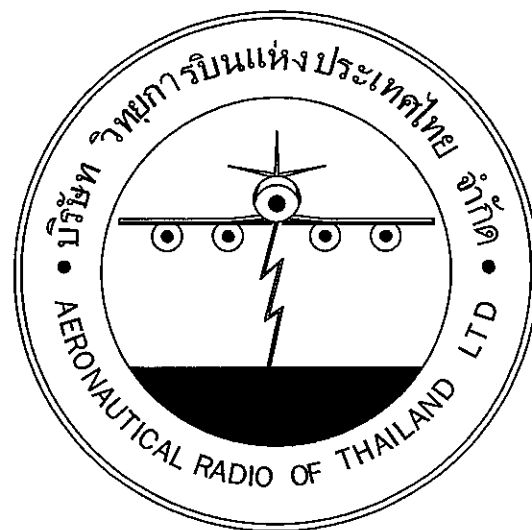




บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย

ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

60 ถนน สนามบิน ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

โทรศัพท์ 053 270625 ต่อ 4871

ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

อาคารที่ทำการศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๐๐ ถนนสนามบิน ต.สุเทพ อ.เมือง เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๕๒๕ ต่อ ๔๕๗๑

QUEST 2

LOCATION : อาคารท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ชั้น 1

POSITION OF
APPLICANT & COMPANY

FLANNERY E

Abstract

STRUCTURAL DEFENSES

ELECTRONIC ENGINEERING :

MECHANICAL ENGINEERS :

EXHIBIT NUMBER :

REVIEW WORKSHEET

1. What is the purpose of the study?

DISCUSSION :

PREVIEW 3

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

DESIGNED BY <i>AM</i>	DRAWING NO. 1
-----------------------	---------------

CHECKED BY : _____

ANSWER KEY 47

NOTE:

สัญลักษณ์	รายการ
Ⓢ	SMOKE DETECTOR
ⓗ	HEAT DETECTOR
Ⓜ	MANUAL ALARM STATION
Ⓑ	ALARM BELL
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR
CM	CONTROL MODULE
————	2x2.5 SQ.mm. FIRE RESISTANT CABLE (CWZ) FOR POWER
-----	14 AWG TWIST PAIR SHIELD CABLE.,(TYP.)



บริษัท วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
ศูนย์ควบคุมการป้องกันภัย
80 ถนน สนามบิน กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 053 270825 โทร 4871

PROJECT :

LOCATION :
อาคารท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ชั้น 1

NUMBER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SAFETY ENGINEER :

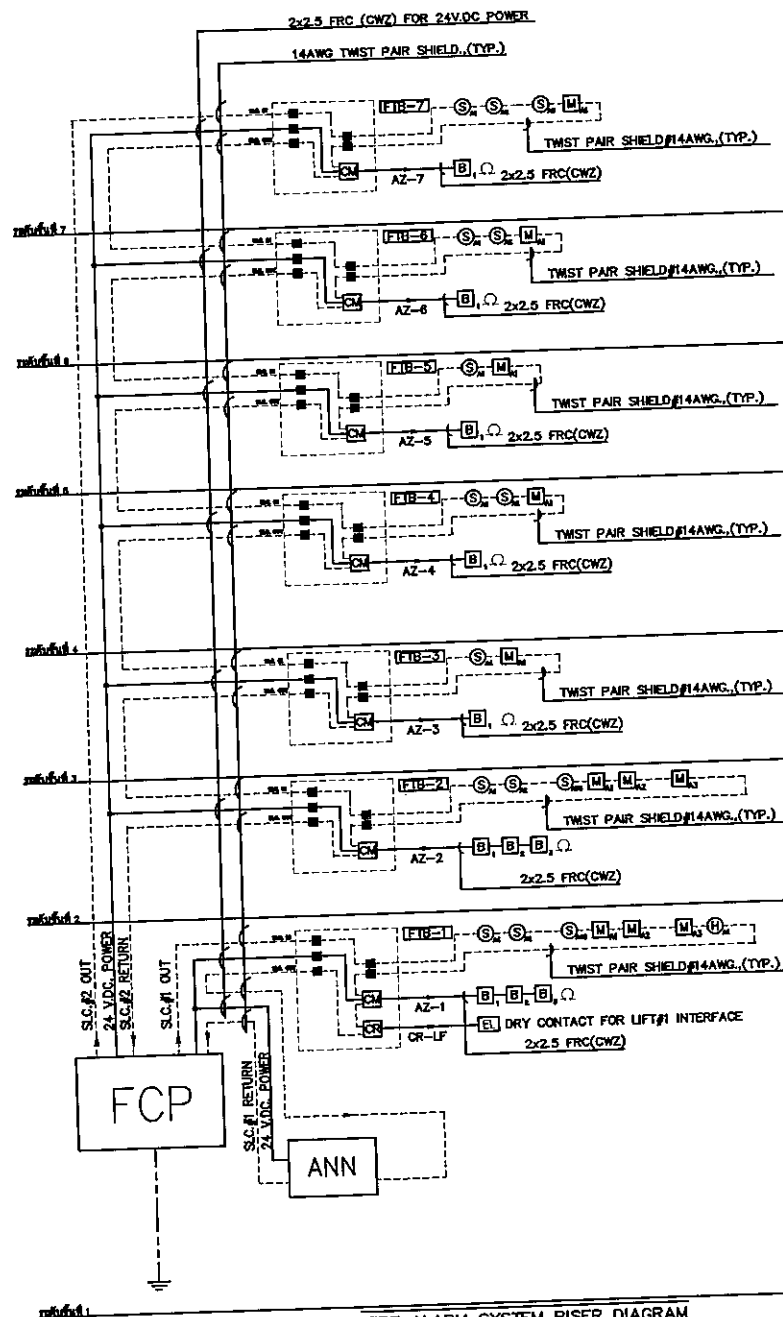
SAFETY TECHNICAL :

บริษัท วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

DRAWING :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REMARK



FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

อุปกรณ์ที่มีสัญลักษณ์

- ☉ SMOKE DETECTOR
- ☼ HEAT DETECTOR
- ☒ MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

- ☒ ALARM BELL
- ☒ FIRE ALARM CONTROL PANEL
- ☒ GRAPHIC ANNUNCIATOR
- ☒ CONTROL MODULE

สายสัญญาณ

- 2x2.5 FRC (CWZ) FOR 24V.DC POWER
- - - 14AWG TWIST PAIR SHIELD (TYP.)



บริษัท วิศวกรรมป้องกันภัยไทย
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเตือน
80 ถนน สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 083 270825 โทร 4871

PROJECT :

LOCATION :
อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการแจ้งเตือน ชั้น 1

POWER OF ARCHITECTS & ENGINEERS PLANNERS :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

ENGINEER TECHNICAL :
บริษัท วิศวกรรมป้องกันภัยไทย

DRAWING :

แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

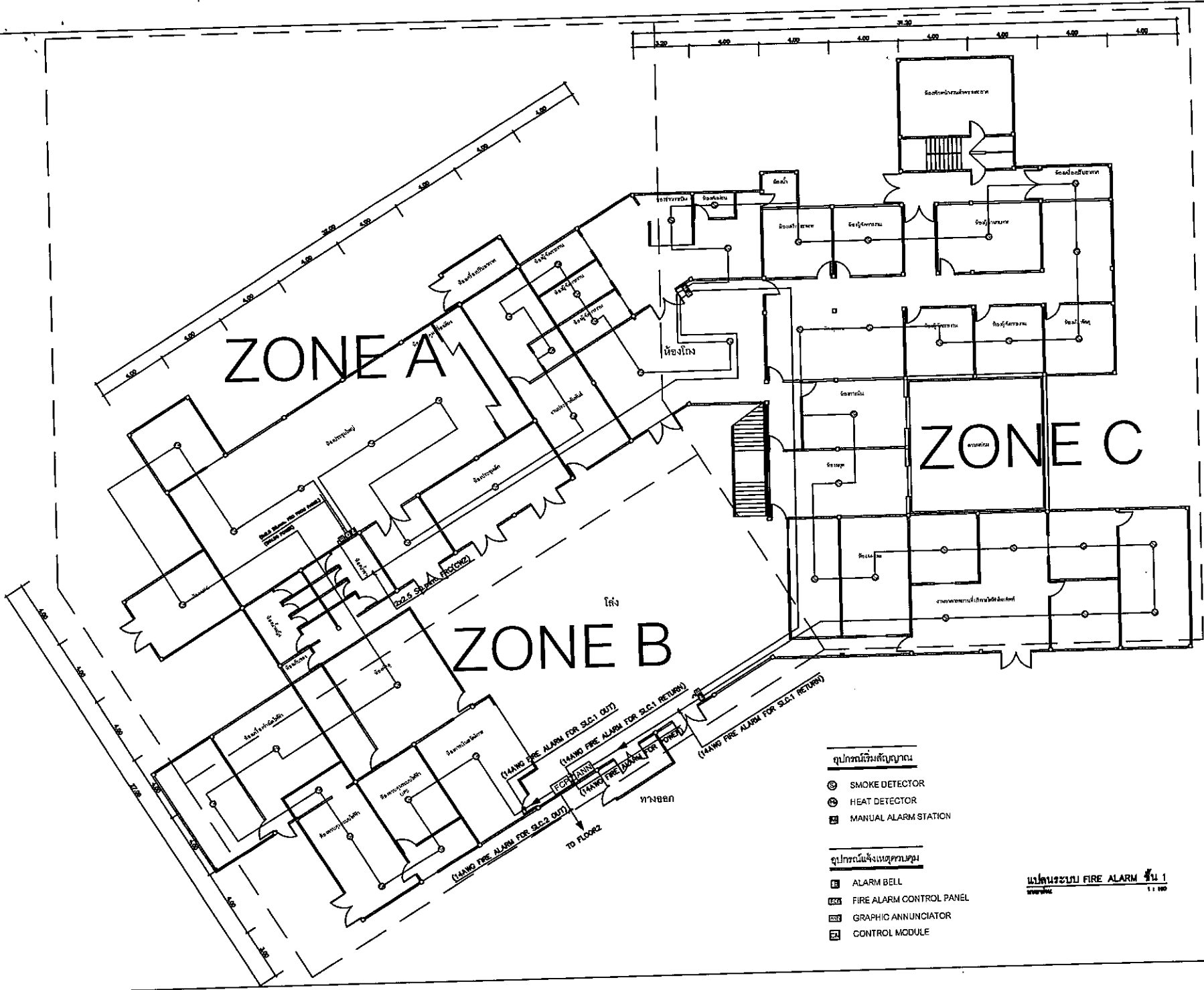
CHECKED BY :

APPROVED BY :

SCALE : 1 : 100

DRAWING NO :
1/7

DRAWING TOTAL
7



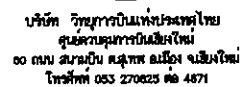
อุปกรณ์รับสัญญาณ

- ☉ SMOKE DETECTOR
- ☼ HEAT DETECTOR
- ☒ MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

- ☐ ALARM BELL
- ☒ FIRE ALARM CONTROL PANEL
- ☒ GRAPHIC ANNUNCIATOR
- ☒ CONTROL MODULE

แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 1
1 : 100



PROJECT :

LOCATION : อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
ชั้น 2

NUMBER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

**AUTHORIZED
SIGNATURE :**

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL BANNERS :

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNIQUE, I

บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)

GRADING :

ឃុំព្រះបាទ FIRE ALARM ៥៣ 2

PREVISIONI 3

[illegible]

CHANGED BY :

EXAMINER NO :

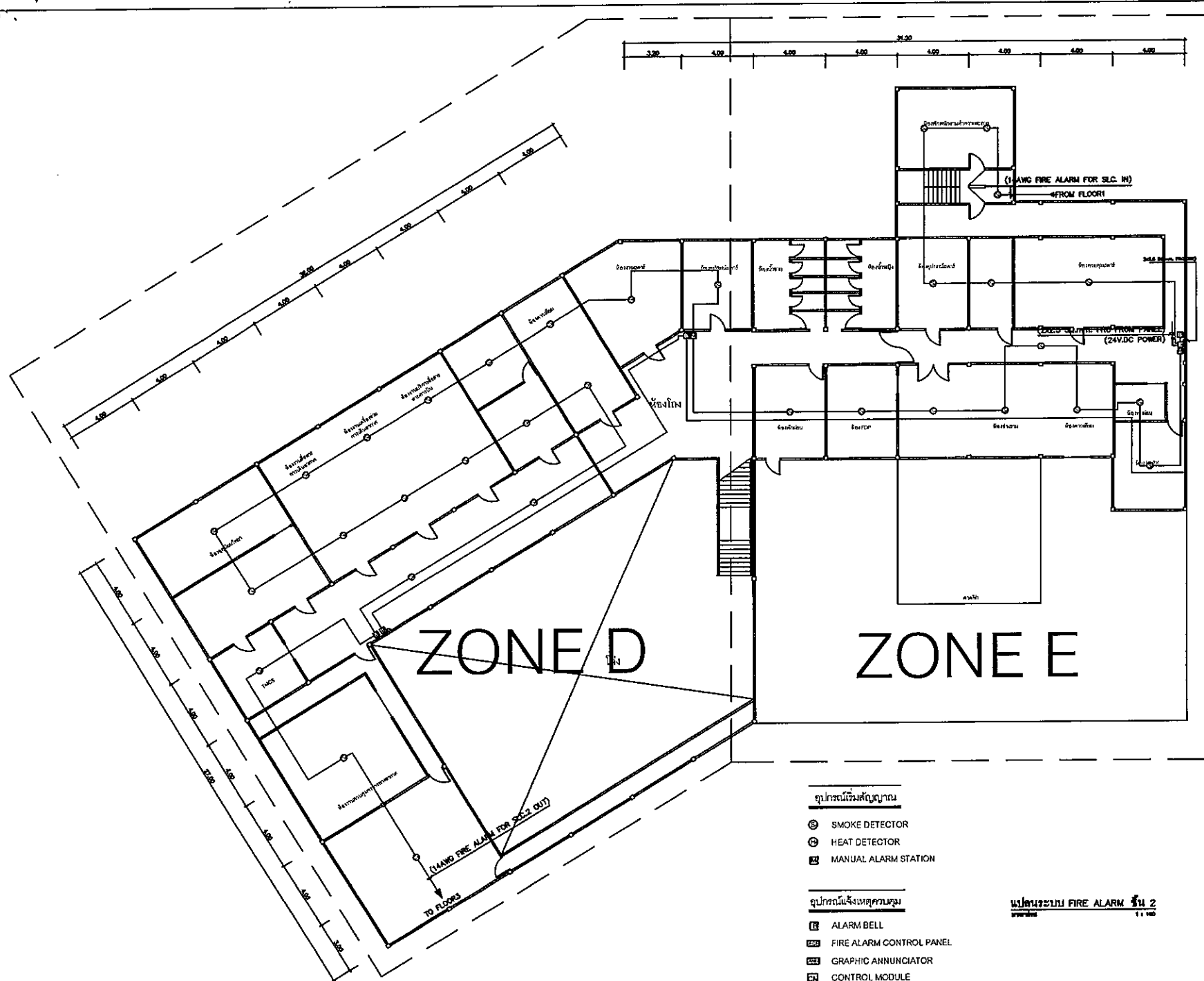
CHECKED BY :

2/7

ATTACHED BY _____

7

SCALE : 1 : 100



อุปกรณ์เสริมสัญญาณ

-  SMOKE DETECTOR
- HEAT DETECTOR
-  MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE

ឃុំព្រៃបាវ FIRE ALARM ផ្នែក 2

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๐๐ ถนน สยามปิ่น คงคาพหลโยธิน เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๕๒๕ ต่อ ๔๘๗๑

PROJECT #

LOCATION 1
อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการบินใหม่
ชั้น 3

REVIEW OF ARCHITECTS & ENGINEERS	APPROVED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SEWERY TECHNICAL :	
LABORATORY CHIEF/INCHARGE	

EXPANDING 1

อุปกรณ์ FIRE ALARM 3

REVISION 3

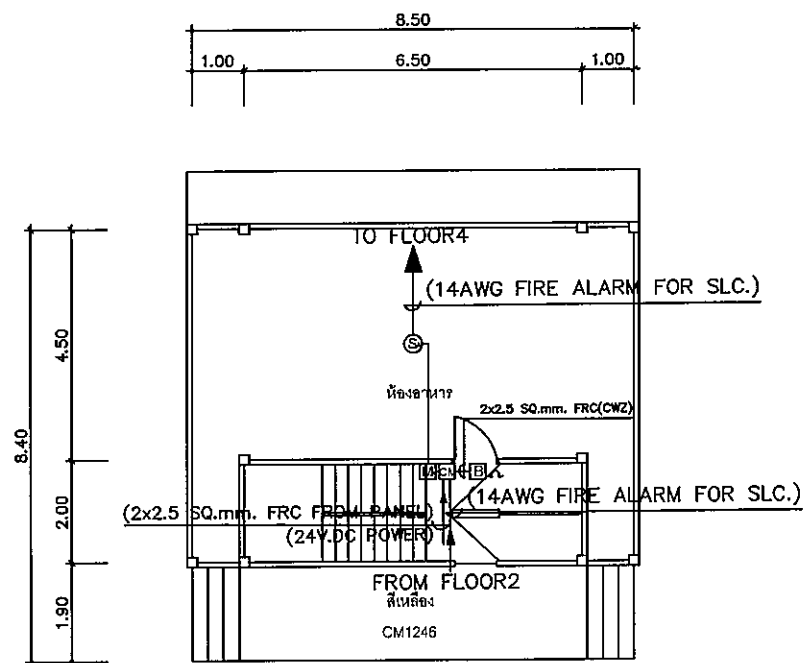
[illegible]

CHARGE BY :	<i>[Signature]</i>	CHARGE NO :
-------------	--------------------	-------------

CHECKED BY:	3/7
-------------	-----

APPROVED BY: 	DRAWING TOTAL
--	---------------

SCALE: 1 : 50



ชั้น 3

 SMOKE DETECTOR
 HEAT DETECTOR
 MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

- | | |
|------------|--------------------------|
| B | ALARM BELL |
| FCP | FIRE ALARM CONTROL PANEL |
| ANN | GRAPHIC ANNUNCIATOR |
| CM | CONTROL MODULE |

แบบฟอร์ม FIRE ALARM ฟอร์ม 3

PROJECT :

LOCATION 1
อาคารท่าอากาศยาน ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
ชั้น 5

NUMBER OF
ACADEMICS & PROFESSIONALS

PLANNED:

ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEERS:

PLACEMENT COMMENTS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SECRETARY (1980-1982) E

SURVEY TECHNICAL 3

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย

CONCLUSIONS

แบบฉบับ FIRE ALARM ชั้น 5

FROM 2

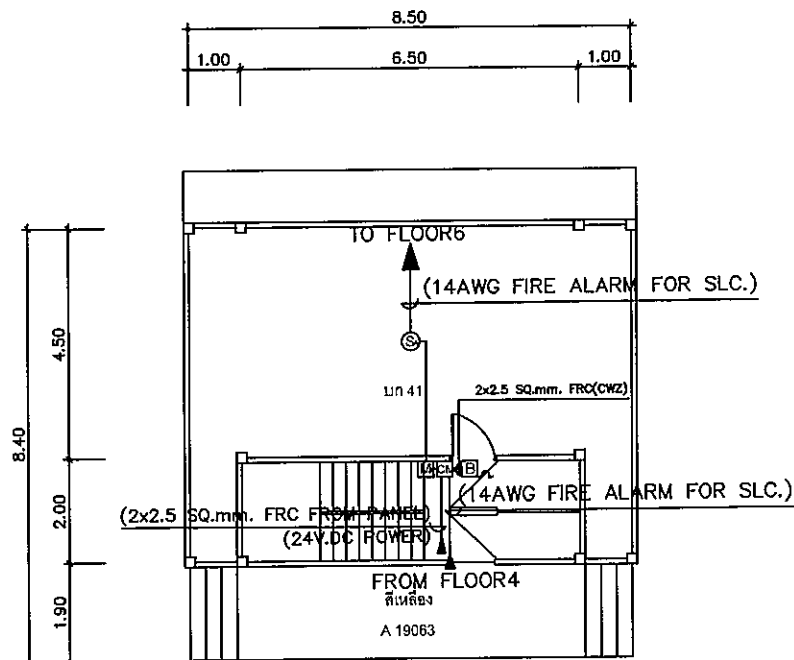
[illegible]

CRANED BY: <u>2</u>	CRANING NO.
---------------------	-------------

CHARGE BY: 5/7

APPROVED BY: *[Signature]*

SCALE : 1 : 50



ชั้น 5

อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ

-  SMOKE DETECTOR
 HEAT DETECTOR
 MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

- [B]** ALARM BELL
- [FCP]** FIRE ALARM CONTROL PANEL
- [ANN]** GRAPHIC ANNUNCIATOR
- [CM]** CONTROL MODULE

ULIN73111 FIRE ALARM 41 5
1000000 11 00



บริษัท วิศวการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๐๐ ถนน สหกรณ์ปิ่น ดุสิตพลาซ่า เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๘๒๕ ต่อ ๔๘๗๑

PROJECT :

LOCATION: อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่
ชั้น 6

MINISTER OF
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

AUTHORIZED
SIGNATURE:

PLANNING 2

ARCHITECT 1

STRUCTURAL ENGINEERS 1

ELECTRICAL ENGINEERING 2

MECHANICAL ENGINEERS :**SANITARY ENGINEER :**

SURVEY TECHNICAL 1

[illegible]

EXAMPLE 1

อุปกรณ์ FIRE ALARM 3

REMARK 3[illegible]

EXAMPLE 11-1

CHECKED BY _____

APPROVED BY

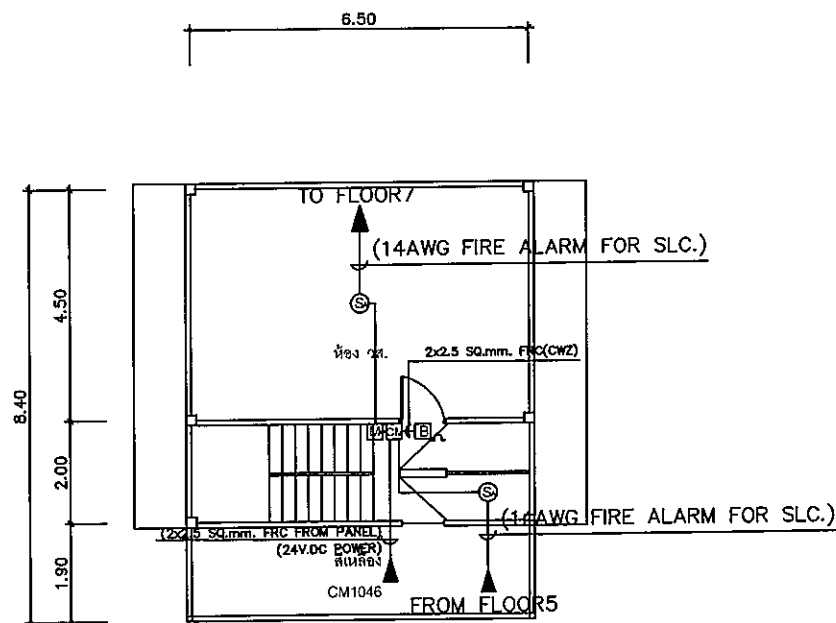
SCALE : 1 : 50

DRAWING NO 1

6/7

EXPANDED TOTAL

7



ชั้น 6

ចូលក្រណាត់ប្រើប្រាស់

-  SMOKE DETECTOR
 HEAT DETECTOR
 MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

- | | |
|--------------|--------------------------|
| [B] | ALARM BELL |
| [FCP] | FIRE ALARM CONTROL PANEL |
| [ANN] | GRAPHIC ANNUNCIATOR |
| [CM] | CONTROL MODULE |

ULINUTSUN FIRE ALARM 14 6
Number 115



PROJECT :

LOCATION 1:
อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
ชั้น 7

FORMATION OF ARCHITECTS & ENGINEERS

**AUTHORIZED
SIGNATURE:**

PLANNERS :

अनुसूची ३

STRUCTURE, DRIVERS

ELECTRICAL ENGINEERING :

MECHANICAL ENGINEERS:

STANDARD INFORMATION

SERVEY TECHNICAL:

1. 1997-1998 1999-2000 2001-2002 2003-2004 2005-2006 2007-2008 2009-2010 2011-2012 2013-2014 2015-2016 2017-2018 2019-2020 2021-2022 2023-2024 2025-2026 2027-2028 2029-2030 2031-2032 2033-2034 2035-2036 2037-2038 2039-2040 2041-2042 2043-2044 2045-2046 2047-2048 2049-2050 2051-2052 2053-2054 2055-2056 2057-2058 2059-2060 2061-2062 2063-2064 2065-2066 2067-2068 2069-2070 2071-2072 2073-2074 2075-2076 2077-2078 2079-2080 2081-2082 2083-2084 2085-2086 2087-2088 2089-2090 2091-2092 2093-2094 2095-2096 2097-2098 2099-2100 2101-2102 2103-2104 2105-2106 2107-2108 2109-2110 2111-2112 2113-2114 2115-2116 2117-2118 2119-2120 2121-2122 2123-2124 2125-2126 2127-2128 2129-2130 2131-2132 2133-2134 2135-2136 2137-2138 2139-2140 2141-2142 2143-2144 2145-2146 2147-2148 2149-2150 2151-2152 2153-2154 2155-2156 2157-2158 2159-2160 2161-2162 2163-2164 2165-2166 2167-2168 2169-2170 2171-2172 2173-2174 2175-2176 2177-2178 2179-2180 2181-2182 2183-2184 2185-2186 2187-2188 2189-2190 2191-2192 2193-2194 2195-2196 2197-2198 2199-2200 2201-2202 2203-2204 2205-2206 2207-2208 2209-2210 2211-2212 2213-2214 2215-2216 2217-2218 2219-2220 2221-2222 2223-2224 2225-2226 2227-2228 2229-2230 2231-2232 2233-2234 2235-2236 2237-2238 2239-2240 2241-2242 2243-2244 2245-2246 2247-2248 2249-2250 2251-2252 2253-2254 2255-2256 2257-2258 2259-2260 2261-2262 2263-2264 2265-2266 2267-2268 2269-2270 2271-2272 2273-2274 2275-2276 2277-2278 2279-2280 2281-2282 2283-2284 2285-2286 2287-2288 2289-2290 2291-2292 2293-2294 2295-2296 2297-2298 2299-2300 2301-2302 2303-2304 2305-2306 2307-2308 2309-2310 2311-2312 2313-2314 2315-2316 2317-2318 2319-2320 2321-2322 2323-2324 2325-2326 2327-2328 2329-2330 2331-2332 2333-2334 2335-2336 2337-2338 2339-2340 2341-2342 2343-2344 2345-2346 2347-2348 2349-2350 2351-2352 2353-2354 2355-2356 2357-2358 2359-2360 2361-2362 2363-2364 2365-2366 2367-2368 2369-2370 2371-2372 2373-2374 2375-2376 2377-2378 2379-2380 2381-2382 2383-2384 2385-2386 2387-2388 2389-2390 2391-2392 2393-2394 2395-2396 2397-2398 2399-2400 2401-2402 2403-2404 2405-2406 2407-2408 2409-2410 2411-2412 2413-2414 2415-2416 2417-2418 2419-2420 2421-2422 2423-2424 2425-2426 2427-2428 2429-2430 2431-2432 2433-2434 2435-2436 2437-2438 2439-2440 2441-2442 2443-2444 2445-2446 2447-2448 2449-2450 2451-2452 2453-2454 2455-2456 2457-2458 2459-2460 2461-2462 2463-2464 2465-2466 2467-2468 2469-2470 2471-2472 2473-2474 2475-2476 2477-2478 2479-2480 2481-2482 2483-2484 2485-2486 2487-2488 2489-2490 2491-2492 2493-2494 2495-2496 2497-2498 2499-2500 2501-2502 2503-2504 2505-2506 2507-2508 2509-2510 2511-2512 2513-2514 2515-2516 2517-2518 2519-2520 2521-2522 2523-2524 2525-2526 2527-2528 2529-2530 2531-2532 2533-2534 2535-2536 2537-2538 2539-2540 2541-2542

CLAIMS:

ULFANZUN FIRE ALARM 7

OVERVIEW 1

[illegible]

DRAWING BY :	DRAWING NO :
--	--------------

DRAWING NO :

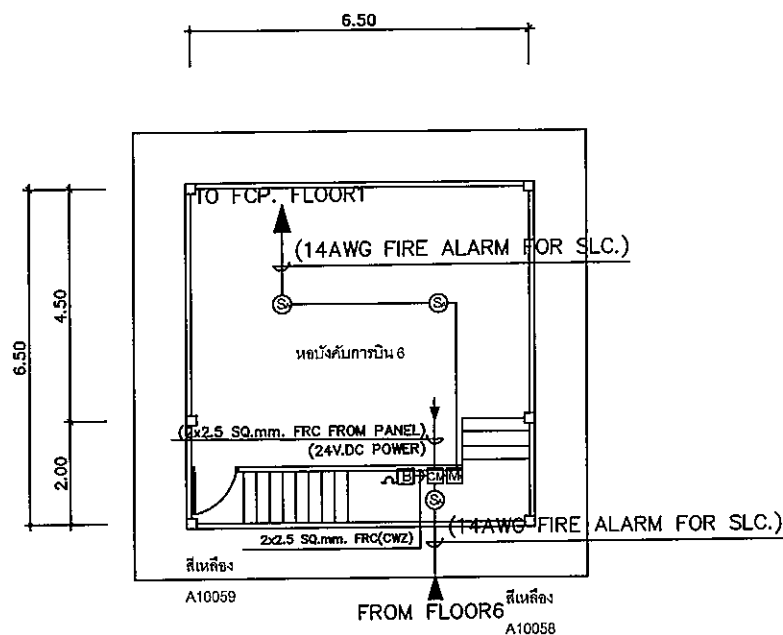
☐ Checked by:	11/1
--	----------------------

7/7

DRAWING TOOL

7

SCALE 1 1 : 50



อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ

-  SMOKE DETECTOR
 HEAT DETECTOR
 MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

- [B]** ALARM BELL
- [FCP]** FIRE ALARM CONTROL PANEL
- [ANN]** GRAPHIC ANNUNCIATOR
- [CM]** CONTROL MODULE

မဟာမုဒိယ FIRE ALARM ၇/၆/၇၃

บริษัท วิทยาการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๑๐ ถนน สนามบิน ดุสิตท อ.เมือง เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๘๒๕ โทร ๔๘๗๑

PROJECT :

LOCATION :
อาคารท่าอากาศยาน ศูนย์ควบคุมการบินใหม่
ชั้น 1

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

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

ARCHITECT :	
-------------	--

STRUCTURAL ENGINEERING :	
--------------------------	--

MECHANICAL ENGINEER :	DATE :
------------------------------	---------------

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524
--

SANITARY ENGINEER :	
---------------------	--

SIDNEY HENSON :	
-------------------------------	--

DATE OF BIRTH	
1/27/2000	

CLAIMING 1

แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 1

ANALYSIS

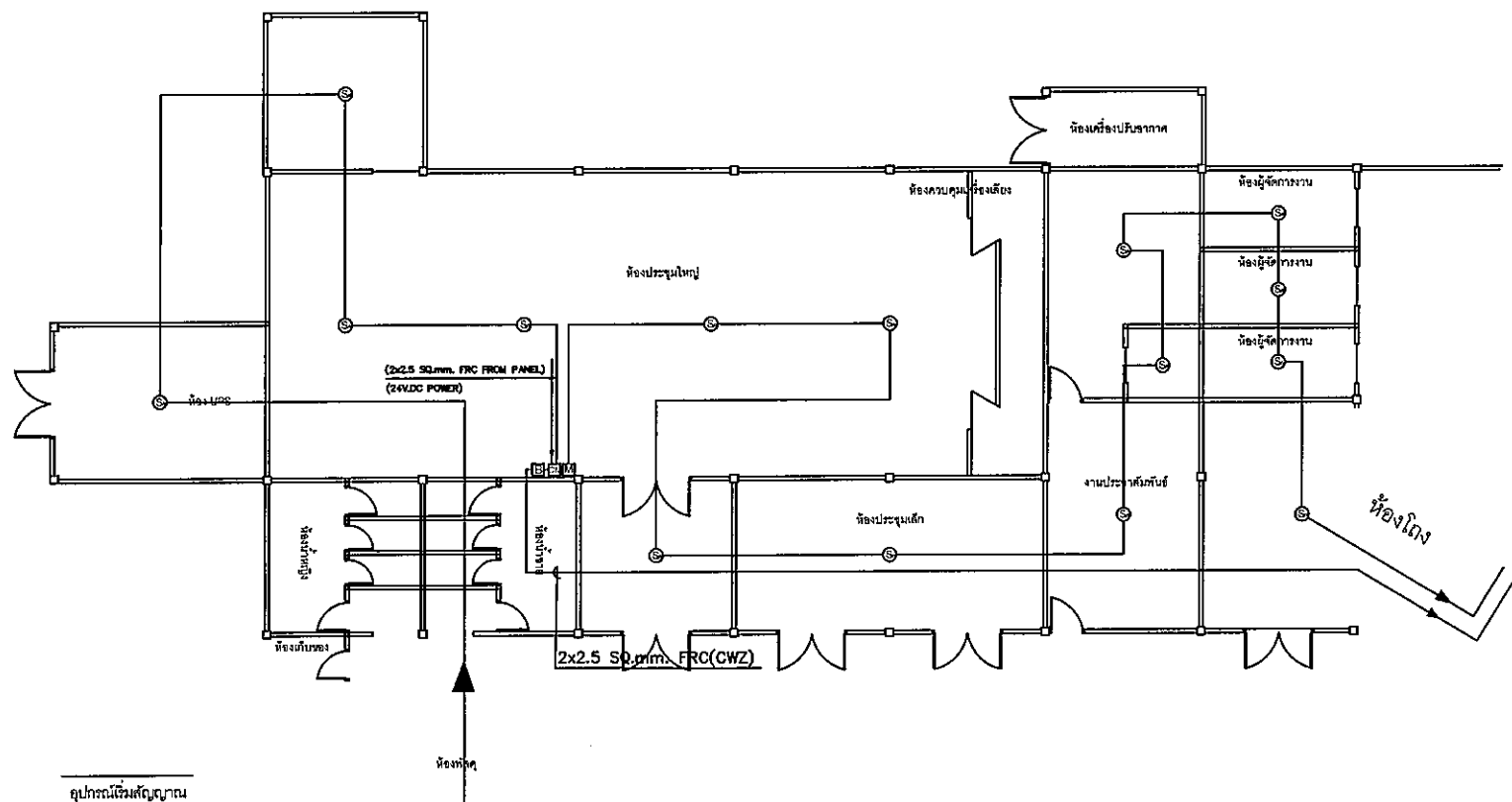
[illegible]

FRAMING BY:	N. A.	FRAMING NO.:
-------------	-------	--------------

CHECKED BY :

100-200000-201-127

SCALE: 1 : 100



อุปกรณ์เสริมสัญญาณ

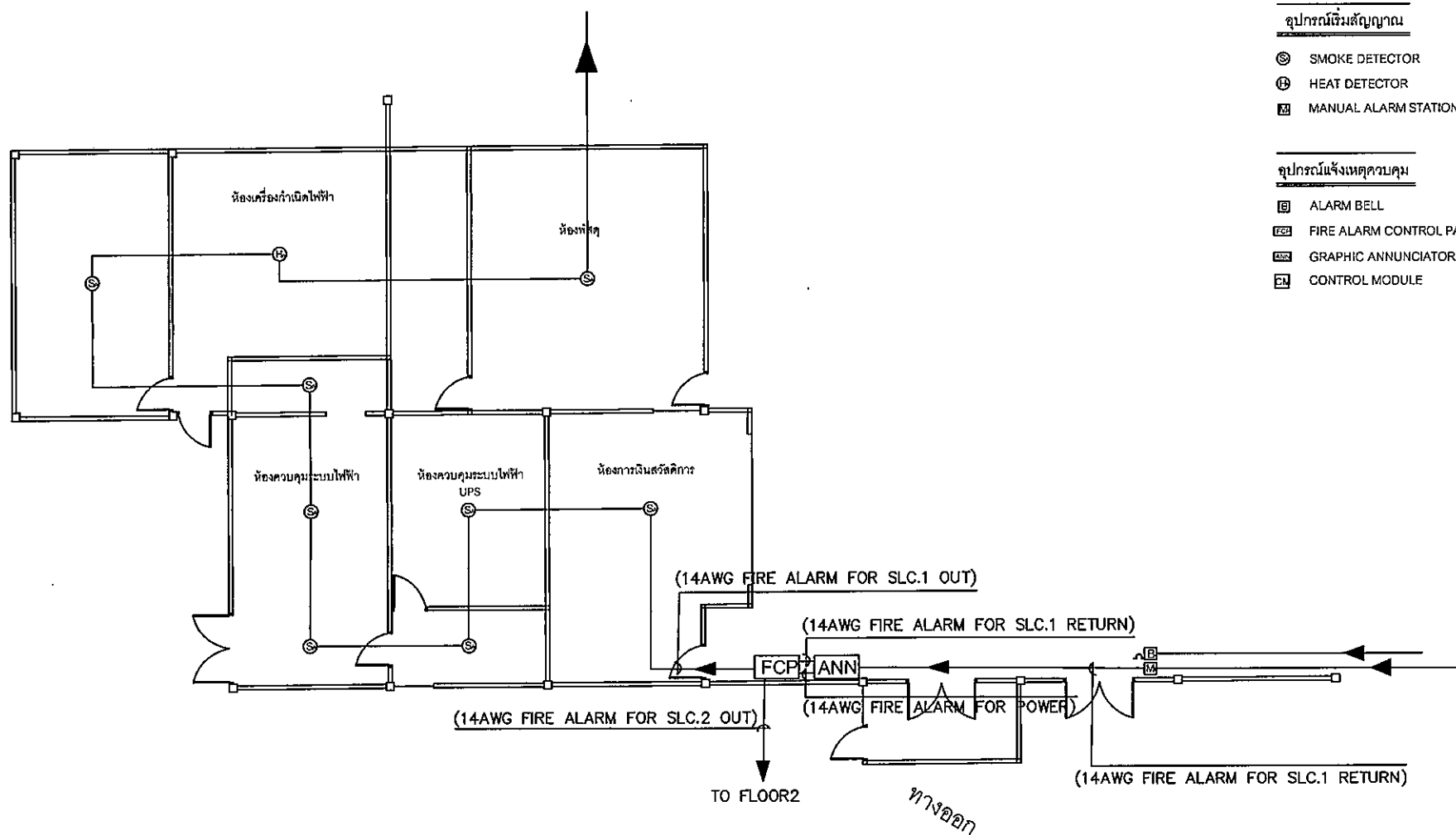
-  SMOKE DETECTOR
-  HEAT DETECTOR
-  MANUAL ALARM STATION

อุปการณ์แห่งเหตุควบคุม

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE

แบบขยาย ZONE A

BLINDING FIRE ALARM 4U 1



อุปกรณ์เสริมสัญญาณ

- Ⓢ SMOKE DETECTOR
- Ⓜ HEAT DETECTOR
- Ⓜ MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๐๐ ถนน สนามบิน ดุสิต เชียงใหม่ เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕3 27๐๘25 ต่อ 4871

PROJECT:

LOCATION : อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
ชั้น 1

POSITION OF ARCHITECT & ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE:
-------------------------------------	--------------------------

FLIGHT :	
----------	--

ARCHITECT :	
-------------	--

STRUCTURAL ENGINEERS:	
-----------------------	--

ELECTRICAL ENGINEERS :		
------------------------	--	--

MECHANICAL ENGINEERS :

EXHIBIT 1 EXHIBIT 2 EXHIBIT 3 EXHIBIT 4 EXHIBIT 5 EXHIBIT 6 EXHIBIT 7 EXHIBIT 8 EXHIBIT 9 EXHIBIT 10 EXHIBIT 11 EXHIBIT 12 EXHIBIT 13 EXHIBIT 14 EXHIBIT 15 EXHIBIT 16 EXHIBIT 17 EXHIBIT 18 EXHIBIT 19 EXHIBIT 20 EXHIBIT 21 EXHIBIT 22 EXHIBIT 23 EXHIBIT 24 EXHIBIT 25 EXHIBIT 26 EXHIBIT 27 EXHIBIT 28 EXHIBIT 29 EXHIBIT 30 EXHIBIT 31 EXHIBIT 32 EXHIBIT 33 EXHIBIT 34 EXHIBIT 35 EXHIBIT 36 EXHIBIT 37 EXHIBIT 38 EXHIBIT 39 EXHIBIT 40 EXHIBIT 41 EXHIBIT 42 EXHIBIT 43 EXHIBIT 44 EXHIBIT 45 EXHIBIT 46 EXHIBIT 47 EXHIBIT 48 EXHIBIT 49 EXHIBIT 50 EXHIBIT 51 EXHIBIT 52 EXHIBIT 53 EXHIBIT 54 EXHIBIT 55 EXHIBIT 56 EXHIBIT 57 EXHIBIT 58 EXHIBIT 59 EXHIBIT 60 EXHIBIT 61 EXHIBIT 62 EXHIBIT 63 EXHIBIT 64 EXHIBIT 65 EXHIBIT 66 EXHIBIT 67 EXHIBIT 68 EXHIBIT 69 EXHIBIT 70 EXHIBIT 71 EXHIBIT 72 EXHIBIT 73 EXHIBIT 74 EXHIBIT 75 EXHIBIT 76 EXHIBIT 77 EXHIBIT 78 EXHIBIT 79 EXHIBIT 80 EXHIBIT 81 EXHIBIT 82 EXHIBIT 83 EXHIBIT 84 EXHIBIT 85 EXHIBIT 86 EXHIBIT 87 EXHIBIT 88 EXHIBIT 89 EXHIBIT 90 EXHIBIT 91 EXHIBIT 92 EXHIBIT 93 EXHIBIT 94 EXHIBIT 95 EXHIBIT 96 EXHIBIT 97 EXHIBIT 98 EXHIBIT 99 EXHIBIT 100	EXHIBIT 101 EXHIBIT 102 EXHIBIT 103 EXHIBIT 104 EXHIBIT 105 EXHIBIT 106 EXHIBIT 107 EXHIBIT 108 EXHIBIT 109 EXHIBIT 110 EXHIBIT 111 EXHIBIT 112 EXHIBIT 113 EXHIBIT 114 EXHIBIT 115 EXHIBIT 116 EXHIBIT 117 EXHIBIT 118 EXHIBIT 119 EXHIBIT 120 EXHIBIT 121 EXHIBIT 122 EXHIBIT 123 EXHIBIT 124 EXHIBIT 125 EXHIBIT 126 EXHIBIT 127 EXHIBIT 128 EXHIBIT 129 EXHIBIT 130 EXHIBIT 131 EXHIBIT 132 EXHIBIT 133 EXHIBIT 134 EXHIBIT 135 EXHIBIT 136 EXHIBIT 137 EXHIBIT 138 EXHIBIT 139 EXHIBIT 140 EXHIBIT 141 EXHIBIT 142 EXHIBIT 143 EXHIBIT 144 EXHIBIT 145 EXHIBIT 146 EXHIBIT 147 EXHIBIT 148 EXHIBIT 149 EXHIBIT 150 EXHIBIT 151 EXHIBIT 152 EXHIBIT 153 EXHIBIT 154 EXHIBIT 155 EXHIBIT 156 EXHIBIT 157 EXHIBIT 158 EXHIBIT 159 EXHIBIT 160 EXHIBIT 161 EXHIBIT 162 EXHIBIT 163 EXHIBIT 164 EXHIBIT 165 EXHIBIT 166 EXHIBIT 167 EXHIBIT 168 EXHIBIT 169 EXHIBIT 170 EXHIBIT 171 EXHIBIT 172 EXHIBIT 173 EXHIBIT 174 EXHIBIT 175 EXHIBIT 176 EXHIBIT 177 EXHIBIT 178 EXHIBIT 179 EXHIBIT 180 EXHIBIT 181 EXHIBIT 182 EXHIBIT 183 EXHIBIT 184 EXHIBIT 185 EXHIBIT 186 EXHIBIT 187 EXHIBIT 188 EXHIBIT 189 EXHIBIT 190 EXHIBIT 191 EXHIBIT 192 EXHIBIT 193 EXHIBIT 194 EXHIBIT 195 EXHIBIT 196 EXHIBIT 197 EXHIBIT 198 EXHIBIT 199 EXHIBIT 200
---	---

STACY WILSON	
--------------	--

[illegible]

REMARKS:

ULINUTSUN FIRE ALARM #41

TABLE 1

[illegible]

TRAINING BY 1	1	TRAINING NO. 1
---------------	---	----------------

CHECKED BY: _____



SCALE: 1 : 100

แบบขยาย ZONE B

ហេតុការណ៍ FIRE ALARM ទី ១

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๐๐ ถนน สหกรณ์บิน คลองตัน อ.เมือง เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๕๒ ต่อ ๔๕๗

PROJECT :

LOCATION : อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
ชั้น 1

REVIEWED BY ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
---------------------------------------	--------------------------

PLANNED :	
-----------	--

ARCHITECT :	
-------------	--

STRUCTURAL ENGINEER :	
-----------------------	--

ELECTRICAL ENGINEERS :		
------------------------	--	--

MECHANICAL ENGINEERS :	
------------------------	--

SANTARY ENGINEERS :	
---------------------	--

SURVEY TECHNICAL:	
-------------------	--

[illegible]

UNSUBS IN FIRE ALARM 44 1

REVIEW 1

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

[illegible]

--	--	--	--

--	--	--	--

CHARGE BY :	CHARGE NO :
-------------	-------------

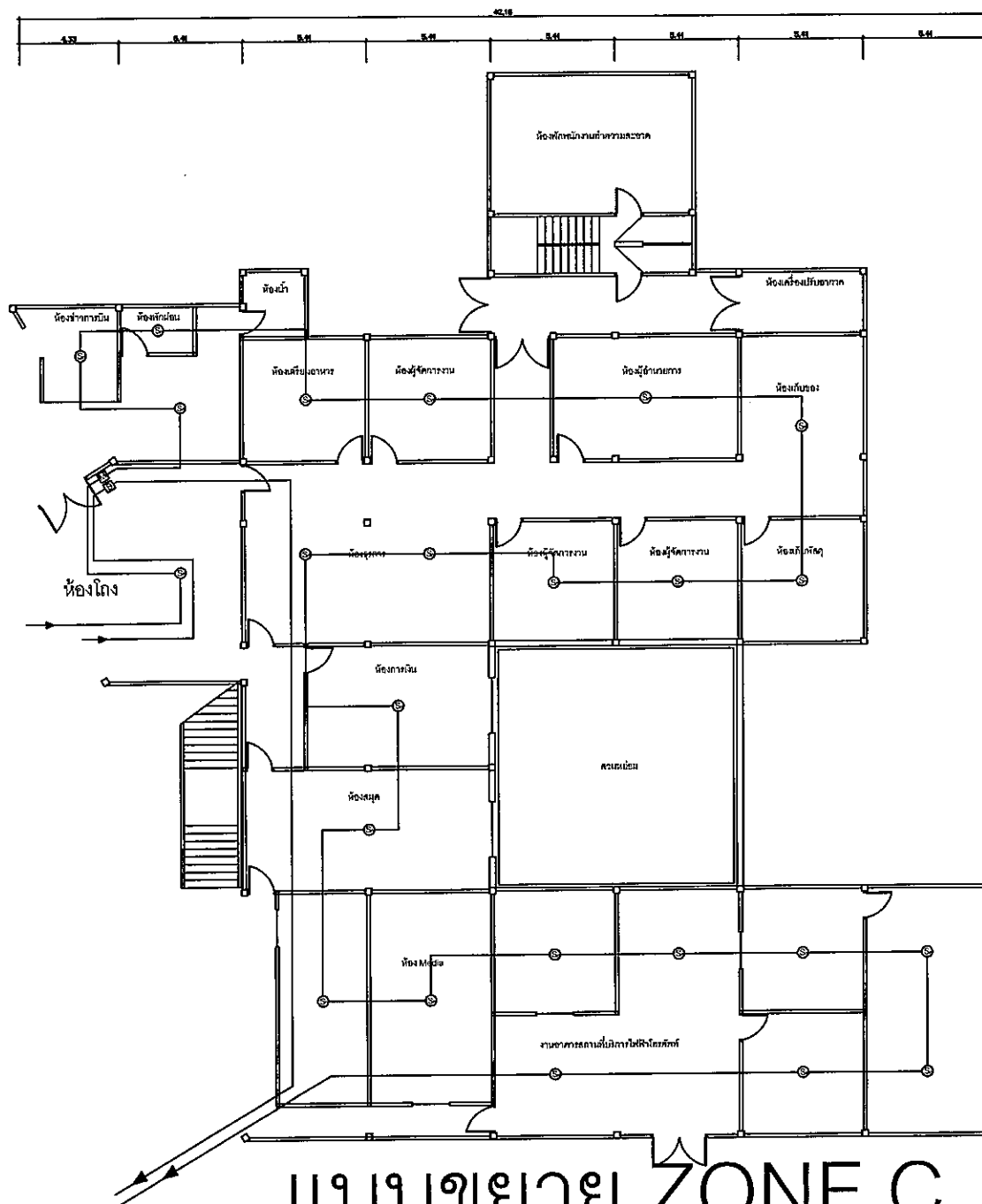
1

CHECKED BY :	
--------------	--

DRAWING TOTAL
257

APPROVED: 12

SCALE: 1 : 100



สรุปกรณีเริ่มสัญญาตาม

⑤ SMOKE DETECTOR

 HEAT DETECTOR

MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

ALARM BELL

FBI FIRE ALARM CONTROL PANEL

GRAPHIC ANNUNCIATOR

CM CONTROL MODULE

แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 1
รวมพื้นที่ 2 x 600

9.86

FIGURE 1

LOCATION: ๒
อาคารที่ทำการ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
ชั้น 2

NOTES ON ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE:

PROJECT 1

STRUCTURAL ENGINEERING 1

ELECTRICAL ENGINEERING 1

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY EMERGENCIES:

1. SURVEY MEDICAL :

CLAIMED:

CONCLUSION

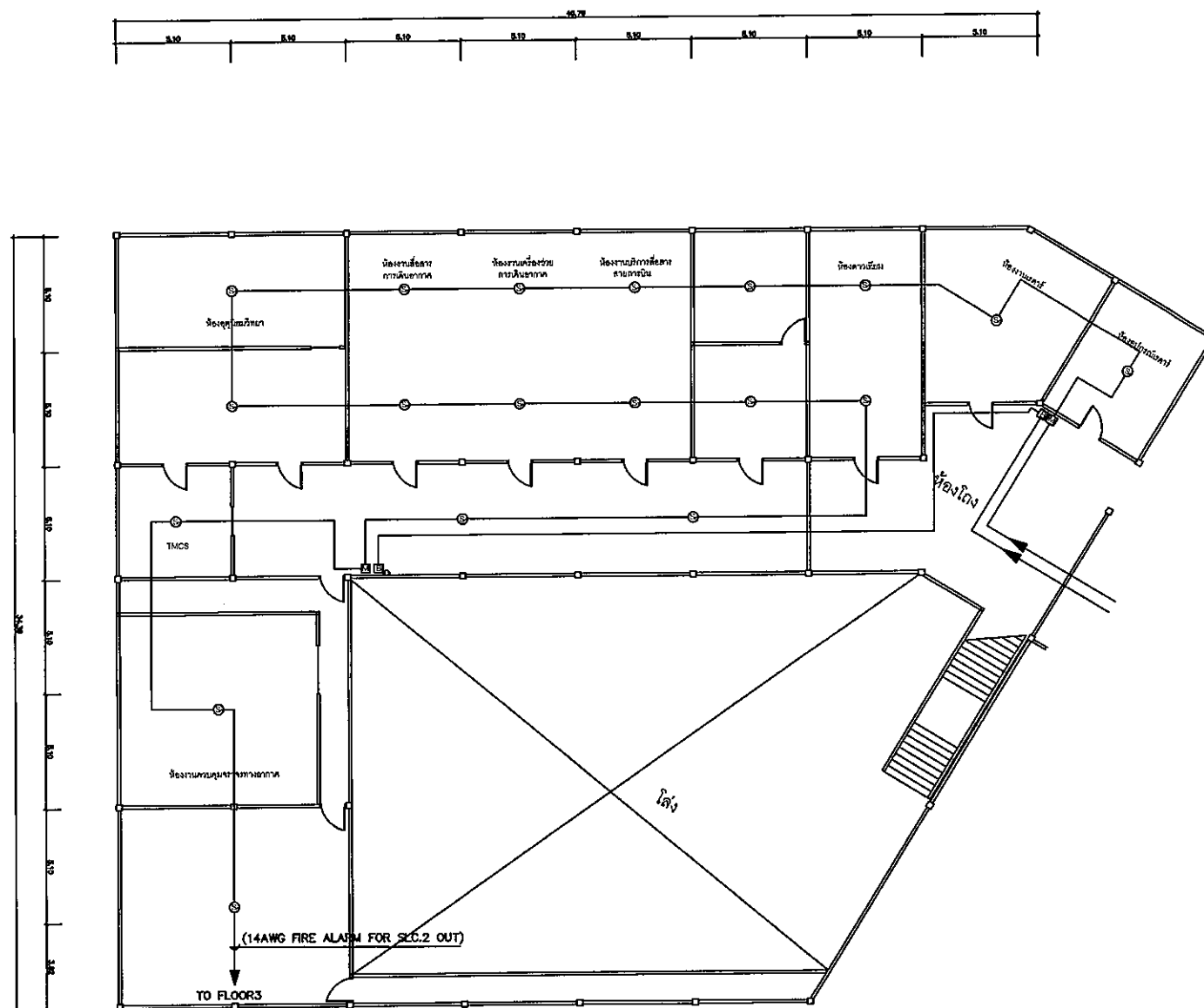
[illegible]

DRAWING BY :		DRAWING NO :
--------------	---	--------------

checked by :

APPROVED BY: [Signature] DATE: 01/10

SCALE :



แบบขยาย ZONE D

จุดประสงค์เริ่มสัญญา

- Ⓢ SMOKE DETECTOR
- Ⓡ HEAT DETECTOR
- Ⓜ MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

- B** ALARM BELL
- FCU** FIRE ALARM CONTROL PANEL
- ANN** GRAPHIC ANNUNCIATOR
- CN** CONTROL MODULE

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๐๐ ถนน สหกรณ์ ถนนพหลโยธิน เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๕๒๕ ต่อ ๔๘๗๑

PROJECT #

LOCATION :
อาคารท่าอากาศยานดอนเมืองใหม่
ชั้น 2

MEMBER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE

CLASSIFIED

ARCHITECT :

STANDARD FORM NO. 64-10000-1

U.S. AIR FORCE - INDIANAPOLIS

NEW! 24 BUSINESS 1

STANDARD INFORMATION :

NOV 27 1964

[illegible][illegible][illegible]

EXHIBIT BY:

SUBJECT:

ADDRESS _____

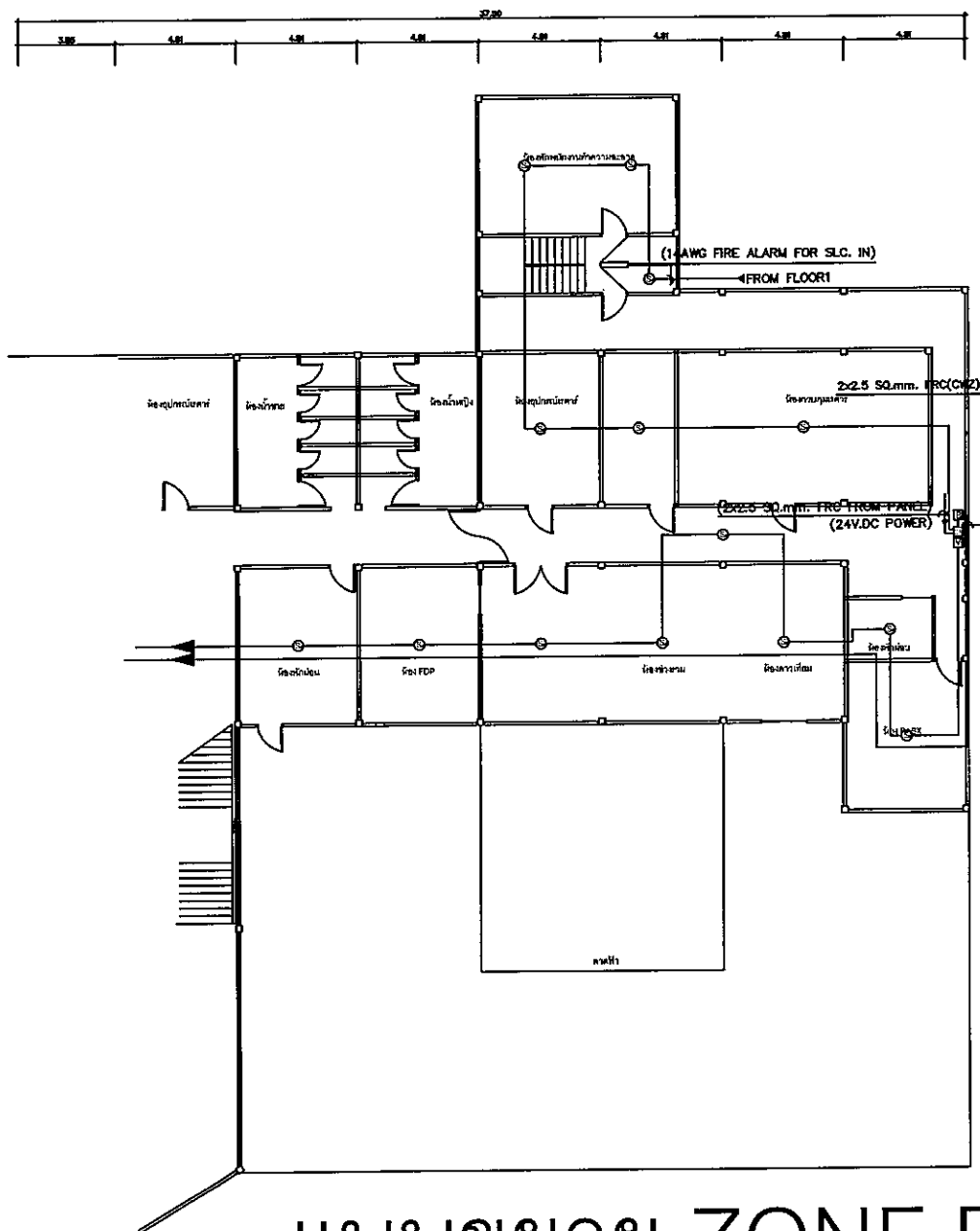
SCALE:

ORGANISM: MCT 2

GRAND TOTAL

9. 2

SCALE:



แบบขยาย ZONE E

อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ

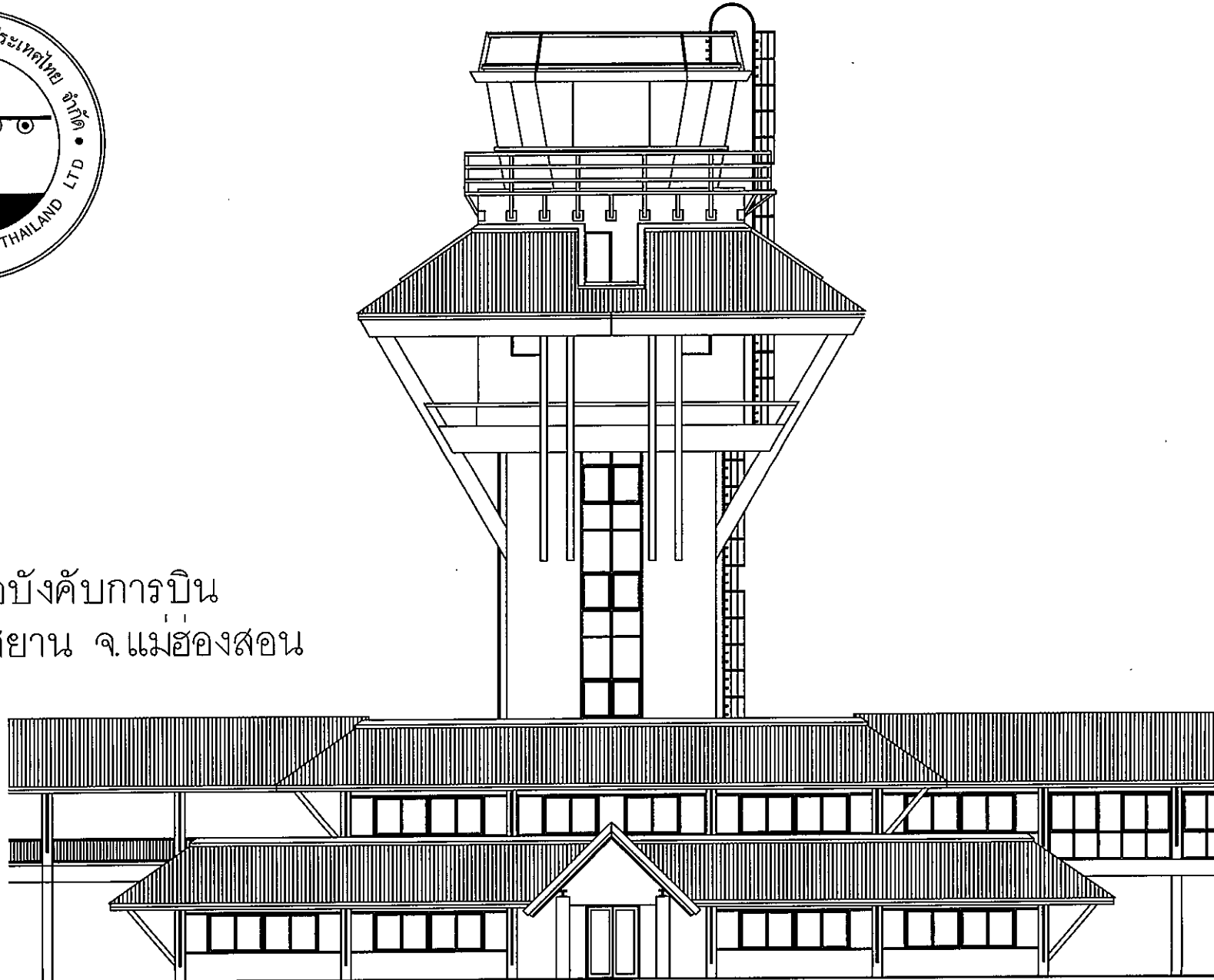
- Ⓢ SMOKE DETECTOR
- Ⓡ HEAT DETECTOR
- Ⓜ MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE



อาคารหอบังคับการบิน
ท่าอากาศยาน จ.แม่ฮ่องสอน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๑๐ ถนนสนามบิน ต.สุเทพ อ.เมือง เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๘๒๕ ต่อ ๔๕๗๑

โครงการปรับปรุง
อาคารทอผ้าฝ้ายบ้านแม่ฮ่องสอน

LOCATION :
ท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	

ARCHITECT 1	
-------------	--

STRUCTURAL ENGINEERS :	
------------------------	--

ELECTRICAL ENGINEERS :	
-------------------------------	--

MECHANICAL ENGINEERS :	
------------------------	--

SANITARY ENGINEERING 1	
------------------------	--

SURVEY TECHNICAL : บริษัท อีซีที จำกัด	
---	--

DRAWING 1

REVISION :

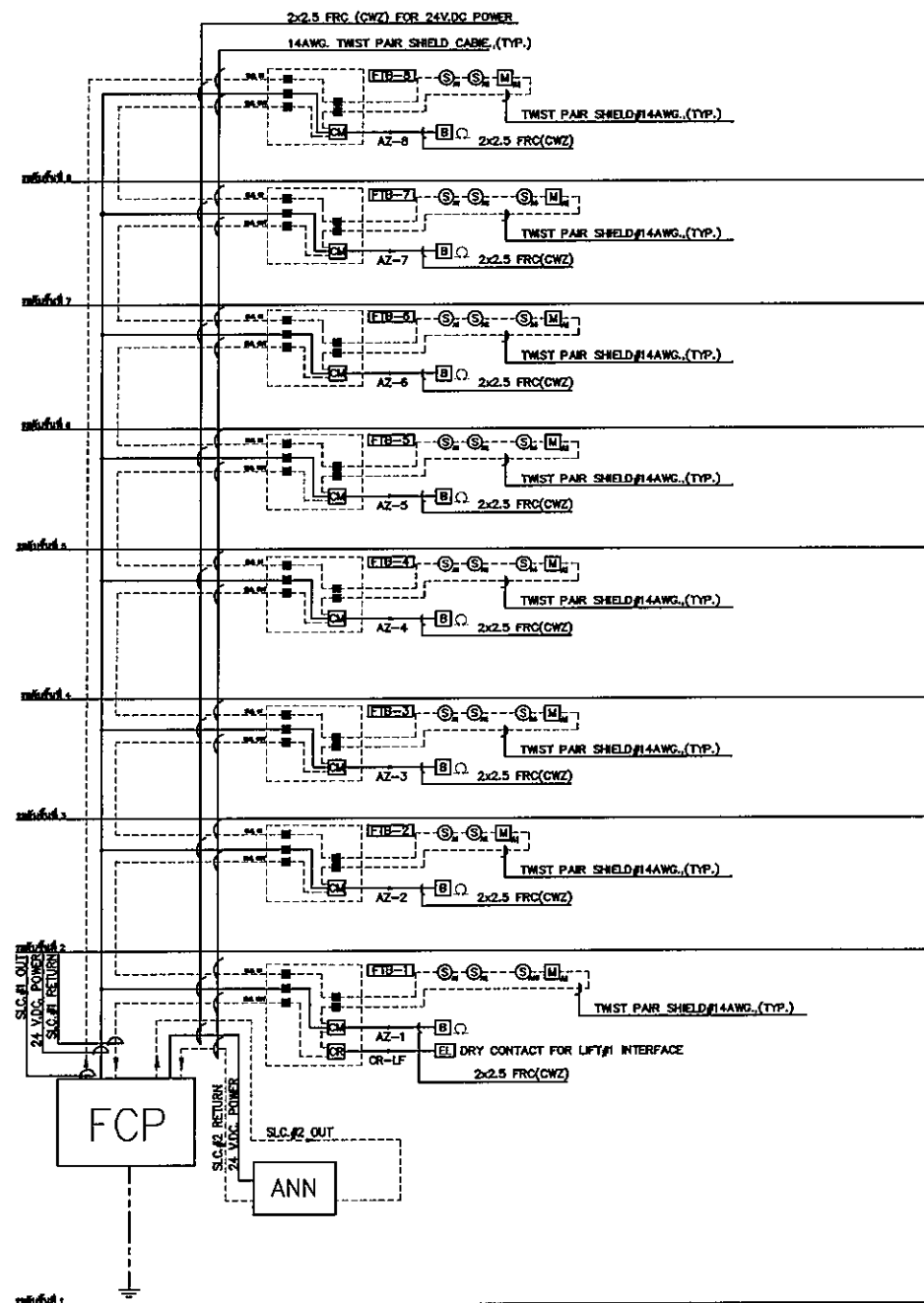
[illegible]

CLAIMED BY :	CLAIMED NO :
--------------	--------------

CHECKED BY :

APPROVED BY: AK

SCALE :



FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

สรุปกรณีเริ่มสัญญา

- ☼ SMOKE DETECTOR
- ☼ HEAT DETECTOR
- ☼ MANUAL ALARM STATION

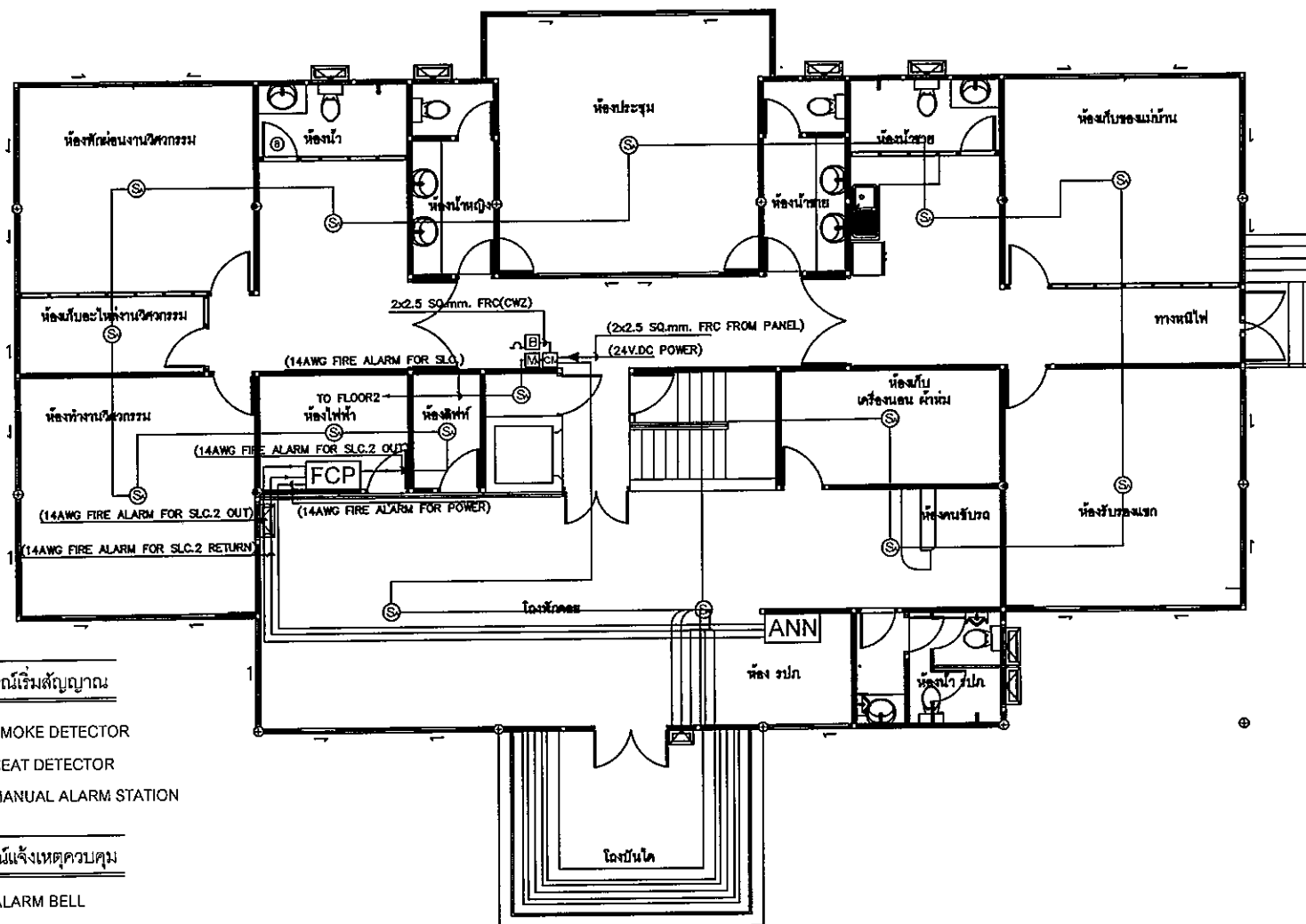
สรุปกรณีแจ้งเหตุควบคุม

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE

សាមគ្គីភូមិភាព

2x2.5 FRG (CWZ) FOR 24V.DC POWER

14AWG. TWIST PAIR SHIELD CABLE (TYP.)



อุปกรณ์เริ่มสัญญา

-  SMOKE DETECTOR
 HEAT DETECTOR
 MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE

เปลี่ยนระบบ FIRE ALARM ขึ้น 1

மாண்புமிகு

1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๑๐ ถนน สานานันต์ ต.สุเทพ อ.เมือง เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๐๕๒๕ ต่อ ๔๕๗๑

PROJECT : โครงการปรับปรุง ..
อาคารหอประชุมโรงเรียน แสงอรุณ

LOCATION : ท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER :	
-----------------------	--

ELECTRICAL ENGINEERS :		
------------------------	--	--

MECHANICAL ENGINEERS:	
-----------------------	--

2. SANITARY ENGINEERING :	
---------------------------	--

SERVEY TECHNICAL :	
--------------------	--

FOR AMENDMENT:

แผนการระบบ FIRE ALARM ฝั่ง 1

REVISION :

[illegible]

DRAWING BY :		DRAWING NO :	
--------------	--	--------------	--

CHECKED BY :	1/8
--------------	-----

GRAND TOTAL

SCALE: 1 : 100

บริษัท วิศวกรรมนิคมแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
60 ถนน สยามก๊อปปี้ คลุ่ฟฟ้า อเมื่อง เชียงใหม่
โทรศัพท์ 053 270825 ต่อ 4871

PROJECT : โครงการปรับปรุง,
อาคารหอประชุมอาคาร ๖๖๖

LOCATION :
ท่าอากาศยานนานาชาติแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

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

PLANNERS :	

[illegible]

ARCHITECT :		
-------------	--	--

[illegible][illegible]

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS :	
------------------------	--

SANTARY ENGINEERS :		

SERVEY TECHNICAL :	
1. CONFIDENTIAL	

STATION	STATION	STATION
STATION	STATION	STATION

DECLASSIFIED:

แบบแปลน FIRE ALARM ใ้ 2

11/11/2014 11:11 AM

SECTION 7

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

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

Page 1	1	1	1
Page 2	2	2	2
Page 3	3	3	3

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

DRAWING BY :  DRAWING NO : 2/2

CHECKED BY :	2/8
--------------	-----

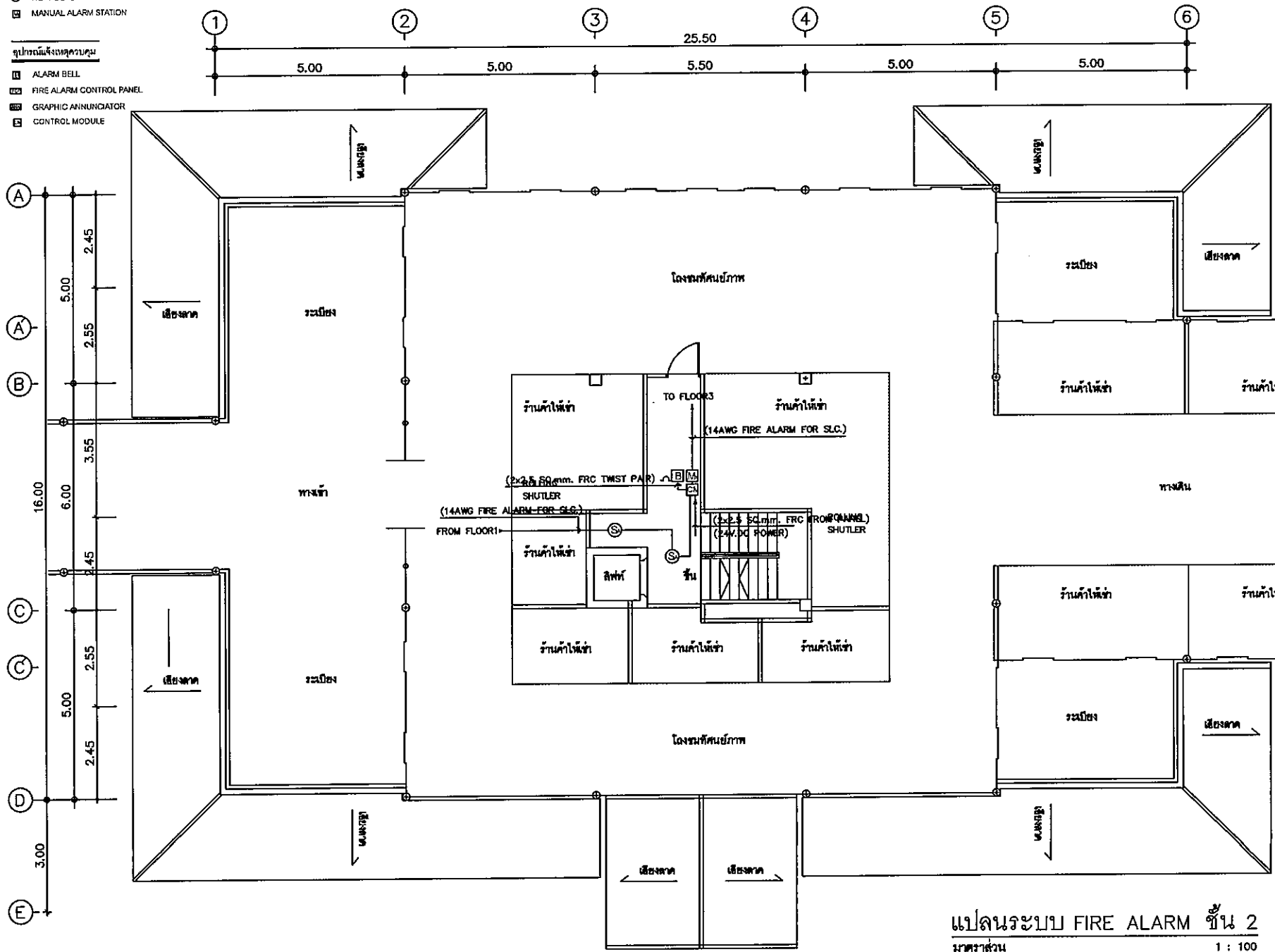
APPROVED BY: <i>[Signature]</i>	GRAND TOTAL
	2

24	8
----	---

SCALE: 1" = 100'

อุปกรณ์แจ้งเตือน

- ALARM BELL
- FIRE ALARM CONTROL PANEL
- GRAPHIC ANNUNCIATOR
- CONTROL MODULE



แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT : โครงการปรับปรุง
อาคารหอประชุมและกิจการนิคม แะฮองซอน

LOCATION : 31
 วิทยาลัยการอาชีพบ้านนาโพธิ์
 จังหวัดขอนแก่น

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE:

PLANNERS'

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERING

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)

FRAMING 1

ឃុំរតនបុរី FIRE ALARM ទី ៧

REVISION 1

[illegible]

PLANNED BY:	DATE:
-------------	-------

CHECKED BY: _____

APPROVED BY _____

SCALE: 1 : 100

DRAWING NO. 5

7/8

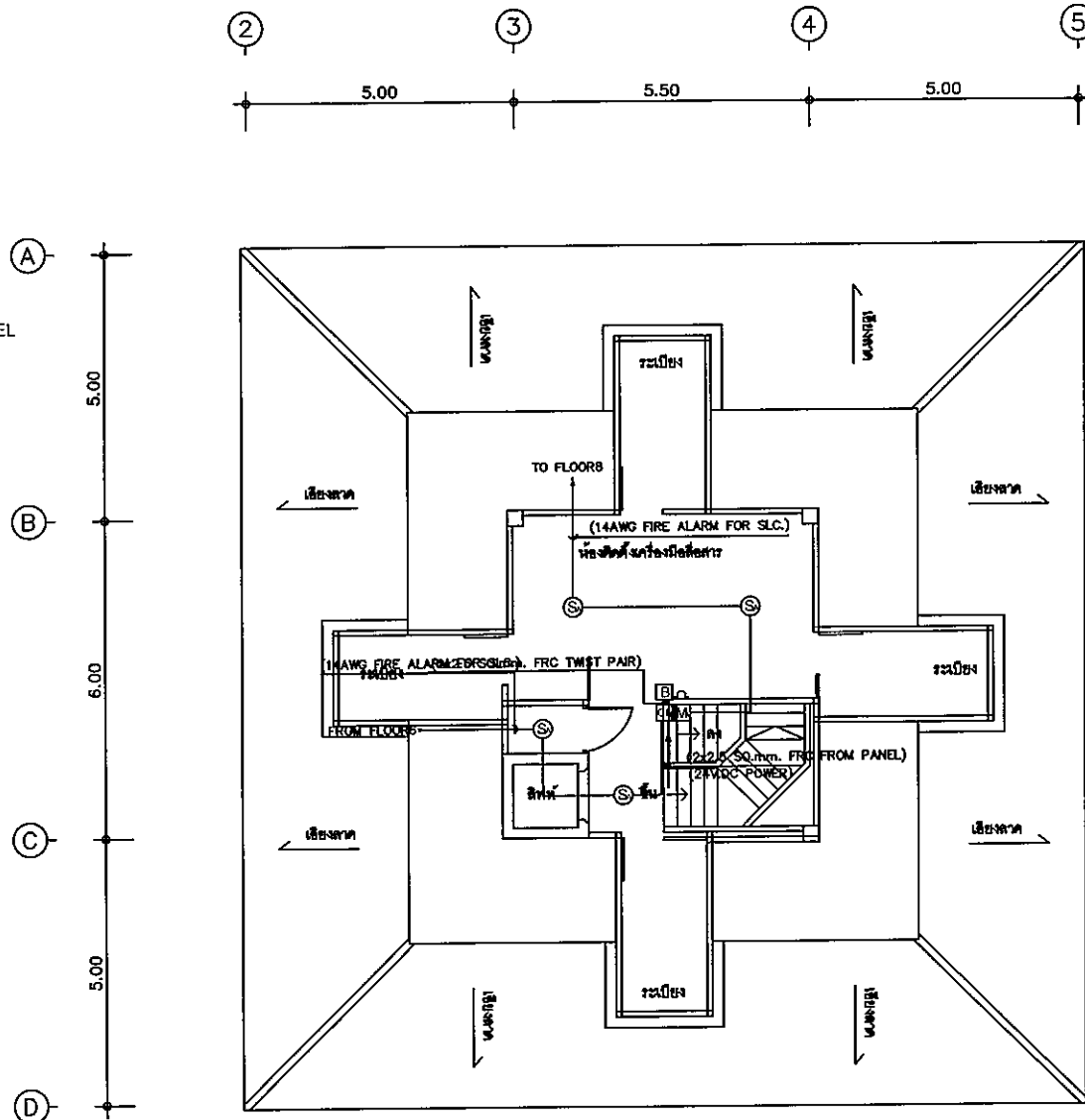
GRAND TOTAL

8

SCALE: 1 : 100

 SMOKE DETECTOR
 HEAT DETECTOR
 MANUAL ALARM STATION

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE



แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 7
มาตราส่วน 1 : 100

1 : 100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
60 ถนนสนามบิน ตำบลหมื่น อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ 053 270825 ต่อ 4371

PROJECT : โครงการปรับปรุง
อาคารทอผ้าขึ้นการบับ แะห้องนอน

LOCATION : ท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS 1

SANITARY ENGINEERS :

SONEX TECHNICAL :

DRAINAGE

แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 8

PREVIOUS:

[illegible]

CLAIMED BY

SPRINGS NO. 1

checked by	
------------	--

8/8

APPROVED BY _____

SPENDING TOTAL

SCALE: 1 : 100

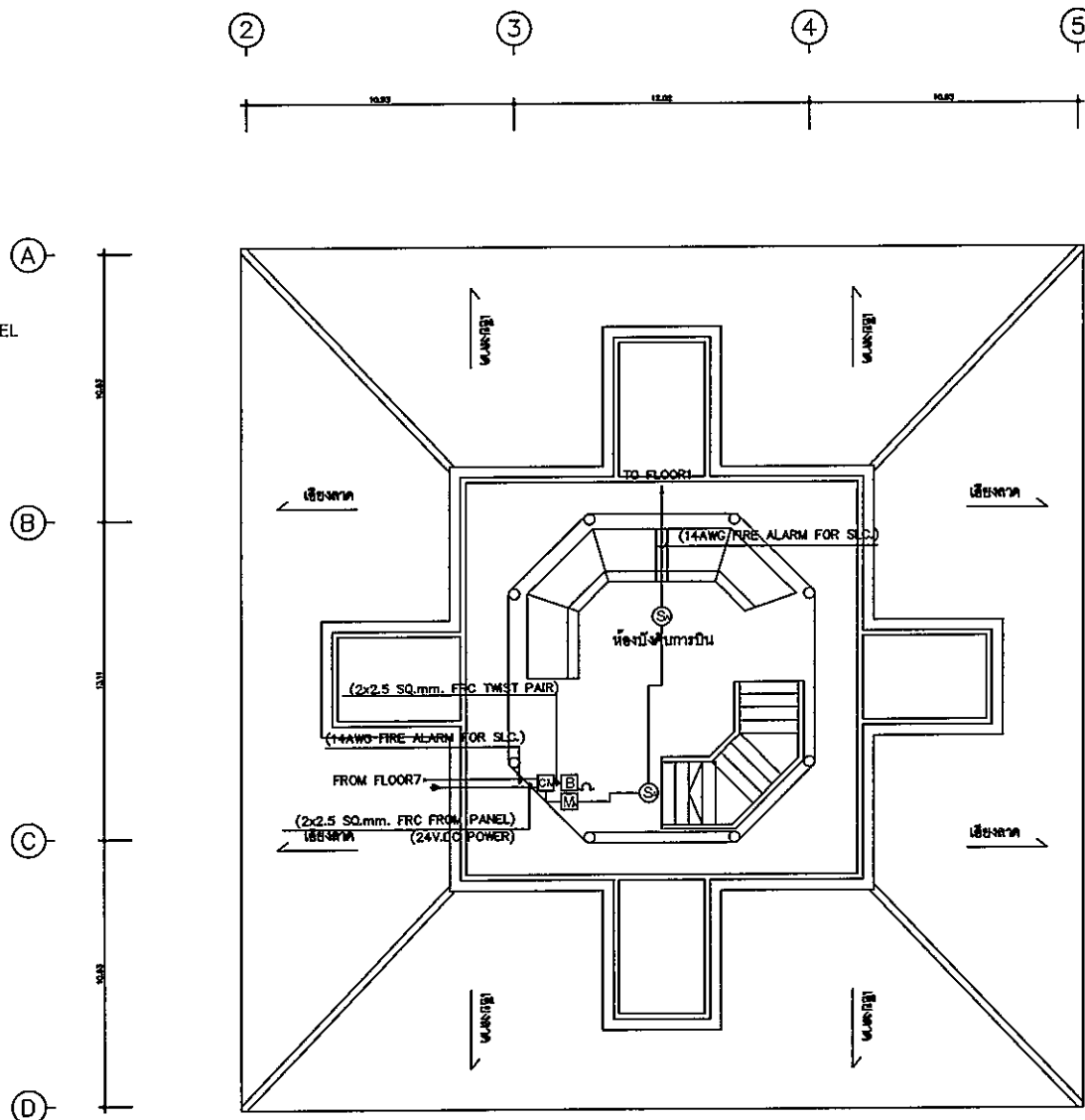
8

อุปกรณ์เริ่มสัญญา

-  SMOKE DETECTOR
 HEAT DETECTOR
 MANUAL ALARM STATION

อุปกรณ์แจ้งเหตุควบคุม

-  ALARM BELL
-  FIRE ALARM CONTROL PANEL
-  GRAPHIC ANNUNCIATOR
-  CONTROL MODULE



แปลนระบบ FIRE ALARM ชั้น 8
มาตราส่วน 1 : 100