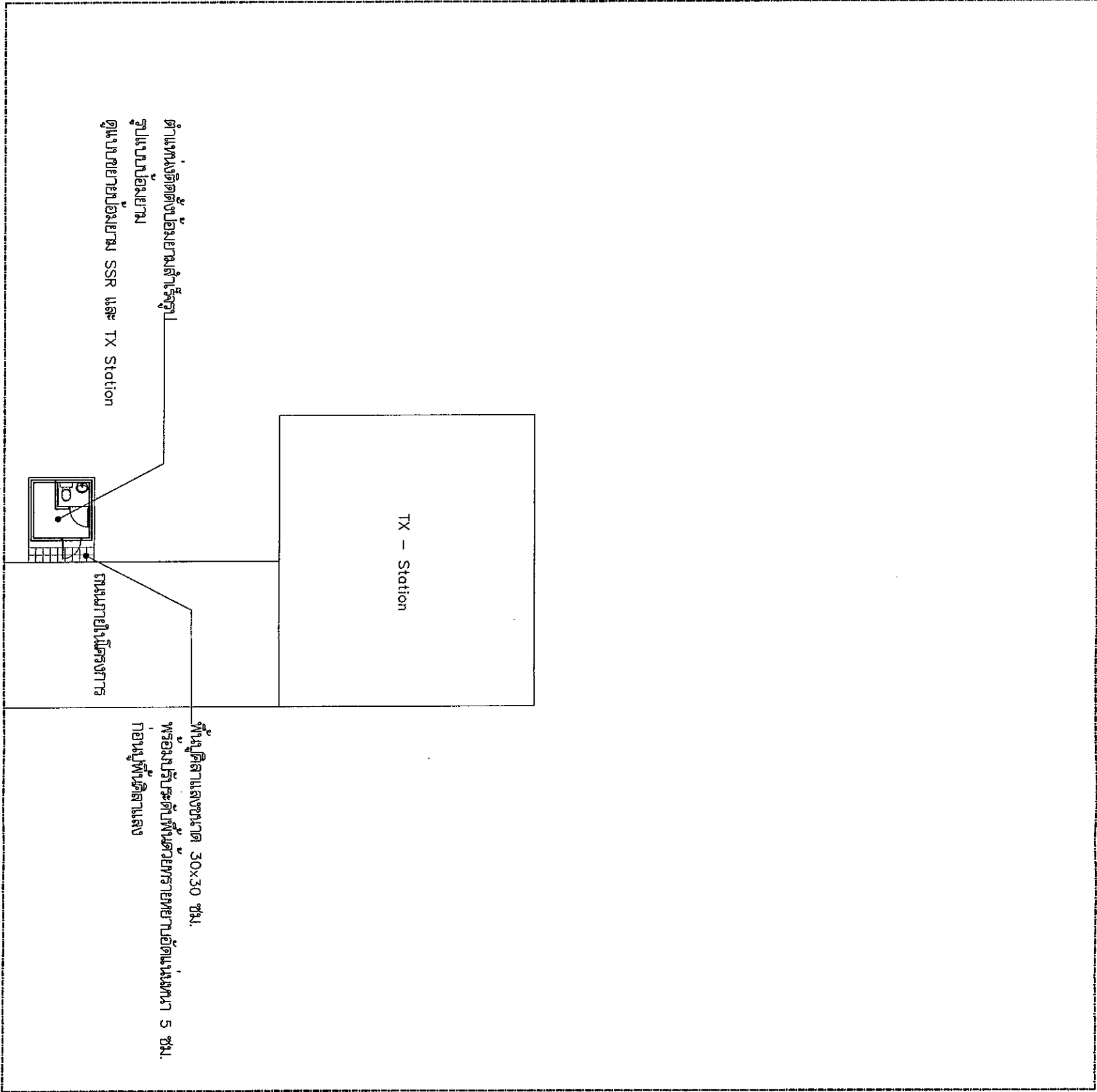


งานผลิตสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
และให้บริการด้านวิทยุการบิน



งานผลิตสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และให้บริการด้านวิทยุการบิน

แนวรั้วรอบโครงการ



แนวรั้วรอบโครงการ

แนวรั้วรอบโครงการ

ผังบริเวณ (TX-Station)

N.T.S.



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์
102 ซอยงามสุโขทัย กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

งานสร้างรั้วรอบที่ดินแปลงที่ดินสาธารณะ
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :

อาคาร TX - Station

REGISTER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECT :

พจนสิทธิ์ สร้อยคำ

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

อติพงษ์ อิ่มทอง

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุวิทย์ สร้อยคำ

MECHANICAL ENGINEERS :

ปัทมา เสถียร

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

ณัฏฐ์

DRAWING :

ผังบริเวณ (TX-Station)

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY :

พจนสิทธิ์ สร้อยคำ

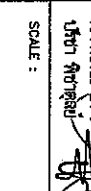
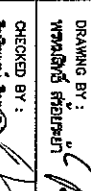
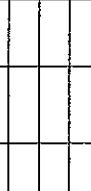
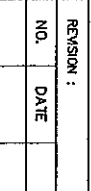
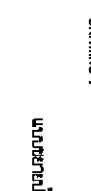
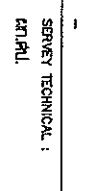
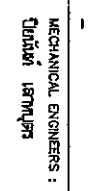
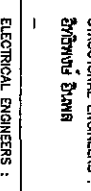
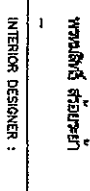
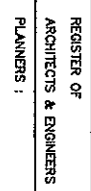
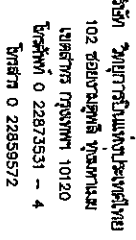
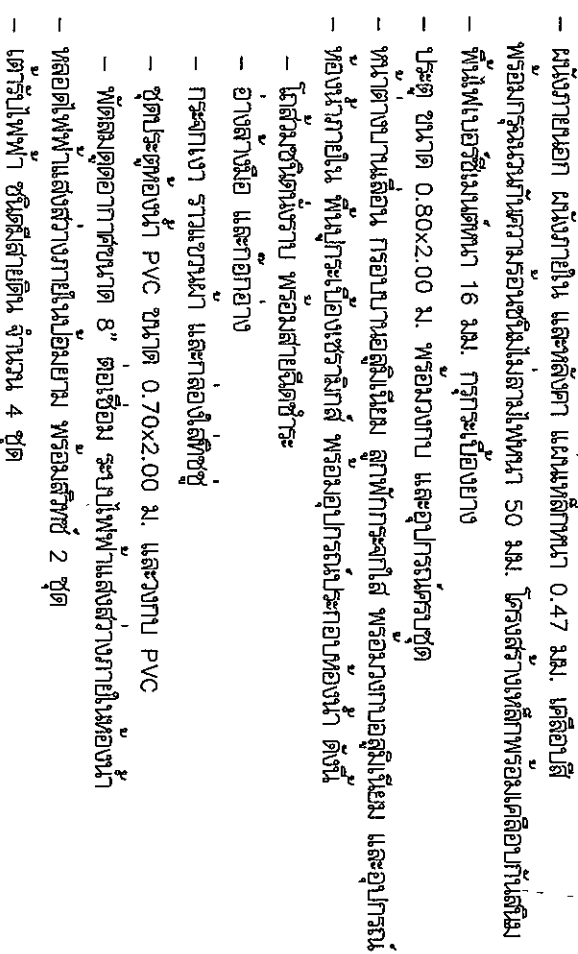
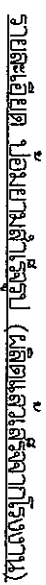
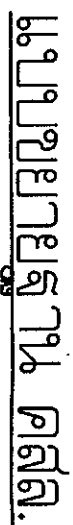
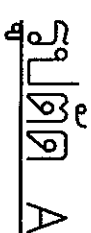
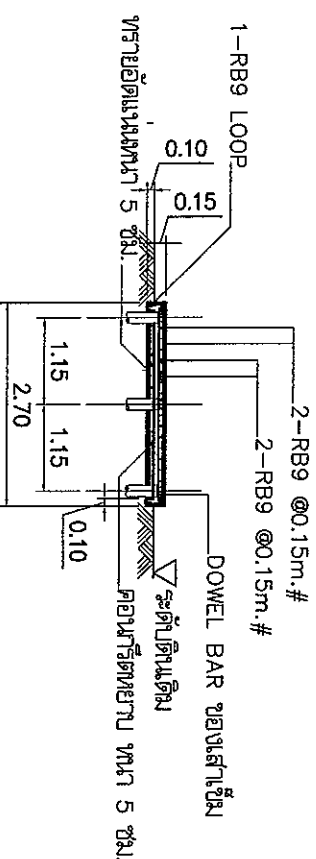
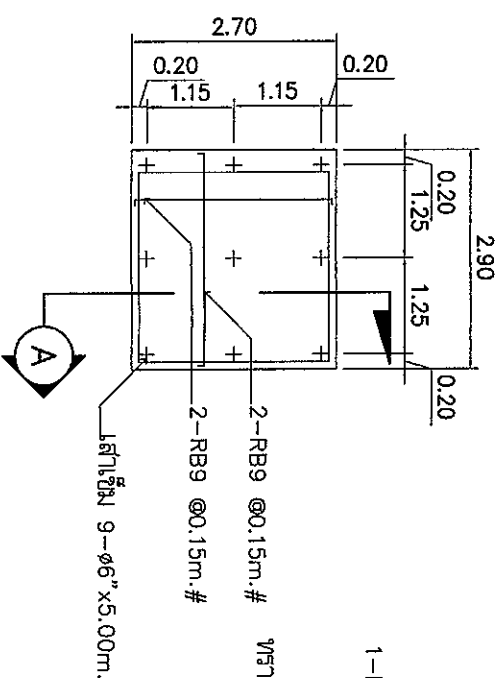
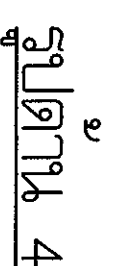
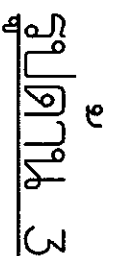
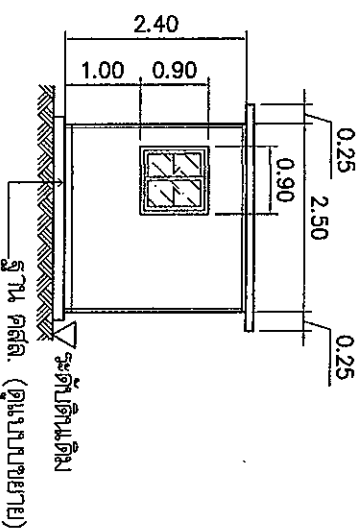
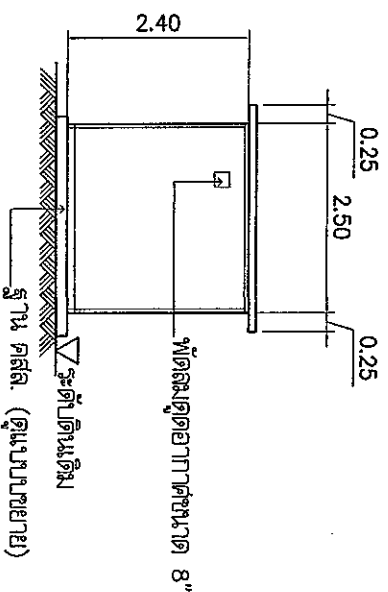
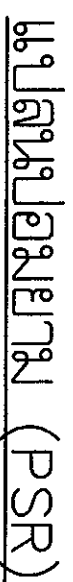
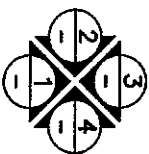
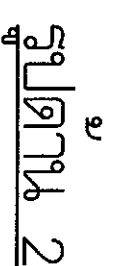
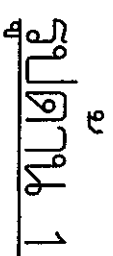
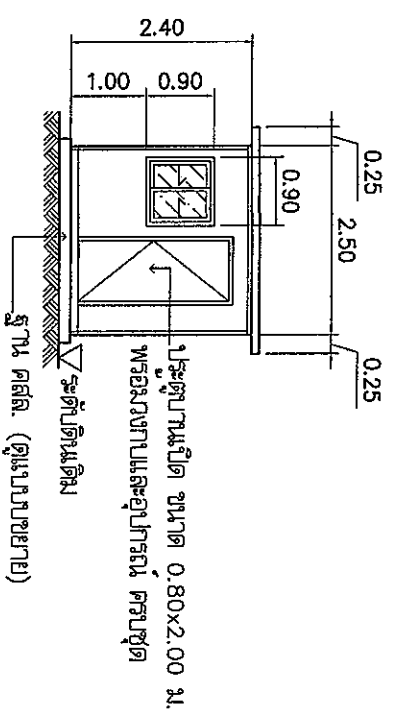
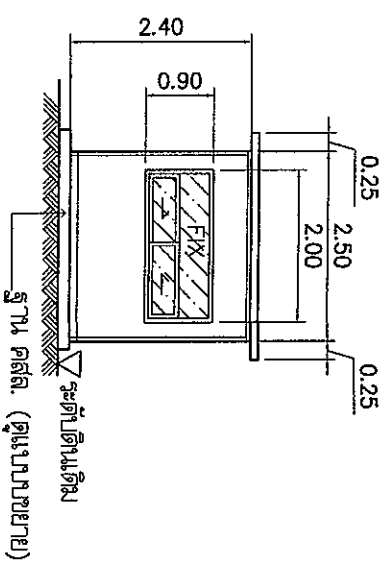
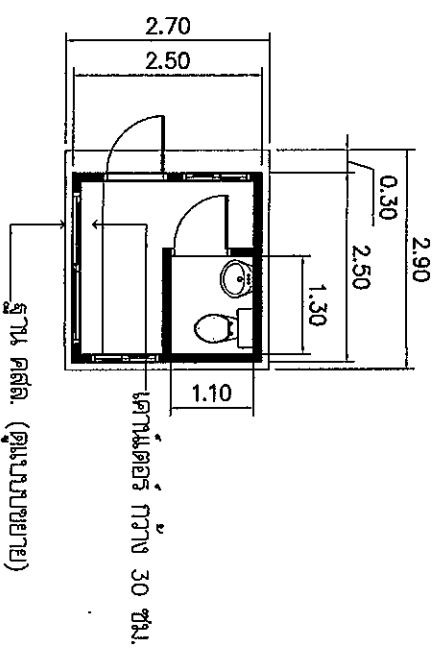
CHECKED BY :

อติพงษ์ อิ่มทอง

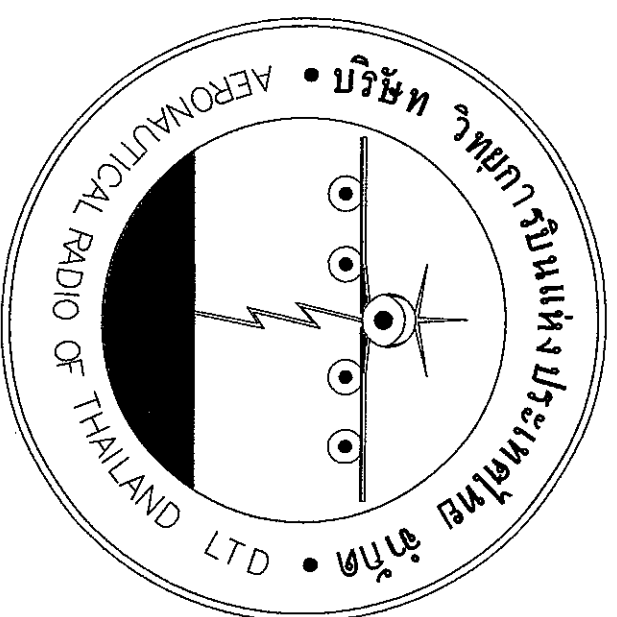
APPROVED BY :

บริษัท วิศวกรรม

SCALE :



ហេតុអ្វីបានជាប្រទេសកម្ពុជារងការរំលោភបំពានដោយរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា
និង អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច?



၁၂-၁၁-၂၀၁၁



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์
102 ซอยงามสุโขทัย ตำบลสุเทพ
เชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22895972

งานออกแบบระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับอาคารพาณิชย์
ณ ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

LOCATION : อาคาร TX, PSR, SSR

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT : วิศวกรสถาปัตย์

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิศวกรโครงสร้าง

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิศวกรไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEERS :

วิศวกรเครื่องกล

SANITARY ENGINEERS :

วิศวกรสุขาภิบาล

SEWER TECHNICAL :

วิศวกรสุขาภิบาล

การปฏิบัติงานและขอบเขตการดำเนินงาน

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
-----	------	-------------	--------

สารบัญแบบ

DWG.NO.	DESCRIPTION
EE-01	สารบัญแบบ ขอบเขตการดำเนินงาน และสัญลักษณ์ประกอบแบบ
EE-02	แบบแสดงงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในอาคารปั๊มน้ำมัน
EE-03	ผังแสดงแนวเดินสายเมนไฟฟ้าและโทรศัพท์เข้าปั๊มน้ำมัน อาคารสถานีส่ง (TX - STATION)
EE-04	ผังแสดงแนวเดินสายเมนไฟฟ้าและโทรศัพท์เข้าปั๊มน้ำมัน อาคารสถานี PSR (PSR - STATION)
EE-05	ผังแสดงแนวเดินสายเมนไฟฟ้าและโทรศัพท์เข้าปั๊มน้ำมัน อาคารสถานี SSR (SSR - STATION)
EE-06	แบบแสดงการเชื่อมต่อไฟฟ้าและแสงสว่างภายนอก อาคารสถานี PSR (PSR - STATION)
EE-07	ผังแสดงแนวเดินสายเมนไฟฟ้าและโทรศัพท์เข้าปั๊มน้ำมัน อาคารสถานี SSR (SSR - STATION)

ขอบเขตงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับอาคารปั๊มน้ำมัน

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารประกอบอาคารปั๊มน้ำมันประกอบด้วยงานดังต่อไปนี้

1. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในอาคารปั๊มน้ำมัน โดยให้ติดตั้งภาพรวมกับอาคารปั๊มน้ำมันสำเร็จรูปแต่ละแห่ง ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

- ชุดหลอดไฟ SETRONIC (T8) 1x36W จำนวน 1 ชุด และ 1x18W จำนวน 1 ชุด
- พัดลมดูดอากาศ 8" จำนวน 1 ชุด
- สวิตช์ จำนวน 3 ชุด
- เต้ารับไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด
- เต้ารับโทรศัพท์ จำนวน 1 ชุด
- แผงควบคุมไฟฟ้า (LOAD PANEL) และ POWER PLUG จำนวน 1 ชุด

2. งานเดินสายเมนไฟฟ้าและเมนโทรศัพท์เข้าอาคารปั๊มน้ำมัน โดยมีรายละเอียดคือ

- อาคาร TX STATION : เดินสายร้อยท่อใหม่จากอาคาร TX มายังอุปกรณ์ในอาคารปั๊มน้ำมัน
- อาคาร PSR STATION : ใช้สายเดิมต่อเข้ากับอุปกรณ์ในอาคารปั๊มน้ำมัน
- อาคาร SSR STATION : ใช้สายเดิมต่อเข้ากับอุปกรณ์ในอาคารปั๊มน้ำมัน

3. งานติดตั้ง SWITCH และสายร้อยท่อสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้ SPOT LIGHT ที่มีอยู่เดิม โดยยกเลิกสายเดิม

4. งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงระบบไฟฟ้าตามรายการข้างต้น เพื่อให้ระบบที่ติดตั้งในอาคารปั๊มน้ำมันมีความสมบูรณ์



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์
102 ซอยงามสุโขทัย ตำบลสุเทพ
เชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22895972

งานออกแบบระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับอาคารพาณิชย์
ณ ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

LOCATION : อาคาร TX, PSR, SSR

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT : วิศวกรสถาปัตย์

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิศวกรโครงสร้าง

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิศวกรไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEERS :

วิศวกรเครื่องกล

SANITARY ENGINEERS :

วิศวกรสุขาภิบาล

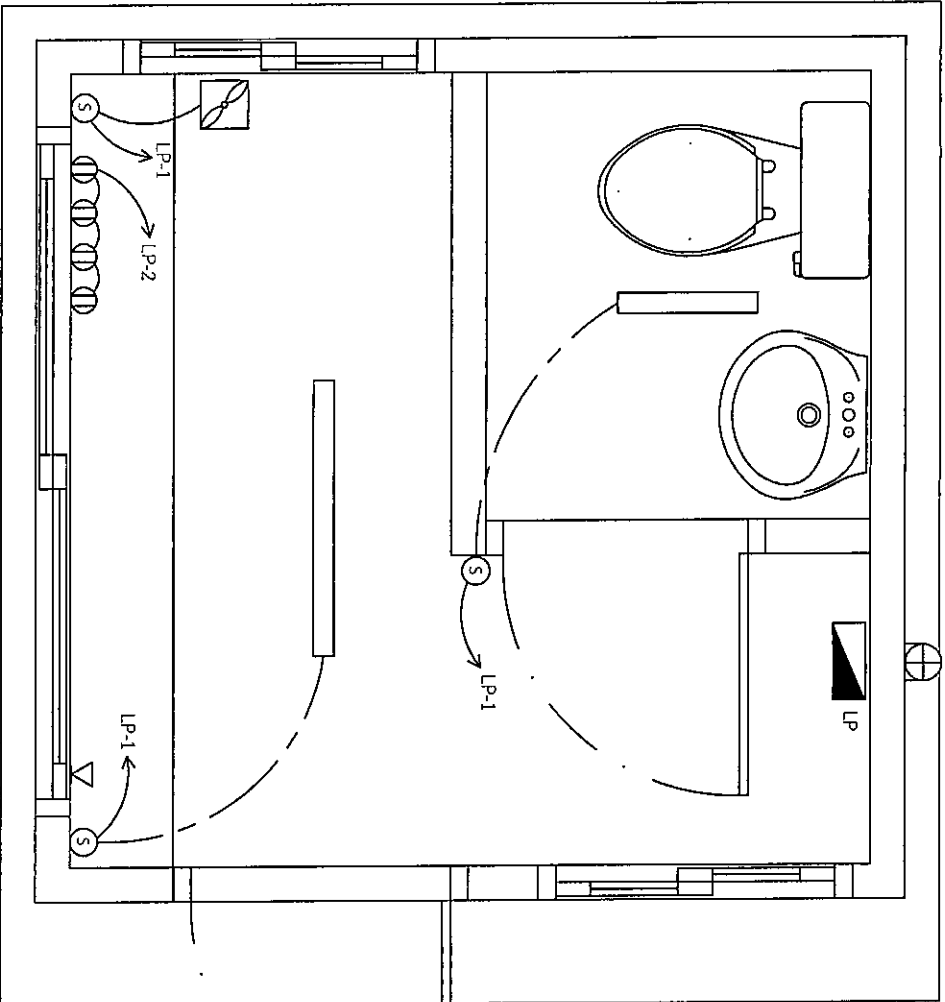
SEWER TECHNICAL :

วิศวกรสุขาภิบาล

การปฏิบัติงานและขอบเขตการดำเนินงาน

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
-----	------	-------------	--------



สัญลักษณ์	รายละเอียด (อุปกรณ์ที่ติดตั้งมาพร้อมกับการ์ดจ่ายไฟฟ้าสำเร็จรูป)
LP	LOAD PANEL 1PH. 2WRES 240V, 4 BRANCH CIRCUITS, MAIN CB 20A/17.50AF
	โคมไฟ SETRONIC (T8), 1x36W
	โคมไฟ SETRONIC (T8), 1x18W
Ⓛ	DUPLEX OUTLET, 10A 230V
∇	TELEPHONE OUTLET
⊠	พัดลมดูดอากาศ 8"
⊕	POWER PLUG

PANEL NO. : LP
MOUNTING : SURFACE

CAPACITY : 4 CIRCUITS
LOCATION : บัณฑิต

CCT. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR	CONDUIT	
			POLE	AT.	AF.	IC (KA)		SIZE	TYPE
1	LIGHTING	400	1	16	50	6	2-2.5	THW	1/2" EMT
2	RECEPTACLE	800	1	16	50	6	2-2.5	THW	1/2" EMT
3	SPARE	1,000	1	16	50	6	2-2.5	THW	1/2" EMT
4	SPARE	1,000	1	16	50	6	2-2.5	THW	1/2" EMT
TOTAL CONNECTED LOAD			MAIN CB.				MAIN CABLE THW 2x4.0/G-4.0 SQ.MM. IN IMC 3/4"		

LOAD SCHEDULE

การดำเนินการ :

- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งมาพร้อมกับการ์ดจ่ายไฟฟ้าสำเร็จรูป ประกอบด้วยรายการและจำนวน ดังต่อไปนี้
 - ชุดหลอดไฟ SETRONIC (T8) 1x36W จำนวน 1 ชุด และ 1x18W จำนวน 1 ชุด
 - พัดลมดูดอากาศ 8" จำนวน 1 ชุด
 - สวิตช์ จำนวน 3 ชุด
 - เต้ารับไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด
 - เต้ารับโทรศัพท์ จำนวน 1 ชุด
 - แผงควบคุมไฟฟ้า (LOAD PANEL) และ POWER PLUG จำนวน 1 ชุด
- ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับตำแหน่งเฟอร์นิเจอร์ ประตู หน้าต่าง หรือมาตรฐาน/กระบวนการการผลิตอาคารพร้อมสำเร็จรูป แต่ทั้งนี้ให้คงจำนวน และรูปแบบของอุปกรณ์ตามที่ บวท. ต้องการ
- นอกเหนือจากอุปกรณ์ข้างต้น ให้ติดตั้ง SINGLE SWITCH เพิ่มเติมนับสำหรับ SPOT LIGHT ที่มีอยู่เดิมของอาคาร PSR STATION และ SSR STATION

แบบแสดงงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในอาคารพร้อมยาม

NOT TO SCALE



บริษัท วิศวกรรับเหมาและช่างไฟฟ้า
102 ซอยบางนาซอย 11
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
ณ อาคารสำนักงาน

LOCATION :

อาคาร TX, PSR, SSR

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

ARCHITECT :

วิศวกรรับเหมา

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิศวกรรับเหมา

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิศวกรรับเหมา

MECHANICAL ENGINEERS :

วิศวกรรับเหมา

SANITARY ENGINEERS :

SEWER TECHNICAL :

DRAWING :

แบบแสดงงานระบบไฟฟ้า
และอุปกรณ์ภายในอาคารพร้อมยาม

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

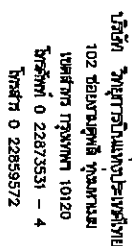
1504 วิศวกร

SCALE :

DRAWING NO. :

EE-02

DRAWING TOTAL



LOCATION :
STARS TX - Station

STARTS TX - Station

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

ARCHITECT :
WYATT DENNIS STEELE
W.D. Steele

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS
ಶ್ರೀಮತ್ ಶಿವರಾಜ

ELECTRICAL ENGINEERS :

ရွှေဘိုမြို့နယ်၊ ရွှေဘိုမြို့နယ်

MECHANICAL ENGINEERS :

ປະຊາຊົນສາມ ເອກະພາບ

SANITARY ENGINEERS

SERVEY TECHNICAL
AN.FHL

DRAWING :

ส่งแสงลงแนวเคเบิลสายแบบไฟเบอร์ และโทรศัพท์
เข้าป้อมยาม อาคารสถานีส่ง (TX-STATION)

หน่วยข้อมูล สถานีส่ง (TX-STATION)

[illegible]

DRAWING BY :	
DRAWING NO :	

EF-03

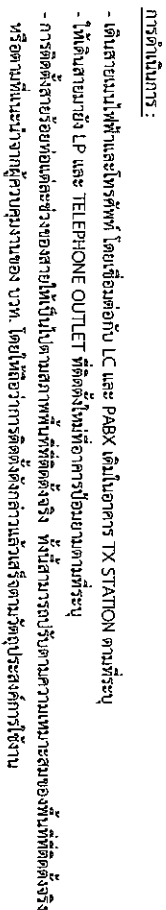
CHECKED BY:

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

APPROVED BY : 

SCALE :

FILE NAME : -



วิธีการเดินท่อร้อยสาย :

ระยะ a - b : สาย TEV เห็นเกาะตามรางเดินสายที่อยู่เดิมในอาคาร (ความยาว ประมาณ 9 ม.)

ระยะ b - c : สาย TEV เต็มร้อยท่อ PVC/สาย THW เต็มร้อยท่อ IMC เกะหมื่นภายใน และเจาะผนังร้อยท่อออกนอกอาคาร (ความยาวประมาณ 5 ม.)

ระยะ c - d : สาย TEV เต็มร้อยท่อ PVC/สาย THW เต็มร้อยท่อ IMC เกาะผนังภายนอกอาคาร (ความยาวประมาณ 36 ม.)

(ใช้ C-Channel ยึดท่อ IMC และ Clamp ยึดท่อ PVC เป็นช่วง ๆ ละประมาณ 1-2 ม.)

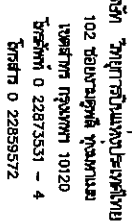
ระยะ d - e : สาย THV เติ้นร้อยท่อ PVC/สาย THW เติ้นร้อยท่อ IMC ผึงใต้ผนังลึกประมาณ 0.5 ม. จากผนังมายังท่อระบายน้ำที่ติดตั้งใหม่ (ความยาวประมาณ 10 ม.)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
~~~~~	THW 2x4.0/G-4.0 SOL/M/M, IN MC Ø 3/4" (ระยะเดินสายร้อยท่อ ประมาณ 51 เมตร) เดินสายจาก LC (วงรีตัว 5) ของอาคาร TX STATION มายัง LP (MAIN FEEDER) ที่อาคารป้อนขยายที่ติดตั้งใหม่
#####	การติดตั้ง : เดินสายร้อยท่อ โดยแยกตามรางเดินสายเดิม/ฝังภายใน/ฝังบนภายนอกอาคาร TX STATION และฝังดินอีกประมาณ 0.50 m.
#####	STATION WIRE (TIE) 24AWG (0.5MM ² ) 4C, IN PVC Ø 1/2" (ระยะเดินสายร้อยท่อ ประมาณ 60 เมตร) เดินสายจาก PABX ของอาคาร TX STATION มายัง TELEPHONE OUTLET ที่อาคารป้อนขยายที่ติดตั้งใหม่
	การติดตั้ง : เดินสายร้อยท่อ โดยแยกตามรางเดินสายเดิม/ฝังภายใน/ฝังบนภายนอกอาคาร TX STATION และฝังดินอีกประมาณ 0.50 m.
LC	LOAD PANEL 3PH, 18CIRCUITS (เมื่อเติม / ใช้วงจรร้อยสำหรับจ่ายไฟให้ในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
LP	LOAD PANEL 1PH. (ใช้ทางติดตั้งใหม่ มาพร้อมกับการป้อนขยายที่ติดตั้งใหม่)
∇	TELEPHONE OUTLET (จัดหา/ติดตั้งใหม่ มาพร้อมกับการป้อนขยายที่ติดตั้งใหม่)

ถนนสายในโครงการ

ผู้แสดงแนวคิดในสายเมนเฟรมและโทรทัศน์เขาออกมา อากาศสถานีส่ง (TX-STATION)

**NOT TO SCALE**



จากสถิติข้อบกพร่องตามหน้าที่การปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

LOCATION :  
DRAFTS SSR - Station

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

### PLANNERS :

ARCHITECT :  
MAMA BIRD'S STUDIO

**INTERIOR DESIGNER :**

## STRUCTURAL ENGINEERS

## ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

## SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL  
UN.571

### DRAWING :

ผู้สังเกตบนเครื่องบินสายลมไฟฟ้าและโทรศัพท์  
เข้าอ้อมยาม อาคารสถานี SSR  
(SSR-STATION)

REVISION :

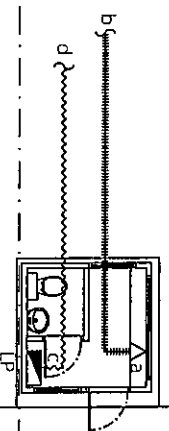
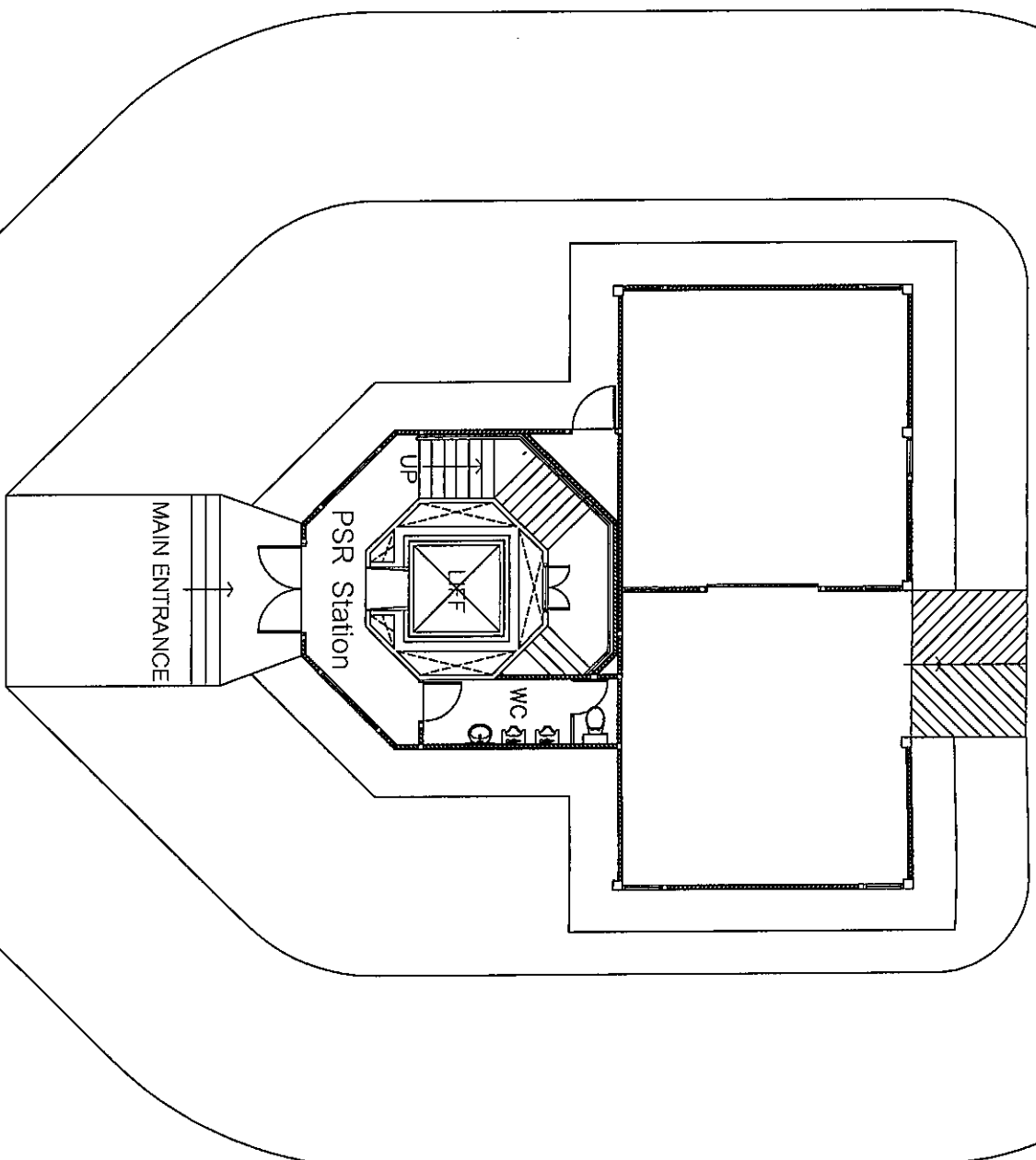
[illegible]

DRAWING NO : 2

2023 MONTH TOTAL	DRAWING TOTAL
1/2	

APPROVED BY : 

SCALE :



การดำเนินงานการ

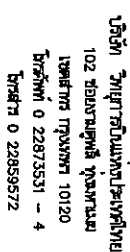
- เติบสายเมนพ่วง และโทรศัพท์ โดยเข้าสายสายดินด้วยเข้ากับ LP และ TELEPHONE OUTLET ที่ติดตั้งเหนือการป้อนยานตามนี้ระบุ
- การติดตั้งสายเมนพ่วง และโทรศัพท์ให้เข้าไปตามสกรูของอุปกรณ์ติดตั้งภายในอาคารป้อนยานที่ติดตั้งจริง หรือตามที่แนะนำจากผู้ควบคุมงานของ บพท. โดยให้ถือว่า การติดตั้งดังกล่าวแล้วเสร็จตามข้อดีประการดังกล่าว

สัญลักษณ์	รายละเอียด
~~~~~	TH-W 2x4 O/G-4.0 SQ.MM. (ใช้ปลายสายเดิมต่อเข้ากับ LP ที่ติดตั้งใหม่ที่อาคารป้อมยามนาหัวระปู่)
#####	STATION WIRE (TEV) (ใช้ปลายสายเดิมต่อเข้ากับ LP และ TELEPHONE OUTLET ที่ติดตั้งใหม่ที่อาคารป้อมยามนาหัวระปู่)
 LP	LOAD PANEL 1PH. (จัดหา/ติดตั้งใหม่ มาพร้อมกับการป้อนเบรกที่ติดตั้งใหม่)
Σ	TELEPHONE OUTLET (จัดหา/ติดตั้งใหม่ มาพร้อมกับการป้อนเบรกที่ติดตั้งใหม่)

ส่งแสดงแนวความคิดนโยบายไฟฟ้าและโทรทัศน์ไปยัง สสส (SSR - STATION)

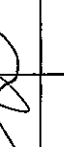
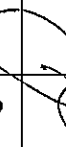
NOT TO SCALE

FILE NAME :



ศูนย์พัฒนาระดับนานาชาติเพื่อการพัฒนาคน

LOCATION : 214775 PSR - Station

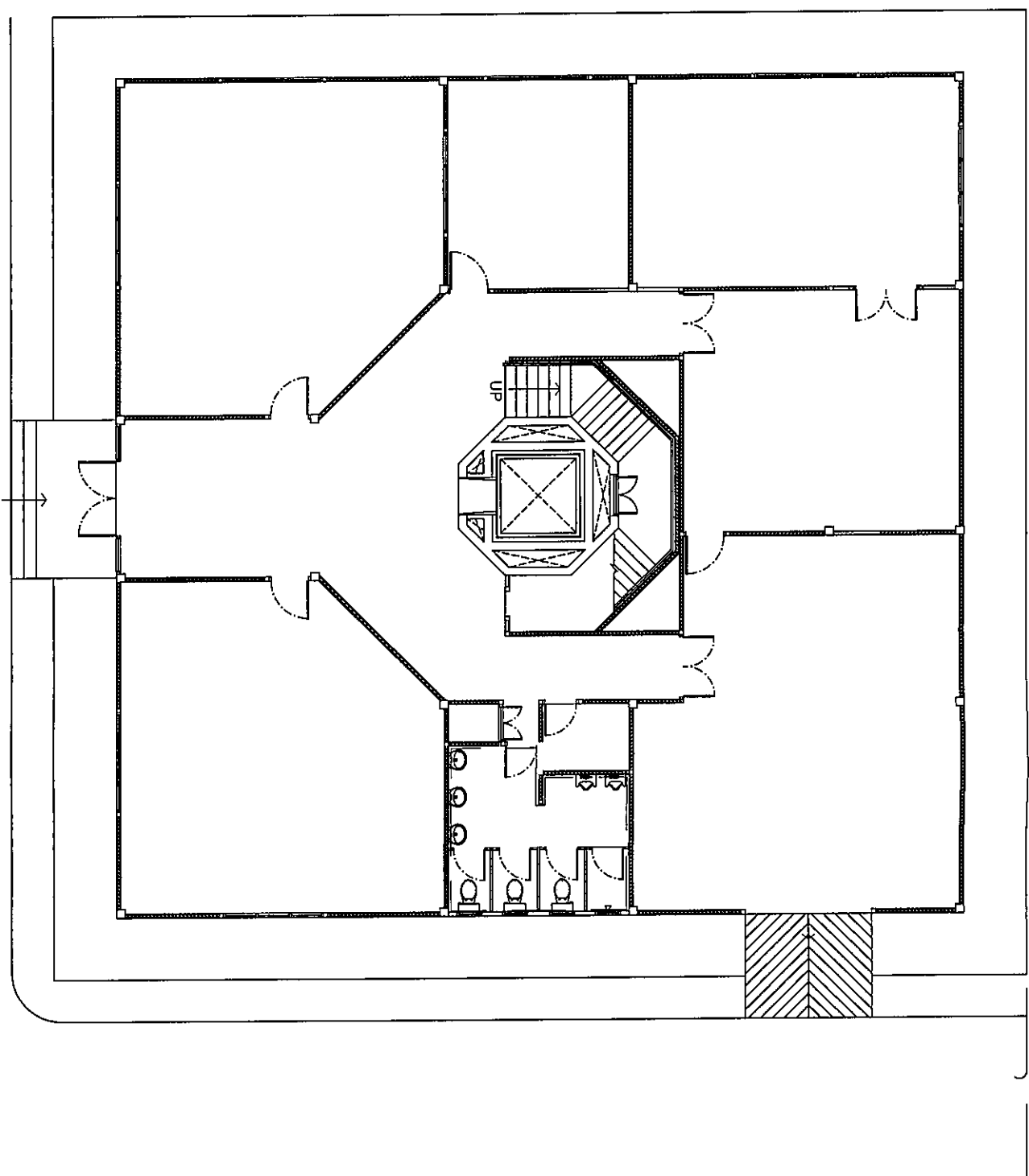
REGISTERED OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECT : YANNAKIS THEOTOKIS	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS : DIMITRIOS DIMITRI	
ELECTRICAL ENGINEERS : PANTALIS SPATSIKIDIS	
MECHANICAL ENGINEERS : DIMITRIOS LEMNOS	
SANITARY ENGINEERS :	
SEWER TECHNICAL : EN. PAUL	

แบบแสดงการเชื่อมต่อไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารสถาน PSR (PSR - STATION)

[illegible]

DRAWING NO.	EE-06
DRAWING TITLE	
CHECKED BY :	Dr. Divyendu Dutt
APPROVED BY :	Dr. Divyendu Dutt
DATE	15/01/2019
SCALE :	

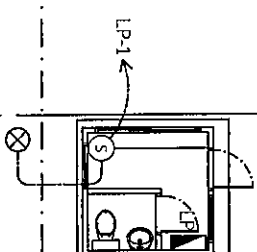
FILE NAME :



การดำเนินงาน :

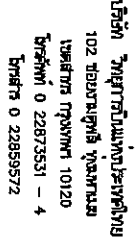
- ใต้เคาน์เตอร์สำหรับ SPOT LIGHT ที่ยื่นเคาน์เตอร์ หรือ SWITCH ชุดใหม่ โดยต่อเข้ากับวงจรแสงสว่างของ LP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	THW 2x2.5 SQ.MM., IN IMC Ø 1/2" (เส้นสายร้อยท่อฝังใต้ดินลึกประมาณ 0.4 ม. จาก SWITCH ไปยัง SPOT LIGHT)
	LOAD PANEL 1PH. (ใช้ทากัดลงใหม่ มาท่อนับเอาค่าร้อยละที่ตัดลงใหม่)
	SPOT LIGHT (ใช้สัญลักษณ์บนตัวหลอดทากร)
	SINGLE SWITCH 10A, 230V (ใช้ทากัดลงใหม่ เพิ่มเติมนอกการป้อนยี่ห้อที่ PSR, SSR)



แบบแสดงการเชื่อมต่อไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก อาคารสถาน PSR (PSR - STATION)

NOT TO SCALE



LOCATION : 07475 SSR - Station

PLANNERS

အသံအသွယ်

1	
---	--

ELECTRICAL ENGINEERS :
designer's sign

MECHANICAL ENGINEERS :
ปัทมรัตน์ เสถาบุศย

1

[illegible]

แบบแสดงการเชื่อมต่อไฟฟ้าแสงสว่างภายใน

แบบแสดงการเชื่อมต่อไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคารสถานี SSR (SSR - STATION)

[illegible]

EE-07

APPROVED BY :
 17/07/2018

SCALE :

สารบัญแบบ	
DWG.NO.	DESCRIPTION
SN-01	สารบัญแบบ
SN-02	ผังการเดินระบบประปาและสุขาภิบาล(ภายนอก) เข้าบ่อมายามสำหรับรูป อาคารสถานีส่ง (TX - Station)
SN-03	ผังการเดินระบบประปาและสุขาภิบาล(ภายนอก) เข้าบ่อมายามสำหรับรูป อาคารเรดาร์ (PSR)
SN-04	ผังการเดินระบบประปาและสุขาภิบาล(ภายนอก) เข้าบ่อมายามสำหรับรูป อาคารเรดาร์ (SSR)
SN-05	รูปแบบการเดินท่อฝังดิน
SN-06	รูปแบบฐาน ค.ส.ล.รองรับถังบำบัดน้ำเสียและรูปแบบการติดตั้ง

- เติมน้ำก่อนนำประปาภายนอกเชื่อมต่อกับท่อน้ำประปาของบ่อผสมน้ำสำเร็จรูปและชุดดิน-ฝังกลบ ตามรูปแบบที่กำหนด
- เติมน้ำก่อนนำโศโคราเชื่อมต่อกับท่อน้ำซึ่งกับน้ำโศโคราจากบ่อผสมน้ำสำเร็จรูปไปยังบ่อพักน้ำเดิม และชุดดิน-ฝังกลบตามรูปแบบที่กำหนด
- ติดตั้งวาล์วและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบประปาและสุขาภิบาล ตามรูปแบบที่กำหนด
- ก่อสร้างฐานรองรับถังบำบัดน้ำเสียตามรูปแบบที่กำหนด
- จัดหาและติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียตามรูปแบบที่กำหนด

[illegible]



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
งานติดตั้งระบบน้ำประปาและสุขาภิบาล (ภายนอก) อาคารศูนย์
ON ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION : อาคารศูนย์ (PSR)

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :
ARCHITECT :
วิศวกรโยธา

INTERIOR DESIGNER :
STRUCTURAL ENGINEERS :
วิศวกรโยธา

ELECTRICAL ENGINEERS :
วิศวกรโยธา

MECHANICAL ENGINEERS :
วิศวกรโยธา

SANITARY ENGINEERS :
วิศวกรโยธา

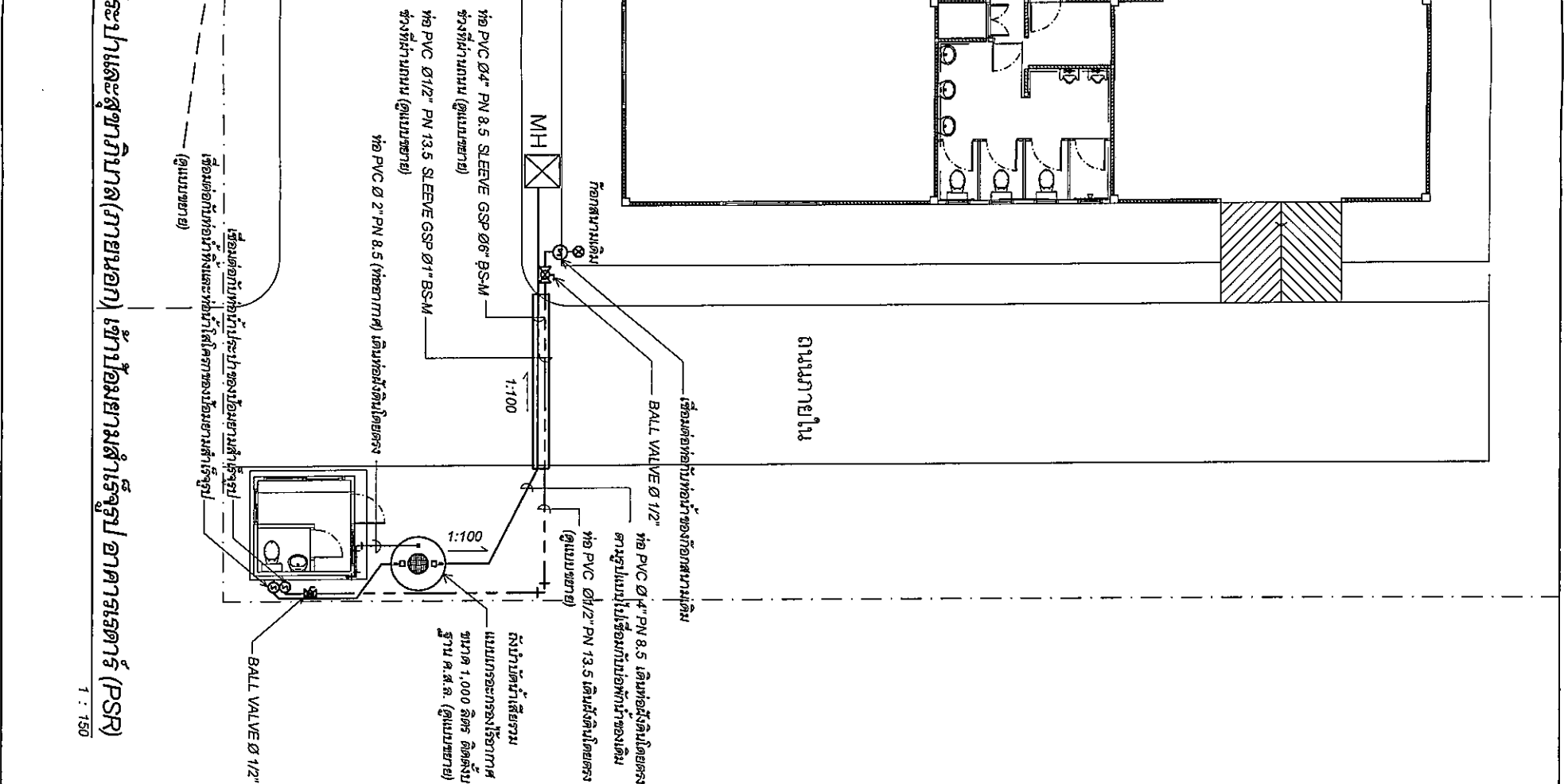
SEWER TECHNICAL :
วิศวกรโยธา

DRAWING :
ผู้จัดทำระบบน้ำประปาและสุขาภิบาล (ภายนอก)
เข้ามียานยนต์ส่วนบุคคล (PSR)

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY :
วิศวกรโยธา
CHECKED BY :
วิศวกรโยธา
APPROVED BY :
วิศวกรโยธา
DRAFTING TOTAL :
SN-03

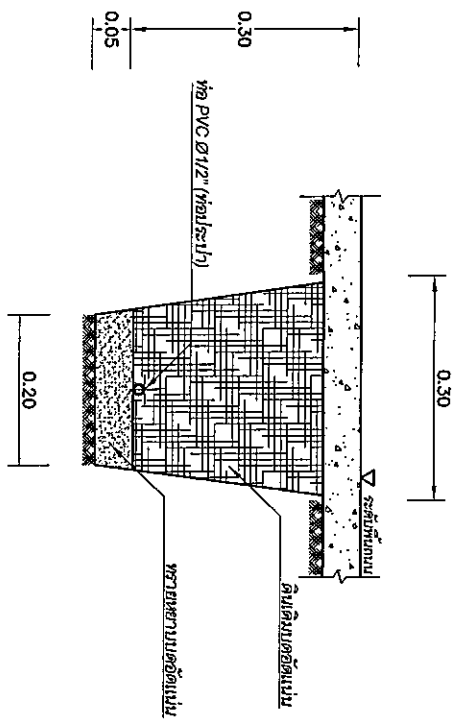
SCALE :
1 : 150



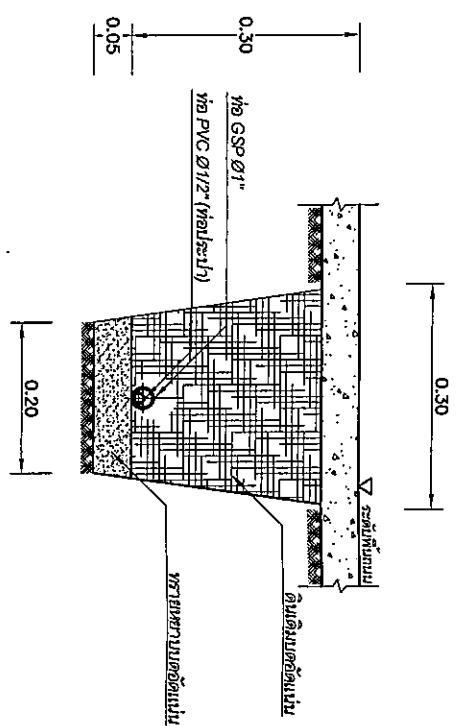
ไม่เชื่อมกับท่อที่กำแพงดิน
ถนนภายใน
ท่อ PVC Ø 4\"/>

ท่อ PVC Ø 4\"/>

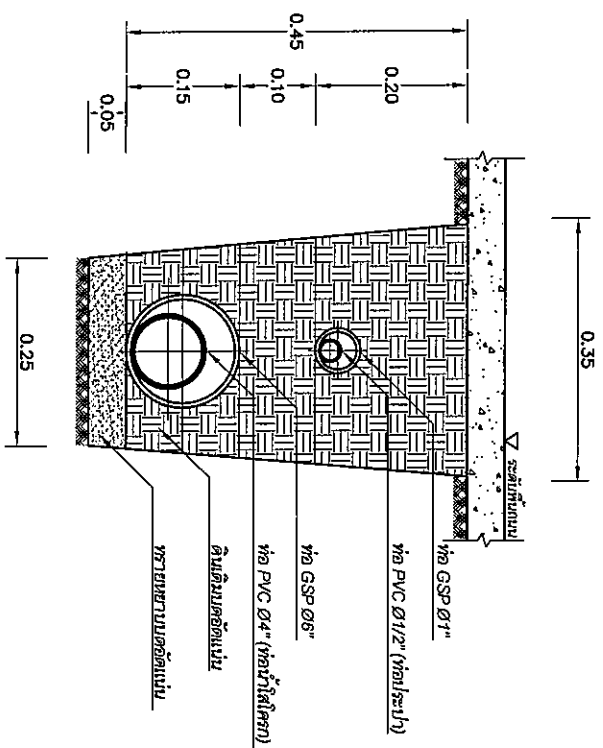
แบบขยายการติดตั้งท่อที่กำแพงดิน
แบบขยายการติดตั้งท่อที่กำแพงดิน



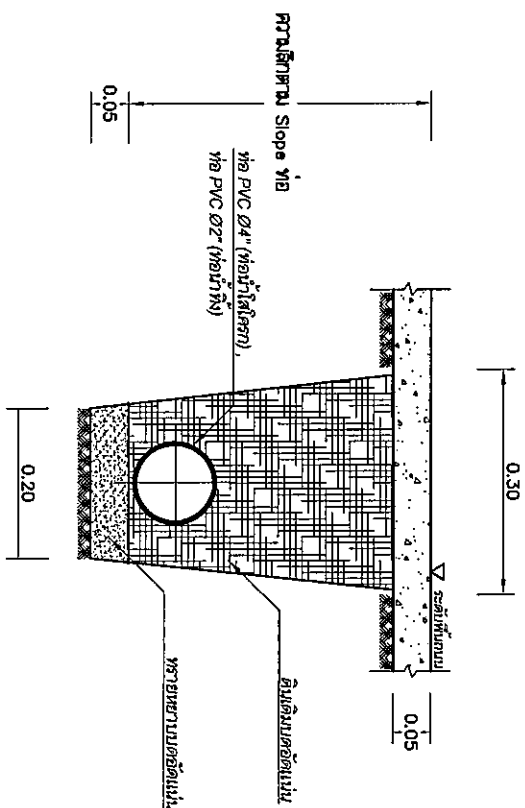
รูปแบบการวางท่อน้ำดีฝังดินโดยตรง



รูปแบบการวางท่อน้ำดีฝังดินร้อยท่ออาคาร SSR (ช่วงผ่านถนน)



รูปแบบการวางท่อน้ำดีฝังดินร้อยท่ออาคาร PSR (ช่วงผ่านถนน)



รูปแบบการวางท่อน้ำดีโครก, ท่อน้ำทิ้ง ฝังดินโดยตรง

รูปแบบการวางท่อฝังดิน
SCALE 1 : 10



บริษัท วิทยากรวิศวกรรม
102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

งานติดตั้งระบบท่อระบายน้ำ
ณ อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น

LOCATION :

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECT :

ทนายอรรถสิทธิ์

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิศวกร ชัยวัฒน์

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิศวกร ชัยวัฒน์

MECHANICAL ENGINEERS :

วิศวกร ชัยวัฒน์

SANITARY ENGINEERS :

วิศวกร ชัยวัฒน์

REVISION :

รูปแบบการเดินท่อฝังดิน

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY :

ทนายอรรถสิทธิ์

CHECKED BY :

วิศวกร ชัยวัฒน์

APPROVED BY :

บริษัท วิทยากร

DRAWING NO :

SN-05

DRAWING TOTAL

SCALE :



บริษัท วิศวกรรมโยธา
102 ซอยงามสุโขทัย ถนนพหลโยธิน
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบการบำบัดน้ำเสีย
ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

LOCATION :

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DATE :

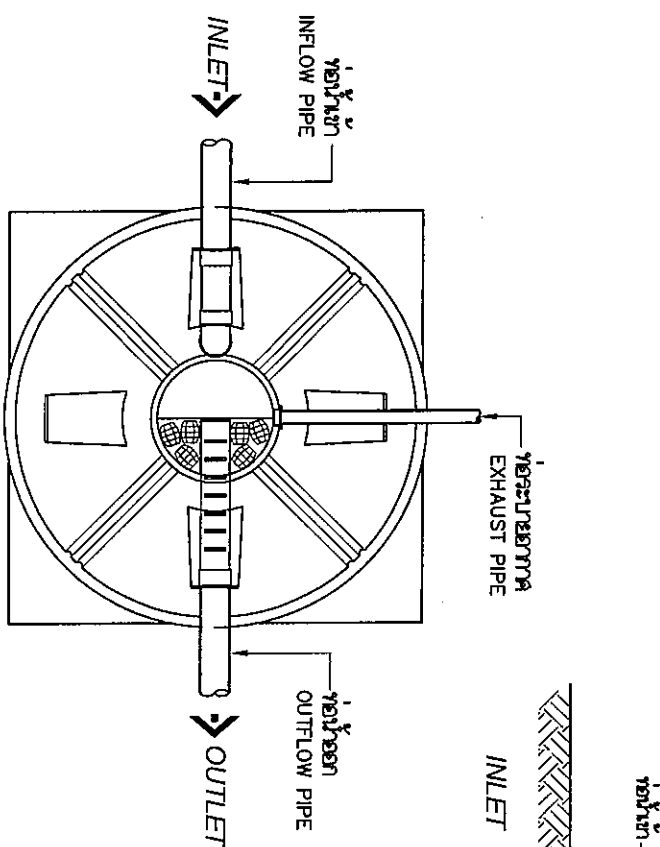
รูปแบบฐาน ค.ส.ล.รองรับถังบำบัดน้ำเสียและระบบการบำบัดน้ำเสีย
และรูปแบบการติดตั้ง

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION REMARK

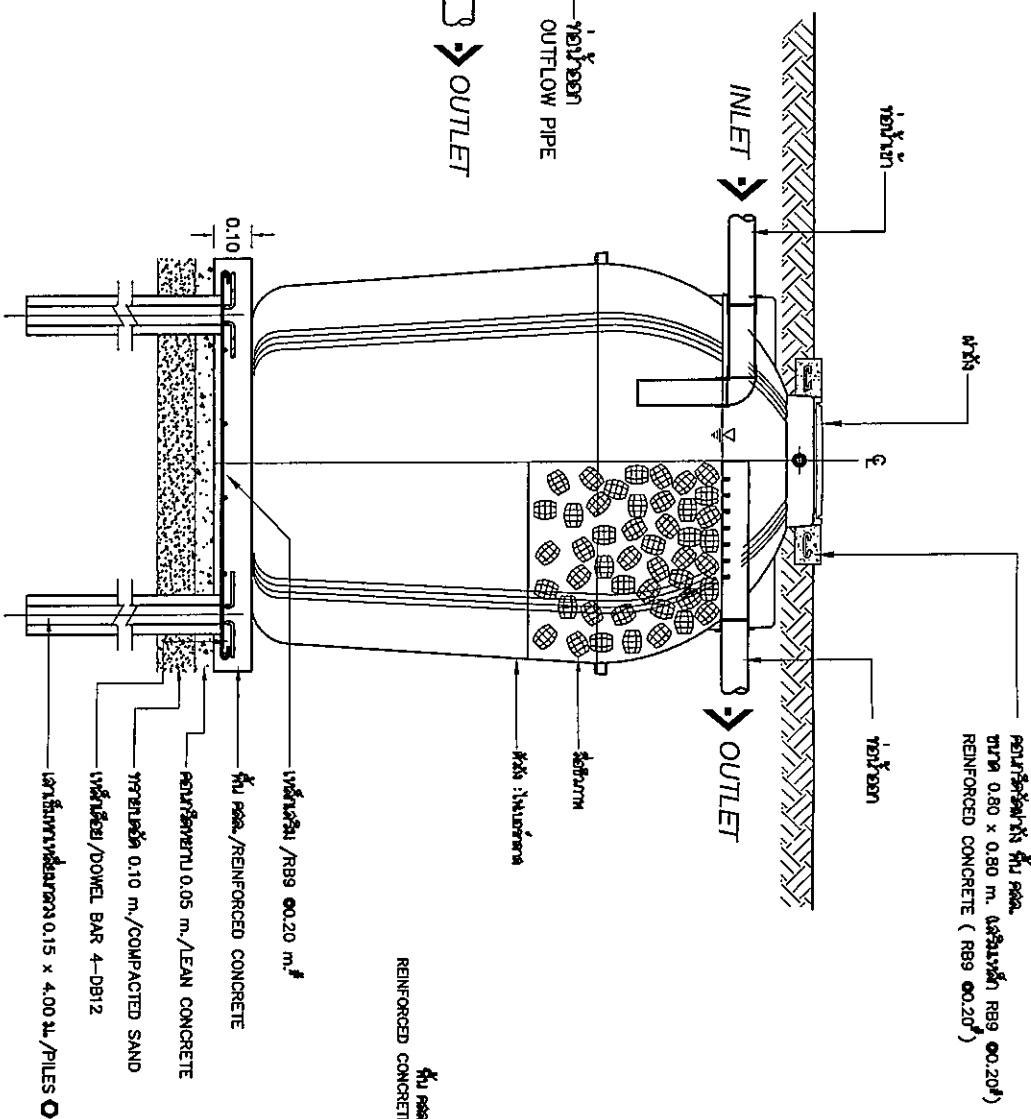
DRAWING BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
SCALE :

DRAWING NO :
SN-06
DRAWING TOTAL

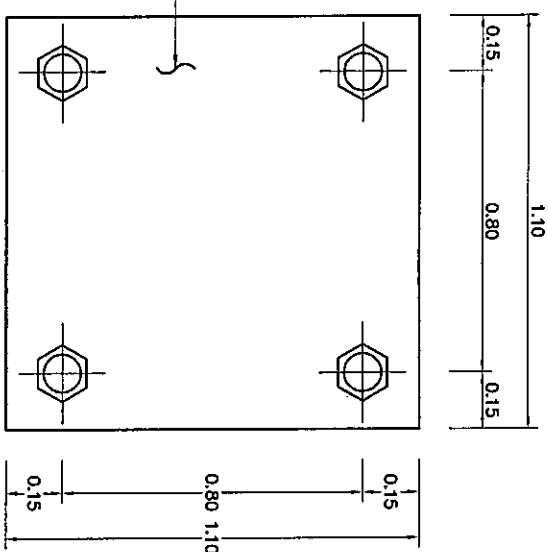
FILE NAME :



TOP - VIEW



SECTION - VIEW



PLAN - PILE