

เอกสารประกอบข้อกำหนด

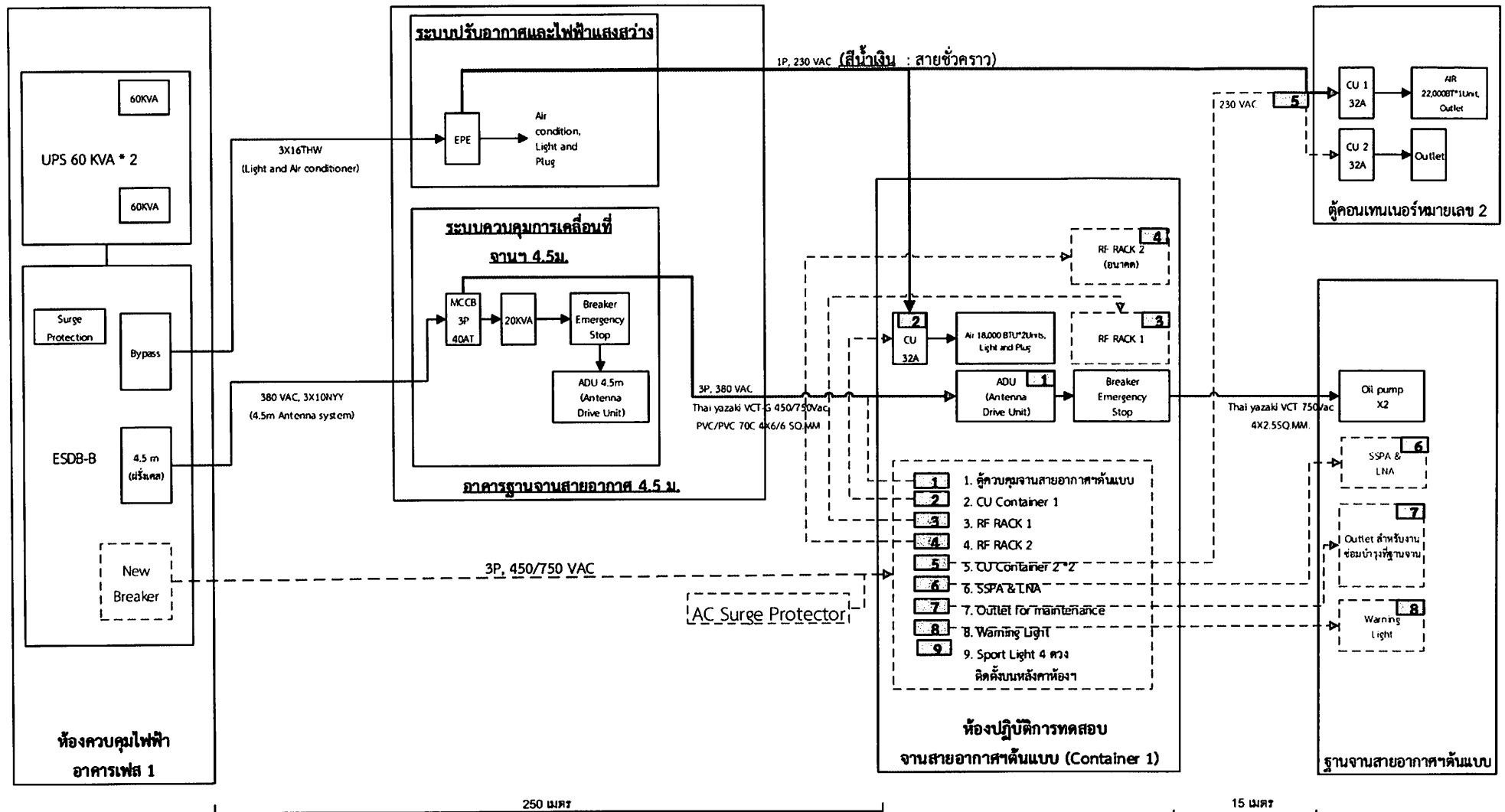
เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) สำหรับการสอบราคา
งานจ้างเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าห้องปฏิบัติการทดสอบระบบงานสายอากาศ
ภายใต้โครงการพัฒนางานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ ระยะที่ 5

หอนาน
๒๕๖๔

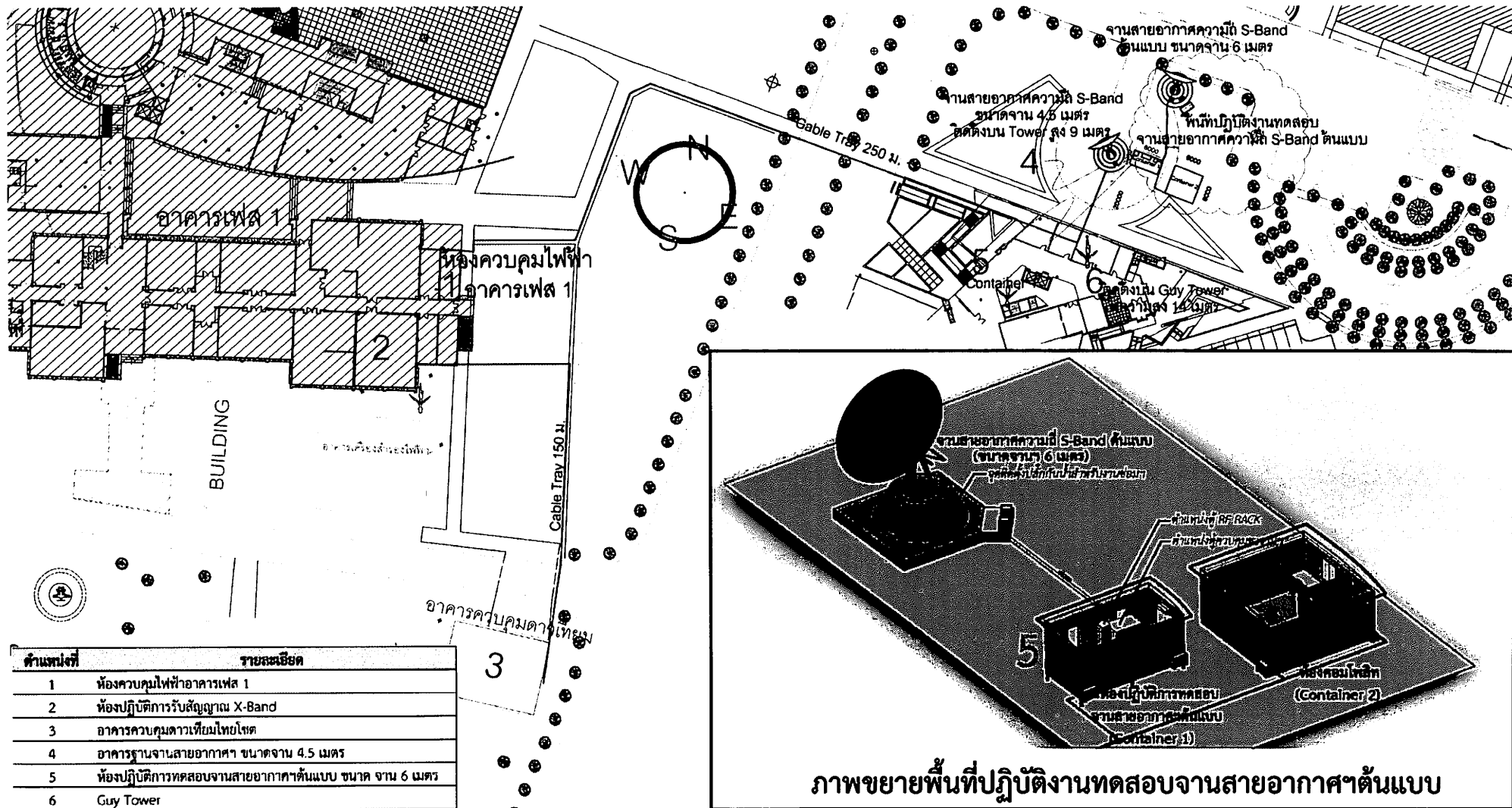
ตารางที่ 1 ประมาณการความต้องการใช้ระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่ห้องปฏิบัติการทดสอบงานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ

ลำดับ	พื้นที่ใช้งาน	อุปกรณ์หรือวัตถุประสงค์ การใช้งาน	แรงดันใช้งาน	หมายเหตุ
(1)	ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานสายอากาศต้นแบบ (Container 1)	ตู้ควบคุมงานสายอากาศต้นแบบ	3P 380 VAC	Power Plug* (เดิมใช้สาย Thai Yazaki, VCT-G, 450-750V, 4X6/6 sq.mm.)
(2)		แสงสว่าง, ปลั๊กไฟผนังและแอร์ ขนาด 18,000 BTU จำนวน 2 ตัว	1P 230 VAC	Power Plug* Breaker เดิม CU 32 A จำนวน 1 จุด
(3)		RF Equipment Rack 1	1P 230 VAC, ~ 6KW	Power Plug*
(4)		RF Equipment Rack 2 (อนาคต)	1P 230 VAC, ~ 15KW	Power Plug*
(5)	ห้องคอมโพสิต (Container 2)	แสงสว่าง, ปลั๊กไฟผนังและแอร์ ขนาด 22,000 BTU จำนวน 1 ตัว	1P 230 VAC	Power Plug* Breaker เดิม CU 32 A จำนวน 2 จุด
(6)	ฐานงานสายอากาศต้นแบบ	SSPA & LNA	1P 230 VAC, ~ 1 KW	Power Plug* ติดตั้งงานสายอากาศต้นแบบ
(7)		ปลั๊กกันน้ำ เพื่องานซ่อมบำรุงงานต้นแบบ	1P 230 VAC, ~ 3 KW, MAX 16 A	Weatherproof outlet* ติดตั้งงานสายอากาศต้นแบบ
(8)		สัญญาณไฟเตือน (Warning Light)	1P 230 VAC	Warning Light* ติดบริเวณป้ายชื่อโครงการฯ
(9)	ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานสายอากาศต้นแบบ (Container 1)	LED Light จำนวน 2 ดวง	1P 230 VAC	Sport Light* ติดตั้งบนหลังคาห้องปฏิบัติการทดสอบฯ

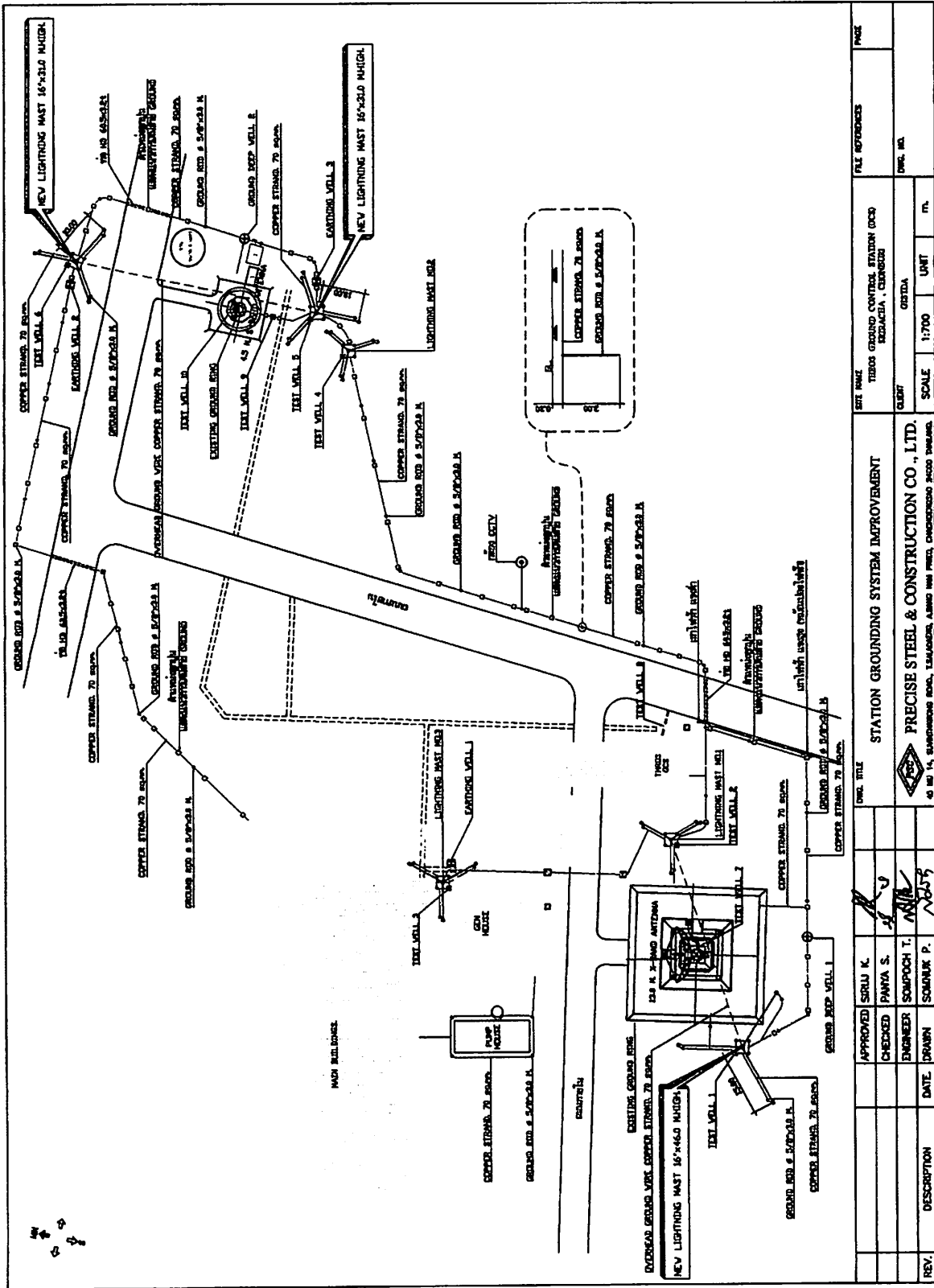
*ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม



รูปที่ 1 แสดงสายไฟฟ้าชั่วคราวที่เชื่อมต่อในปัจจุบันและแบบร่างแนวทางการความต้องการระบบไฟฟ้าใหม่



รูปที่ 2 แสดงรายละเอียดตำแหน่งประกอบงานระบบเครือข่ายและการตรวจสอบการทำงานของระบบงานสายอากาศ ต้นแบบ



REV.	DESCRIPTION	DATE	DRAWN	ENGINEER	CHECKED	APPROVED	SURV. K.	STATION TITLE	SITE NAME	THEIR GROUND CONTROL STATION (GCS) EXISTING, CHANGING	FILE REFERENCES	PAGE								
								STATION GROUNDING SYSTEM IMPROVEMENT												
									CLIENT	ORDINA	DWG. NO.									
													SCALE	1:700	UNIT	m.				
								PRECISE STEEL & CONSTRUCTION CO., LTD.												
								40 SET 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, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000												

รูปที่ 3 แสดงรายละเอียดระบบสายดินที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ห้องปฏิบัติการทดสอบจานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ