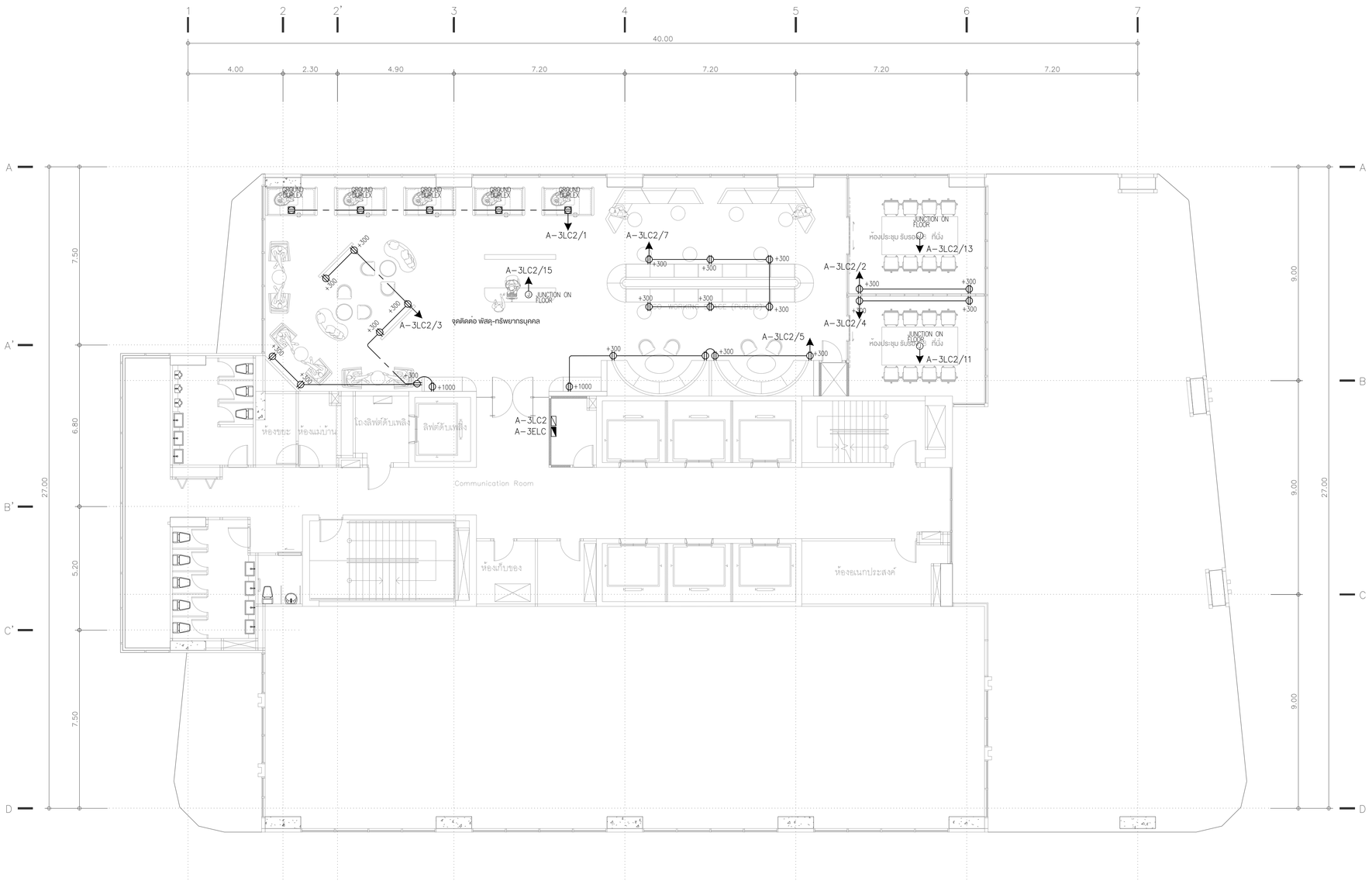


ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 3

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ไม่อนุญาตให้ทำการดัดแปลงหรือคัดลอกแบบก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

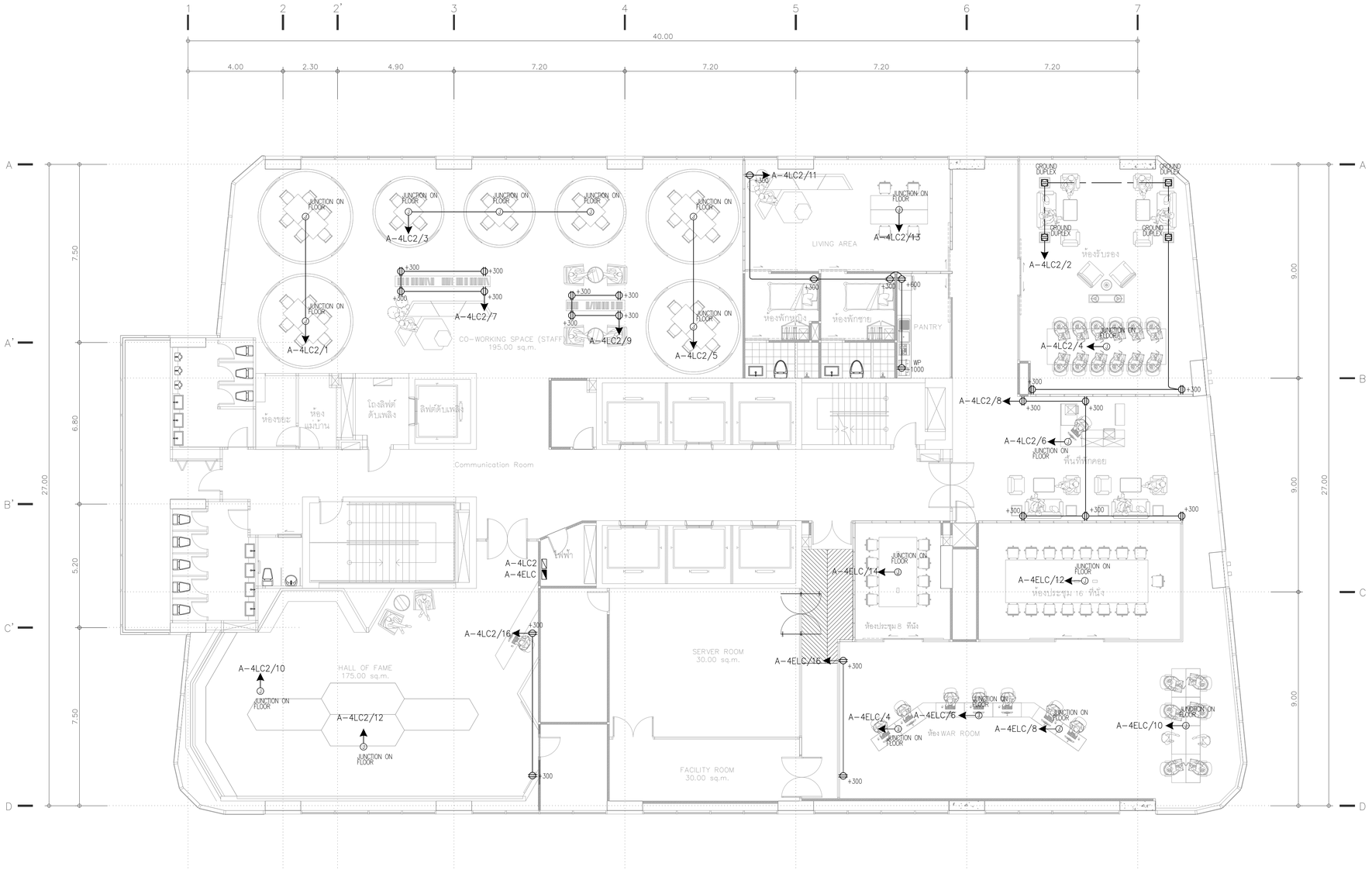
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
ณัฐวัตร อึ่งอัมพนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	นิวรรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เค้ ภส.3821
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชชู บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	
พงษ์รพี ลีลาภัคนิษณุกุล กย.47321		

MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	LANDSCAPE
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 3

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED	APPROVED	Dwg. No.	A-EE05-03
		TOTAL	EE/90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 4

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ภ.ส.ท.ว.55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

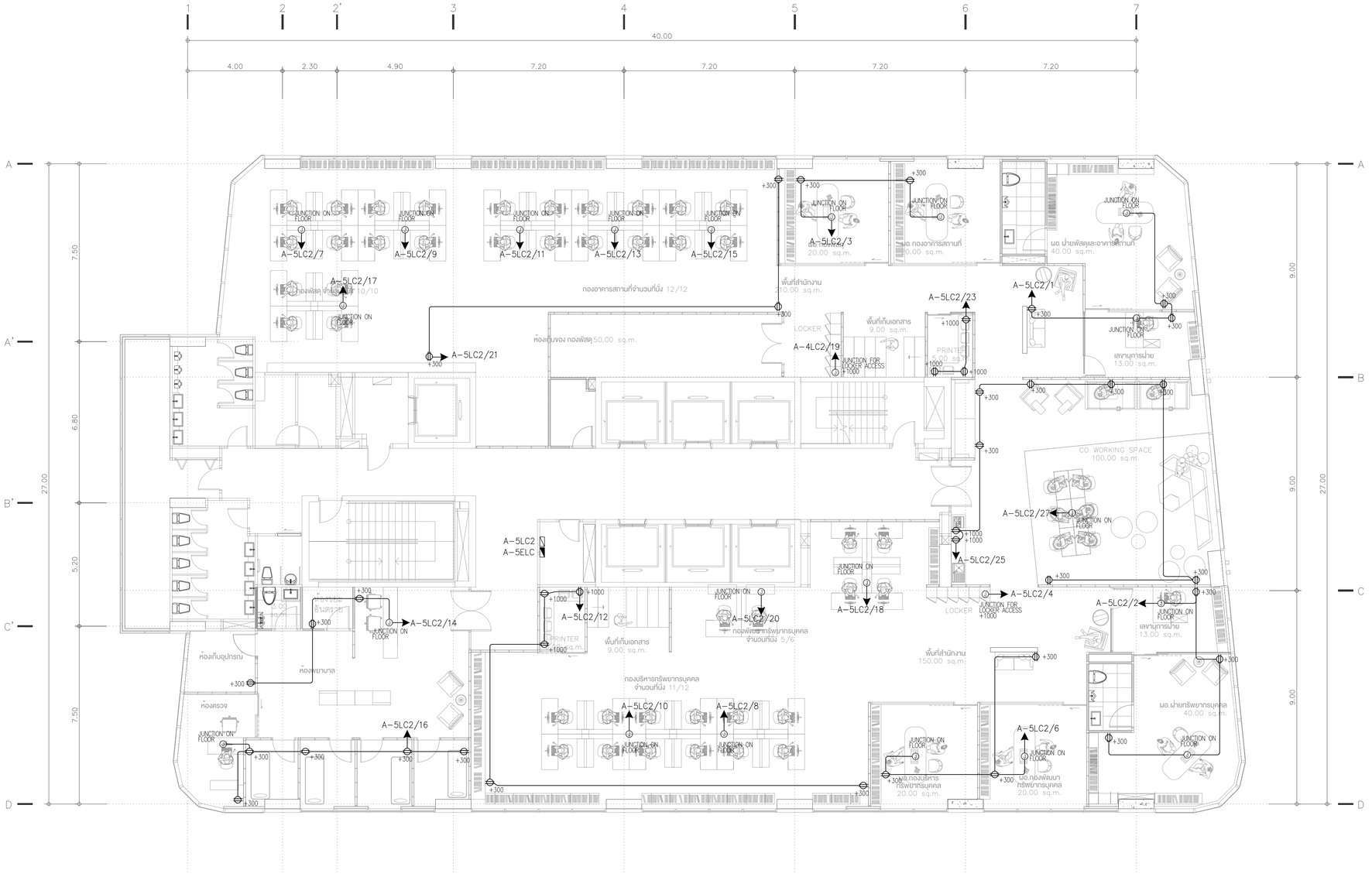
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร ริ้วจัดนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มกัส วังนักษัฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์พี ลีลาศักษ์นิยมกุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สก.3980
	ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	วีรนุช มหนิกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒินเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาธีรน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 4

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED		APPROVED	
Dwg. No.	A-EE05-04	TOTAL	EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 5

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งเงินนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิมิตมูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรเชษฐ นิยโมสถ สฟก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชนพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
ชนสรณ์ วุฒินิรชิกุมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาวัธน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 5

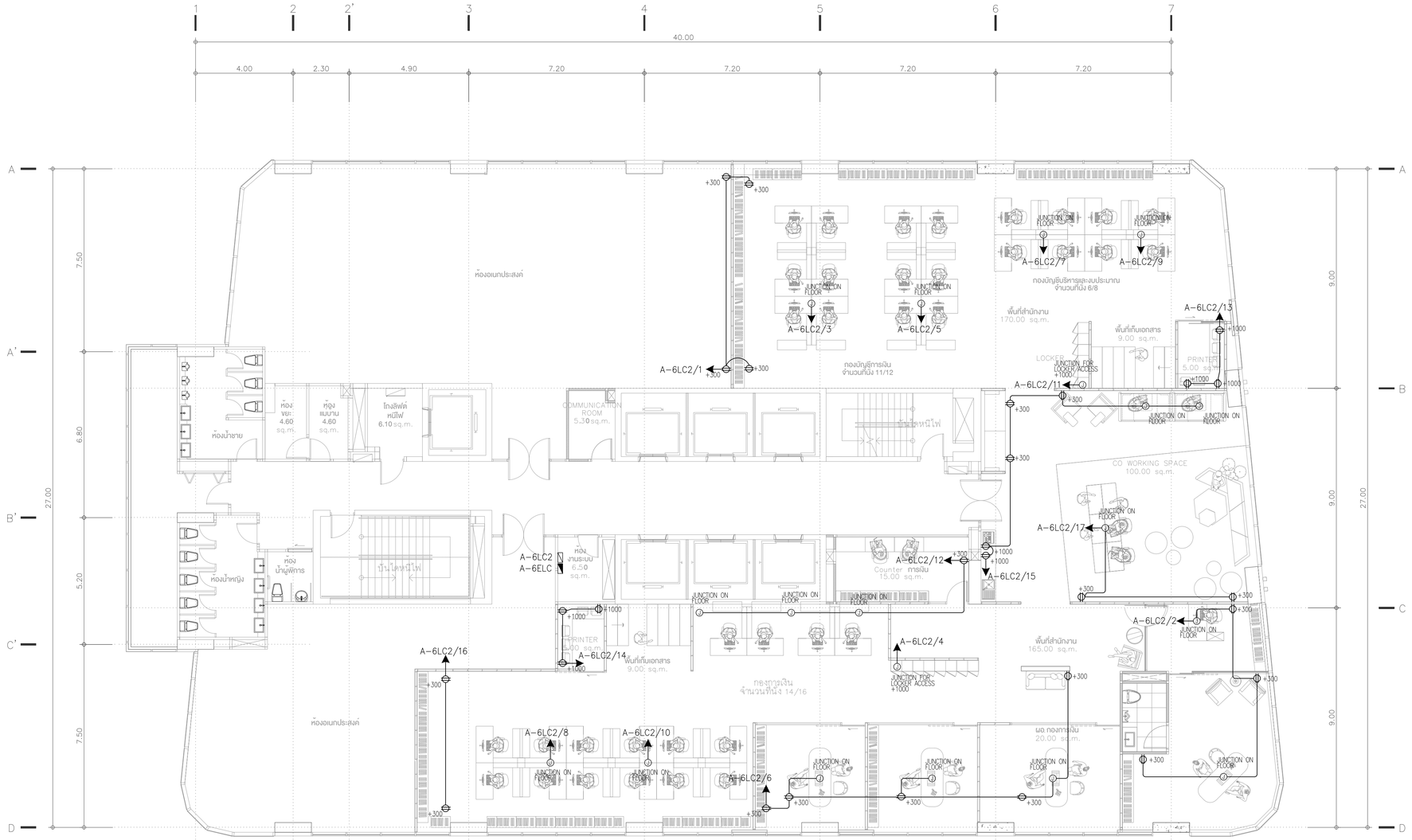
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-05 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 6

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ส.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร์ ริ้วเงินนากุล วย.1715	กัณณ์เมกัส วิจน์มิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุกัทร สันติกิรณ์บากุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชนพัทร แก่วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิชฐ บุญยโไรจน์ สย.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	วีรนุช มนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-กส.65
พงษ์ชพี ลีลาทัตนีย์บุญกุล กย.47321				

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 6

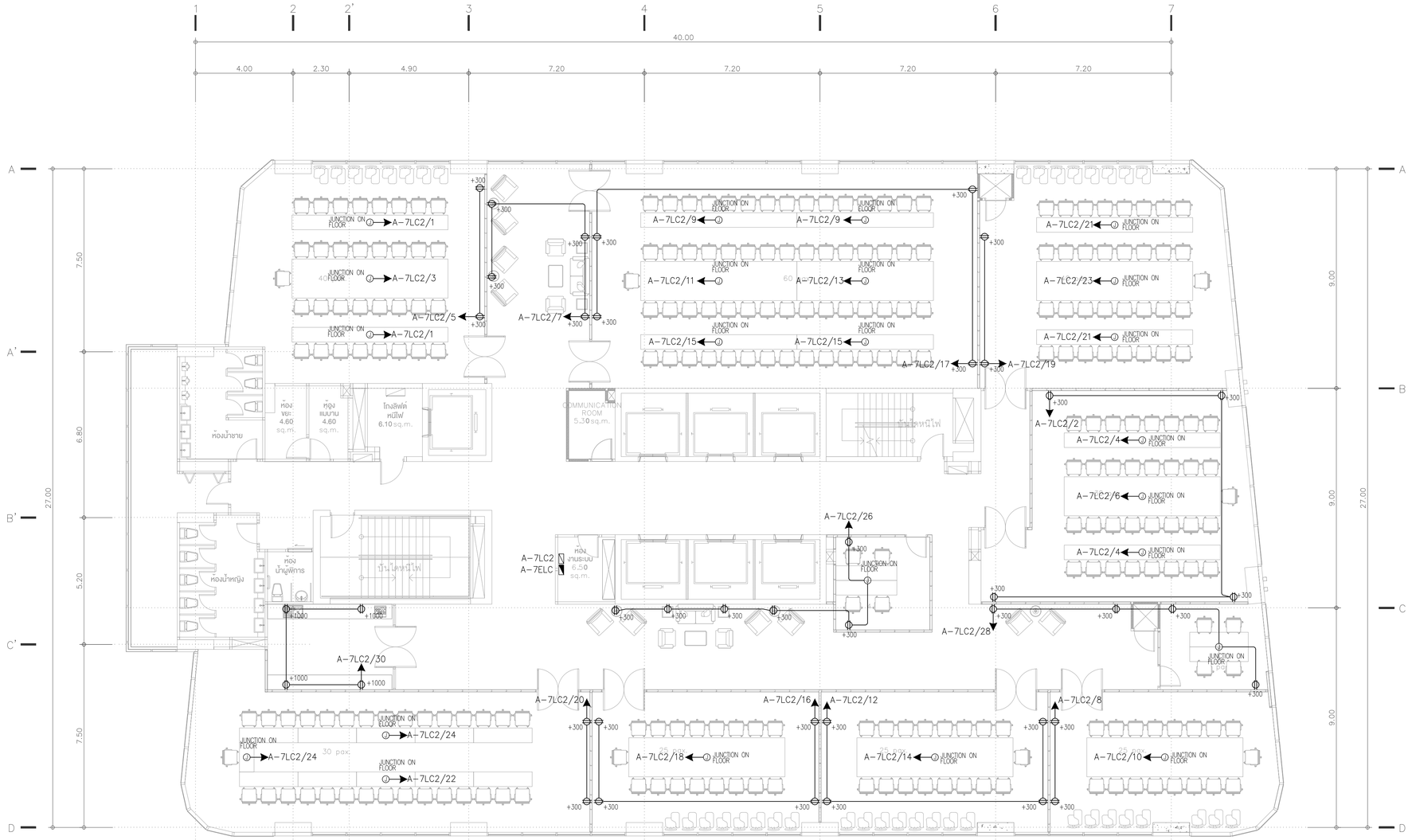
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-06 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 7

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำหรือดัดแปลงเพื่อการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร ลี้เจือมนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มนัทส์ วัจนัศิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์พี ลีลาศัคนิษฎากุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัศร สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุนวิทย์ สก.3980
	ชนพิทธ์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 7

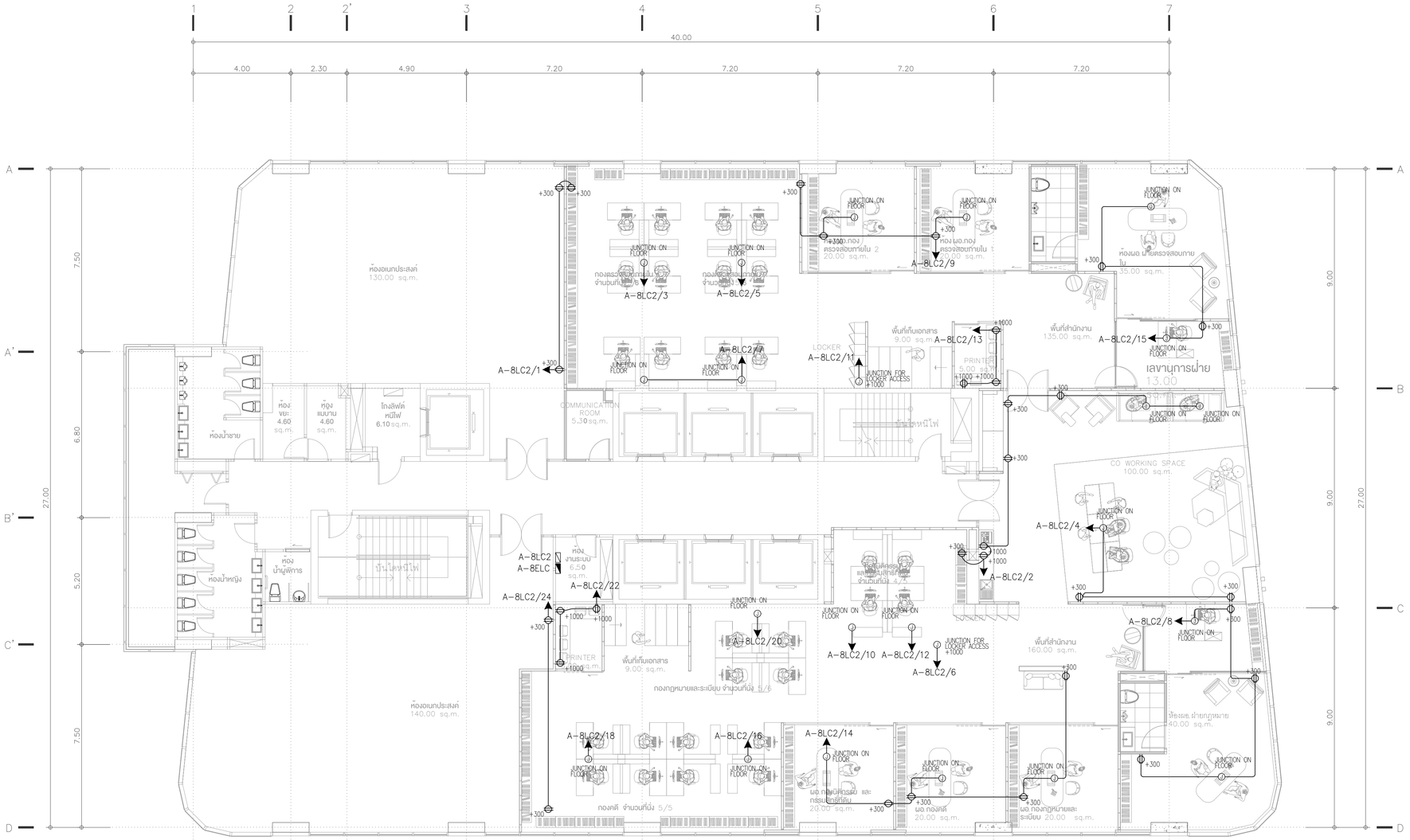
CHECKED	APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-07 TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 8

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT

707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ก.บ.ว.ส.5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ริ้วอัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส อัจฉริยัชฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์พี ลีลาศิลป์นิยมกุล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัศร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลาโสรดา แซ่เต็ง กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรเยศ นิยมไมสถ สพท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
รัชนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
ชนสรณ์ วุฒินเรกิญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 8

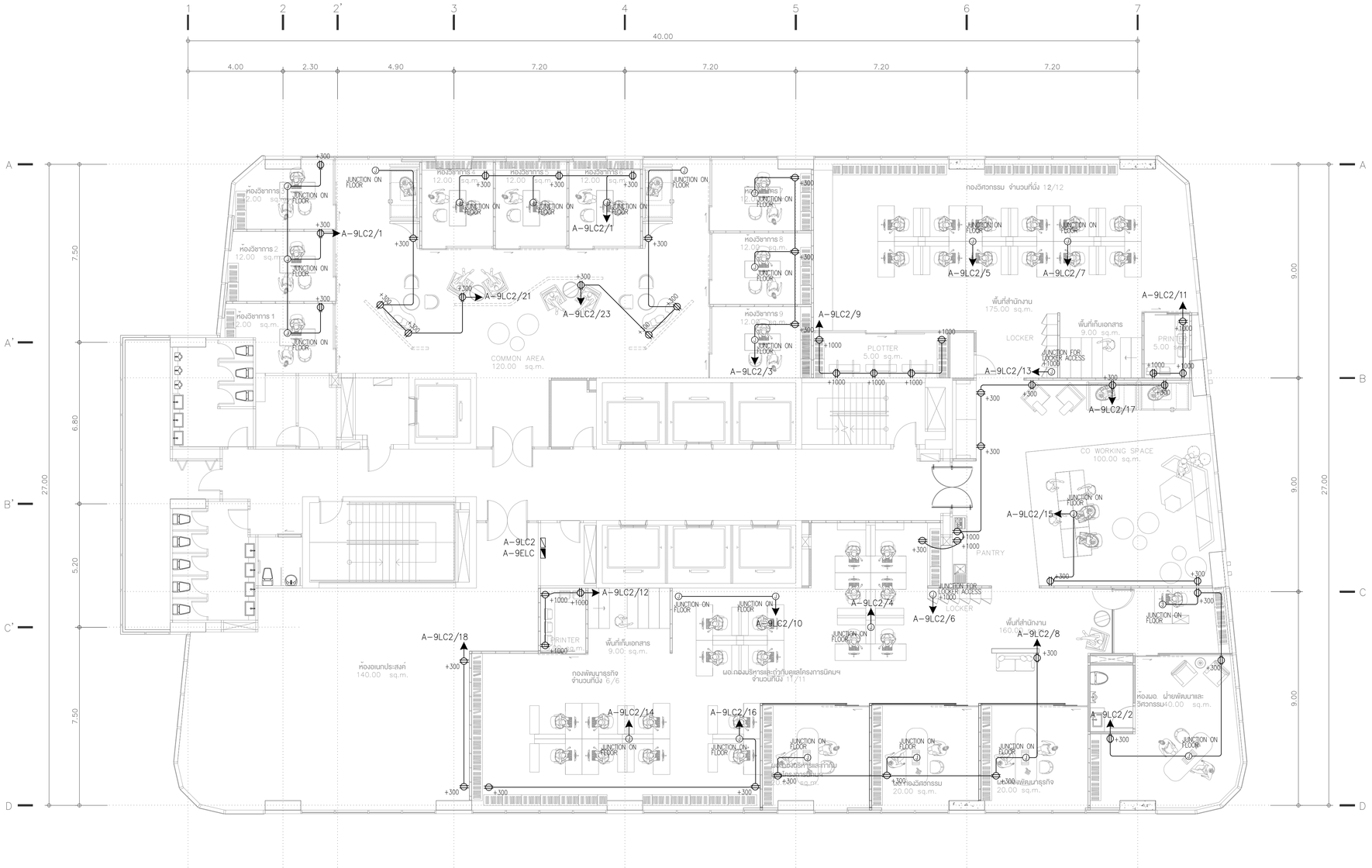
CHECKED | APPROVED

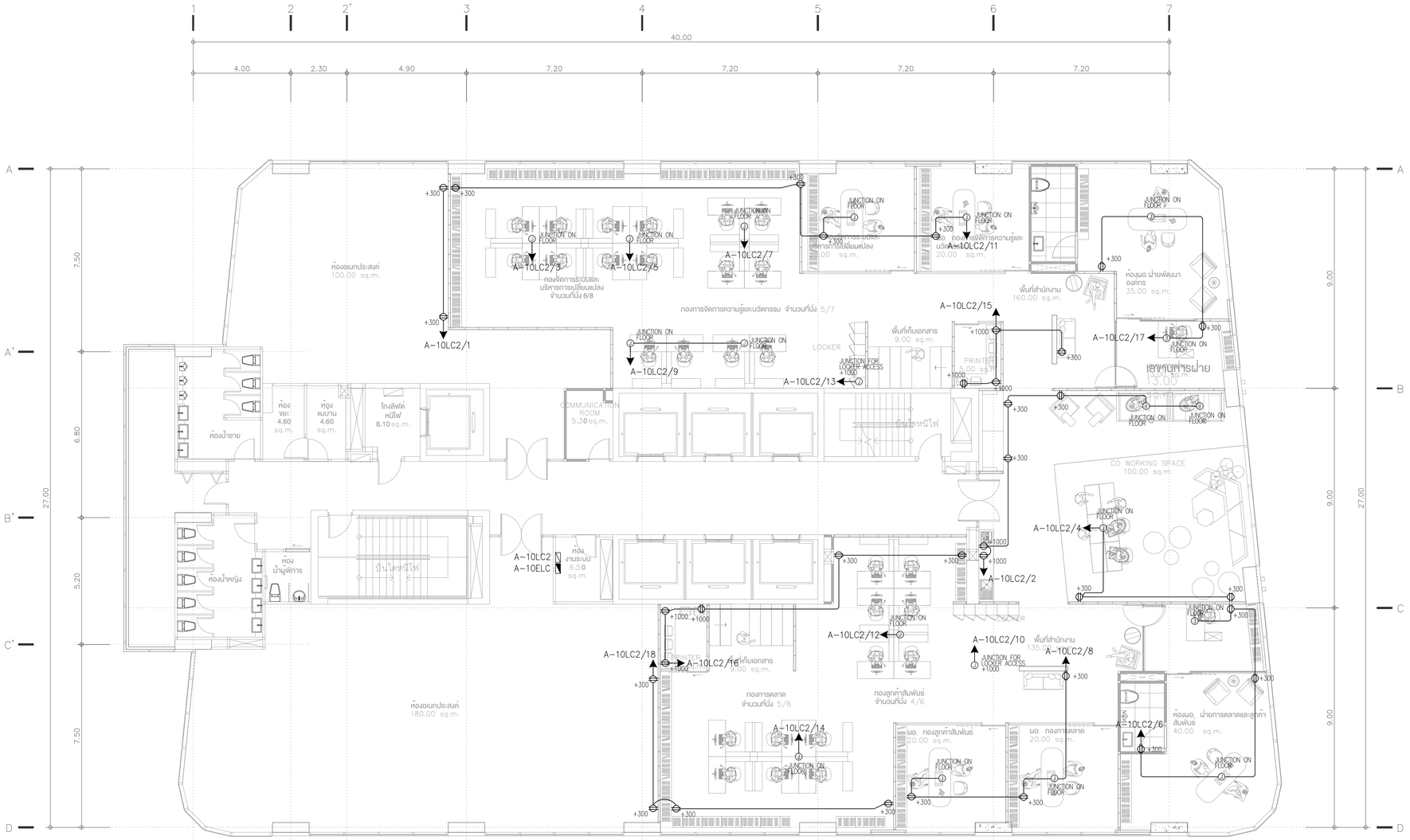
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-08 | TOTAL EE-90


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
7.50
6.60
27.00
5.20
7.50
9.00
9.00
27.00
ห้องวิชาการ 1
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 2
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 4
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 5
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 6
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 7
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 8
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 9
12.00 sq.m.
JUNCTION ON FLOOR
+300
A-9LC2/1
A-9LC2/21
A-9LC2/23
A-9LC2/3
COMMON AREA
120.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 3
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 10
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 11
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 12
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 13
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 14
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 15
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 16
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 17
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 18
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 19
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 20
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 21
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 22
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 23
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 24
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 25
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 26
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 27
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 28
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 29
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 30
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 31
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 32
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 33
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 34
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 35
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 36
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 37
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 38
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 39
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 40
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 41
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 42
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 43
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 44
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 45
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 46
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 47
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 48
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 49
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 50
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 51
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 52
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 53
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 54
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 55
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 56
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 57
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 58
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 59
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 60
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 61
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 62
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 63
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 64
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 65
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 66
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 67
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 68
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 69
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 70
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 71
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 72
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 73
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 74
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 75
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 76
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 77
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 78
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 79
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 80
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 81
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 82
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 83
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 84
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 85
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 86
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 87
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 88
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 89
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 90
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 91
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 92
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 93
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 94
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 95
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 96
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 97
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 98
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 99
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 100
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 101
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 102
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 103
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 104
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 105
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 106
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 107
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 108
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 109
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 110
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 111
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 112
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 113
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 114
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 115
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 116
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 117
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 118
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 119
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 120
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 121
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 122
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 123
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 124
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 125
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 126
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 127
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 128
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 129
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 130
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 131
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 132
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 133
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 134
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 135
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 136
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 137
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 138
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 139
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 140
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 141
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 142
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 143
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 144
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 145
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 146
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 147
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 148
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 149
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 150
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 151
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 152
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 153
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 154
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 155
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 156
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 157
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 158
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 159
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 160
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 161
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 162
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 163
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 164
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 165
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 166
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 167
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 168
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 169
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 170
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 171
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 172
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 173
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 174
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 175
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 176
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 177
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 178
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 179
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 180
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 181
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 182
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 183
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 184
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 185
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 186
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 187
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 188
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 189
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 190
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 191
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 192
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 193
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 194
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 195
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 196
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 197
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 198
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 199
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 200
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 201
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 202
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 203
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 204
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 205
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 206
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 207
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 208
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 209
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 210
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 211
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 212
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 213
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 214
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 215
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 216
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 217
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 218
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 219
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 220
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 221
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 222
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 223
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 224
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 225
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 226
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 227
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 228
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 229
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 230
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 231
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 232
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 233
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 234
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 235
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 236
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 237
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 238
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 239
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 240
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 241
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 242
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 243
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 244
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 245
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 246
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 247
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 248
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 249
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 250
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 251
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 252
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 253
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 254
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 255
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 256
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 257
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 258
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 259
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 260
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 261
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 262
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 263
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 264
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 265
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 266
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 267
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 268
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 269
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 270
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 271
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 272
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 273
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 274
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 275
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 276
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 277
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 278
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 279
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 280
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 281
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 282
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 283
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 284
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 285
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 286
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 287
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 288
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 289
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 290
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 291
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 292
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 293
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 294
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 295
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 296
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 297
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 298
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 299
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 300
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 301
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 302
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 303
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 304
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 305
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 306
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 307
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 308
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 309
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 310
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 311
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 312
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 313
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 314
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 315
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 316
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 317
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 318
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 319
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 320
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 321
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 322
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 323
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 324
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 325
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 326
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 327
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 328
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 329
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 330
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 331
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 332
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 333
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 334
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 335
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 336
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 337
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 338
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 339
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 340
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 341
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 342
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 343
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 344
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 345
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 346
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 347
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 348
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 349
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 350
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 351
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 352
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 353
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 354
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 355
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 356
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 357
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 358
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 359
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 360
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 361
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 362
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 363
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 364
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 365
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 366
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 367
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 368
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 369
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 370
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 371
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 372
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 373
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 374
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 375
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 376
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 377
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 378
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 379
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 380
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 381
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 382
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 383
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 384
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 385
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 386
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 387
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 388
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 389
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 390
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 391
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 392
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 393
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 394
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 395
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 396
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 397
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 398
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 399
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 400
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 401
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 402
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 403
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 404
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 405
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 406
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 407
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 408
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 409
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 410
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 411
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 412
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 413
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 414
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 415
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 416
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 417
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 418
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 419
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 420
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 421
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 422
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 423
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 424
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 425
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 426
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 427
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 428
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 429
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 430
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 431
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 432
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 433
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 434
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 435
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 436
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 437
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 438
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 439
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 440
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 441
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 442
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 443
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 444
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 445
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 446
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 447
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 448
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 449
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 450
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 451
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 452
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 453
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 454
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 455
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 456
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 457
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 458
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 459
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 460
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 461
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 462
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 463
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 464
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 465
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 466
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 467
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 468
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 469
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 470
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 471
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 472
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 473
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 474
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 475
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 476
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 477
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 478
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 479
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 480
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 481
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 482
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 483
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 484
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 485
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 486
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 487
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 488
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 489
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 490
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 491
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 492
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 493
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 494
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 495
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 496
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 497
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 498
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 499
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 500
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 501
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 502
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 503
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 504
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 505
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 506
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 507
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 508
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 509
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 510
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 511
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 512
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 513
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 514
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 515
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 516
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 517
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 518
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 519
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 520
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 521
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 522
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 523
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 524
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 525
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 526
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 527
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 528
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 529
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 530
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 531
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 532
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 533
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 534
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 535
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 536
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 537
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 538
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 539
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 540
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 541
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 542
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 543
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 544
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 545
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 546
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 547
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 548
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 549
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 550
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 551
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 552
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 553
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 554
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 555
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 556
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 557
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 558
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 559
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 560
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 561
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 562
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 563
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 564
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 565
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 566
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 567
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 568
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 569
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 570
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 571
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 572
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 573
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 574
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 575
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 576
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 577
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 578
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 579
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 580
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 581
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 582
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 583
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 584
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 585
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 586
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 587
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 588
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 589
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 590
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 591
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 592
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 593
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 594
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 595
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 596
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 597
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 598
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 599
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 600
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 601
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 602
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 603
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 604
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 605
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 606
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 607
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 608
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 609
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 610
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 611
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 612
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 613
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 614
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 615
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 616
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 617
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 618
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 619
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 620
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 621
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 622
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 623
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 624
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 625
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 626
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 627
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 628
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 629
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 630
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 631
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 632
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 633
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 634
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 635
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 636
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 637
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 638
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 639
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 640
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 641
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 642
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 643
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 644
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 645
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 646
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 647
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 648
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 649
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 650
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 651
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 652
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 653
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 654
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 655
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 656
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 657
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 658
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 659
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 660
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 661
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 662
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 663
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 664
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 665
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 666
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 667
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 668
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 669
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 670
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 671
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 672
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 673
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 674
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 675
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 676
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 677
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 678
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 679
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 680
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 681
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 682
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 683
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 684
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 685
12.00 sq.m.
ห้องวิชาการ 686



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 10

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ น.บ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ริ้วเงินนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนัทษร์ ส.ส.ก 2301	สุกัทร สันติกิรณยากุล ว.ส.87	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ก179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	ชนพัทธ แก่วทอง ก.ก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**	
พิชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654	ทรงยศ นิยมไมตร ส.ฟก.5193	วีรนุช มนัญล ก.ส.ก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.ก.ส.65	
พงษ์พี ลีลาทัตนีย์นุกูล ก.ย.47321				

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 10

CHECKED	APPROVED

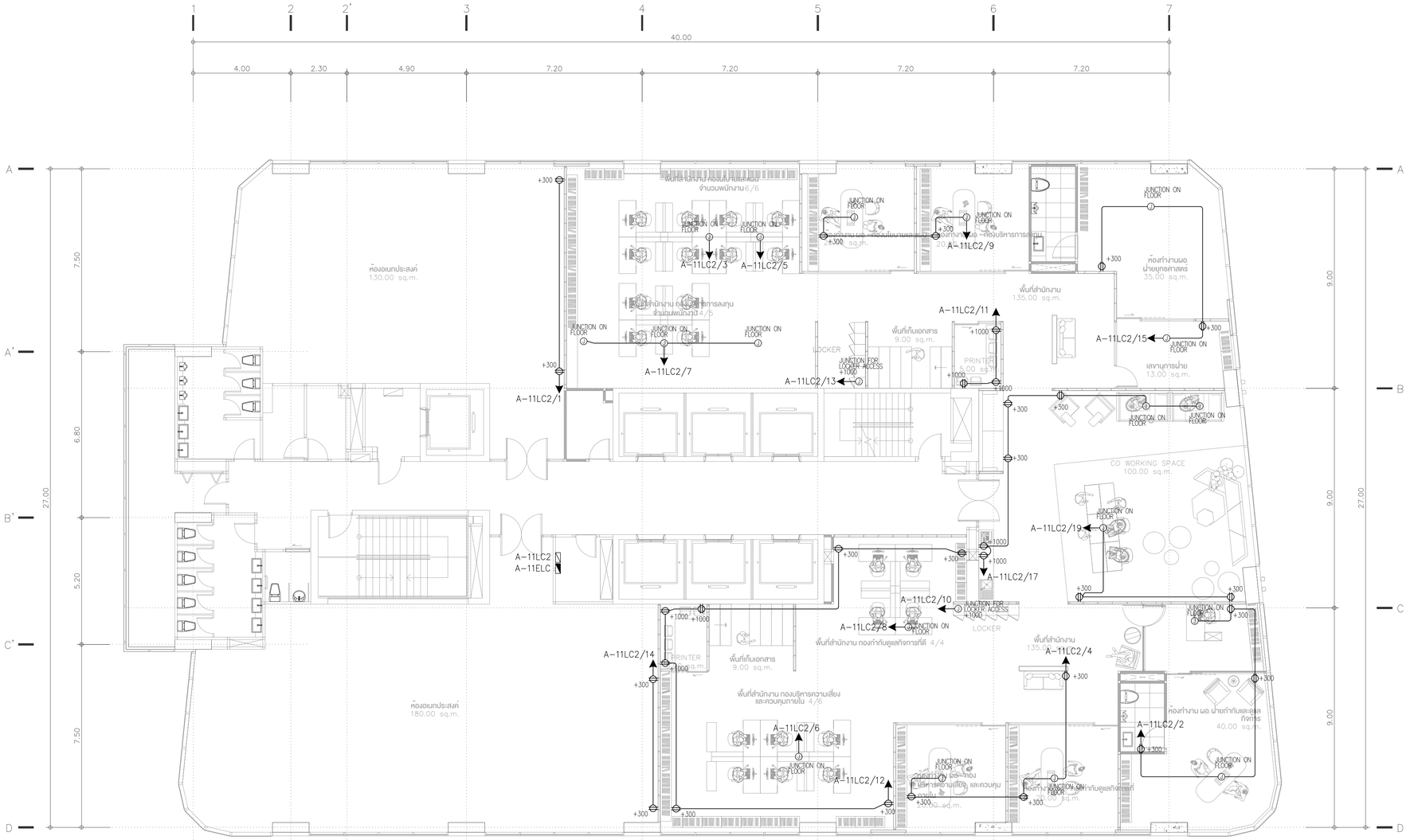
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-10

TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 11

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.ส.ท.5/5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ริ้วอัฒนากุล วย.1715	กัณณ์มกัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลาโสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
พงษ์พี ลีลาศิลป์นิยมกุล กย.47321				

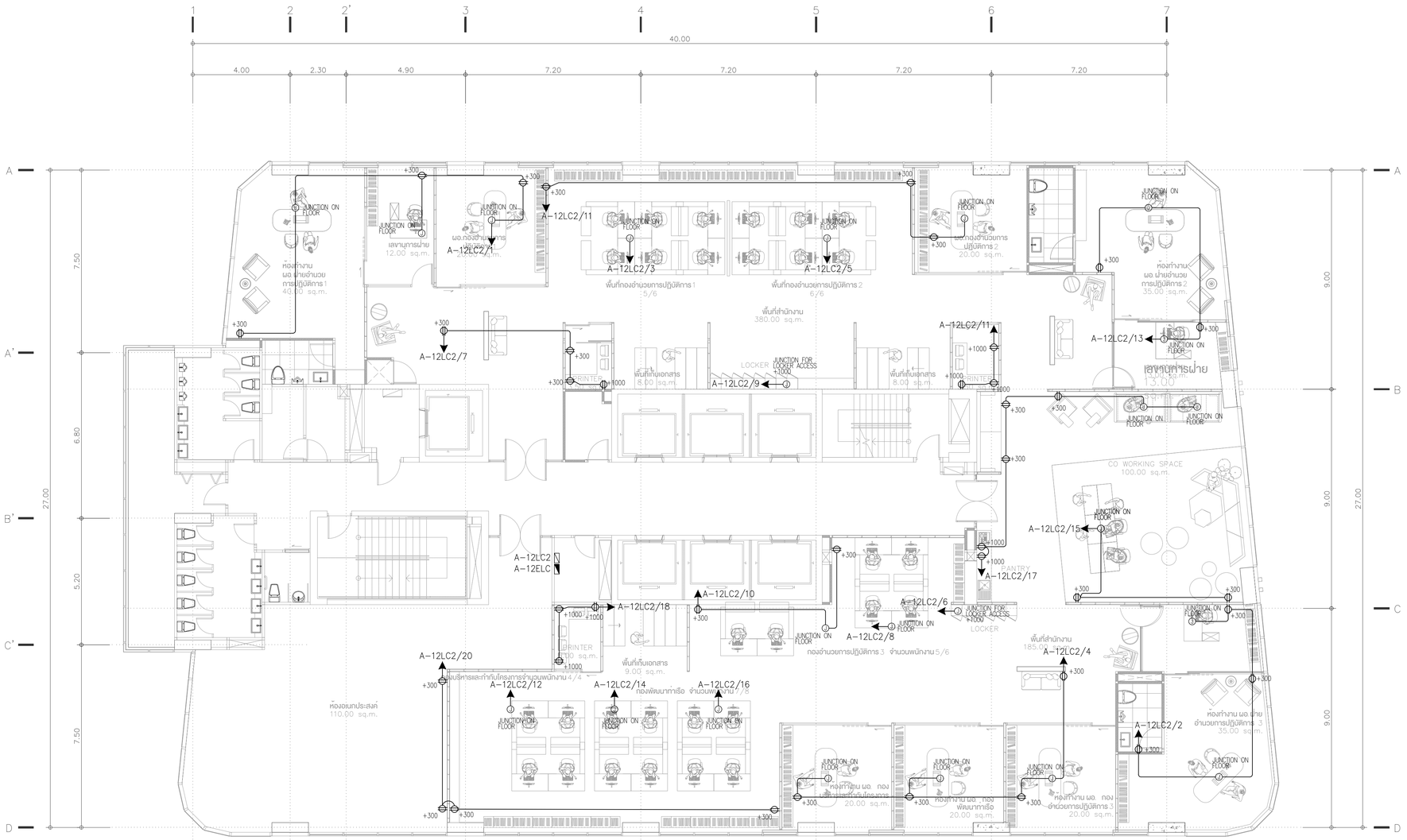
DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 11

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-EE05-11 TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 12

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT

707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขที่ ก.บ.ช.ย.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส อังนภีษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทักร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก่วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พัชรฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654		กรเยศ นิยมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธีรต์น ส.-กส.65
พงษรพี ลีลาศักดินิยมกูล กย.47321				

DRAWING TITLE: ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 12

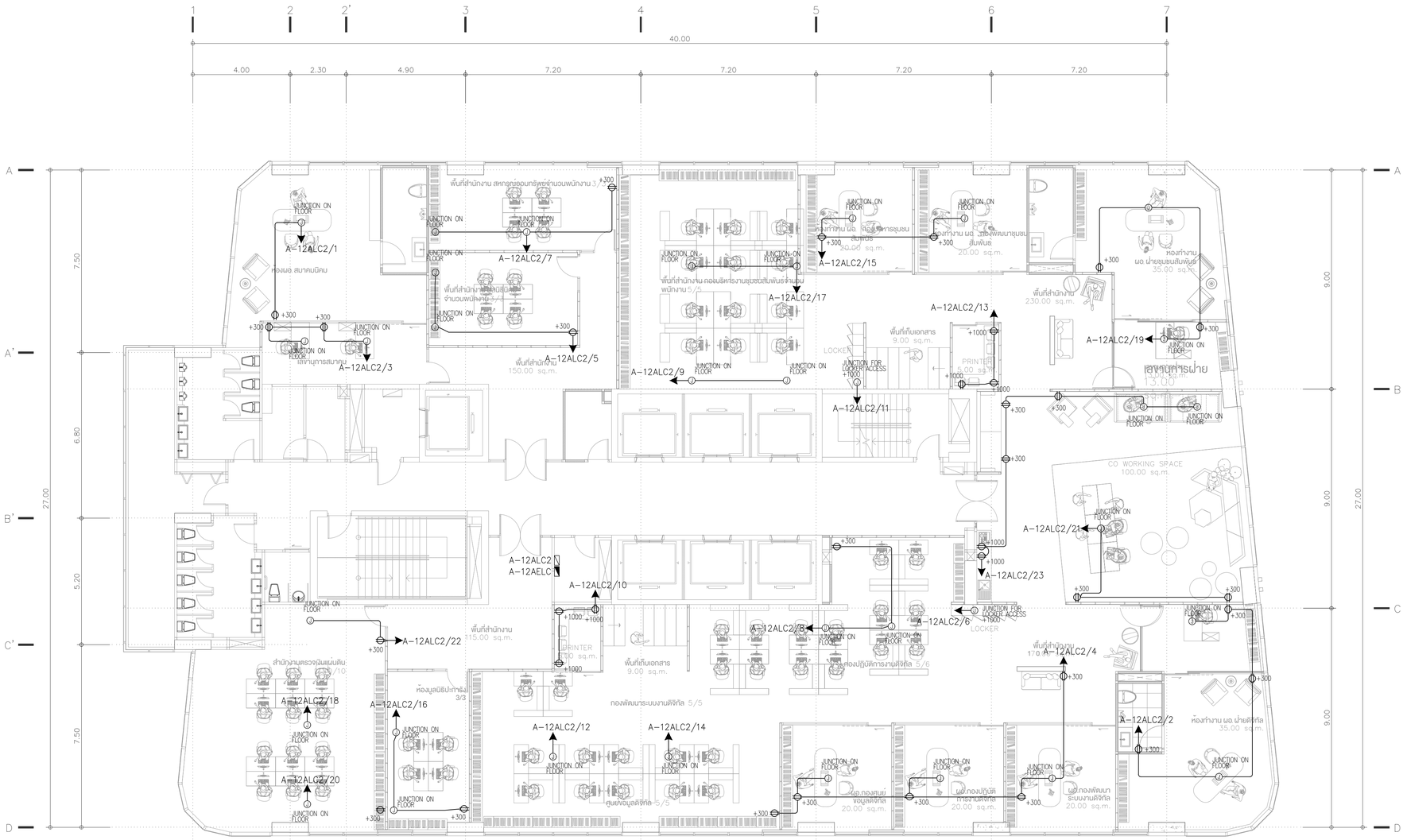
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-EE05-12 TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 12A

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.0045

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งเจียมนากุล ว.ย.1715	กัณณ์นภัส วัจน์ภัทร์ สถ.สก 2301	สุกัทร สันติกิรมย์กุล ว.ส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน.179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-ส.ก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิพิริกุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พิเชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สพ.ก.5193	จีรนุช มนัญกุล ก-ส.ก.22286	ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส-ก.ส.65
พงษ์พี ลีลาทีคนีย์มกุล กย.47321				

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 12A

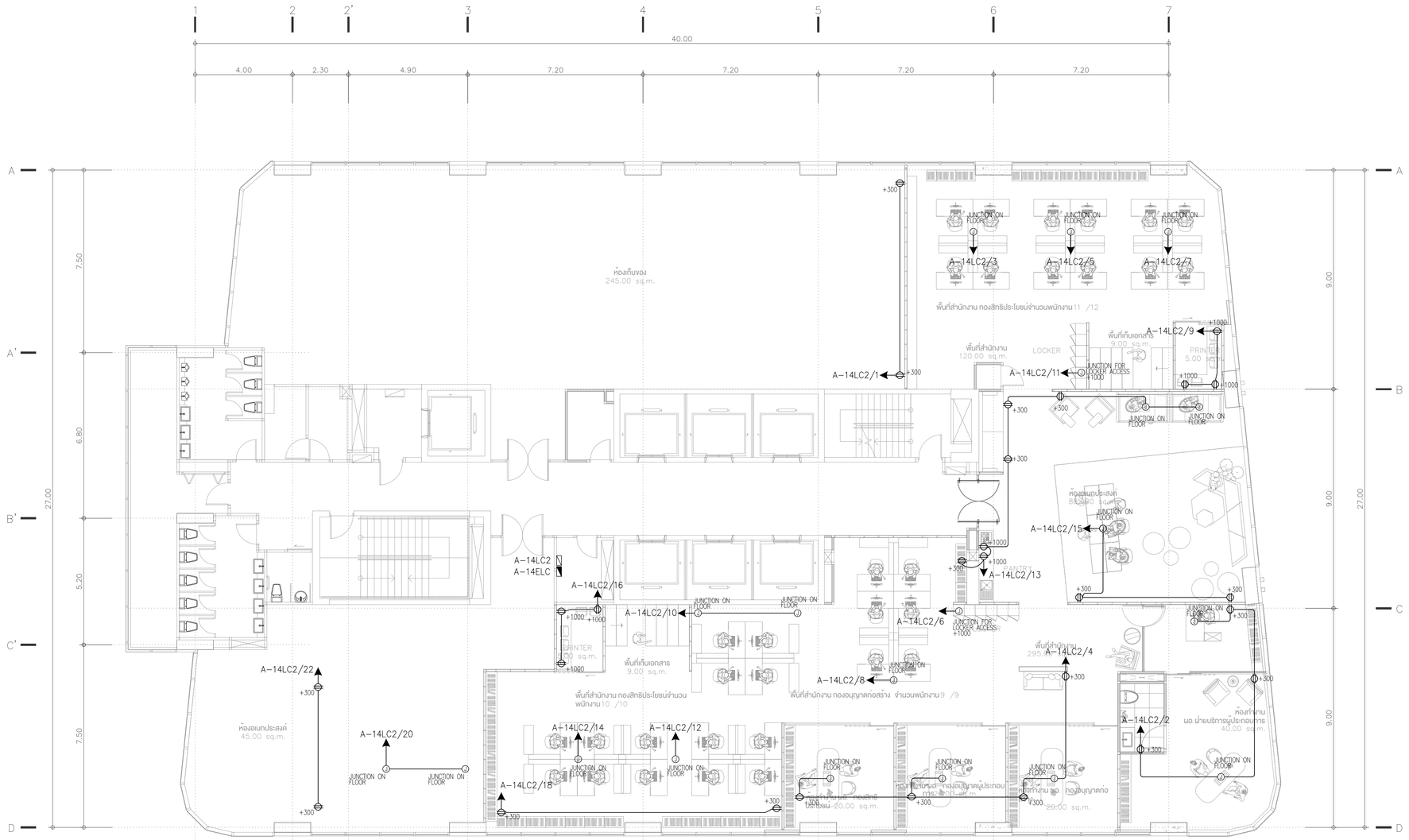
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-13 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 14

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกที่ขึ้นทะเบียนเลขที่ ก.บ.ข.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส อังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พัชฐ์ นุกูลไวโรจน์ สย.5654
พงษพัฒ ลีลาศักดินันทนุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรงษเท นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สถ.3980
ชนพัทร์ แก้วทอง กท.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารีตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 14

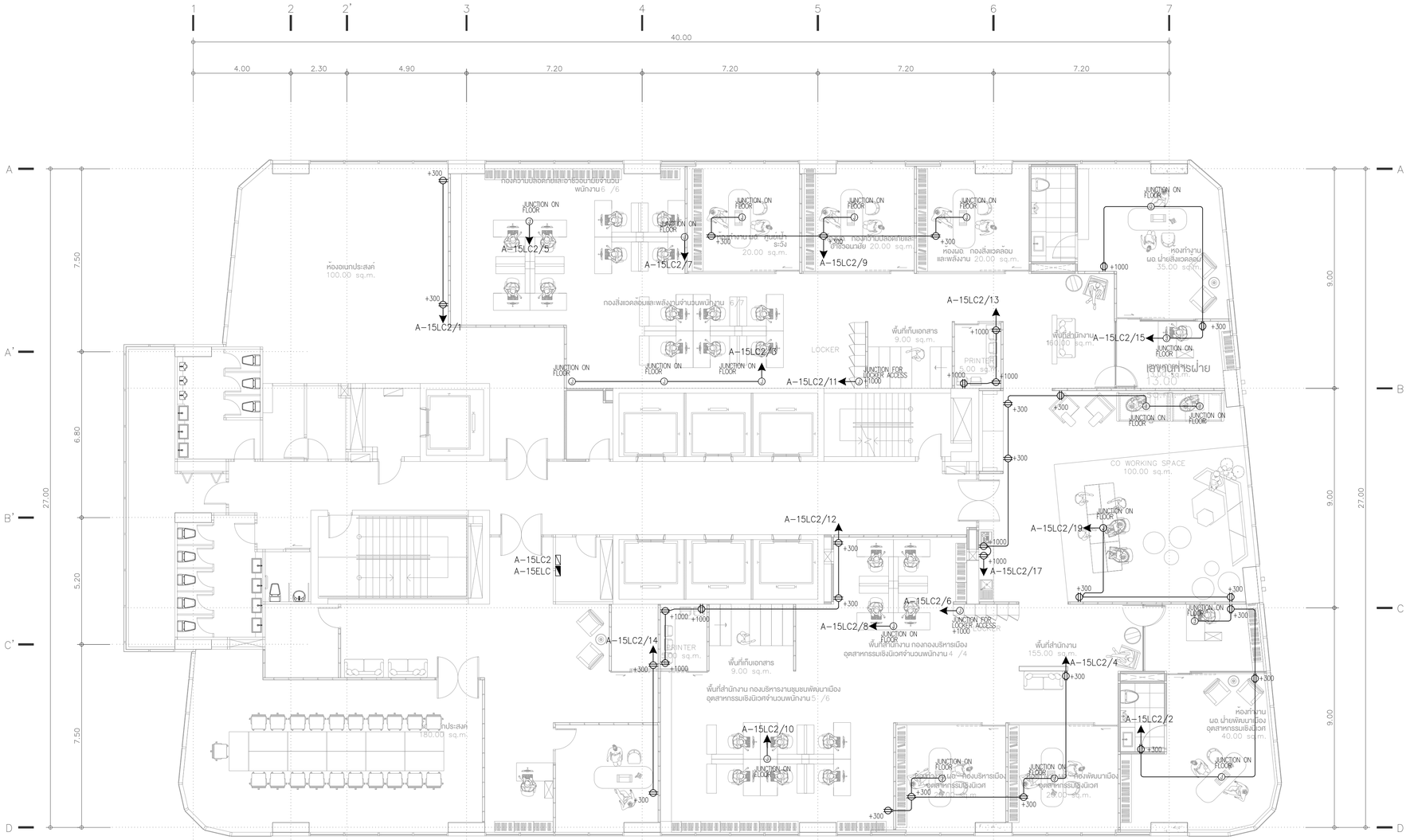
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-14 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 15

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ริ้วจัดนากุล วย.1715	กัณณ์มกัส วังษ์ศิรษฐ์ ส-สก 2301	สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สล.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลาโสตศา แซ่เต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒินรินุมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พัชรชู บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	รีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์พี ลีลาศีลนิยมกุล กย.47321			

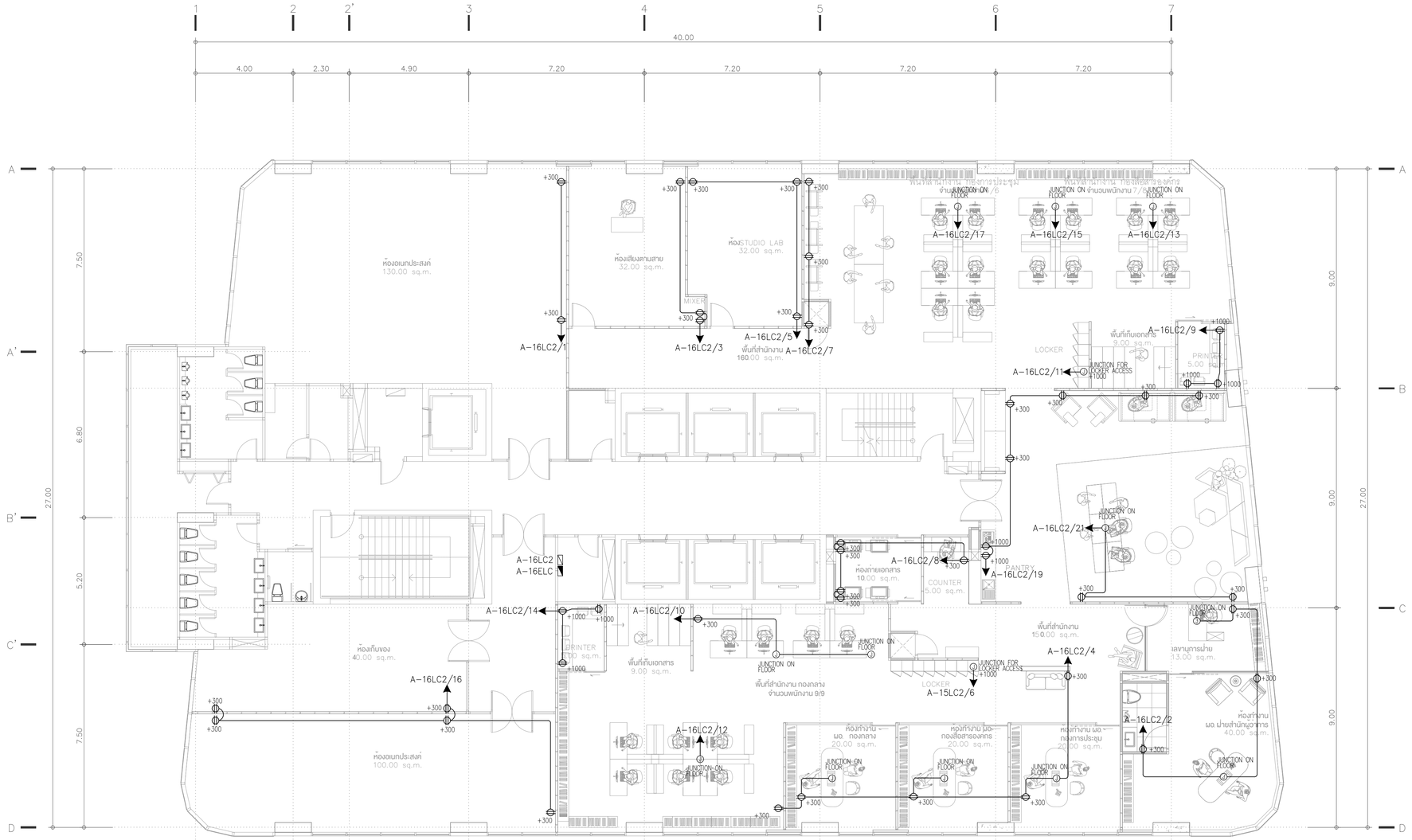
DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 15

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-EE05-15 TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 16

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ ก.บ.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิกร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศตร ธีเวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นกัส วิจนัทิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิชฐ์ นฤนุยโอไรจน์ สย.5654
	พงษพี ลีลาศักดินิยนุกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุกิกร สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
	ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มกนิกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 16

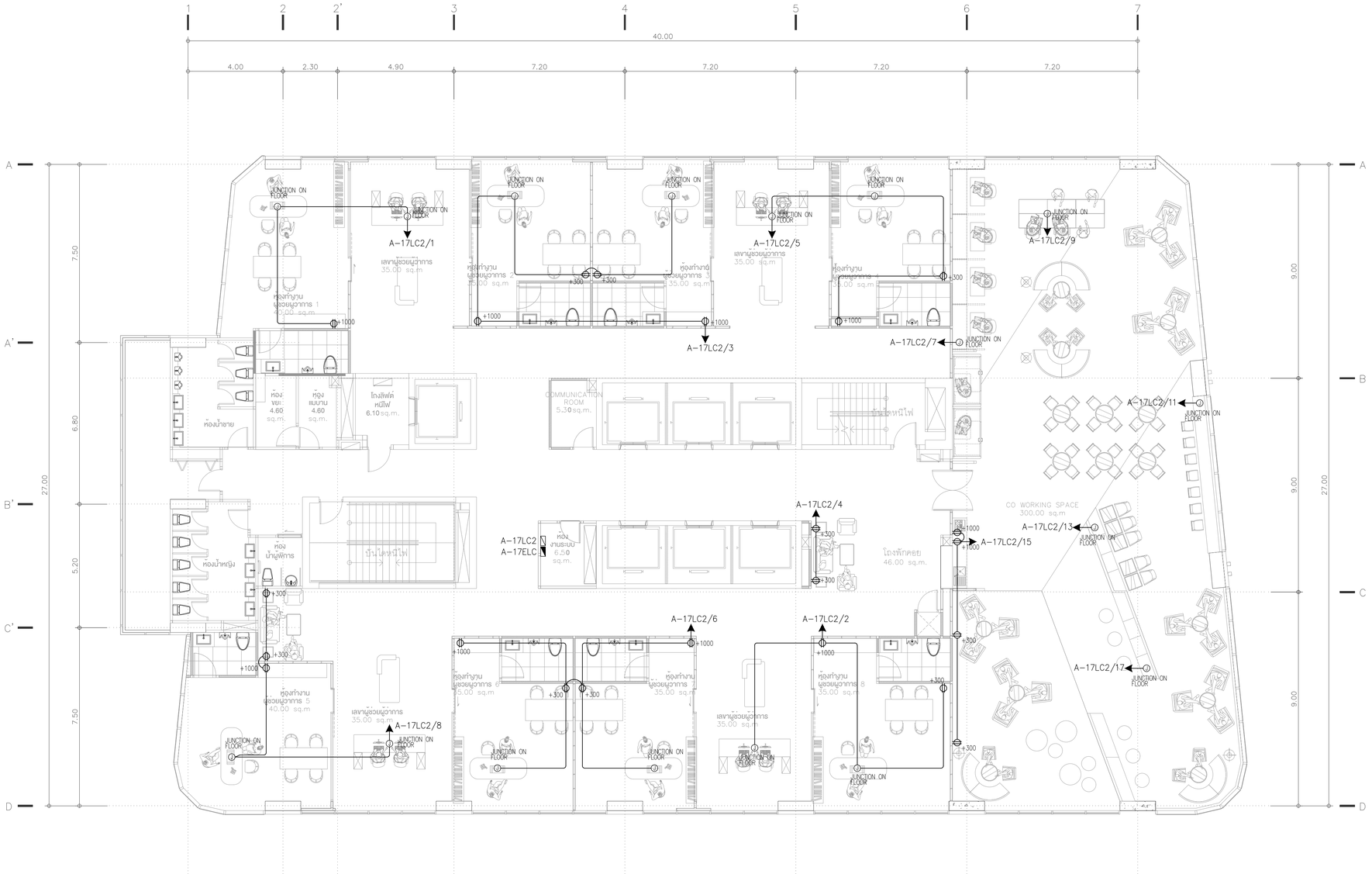
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-16 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 17

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร ชื่นวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์ณภัสิ วิจนภิรฐ์ ส.-สถ 2301
	นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิชฐ นูนุยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เฮ้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรองหา นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
	ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 17

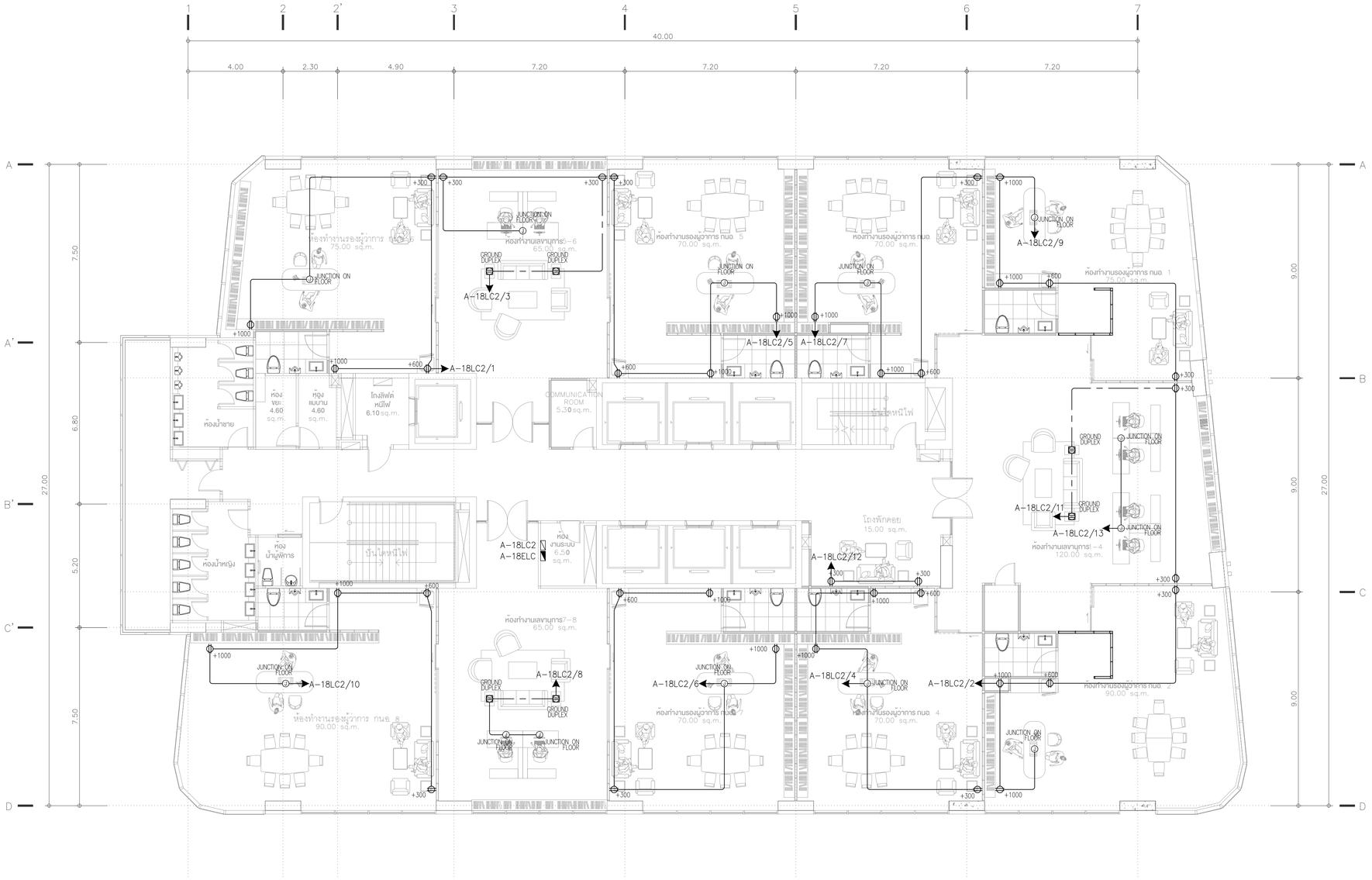
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-EE05-17 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 18

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ก.บ.ข.ส.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร ธีงังอนนาทุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นกัส วิจันทิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พัชฐ นุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษพี ลีลาทีคนิยมนุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต็ ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรงษเ นิยโมสถ สฟก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
ชนพัทร์ แก่วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 18

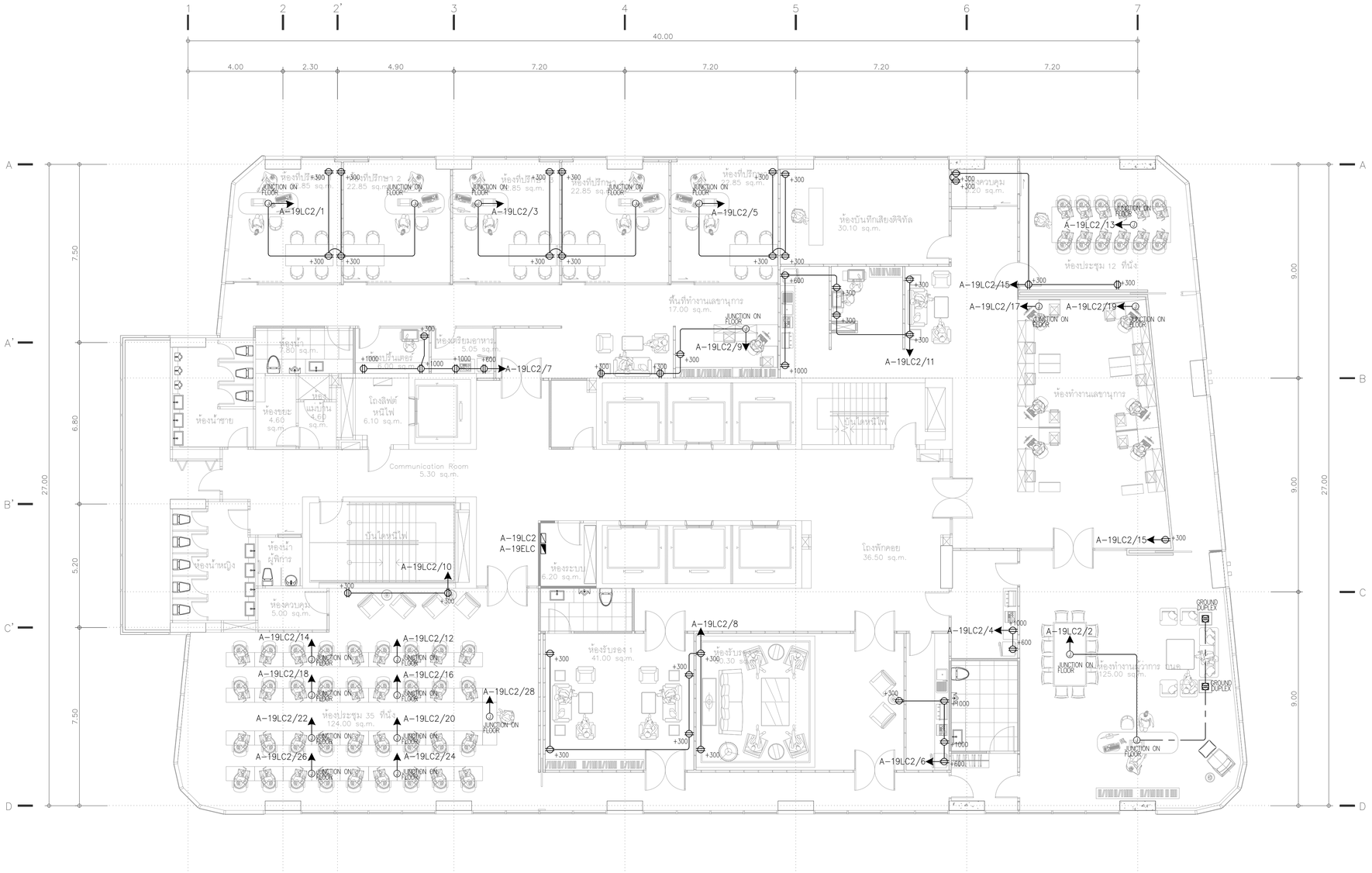
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-18 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 19

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์มกัส วังนศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 ลาโสรดา แซ่แต้ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 ชนพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒินเรกิญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทีฆนิษฎ์กุล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING วีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 19

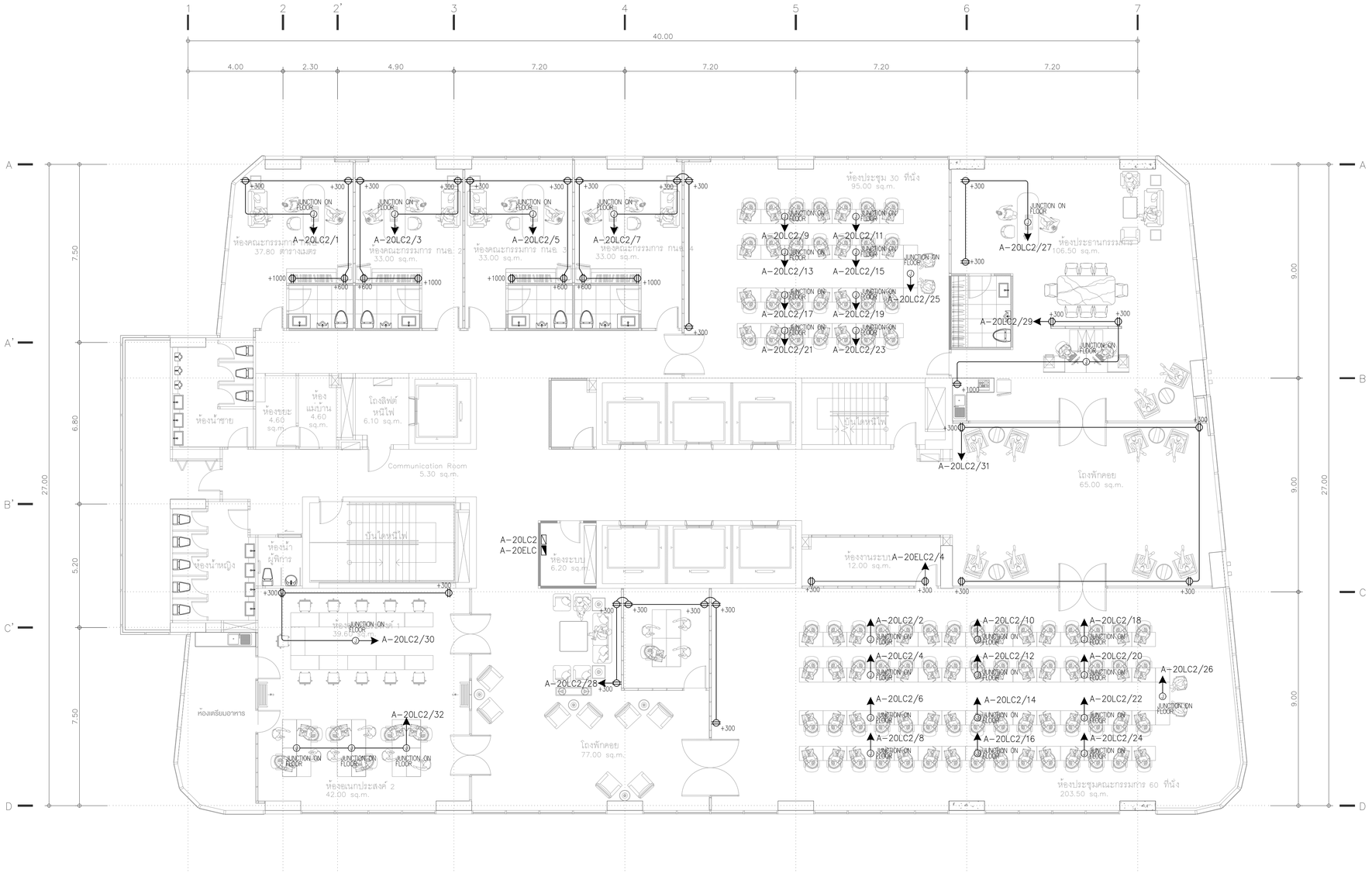
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-19 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 20

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ภ.ส.ท.ว.55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์มกัส วังนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผลุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรเยศ นิยไมสถก สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
พงษ์พี ลีลาศักดินิยมกุล กย.47321				

DRAWING TITLE: ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 20

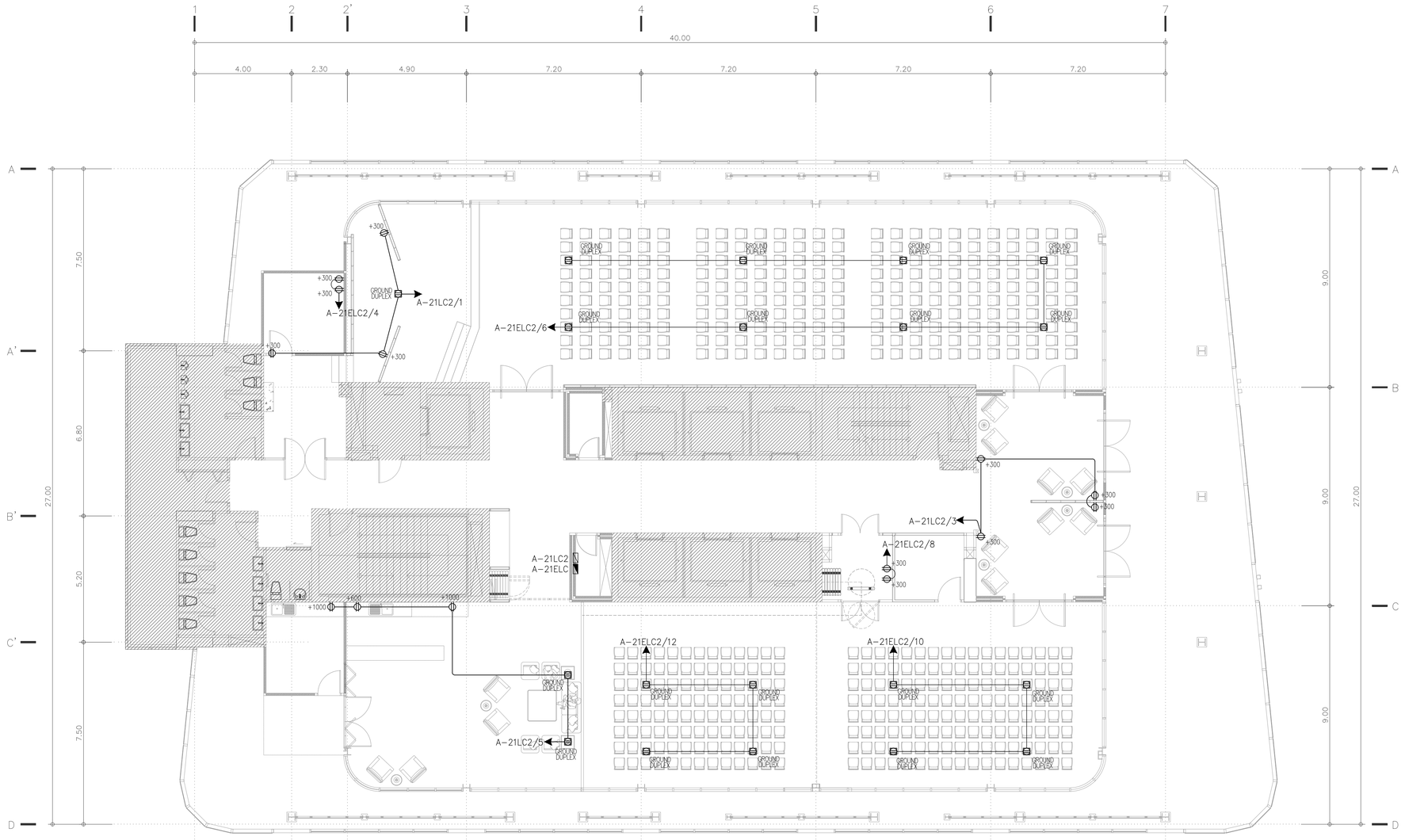
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-20 | TOTAL EE-90



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 21

TOWER A

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ภ.ส.ท.

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร จึงวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาศิคมีบุญกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาธิคน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 21

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE05-21 | TOTAL EE-90

ระบบจ่ายไฟต่อเนื่อง Uninterruptible Power Supply

1. ความต้องการทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด 75 Kva สำรองไฟฟ้า 15 นาที โดยเครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องเป็นแบบ True on-line Double Conversion ที่ใช้เทคโนโลยี IGBT ทั้ง Rectifier และ Inverter ขนาดตามที่ระบุในแบบนี้และระยะเวลาในการสำรองไฟฟ้าอย่างน้อย 15 นาทีที่ Full Load พร้อมด้วยระบบ Battery Monitoring

1.2 เครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์การออกแบบจากกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกาเท่านั้นและผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบเครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่องตามมาตรฐานการทดสอบเครื่องก่อนและหลังจาก
นำมาติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

2. ข้อกำหนดของอุปกรณ์

1.1 Rectifier เป็นแบบ IGBT ควบคุมการทำงานด้วยระบบ DSP (Digital Signal Processing) ที่ออกแบบมาเพื่อลด Input Harmonic และปรับปรุง Power Factor ด้าน input ที่สามารถจ่ายไฟกระแสตรง DC ให้แก่ Inverter และ Battery ได้อย่างต่อเนื่อง

1.1.1 คุณสมบัติทางไฟฟ้า
- Input Voltage: 400/415 Vac, 3 Phase + 10%
- Input Frequency From 45 to 55 Hz
- Input Power Factor: >1.0
- THDi at 100% Load: <5%

1.2 Inverter เป็นแบบ IGBT สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดข้างต้นที่ p.f. 0.9 inductive ถึง0.9 capacitive พร้อม Isolation Transformer ประกอบสำเร็จจากผู้ผลิตเพื่อป้องกันกันไหลจากสัญญาณรบกวนระหว่างระบบ หรือเป็นชนิด Transformer less technology ลำสุดที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า ประหยัดค่าพลังงานไฟฟ้า

1.2.1 คุณสมบัติทางไฟฟ้า
- Output Voltage: 400/415Vac, 3 Phase + 1%
- Output Frequency: 50/60 Hz. + 2%
- THDu with Linear load: 2%
- THDu with Non-linear load: 5%
- Inverter Efficiency: > 90.0 % (100% load)
- Overload capacity: 125% for 10 min, 150% for 1 min
- Dynamic Stability: +5%

1.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าแต่ละชุดต้องมี Static Bypass Switch เพื่อที่จะโอนย้ายให้รับพลังงานจากกระแสไฟฟ้าในกรณีที่เครื่อง UPS เกิดปัญหาโดยปราศจากการขาดช่วง

1.3.1 คุณสมบัติทางไฟฟ้า
- Voltage: 400/415Vac + 10%
- Frequency: 50/60 Hz

1.4 ระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าจะต้องมี Maintenance Bypass switch เพื่อที่จะโอนย้ายโหลดให้รับพลังงานจากกระแสไฟฟ้าในกรณีที่ต้องการทำการซ่อมบำรุง

1.5 คุณสมบัติของเครื่อง
1.5.1 ประสิทธิภาพของเครื่อง: ไม่น้อยกว่า 92 %
1.5.2 ระดับของเสียงรบกวน: ไม่เกิน 75 dBA
1.5.3 ระดับการป้องกัน: IP20 เป็นอย่างน้อย

1.6 แบตเตอรี่
1.6.1 แบตเตอรี่ที่นำเสนอจะต้องเป็นแบบ Maintenance Free Sealed Lead Acid ที่ออกแบบมาให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปีที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สำหรับสำรองไฟเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น

1.6.2 แบตเตอรี่ที่เสนอจะต้องผ่านมาตรฐาน BS, UL หรือ IEC

1.6.3 ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายการคำนวณแบตเตอรี่ โดยกำหนดให้ค่า End Voltage เท่ากับ 1.70 V/Cell

1.6.4 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องมีระบบ Battery Management เพื่อเป็นการถนอมอายุการใช้งานแบตเตอรี่ให้ยาวนาน อย่างน้อยดังนี้
- สามารถปรับการชีชาร์จแบตเตอรี่ให้เหมาะสมกับอุณหภูมิ
- มีระบบ Battery Test ที่สามารถทดสอบอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ได้

1.7 ระบบความปลอดภัย

1.7.1 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องมีระบบBack feed Protection เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือผู้ผ้ใหน้าที่บำรุงรักษาจากกระแสไฟฟ้าไหลวนกลับจากด้านOutput

1.7.2 อุปกรณ์ตัดต่อแบตเตอรี่ เพื่อป้องกันการ Overcharge หรือการดัดวงจรแก่แบตเตอรี่

1.8 อุปกรณ์ตรวบคุมและแสดงผล

1.8.1 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องมีส่วนแสดงผลที่เป็นLCD หรือLED แบบ mimic เพื่อให้ทราบถึงสถานะ การทำงานของเครื่อง

1.8.2 ต้องสามารถแสดงค่าต่างๆ ผ่านทางจอแสดงผลหน้าเครื่องได้อย่างน้อยดังนี้
- Input: Voltage, Frequency, Power
- Output: Voltage, Frequency, Power, Power Peak
- Battery: Voltage, Charge/discharge current, Remaining Backup time
- Bypass: Voltage, Frequency
- Internal Temperature หรือ สามารถเตือนการเกิดอุณหภูมิผิดปกติได้
- ระยะเวลาในการทำงานของเครื่องผ่าน Inverter, Bypass, Battery หรือสามารถดูเวลาที่มีการเกิด Fault หรือ Alarm ได้

1.8.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องมาสามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่าน SNMP Protocol เพื่อเชื่อมต่อกับระบบควบคุมอาคาร (BAS) ได้

1.9 ระบบ Software Management ที่เสนอจะต้องรองรับกับระบบปฏิบัติการ (Operating System Support) ต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ Windows 7 , 8 ,10 หรือ Linux

1.10 ระบบ Software Management ที่เสนอจะต้องกำหนด Password Authorization ได้และสามารถแสดงสภาวะต่าง ๆ ของ เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่อง ได้อย่างน้อยต่อไปนี้

1.10.1 สภาวะสัญญาณเข้าของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) และความถี่

1.10.2 สภาวะสัญญาณขยก ได้แก่ แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) และความถี่, สถานะ On Battery, สถานะ On Bypass, Fail, Overload

1.10.3 สามารถแสดง Alarm ของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในรูปของ Text หรือ Graphic (โดยการเปลี่ยนสีของรูป) และเก็บ Log ลงภายใน Hard Disk พร้อมวันและเวลาที่เกิดโดยอัตโนมัติและสามารถเรียกดูหรือพิมพ์ได้ในภายหลัง

1.10.4 สามารถแสดง Alarm หรือ แสดงบนหน้าจอ Diagram ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- Fault (AC Power Supply, Internal UPS,Battery, etc)
- Operate on Battery
- Battery Low Voltage
- Manual Bypass
- Overload

1.10.5 สามารถแสดงสภาวะการทำงานและสภาวะต่างๆ ของ UPS ผ่าน Software และ Web browser ได้

3. การส่งมอบ

3.1 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำเอกสารการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

3.2 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำแบบที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และผลการทดสอบทุกขั้นตอน ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

3.3 การส่งมอบงาน ต้องติดตั้ง และต้องส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมทดสอบการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข และอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบงานเอง ตลอดจนต้องแนะนำและฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของให้สามารถ OPERATE เครื่องได้เองโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

3.4 การรับประกัน บริษัทผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวของเป็นเวลา 1 ปี หลังจากวันส่งมอบหากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้การได้ดี

4. การทดสอบ

การทดสอบระบบโดยการให้ระบบทำงานจริงนั้น จะถูกพิจารณาให้กระทำเมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้วโดยการทดสอบจริง เพื่อทำการตรวจสอบ Full load test การทำงานของระบบโดยมีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์หรือระบบอื่นๆ และการพิจารณาระบบเพื่อยกแบบกับสมรรถนะการทำงานของระบบจริงในการทดสอบระบบจะต้องมีการทดสอบหน้าที่ (Functioning Test) การทำงานของอุปกรณ์ในระบบทุกๆตัวเพื่อ

ระบบสายสัญญาณเครือข่าย Network Cabling System

1. ความต้องการทั่วไป

1.1 ระบบสายสัญญาณที่เสนอจะต้องถูกออกแบบให้สามารถรองรับกับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายฯ และเป็นไปตามมาตรฐานของระบบสายสัญญาณอย่างน้อยดังนี้

1.1.1 EIA/TIA 568 ข้อกำหนดการเดินสายสัญญาณในอาคาร

1.1.2 EIA/TIA 569 ข้อกำหนดเกี่ยวกับ PaIEC01ay และของเดินสื่อสาร

1.1.3 EIA/TIA 606 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการดูแลระบบสายสัญญาณ

1.2 การเดินสายสัญญาณ และสายไฟฟ้า ตอเดินสายร่อยในทอ หรือรางเดินสายแยกจากกันพร้อมมีระบบ Ground System ของ Data

1.3 สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงทุกทั้ง 2 ด้านโดยเรียงหมายเลขลำดับจำนวนของสายภายในชั้น หรืออาคารนั้นและต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทั้งที่ Patch Panel และ เต้ารับคอมพิวเตอร ทุกจุด

1.4 การเดินสายสัญญาณ และไฟฟ้า ภายในอาคารในกรณีที่อาคารมีผ้าเพดาน ชนิด T-Bar หรือ ฝ้าชิ้นบ ต้องเดินสายร้อยในทอเหล็กชนิด Flexible และต้องทำการยุก หรือแขวนทอเหล็กชนิด Flexible ให้อยู่เหนือฝ้าเพดานเสมอ โดยห่างหากตอเหล็กชนิด Flexible ไว้บนฝ้าเพดาน

1.5 การเดินสายสัญญาณ และไฟฟ้า ภายในอาคารในกรณีที่อาคารไม่มีฝ้าเพดาน หรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตามฝนังห้องต้องเดินสายร้อยในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire way) เพื่อความสวยงามของสถานที่ ในบางกรณีเพื่อความเหมาะสมของสถานที่สามารถใช้ทอเหล็ก (EMT Conduit) ได้ แต่หามใช้รางโครงลิพัทพ์ ชนิด รางลีเทาแบบติดกาว

1.6 การเดินสายสัญญาณและไฟฟ้าภายในห้องคุมคอมพิวเตอร์ ต้องเดินสายร้อยในรางเหล็ก (Steel Wire way) / ทอเหล็ก (EMT Conduit) / Cable Basket / Fiber optic tray เหนือตู้คอมพิวเตอร์

1.7 อุปกรณ์ระบบสายสัญญาณทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานเป็นที่เชื่อถือได้ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด และต้องได้รับการประกันการใช้งาน SYSTEM WARRANTY เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 25 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย พร้อมแบบแคตตาล็อกอุปกรณ์ที่เสนอประกอบการพิจารณาด้วย

1.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารรับรองมาในวันยื่นเอกสารประกอบราคาด้วย

2. ข้อกำหนดด้านเทคนิค

2.1 ระบบสายสัญญาณ UTP สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center)

2.1.1 เป็นเป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด 24 AWG เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801 เป็นอย่างน้อย

2.1.2 มีเปลือก (JACKET) เป็นแบบ FR PVC (FLAME RETARDANT POLYVINYL CHLORIDE) มีคุณสมบัติของเปลือกตามมาตรฐาน UL/NEC CM RATEDใครับมาตรฐานความปลอดภัยตอสิ่งแวดล้อม RoHS COMPLIANT (LEAD FREE) เพื่อความปลอดภัยตอสิ่งแวดล้อม และผู้ผลิตตั้งใจงาน, มี RIP CORD เพื่อชายใหญายในการปอกสายและมี แกนกลาง (FILLER) ผลิตจาก Polyethylene เพื่อความคุมระยะหางระหวางคูสายและปองกันสัญญาณรบกวนระหวางคูสายได้ดีขึ้น

2.1.3 รองรับการใช้งาน GIGABIT ETHERNET, 155 Mbps ATM, TP-PMD, ISDN, BASEBAND,BROADBAND, VoIP เป็นอย่างน้อย

2.1.4 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังตอไปนี้
- มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 44dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
- มีค่า ATTENUATION ไม่เกิน 32.8 dB (MAXIMUM) ที่ความถี่ 250 MHz
- มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 41 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
- มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า 25.3 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
- มีค่า ACR ไม่น้อยกว่า 11.3 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
- มีแถบความกว้างของคูวามถี่ใชงาน (BANDWIDTH) ไม่น้อยกว่า 250 MHz และได้รับการทดสอบจนถึงความถี่ 600 MHz เป็นอย่างน้อย

2.1.5 ผานข้อกำหนดตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
ได้รับการรับรอง และทดสอบจากสถาบัน ETL SEMKO : Report No. 3056279-002 โดยมีการทดสอบตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2-1, ASTM D4566-98 ต้องได้รับการทดสอบประสิทธิภาพ ของการเชื่อมตอที่มีรอยตอยอย่างน้อย 4 รอยตอ

2.1.6 มี UL Listed number E138034

2.1.7 สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส

2.2 เต้ารับแบบ RJ45 Modular Jack

2.2.1 เป็น MODULAR JACK CAT 6 (CAT 6 MODULAR JACK) SLIM LINE (SL Series) ชนิดเข้าสายด้านหลังแบบ 110 Connect Block บน PRINT CIRCUIT BOARD แผงดานหนาเป็นแบบ RJ 45 Modular Jack มี Bend Limited Strain Relief สำหรับ Lock สายและชวยปองกัน การโครงอของสวยใกลจุด Terminate

2.2.2 ดานหลังของ MODULAR JACK มี CODE สีเพื่อบอกสัญลักษณการเขาสายสัญญาณทั้งแบบ T568A และ T568B และสามารถเข้าสายดานหลังได้ทั้งแบบ 180 องศา และ 90 องศา เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง

2.2.3 ตองเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ สาย UTP

2.2.4 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังตอไปนี้
มีค่า INSERTION LOSS ไม่เกิน 0.06 dB ที่ความถี่ 100 MHz, และ 0.1 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
มีค่า RETURN LOSS ไม่นอยกวา 33.2 dB ที่ความถี่ 100 MHz และ 17.4 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
มีค่า NEXT ไม่นอยกวา 57.7 dB ที่ความถี่ 100 MHz และ 47.9 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
มีค่า FEXT ไม่นอยกวา 48.7 dB ที่ความถี่ 100 MHz และ 40.1 dB ที่ความถี่ 250 MHz.

2.3 อุปกรณการจุจายสายสัญญาณ (UTP Patch Panel) มีคุณสมบัติดังนี้

2.3.1 เป็นอุปกรณระจุยสายสัญญาณ CAT 6 (CAT 6 PATCH PANEL) ชนิดเข้าสายด้านหลังแบบ 110 CONNECT BLOCK แผงดานหนาเป็นแบบ RJ 45 MODULAR JACK มี BEND LIMITED STRAIN RELIEF สำหรับ LOCK สายและชวยป้องกันการโครงอของสายใกลจุด TERMINATE, มีจำนวน PORT ใชงาน 24 PORTS หรือ 48 PORT.

2.3.2 วัสดุที่ใชผลิต PATCH PANEL FRAME ผลิตจากโลหะสีดำ POWDER-COATED

2.3.3 ตองเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ สาย UTP

2.4 สายเชื่อมตอ (Patch Cord)

2.4.1 มีคุณสมบัติเป็นสายเชื่อมตอ UTP PATCH CABLE ASSEMBLIES CAT 6 (CAT 6 PAT CORD) ประกอบด้วยสาย UTP แบบ STANDED WIRE ขนาด 24 AWG 7/32 จำนวน 4 คูสาย ซึ่งมีฉนวนที่ผลิตจาก FRAME RETARDANT POLYETHYLENE

2.4.2 สายเชื่อมตอสำเร็จรูป ต้องผานเงื่อนไขขอกำหนดตามมาตรฐานอย่างน้อยดังตอไปนี้
TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801 CLASS E.
EN 50288-3-2.
IEC 61156-6.

2.5 หน้ากากสำหรับเต้ารับ (FACEPLATE KIT) มีคุณสมบัติดังนี้

2.5.1 เป็นหน้ากากที่สามารถติดตั้งใชงานกับ 110CONNECT JACK, TOOL LESS JACK, MTRJ JACK, MULTIMEDIA JACK, SL SERIES JACKได้

2.5.2 เป็นหน้ากากที่ผลิตจากวัสดุชนิด ABS และผานเงื่อนไขข้อกำหนด RoHS COMPLIANT เพื่อความปลอดภัยของผู้ใชงานและผู้ผลิตตั้ง

2.5.3 มีรหัสโคดสี (Colour Code) หรือ ICON รูปคอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์ เพื่อบอกการใช้งานอย่างชัดเจน และมี BLANK ICON ให้เลือกใชงานพรอมแผน LABEL เพื่องายตอการจัดทำ LABELING, หน้ากากที่นำเสนอต้องมี LOGO เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตบนหน้ากากที่นำเสนอทุกชิ้น

2.5.4 หน้ากากมีจำนวนของสำหรับใช้งาน 1, 2 หรือ 3 ของต้องหนึ่งหน้ากาก สามารถติดตั้ง Modular Jack ได้จากด้านหน้า(Front Loading) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการแก้ไขชอมูแซมในภายหลัง และสามารถติดตั้ง POWER OUTLET (Selective Model) กับหน้ากากได้ เพื่อความเรียบร้อยสวยงามเมื่อติดตั้งกับ POWER OUTLET

2.5.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้าและผู้ผลิตเดียวกับสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CABLE

ระบบระบบป้องกันไฟกระโชก Surge Protection

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1. มาตรฐานการผลิตของอุปกรณ์ระบบป้องกันไฟกระโชก จะต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก. (TIS. Standard) หรือ IEC หรือ VDE หรือ IEEE

1.2. การดำเนินการติดตั้งไฟเป็นไปตามกฎการเดินสาย และติดตั้งของการไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, หรือ มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแหงประเทศไทย (วสท.)

1.3. อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งตองเป็นของใหม 100% ไมเคยใชงานมากอน

1.4. การติดตั้งชุดอุปกรณ์ปองกันแรงดันเสิรจ (SURGE PROTECTION DEVICE) เป็นการติดตั้งแบบขนาน ซึ่งจะไมมีผลกระทบตอการใชกระแสไฟฟ้าในระบบ (Load), และไมกอให้เกิดผลการลดทอนสัญญาณจนเกิดการทำงานที่ผิดพลาดในระบบสื่อสารและระบบวัดและควบคุม

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 SPD 1 (Lightning Current Arrester : Class B)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันชั้นคน ใช้ติดตั้งที่ Main Distribution Board (MDB) ชนิด Arc quenching spark gap (Arrester Class I/B) อุปกรณ์ทำหน้าที่กำจัดกระแสฟ้าผา (Lightning Current) ซึ่งมีการออกแบบเพื่อให้สามารถทนและสามารถดับกระแสไหลตาม (Line-follow Current) ซึ่งเกิดหลังจากการทำงานได้ โดยอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

Lightning Current Arrester

รายละเอียดทางเทคนิค

Arrester Class	I / B
Nominal Voltage Un	400 Vac / 50 Hz
Arrester Voltage Uc	440 Vac / 50 Hz
Lightning test current (10/350 ms) acc. to IEC 1024-1	50 kA per phase
Quenching Short Circuit at Un without backup fuse	50 kArms
Protection level	≤ 1.5 kV
Response time	≤ 100 ns

2.2 SPD 2

อุปกรณ์ใช้ลดทอนแรงดันเสิรจ (Surge Voltage Arrester) Class II/C สำหรับป้องกันแรงดันเสิรจที่หลงเหลือและป้องกันเสิรจจาก Switching ภู Sub Distribution Board ลักษณะของอุปกรณ์ ทำจาก Metal Oxide Varister (MOV) โดยอุปกรณ์จะถูกแรงออกเป็น 2 ชวน

- Base Element เป็นสวนที่ใช้เป็นฐานเพื่อติดตั้งสายและเป็นฐานเพื่อติดตั้ง MOV และ/หรือ Spark Gap, ชุด Code อุปกรณ์เพื่อป้องกันการใส Plug Unit ที่เป็นระดับแรงดันอื่น
- Plug Unit เป็นสวนที่ใช้เป็น Surge Voltage Arrester มีองค์ประกอบชุดหลักเป็น MOV และ/หรือ Spark Gap, ชุด Plug Unit จะต้องมี Indicator แสดงว ชุดประกอบชุดหลักเป็น MOV และ/หรือ Spark Gap, ชุด Plug Unit จะต้องมี Indicator แสดงว อุปกรณ์ยังอยู่ในสภาพใช้การได้, กรณีที่ Plug Unit ไมอยู่ในสภาพใชงานได้ Indicator จะแสดงค่าว " Defect" หรือ อื่น ๆ เพื่อแสดงให้เห็นว่า Plug Unit นั้น ไมอยู่ในสภาพใชงานได้แล้ว ในชณะเดียวกัน Arrester จะต้องตัดตัวเองออกจากระบบโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการลัดวงจร

รายละเอียดทางเทคนิค

Arrester Class		II / C
Nominal Voltage Un		230 Vac
Arrester Rated Voltage Uc		275 Vac
Nominal discharge Surge Current In	(8/20 µs)	20 kA per phase
Max discharge Surge Current Imax	(8/20 µs)	40 kA per phase
Protection level (5 kA) L-N/L-PE/N-PE		≤1.35 kV /≤1.2 kV /≤150 V
Protection level with In L-N/L-PE/N-PE		≤1.4 kV /≤1.6 kV /≤0.4 kV
Response time		≤ 25 ns

DATA CENTER INFRASTRUCTURE MANAGEMENT (DCIM)

1. การบริหารจัดการพื้นที่ใช้สอยภายใน Data Center ให้สอดคล้องกับปริมาณของพลังงานและอัตราการระบายความร้อนรวมถึงพื้นที่วางในตู้ Rack หรือในห้อง Data Center ได้
2. การบริหารจัดการและควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน Data Center ทั้งหมด เพื่อไม่ให้ข้อมูลของอุปกรณ์ใดๆ ตกหล่นไป และบริหารจัดการ Lifecycle ของอุปกรณ์นั้นๆ ได้
3. การบริหารจัดการและควบคุมการใช้พลังงานภายใน Data Center เพื่อให้สามารถทำการปรับปรุงเพิ่มความคุ้มค่าในการใช้งานได้
4. การบริหารจัดการและติดตามการระบายความร้อนในส่วนต่างๆ ของ Data Center เพื่อให้อุปกรณ์ IT ต่างๆ จะได้รับการระบายความร้อน
5. การรับมือกับเหตุการณ์ เช่น อุปกรณ์จ่ายพลังงานมีปัญหา, ระบบระบายความร้อนมีผิดปกติ เพื่อให้มีข้อมูลเพียงพอในการวิเคราะห์แก้ไขปัญหาและประเมินกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากปัญหานั้นๆ
6. การจำลองสถานการณ์ต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าทรัพยากรระบบที่มีอยู่จะสามารถควบคุมคลุมต่อความต้องการนั้นๆ ได้
7. บริหารจัดการการดูแลรักษา Data Center โดยรวม ให้สามารถซ่อมแซมแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเป็นระบบ มีการบันทึกข้อมูลการทำงานอย่างครบถ้วน
8. ระบบจะประกอบด้วย ตามรายการด้านล่างนี้ เป็นอย่างน้อย

8.1 SOFTWARE MONITORING & SERVER จำนวน 1 Set
8.2 TEMPERATURE SENSOR ROOM จำนวน 2 Set
8.3 TEMPERATURE SENSOR RACK จำนวน 12 Set
8.4 POWER CORD SENSOR จำนวน 24 Set

ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ Telealarm System

1. ความต้องการทั่วไป

1.1 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติของศูนย์คอมพิวเตอร์ เมื่อเกิดความผิดปกติเหล่านี้ขึ้นให้ทำการแจ้งเตือนไปยังชุดควบคุมและทำการแจ้งเตือนผานระบบของความ SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่และ Email ของผู้ดูแลได้ตลอดอัตโนมัติ และสามารถบันทึกการแจ้งเตือนเพื่อนำกลับมาตรวจสอบได้เตือหากเมื่อต้องการใช้งาน ในกรณีดังตอไปนี้
- Main Electrical Fail
- Generator Alarm
- UPS Common Alarm
- CRAC Common Alarm
- Water Leak Detector Alarm
- High Sense Smoke Detector Alarm
- Fire Suppression System Alarm

1.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จายในการส่ง SMS ของระบบตลอดระยะเวลารับประกัน

2. ข้อกำหนดด้านเทคนิค

1.1 สามารถสงข้อความแจ้งเตือนผานระบบ SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ ไม่น้อยกว่า 30 หมายเลข

1.2 สามารถปรับตั้งค่าโหงของความซ้ำ (Repeat SMS) ได้ไมน้อยกวา 4 ครั้งในกรณีที่ผู้ใชงานไม่ได้ตอบข้อความกลับไปที่ชุดควบคุม (Acknowledgement)

1.3 สามารถปรับตั้งคาการหนวงเวลาการสง SMS ได้ตั้งแต่ 1-30 วินาที หรือดีกว่า

1.4 สามารถสง E-mail ไปยังผู้ใชงานได้ไมน้อยกวา 20 e-mail address

1.5 สามารถตรวจสอบสถานะความผิดปกติของอุปกรณ์ที่เชื่อมตอผานระบบเครือข่ายและระบบ SMS ได้

1.6 มี Digital Input (Dry Contact) จำนวน 16 ชุดโดยควบคุมผานทาง SMS หรือ Web Browser ได้และสามารถขยายได้เมื่อตองการเพิ่มในอนาคต

1.7 ระบบ Software Management สามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์ตนับสนุนต่างๆ ภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลักได้ดังนี้

1.7.1 แสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (IT Load) พร้อมกราฟแสดงค่าเป็นเปอรเซ็นต (%)

1.7.2 แสดงข้อมูลอุณหภูมิห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก พร้อมกราฟแสดงค่าโดยสามารถบันทึกค่าอุณหภูมิย้อนหลังได้อย่างนอย 24 ชั่วโมง

1.7.3 แสดงข้อมูลอัตราส่วนการประหยัดพลังงานหรือ Power Usage Effectiveness (PUE) โดยสามารถบันทึกค่าอัตราส่วนการประหยัดพลังงานย้อนหลังได้อย่างน้อย 1 ปี

1.7.4 แสดงข้อมูลอัตราส่วนการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก โดยแบ่งตามประเภทของโหลดดังนี้
- *การใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (IT Load)*
- *การใช้ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น*
- *การใช้ไฟฟ้าของโหลดอื่นๆ เชน แสงสวาง หรือ เต้ารับ เป็นต้น)*

1.7.5 แสดงข้อมูลอัตราส่วนของการใชงานจริงกับศาสุงสุดที่ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลักรองรับได้ โดยแสดงค่า
- *จำนวนอุปกรณ์ (Server)ที่ทำการติดตั้งจริงเทียบกับจำนวนพื้นที่ที่สามารถติดตั้งได้สูงสุด*
- *คาการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ใชงานจริงเทียบกับคาการทำความเย็นรวมของเครื่องปรับอากาศ*

ที่ติดตั้งภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก
- *คาการใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (IT Load) จริงเทียบกับคาการใช้ไฟฟ้าระบบที่สามารถจ่ายให้กับอุปกรณคอมพิวเตอร์ (IT Load) ทั้งหมดที่ติดตั้งภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก*

1.8 สามารถแสดงประวัติการแจงเตือนความผิดปกติของอุปกรณ์ได้ 10 เหตุการณ์ปัจจุบันจากเหตุการณ์ล่าสุดและสามารถบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ไมน้อยกวา 500 เหตุการณ์

1.9 แสดงปฏิทิน (Calendar) เพื่อสามารถบันทึกเหตุการณ์สำคัญ โดยผู้ใชงานสามารถเพิ่มเติม บันทึกและแก้ไขเหตุการณ์ด้วยตัวเองได้

1.10 สามารถแสดงและเก็บบันทึกข้อมูลผู้ใชงานระบบ

3. การส่งมอบ

3.1 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำเอกสารการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

3.2 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำแบบที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และผลการทดสอบทุกขั้นตอน ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

3.3 การส่งมอบงาน ต้องติดตั้ง และต้องส่งมอบการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข และอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบงานเอง ตลอดจนต้องแนะนำและฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของให้สามารถ OPERATE เครื่องได้เองโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

3.4 การรับประกัน บริษัทผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวของเป็นเวลา 1 ปี หลังจากวันส่งมอบหากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้การได้ดี

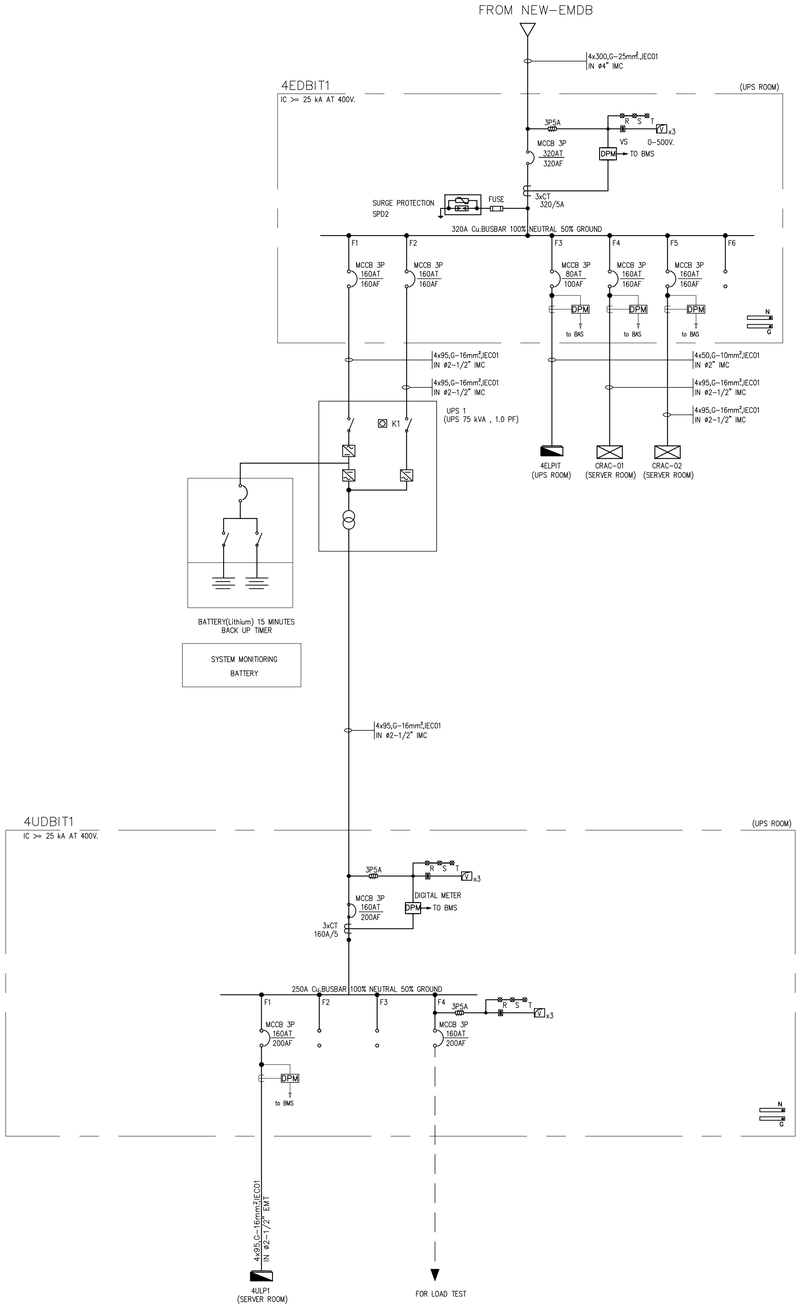
4. การทดสอบ

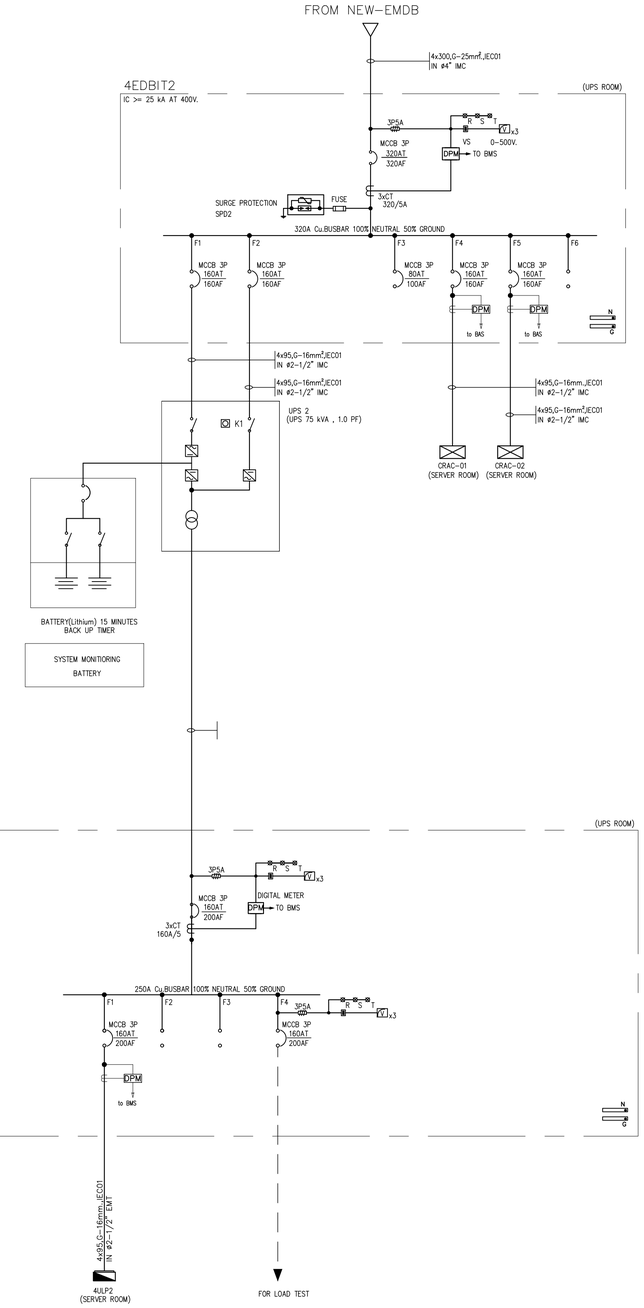
การทดสอบระบบโดยการให้ระบบทำงานจริงนั้น จะถูกพิจารณาให้กระทำเมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้วโดยการทดสอบจริง เพื่อทำการตรวจสอบ การทำงานของระบบโดยมีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์หรือระบบอื่นๆ และการพิจารณาระบบที่ยอกแบบกับสมรรถนะการทำงานของระบบจริงในการทดสอบระบบจะต้องมีการทดสอบบันทึกหน้าที่ (Functioning Test) การทำงานของอุปกรณ์ในระบบทุกๆตัวเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกๆส่วนทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างถูกต้อง

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออ





LV. SINGLE LINE DIAGRAM

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปัตยกรรมควบคุมเฉพาะที่ ก.ปอ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

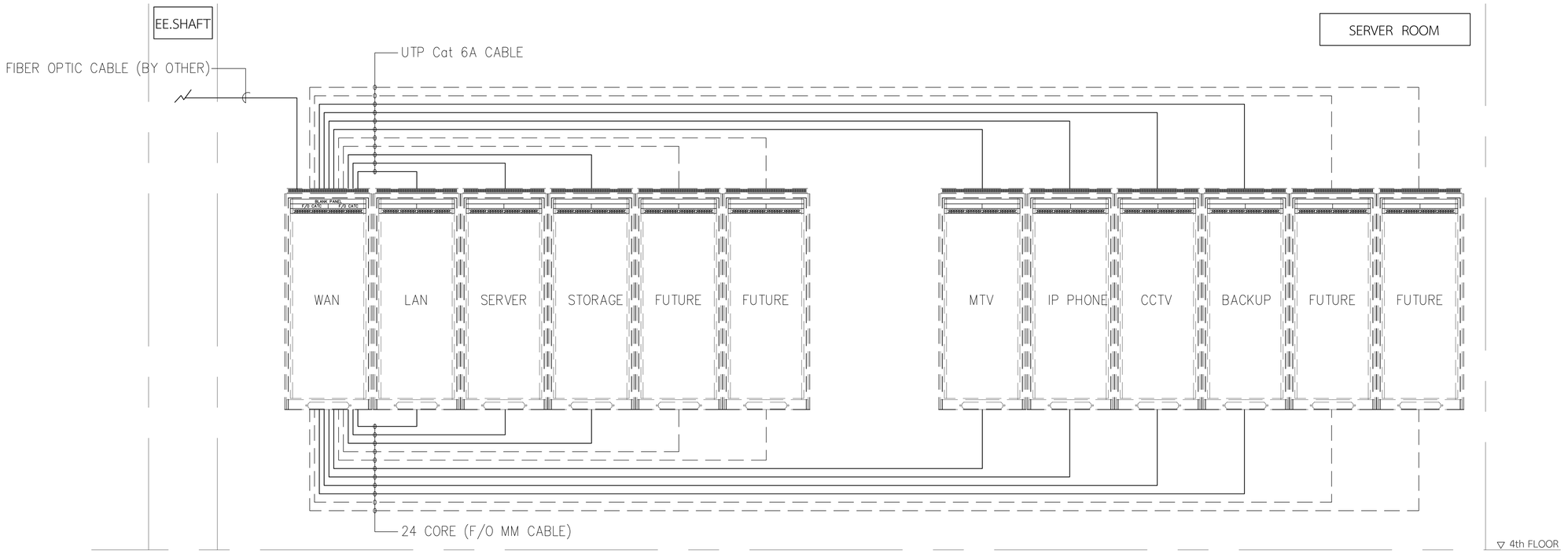
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล ว.ย.1715	กัณณ์เนกัส วิจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	สถิรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชนพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654		กรยศ นิยโมสถ สพก.5193	จีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65
พงษ์รพี ลีลาศิณีนุกูล กย.47321				

DRAWING TITLE
LV. SINGLE LINE DIAGRAM ระบบไฟฟ้า

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

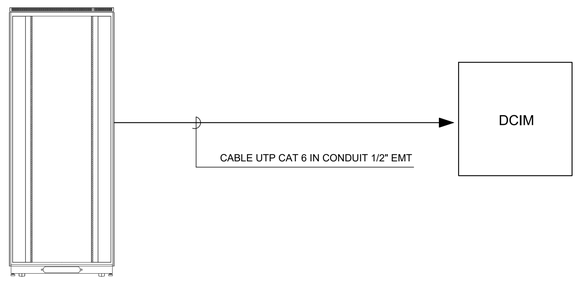
SCALE NTS | DATE 2023.01.17
CHECKED | APPROVED
Dwg. No. A-EE06-02 | TOTAL EE-90



ขอบเขตงาน :

- จัดเตรียมสาย UTP CAT 6A พร้อม MODULAR JACK RJ45 จำนวน 48 ตัว ทำการเข้าหัวสายทั้ง 2 ด้าน พร้อมเดินสายสัญญาณ 24 เส้น แต่ละตู้ RACK LAN ,RACK SERVER ,RACK STORAGE ,RACK MTV , RACK IP PHONE และ RACK BACKUP มายัง ตู้ RACK WAN
- จัดเตรียมสาย FIBER OPTIC 24 CORE (F/O MM CABLE) พร้อมทำการเข้าหัวสายทั้ง 2 ด้าน ตามจำนวนสายสัญญาณ แต่ละตู้ RACK LAN ,RACK SERVER ,RACK STORAGE ,RACK MTV , RACK IP PHONE และ RACK BACKUP มายัง ตู้ RACK WAN
- ผู้รับเหมางานระบบทำการทดสอบสายสัญญาณ หลังการจากเข้าหัวสายทั้ง 2 ด้าน พร้อมส่งผลการทดสอบให้กับผู้ควบคุมงานพิจารณา
- ผู้รับเหมางานต้องติดเตรียมอุปกรณ์เพิ่มเติม ดังนี้ IP SMART PDU ขนาด 32A, COLD CONTAINMENT 12 RACK

NETWORK SYSTEM WIRING DIAGRAM



Rack WAN
AT SERVER ROOM

DATA CENTER INFRASTRUCTURE MANAGEMENT (DCIM)

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

ไม่อนุญาตให้ทำการคัดลอกหรือดัดแปลงแบบก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์ มาตรา 56

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร อึ่งจิตนาภุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วิจันทีษฐ์ ส.-สถ 2301
	นิจวรรณ ศรีสุนายย์ ก-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎ์บูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติภิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
	ชยพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มหนิกุล ก-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แบบ DIAGRAM ระบบสื่อสาร และระบบแจ้งเตือน TELEALARM

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS DATE 2023.01.17
CHECKED APPROVED
Dwg. No. A-EE06-03
TOTAL EE-90

POPJECT : IEAT SERVER ROOM

ELECTRICAL INSTALLTION SPECIFICATION

LOAD SCHEDULE OF 4ULP1 PANEL

CCT	CONNECTED LOAD, VA.			DESCRIPTION	DB.		CONDUCTOR	RACEWAY
NO.	A	B	C		POLE	AT	SIZE Sq.mm.	
1	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
3		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
5			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
7	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
9		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
11			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
13				SPARE	1P	20		
15								
17								
2	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
4		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
6			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
8	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
10		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
12			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
14								
16								
18								
TOTAL	12000	12000	12000	CONNECTED FROM :	MAIN INCOMING :			
	36000				3P,160AT/160AF IC>=18kA.			
80% LOAD	28800				4x95/G16 Sq.mm. IEC01 IN CONDUIT 2–1/2" EMT			

– 3ph,4W,415/240V.,50Hz.
– DEGREE OF PROTECTION : IP – 41
– CAPACITY 18 CIRCUITS
– RATED 100 CURRENT A.
– SURFSCE MOUNTING
– WITH BUILT–IN MAIN CB: 3P,160AT.660V.MIN.BREAKING CAPACITY IS 18 KArms.AT 416/380,AND FIXED SHORT CIRCUIT RELEASES CURRENT (Amps)
– LOCATION : SERVER ROOM

POPJECT : IEAT SERVER ROOM

ELECTRICAL INSTALLTION SPECIFICATION

LOAD SCHEDULE OF 4ULP2 PANEL

CCT	CONNECTED LOAD, VA.			DESCRIPTION	DB.		CONDUCTOR	RACEWAY
NO.	A	B	C		POLE	AT	SIZE Sq.mm.	
1	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
3		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
5			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
7	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
9		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
11			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
13				SPARE	1P	20		
15								
17								
2	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
4		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
6			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
8	3000			POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
10		3000		POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
12			3000	POWER PLUG FOR RACK	1P	32	3C– 6 Sq.mm. VCT	WIRE WAY
14								
16								
18								
TOTAL	12000	12000	12000	CONNECTED FROM :	MAIN INCOMING :			
	36000				3P,160AT/160AF IC>=18kA.			
80% LOAD	28800				4x95/G16 Sq.mm. IEC01 IN CONDUIT 2–1/2" EMT			

– 3ph,4W,415/240V.,50Hz.
– DEGREE OF PROTECTION : IP – 41
– CAPACITY 18 CIRCUITS
– RATED 100 CURRENT A.
– SURFSCE MOUNTING
– WITH BUILT–IN MAIN CB: 3P,160AT.660V.MIN.BREAKING CAPACITY IS 18 KArms.AT 416/380,AND FIXED SHORT CIRCUIT RELEASES CURRENT (Amps)
– LOCATION : SERVER ROOM

POPJECT : IEAT SERVER ROOM

ELECTRICAL INSTALLTION SPECIFICATION

LOAD SCHEDULE OF 4ELPIT PANEL

CCT	CONNECTED LOAD, VA.			DESCRIPTION	DB.		CONDUCTOR	RACEWAY
NO.	A	B	C		POLE	AT	SIZE Sq.mm.	
1	520			LIGHTING	1P	16	2x2.5/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
3		200		POWER SUPPLY FOR EA–01	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
5			200	POWER SUPPLY FOR ACCESS CONTROL PANEL	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
7				SPARE	1P	20		
9								
11								
13								
15								
17								
2	720			POWER OUTLET	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
4		360		POWER OUTLET	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
6			540	POWER OUTLET	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
8	200			POWER SUPPLY FOR FCP CONTROL PANEL	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
10		200		POWER SUPPLY FOR WATER LEAK CONTROL PANEL	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
12			200	POWER SUPPLY FOR HIGH SENSITIVITY ALARM PANEL	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
14				SPARE	1P	20		
16		200		POWER SUPPLY FOR TELEALARM PANEL	1P	20	2x4/2.5G Sq.mm. IEC01	1/2"EMT
18								
TOTAL	1440	960	940	CONNECTED FROM :	MAIN INCOMING :			
	3340				3P,30AT/100AF IC>=18kA.			
80% LOAD	2672				4x10,/G4 Sq.mm. IEC01 IN CONDUIT 1" EMT			

– 3ph,4W,415/240V.,50Hz.
– DEGREE OF PROTECTION : IP – 41
– CAPACITY 18 CIRCUITS
– RATED 100 CURRENT A.
– SURFSCE MOUNTING
– WITH BUILT–IN MAIN CB: 3P,30AT.660V.MIN.BREAKING CAPACITY IS 18 KArms.AT 416/380,AND FIXED SHORT CIRCUIT RELEASES CURRENT (Amps)
– LOCATION : UPS ROOM

ตารางโหลดไฟฟ้า

SCALE: NTS.

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ส.05

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร อึ่งบัณฑนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส.ส-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุทัทร สันติกิรณยกุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชยพัทร์ แก่วทอง กก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์พี ลีลาทัตนีย์นุกูล กย.47321		ELECTRICAL ENGINEER ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING วีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

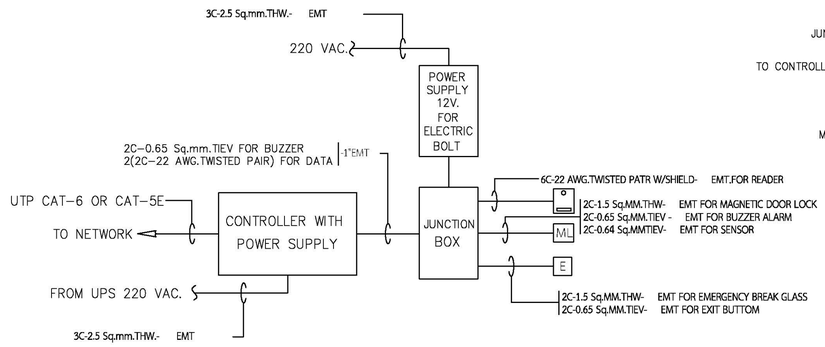
DRAWING TITLE
ตารางโหลดไฟฟ้า

CHECKED APPROVED

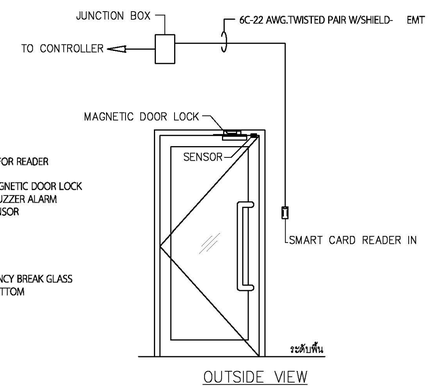
REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS DATE 2023.01.17

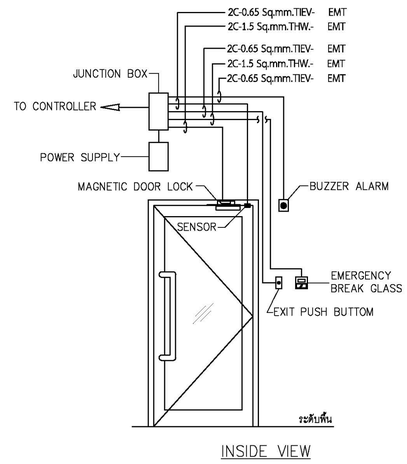
Dwg. No. A-EE06-05 TOTAL EE-90



WIRING TYPICAL



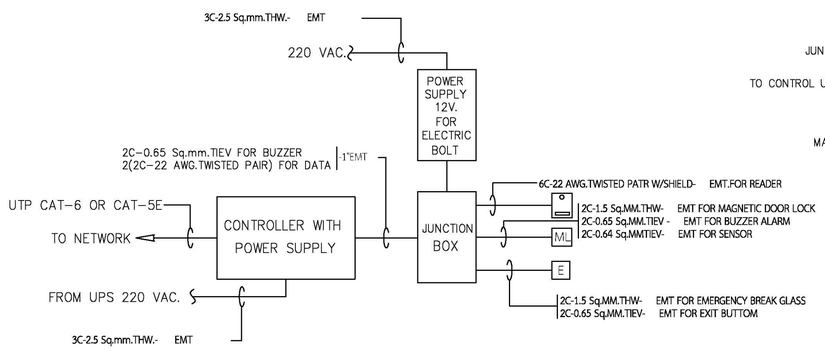
OUTSIDE VIEW



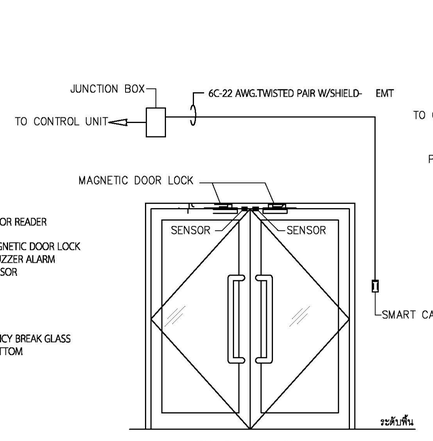
INSIDE VIEW

INSTALLATION TYPICAL

ACCESS CONTROL TYPE SINGLE SWING DOOR READER IN-OUT (TYPE ACC.1)



WIRING TYPICAL



OUTSIDE VIEW

INSIDE VIEW

INSTALLATION TYPICAL

ACCESS CONTROL TYPE DOUBLE SWING DOOR READER IN-OUT (TYPE ACC.2)

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR กฤษฎิคร อึ่งอัมพนกุล วย.1715	ARCHITECT กิตนันท์กร วิจันทร์ชู ส.-สถ 2301 นิวรรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสดา เฉลต์ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 ชยพัทร์ แก้วทอง กก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 ชนสรณ์ วุฒิเศรัษฐนนคล
STRUCTURAL ENGINEER พีรชฐ บุญยโยโรจน์ สน.5654 พงษ์รพี ลีลาภัคนิมิตบูล กย.47321		ELECTRICAL ENGINEER ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มหภัคกุล ก.-สภ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย โยธารัตน์ ส.-สล.65

DRAWING TITLE
แบบ DIAGRAM ระบบควบคุมการเข้าออก
ห้อง DATA CENTER

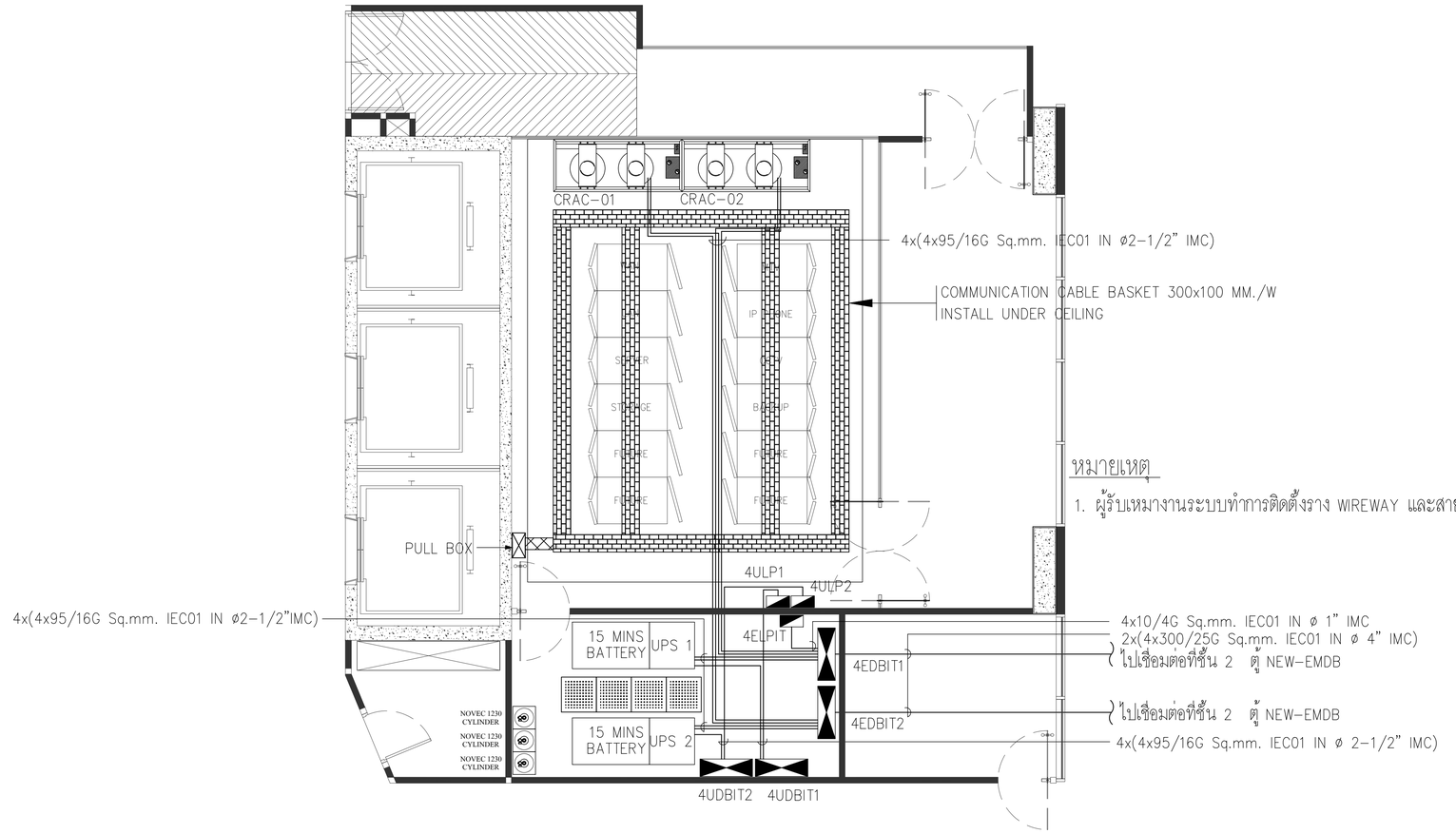
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE06-04 | TOTAL EE-90



แบบแปลน แนวการเดินสายเมนระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

SCALE: 1:50

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.ส.2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษพงษ์ ลีลาศักดินันทนุกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิตรณ์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่แต้ ภส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรรเชก นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุณวัทย์ สก.3980 ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.ภส.65

DRAWING TITLE
แปลน แนวการเดินสายเมนระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

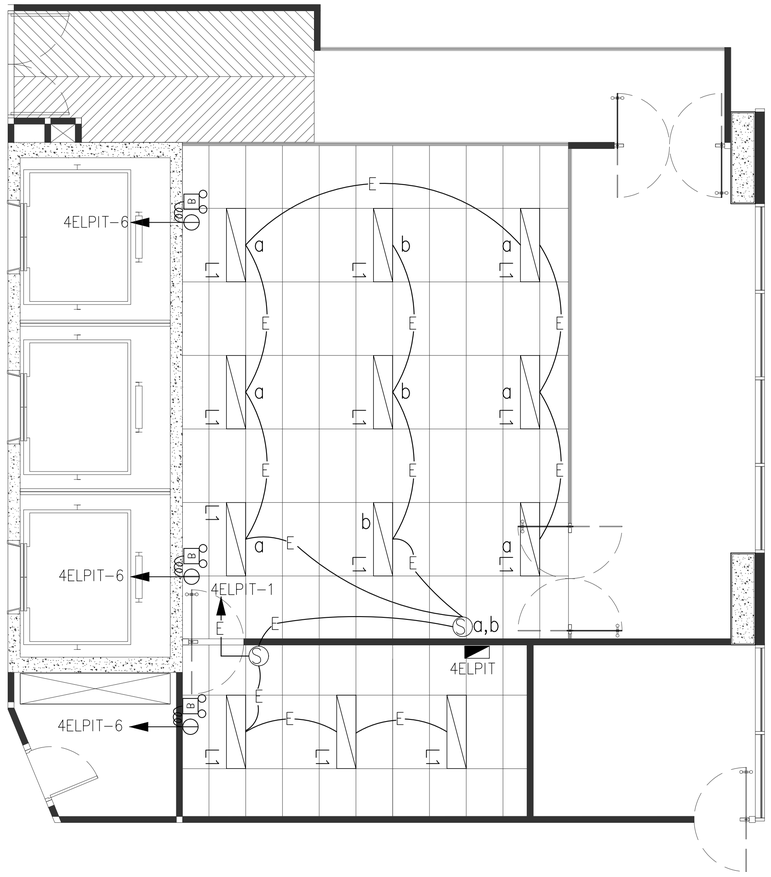
CHECKED | APPROVED

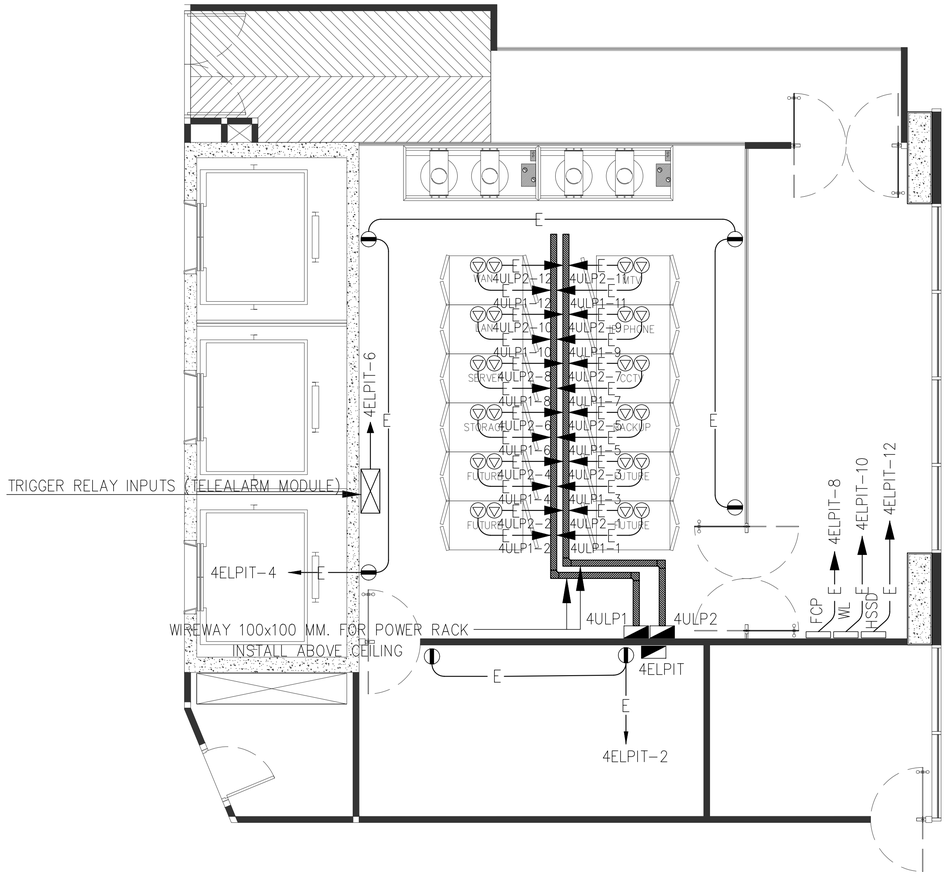
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE06-06 | TOTAL EE-90





LIGHTING LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
L1	SUSPENDED LED TUBE 2x20W
S	1 WAY SWITCH
B	BATTERY EMERGENCY LIGHT LED LAMP, BACK UP TIME 2 Hr.

รายละเอียดการติดตั้งสาย

——E—— : สาย 2x2.5/2.5G SQ.MM IEC 01 IN CONDULT ø1/2 "EMT. (EMERGENCY CIRCUIT)

——— : สาย 2x4/2.5G SQ.MM IEC 01 IN CONDULT ø1/2 "EMT. (FOR POWER OUTLET EMERGENCY LIGHT)

สัญลักษณ์

◐ : เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ (EMERGENCY CIRCUIT)

◑ : เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ (UPS CIRCUIT)

รายละเอียดการติดตั้งสาย

——E—— : สาย 2x4/2.5G SQ.MM IEC 01 IN CONDULT ø1/2 "EMT. (EMERGENCY CIRCUIT)

——U—— : สาย 2x4/2.5G SQ.MM IEC 01 IN CONDULT ø1/2 "EMT. (UPS CIRCUIT)

แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและระบบเต้ารับไฟฟ้า

SCALE: 1:50

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตเป็นนายตรวจวิศวกรรมควบคุม เลขที่ ก.บ.วส.56
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศตร ชิ้งวัฒนานุกูล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์นกัส วัจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่แต้ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวียหย์ สถ.3980 ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	
	STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทีคนีย์นุกูล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรงเผ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-ก.ส.65	

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และระบบเต้ารับไฟฟ้า

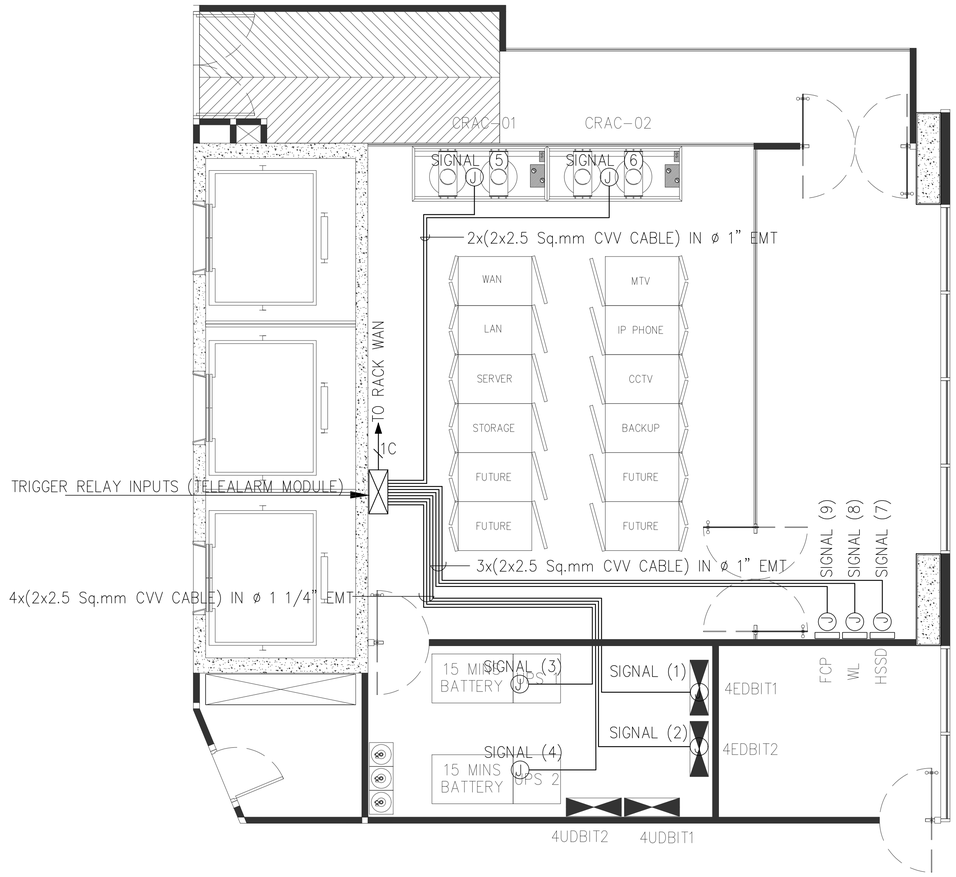
CHECKED | APPROVED

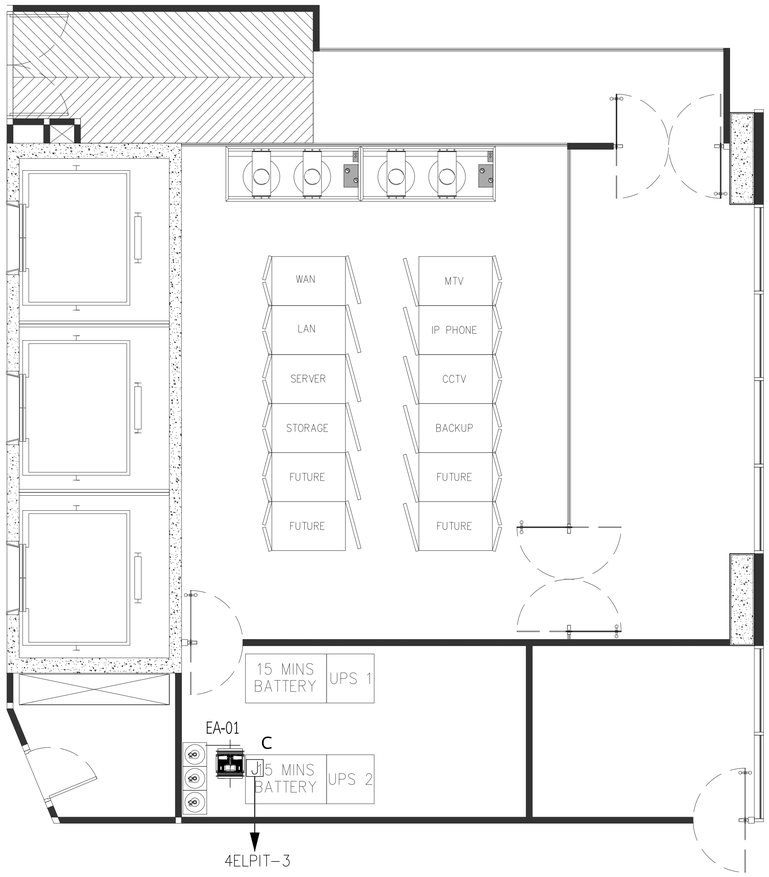
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE06-07 | TOTAL EE-90





หมายเหตุ

1. ผู้รับเหมางานระบบทำการติดตั้งชุด MAGNATIC CONTRACT เพิ่มในอุปกรณ์ ตามแบบที่ระบุ เพื่อให้ส่งสัญญาณไปยังตู้ TRIGGER RELAY INPUTS (TELEALARM MODULE)
2. ผู้รับเหมางานระบบทำการทดการทดสอบระบบหลัง ติดตั้ง TELEALARM SYSTEM

หมายเหตุ

1. พัดลมดูดอากาศ ผู้รับเหมางานระบบปรับอากาศเป็นผู้จัดหาและติดตั้ง
2. ผู้รับเหมางานระบบไฟฟ้าดูรายละเอียดเพิ่มเติมงานติดตั้งพัดลมดูดอากาศจากแบบ MECHANICAL งานระบบปรับอากาศ

แบบแปลนระบบ TELEALARM และระบบแหล่งจ่ายไฟฟ้าของพัดลมระบายอากาศ

SCALE: 1:50

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ภ.ก.ส.66

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร ริ้งจิตนาคุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์เมกัส วัจนศิษฐ์ ส.ส.ก 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิชชู บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎ์กุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติภิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรองศา นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบ TELEALARM
และระบบจ่ายไฟฟ้าของพัดลมระบายอากาศ

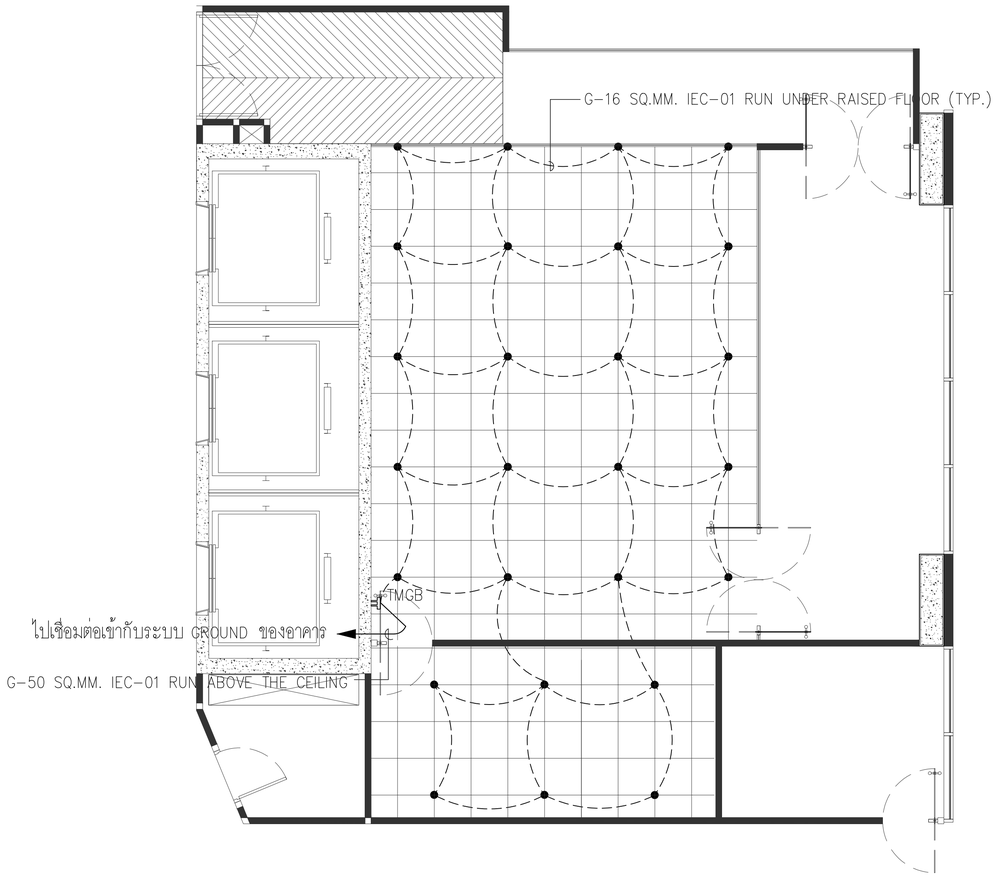
CHECKED | APPROVED

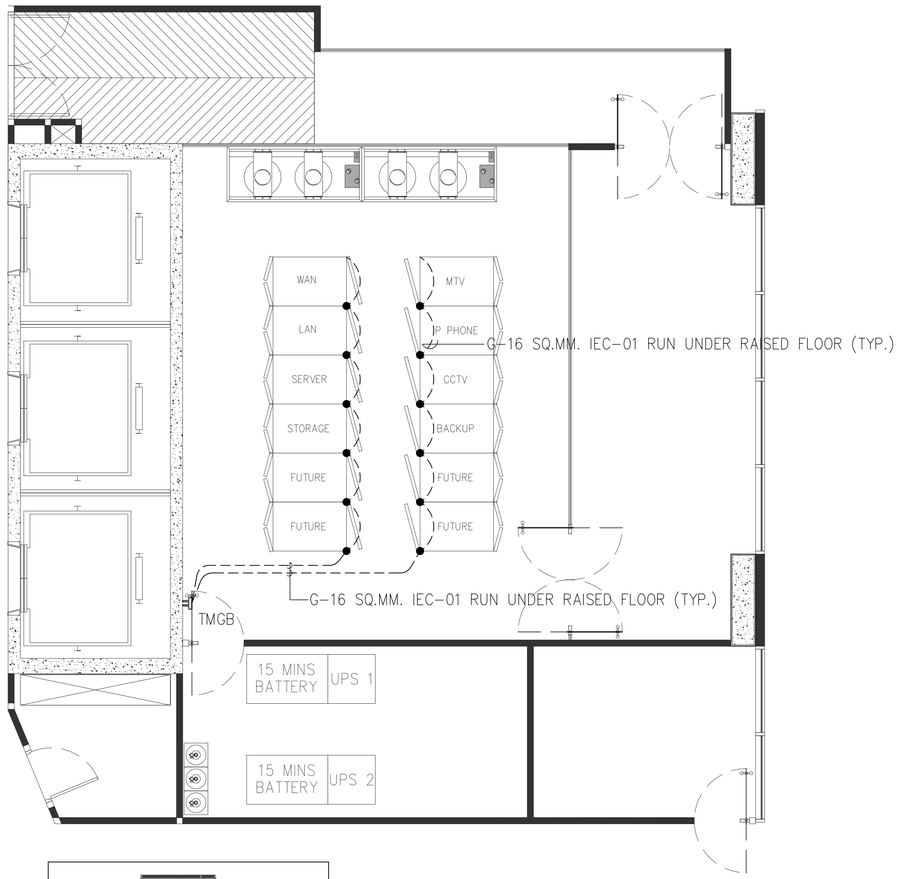
REVISIONS

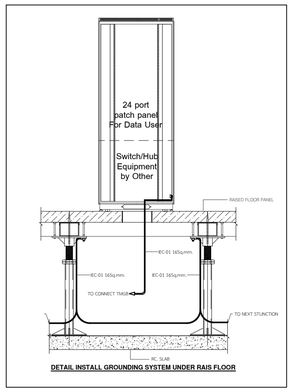
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE06-08 TOTAL EE-90







สัญลักษณ์

: TELECOMMUNICATION MAIN GROUNDING BUSBAR 14"x4"x20"
TMGB

หมายเหตุ :

1. ให้ผู้รับเหมาทำการติดตั้งเมนกราวนด์ตามแบบที่ระบุ

แบบแปลนระบบ GROUNDING UNDER RAISED FLOOR และระบบ GROUNDING สำหรับตู้ RACK

SCALE: 1:50

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.ออ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐนิศร อึ่งจัดนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุกัทร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต่ กส.3821	ชยพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน สย.5654		กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรชช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส-สส.65
พงษ์รพี ลีลาทีฆนิมนุกูล กย.47321				

DRAWING TITLE
แปลนระบบ GROUNDING UNDER RAISED FLOOR
และระบบ GROUNDING สำหรับตู้ RACK

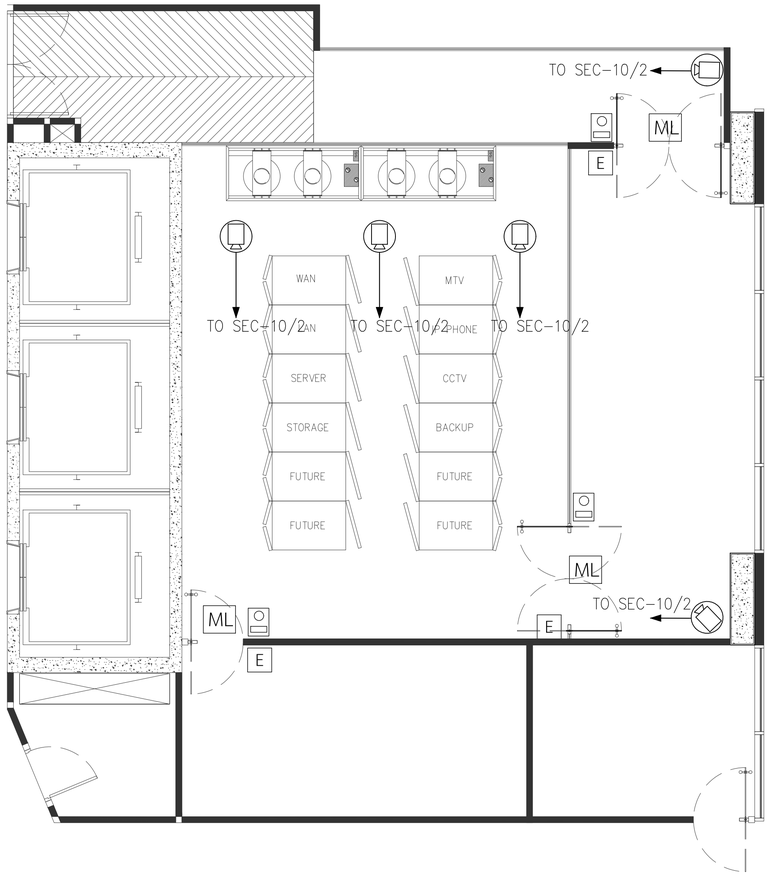
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE06-09 | TOTAL EE-90



หมายเหตุ :

1. ให้ผู้รับเหมาดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากแบบ 01-EE-06
2. ระบบCCTVและระบบACCESS CONTROL ใช้ RACK เดียวกัน

แบบแปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิดและระบบควบคุมการเข้าออก

SCALE: 1:50

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ฉบับที่ 11078

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร อึ่งอัศนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาทีฆนิษฎากุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สม.3980
	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012
GREEN BUILDING	รัชนุช มณีกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย โชยาธิคม์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิด และระบบควบคุมการเข้าออก

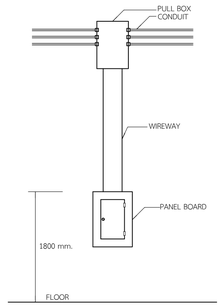
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

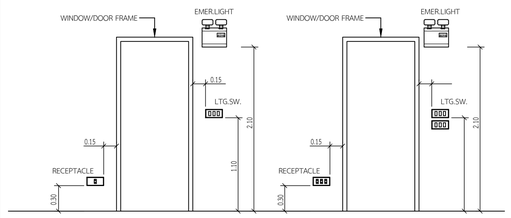
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

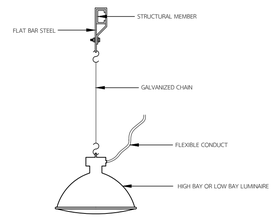
Dwg. No. A-EE06-10 | TOTAL EE-90



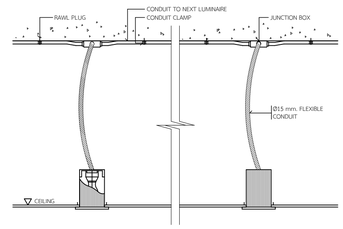
PANEL BOARD INSTALLATION



GENERAL SWITCH AND SOCKET OUTLET INSTALLATION

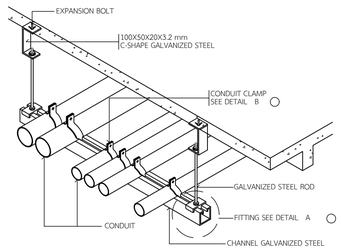


DETAIL-SUSPENSION MOUNTED HIGH INTENSITY DISCHARGE LUMINAIRE

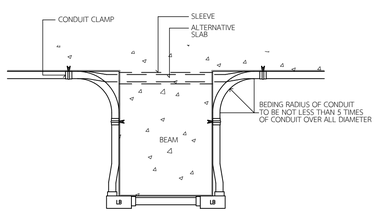


RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL

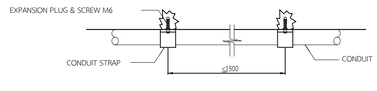
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



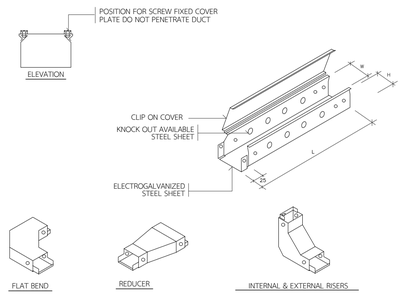
MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



TYPICAL CONDUIT RUN UNDER SIDE OF BEAM

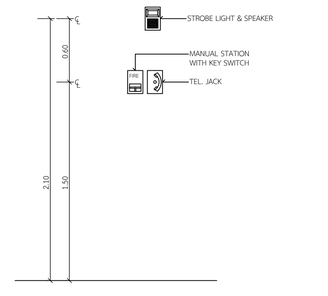


CONDUIT INSTALLATION ON CONCRETE SURFACE

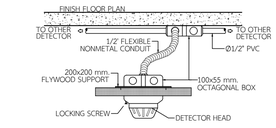


SIZE OF WIREWAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
50 X 50	50	50	2400	1.2
75 X 50	75	50	2400	1.2
100 X 50	100	50	2400	1.2
100 X 100	100	100	2400	1.2
150 X 100	150	100	2400	1.2
200 X 100	200	100	2400	1.6
300 X 100	300	100	2400	1.6
300 X 150	300	150	2400	1.6

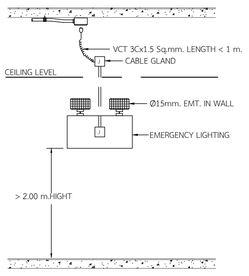
WIREWAY INSTALLATION DETAILS



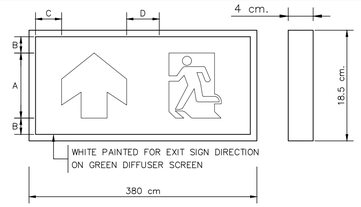
MANUAL STATION & ALARM BELL INSTALLATION



FIRE ALARM DETECTOR FLUSH RECESSED



EMERGENCY LIGHTING INSTALLATION

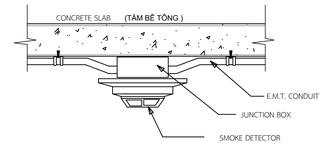


SIZE OF PICTORIAL ELEMENT A (CM.)	HEIGHT OF ADDITIONAL BACKGROUND FOR BELOW AND UPPER B (CM.)	WIDTH OF ADDITIONAL BACKGROUND FOR LEFT AND RIGHT C (CM.)	WIDTH OF ADDITIONAL BACKGROUND FOR MIDDLE D (CM.)	MAXIMUM LENGTH OF SIGHT (M.)
10	2.5	4	5	24

NOTE :

1. FLUORESCENT 10 W.
2. SEALED LEAD BATTERY MINIMUN BACK-UP 2 hrs.
3. HOUSING : POLYCARBONATE.

LIGHTING FIXTURES INFORMATION



EXPOSE INSTALLATION OF SMOKE DETECTOR

รายละเอียดการติดตั้งงานระบบไฟฟ้า แผ่นที่ 1

SCALE: NTS.

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ส.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งจิตนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สม179
	นิวรธรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชนพัทธ์ แก่วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไไรณ์ สน.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	วีรยุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐิยา ไชยารัตน์ ส.-กส.65
พงษ์พี ลีลาทัตนีย์นุกูล กย.47321				

DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้งงานระบบ แผ่นที่ 1

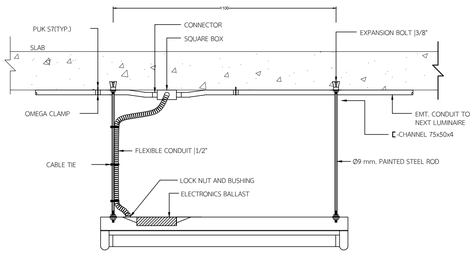
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

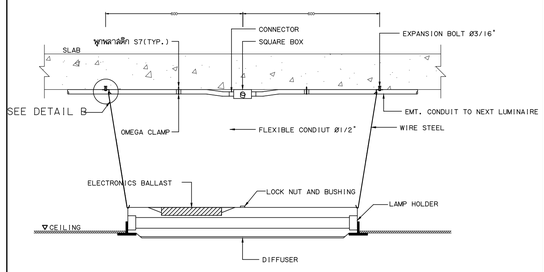
SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE06-11 | TOTAL EE-90



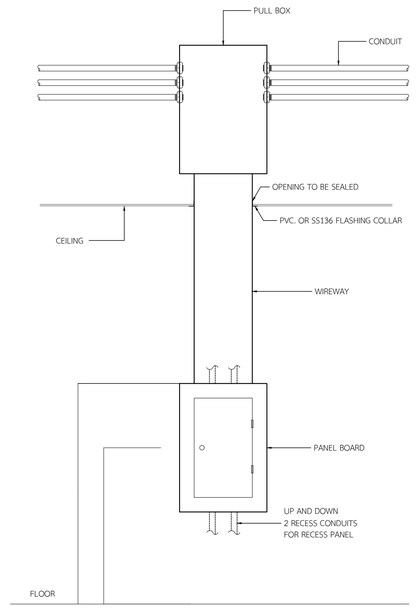
TITLE

LIGHTING FIXTURE



TITLE

DETAIL INSTALLATION FLUORESTCENT ON CEILING(T-BAR)



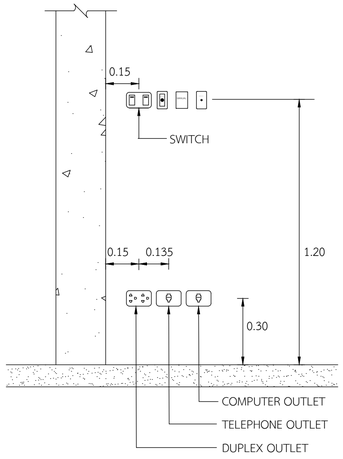
TITLE

PANEL BOARD INSTALLATION

SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION

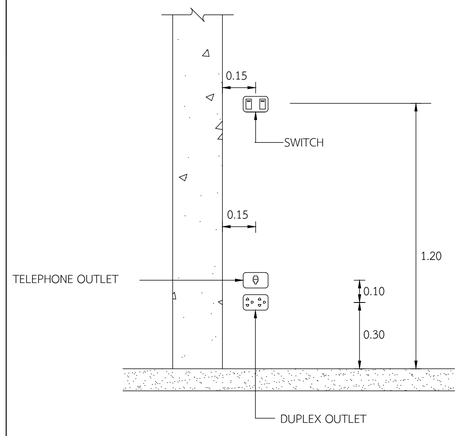
TITLE :

SWITCH , OUTLET INSTALLATION



TITLE :

DETAIL ELECTRICAL INSTALLATION



TITLE :

DETAIL ELECTRICAL INSTALLATION (SMALL SPACE)

รายละเอียดการติดตั้งงานระบบไฟฟ้า แผ่นที่ 2

SCALE: NTS.

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.105-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร วิงวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิวรรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์ชัย ลีลาภัทนีย์บูลกุล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติภิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้งงานระบบ แผ่นที่ 2

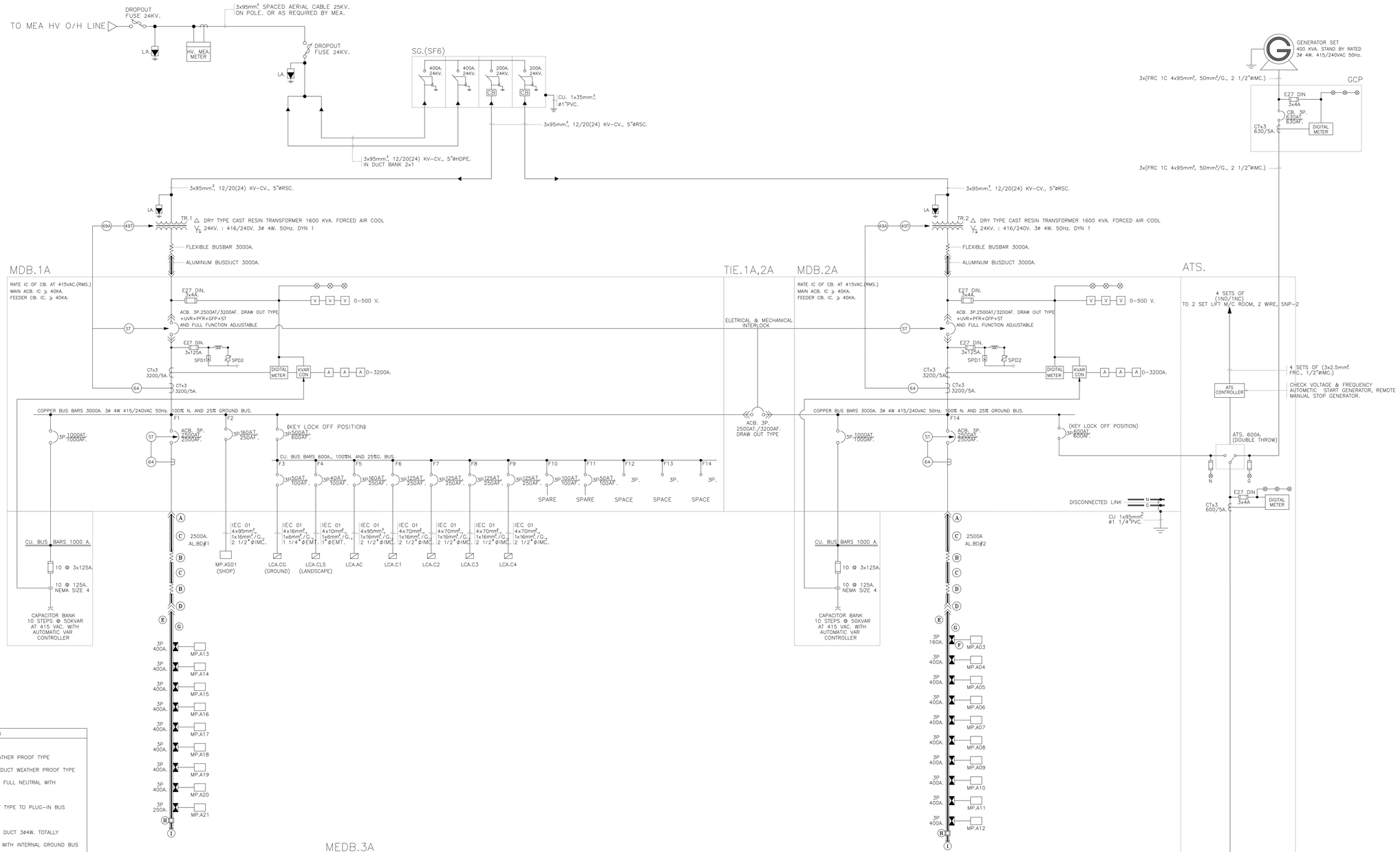
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE06-12 | TOTAL EE-90



NOTES:-

1. THE DETAIL FOR BUSDUCT SHALL HAVE DETAIL AS FOLLOW:-

SYMBOLS	DESCRIPTION
A	FLANGED END
B	FLEXIBLE BUS DUCT WEATHER PROOF TYPE
C	ALUMINUM FEEDER BUS DUCT WEATHER PROOF TYPE 3ø4W. TOTALLY ENCLOSE FULL NEUTRAL WITH INTERNAL GROUND BUS
D	FEEDER WEATHER PROOF TYPE TO PLUG-IN BUS DUCT CONNECTOR
E	ALUMINUM PLUG-IN BUS DUCT 3ø4W. TOTALLY ENCLOSE FULL NEUTRAL WITH INTERNAL GROUND BUS
G	PLUG-IN CB BOX 3P.
H	PLUG-IN HOLE (AMOUNT & LOCATION SEE AT AT RISER DIAGRAM)
I	END CLOSER

2. BUSDUCT แนว HORIZONTAL และ VERTICAL จาก MDB. มายังช่อง SHAFT ไฟฟ้า ใช้ชนิด FEEDER TYPE, WATER PROOF, IP 65, หรือดีกว่า IC >,50KA.
3. BUSDUCT แนว VERTICAL ในช่อง SHAFT ไฟฟ้าใช้ชนิด PLUG IN TYPE, IP 54 หรือดีกว่า IC > 50KA. และจะต้องมี PLUG OPENING หรือ PLUG-OUTLETS สำหรับ PLUG-IN UNIT ไม่น้อยกว่า 2 ชุดต่อชั้น
4. THE TABLE 1 SHALL BE AS FOLLOW:-

CABLE (F)	
AMP.	CABLE-CONDUIT
400	2x(4x120mm²/2SG. IEC 01., 2 1/2"øIMC.)
320	4x300mm²/2SG. IEC 01., 4"øIMC.
250	4x185mm²/2SG. IEC 01., 3"øIMC.
200	4x120mm²/1G. IEC 01., 2 1/2"øIMC.
160	4x95mm²/1G. IEC 01., 2 1/2"øIMC.
125	4x70mm²/1G. IEC 01., 2 1/2"øIMC.
100	4x50mm²/1G. IEC 01., 2"øEMT.

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.ภ.๐๐-๕๕
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งจีลนนากุล ว.ย.1715	กัณณ์นภัศ วิจันทัษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัศ สันติกิรมย์กุล ว.ส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.ว179
	นิจรธรน ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	ชยพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเพริกมุงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยโไรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มหินกุล ก.-สถ.22286	ณัฐิยา โชยารัตน์ ส.-ภส.65
	พงษ์รพี ลีลาศัตนีย์บูญล กย.47321			

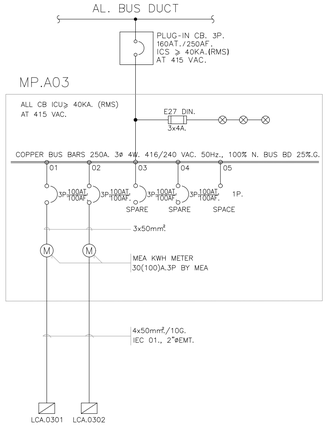
DRAWING TITLE

SINGLE LINE DIAGRAM 1 (EXISTING)

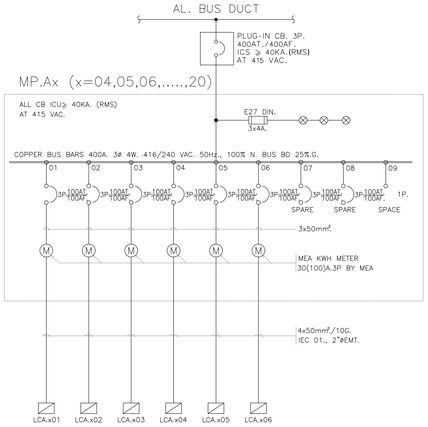
REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	NTS	DATE	2023.01.17
CHECKED		APPROVED	

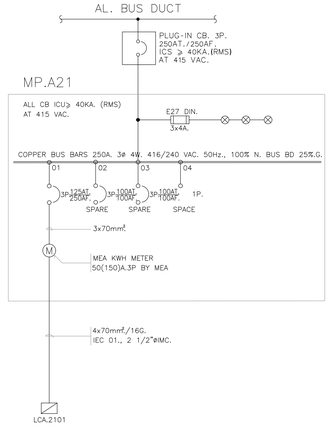
Dwg. No. A-EE07-01 TOTAL EE-90



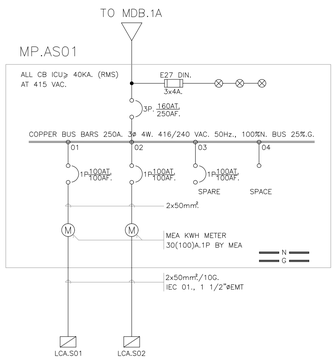
MP.A03 SINGLE LINE DIAGRAM



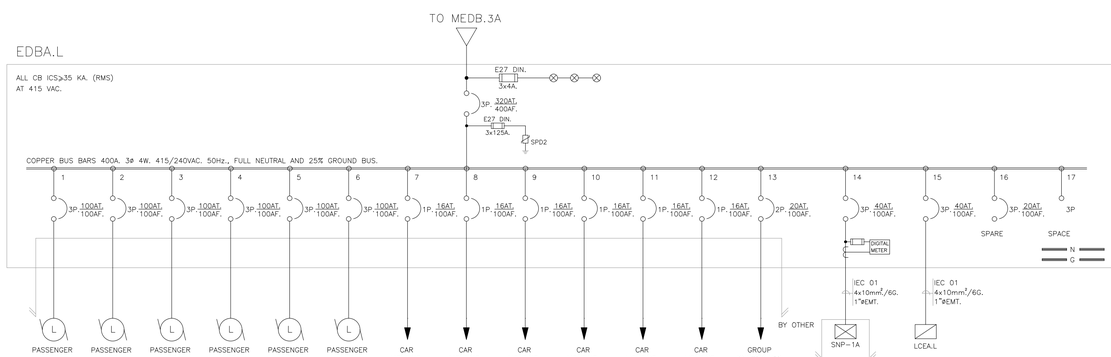
MP.Ax SINGLE LINE DIAGRAM



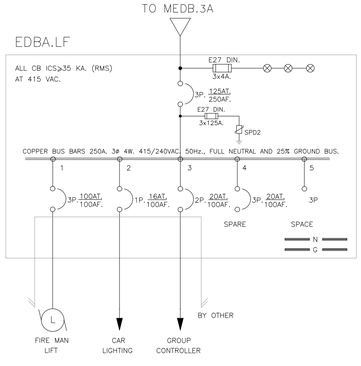
MP.A21 SINGLE LINE DIAGRAM



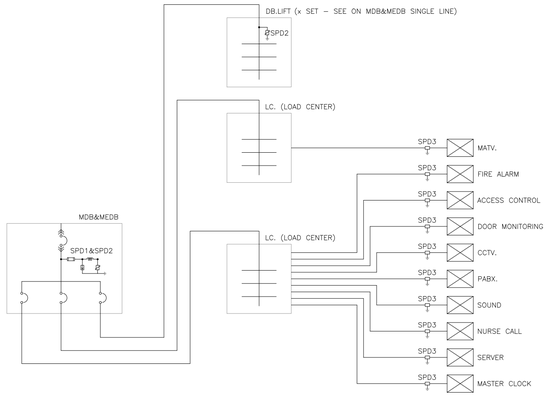
MP.AS01 SINGLE LINE DIAGRAM



EDBA.L SINGLE LINE DIAGRAM



EDBA.LF SINGLE LINE DIAGRAM



TYPICAL FOR SURGE PROTECTIVE DEVICE INSTALLATION

NOTES:-

1. การจ่ายไฟของระบบไฟฟ้ากำลังให้ดูจาก SINGLE LINE DIAGRAM หรือตารางโหลดในรายละเอียดประกอบแบบแทนนั้น

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2861-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ฉบับที่ ก.ส.น.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กฤษฎ์เดช อึ่งอัตนนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส อิ่นที่ศรัฐ ส-สก 2301	สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821	ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิมงจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654	กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มานิกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-ภส.65	
พงษ์เพ็ ลีลาศักดินันท์กุล กย.47321				

DRAWING TITLE
SINGLE LINE DIAGRAM 2 (EXISTING)

CHECKED | APPROVED

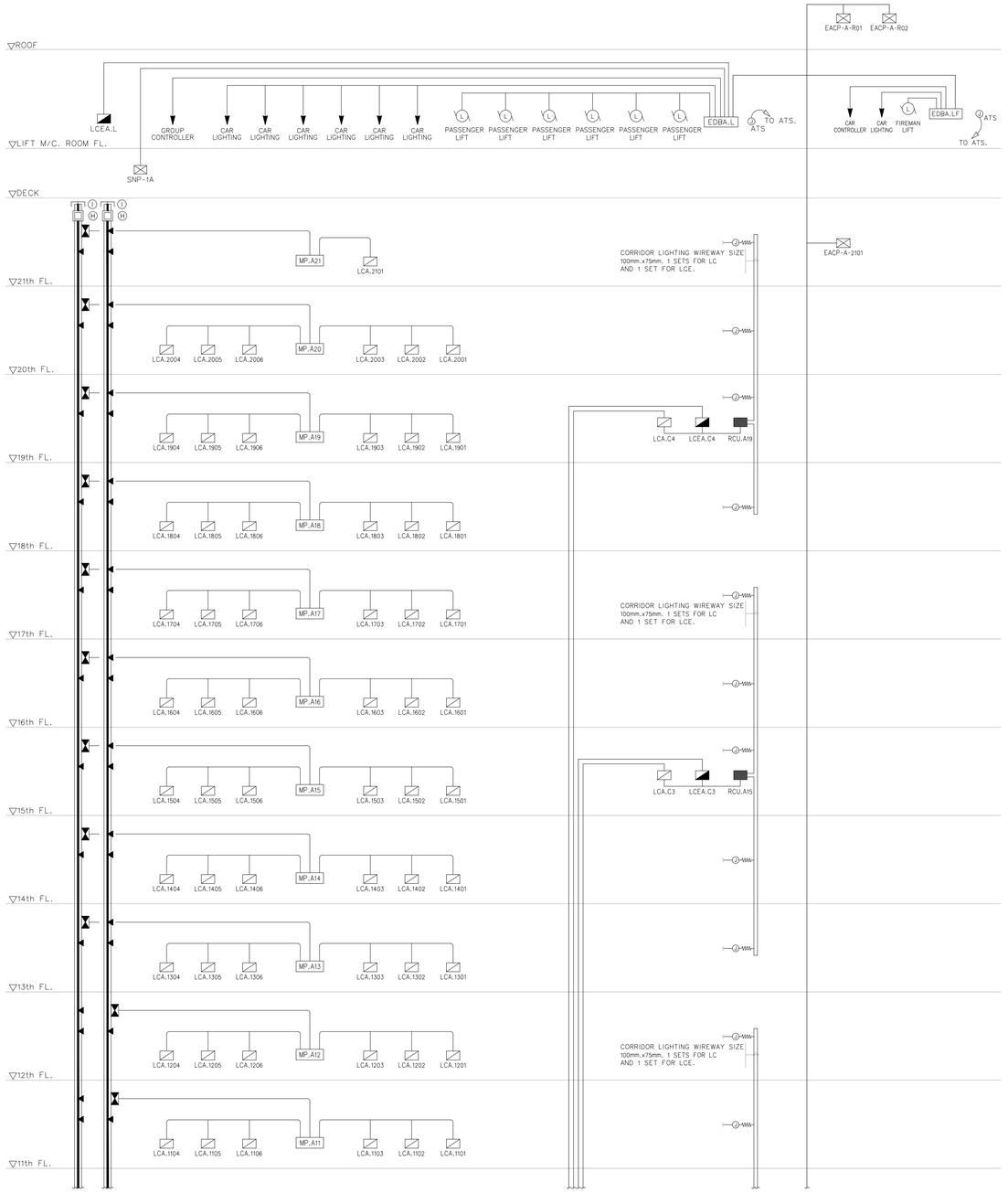
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE07-02 | TOTAL EE-90





POWER SUPPLY SYSTEM RISER DIAGRAM

NOTES:-

1. ◀ : PLUG OPENING หรือ PLUG-OUTLETS สำหรับ PLUG-IN UNIT

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมชั้นหนึ่ง ก.ภ.ส.ท.5/5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส อังษ์ศิษฐ์ ส.ส.ก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาศิลป์นิยมกุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสดา แซ่แต้ ภส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรยศ นิยมไมตถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สส.3980
	ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	รัชนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ม179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.ภ.ส.65

DRAWING TITLE

POWER SUPPLY SYSTEM RISER DIAGRAM (EXISTING)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-EE07-03 | TOTAL EE-90

DRAWINGS SET

ARCHITECTURAL แบบสถาปัตยกรรม	A-53
STRUCTURAL แบบงานโครงสร้าง	ST-18
ELECTRICAL SYSTEM แบบงานระบบไฟฟ้า	EE-90
SANITARY AND FIRE PROTECTION SYSTEM แบบงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SN-50
AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	AC-80
COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร	CM-89
INTERIOR แบบสถาปัตยกรรมภายใน	ID-00
LANDSCAPE แบบภูมิสถาปัตยกรรม	LA-00

SANITARY AND FIRE PROTECTION SYSTEM
แบบงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

LIST OF DRAWING

DWG. NO.	DESCRIPTION	REVISION	DATE
A-SN00-01	สารบัญแบบแปลน, สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล และคำย่อ		
A-SN01-01	โคอะแกรมระบบประปา		
A-SN01-02	โคอะแกรมระบบระบายน้ำเสีย		
A-SN02-01	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 3		
A-SN02-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 4		
A-SN02-02	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 5		
A-SN02-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 6		
A-SN02-05	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 7		
A-SN02-06	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 8		
A-SN02-07	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 9		
A-SN02-08	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 10		
A-SN02-09	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 11		
A-SN02-10	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 12		
A-SN02-11	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 12A		
A-SN02-12	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 14		
A-SN02-13	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 15		
A-SN02-14	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 16		
A-SN02-15	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 17		
A-SN02-16	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 18		
A-SN02-17	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 19		
A-SN02-18	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 20		
A-SN02-19	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 21		

DWG. NO.	DESCRIPTION	REVISION	DATE
A-SN03-01	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น G		
A-SN03-02	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 2		
A-SN03-03	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 3		
A-SN03-04	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 4		
A-SN03-05	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 5		
A-SN03-06	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 6		
A-SN03-07	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 7		
A-SN03-08	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 8		
A-SN03-09	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 9		
A-SN03-10	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 10		
A-SN03-11	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 11		
A-SN03-12	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 12		
A-SN03-13	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 12A		
A-SN03-14	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 14		
A-SN03-15	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 15		
A-SN03-16	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 16		
A-SN03-17	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 17		
A-SN03-18	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 18		
A-SN03-19	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 19		
A-SN03-20	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 20		
A-SN03-21	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 21		

DWG. NO.	DESCRIPTION	REVISION	DATE
A-SN04-01	แบบขยายบึ้มน้ำเสีย		
A-SN04-02	แบบขยายทั่วไป 1		
A-SN04-03	แบบขยายทั่วไป 2		
A-SN04-04	FLOWCHART AND DIAGRAM OF CO_2 SUPPRESSION SYSTEM.		
A-SN05-01	EXISTING โคอะแกรมระบบประปา		
A-SN05-02	EXISTING โคอะแกรมระบบระบายน้ำเสีย		
A-SN05-03	EXISTING โคอะแกรมระบบดับเพลิง		

SYMBOL & ABBREVIATIONS

SYMBOLS	DESCRIPTION
A	AIR COMPRESS PIPE
ABV.	ABOVE
ACP	ASBESTOS CEMENT PIPE
AFF	ABOVE FINISH FLOOR
APPROX	APPROXIMATE
BLDG	BUILDING
BD	BIDET
BSP	BLACK STEEL PIPE
BT	BATH TUB
℃	DEGREE CELCIUS
CFM	CUBIC FEET PER MINUTE
Cm.	CENTIMETRE
CO	CLEANOUT
CW	COLD WATER PIPE
D	DRAIN PIPE
DN	DOWN
DW	DRINKING WATER PIPE
DWG	DRAWING
EA	EACH
ELV	ELEVATION
℉	DEGREE FAHRENHEIT
FC	FAUCET
FCO	FLOOR CLEANOUT
FFD	FUNNEL FLOOR DRAIN
FD	FLOOR DRAIN
FLR	FLOOR
FS	FLOW SWITCH
FT	FEET
G	GAS PIPE
GAL	GALLON
GPH	GALLONS PER HOUR
GPM	GALLON PER MINUTE
GSP	GALVANIZE STEEL PIPE
HB	HOSE BIBB
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE
HP	HORSE POWER
HR	HOUR
kG	KILOGRAM
KSC	KILOGRAM PER SQUARE CENTIMETER
KW	KITCHEN WASTE PIPE
kW.	KILOWATT
L	LITRE
LAV	LAVATORY
LEV	LEVEL
LPM	LITRE PER MINUTE
M	METRE
LW	LABORATORY WASTE PIPE
m^2, SQ.M	SQUARE METRE
m^3, CU.M	CUBIC METRE

SYMBOLS	DESCRIPTION
—— – ——	AIR COMPRESS PIPE
————	SOIL PIPE
——W——	WASTE PIPE
– – – – –	VENT PIPE
—— KW ——	KITCHEN WASTE PIPE
—— RW ——	RAIN WATER PIPE
——D——	DRAIN PIPE
—— LW ——	LABORATORY WASTE PIPE
—— SW ——	SEWER PIPE
— — G — —	GAS PIPE
— — A — —	AIR COMPRESS PIPE
NIC	NOT INCLUDE
NTS	NOT TO SCALE
PB	POLYBUTYLENE
PE	POLYETHYLENE
PRV	PRESSURE REDUCING VALVE
PSI	POUND PER SQUARE INCH
PVC	POLYVINIL CHLORIDE PIPE
RCP	REINFORCE CONCRETE PIPE
RD	ROOF DRAIN
RL	RAIN LEADER PIPE
RM	ROOM
RPM	REVOLUTION PER MINUTE
RW	RAIN WATER PIPE
S	SOIL PIPE
SCO	SURFACE CLEANOUT
SD	SIDE WALL DRAIN
SH	SHOWER
SK	SINK
SMH	SEWER MANHOLE
SS	STAINLESS STEEL PIPE
STD.	STANDARD
SV	SUPERVISION SWITCH
SW	SEWER PIPE
TEMP	TEMPERATURE
TYP	TYPICAL
UR	URINAL
V	VENT PIPE
VTR	VENT THROUGH ROOF
W	WASTE PIPE
W/	WITH
WC	WATER CLOSET
YCO	YARD CLEANOUT
1 : 200	SLOPE 1:200
ø	DIAMETER
@	EACH
MAX	MAXIMUM
MH	MANHOLE
MIN	MINIMUM
min.	MINUTE
mm.	MILLIMETRE

SYMBOLS	DESCRIPTION
	BLIND FLANGED END
	CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)
	CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)
OR	VENT THROUGH ROOF
	ELBOW 45 DEGREE
	ELBOW 90 DEGREE
	LATERAL
	ELBOW, TURNED DOWN
	ELBOW, TURNED UP
	UNION
	FLANGED PIPE CONNECTION
	TEE
	TEE, OUTLET DOWN
	TEE, OUTLET UP
	TEE, BOTTOM CONNECTION
	TEE, TOP CONNECTION
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW
P D	PITCH TO DRAIN
	PRESSURE GAUGE WITH SNUBBER AND NEEDLE VALVE
	FLEXIBLE JOINT
	FLEXIBLE CONNECTION
	STRAINER
CO	CLEANOUT
FCO	FLOOR CLEANOUT
FD	FLOOR DRAIN
	AREA DRAIN , ROOF DRAIN
MH.	MANHOLE
	WATER METER
	GATE VALVE
	STRAINER
	CHECK VALVE
	BALL VALVE
	BUTTERFLY VALVE
PRV	PRESSURE REDUCING AND REGULATING VALVE
M	MOTORIZING VALVE
	SAFETY OR RELIEF VALVE
	FLOAT CONTROL VALVE
	PRESSURE GUAGE WITH COOK AND SNUBBER
	SOLENOID VALVE
	AIR VENT WITH VALVE
	PUMP
FHC	FIRE HOSE CABINET
FE	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER
	PORTABLE FIRE EXINGUISHER IN CABINET
FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
	FIRE HYDRANT
	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER ABC

หมายเหตุ

1. ให้ก่อผนังปิดท่อ RL. ที่ลงในผนังหรือเสาในห้องต่างๆเพื่อความสวยงามโดยต้องตรวจสอบกับสถาปนิกก่อนติดตั้ง
2. ท่อน้ำเสีย และท่อน้ำฝน แนวตั้งที่ออกจากอาคาร ให้ใส่ FLEXIBLE JOINT ในแนวตั้งด้วยหาก ไม่ลดลงกับ FOOTING ของอาคาร ให้ตรวจสอบกับตำแหน่ง FOOTING แบบโครงสร้างก่อนก่อสร้างจริง
3. รอบเขตและระดับถังเก็บน้ำ ทุกอาคารให้ตรวจสอบกับแบบโครงสร้างอีกครั้ง
4. อุปกรณ์ทั้งหมดและ ALARM ในถังต่างๆของทุกอาคารให้ส่งสัญญาณเข้าสู่ RSNP-1A
5. VORTEX PLATE ที่ติดตั้งด้านดูดของเครื่องสูบน้ำต้องมีขนาดมากกว่า 4 เท่า ของขนาดท่อด้านดูด
6. ให้ใส่ FLEXIBLE CONECTOR ที่มี CONTROL UNIT หน้าปั๊มและหลังปั๊ม
7. ให้มีท่อ ø2" DRAIN น้ำออกจาก RISER ของระบบดับเพลิง โดยติด GATE VALVE ø2" ที่แนวตั้ง
8. เพิ่ม Pressure Gauge ด้านดูดและด้านจ่ายของเครื่องสูบน้ำ
9. ท่อ ø6"OVERFLOW ถังเก็บน้ำได้ดิน ออกแบบให้ระบายลง MANHOLE โดยให้เป็น OVERFLOW W/FLAP VALVE TO.MH.
10. ขนาดและระดับท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการไม่ทำทับ EIA เนื่องจากในแบบ EIA ออกแบบตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ต้องใช้ท่อระบายน้ำที่มีความลาดชันขั้นต่ำ 1:200 แต่ในแบบก่อสร้างใช้ท่อระบายน้ำที่มีความลาดชัน ขั้นต่ำที่ทำให้ความเร็วในการ มากกว่า 0.6 m/s เพื่อให้ระดับท้องท่อภายในโครงการอยู่สูง ทำให้ลดปัญหาน้ำจากภายนอกโครงการ ไหลย้อนกลับเข้ามาภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
11. สามารถลดจำนวนหัวรับน้ำดับเพลิงที่ทางด้านหน้าโครงการได้ โดยจะมีที่หัวรับน้ำดับเพลิงของ กปน. ทางด้านหน้าโครงการ และระยะการดึงสายดับเพลิง ยาว 30 เมตร ได้จนถึงหัว FDC.
12. ปั๊มสูบน้ำ CWP-1A และ CWP-2A เลือกใช้ VERTICAL MULTISTAGE เนื่องจากที่ FLOW และ HEAD เท่ากัน ใช้ กิโลวัตต์ ต่ำกว่ารุ่น ENDSUCTION MULTISTAGE และพื้นที่ห้องเครื่องปัจจุบันมีขนาดเล็ก
13. ขนาดบ่อหน่วงน้ำ ควรกลับสร้างให้ได้ตามแบบ DESIGN เนื่องจากต้องให้ได้ตามข้อกำหนด BONUS FAR.
14. ช่อง SHAFT งานระบบไฟฟ้าทุกชั้นระยะความยาวต้องให้เอื้อใช้แนวช่องลิฟท์
15. ขนาด SDP-1A และ SDP-2A คำนวณจากปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
16. ท่อยากจากถังบำบัดน้ำเสีย ให้เพิ่มอีก 2 เส้น 1 เส้นให้ขึ้นอากาศไปก่อยกขึ้นเลยหน้า อีก 1เส้น ให้ไปลักนบำบัดแบบ SOIL BED ตามแบบ EIA และท่อระบายอากาศจากห้องพักของเปลือกให้ไปเชื่อมกับท่อระบายอากาศของถังบำบัดน้ำเสียแบบ SOIL BED ทั้งนี้ในการติดตั้งให้ผู้รับจ้างตรวจสอบกับทาง LPN ก่อนการติดตั้งเนื่องจากอาจเกิดปัญหาน้ำฝนย้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางท่ออากาศ
17. แปลนอาคารส่วนขึ้นสำนักงาน ยึดตามแบบสถาปัตยกรรม วันที่ 31 ตุลาคม 2561
18. ท่อที่ทะลุกันไหนให้ใส่ ต้องท่อระบบ FIRE BARRIER ให้ได้ตามมาตรการประกอบแบบสุขาภิบาล
19. ตำแหน่งช่อง SHAFT ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงยึดตามตำแหน่งงานสถาปัตยกรรมโครงสร้าง
20. สัญลักษณ์ในส่วนของงานระบบท่อน้ำ
    - —·—G—·— ระบบระบายน้ำสำหรับพื้นที่ HARDSCAPE
    - —·—GG—·— ระบบระบายน้ำบึ้ม คูแบบขอบ 1 จุดแบบภูมิสถาปัตยกรรม อยู่ในกระบบสนับน้ำ หรือใต้พื้น HARDSCAPE หรืออยู่ในพื้นที่โรยกรวด
    - ═══ ø12"PVC ติดตั้งใต้ดินหรือท่อลอดที่ระดับพื้น(TYP)
    - ═══ ø4"PVC ฝังหรือติดตั้งโดยหัวท่อลอดที่ระดับพื้น(TYP)
21. การจ่ายน้ำสำหรับชั้น 16-17 จะทำการจ่ายน้ำโดย PBS แต่ต้องผ่าน PRV ก่อน เนื่องจากแรงดันจาก BOOSTER PUMP ที่บริเวณชั้น 16-17 มีค่าประมาณ 4.0 bar. ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เกิดความเสียหายได้
22. CRITERIA ในการออกแบบ BOOSTER PUMP มาจากแรงดันที่อุปกรณ์ ต้องการ ไม่น้อยกว่า 35 PSI ในกรณีที่อุปกรณ์ระบุว่าต้องการใช้แรงดันน้อยกว่า 2.5 BAR ได้ จะสามารถลดจำนวน ชั้นที่จ่าย PRV ได้
23. ช่อง SHAFT สำหรับเดินท่อรวบรวมน้ำเสียและช่อง SHAFT ในห้องน้ำ ให้ตรวจสอบรูปแบบกับสถาปนิกอีกครั้ง จะต้องมีประตูสำหรับเปิด SERVICE ได้
24. การกักเก็บตรวจวัดของบ่อพักระบายน้ำ สามารถกำหนดได้ ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานจริง
25. ค่าระดับท่อระบายน้ำประเมินจากค่าระดับถังเจิมนนมาถนนโครงการที่ +0.40 (+1.00 MSL) หากมีการเพิ่มความสูงจะต้องมีบ่อพักเพิ่ม ระบบระบายน้ำจะถูกยกขึ้นตามระดับถนนในโครงการ
26. ค่าระดับที่เทียบ รทก. จากเอกสารแนบส่วนของบริษัท NACO วันที่ 7 ตุลาคม 2560
27. บริเวณที่ก่อสร้างโครงการได้รับผลกระทบน้ำท่วม ปี 2554 โดยระดับน้ำท่วมสูงสุดปี 2554 = +1.04 MSL
28. ช่องท่อสุขาภิบาลภายในห้องเครื่องลิฟต์ทุกภาค ที่พื้นระดับ +76.15 มีความแบบงานโครงสร้าง ซึ่งไม่ตรงกับแบบสถาปัตย์ ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ ก่อนติดตั้งจริง
29. ท่อท่อสุดบัง CONCRETE และท่อที่ไม่ต่อถูกใช้ถังเก็บน้ำได้ดินและถังเก็บน้ำหลายหน้า ให้ใช้เป็น STAINLESS STEEL SCHEDULE 40 ทั้งหมด
30. อุปกรณ์ที่ใช้เป็นชนิด FLUSH VALVE. และมี WATER METER ARRESTER ในทุกห้องน้ำที่มีอุปกรณ์ FLUSH VALVE.
31. FLOOR DRAIN สำหรับห้องน้ำชั้นล่าง ให้ใช้เป็นรุ่นที่มี BELL TRAP โดยให้มี WATER SEALED DEPTH ไม่น้อยกว่า 0.05 ม
32. แยกช่อง SHAFT น้ำเสียถึงห้องน้ำหญิงออกจากห้องน้ำชาย เนื่องจากไม่สามารถเดินท่อ CROSS ผ่าน CORRIDOR ได้ (ดีดงานระบบ AIR)
33. ไม่ได้เตรียมระบบถังก๊าซ LPG ไว้ให้ร้านค้าทั้ง 2 ร้าน
34. SPACE เหนือฝ้าที่ใช้สำหรับงานระบบภายในส่วนกักจาน ใช้ความสูง 0.55 ม จะเหลือ SPACE จากพื้นถึงฝ้า 2.75 ม
35. ร้านค้าจะต้องมีการติดตั้งไขมันผ่านถังดักไขมันชนิดได้ SINK ก่อนที่จะลอดท่อระบบน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดปัญหาการอุดตันของส่วนท่อในอนาคต
36. ได้มีการเพิ่ม METER วัดปริมาณน้ำฟ้าของตู้ SNP-1, SNP-2, SNP-3, SNP-4 ตามกฎหมายของมหาดไทย TREES.
37. ท่อ KW ที่เดินจากถ้วนค้า 1 จะต้องผ่านถังเก็บน้ำได้ดินให้เดินท่อ KW นั้น อยู่ในโครงสร้างของพื้นถังเก็บน้ำ แนวท่อที่วิ่งผ่านโถงทางเดินด้วย
38. SPACE เหนือฝ้าบริเวณ CORRIDOR มีพื้นที่ค่อนข้างน้อย ทางผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ให้ทางสถาของ APPROVE ก่อนการติดตั้งจริง
39. ระบบทดน้ำต้นไม้ชั้นล่าง เดินท่อประปาจากถังสูงมาจ่ายให้แก่ระบบโดย เดินท่อแนบประปาของโครงการ ให้ทาง LANDSCAPE มาติดตั้งก่อกน้ำ/ SPRINKLER รดน้ำภายหลัง (ปริมาณงานให้อุจากแบบ LANDSCAPE)
40. ตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำให้ตรวจสอบกับแบบ LANDSCAPE อีกครั้ง ก่อนการติดตั้งจริง เนื่องจากสถิวบ่อปัจจุบันมีเข้าไปในถนน
41. บ่อหน่วงน้ำต้นหน่วยย้ายตามหน้างานเพื่อหลบกับประตูทางเข้าโถงทางเข้า
42. มีงานท่อไปจ่ายบ่อน้ำ LANDSCAPE ที่อยู่ภายในสิกให้เดินท่ออยู่ในโครงสร้างของพื้นชั้นต่าง
43. มีบ่อน้ำ LANDSCAPE อยู่ภายในสิก 1 บ่อ ระบุรูปแบบจาก LANDSCAPE และมีภายนอกสิก 2 บ่อ ยังไม่ได้ทำแบบสุขาภิบาล เนื่องจากระการสรุปจาก LANDSCAPE แต่เตรียมดูไฟฟ้าและน้ำดีไปจ่ายให้ได้
44. ท่อและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE, FITTING) ทั้งหมด ในส่วนของระบบจ่ายน้ำชั้นหลังคาและระบบท่อแนบ DOWNFEED GARVITY ให้ใช้ท่อและอุปกรณ์ประกอบที่ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของแรงดันในระบบ หรือต้องทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 250 PSI

ขอบเขตงานพอสังเขป : 1. ท่อเมนหลัก และอุปกรณ์หลักของระบบจ่ายน้ำประปา ระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบดับเพลิงเป็นของเดิม
2. งานสุขาภิบาลและดับเพลิง มีขอบเขตงานก่อสร้างตามที่แสดงในแบบ นอกนั้นใช้ของเดิม
3. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องจัดทำบัญชี ตำแหน่งติดตั้งครุภัณฑ์ รวมถึง SERIES NO. ทั้งเครื่องเดิมและใหม่ ส่งมอบให้เจ้าของอาคาร

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.1206-55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

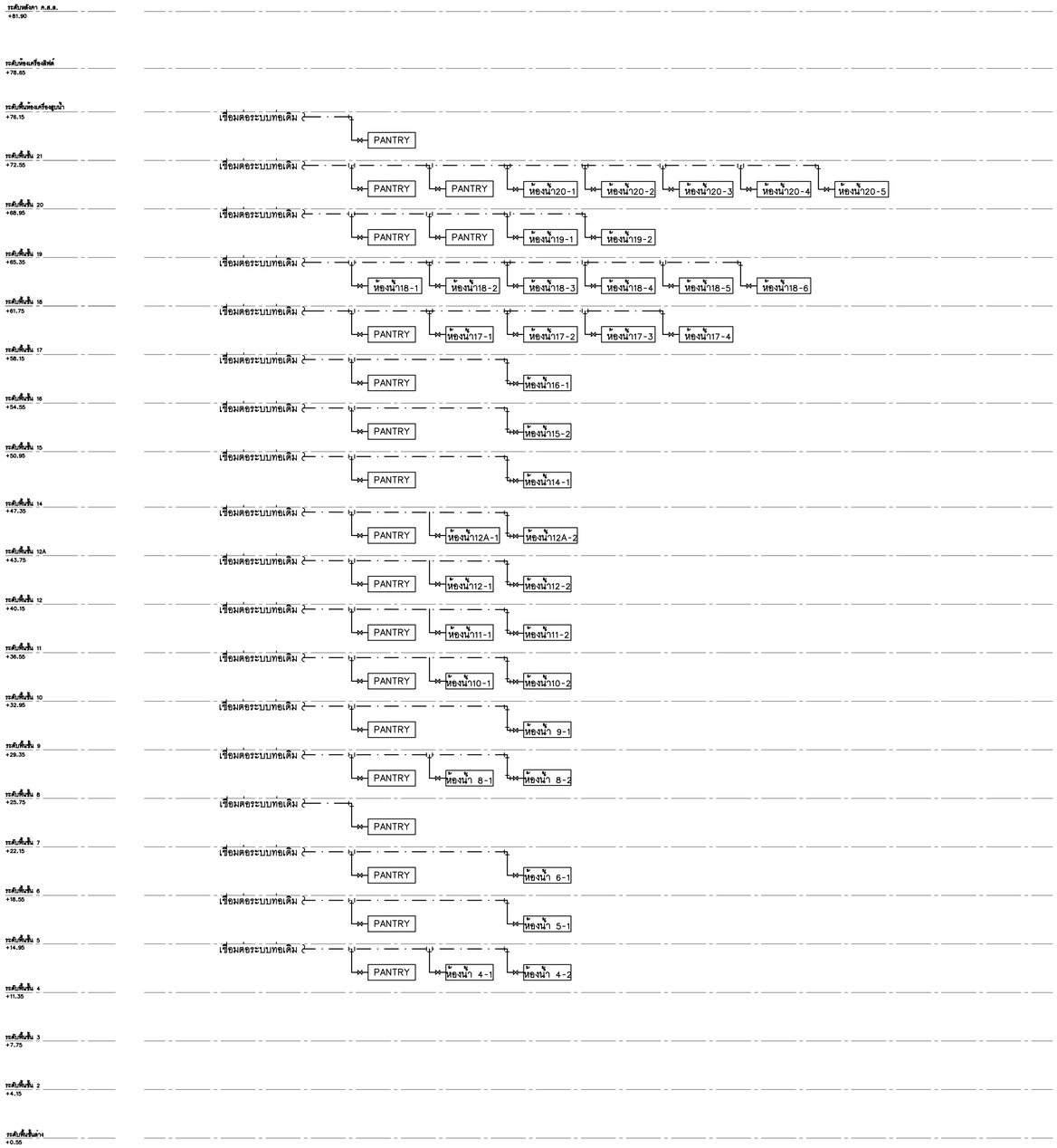
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร อึ่งอัมพาภุล ว.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วัจน์เศษฐ์ ส.-สถ 2301 นิวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สม.5654 พงษ์รพี ลีลาภัคนิมิบุญล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรณ์กุล ว.87 ลภัสดา ยะแต้ ก.ส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมไมตร สฟก.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 ชยพัทธ์ แก่วกอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรเชษ มหนิกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 ชนสรณ์ วุฒิพิริกุมงคล
LANDSCAPE	ณัฐิยา โชยารัตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
สารบัญแบบแปลน, สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล และคำย่อ

CHECKED | APPROVED

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-SN00-01 TOTAL SN-50



KSB ARCHITECT

707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นนายตรวจวิศวกรรมควบคุม ก.ว.ว.ท.-55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เมกิส วิจงศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรธน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัทนีย์นุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรัมย์กุล วส.87
ลภัสรดา ชเย่ เภส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980
ชนพัทร์ แก่วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มหนิกุล ก-สถ.22286

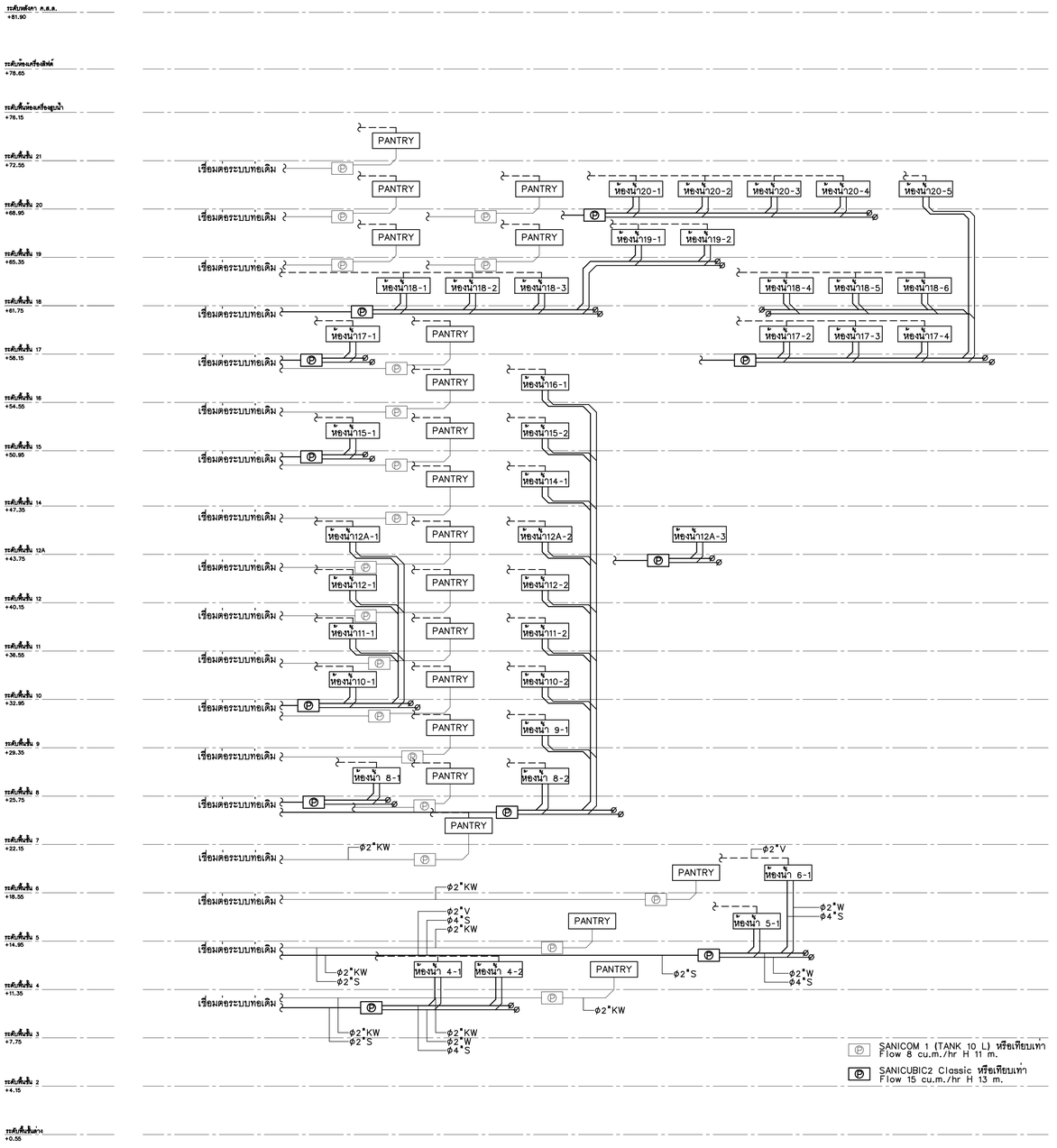
INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
โคจะแกรมระบบประปา

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	NTS.	DATE	2023.01.17
CHECKED		APPROVED	
Dwg. No.	A-SN01-01		TOTAL SN-50



KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกควบคุมเลขที่ ก.(2)10756

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร ริ้วจันทนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส อิงนภิรัฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษพี ลีลาภิคนิยมกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรรยเศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980
ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

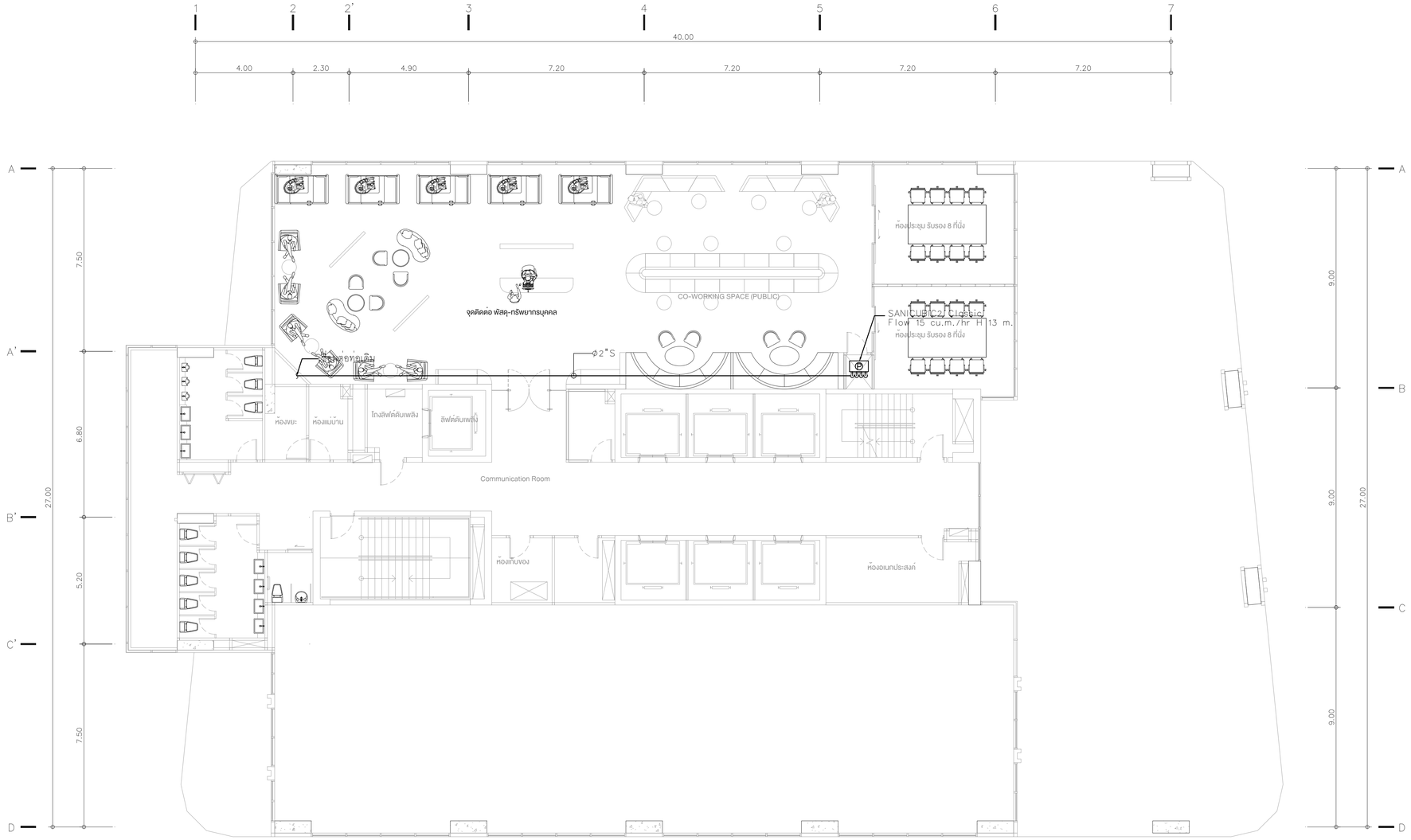
INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
โคอะเทรมระบบระบายน้ำเสีย

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	NTS.	DATE	2023.01.17
CHECKED	APPROVED	Dwg. No.	A-SN01-02
		TOTAL	SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น3

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.๐๐๐๐-๕๕

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐนิศร อึ่งจันนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์มูลกุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัศร ลันดิภิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980
	ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มหนิกุล ก.-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 3

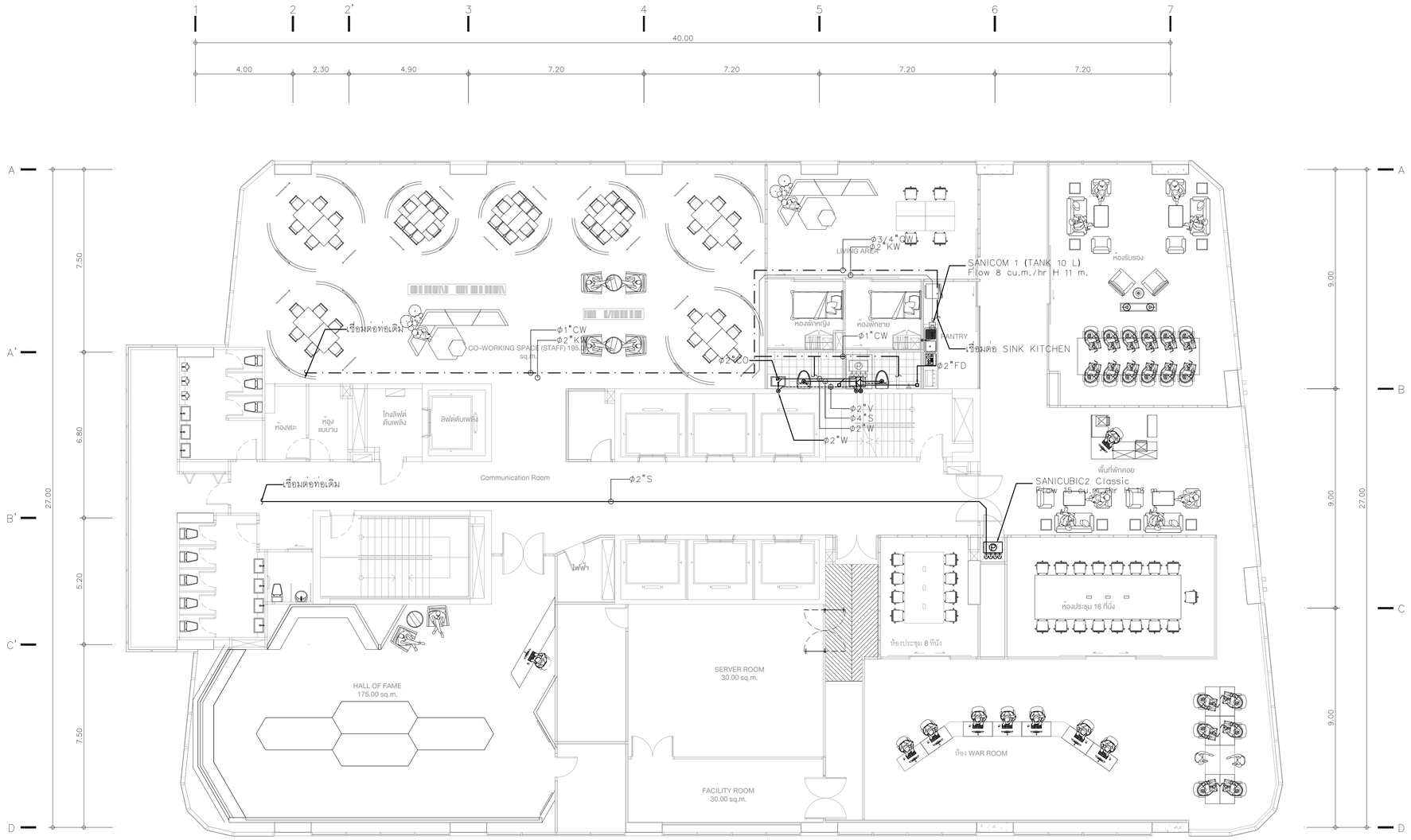
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-01 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น4

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิกร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
ณัฐวัตร อึ่งนิลนาฤกุล วย.1715	กัณณ์เมกัส วิจันทึษฐ์ ส-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เฮ้ กส.3821
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชฐ นฤมยไโรจน์ สย.5654	ทรงเศ นิยไมสถ สฟท.5193	
พงษ์รพี ลีลาทัตนีย์นฤกุล กย.47321		

MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	LANDSCAPE
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สป179	
ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	
GREEN BUILDING		
จีรนุช มนินุล ก-สถ.22286		

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 4

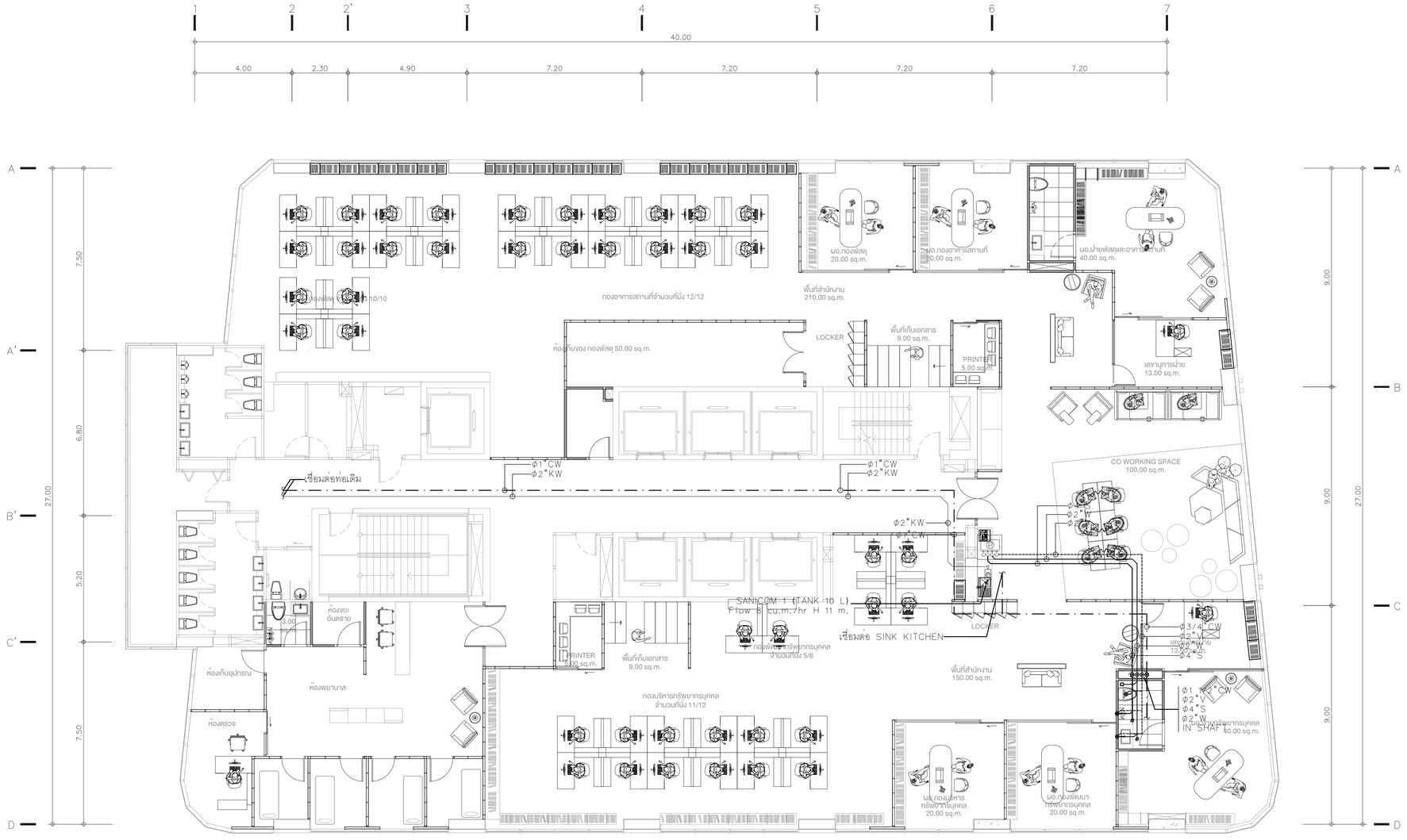
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-02 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น5

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.01206-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

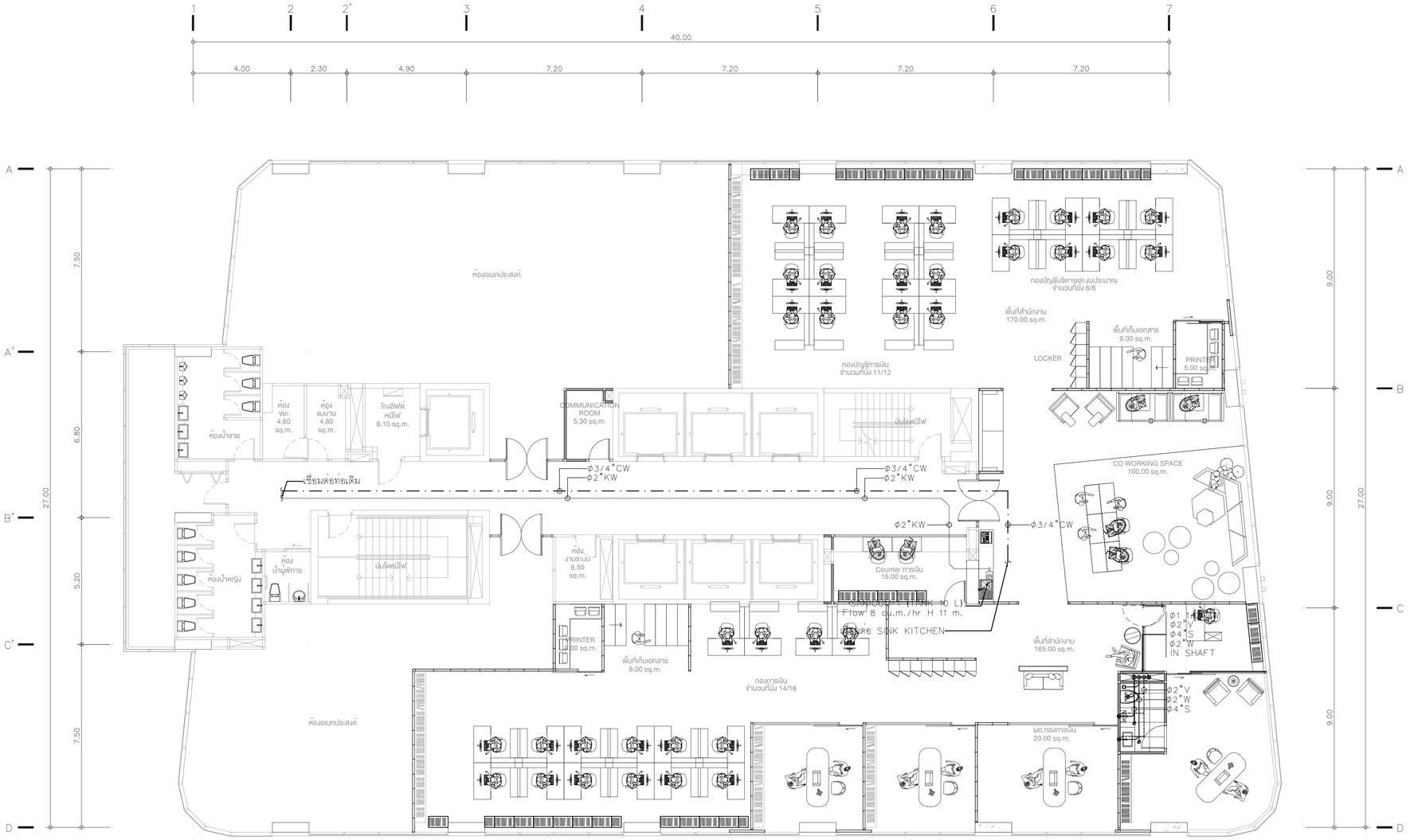
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัตร อึ่งอัมนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ธสประเธริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต ภส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเพริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พิชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรยุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐิยา ไชยาธิตน์ ส.-ภส.65
พงษ์รพี ลีลาภัคนีย์บูกุล กย.47321				

DRAWING TITLE	REVISIONS		
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 5	Rev NO.	Revision Note	Date
	SCALE 1:100	DATE 2023.01.17	
CHECKED / APPROVED	Dwg. No. A-SN02-03		TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น6

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.ภ.09-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

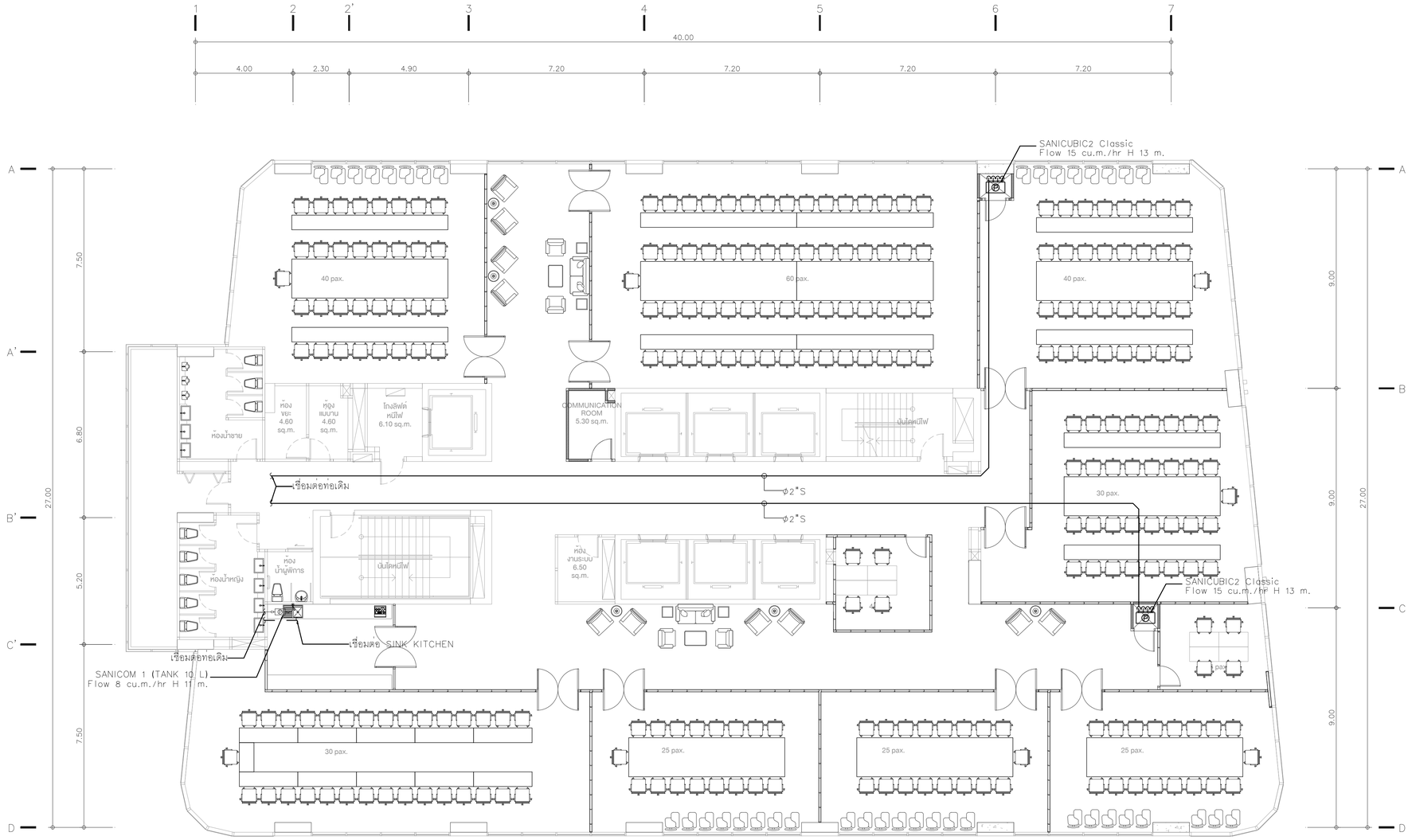
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์นกัส วิจันทัชร์ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สก.3980 ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาที่คนีย์นุกูล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรงเท นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65	

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 6

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date
SCALE 1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED	APPROVED	
Dwg. No. A-SN02-04		TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น7

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.ภ.05-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิกร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัตร ธีงังคนนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	สุภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชนพิทักร์ แก้วทอง กท.42012	ชนสรณ วุฒิเพริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-ภส.65
พงษ์รพี สิลาทิตนีย์บุญล กย.47321				

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 7

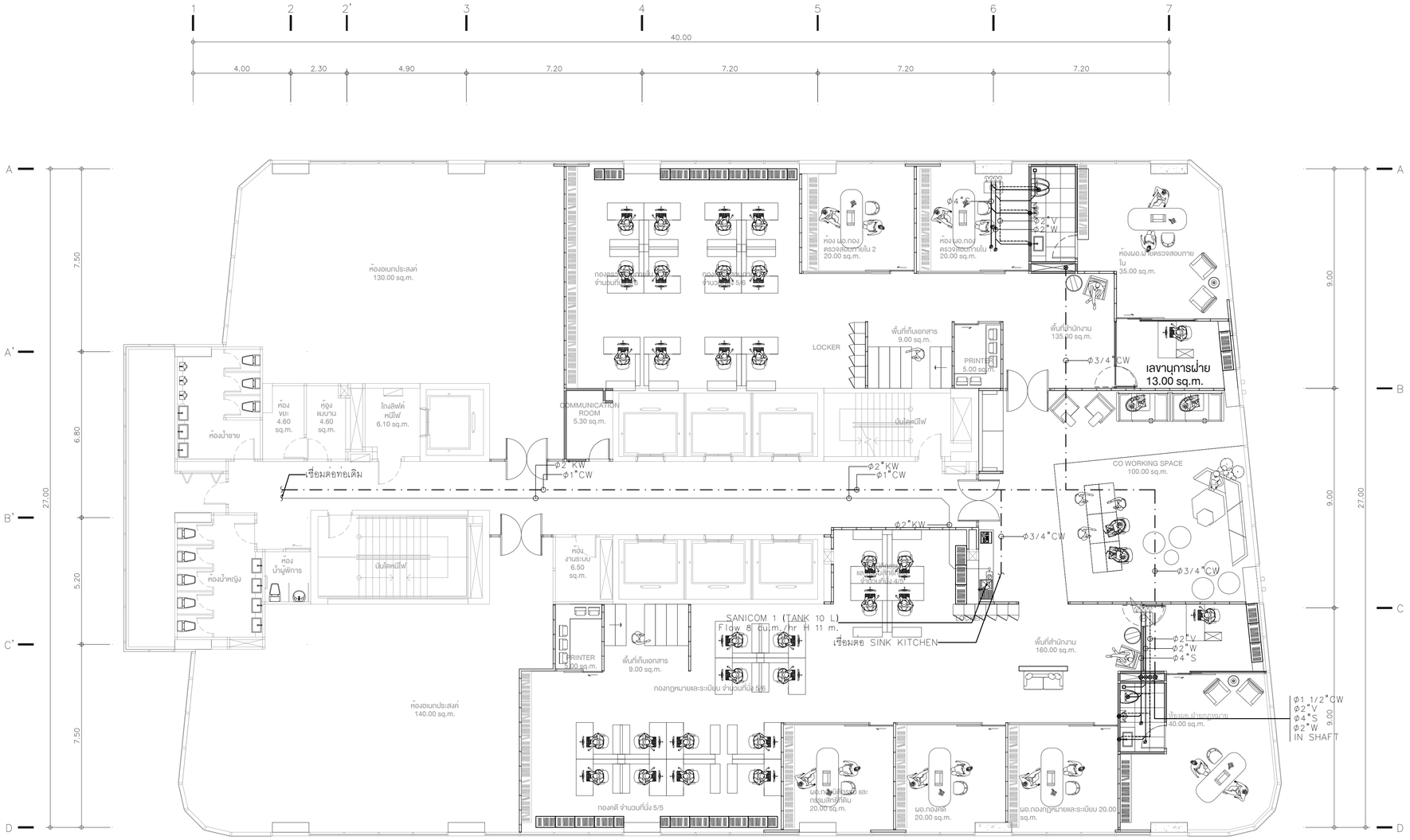
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-05 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น8

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล ว.1715	กัณณ์เมกัส วิจันศิริชู ส.-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรมย์กุล ว.87	สุรพงษ์ นคุ่งวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สม179
	นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชนพิทร์ แก่วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		ทรงเศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65
พงษ์รพี ลีลาทีคนีย์นุกูล กย.47321				

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 8

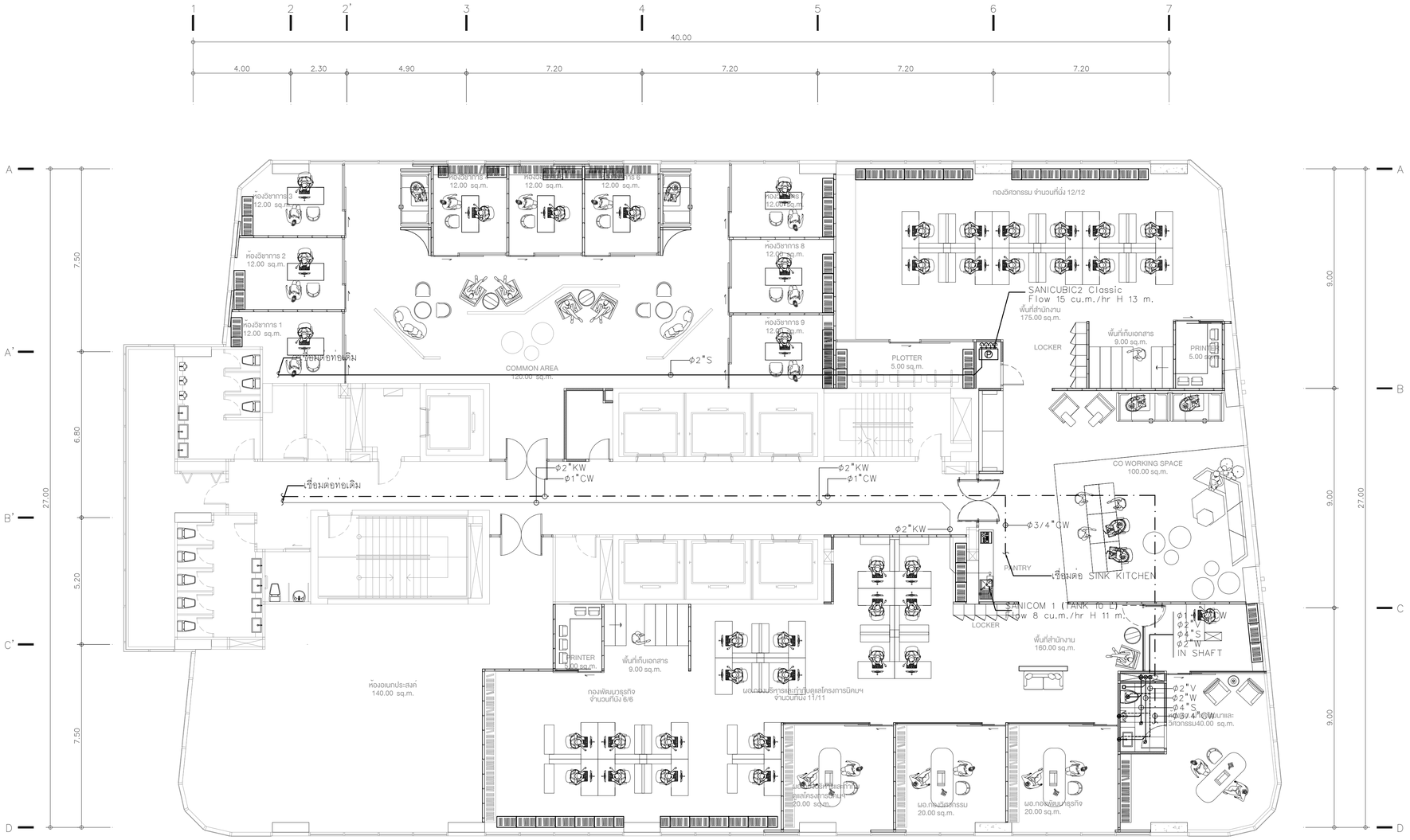
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-06 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น9

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER พีเชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาศิคนิยมกุล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรงเท นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 9

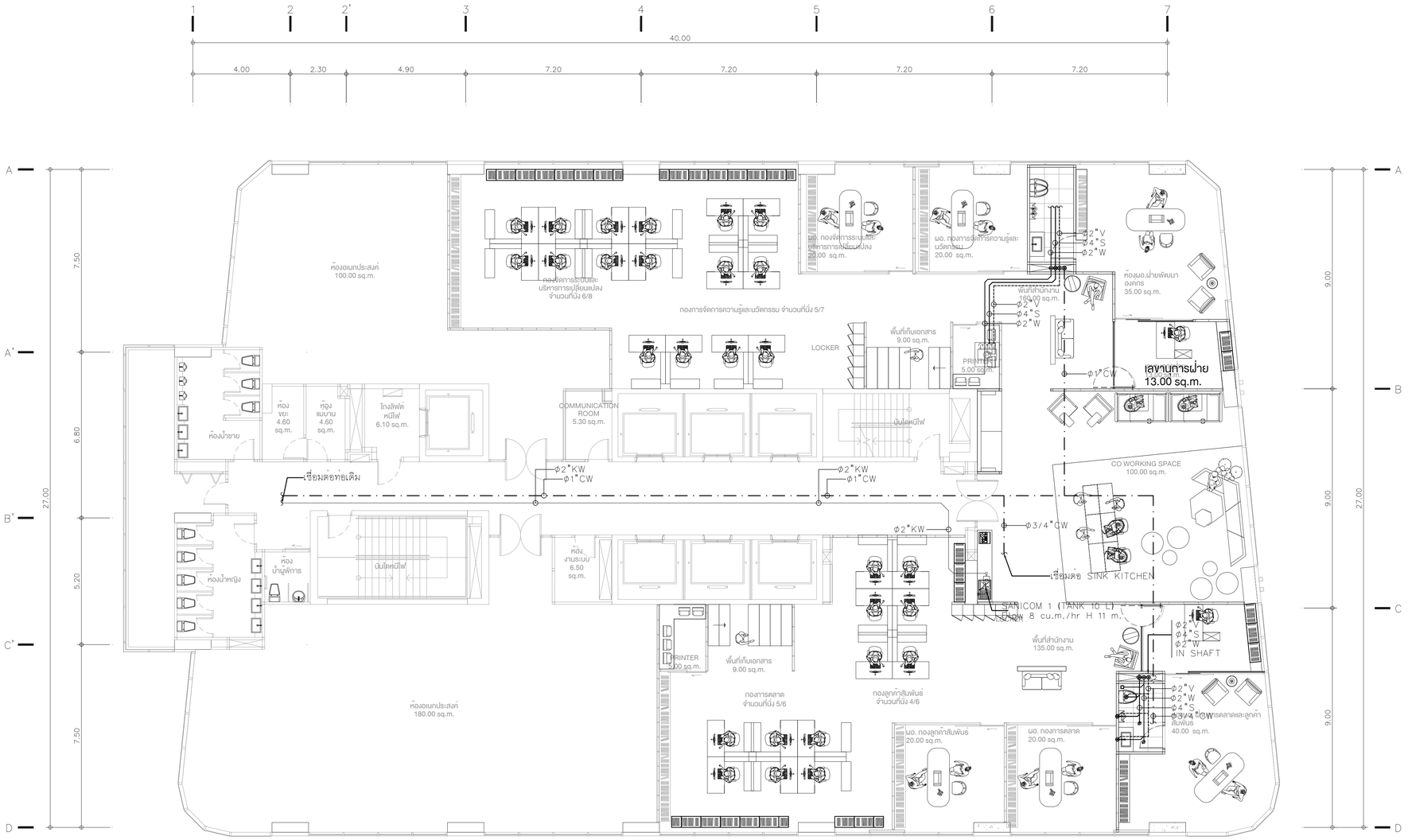
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-07 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น10

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกสภาสถาปนิก เลขที่ 508

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

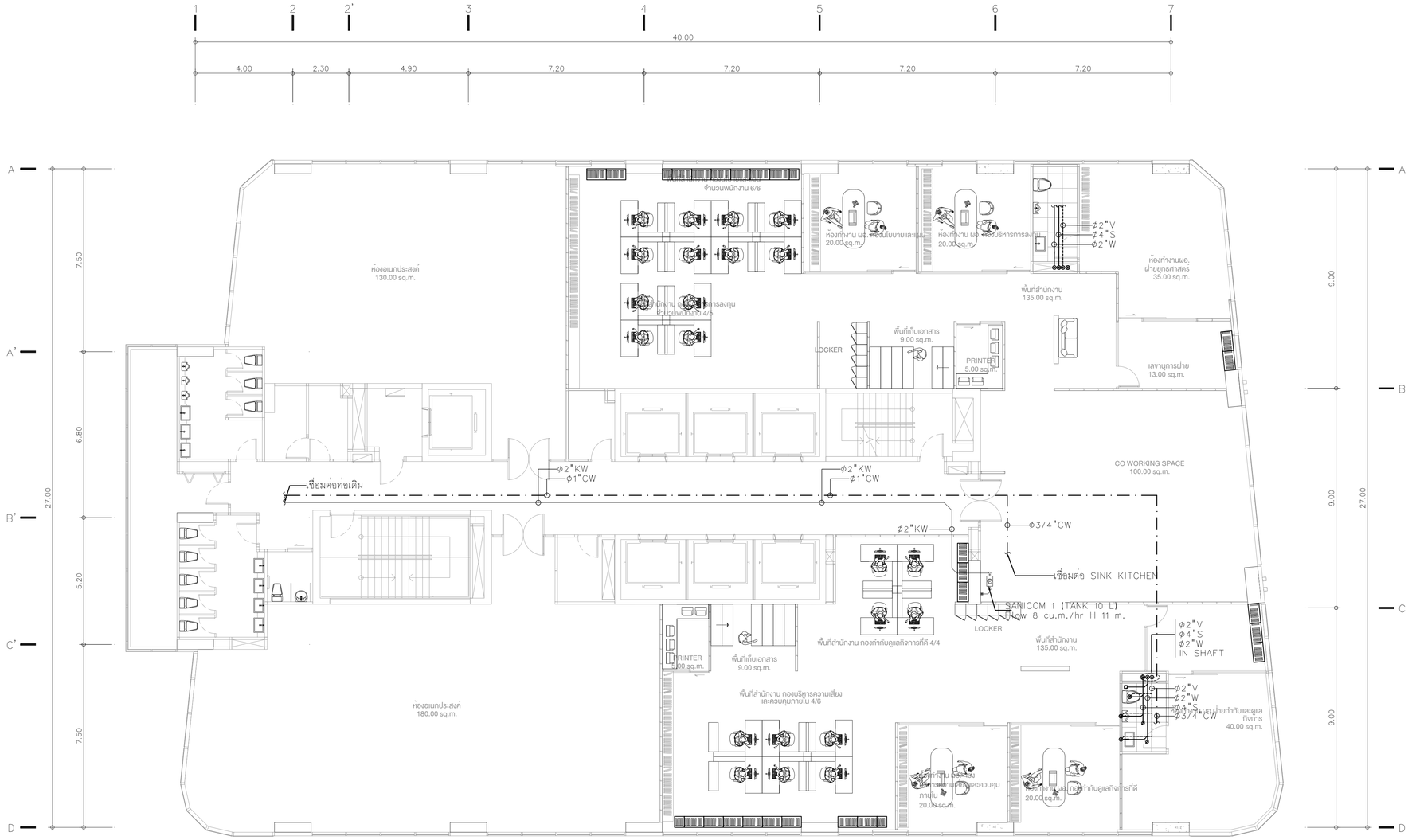
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์นภัส วัจนทิรฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980 ชนพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	DRAWING TITLE แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 10
STRUCTURAL ENGINEER พีชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทีปนีย์นุกูล กย.47321		ELECTRICAL ENGINEER กรงเทพ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65	CHECKED / APPROVED

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date
SCALE 1:100	DATE 2023.01.17	
Dwg. No. A-SN02-08		TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น11

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์มกัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER พัชชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์พี ลีลาทีฆนิษฎกุล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING วีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิคม์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 11

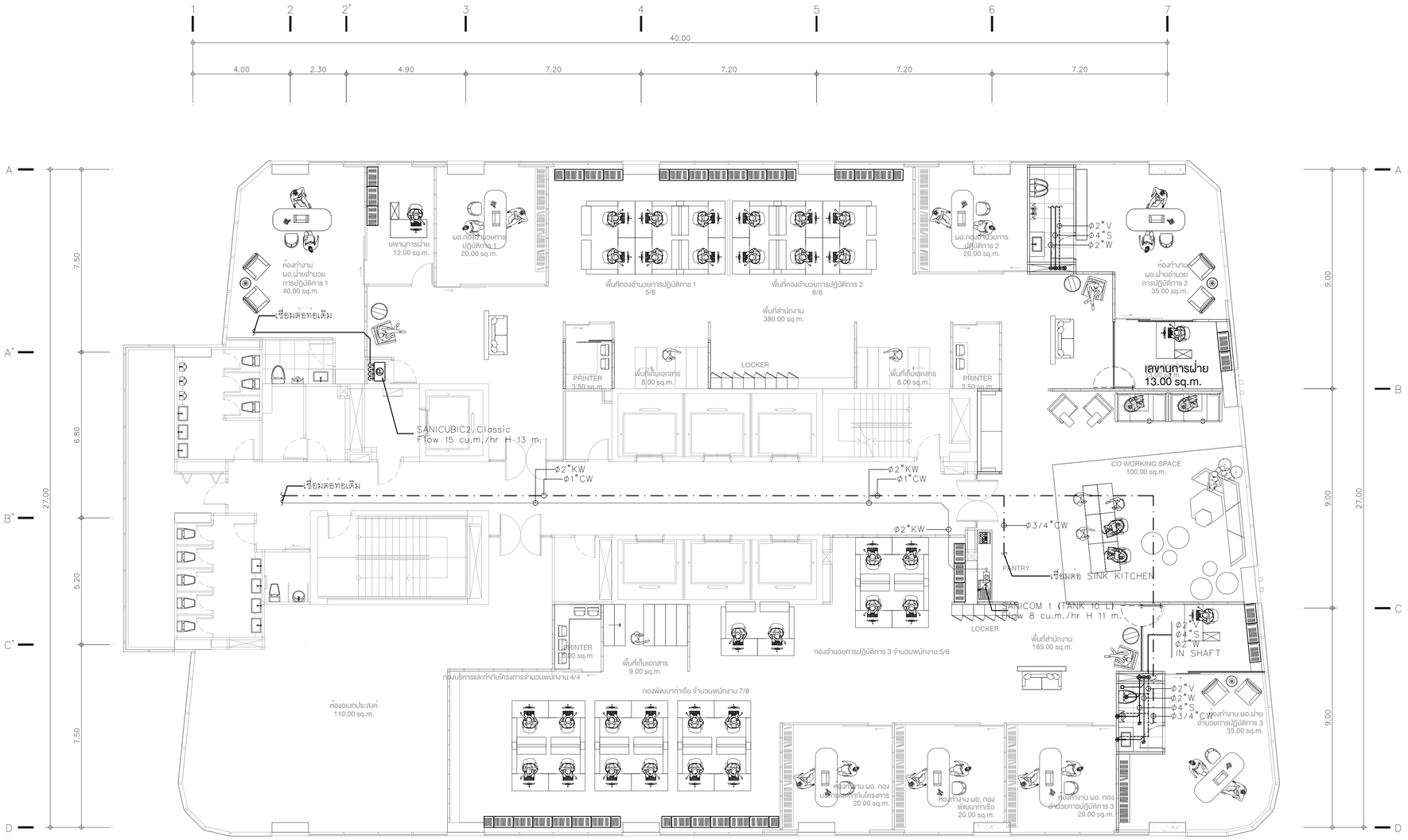
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-09 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น12

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์นภัส วิจันทิรัฐ์ ส.ส.ก 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวียง ส.ก.3980 ชนพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ก.ส.179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทีปนีย์นุกูล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรองศา นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.ก.ส.65		

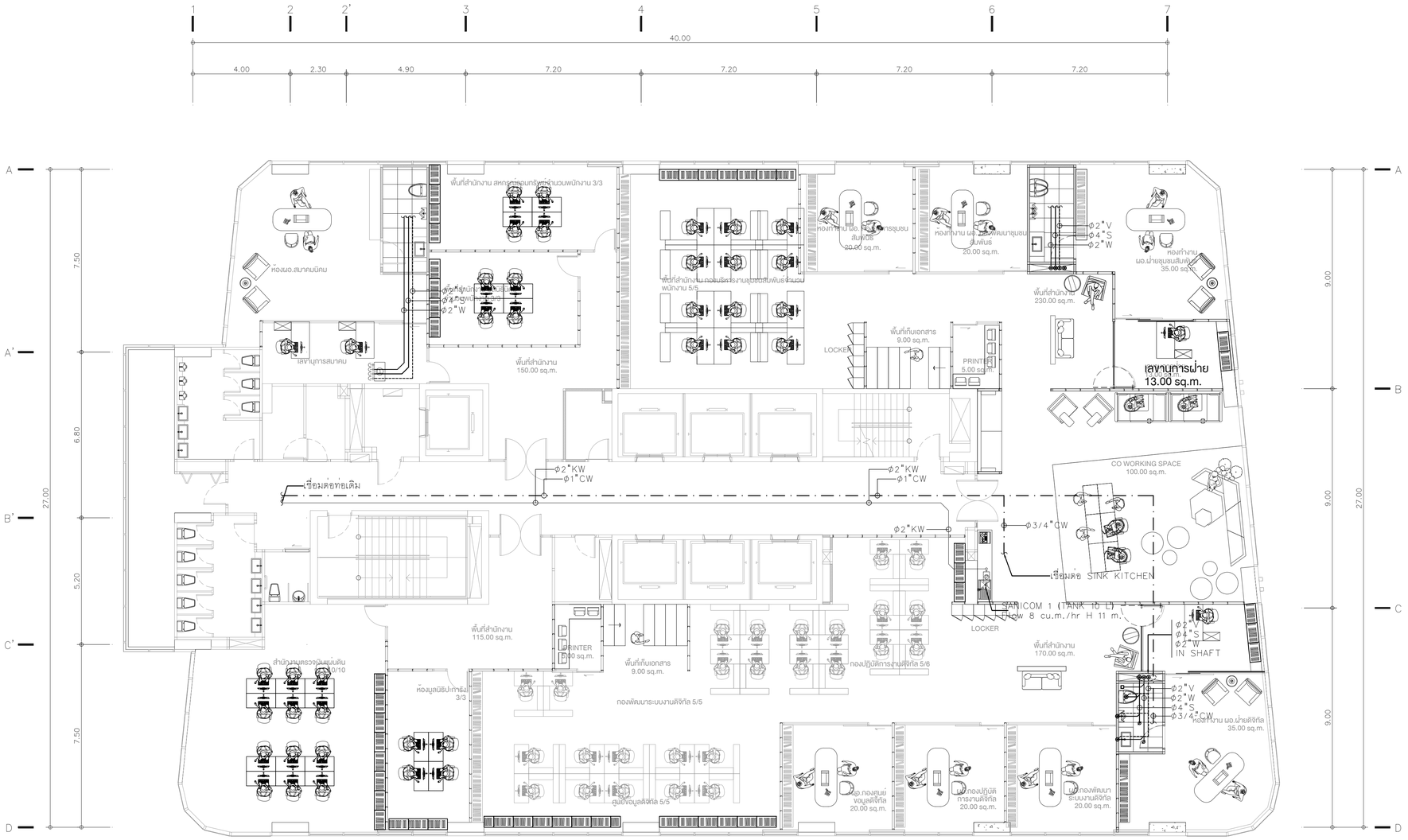
DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 12

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-SN02-10 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น12A

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ 49 กรุงเทพมหานคร ว.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร ติ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นกัส วิจันทีชฐ์ ส-สก 2301
	นิจรรนา ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษพี ลีลาทีคนิชบุญล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทักร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรรยเท นิชโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980
	ชยพัทร์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาจีตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 12 A

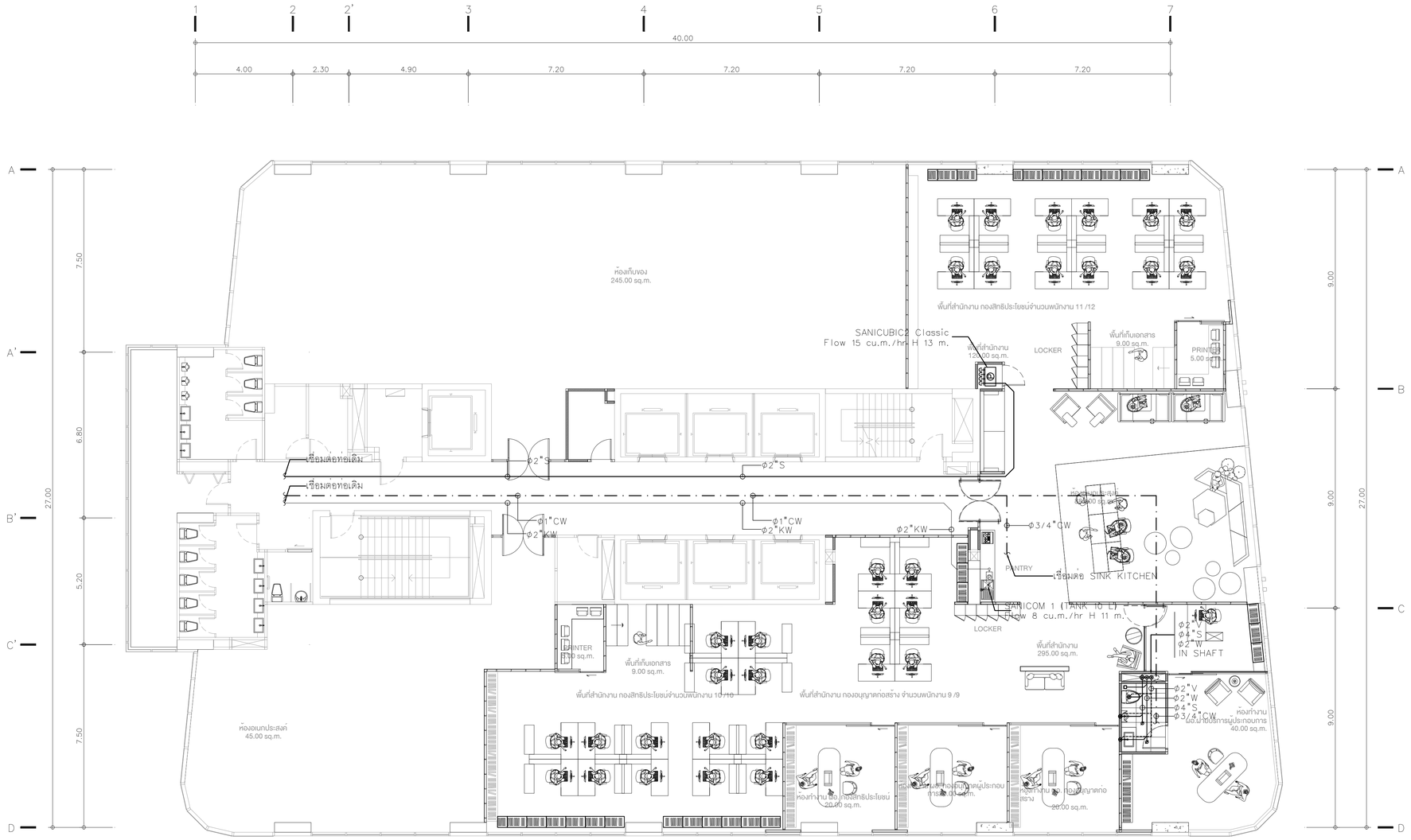
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-11 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น14

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ก.ภ.จ.ร.ส. 906

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์เมกัส วิจันทิรฐ์ ส.ส.ก 2301	สุทัศ สันติกิรมย์กุล ว.ส.87	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ย179
	นิวจรรน ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ ส.ย.5654		กรงเทพ นิยมไมสถ.ส.ฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286	ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.ก.ส.65
พงษ์รพี ลีลาภิรัตนันท์กุล กย.47321				

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 14

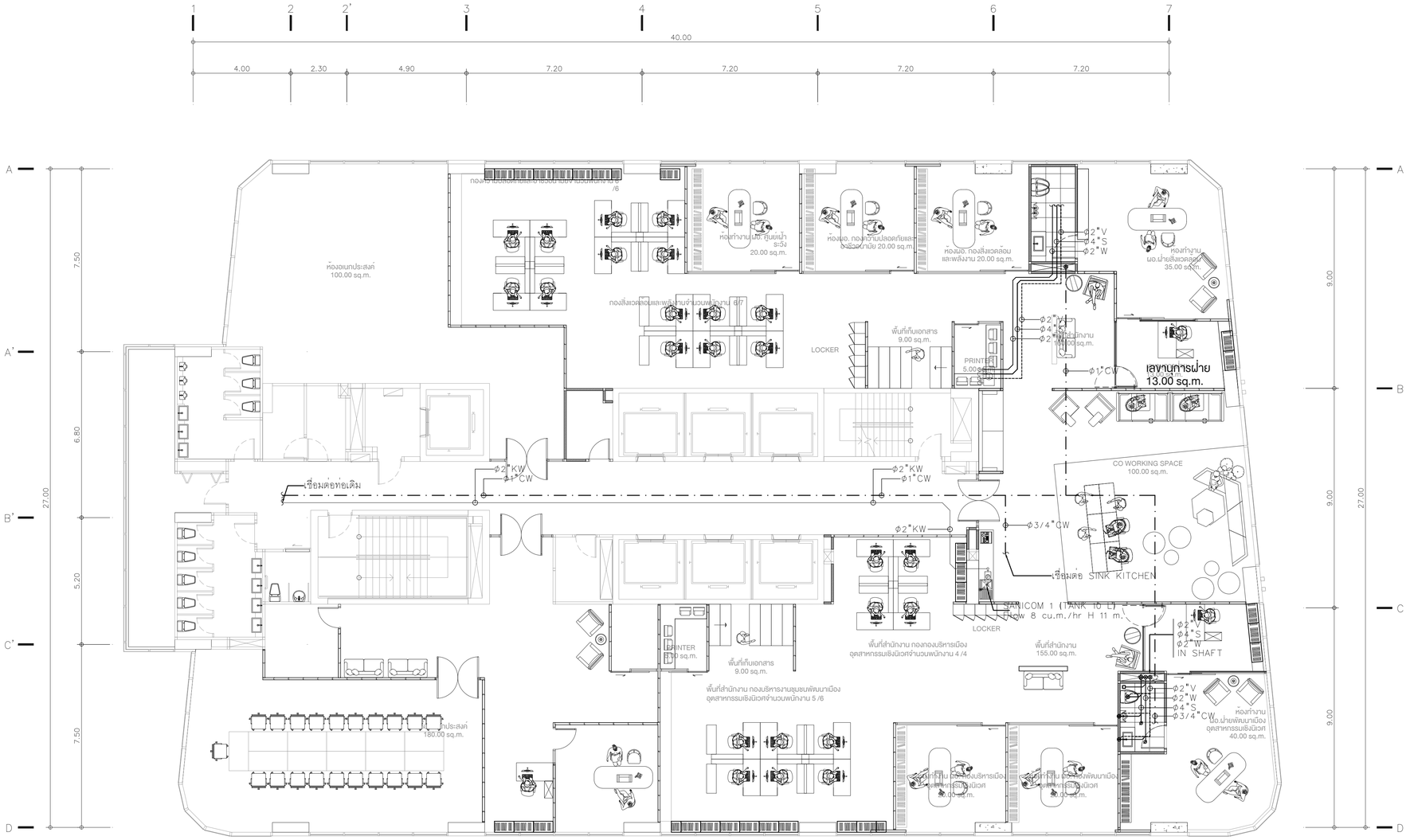
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-12 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น15

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ชิ้งฉัตนากุล วย.1715	กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงเทพ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65
	พงษ์รพี ลีลาภิรมณีนุกูล กย.47321			

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 15

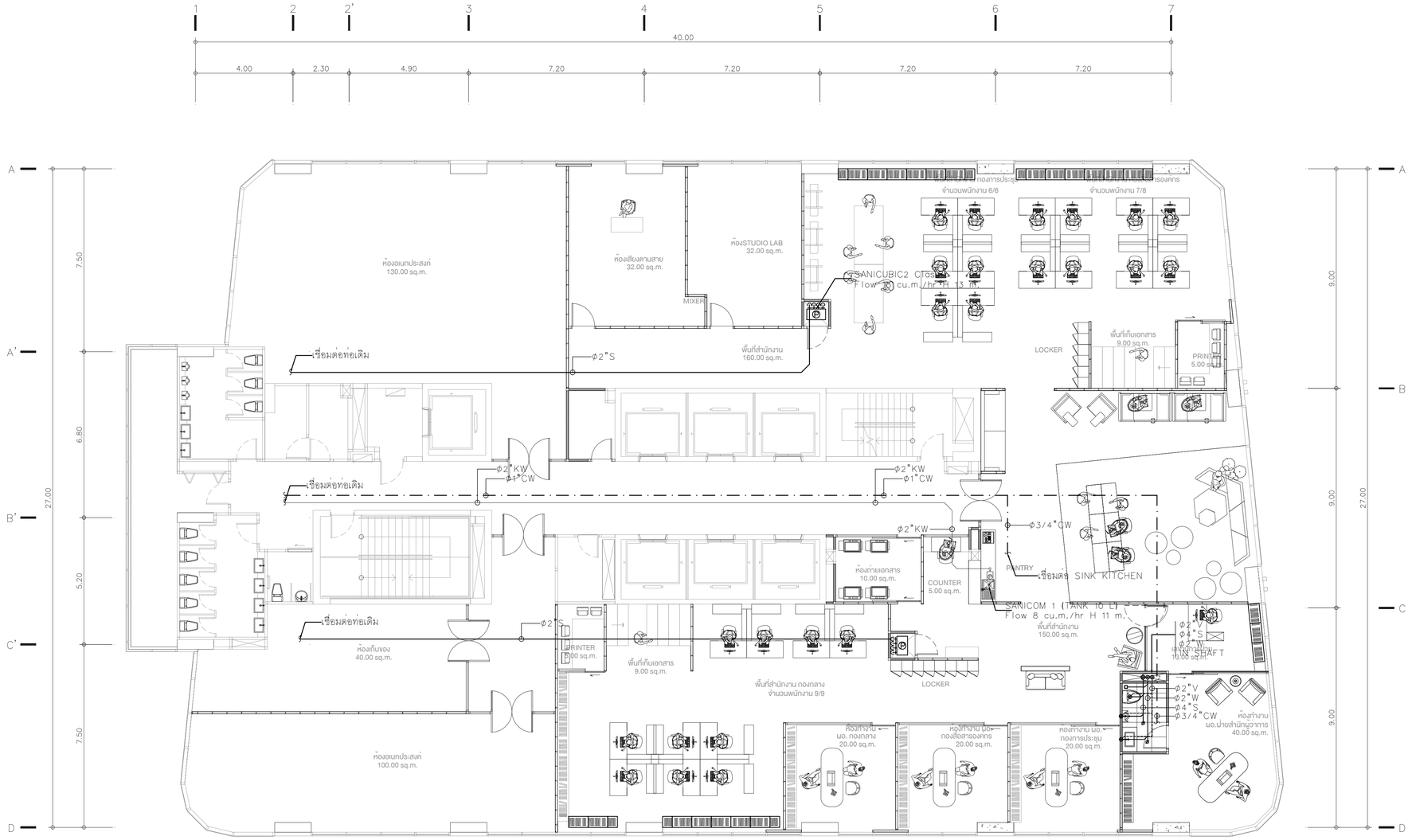
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-13 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น16

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกควบคุมเลขที่ ก.ภ.09-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ชิ้งฉัตนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เมกัส วิจันทิ์ษฐ์ ส.-สถ 2301
นิวจรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาทิศนีย์นุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรงเทพ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980
ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 16

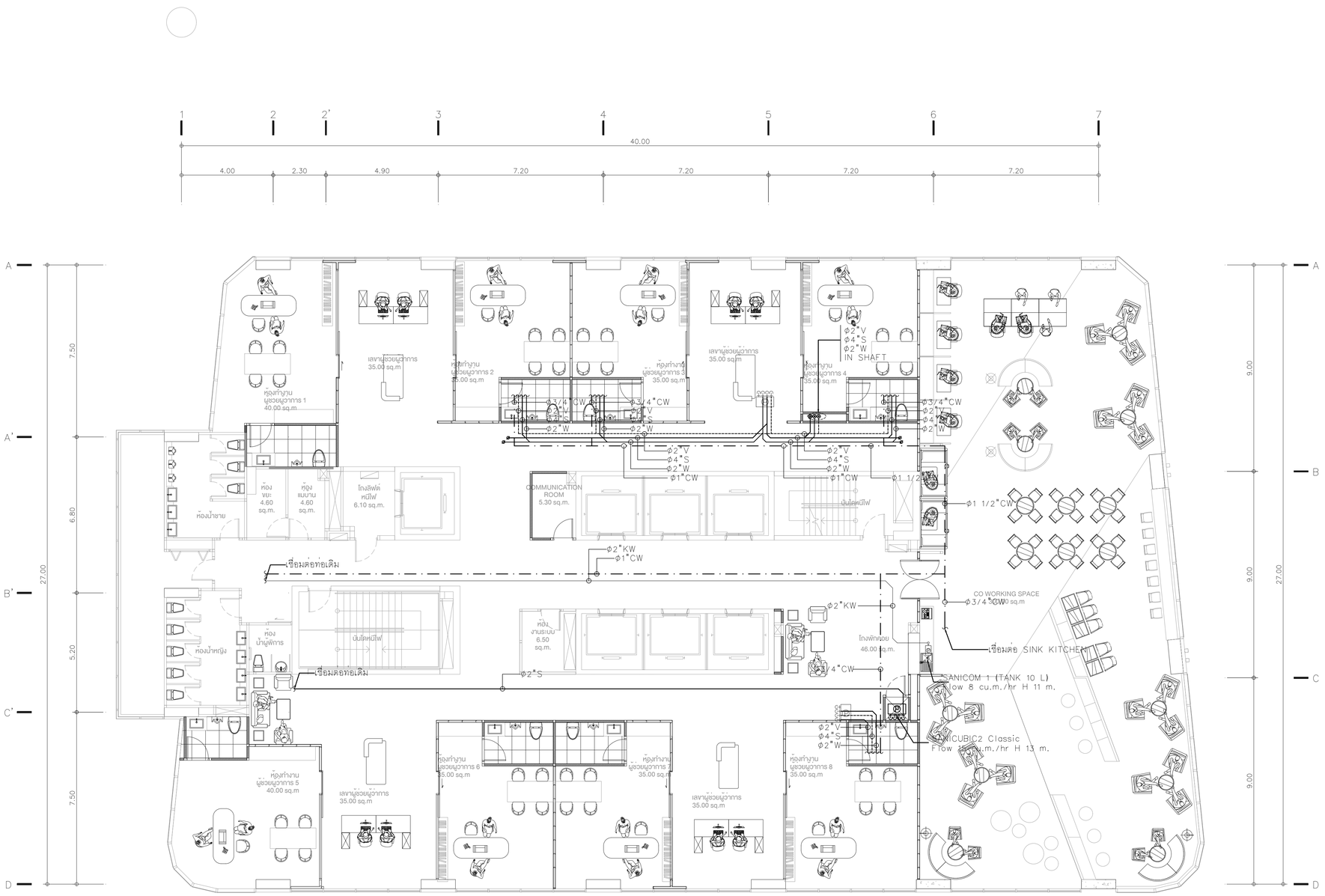
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-14 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น17

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอีกาวดีรังสิต 3 ถนนอีกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร ซื่นวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
	นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษพี ลีลาศักษ์นิยมกุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรงษเท นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นตุงเวิทย์ สก.3980
	ชนพัทร์ แก้วทอง กท.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 17

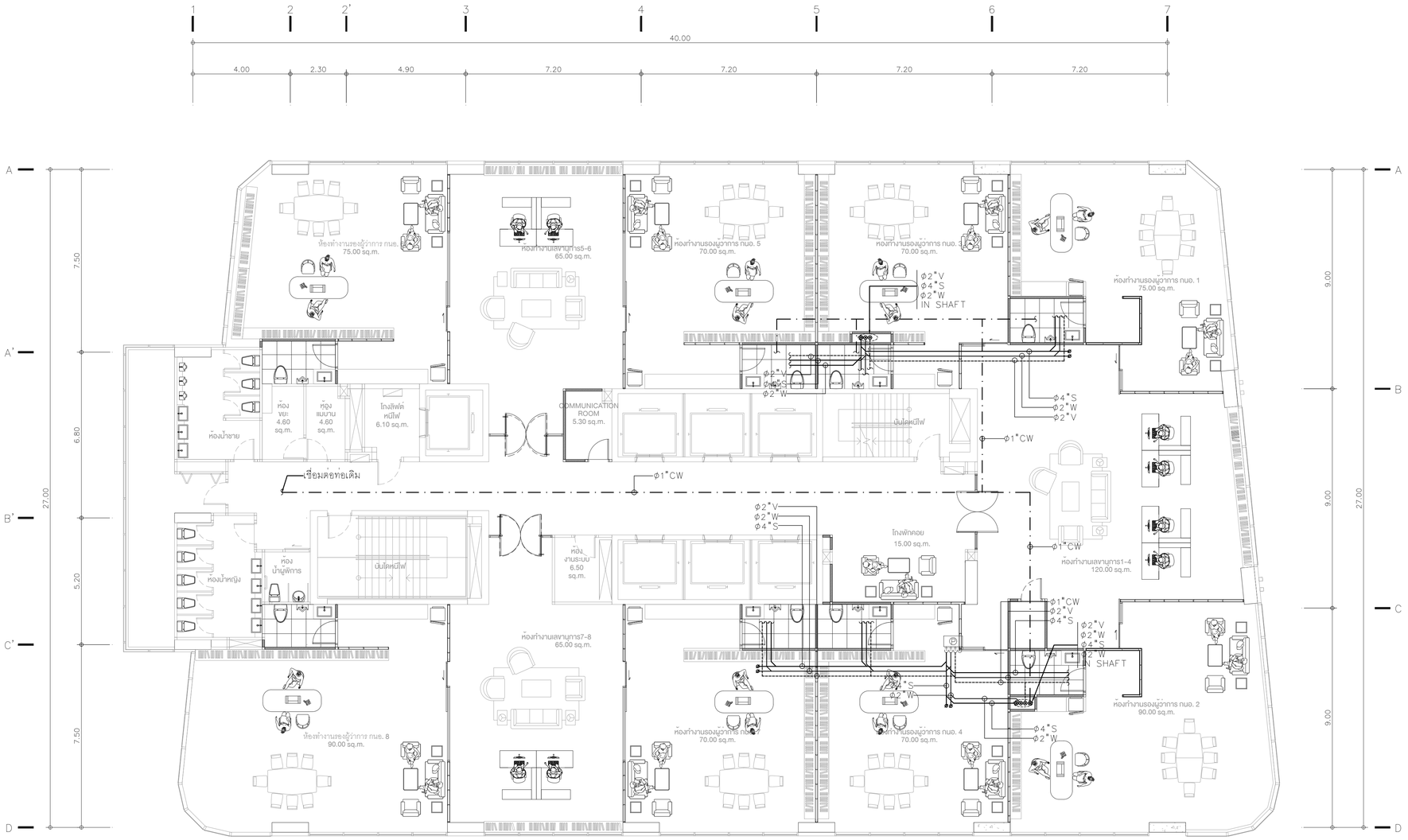
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-15 TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น18

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร ริ้งจันนาทุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นกัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654
พงษรพี ลีลาทีคนีนันกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา เอแต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรองเผ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980
ชนพิทร์ แก่วทอง กท.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 18

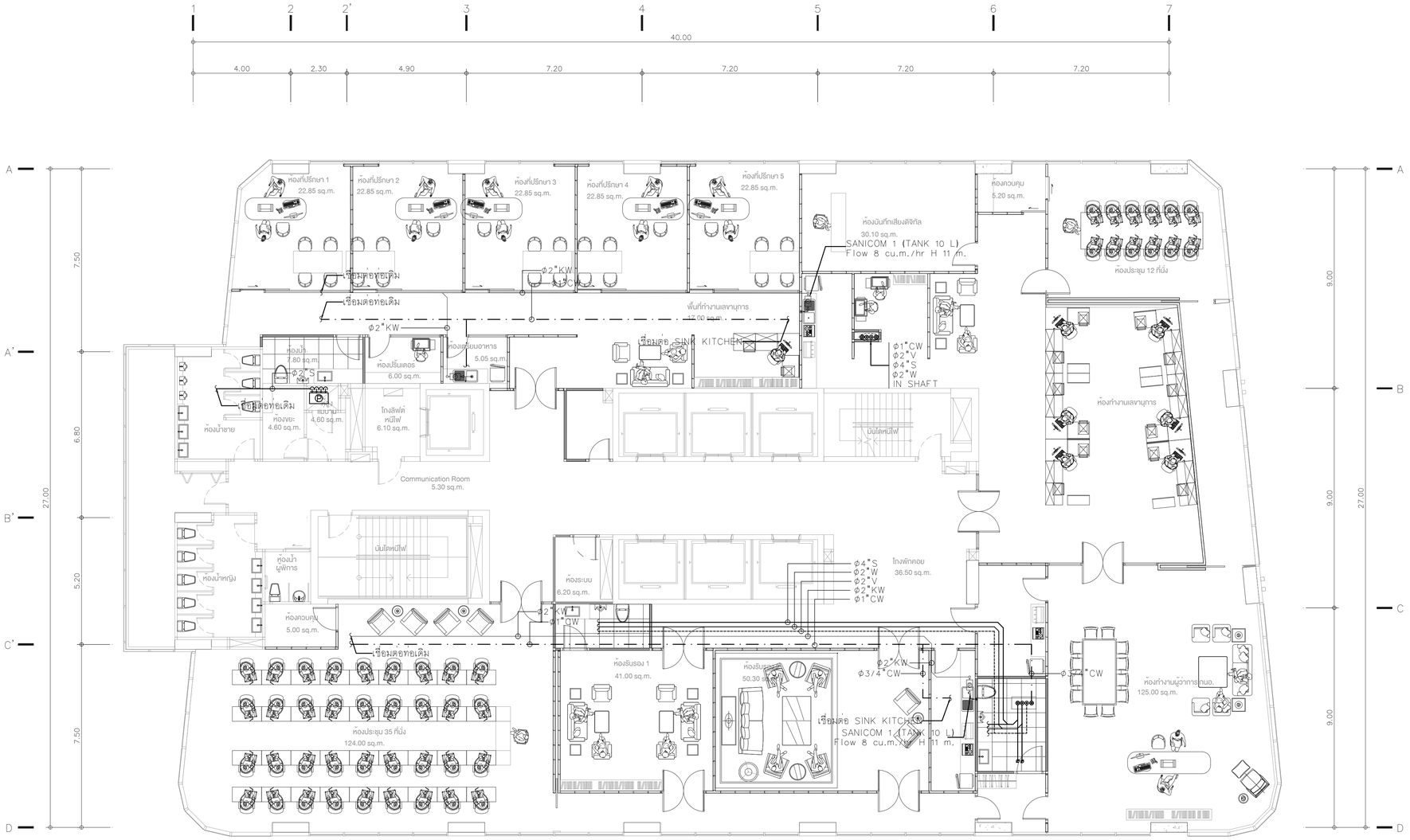
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-16 | TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น19

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ม.ภ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัฒ์ตร อึงอัตนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มณัส วิจนัทร์ฐ์ ส.ส.ก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาภิคนิษฐกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา เอเต้ ก.ส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุณวิทย์ ส.ก.3980
	ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรชุช มณีกุล ก.-ส.ก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-ส.ม179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-ก.ส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 19

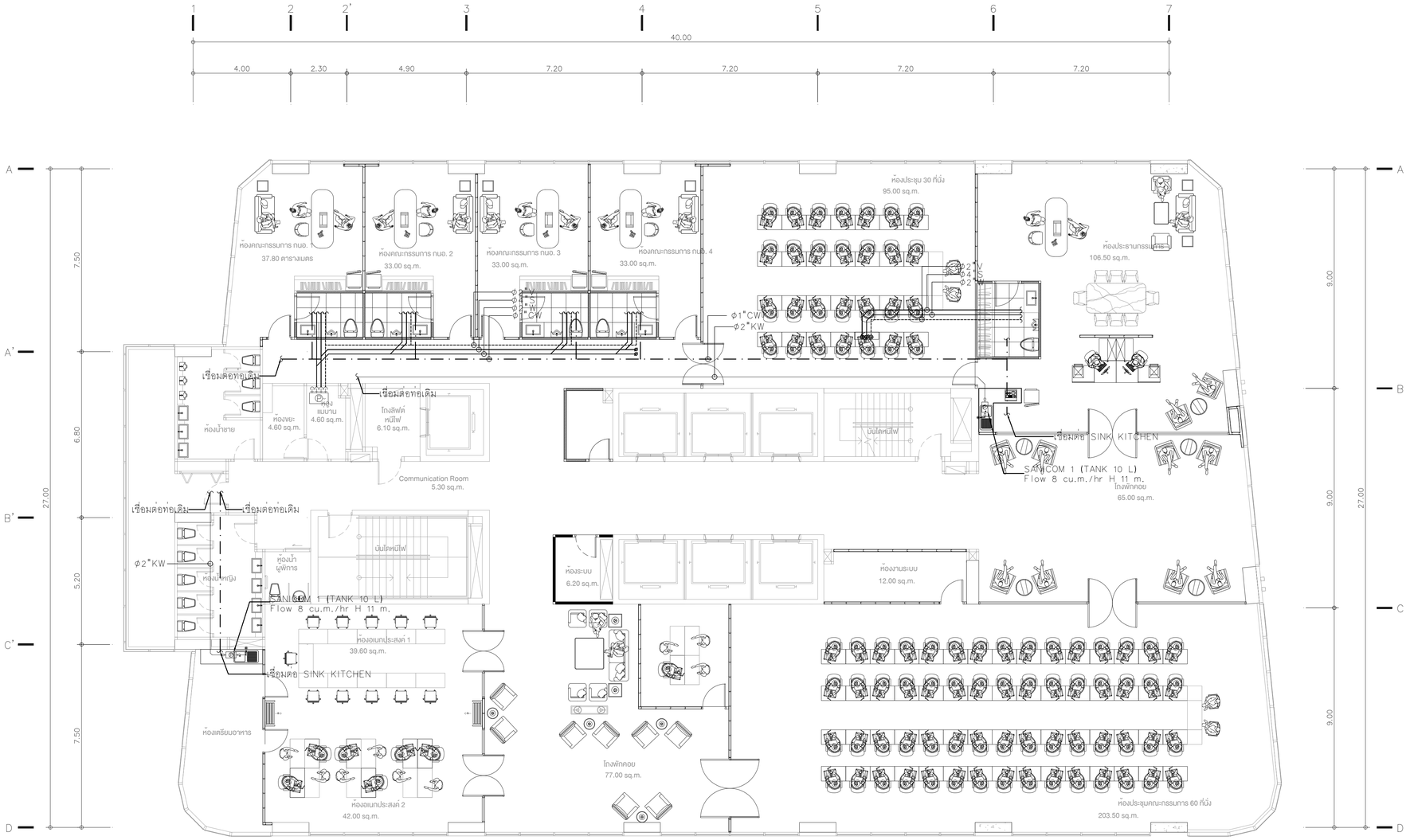
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-17 | TOTAL SN-60



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น20

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นดุงวิทย์ สถ.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193	วีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธิคม์ ส.-กส.65
พงษ์รพี ลีลาทีคนิยมกูล กย.47321				

DRAWING TITLE: แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 20

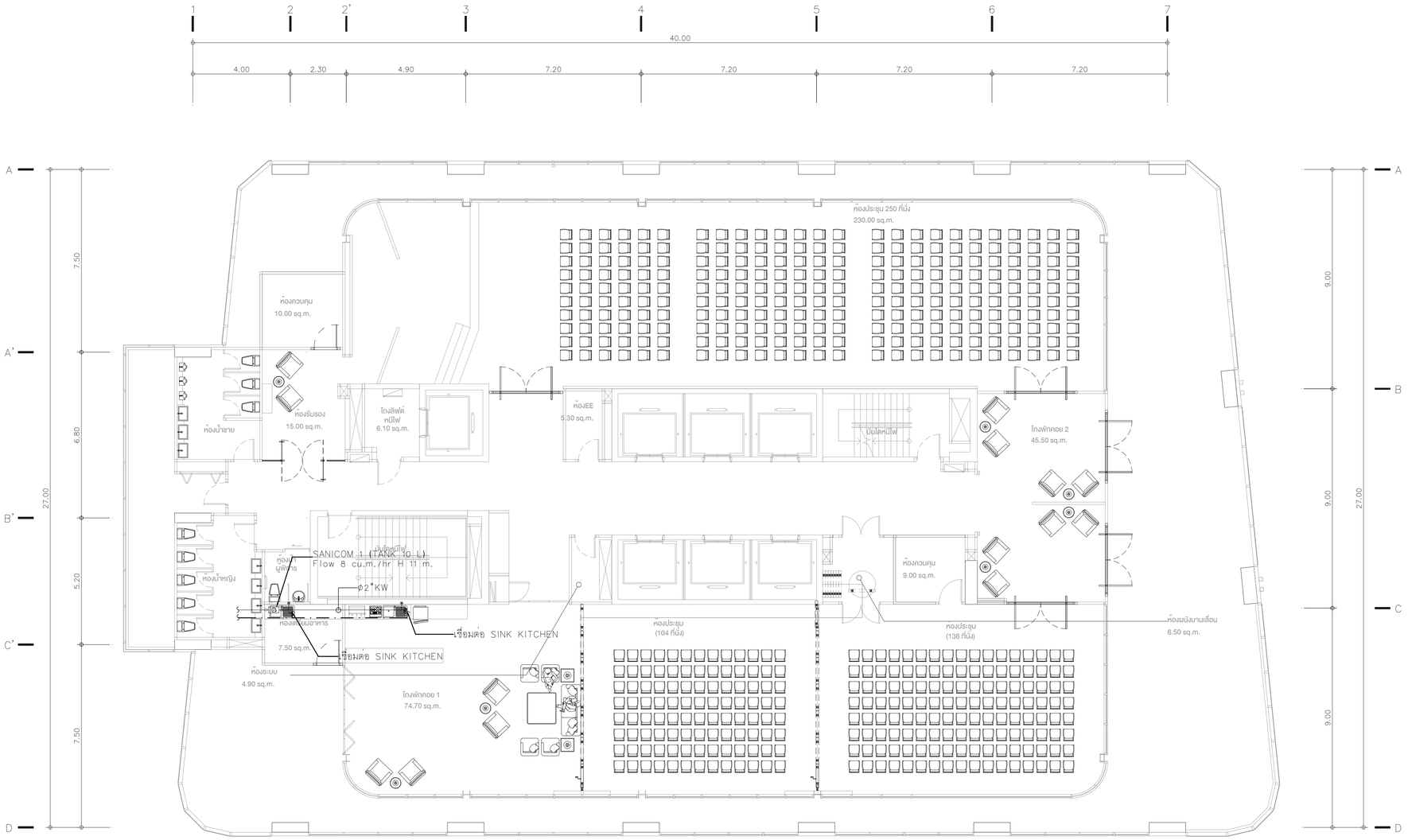
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-18 | TOTAL SN-50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น21

TOWER A SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขที่ ก.ส.อ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร ริ้งจันนาทุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นทัส อิ้งนทีษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654
พงษรพี ลีลาทีคนีนุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรงเผ นิยโมสถ สพท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980
ชนพัทร์ แก่วทอง กท.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 21

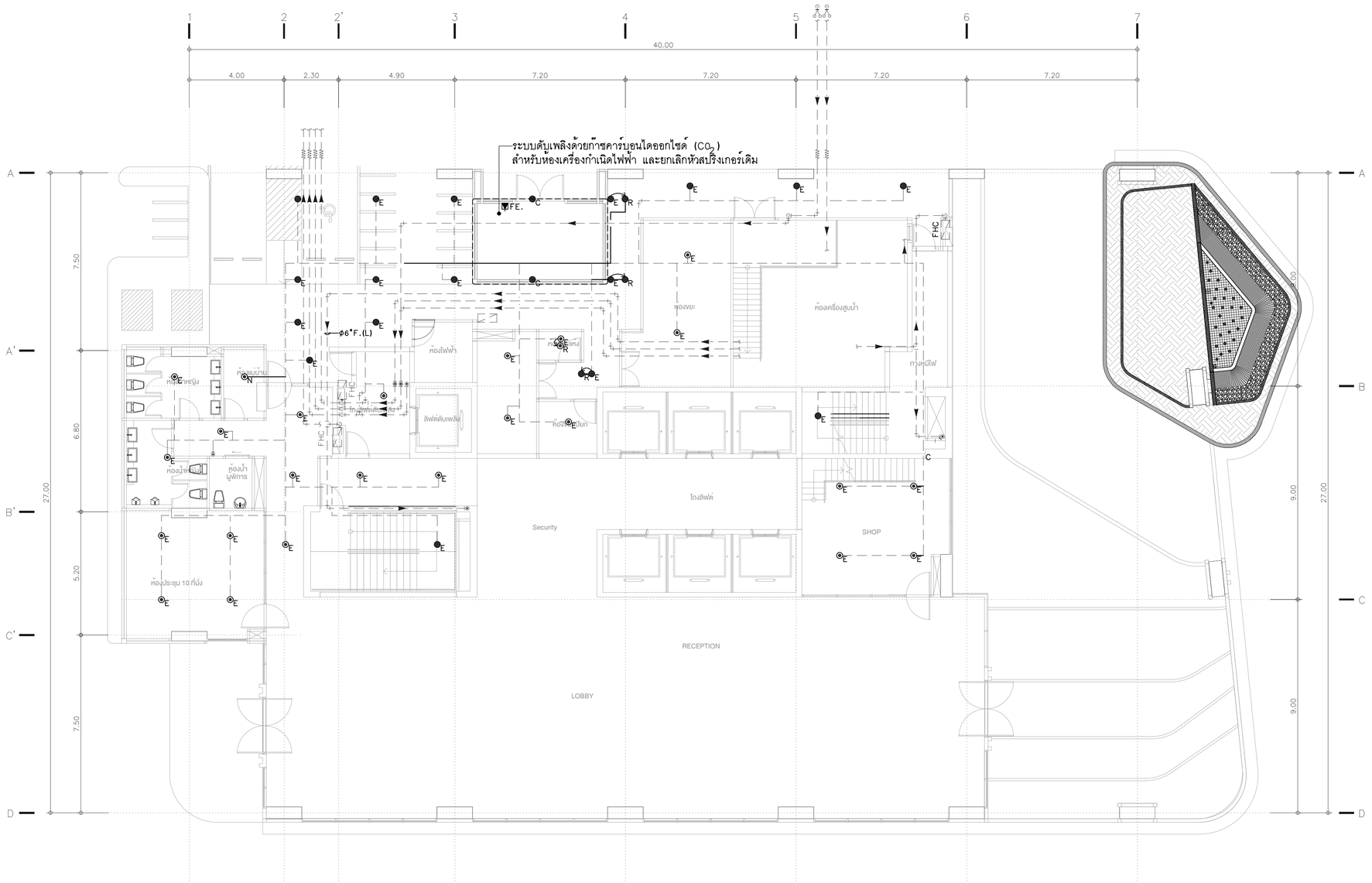
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN02-19 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

FE.-ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด CO_2 ขนาด 10 lbs. RATING : 10 B:C
โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.บ.ส.05-55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร รังษีฉันนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มณีวัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวธรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์ชพี ลีลาทัตนีย์นุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรณบยากุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
ชยพัทธ แก่วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มนินกุล ส.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ วุฒิเจริญมงคล

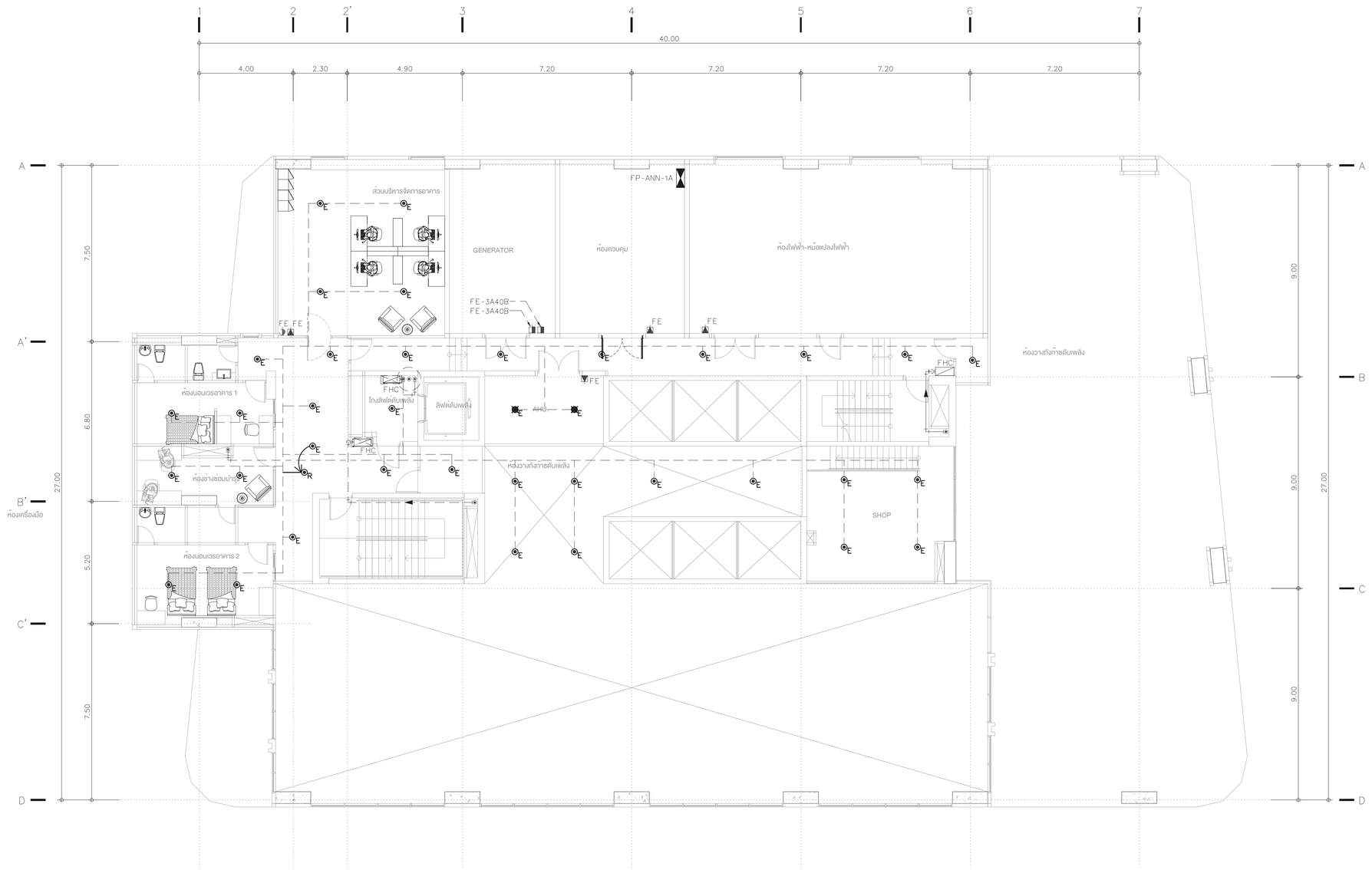
LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส.-สล.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น G

CHECKED | APPROVED

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-SN03-01
TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- ⊙E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- ⊙R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- ⊙N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- ⊙C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- ●E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- ●R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- ●N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- ●C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.1005/56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยเอิวกาวดีรังสิต 3 ถนนเอิวกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัฒิตร อึ่งอัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์มณัฏ วัจนศิษฐ์ ส.ส.2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุภัทร สันติกิรณ์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต้ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุณวัฒน์ สก.3980 ชยพัทร์ แก้วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาลี ชลประชิงสุข ส.ส-สน179 ชนสรณ์ วุฒิมหิกุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุกุมยไวรจน์ สย.5654 พงษ์พร ลีลาทัศนีย์มูล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรยงค์ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรยุช มหนิกุล ก-ส.ก.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-ภส.65	

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 2

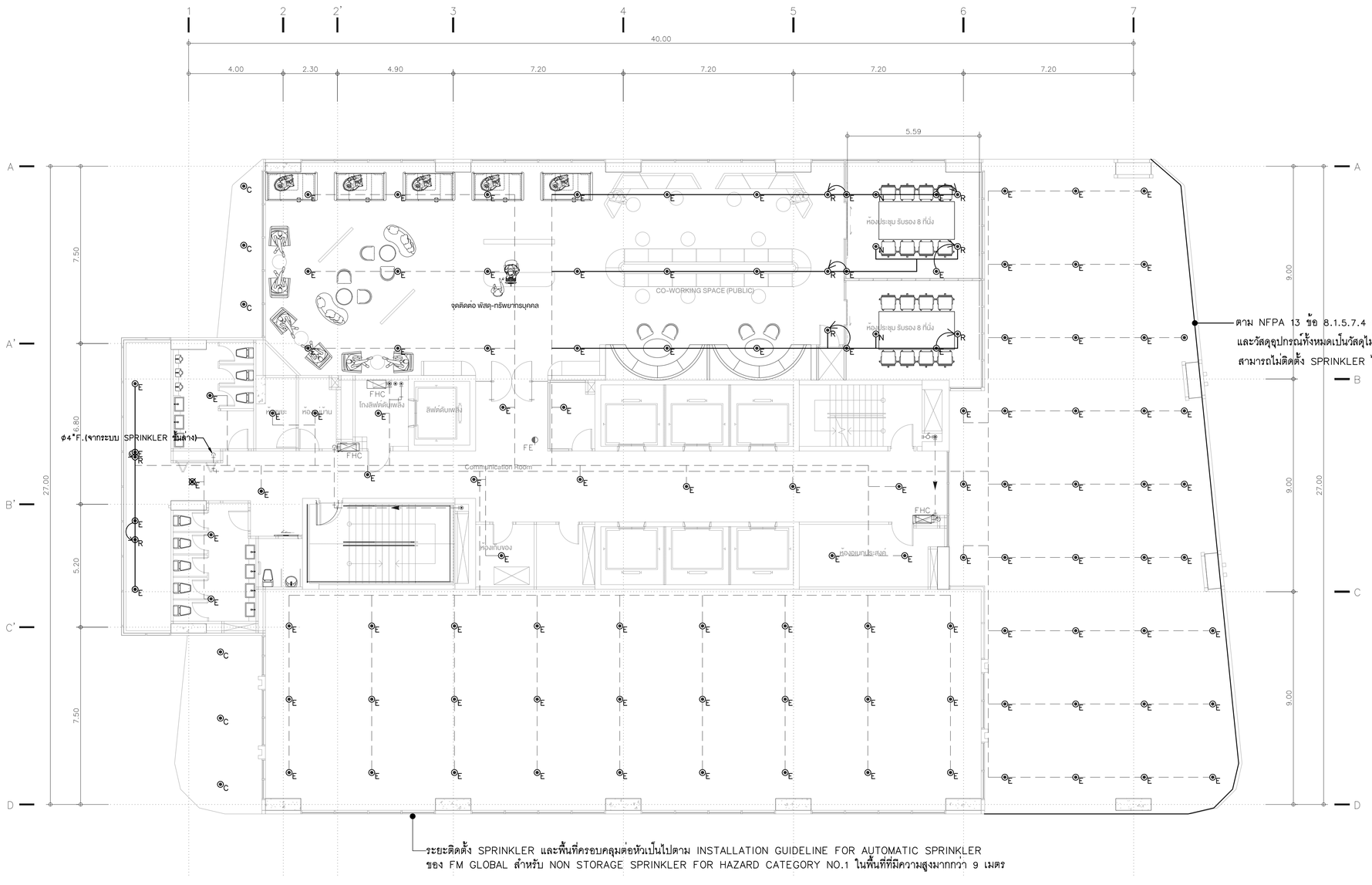
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN03-02 | TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 72
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.ปจ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร อึ่งอัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์มณัส วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรษย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุณวัทย์ สก.3980 ชยพัทร์ แก้วทอง กก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 ชนสรณ์ วุฒิมหิกุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุกุมยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์มกูล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER ทรงยศ นิยมิตสล สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มหนิกุล ก-สก.22286	LANDSCAPE ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-สล.65	

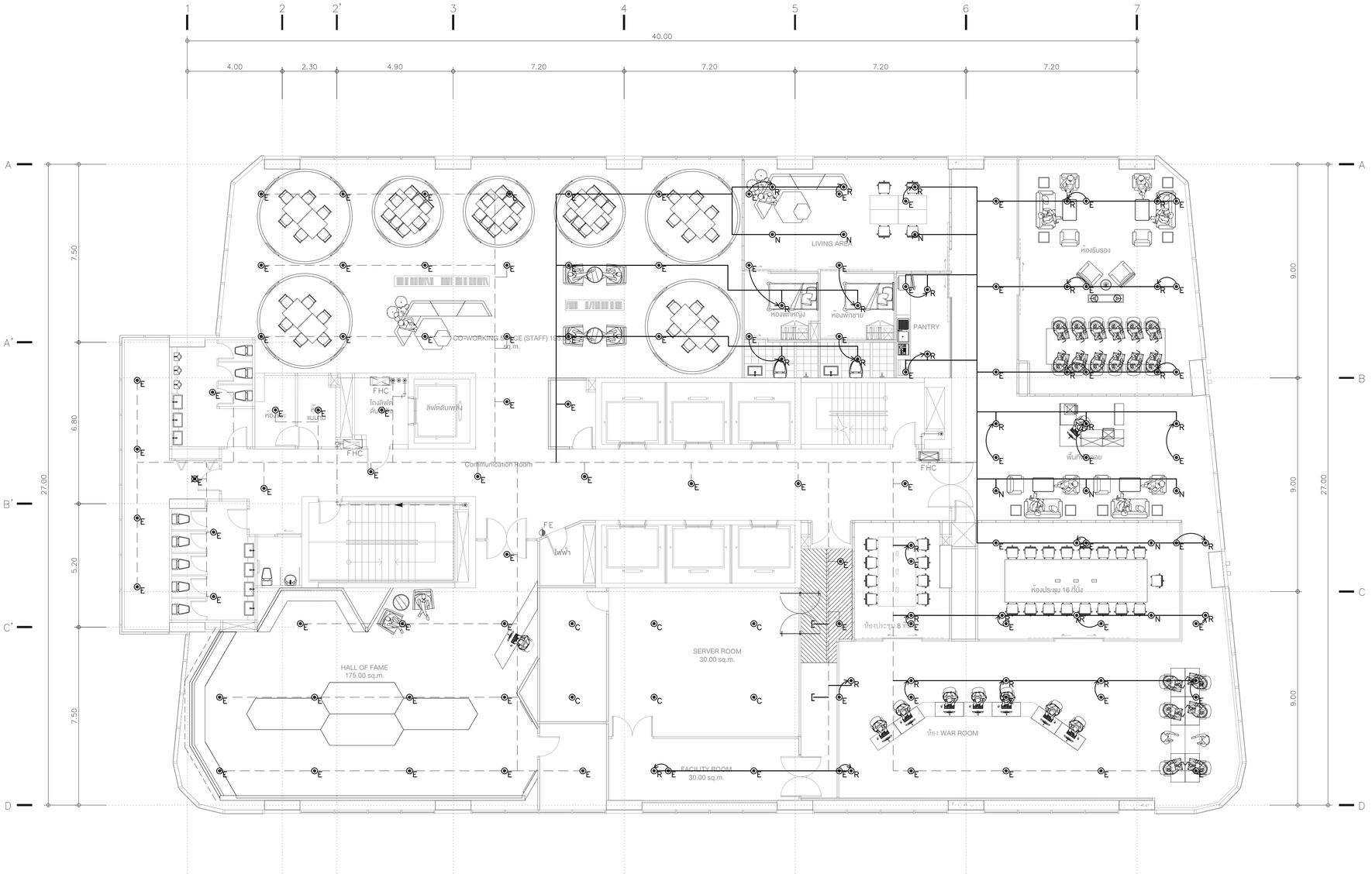
DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 3

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-SN03-03 TOTAL SN-50



ตารางขนาดท่อสำหรับ SPRINKLER

ขนาดท่อ	จำนวนหัว SPRINKLER
ø1"	1–2
ø1¼"	3
ø1½"	4–5
ø2"	6–10
ø2½"	11–30
ø3"	31–60
ø4"	61–100

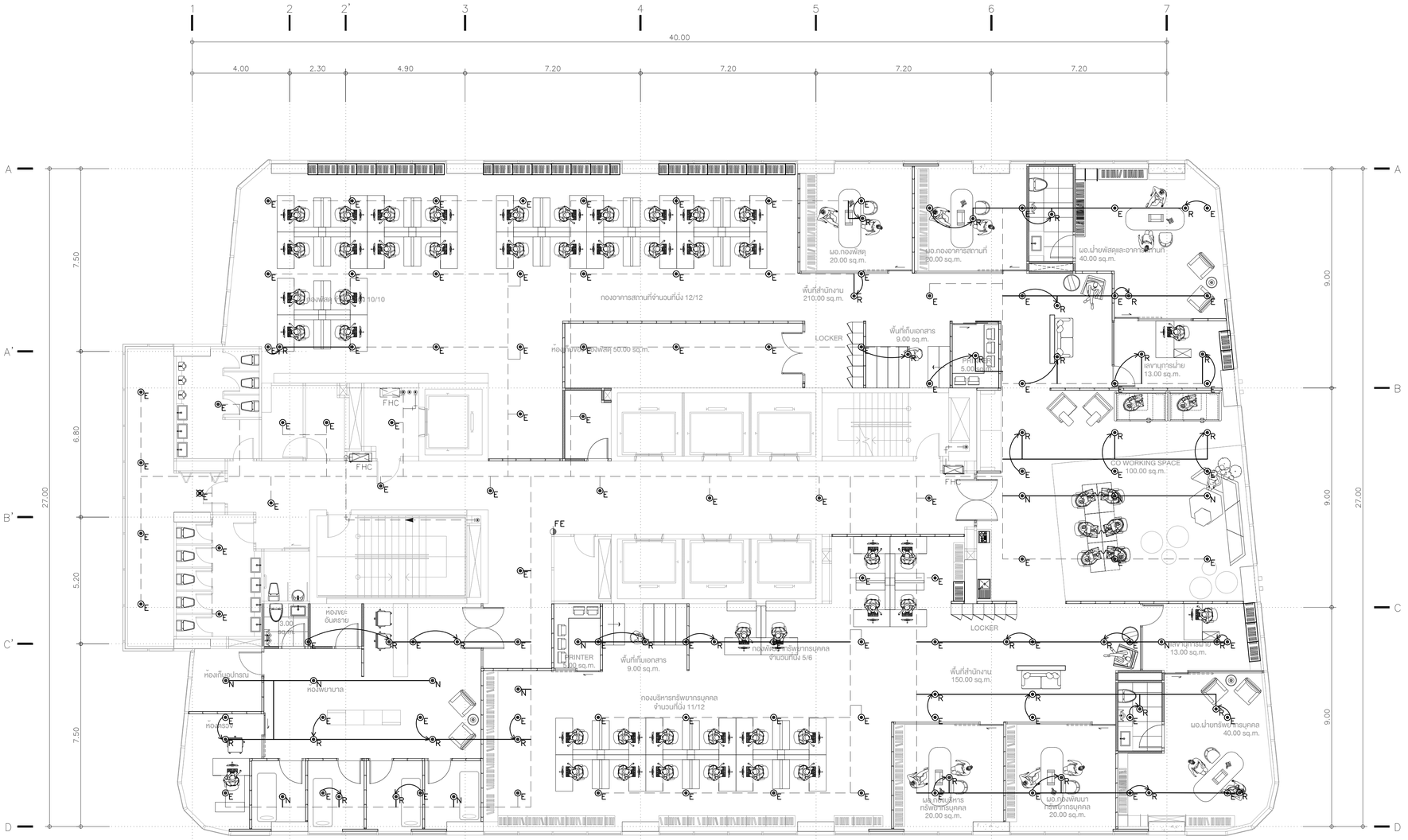
ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตเลขที่ ว.ภ.ส.ก.ก.ท.ส.ส.ค.ส.ก.ท.ส.ค.ส.ก.ท.ส.ค.ส.ก.ท



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ข.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ่งเจัดนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจันทัศน์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์เพ็ พีลาภัคนิษฎ์กุล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทิกร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
รัตนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 5

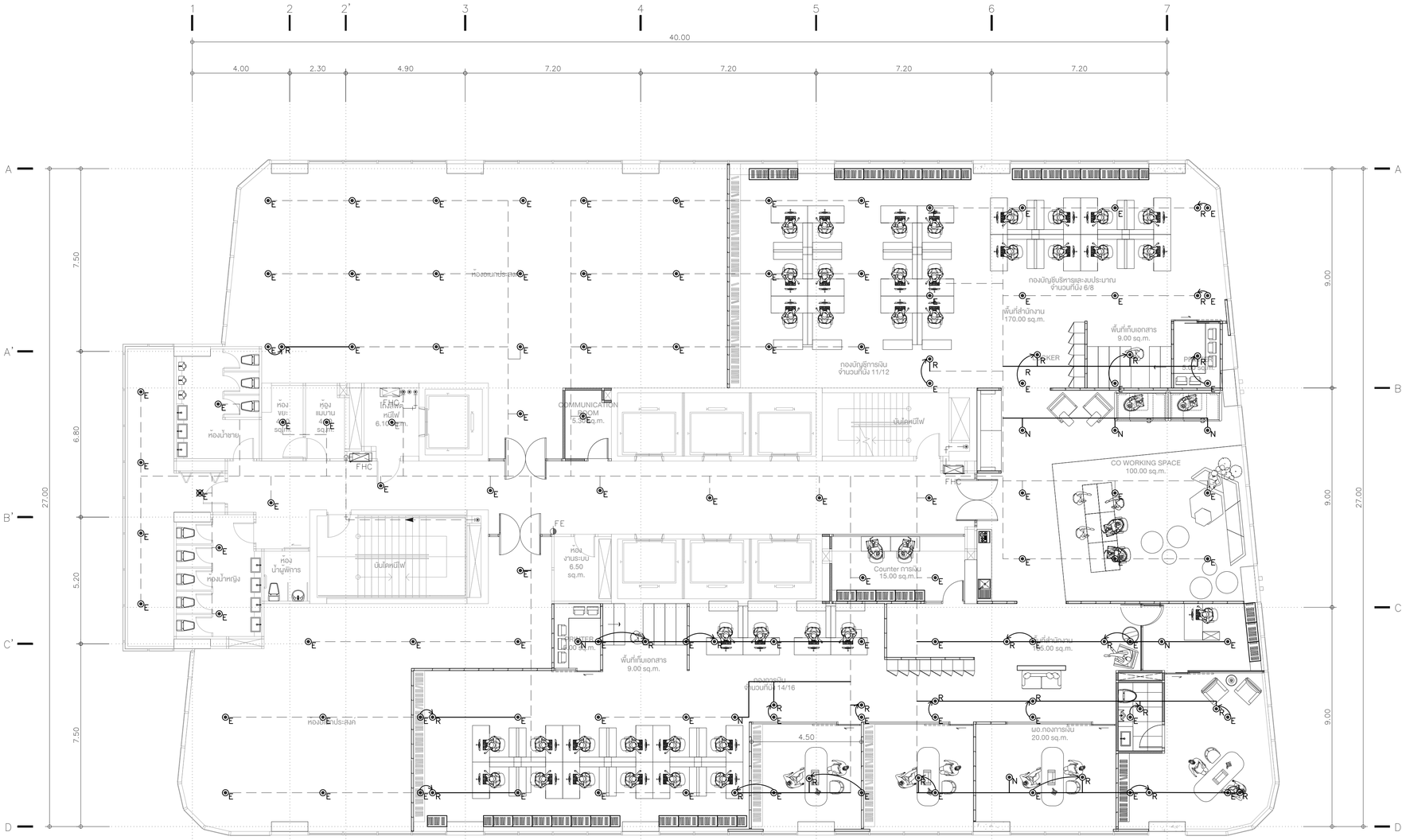
CHECKED | APPROVED

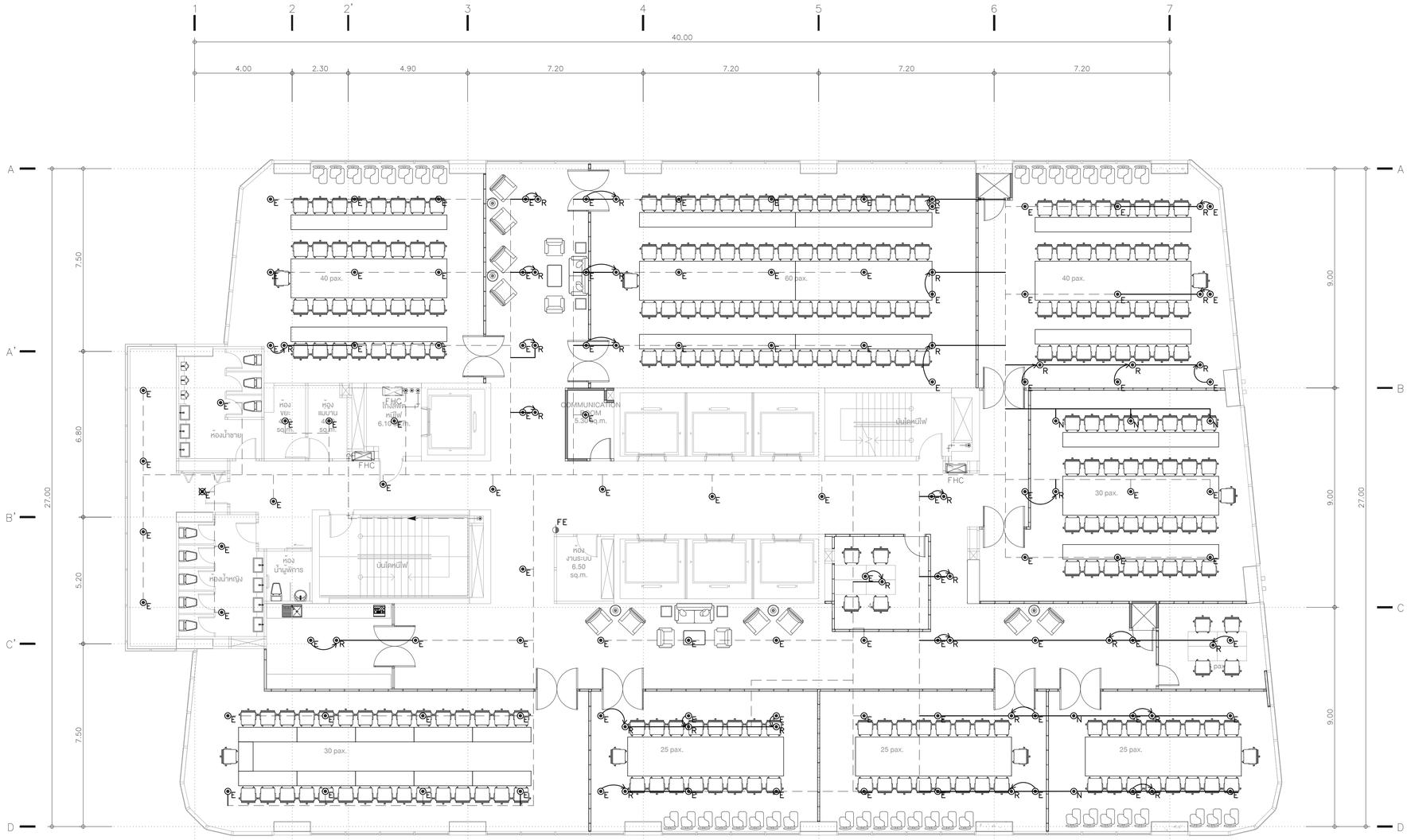
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN03-05 | TOTAL SN-50


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
7.50
6.80
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
ห้องประชุมใหญ่
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำผู้พิการ
ห้องน้ำ
ห้องแม่บ้าน
4 sq.m.
ตู้ดับเพลิง
หนีไฟ
6.10 sq.m.
FHC
COMMUNICATION
ROOM
5.30 sq.m.
บันไดหนีไฟ
FE
ห้องงานระบบ
6.50
sq.m.
Counter การเงิน
15.00 sq.m.
กองบัญชีการเงิน
จำนวนที่นั่ง 11/12
กองบัญชีบริหารและงบประมาณ
จำนวนที่นั่ง 6/8
พื้นที่สำนักงาน
170.00 sq.m.
พื้นที่เก็บเอกสาร
9.00 sq.m.
PANTRY
5.10 sq.m.
CO WORKING SPACE
100.00 sq.m.
พื้นที่พักผ่อน
15.00 sq.m.
ผอ.กองการเงิน
20.00 sq.m.
พื้นที่เก็บเอกสาร
9.00 sq.m.
กองบัญชี
จำนวนที่นั่ง 14/16
4.50
ห้องประชุมประสงค์
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ข.5/5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

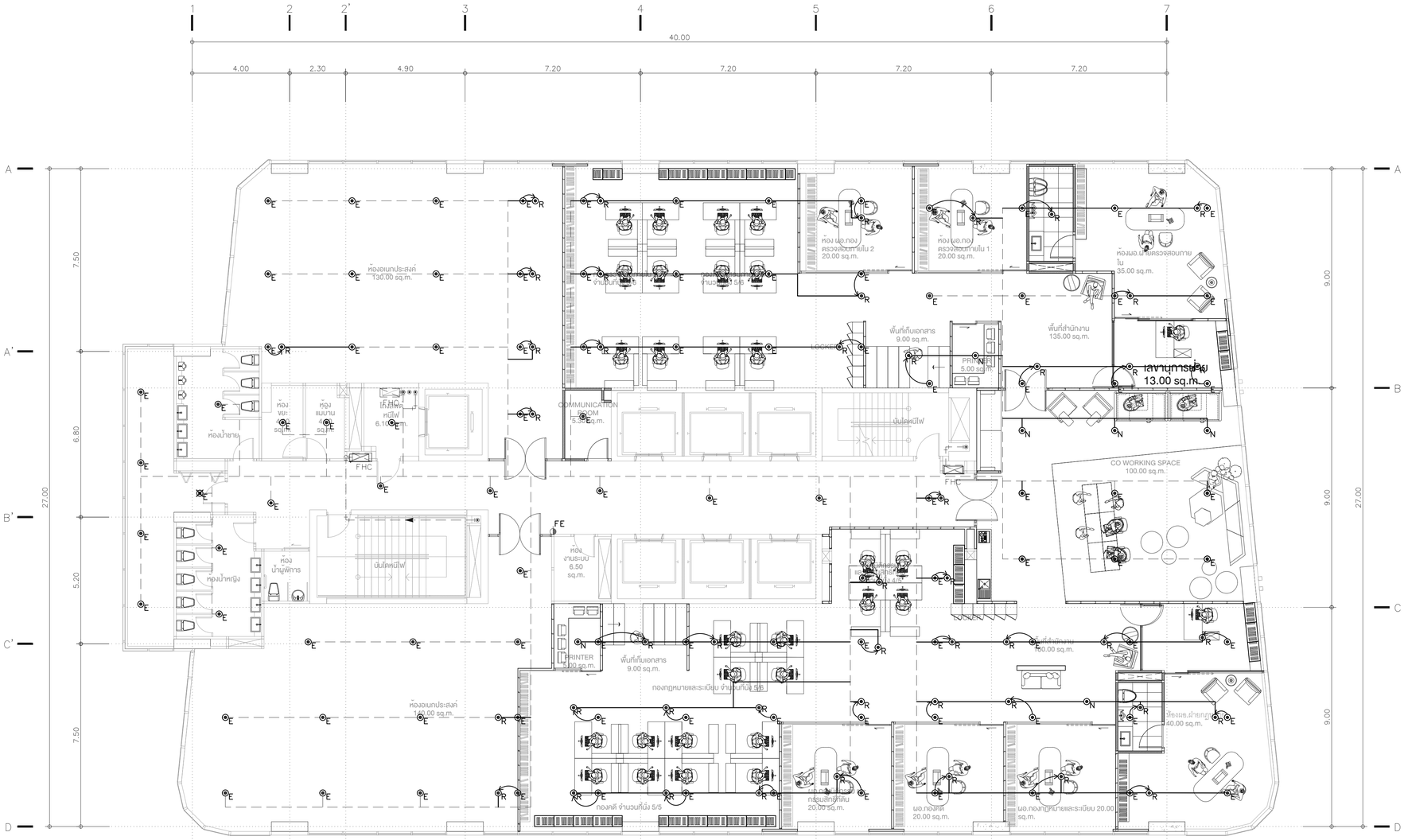
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งเจียมนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 7
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิมังธรินุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**	
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย โชยาธิตน์ ส-กส.65	
พงษ์เพ็ ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321				

DRAWING TITLE	REVISIONS		
	Rev NO.	Revision Note	Date
	SCALE 1:100	DATE 2023.01.17	
CHECKED / APPROVED	Dwg. No. A-SN03-07		TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2861-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ่งเจียมนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัสร์ วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมังกรินมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์เพ็ พิลาศักดินิยมกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

GREEN BUILDING
รัตนชู มณีกุล ก-สก.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

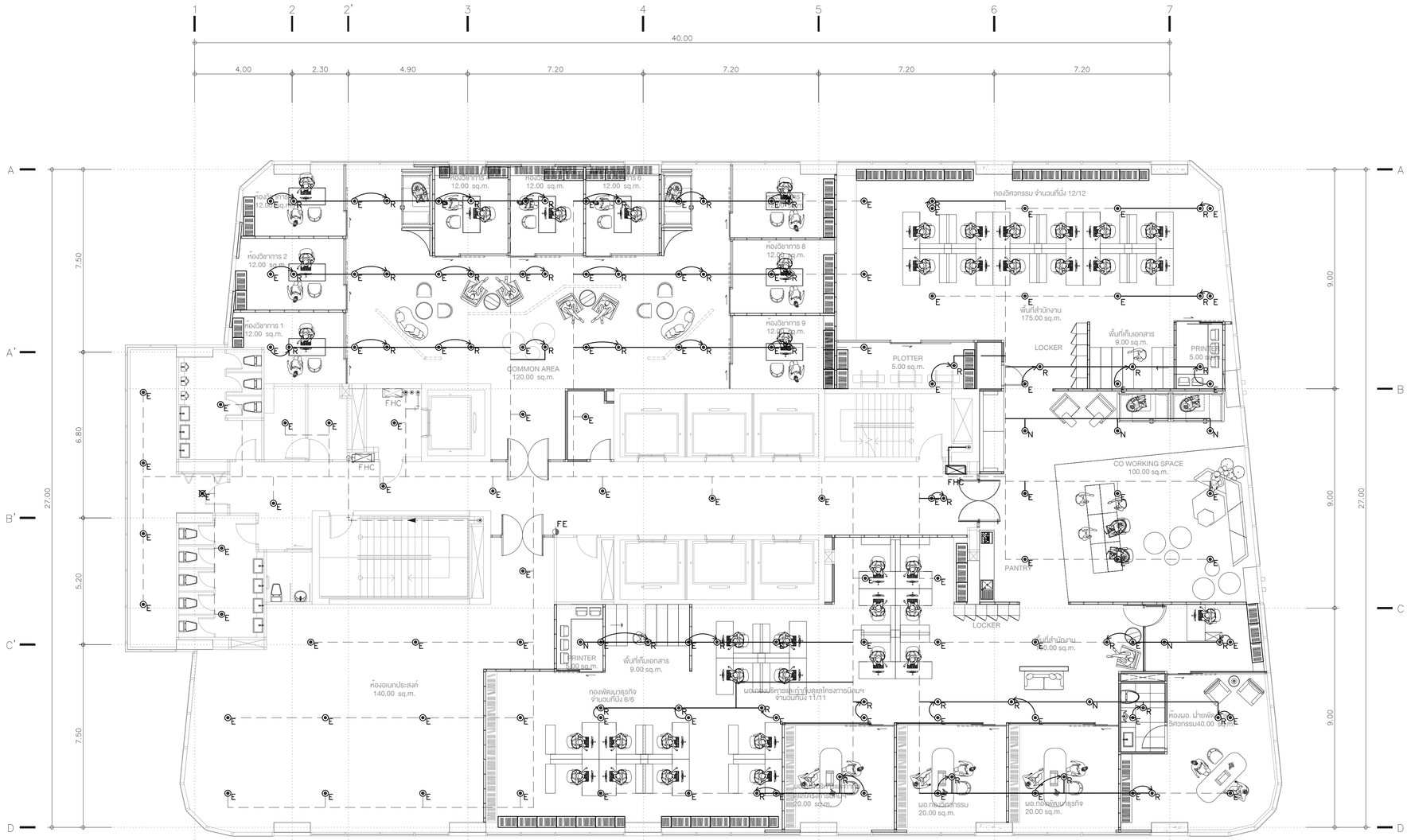
DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 8

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-SN03-08 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกควบคุมเลขที่ ก.ภ.๐๐-๐๘

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชนพิทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาภิคนิษฐกุล กย.47321		ELECTRICAL ENGINEER กรงเทพ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65	

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 9

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED	APPROVED	Dwg. No.	A-SN03-09
		TOTAL	SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยยังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกที่ สย.กรุงเทพฯ ล.ภ.05-55
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

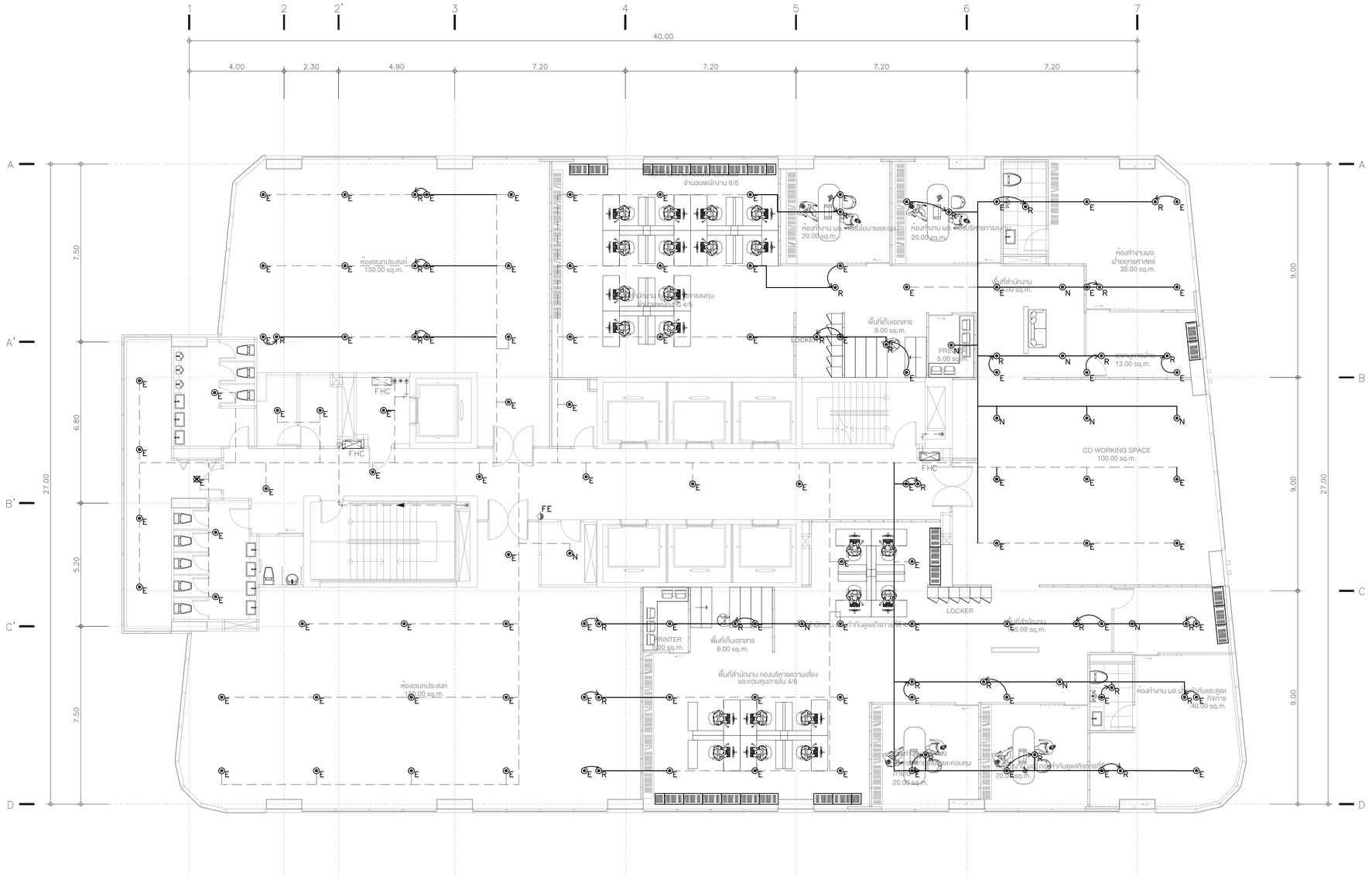
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร อึ่งวัฒนากุล ว.ว.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วิจันทีษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาภัคนีย์มูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต้ ก.ส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 ชนพิทร์ แก้วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 ชนสรณ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 10

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED		APPROVED	
Dwg. No.	A-SN03-10	TOTAL	SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2861-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ข.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

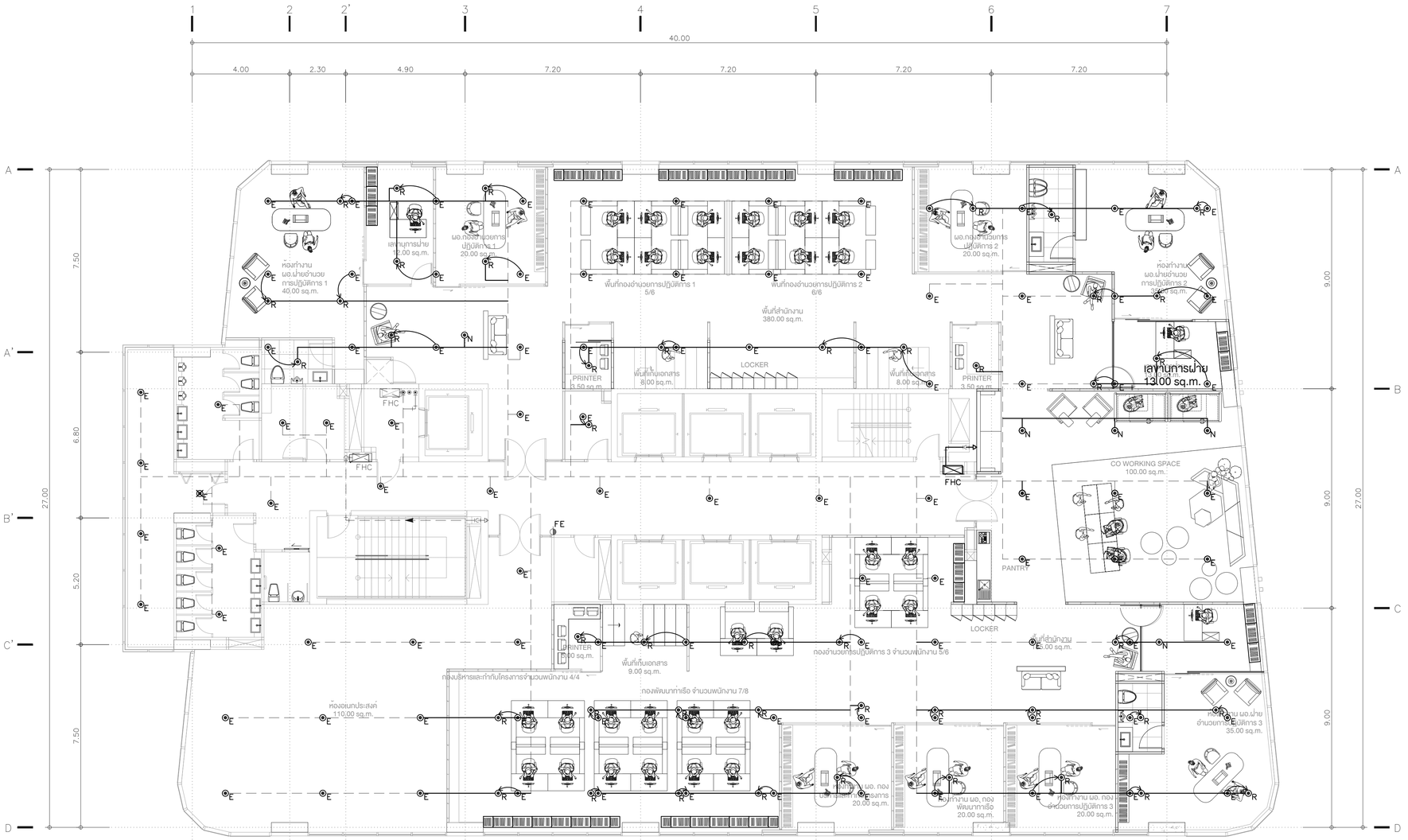
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งเจียมนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179	แสนระบบดับเพลิง ชั้น 11
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชมสรณ์ วุฒิมหิรัญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย โชยาธิตน์ ส-กส.65
พงษ์เพ็ ลีลาทีคนิษฎ์กุล กย.47321				

CHECKED	APPROVED

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
Dwg. No.	A-SN03-11	TOTAL	SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

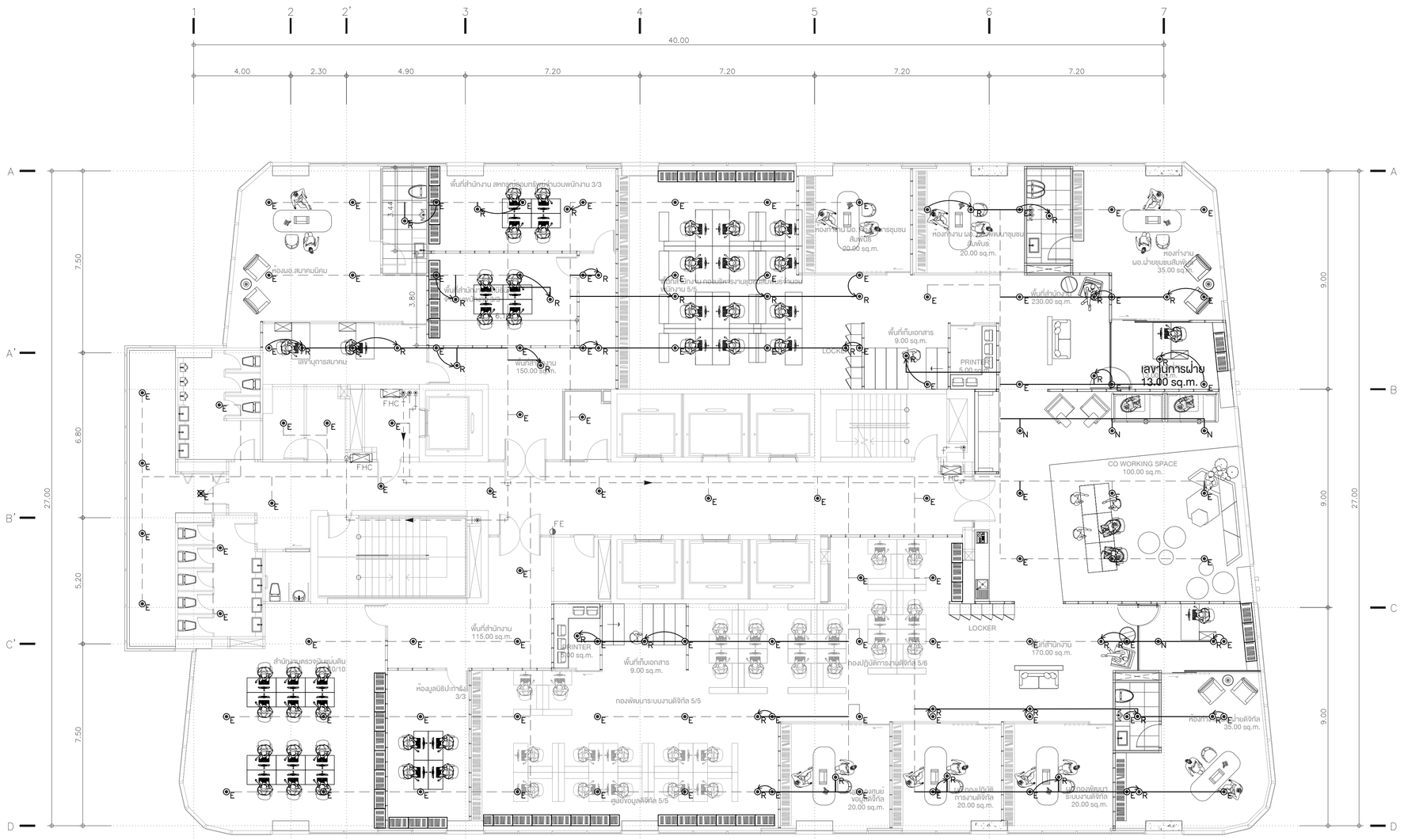
ซอยอิกกาดีรังสิต 3 ถนนอิกกาดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์เมกัส วัจนศิรชู่ ส.-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชฐู บุญยไวโรจน์ สย.5654	กรงเดช นิยโมสถ สฟท.5193	
พงษ์รพี ลีลาศักดินันญกุล กย.47321		

MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DRAWING TITLE
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 12
ชยพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	
GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65	

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date
SCALE 1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED	APPROVED	Dwg. No. A-SN03-12 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ 10059

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

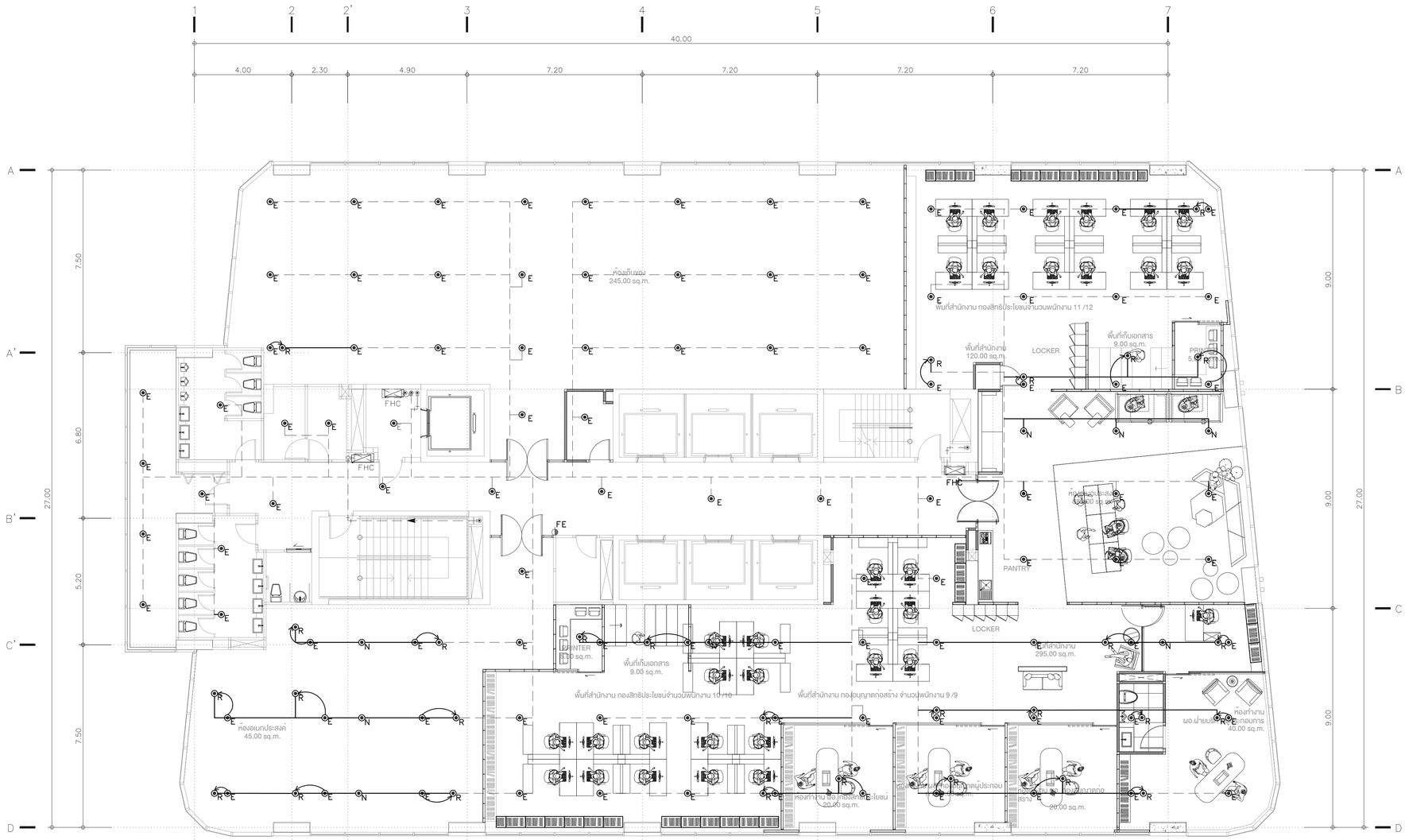
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร ริ้วจันนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส อิงนันชฐ์ ส-สถ 2301	สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุงเวทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรรเยศ นิยมไมลก สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
พงษพี ลีลาศิคินีบูญูล กย.47321				

DRAWING TITLE	CHECKED	APPROVED
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 12 A		

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
Dwg. No.	A-SN03-13	TOTAL	SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกควบคุมเลขที่ ก.ภ.09-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เนกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980
ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิษณ์กุล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
กรงเดช นิยโมสถ สฟท.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65

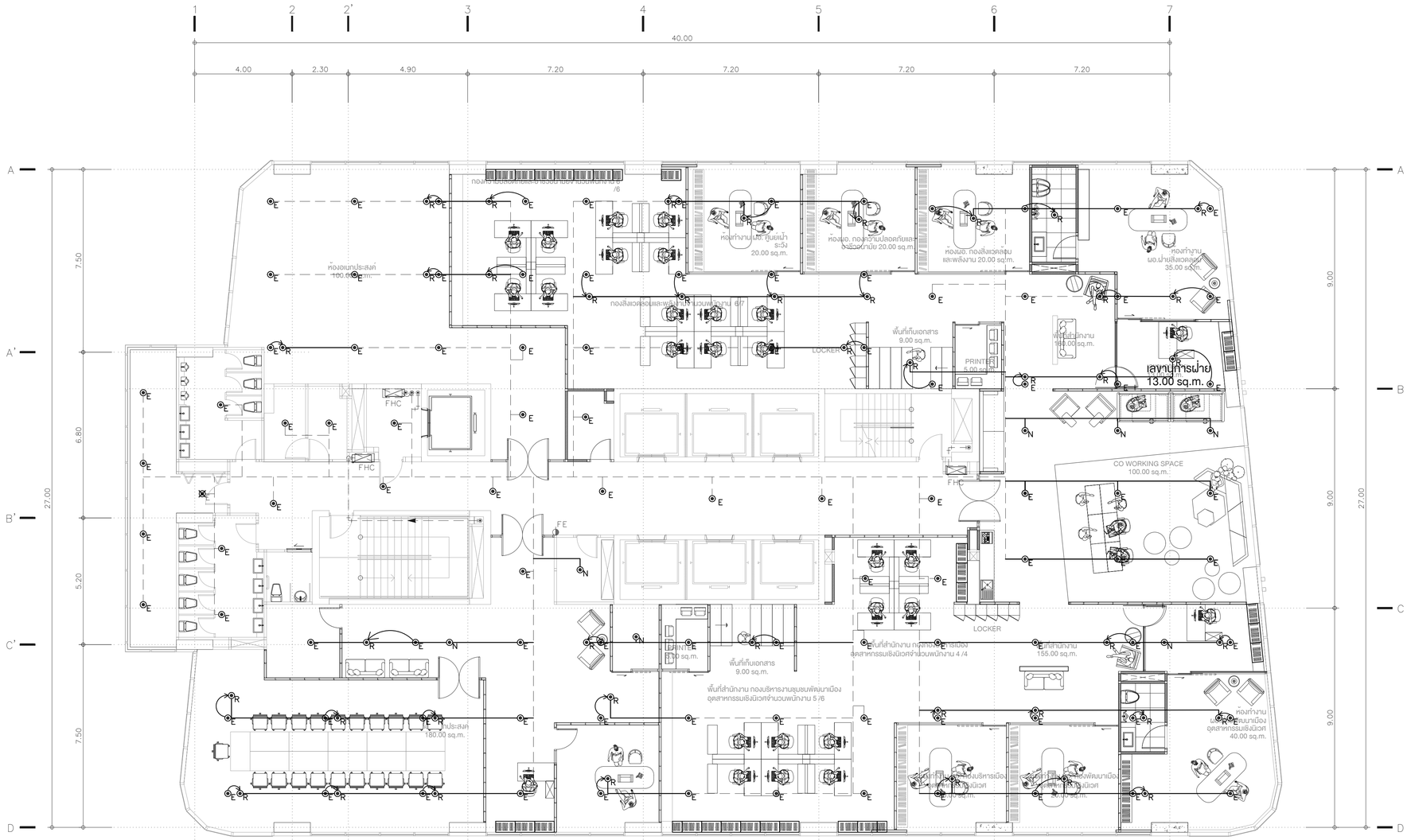
DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 14

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-SN03-14 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- ⊙E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- ⊙R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- ⊙N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- ⊙C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- ●E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- ●R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- ●N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- ●C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขที่ ก.ส.อ.56
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

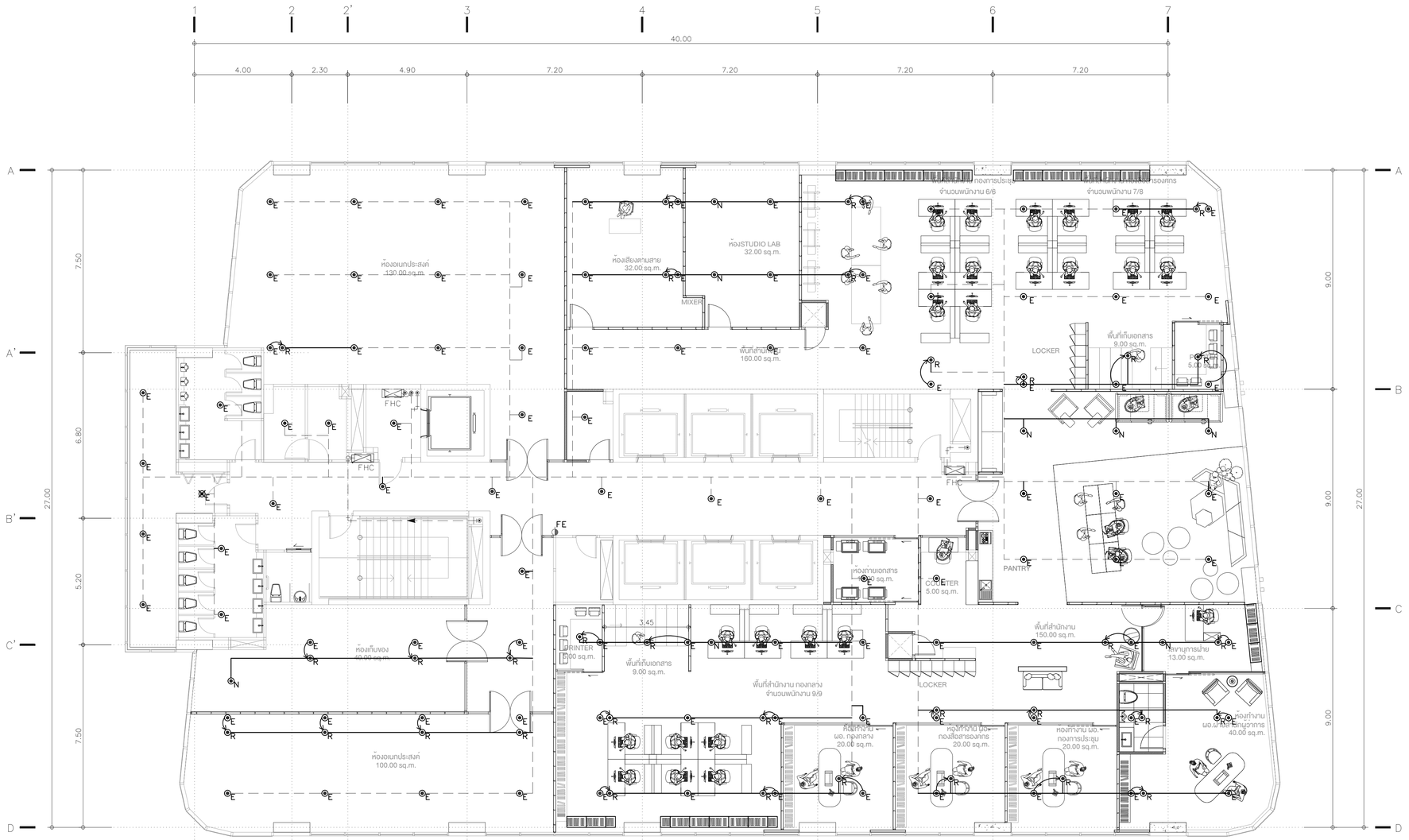
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เห่ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชนพิทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	DRAWING TITLE แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 15
	STRUCTURAL ENGINEER พีชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65	

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date
SCALE 1:100	DATE 2023.01.17	
CHECKED	APPROVED	Dwg. No. A-SN03-15 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

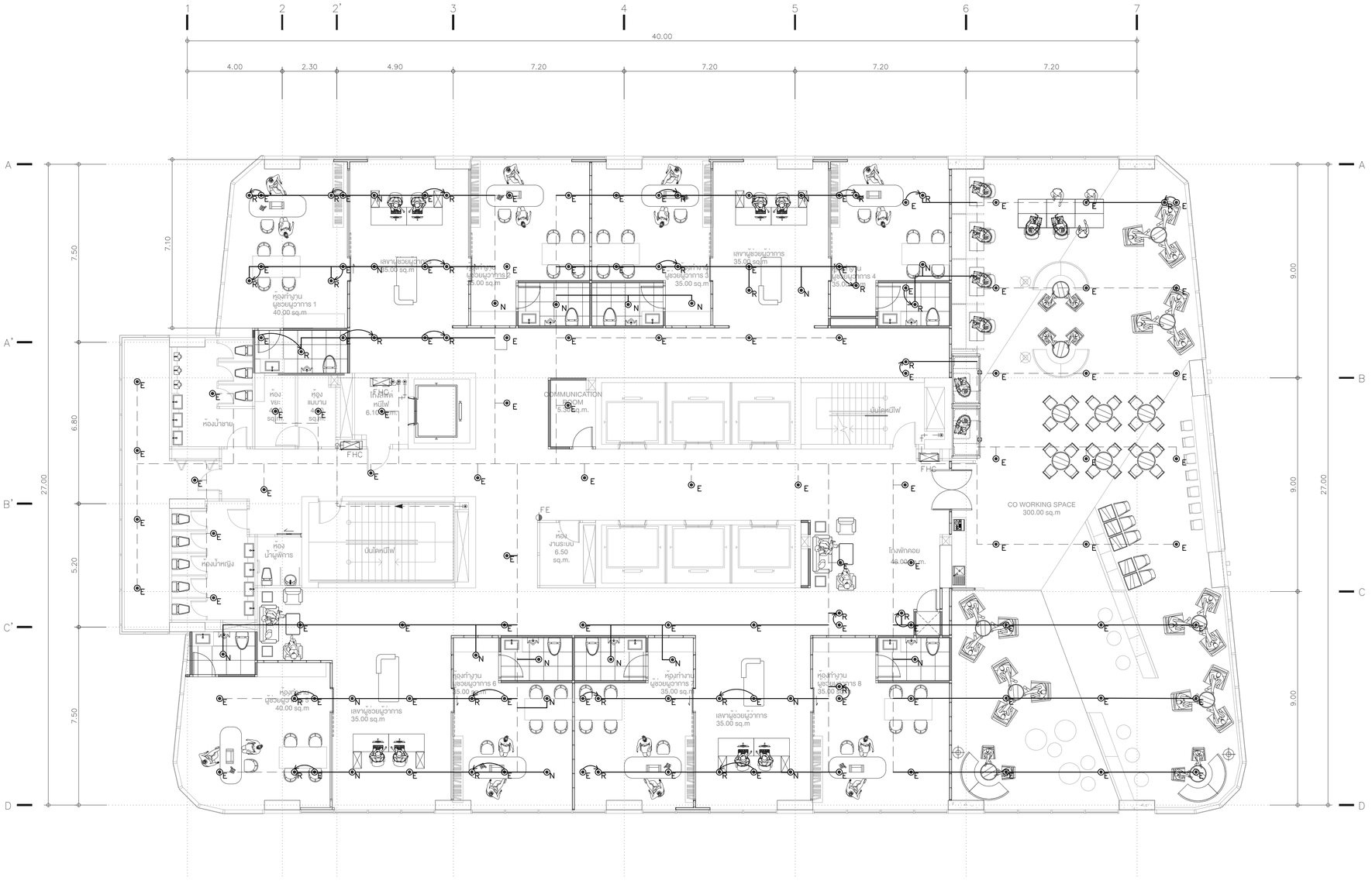
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์เมกัส วัจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321		ELECTRICAL ENGINEER กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 16

CHECKED | APPROVED

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-SN03-16 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

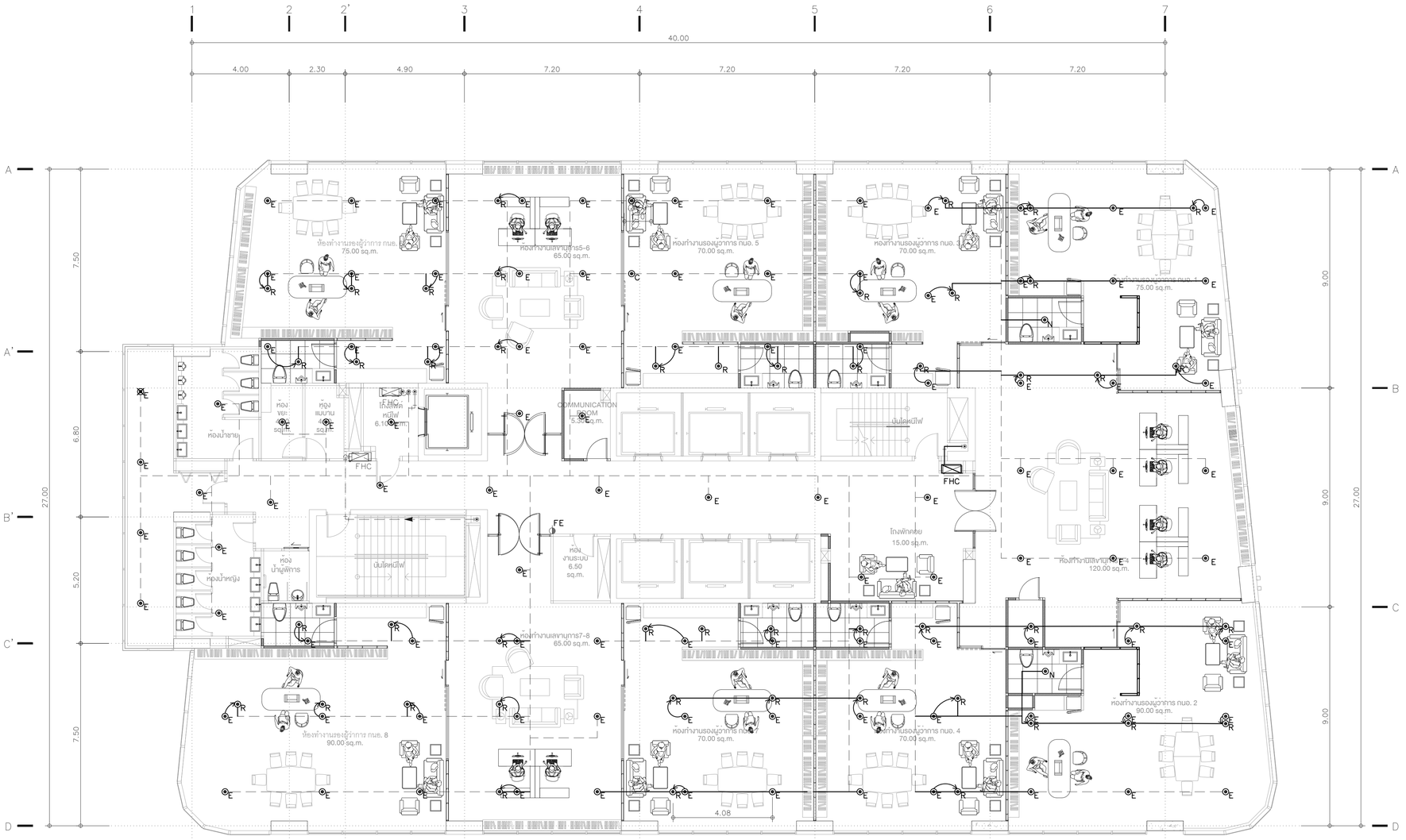
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กิตติศัคร อึ่งเจียมนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส อังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัธร สันติกิรณย่ากุล วส.87	สุรพงษ์ นุตุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	กัญชิยา โชยารัตน์ ส.-กส.65
พงษ์เพ็ พิลาศักดินิยมกูล กย.47321				

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 17

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED		APPROVED	
Dwg. No.	A-SN03-17	TOTAL	SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิเกาต์ริงสิต 3 ถนนอิกาวต์ริงสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งอัตนากุล วย.1715	กัณณ์มณัสิ วัจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทักร สันติกิรณ์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุณวัฒน์ สก.3980	ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-ลน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิมิเรกุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิเชฐ บุญยไโรจน์ สน.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193	จีรยุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส.-สล.65	
พงษ์รพี ลีลาภิคนิษฐ์กุล กย.47321				

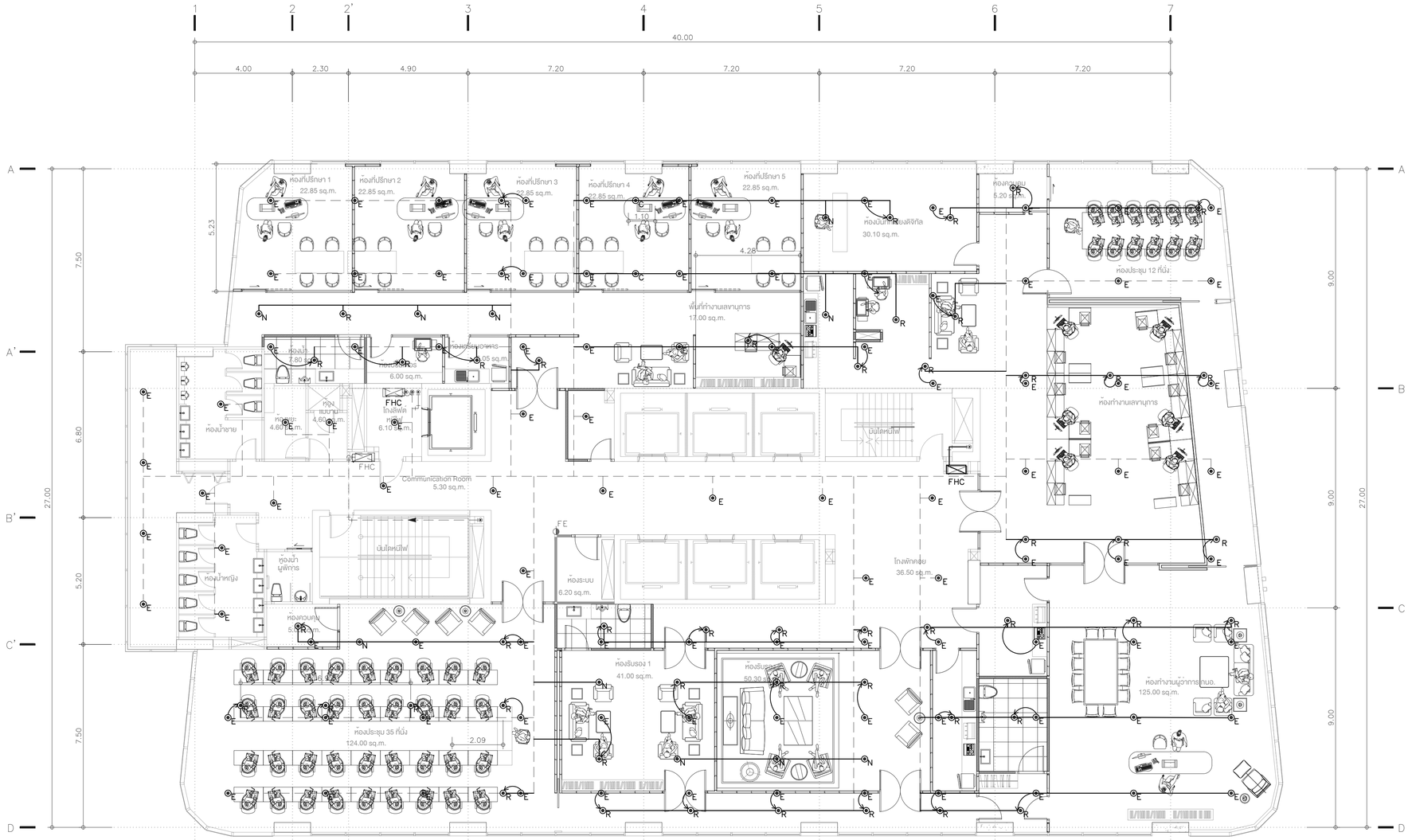
DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 18

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-SN03-18 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.บ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

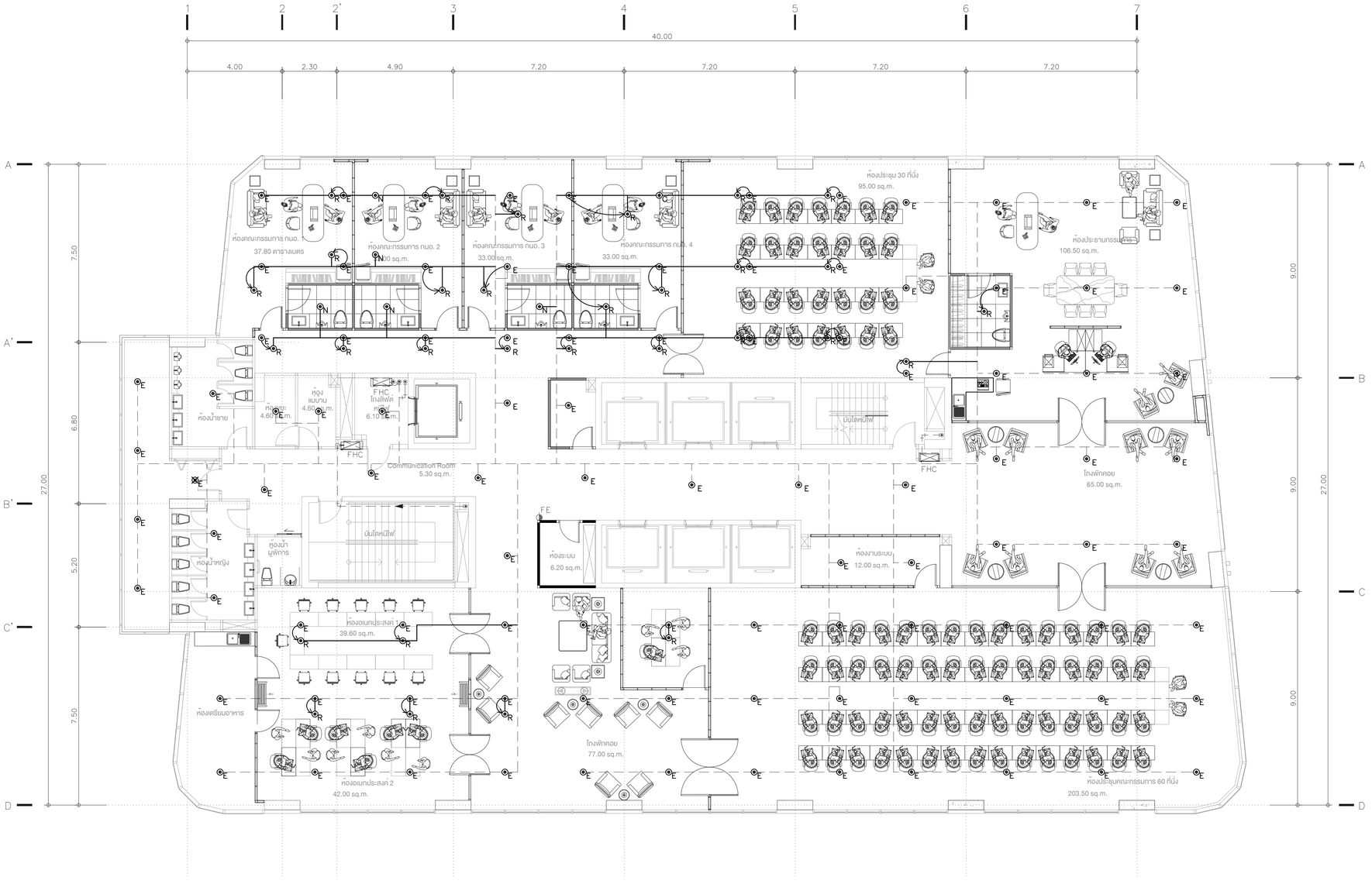
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร ธีงังอมนาทุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์เมกัส วิจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา ชเช่ ก.ส.3821
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สก.3980 ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012
INTERIOR DESIGNER	ชาคริ ชสประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	พิชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาศิณีย์นุกูล กย.47321
ELECTRICAL ENGINEER	กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 19

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17
CHECKED APPROVED
Dwg. No. A-SN03-19 TOTAL SN-50



ขอบเขตงาน :

ปรับย้ายตำแหน่งหัวดับเพลิงตามแบบ โดยถังดับเพลิง, ตู้ FHC และเส้นท่อพร้อมอุปกรณ์วาล์วต่างๆ เป็นของเดิม

ความหมายของสัญลักษณ์

- E = EXISTING PENDENT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED PENDENT SPRINKLER TYPE
- N = NEW PENDENT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL PENDENT SPRINKLER TYPE
- E = EXISTING UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- R = RELOCATED UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- N = NEW UPRIGHT SPRINKLER TYPE
- C = CANCEL UPRIGHT SPRINKLER TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2861-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.ส.อ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิสาวดีรังสิต 3 ถนนอิสาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งเจียมนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นุตุงวิทย์ สก.3980
ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาลิธ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมหิรัญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์เพ็ พิลาศักดินิษฎูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

GREEN BUILDING
รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

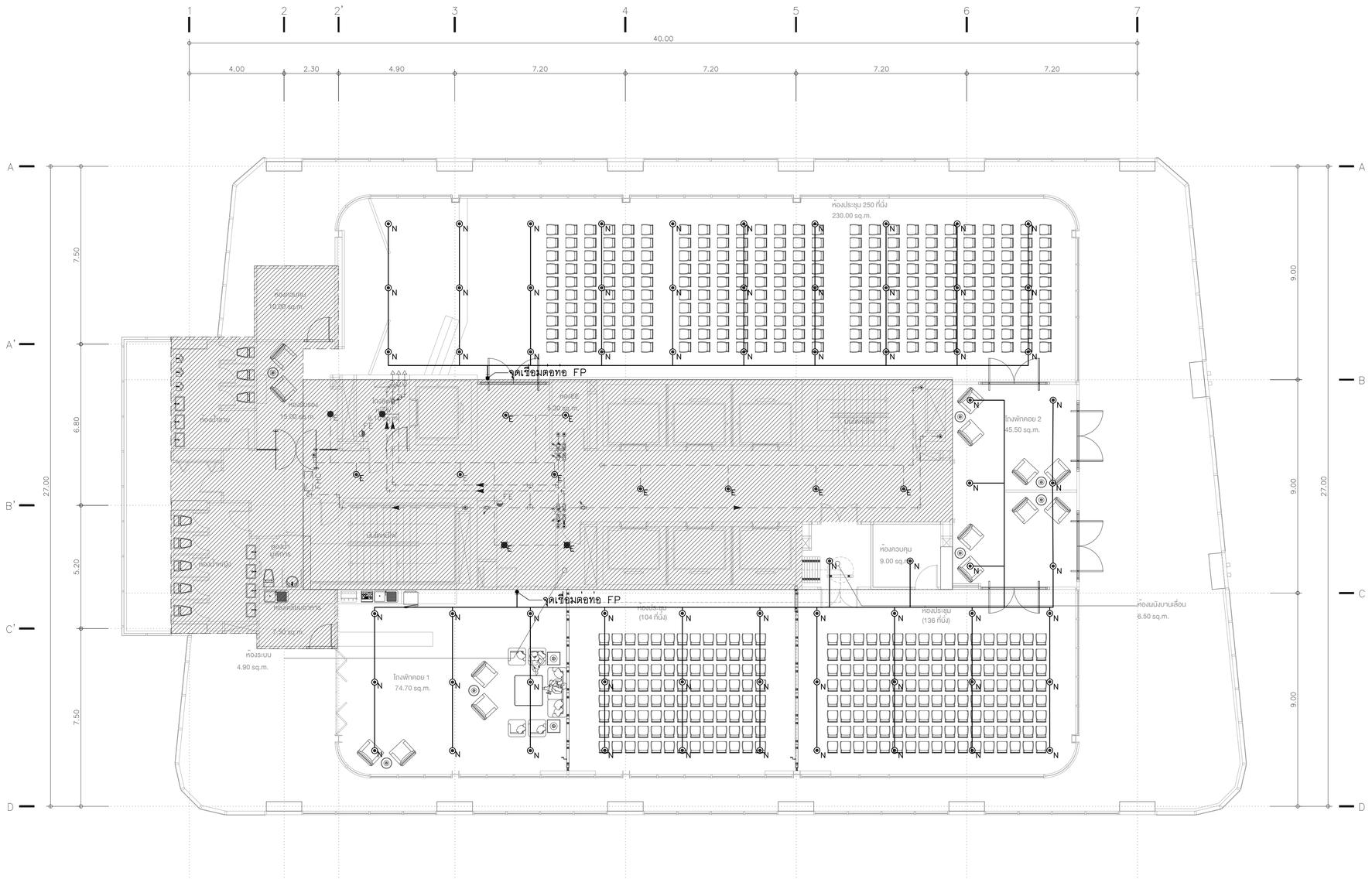
DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 20

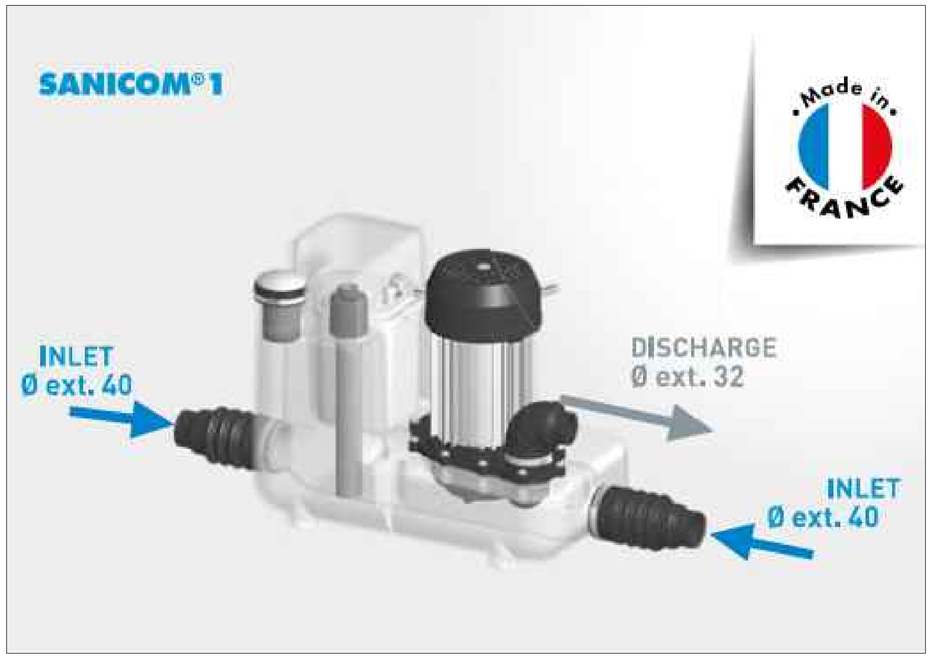
REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

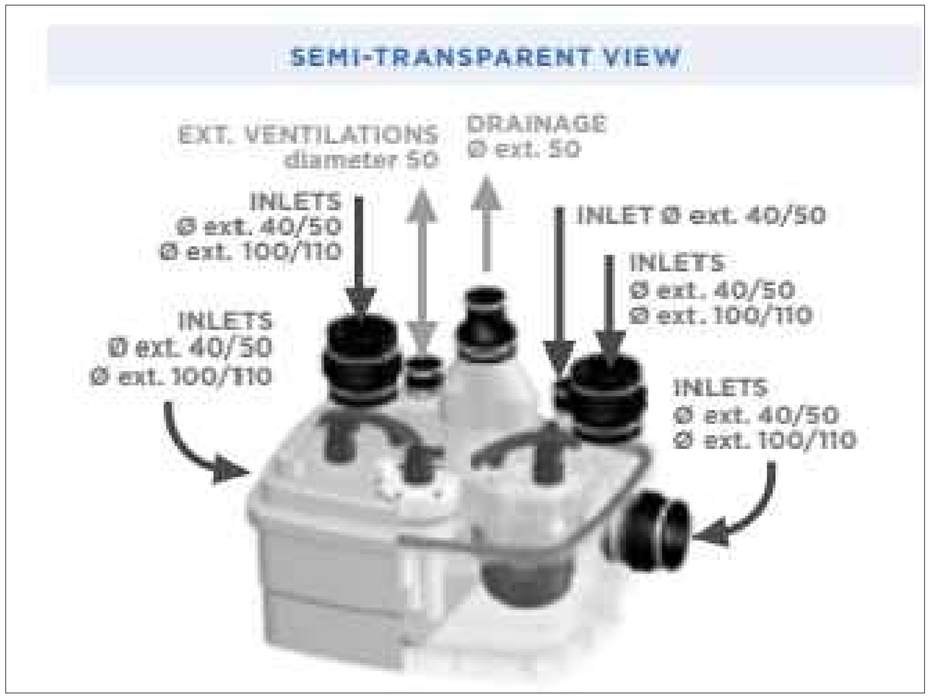
SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

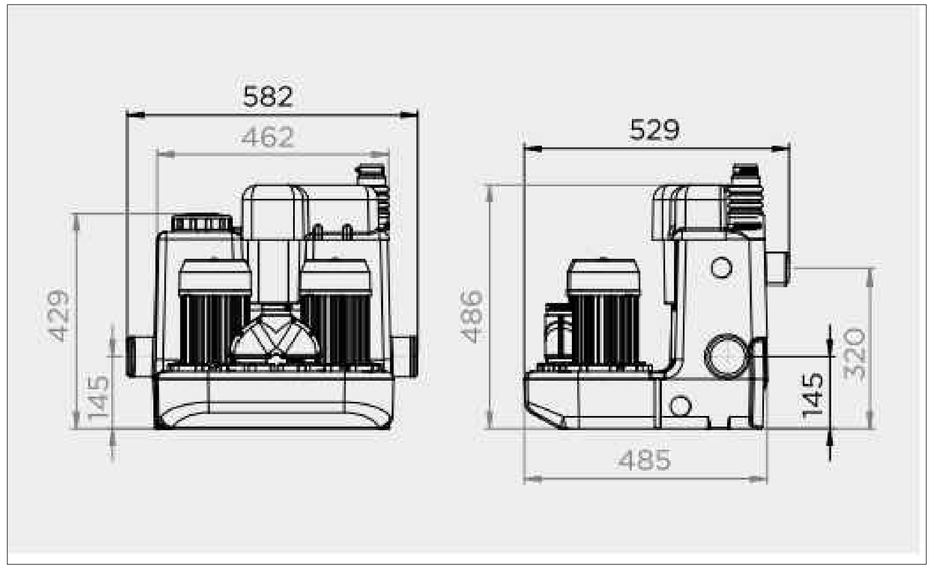
CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-SN03-20 TOTAL SN-50


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
7.50
6.80
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
27.00
ห้องประชุม 250 ที่นั่ง
230.00 sq.m.
จุดเชื่อมต่อท่อ FP
ห้องประชุม
72.00 sq.m.
ห้องเก็บของ
15.00 sq.m.
ห้องเก็บของ
15.00 sq.m.
ห้องน้ำ
ชาย-หญิง
ห้องน้ำ
ชาย-หญิง
ห้องน้ำ
ชาย-หญิง







Note : เป็นเพียงผลิตภัณฑ์ตัวอย่างสามารถนำเสนอเทียบเท่าได้
โดยมีขนาดต่างๆ ใกล้เคียงตามที่แสดง

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ถ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)
ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัธร สันติกิรณย่ากุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศิริสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิมหิรัญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณิกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-กส.65
พงษ์รพี ลีลาทัศน์นันทุ์กุล กย.47321				

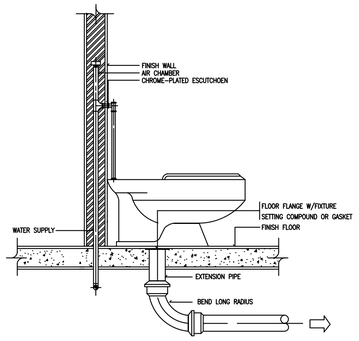
DRAWING TITLE
แบบขยายชั้นน้ำเสีย

CHECKED | APPROVED

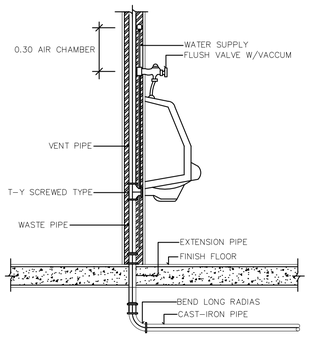
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

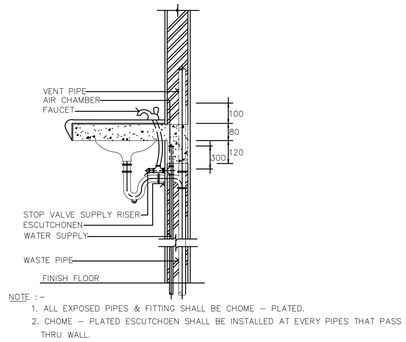
SCALE NTS. | DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-SN04-01 | TOTAL SN-50



DETAIL OF WATER CLOSET (FUSE VALVE)

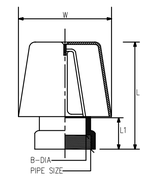


DETAIL OF URINAL (UR)



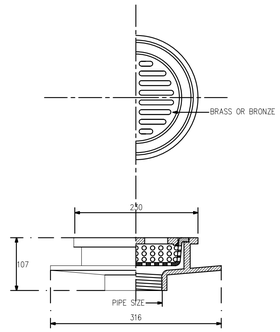
NOTE :-
1. ALL EXPOSED PIPES & FITTING SHALL BE CHOME - PLATED.
2. CHOME - PLATED ESCUTCHOEN SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THRU WALL.

DETAIL OF LAVATORY(LV)

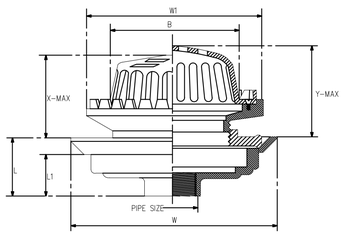


PIPE SIZE(inch)	W	L	L1
11/2	146	114	508
2	146	113	508
21/2	209.5	174.5	63.5
3	209.5	174.5	63.5
4	209.5	203	63.5
5	298.5	257	63.5
6	298.5	298	69.5

AIR VENT CAP (FOR ROOF)

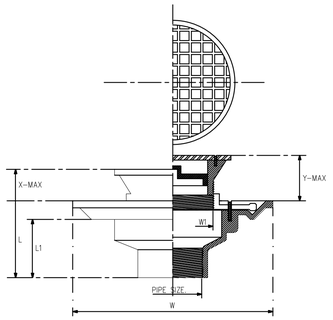


ROOF DRAIN (FLAT FACE)



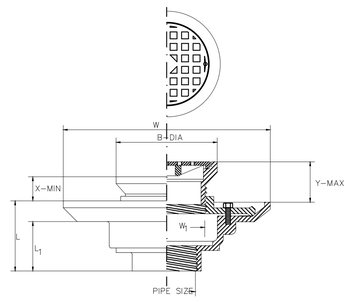
PIPE SIZE(inch)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE OF DOME (mm.) B	ADJUSTABLE X	ADJUSTABLE Y
2	274	248	72	55	190	115	145
21/2"	274	248	72	55	190	115	145
3	274	248	72	55	190	115	145
4	274	248	72	55	190	115	145
5	340	300	105	80	235	155	235
6	340	300	105	80	235	155	235

ROOF DRAIN (DOME)



PIPE SIZE(inch)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE STRAINER (mm) B	ADJUSTABLE X	ADJUSTABLE Y
2	160	62	74	58	96	22	49
21/2"	227	97	87	70	139.5	27	60
3	227	97	87	70	139.5	27	60
4	227	97	87	72	139.5	27	60

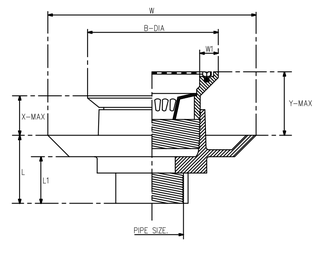
FLOOR CLEANOUT



ADJUSTABLE STRAINER Pipe Size	Type	B	Adjustment X	Adjustment Y	Free Area(CM)^2	Wgt.
11/2		141	18	51	156	
2		141	18	51	156	
21/2		141	18	51	156	
3		141	18	51	156	
4		199	15	49	311	

PIPE SIZE	W	W_1	L	L_1	LIST PRICE
11/2	226	91	77	64	
2	226	91	77	64	
21/2	226	91	77	64	
3	226	91	77	64	
4	274	159	78	52	

AREA DRAIN



PIPE SIZE	Type	B	Adjustment X	Adjustment Y	Free Area(CM)^2	Wgt.
11/2		127	16.5	35	126.6	
2		127	16.5	35	126.6	
21/2		127	16.5	35	126.6	
3		127	16.5	35	126.6	
4						
5						
6						

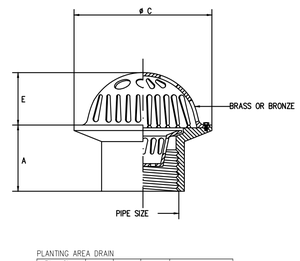
PIPE SIZE	W	W_1	L	L_1	LIST PRICE
11/2	131.5	38	70	57	
2	131.5	38	70	57	
21/2	131.5	38	70	57	
3	131.5	38	70	57	
4					
5					
6					

FLOOR DRAIN (GROUND FLOOR ONLY)

NOTE :-
- FD สำหรับชั้นล่างที่ระบุนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ไม่ใช่รุ่นที่จะใช้จริง เนื่องจาก FD ต้องมี WATER SEAL ไม่น้อยกว่า 0.05 ม.

PIPE SIZE(inch)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE STRAINER (mm) B	ADJUSTABLE X	ADJUSTABLE Y
2	195	90	72	56	121	46	65
3	195	90	72	56	121	46	65
4	227	118	75	56	166	44	70

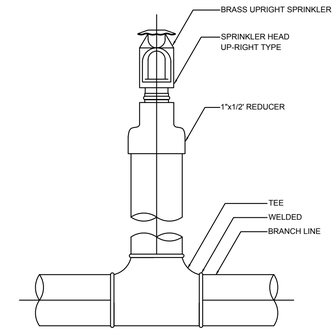
FLOOR DRAIN



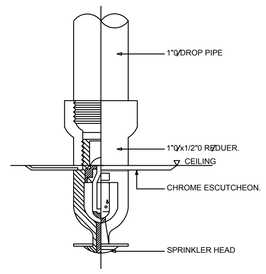
PLANTING AREA DRAIN

Pipe Size Inch	A	C	E	Free Area(mm^2)
1 1/2	44	124	43	5100
2	44	124	43	5100
2 1/2	44	124	43	5100
3	44	124	43	5100
4	44	163	54	11400

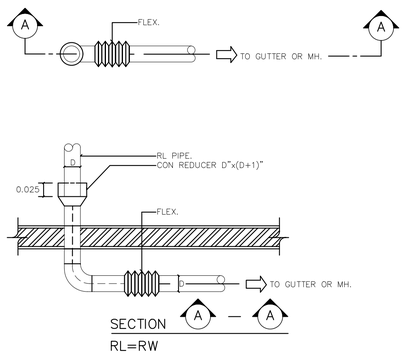
PLANTING AREA DRAIN

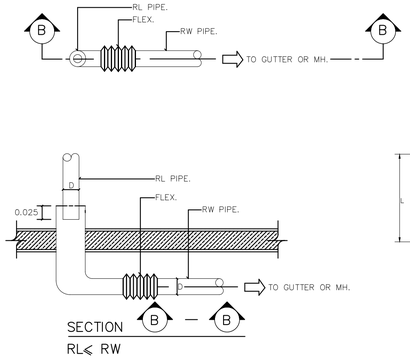


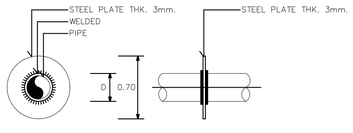
DETAIL SPRINKLER HEAD (UPRIGHT)
NOT TO SCALE



DETAIL SPRINKLER HEAD (PENDENT)
NOT TO SCALE







DETAIL OF STEEL PLATE.

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

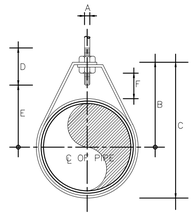
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอีกาวดีรังสิต 3 ถนนอีกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

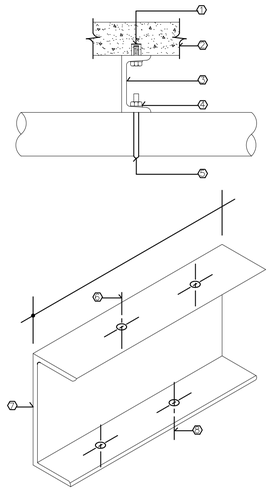
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส อึ่งนภิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุงเวิทย์ สถ.3980	ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจรธรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต็ง กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER			**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654		**ELECTRICAL ENGINEER**	วีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65
พงษรพี ลีลาทีฆนันทกุล กย.47321		กรรเยก นิยมไมลก สฟท.5193		

DRAWING TITLE	REVISIONS		
แบบขยายทั่วไป 1	Rev NO.	Revision Note	Date
	SCALE	NTS.	DATE 2023.01.17
CHECKED / APPROVED	Dwg. No.	A-SN04-02	TOTAL SN-50



DIMENSIONS (mm.)

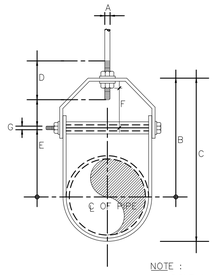
PIPE SIZE (inch)	SIZE OF STEEL	A	B	C	D	E	F
1/2	3 x 25	9	46	60	64	29	25
3/4	3 x 25	9	52	67	64	33	25
1	3 x 25	9	56	73	64	37	25
11/4	3 x 25	9	65	87	64	46	32
11/2	3 x 25	9	70	94	64	49	32
2	3 x 25	9	75	103	64	56	32
21/2	3 x 32	12	98	132	89	75	44
3	3 x 32	12	108	153	89	84	44



① – EXPANSION SHIELD OR INSERT
② – CONCRETE SLAB
③ – 3"x11/2"x11/4" C–CHANNEL
④ – NON CORROSIVE NUT & WASHER
⑤ – HANGER ROD
⑥ – POINT OF INSERT
⑦ – C–CHANNEL
⑧ – POINT OF HANGING

NOTE :
METHOD APPLIED WHEN POINT OF HANGING AND INSERT OFFSET

HORIZONTAL PIPE HANGER

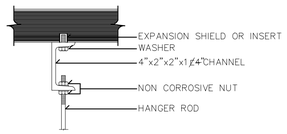


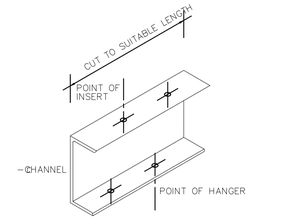
NOTE :
BOLT & NUT SHALL ALWAYS COOPERATED WITH WASHERS

DIMENSIONS (mm.)

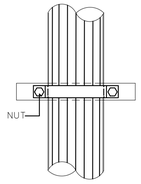
PIPE SIZE (inch)	SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	F	G
	UPPER	LOWER							
11/4	3 x 25	3 x 25	9	65	87	63	44	22	6
11/2	4 x 25	4 x 25	9	75	100	63	54	27	6
2	4 x 25	4 x 25	9	94	123	63	74	41	6
21/2	5 x 32	5 x 32	12	119	155	76	97	50	9
3	5 x 32	5 x 32	12	120	167	76	98	44	9
4	6 x 32	5 x 32	16	135	198	89	114	50	9
5	6 x 32	5 x 32	16	157	228	89	130	44	12
6	6 x 38	5 x 38	19	176	257	100	142	47	12
8	6 x 44	5 x 44	22	212	320	108	178	54	16
10	9 x 44	6 x 44	22	250	387	114	212	57	19
12	9 x 50	6 x 50	22	290	457	120	258	76	19

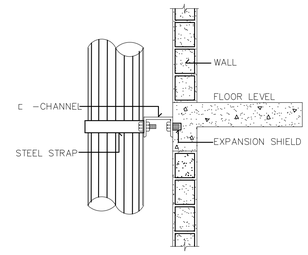
HORIZONTAL DRAINAGE PIPE HANGER

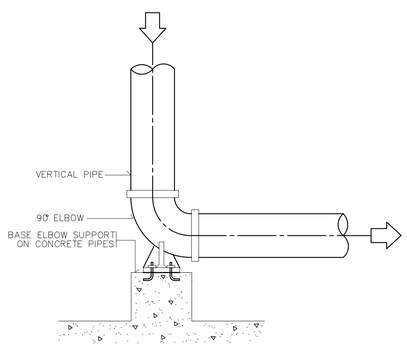


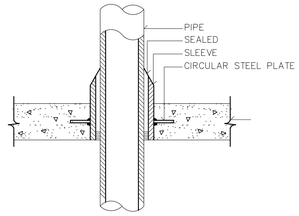


METHOD APPLIED WHEN POINT OF HANGING AND INSERT OFFSET

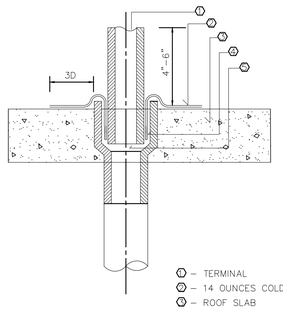




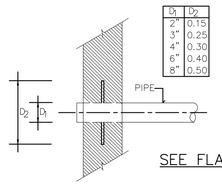




PIPE RUN THROUGH SLEEVE



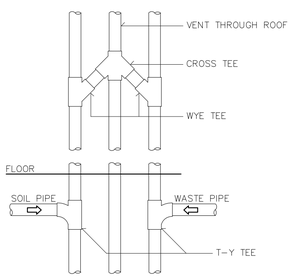
① – TERMINAL
② – 14 OUNCES COLD ROLLED COPPER OR 3 POUND SHEET LEAD
③ – ROOF SLAB
④ – OAKUM
⑤ – CLAST IRON HUB OR ROOF TUCKER



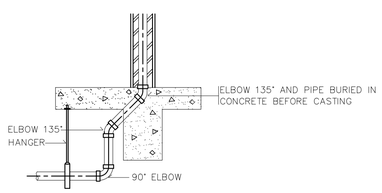
SEE FLASHING

NOTE

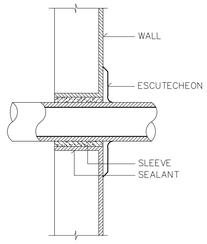
– ALL PIPE RUN THROUGH CONCRETE WALL SHALL HAVE FLASHING
– FLASHING SHALL BE MADE OF STEEL THICKNESS NOT LESS THAN 6mm. WELDED TO PIPE AND BURIED IN CONCRETE.
– ANY REINFORCE STEEL FOR BIG PIPE SIZE SHALL CONSULT STRUCTURAL ENGINEER
– ALL PIPE RUN THROUGH CONCRETE WALL SHALL BE INSTALL WHILE CASTING CONCRETE ANY DEMOLISHING OF WALL OR FLOOR IS PROHIBITED



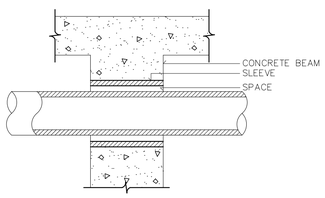
VENT PIPE CONNECTION TO SOIL AND WASTE PIPE



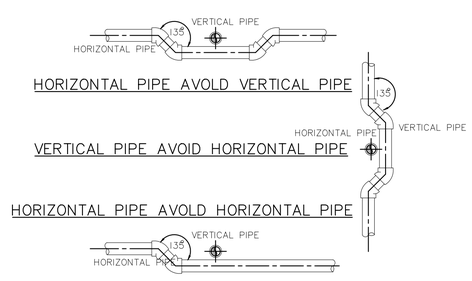
PIPE BURIED IN CONCRETE



PIPE THROUGH WALL



PIPE THROUGH SLEEVE



HORIZONTAL PIPE AVOLD VERTICAL PIPE

VERTICAL PIPE AVOID HORIZONTAL PIPE

HORIZONTAL PIPE AVOLD HORIZONTAL PIPE

PIPE SIZE	SLEEVE SIZE	NOTE
Ø1/2"	Ø1"	1. SLEEVE SHALL BE MADE OF BLACK STEEL PLATE
Ø3/4"	Ø11/4"	
Ø1"	Ø2"	2.THE POSITION WHERE SLEEVE THROUGH STRUCTURE SHALL BE APPROVED BY ENGINEER
Ø11/4"	Ø2"	
Ø1/2"	Ø21/2"	
Ø2"	Ø3"	
Ø21/2"	Ø4"	
Ø3"	Ø4"	
Ø4"	Ø5"x06"	
Ø6"	Ø8"	
Ø8"	Ø10"	

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นบริษัทสถาปนิกเลขที่ บก.0106-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส-สก 2301	สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กท.42012	ชนสรณ์ วุฒิพิริกุมลกล
STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มหนิกุล ก-สก.22286	ณัฐิชัย โชยารัตน์ ส-กส.65
พงษ์รพี ลีลากัศนีย์มูล กย.47321				

DRAWING TITLE
แบบขยายทั่วไป 2

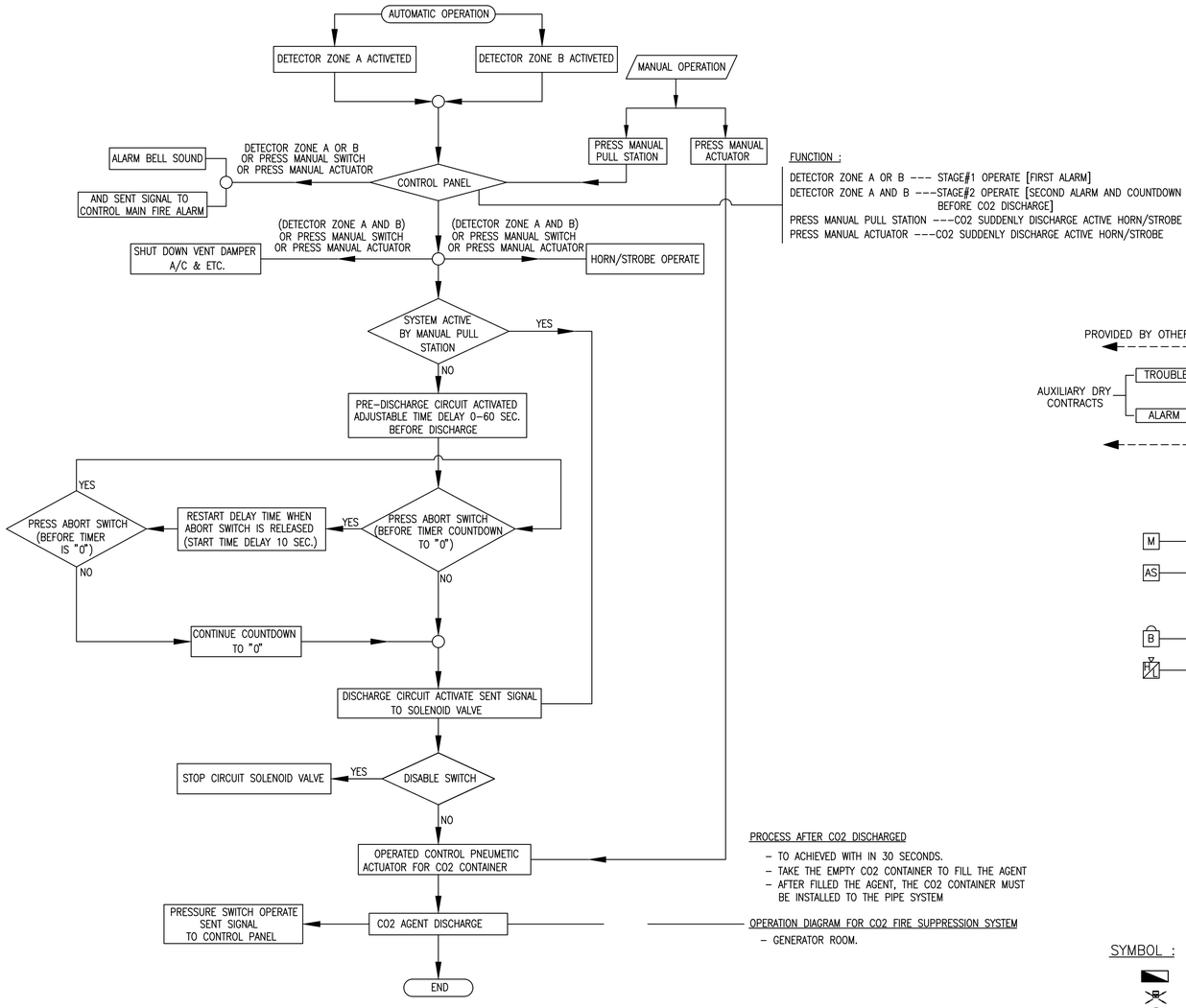
CHECKED	APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

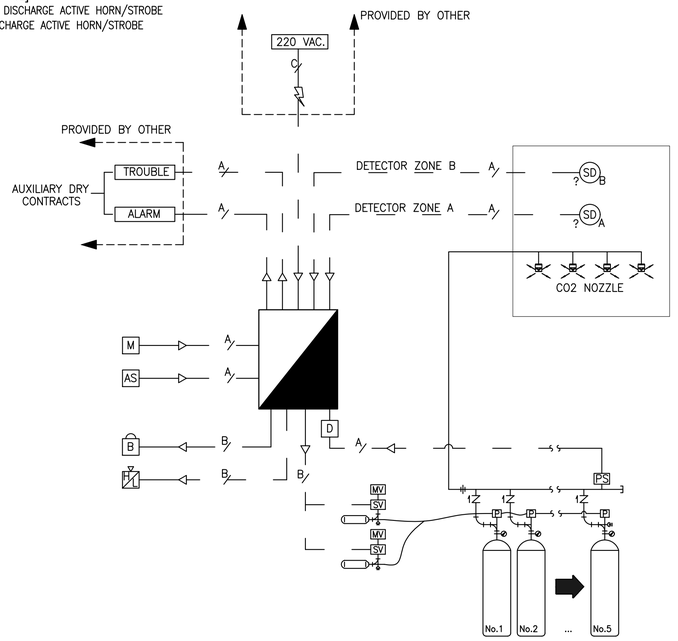
Dwg. No. A-SN04-03 | TOTAL SN-50



NOTE :

1. SINGLE DETECTOR IN FIRST ZONE ACTIVATED WILL BE PROCESSED BY CONTROL PANEL AND INDICATED AS "FIRST DETECTOR ZONE ALARM"
   - FIRST DETECTOR ZONE ALARM RELAY CONTACT ACTIVATED (SENT TO F/A SYSTEM)
   - AUDIBLE ALARM (ALARM BELL SOUND ON) ACTIVATED
2. SINGLE DETECTOR IN SECOND ZONE ACTIVATED WILL BE PROCESSED BY CONTROL PANEL AND INDICATED AS "SECOND DETECTOR ZONE ALARM" (VERIFIED CROSS ZONE ALARM)
   - SECOND DETECTOR ZONE ALARM RELAY CONTACT ACTIVATED (SHUTDOWN VENT., DAMPER., A/C & ETC.)
   - AUDIBLE AND VISIBLE ALARM (ALARM HORN SOUND ON AND STROBE LIGHT FLASHING) ACTIVATED AFTER 60 SEC. TIME DELAY IS PROCESSED, SYSTEM STATUS "DISCHARGE CONDITION"
   - AUDIBLE AND VISIBLE ALARM (ALARM BELL, ALARM HORN SOUND ON AND STROBE LIGHT FLASHING) ACTIVATED
3. ABORT SWITCH SHALL BE DEAD MAN TYPE AND NOT BE OPERATED UNLESS THE CASE FOR CONDITION IS KNOWN AND MANUAL ACTION CAN BE TAKEN

FLOWCHART OF CO2(RATE BY VOLUME) SUPPRESSION SYSTEM.



ROOM NAME	AREA(sq.m.)	HEIGHT (M.)	DESIGN CONCENTRATION(%)
GENERATOR ROOM.	17.0	2.90	7%

SYMBOL :

	CONTROL PANEL	PS	PRESSURE SWITCH
	CO2 NOZZLE	P	PNEUMATIC ACTUATOR
SD	SMOKE DETECTOR	D	RELEASING CIRCUIT DISABLE SWITCH.
B	ALARM BELL		ALARM HORN WITH STROBE LIGHT
AS	ABORT SWITCH	SV	ELECTRICAL ACTUATOR FOR CONTROL(SOLENOID VALVE)
M	MANUAL PULL STATION	MV	MANUAL VALVE ACTUATOR
A	2x(1C x 1.5 sq.mm. IEC01)		
B	2x(1C x 2.5 sq.mm. FRC)		
C	3x(1C x 2.5 sq.mm. IEC01)		
	DISCHARGE PIPE FOR CO2		

DIAGRAM OF CO2 SUPPRESSION SYSTEM.

FLOWCHART AND DIAGRAM OF CO_2 SUPPRESSION SYSTEM.

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตเลขประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ส.56
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัตร อึ่งบัณฑนากุล วว.1715	กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัศร สันติกิจมงคล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
	นิจวรรณ ศรีสุนาลัย ก.-สถ 13263	ลภัสรดา ยอแต้ ก.ส.3821	ชนพิทักษ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ วุฒิเพริกมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193	จีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-ภส.65
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์มูล กย.47321				

DRAWING TITLE
FLOWCHART AND DIAGRAM OF CO_2 SUPPRESSION SYSTEM.

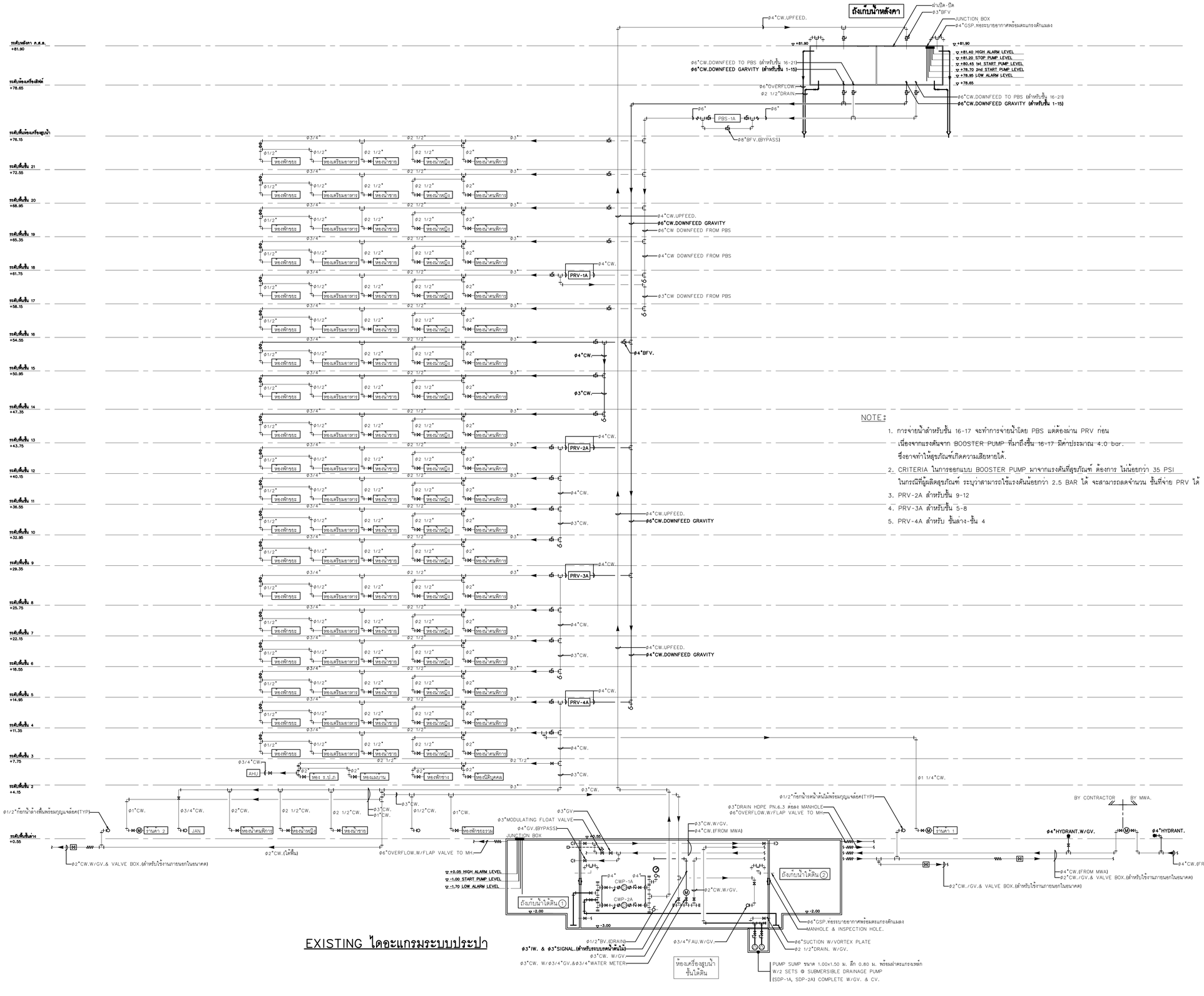
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN04-04 TOTAL SN-50



EXISTING ไดอะแกรมระบบประปา

NOTE :

1. การจ่ายน้ำสำหรับชั้น 16-17 จะทำการจ่ายน้ำโดย PBS แต่ต้องผ่าน PRV ก่อน เนื่องจากแรงดันจาก BOOSTER PUMP ที่มาถึงชั้น 16-17 มีค่าประมาณ 4.0 bar. ซึ่งอาจทำให้สุขภัณฑ์เกิดความเสียหายได้.
2. CRITERIA ในการออกแบบ BOOSTER PUMP มาจากแรงดันที่สุขภัณฑ์ ต้องการ ไม่น้อยกว่า 35 PSI ในกรณีที่ผู้ผลิตสุขภัณฑ์ ระบุว่าสามารถใช้แรงดันน้อยกว่า 2.5 BAR ได้ จะสามารถลดจำนวน ชั้นที่จ่าย PRV ได้
3. PRV-2A สำหรับชั้น 9-12
4. PRV-3A สำหรับชั้น 5-8
5. PRV-4A สำหรับ ชั้นล่าง-ชั้น 4

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

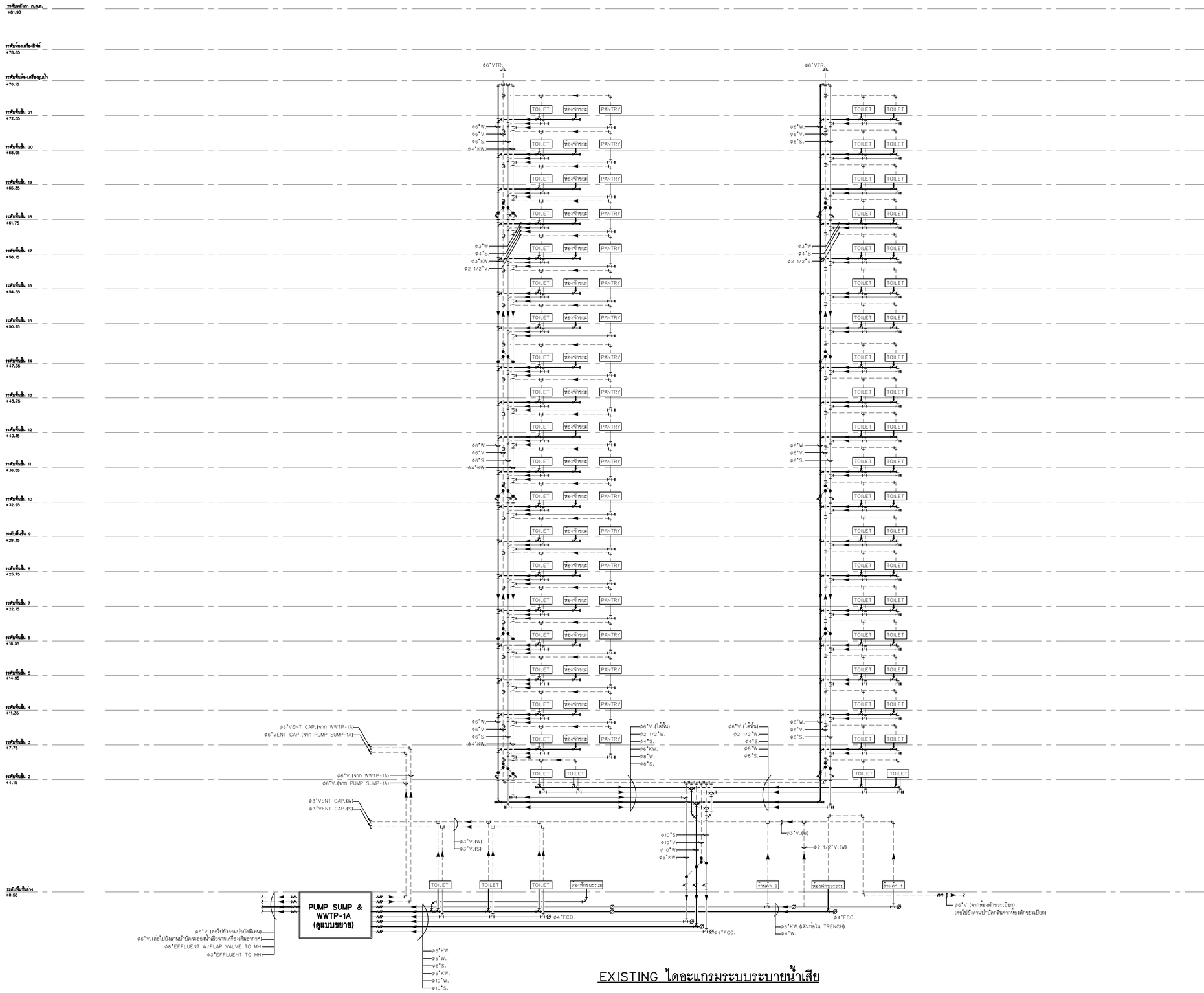
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัตร อึ่งอัมนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันทัษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุวิทย์ สก.3980	ชาตรี ธสประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิวรธรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรยุช มหัญกุล ก.-สถ.22286	ณัฐิชัย โชยารัตน์ ส.-สล.65
	พงษ์รพี ลีลากัศนีย์นุกูล กย.47321			

DRAWING TITLE	REVISIONS		
EXISTING ไดอะแกรมระบบประปา	Rev NO.	Revision Note	Date
	SCALE	NTS. DATE	2023.01.17
CHECKED / APPROVED	Dwg. No.	A-SN05-01	TOTAL SN-50

ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงแบบนี้ก่อนได้รับอนุญาตจากสถาปนิก ตามพรบ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537



EXISTING ไดอะแกรมระบบระบายน้ำเสีย

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร วิ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส อึงนันทชู่ ส-สก 2301
	นิจรธรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษพี ลีลาภิคนิยมกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรงษเดา นิยมไมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงเวียร สส.3980
	ชยพัทร์ แก่วทอง กท.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส-กส.65

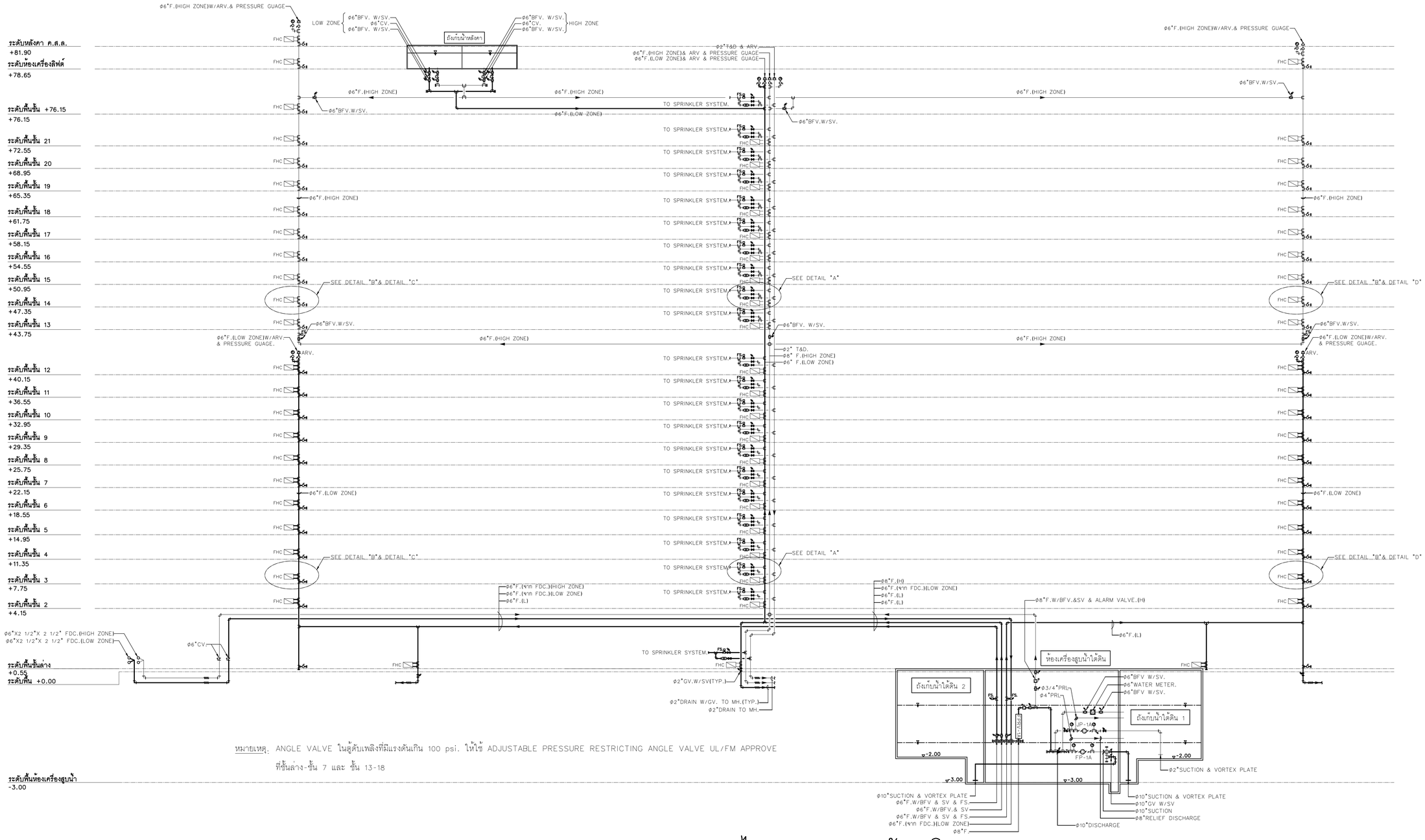
DRAWING TITLE
EXISTING ไดอะแกรมระบบระบายน้ำเสีย

CHECKED	APPROVED

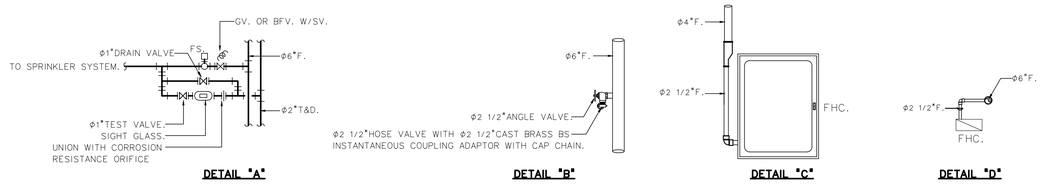
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	NTS.	DATE	2023.01.17
Dwg. No.	A-SN05-02	TOTAL	SN-50



EXISTING ไดอะแกรมระบบดับเพลิง



KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 72
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ม.009/56
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศดร ถึงงัดนนากุล วย.1715	กัณณ์นันทิ์ วิจันท์ชาญ์ ส-สก 2301	สุทัทร สันติกิรณ์กุล วส.87	สุรพงษ์ นุตุงเวียง์ สก.3980	ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิมิเชริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิเชฐ บุญยโไรจน์ สน.5654	ทรงยศ นิมโมสถ สฟท.5193	จีรยุช มหนิกุล ก-สก.22286	ณัฐิชัย โชยารัตน์ ส-สส.65	
พงษ์เพชร์ ลีลาภัคนิมิตมุกุล กย.47321				

DRAWING TITLE
EXISTING ไดอะแกรมระบบดับเพลิง

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-SN05-03 TOTAL SN-50

DRAWINGS SET

ARCHITECTURAL แบบสถาปัตยกรรม	A-53
STRUCTURAL แบบงานโครงสร้าง	ST-18
ELECTRICAL SYSTEM แบบงานระบบไฟฟ้า	EE-90
SANITARY SYSTEM แบบงานระบบสุขาภิบาล	SN-50
AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	AC-80
COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร	CM-89
INTERIOR แบบสถาปัตยกรรมภายใน	ID-00
LANDSCAPE แบบภูมิสถาปัตยกรรม	LA-00

AIR CONDITION AND VENTILATION SYSTEM
แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สัญลักษณ์มาตรฐาน และ คำย่อ ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

DRAWING No.	DESCRIPTION	REVISION	DATE
A-AC00-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์มาตรฐาน		
A-AC01-01	ตารางแสดง เครื่องปรับอากาศ 1		
A-AC01-02	ตารางแสดง เครื่องปรับอากาศ 2		
A-AC01-03	ตารางแสดง เครื่องเติมอากาศ		
A-AC01-04	ตารางแสดง เครื่องระบายอากาศ 1		
A-AC01-05	ตารางแสดง เครื่องระบายอากาศ 2		
A-AC01-06	PIPING DIAGRAM 1		
A-AC01-07	PIPING DIAGRAM 2		
A-AC01-08	PIPING DIAGRAM 3		
A-AC01-09	PIPING DIAGRAM 4		
A-AC01-10	PIPING DIAGRAM 5		
A-AC01-11	WIRING DIAGRAM 1		
A-AC01-12	WIRING DIAGRAM 2		
A-AC01-13	WIRING DIAGRAM 3		
A-AC01-14	WIRING DIAGRAM 4		
A-AC01-15	SINGLE LINE DIAGRAM 1		
A-AC01-16	SINGLE LINE DIAGRAM 2		
A-AC01-17	SINGLE LINE DIAGRAM 3		
A-AC02-01	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 1		
A-AC02-02	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 2		
A-AC02-03	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 3		
A-AC02-04	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 4		
A-AC02-05	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 5		
A-AC02-06	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 6		
A-AC02-07	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 7		
A-AC02-08	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 8		
A-AC02-09	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 9		
A-AC02-10	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 10		
A-AC02-11	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 11		
A-AC02-12	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 12		
A-AC02-13	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 12A		
A-AC02-14	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 14		
A-AC02-15	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 15		
A-AC02-16	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 16		
A-AC02-17	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 17		
A-AC02-18	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 18		
A-AC02-19	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 19		
A-AC02-20	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 20		
A-AC02-21	แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 21		
A-AC03-01	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 1		
A-AC03-02	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 2		
A-AC03-03	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 3		
A-AC03-04	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 4		
A-AC03-05	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 5		
A-AC03-06	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 6		
A-AC03-07	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 7		
A-AC03-08	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 8		
A-AC03-09	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 9		
A-AC03-10	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 10		
A-AC03-11	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 11		

DRAWING No.	DESCRIPTION	REVISION	DATE
A-AC03-12	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 12		
A-AC03-13	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 12A		
A-AC03-14	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 14		
A-AC03-15	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 15		
A-AC03-16	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 16		
A-AC03-17	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 17		
A-AC03-18	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 18		
A-AC03-19	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 19		
A-AC03-20	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 20		
A-AC03-21	แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 21		
	หมวดงาน ห้อง DATA CENTER		
A-AC04-01	ขอบเขตงานและรายการประกอบแบบ ห้อง DATA Center		
A-AC04-02	ไดอะแกรมระบบปรับอากาศชนิดเที่ยงตรง		
A-AC04-03	แปลนระบบปรับอากาศชนิดเที่ยงตรง ห้อง DATA CENTER		
A-AC04-04	แปลนระบบระบายอากาศ และ แปลนระบบน้ำดีและ		
	น้ำทิ้ง ห้อง DATA CENTER		
A-AC04-05	แปลนระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม และ แปลนระบบดับเพลิง		
	ทิ้ง ห้อง DATA CENTER		
A-AC04-06	แปลนระบบตรวจจับควันความไวสูง ห้อง DATA CENTER		
A-AC04-07	แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (หัวฉีดสารดับเพลิง)		
	ใต้พื้นยก, ในห้อง และเหนือฝ้าเพดาน ห้อง DATA CENTER		
A-AC04-08	แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด(ระบบตรวจจับควันไฟ)		
	ใต้พื้นยก, ในห้อง และเหนือฝ้าเพดาน ห้อง DATA CENTER		
A-AC05-01	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1		
A-AC05-02	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2		
A-AC05-03	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3		
A-AC06-01	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น G		
A-AC06-02	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 2		
A-AC06-03	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 3		
A-AC06-04	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 4		
A-AC06-05	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น X		
	(5,6,8,9,11,12,14,15,17,18,20)		
A-AC06-06	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น Y		
	(7,10,12A,16,19)		
A-AC06-07	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 21		
A-AC06-08	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	ระดับ +76.15		
A-AC06-09	EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น		
	หลังคา		
	ขอบเขตงานพอสังเขป		
	1.ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ มีขอบเขตงาน		
	ก่อสร้างตามที่แสดงในแบบ นอกนั้นใช้ของเดิม		
	2.ระบบอัคคีภาคบับไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงใช้ของเดิม		
	3.เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำบัญชีตำแหน่ง		
	ติดตั้งครุภัณฑ์รวมถึง SERIES NO.ทั้งเครื่องเดิมและใหม่		
	ส่งมอบให้เจ้าของโครงการ		

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	CONDENSING UNIT : HORIZONTAL DRAW THRU	CDU, CU
	CONDENSING UNIT : VERTICAL DRAW THRU	CDU, CU
	FAN COIL UNIT : CEILING TYPE	FCU, FC
	FAN COIL UNIT : CEILING CASSETE TYPE 1 WAY	FCU, FC
	FAN COIL UNIT : CEILING CASSETE TYPE 2 WAY	FCU, FC
	FAN COIL UNIT : CEILING CASSETE TYPE 4 WAY	FCU, FC
	FAN COIL UNIT : DUCTED TYPE	FCU, FC, OAU
	FAN COIL UNIT : WALL TYPE	FCU, FC
	PROPELLER FAN	FCU, FC
	CEILING FAN	–
	CEILING MOUNTED MINI SIROCCO FAN	–
	CENTRIFUGAL FAN	–
	AXIAL FAN	–
VD.	VOLUMN DAMPER	VD.
T	THERMOSTAT AT CEILING	–
S	FAN SWITCH	–
AP...	STARTER PANEL FOR	AP...
RM...	REMOTE ON-OFF w/GREENLAMP FOR .... (ใช้เป็นแก็งค์สวิทช์ไฟ)	RM...
LAC...	LOAD AIR CONDITIONAL CENTER	LAC...
–	FAN COIL UNIT	FC, FCU
–	OVERALL AIR UNIT	OAU
–	CONDENSING UNIT	CU, CDU
–	AIR HANDLING UNIT	AH, AHU
–	EXHAUST AIR FAN	EF, EAF
–	PRESSURIZED AIR FAN	PF, PAF
–	FRESH AIR FAN, OUTDOOR AIR FAN	FF, OAF
	FLEXIBLE DUCT	–
	SUPPLY OUTLET , CEILING , SQUARE DIFFUSER	SAG
	SUPPLY OUTLET , CEILING , ROUND DIFFUSER	SAG
	SUPPLY OUTLET , CEILING , LINEAR SLOT DIFFUSER	SAG
	EXHAUST OR RETURN AIR INLET , CEILING , RECTANGULAR	EAG
FD.	FIRE DAMPER	–
BDD.	BACKDRAFT DAMPER	
	CO_2 PORTABLE EXTINGUISHER	

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	ELBOW UP	–
	ELBOW DOWN	–
	REFRIGERANT PIPE	–
	CONDENSATE DRAIN PIPE	D.
	TEE UP	–
	TEE DOWN	–
	CLEAN OUT	CO.
	EXPANSION JOINT	–
	PIPE ANCHOR	–
	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE	–
	UNION	–
	FLEXIBLE PIPE	–
AxB	DUCT SIZE, FIRST FIG. SIZE SHOWN, 2ND FIG. NOT SHOWN	–
BxA	DUCT SECTION, POSITIVE PRESSURE, 1ST FIG. IS TOP SIZE	–
BxA	DUCT SECTION NEGATIVE PRESSURE, 1TS FIG. IS TOP SIZE	–
	ROUND ELBOW	–
	ROUND ELBOW WITH GUIDE VANES	–
	METER ELBOW WITH TURNING VANES	–
AxB CxD	DUCT TRANSITION	–
	AIR EXTRACTION	–
	AIR IN TO REGISTER	–
	AIR OUT OF REGISTER	–
	EXHAUST OR RETURN INLET-WALL GRILLE	–
	SUPPLY OUTLET-WALL GRILLE, REGISTER	–
	FLEXIBLE CONNECTION	–
	AIR FILTER	–
C C	COOLING COIL	–
M	AUTOMATIC AIR DAMPER MOTOR OPERATED	–
SD	SPLITER DAMPER	–
VD or VD	VOLUME DAMPER (OPPOSE BLADE)	–
CAV	CONSTANT AIR VOLUME	–
VAV	VARIABLE AIR VOLUME	–
M	MOTORIZED DAMPER	–
DS	DUCT SILENCERS	DS.

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมฯ ภ.ก.จ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์มณัต วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวียร์ สก.3980 ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	DRAWING TITLE สารบัญแบบ และสัญลักษณ์มาตรฐาน
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654 พงษพงศ์ ลีลาศักดินิยมกูล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรรเชก นิยมไสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สก.22286	LANDSCAPE กัญชิยา ไชยารัตน์ ส.-กส.65		

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date
SCALE	NTS.	DATE 2023.01.17
Dwg. No.	A-AC00-01	TOTAL AC-80

CHECKED | APPROVED

EQUIPMENT SCHEDULE – AIR COOLED DX SPLIT TYPE, VRF(VRV) AIR CONDITIONER

UNIT NO.	FLOOR	QUANTITY	AIR HANDLER (FCU OR AHU)						CONDENSING UNIT (CU, CDU)	CONDENSING UNIT (CU.)			เครื่องปรับอากาศหลัก	REMARK
			TOTAL CAPACITY (BTU/H)	SUPPLY AIR (CFM)	ENTERING AIR TEMP (TdB/ TWB)	EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR HANDLER TYPE	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR OUTLET TYPE	LIQUID SIZE (ø in.)	SUCTION SIZE (ø in.)	DRAIN SIZE (ø in.)		
		SET (S)													
VRF(VRV)															
A-FC-3/1-(1,2)	3	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-302/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-3/1-(3,4,5)	3	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-303/(1,2,3)	
A-FC-3/(2,3)	3	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-CU-3/1	3	1	240,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-4/1-(1,2,3,4,5)	4	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-406/(1,2,3), FCV-A-407/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-4/2	4	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-407/3	
A-FC-4/(3,4)	4	2	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-4/5-(1,2)	4	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-402/(1,2)	
A-FC-4/6-(1,2)	4	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-402/(3,4)	
A-CU-4/1	4	1	384,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-4/(7,10)	4	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-402/5, FCV-A-403/1	
A-FC-4/8-(1,2,3)	4	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-403/(2,3), FCV-A-404/1	
A-FC-4/9	4	1	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-4/11-(1,2,3,4)	4	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-404/(2,3), FCV-A-405/(1,2)	
A-CU-4/2	4	1	342,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-5/1-(1,2,3,4,5,6)	5	6	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-506/(1,2,3), FCV-A-507/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-5/2	5	1	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-5/(3,4)	5	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-5/5	5	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-5/6	5	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-502/1	
A-FC-5/7-(1,2)	5	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2103/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-5/1	5	1	420,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-5/8-(1,2,3,4,5)	5	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-502/(2,3,4,5), FCV-A-503/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-5/(9,10)	5	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-5/11	5	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-5/12	5	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-503/2	
A-FC-5/13-(1,2)	5	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2103/(3,4)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-5/2	5	1	360,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-6/1-(1,2,3,4,5)	6	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-606/(1,2,3), FCV-A-607/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-6/2-(1,2,3,4,5)	6	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-607/3, FCV-A-602/(1,2,3,4)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-6/3-(1,2)	6	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-6/1	6	1	456,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-6/4-(1,2,3,4)	6	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-602/5, FCV-A-603/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-6/5	6	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-603/4	
A-FC-6/(6,7,8)	6	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-6/(9,10)	6	2	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-6/11-(1,2)	6	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-6/2	6	1	354,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T	SEE PIPING DIAGRAM				นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-7/1-(1,2)	7	2	36,000	1,050	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-706/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/2-(1,2,3,4)	7	4	36,000	1,050	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-706/3, FCV-A-707/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/3-(1,2)	7	2	36,000	1,050	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-702/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/4-(1,2)	7	2	47,000	1,400	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/14	7	1	36,000	1,050	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-CU-7/1	6	1	420,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-7/5-(1,2)	7	2	36,000	1,050	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-702/(3,4)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/6-(1,2)	7	2	36,000	1,050	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-702/5, FCV-A-703/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/7-(1,2)	7	2	36,000	1,050	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-703/(2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/8-(1,2)	7	2	47,000	1,400	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-7/(9,10)	7	2	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-7/(11,12)	7	2	47,000	1,400	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-7/13	7	1	18,000	525	80/67	–	230/1/50	HED	–	–			1"		
A-CU-7/1	6	1	450,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-8/1-(1,2,3,4)	8	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-806/(1,2,3), FCV-A-807/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-8/2-(1,2,3,4)	8	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-807/(2,3), FCV-A-802/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-8/3	8	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-802/3	
A-FC-8/(4,5)	8	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-8/6	8	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-8/7-(1,2)	8	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-8/1	8	1	468,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-8/8-(1,2,3,4)	8	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-802/(4,5), FCV-A-803/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-8/9	8	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-803/3	
A-FC-8/(10,11,12)	8	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-8/13	8	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-8/14-(1,2,3,4)	8	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-803/3, FCV-A-804/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-8/2	8	1	390,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-9/1-(1,2,3)	9	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-906/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-9/(2-10)	9	9	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-9/11-(1,2,3)	9	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-907/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-9/12-(1,2)	9	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-9/1		1	420,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-9/13-(1,2,3,4,5)	9	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-902/(1,2,3,4,5)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-9/14	9	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-903/1	
A-FC-9/(15,16,17)	9	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-9/18	9	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-9/19-(1,2)	9	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-9/2		1	378,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					

EQUIPMENT SCHEDULE – AIR COOLED DX SPLIT TYPE, VRF(VRV) AIR CONDITIONER

UNIT NO.	FLOOR	QUANTITY	AIR HANDLER (FCU OR AHU)						CONDENSING UNIT (CU, CDU)	CONDENSING UNIT (CU.)				เครื่องปรับอากาศหลัก	REMARK
			TOTAL CAPACITY (BTU/H)	SUPPLY AIR (CFM)	ENTERING AIR TEMP (TdB/ TWB)	EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR HANDLER	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR OUTLET	LIQUID SIZE (ø in.)	SUCTION SIZE (ø in.)	DRAIN SIZE (ø in.)		
		SET (S)													
A-FC-10/1-(1,2)	10	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-10/2-(1,2,3,4)	10	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1006/(1,2,3), FCV-A-1007/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-10/3	10	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1007/2	
A-FC-10/(4,5)	10	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-10/6	10	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-10/7-(1,2)	10	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-10/1	10	1	420,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-10/8-(1,2,3)	10	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1007/3, FCV-A-1002/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-10/9	10	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1002/3	
A-FC-10/(10,11)	10	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-10/12	10	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-10/13-(1,2,3,4,5)	10	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1002/(4,5), FCV-A-1003/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-10/2	10	1	372,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-11/1-(1,2,3,4)	11	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1106/(1,2,3), FCV-A-1107/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-11/2-(1,2,3,4)	11	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1107/(2,3), FCV-A-1102/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-11/3	11	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		
A-FC-11/(4,5)	11	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-11/6	11	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-11/7-(1,2)	11	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-11/1	11	1	468,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-11/8-(1,2,3)	11	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1102/(3,4,5)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-11/9	11	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1103/1	
A-FC-11/(10,11)	11	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-11/12	11	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-11/13-(1,2,3,4,5)	11	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1103/(2,3), FCV-A-1104/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-11/2	11	1	372,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-12/(1,5)	12	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1206/(1,2)	
A-FC-12/(2,7)	12	2	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12/(3,6)	12	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12/4-(1,2,3,4,5)	12	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1206/3, FCV-A-1207/(1,2,3), FCV-A-1202/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-12/8-(1,2)	12	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		
A-CU-12/1	12	1	372,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-12/9-(1,2,3,4,5)	12	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1202/(2,3,4,5), FCV-A-1203/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-12/10	12	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1203/2	
A-FC-12/(11,12,13)	12	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12/14	12	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12/15-(1,2)	12	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-12/2	12	1	378,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-12A/1	12A	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–	SEE PIPING DIAGRAM		1"	FCV-A-12A06/1	
A-FC-12A/2	12A	1	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12A/(3,4)	12A	2	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12A/5	12A	1	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-12A/6-(1,2,3)	12A	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-12A06/(2,3), FCV-A-12A07/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-12A/7	12A	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-12A07/2	
A-FC-12A/(8,9)	12A	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12A/10	12A	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12A/11-(1,2)	12A	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-12A/1	12A	1	414,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-12A/12-(1,2,3,4,5)	12A	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-12A07/3, FCV-A-12A02/(1,2,3,4)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-12A/13	12A	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-12A02/5	
A-FC-12A/(14,15,16)	12A	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12A/17	12A	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12A/18-(1,2)	12A	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-12A03/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-12A/19	12A	1	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-12A/20	12A	1	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-CU-12A/2	12A	1	402,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-14/1-(1,2,3,4,5,6)	14	6	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1406/(1,2,3), FCV-A-1407/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-14/2-(1,2,3)	14	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1402/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-14/3-(1,2)	14	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-14/1	14	1	420,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					นำระบบของสินมะพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบระบบ ในAC-01-02
A-FC-14/4-(1,2,3,4,5)	14	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1402/(4,5), FCV-A-1403/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-14/5	14	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1404/1	
A-FC-14/(6,7,8)	14	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-14/9	14	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-14/10-(1,2,3)	14	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1404/(2,3), FCV-A-1405/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-14/2	14	1	390,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-15/1-(1,2)	15	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-15/2-(1,2,3,4)	15	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1506/(1,2,3), FCV-A-1507/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-15/3	15	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1507/2	
A-FC-15/(4,5,6)	15	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-15/7	15	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-15/8-(1,2)	15	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-15/1	15	1	438,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					

NOTE :

1. COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM. FOR AHU AND 450 FPM. FOR FCU.
2. EXTERNAL STATIC PRESSURE ARE EXCLUDE FILTER, COIL, PRESSURE DROP
3. FLOOR MOUNTED AHU. SHALL BE MOUNTED ON SPRING ISOLATOR WHICH ARE PLACED ON CONCRETE FOUNDATION
4. CEILING CONCEALED AHU. SHALL BE HANGED ON SPRING ISOLATOR HANGER WITH DOUBLE DEFLECTION NEOPRENE.
5. THE SPRING ISOLATORS SHOULD HAVE A MINIMUM STATIC DEFLECTION 2 INCH

6. ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE :
   - -WMD : WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
   - -CC4 : CEILING CASSETE TYPE 4 WAY
   - -CC2 : CEILING CASSETE TYPE 2 WAY
   - -CC1 : CEILING CASSETE TYPE 1 WAY
   - -CCD : CONCEALED, DUCTED TYPE, DIRECT DRIVE
   - -CCDP : CONCEALED, DUCTED TYPE, DIRECT DRIVE,w/PLENUM AIR FILTER
   - -HED : CEILING SUSPENDED, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE
   - -HEBS : CEILING SUSPENDED, EXPOSED TYPE, BELT DRIVE, SINGLE SKIN
   - -AVT : AIR HANDLING UNIT, VERTICAL DISCHARGE , FLOOR MOUNTED

7. ABBREVIATIONS FOR AIR OUTLET TYPE :
   - -V.D.T. : VERTICAL DRAW THRU
   - -H.D.T. : HORIZONTAL DRAW THRU
7. ABBREVIATIONS FOR OUT DOOR UNIT TYPE :
   - -/ST. : S SERIES
   - -/STT : STANDARD TYPE
   - -/SPT : SPACE SAVING TYPE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ม.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไ

EQUIPMENT SCHEDULE – AIR COOLED DX SPLIT TYPE, VRF(VRV) AIR CONDITIONER

UNIT NO.	FLOOR	QUANTITY	AIR HANDLER (FCU OR AHU)						CONDENSING UNIT (CU, CDU)		CONDENSING UNIT (CU.)			เครื่องปรับอากาศเดิม	REMARK
			TOTAL CAPACITY (BTU/H)	SUPPLY AIR (CFM)	ENTERING AIR TEMP (°FdB/ °FWB)	EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR HANDLER TYPE	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR OUTLET TYPE	LIQUID SIZE (ø in.)	SUCTION SIZE (ø in.)	DRAIN SIZE (ø in.)		
		SET (S)													
VRF(VRV)															
A-FC-15/9-(1,2,3)	15	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1507/3, FCV-A-1502/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-15/10	15	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1502/3	
A-FC-15/(11,12)	15	2	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-15/13	15	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-15/14-(1,2)	15	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1502/(4,5)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-15/15	15	1	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-15/16-(1,2)	15	2	30,000	875	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-15/17	15	1	9,000	262	80/67	–	230/1/50	WMD	–	–			1"		
A-CU-15/2	15	1	372,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T				นำระบบของเดิมมาพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบ ในAC-01-02	
A-FC-16/1-(1,2,3,4,5,6,7)	16	7	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1606/(1,2,3), FCV-A-1607/(1,2,3), FCV-A-1602/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-16/(2,3)	16	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1602/(2,3)	
A-FC-16/4-(1,2)	16	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-16/1	16	1	492,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-16/5-(1,2,3,4)	16	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1602/(4,5), FCV-A-1603/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-16/6	16	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1603/3	
A-FC-16/(7,8,9)	16	3	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-16/10	16	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-16/11-(1,2)	16	2	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-16/12	16	1	36,000	1,050	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-CU-16/2	16	1	378,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T				นำระบบของเดิมมาพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบ ในAC-01-02	
A-FC-17/(1,2,3,4)	17	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1706/(1,2,3), FCV-A-1707/1	
A-FC-17/(5,6)	17	2	36,000	1,050	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-17/7	17	1	47,000	1,400	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-17/8-(5,6,7)	17	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1707/(2,3), FCV-A-1702/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-17/1	17	1	372,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-17/8-(1,2,3,4)	17	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1702/(2,3,4,5)	
A-FC-17/(9,10,11,12)	17	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1703/(1,2,3), FCV-A-1704/1	
A-FC-17/(13,14)	17	2	36,000	1,050	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-17/15	17	1	47,000	1,400	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-CU-17/2	17	1	408,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T				นำระบบของเดิมมาพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบ ในAC-01-02	
A-FC-18/1-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1806/(1,2)	
A-FC-18/2-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1806/3, FCV-A-1807/1	
A-FC-18/3-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1807/(2,3)	
A-FC-18/4-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1802/(1,2)	
A-FC-18/5-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1802/(3,4)	
A-FC-18/6-(1,2,3)	18	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1802/5, FCV-A-1803/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-18/1	18	1	468,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-18/7-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–	SEE PIPING DIAGRAM		1"	FCV-A-1803/3, FCV-A-1804/1	
A-FC-18/8-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1804/(2,3)	
A-FC-18/9-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1805/(1,2)	
A-FC-18/10-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1805/3, FCV-A-2105/1	
A-FC-18/11-(1,2)	18	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2105/(2,3)	
A-CU-18/2	18	1	360,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T				นำระบบของเดิมมาพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบ ในAC-01-02	
A-FC-19/(1,2,3,4,5)	19	5	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-19/6-(1,2)	19	2	36,000	1,050	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-19/7	19	1	9,000	262	80/67	–	230/1/50	WMD	–	–			1"		
A-FC-19/8-(1,2,3,4)	19	4	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1906/(1,2,3), FCV-A-1907/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-19/(9,10)	19	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1907/(2,3)	
A-FC-19/11	19	1	18,000	525	80/67	–	230/1/50	CC2	–	–			1"		
A-CU-19/1	19	1	435,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-19/12-(1,2,3)	19	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1902/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-19/13	19	1	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2102/5	
A-FC-19/14	19	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	HED	–	–			3/4"		
A-FC-19/15	19	1	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1902/4	
A-FC-19/16	19	1	36,000	1,050	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-19/17-(1,2,3)	19	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1902/5, FCV-A-1903/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-19/18	19	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	WMD	–	–			3/4"		
A-FC-19/19	19	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	HED	–	–			3/4"		
A-FC-19/20	19	1	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC2	–	–			1"		
A-CU-19/2	19	1	396,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T				นำ CUV ของเดิม ภายในชิ้นมาพัดกลุ่มใหม่	
A-FC-20/(1,2,3,4)	20	4	24,000	700	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			3/4"		
A-FC-20/5	20	1	36,000	1,050	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-20/6-(1,2,3)	20	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2006/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-20/7-(1,2,3)	20	3	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2007/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-20/8-(1,2)	20	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2002/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-20/1	20	1	420,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
A-FC-20/9-(1,2,3,4,5)	20	5	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2002/(3,4,5), FCV-A-2003/(1,2)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-20/10-(1,2)	20	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2003/3, FCV-A-2004/1	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-20/(11,12)	20	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-2004/(2,3)	
A-FC-20/13	20	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-20/14	20	1	24,000	700	80/67	–	230/1/50	CC4	–	–			1"		
A-FC-20/15	20	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	WMD	–	–			3/4"		
A-CU-20/2	20	1	372,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T				นำระบบของเดิมมาพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบ ในAC-01-02	
A-FC-21/1-(1,2,3,4)	21	4	84,000	2,450	87/75	0.50	230/1/50	CCD	–	–			1-1/4"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-21/2	21	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	WMD	–	–			3/4"		
A-FC-21/3	21	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	CC1	–	–			1"		
A-FC-21/4	21	1	47,000	1,400	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-CU-21/1	21	1	408,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T				นำระบบของเดิมมาพัดกลุ่มใหม่ ดูตารางเทียบ ในAC-01-02	

EQUIPMENT SCHEDULE – AIR COOLED DX SPLIT TYPE, VRF(VRV) AIR CONDITIONER

UNIT NO.	FLOOR	QUANTITY	AIR HANDLER (FCU OR AHU)						CONDENSING UNIT (CU, CDU)		CONDENSING UNIT (CU.)			เครื่องปรับอากาศเดิม	REMARK
			TOTAL CAPACITY (BTU/H)	SUPPLY AIR (CFM)	ENTERING AIR TEMP (°FdB/ °FWB)	EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR HANDLER	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR OUTLET	LIQUID SIZE (ø in.)	SUCTION SIZE (ø in.)	DRAIN SIZE (ø in.)		
		SET (S)													
A-FC-21/5-(1,2,3)	21	3	36,000	1,050	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1705/(1,2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-21/6-(1,2)	21	2	47,000	1,400	87/75	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"		ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-21/7-(1,2)	21	2	36,000	1,050	80/67	0.30	230/1/50	CCD	–	–			1"	FCV-A-1704/(2,3)	ติดตั้ง UVGI. IN DUCT. ON-OFF BY BMS.
A-FC-21/8	21	1	12,000	350	80/67	–	230/1/50	WMD	–	–	SEE PIPING DIAGRAM		3/4"		
A-CU-21/2	21	1	324,000	–	–	–	–	–	380/3/50	V.D.T					
SPLIT TYPE															
A-(OAU/CDU)-21/1-(1,2)	21	2	162,000	2,300	IN 95/83 OUT 64.5/63.5	0.45	230/1/50	AVT	380/3/50	V.D.T	5/8"	1-1/4"	1-1/4"		
A-(OAU/CDU)-21/2	21	1	174,000	2,900	OUT 64.5/63.5	0.45	230/1/50	AVT	380/3/50	V.D.T	5/8"	1-1/4"	1-1/4"		
A-(OAU/CDU)-21/3	21	1	162,000	2,300	OUT 64.5/63.5	0.45	230/1/50	AVT	380/3/50	V.D.T	5/8"	1-1/4"	1-1/4"		

NOTE :

1. COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM. FOR AHU AND 450 FPM. FOR FCU.
2. EXTERNAL STATIC PRESSURE ARE EXCLUDE FILTER, COIL, PRESSURE DROP
3. FLOOR MOUNTED AHU. SHALL BE MOUNTED ON SPRING ISOLATOR WHICH ARE PLACED ON CONCRETE FOUNDATION
4. CEILING CONCEALED AHU. SHALL BE HANGED ON SPRING ISOLATOR HANGER WITH DOUBLE DEFLECTION NEOPRENE.
5. THE SPRING ISOLATORS SHOULD HAVE A MINIMUM STATIC DEFLECTION 2 INCH

6. ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE :
   - -WMD : WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
   - -CC4 : CEILING CASSETTE TYPE 4 WAY
   - -CC2 : CEILING CASSETTE TYPE 2 WAY
   - -CC1 : CEILING CASSETTE TYPE 1 WAY
   - -CCD : CONCEALED, DUCTED TYPE, DIRECT DRIVE
   - -CCDP : CONCEALED, DUCTED TYPE, DIRECT DRIVE,w/PLENUM AIR FILTER
   - -HED : CEILING SUSPENDED, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE
   - -HEBS : CEILING SUSPENDED, EXPOSED TYPE, BELT DRIVE, SINGLE SKIN
   - -AVT : AIR HANDLING UNIT, VERTICAL DISCHARGE , FLOOR MOUNTED

7. ABBREVIATIONS FOR AIR OUTLET TYPE :
   - -V.D.T. : VERTICAL DRAW THRU
   - -H.D.T. : HORIZONTAL DRAW THRU

7. ABBREVIATIONS FOR OUT DOOR UNIT TYPE :
   - -/ST. : S SERIES
   - -/STT : STANDARD TYPE
   - -/SPT : SPACE SAVING TYPE

ตารางเทียบ CU เดิมนำกลับมาใช้

New		Old	
Unit No.	Q TY	Unit No.	Q TY
A-CU-3/1	1	CUV-A-302	1
		CUV-A-303	1
A-CU-4/1	1	CUV-A-402	1
		CUV-A-403	1
		CUV-A-404	1
A-CU-4/2	1	CUV-A-405	1
		CUV-A-406	1
		CUV-A-407	1
A-CU-5/1	1	CUV-A-507	1
		CUV-A-504	1
		CUV-A-502	1
A-CU-5/2	1	NEW	
A-CU-6/1	1	NEW	
A-CU-6/2	1	CUV-A-607	1
		CUV-A-604	1
		CUV-A-606	1
A-CU-7/1	1	CUV-A-707	1
		CUV-A-704	1
		CUV-A-702	1
A-CU-7/2	1	NEW	
A-CU-8/1	1	NEW	
A-CU-8/2	1	CUV-A-807	1
		CUV-A-804	1
		CUV-A-802	1
A-CU-9/1	1	CUV-A-907	1
		CUV-A-904	1
		CUV-A-902	1
A-CU-9/2	1	NEW	
A-CU-10/1	1	CUV-A-1007	1
		CUV-A-1004	1
		CUV-A-1002	1
A-CU-10/2	1	NEW	
A-CU-11/1	1	CUV-A-1107	1
		CUV-A-1104	1
		CUV-A-1102	1
A-CU-11/2	1	NEW	
A-CU-12/1	1	CUV-A-1207	1
		CUV-A-1204	1
		CUV-A-1202	1
A-CU-12/2	1	NEW	
A-CU-12A/1	1	CUV-A-12A07	1
		CUV-A-12A04	1
		CUV-A-12A02	1

New		Old	
Unit No.	Q TY	Unit No.	Q TY
A-CU-12A/2	1	NEW	
A-CU-14/1	1	CUV-A-1407	1
		CUV-A-1404	1
		CUV-A-1402	1
A-CU-14/2	1	NEW	
A-CU-15/1	1	NEW	
A-CU-15/2	1	CUV-A-1507	1
		CUV-A-1504	1
		CUV-A-1506	1
A-CU-16/1	1	NEW	
A-CU-16/2	1	CUV-A-1607	1
		CUV-A-1604	1
		CUV-A-1606	1
A-CU-17/1	1	NEW	
A-CU-17/2	1	CUV-A-1707	1
		CUV-A-1704	1
		CUV-A-1702	1
A-CU-18/1	1	NEW	
A-CU-18/2	1	CUV-A-1807	1
		CUV-A-1804	1
		CUV-A-1806	1
A-CU-19/1	1	NEW	
A-CU-19/2	1	CUV-A-1907	1
		CUV-A-1904	1
		CUV-A-1902	1
A-CU-20/1	1	CUV-A-2007	1
		CUV-A-2004	1
		CUV-A-2002	1
A-CU-20/2	1	NEW	
A-CU-21/1	1	CUV-A-2102	1
		CUV-A-2103	1
A-CU-21/2	1	NEW	
A-OAU-21/1-1	1	CUV-A-2003	1
		CUV-A-2005	1
		CUV-A-2006	1
A-OAU-21/1-2	1	CUV-A-1903	1
		CUV-A-1905	1
		CUV-A-1906	1
A-OAU-21/2	1	CUV-A-1801	1
		CUV-A-1803	1
		CUV-A-1805	1
A-OAU-21/3	1	CUV-A-1703	0
		CUV-A-1705	0
		CUV-A-1706	0

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

บริษัทฯ ได้รับการรับรองวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตั้งแต่วันที่ 11/05/56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยเวิร์กาดีริงสิต 3 ถนนเวิร์กาดีริงสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐนิครต อึ่งอัฒนนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มนัทส วัจนศิษฐ์ ส.ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์เพ็ ลีลาทัศนีย์มูลกุล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
ภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสดา แซ่เต๋า ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมตร สพก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุณวัฒน์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก้วกอง ก.ก.42012

GREEN BUILDING
จีรชุช มหนิกุล ก.-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมาศิริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส.-สล.65

DRAWING TITLE
ตารางเสนอ เครื่องปรับอากาศ 2

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC01-02 | TOTAL AC-80

EQUIPMENT SCHEDULE – VENTILATION FAN

UNIT NO.	FLOOR	UNIT TYPE	QUANTITY SET (S)	CAPACITY AIR FLOW (CFM)	CAPACITY EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	ELECTRICAL POWER SUPPLY V/Ph/Hz	REMARK
FRESH AIR							
A–FF–2/1	2	MNS	1	175	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–3/1	3	MNS	1	425	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–3/(2,3)	3	MNS	2	170	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–4/1	4	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–4/2	4	MNS	1	425	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–4/3	4	MNS	1	340	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–4/4	4	MNS	1	170	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–4/5	4	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–4/6	4	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–5/1	5	MNS	1	275	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–5/2	5	MNS	1	425	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–5/3	5	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–5/4	5	MNS	1	575	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–5/5	5	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–6/1	6	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–6/2	6	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–6/3	6	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–6/4	6	MNS	1	575	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–6/5	6	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/1–(1,2)	7	MNS	2	430	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/2	7	MNS	1	75	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/3–(1,2)	7	MNS	2	640	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/4–(1,2)	7	MNS	2	430	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/5–(1,2)	7	MNS	2	320	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/6	7	MNS	1	100	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/7	7	MNS	1	100	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/8–(1,2)	7	MNS	2	270	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/9–(1,2)	7	MNS	2	270	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/10–(1,2)	7	MNS	2	270	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/11–(1,2)	7	MNS	2	320	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–7/12	7	MNS	2	250	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–8/1	8	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–8/2	8	MNS	1	500	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–8/3	8	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–8/4	8	MNS	1	550	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–8/5	8	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–9/1	9	MNS	1	450	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–9/2	9	MNS	1	225	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–9/3	9	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–9/4	9	MNS	1	625	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–9/5	9	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–10/1	10	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–10/2	10	MNS	1	500	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–10/3	10	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–10/4	10	MNS	1	425	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–10/5	10	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–11/1	11	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–11/2	11	MNS	1	500	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–11/3	11	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–11/4	11	MNS	1	425	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–11/5	11	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12/1	12	MNS	1	225	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12/2	12	MNS	1	450	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12/3	12	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12/4	12	MNS	1	625	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12/5	12	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.

UNIT NO.	FLOOR	UNIT TYPE	QUANTITY SET (S)	CAPACITY AIR FLOW (CFM)	CAPACITY EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	ELECTRICAL POWER SUPPLY V/Ph/Hz	REMARK
A–FF–12A/1	12A	MNS	1	275	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12A/2	12A	MNS	1	425	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12A/3	12A	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12A/4	12A	MNS	1	625	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–12A/5	12A	MNS	1	250	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–14/1	14	MNS	1	450	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–14/2	14	MNS	1	225	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–14/3	14	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–14/4	14	MNS	1	625	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–14/5	14	MNS	1	225	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–15/1	15	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–15/2	15	MNS	1	550	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–15/3	15	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–15/4	15	MNS	1	425	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–15/5	15	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–15/6	15	MNS	1	150	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–16/1	16	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–16/2	16	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–16/3	16	MNS	1	200	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–16/4	16	MNS	1	550	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–16/5	16	MNS	1	275	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–17/1	17	MNS	1	500	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–17/2	17	MNS	1	525	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–17/3	17	MNS	1	500	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–18/1	18	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–18/2	18	MNS	1	525	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–18/3	18	MNS	1	150	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–18/4	18	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–18/5	18	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–19/1	19	MNS	1	325	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–19/2	19	MNS	1	450	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–19/3	19	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–19/4	19	MNS	1	300	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–19/5–(1,2)	19	MNS	2	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/1	20	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/2	20	MNS	1	640	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/3	20	MNS	1	225	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/4	20	MNS	1	175	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/5–(1,2)	20	MNS	2	640	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/6	20	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/1	20	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/2	20	MNS	1	640	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/3	20	MNS	1	225	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/4	20	MNS	1	175	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/5–(1,2)	20	MNS	2	640	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–20/6	20	MNS	1	375	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–21/1	21	MNS	1	50	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–21/2	21	MNS	1	100	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.
A–FF–21/3	21	MNS	1	150	0.40	230/1/50	ON–OFF BY BMS.

NOTE :

ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE

- CBSB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
- CBDB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE
- CBDB/C : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE, W/CABINET FAN
- CFSB : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
- CFDB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE
- HPID : HIGHT PRESSURE FAN W/ GRAVITY SHUTTER AND RAINHOOD, PROPELLER, INDUSTRIAL TYPE, DIRECT DRIVE
- APID : AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, DIRECT DRIVE
- WMD : WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
- CC : CEILING MOUNTED FAN
- MNS : CEILING MOUNTED MINI SIROCCO, DIRECT DRIVE
- SSF : SMOKE SPILL FAN
- EC : ELECTROSTATIC KITCHEN CLEANER WITH OUT CARBON MODULE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.ปอ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐนิวัตร อึ่งอัมนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มนัทส์ วิจนศิษฐ์ ส.ส.ก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุกุยไไรจน์ สย.5654
พงษ์เรพี ลีลาทิศนิษฎ์กุล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุโกร สันติกิรษย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรษเมศ นิษโมสล สพก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุณวิทย์ ส.ก.3980
ชยพิทร์ แก้วทอง ก.ก.42012

GREEN BUILDING
จีรชุช มหนิกุล ก.-ส.ก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-ส.ม179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐิชัย ไชยาริตน์ ส-ก.ส.65

DRAWING TITLE
ตารางแสดง เครื่องเติมอากาศ

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC01-03 TOTAL AC-80

EQUIPMENT SCHEDULE – VENTILATION FAN

UNIT NO.	FLOOR	UNIT TYPE	QUANTITY SET (S)	CAPACITY AIR FLOW (CFM)	CAPACITY EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	ELECTRICAL POWER SUPPLY V/Ph/Hz	REMARK
EXHAUST							
A-EF-1/1-(1,2)	1	HPID	1	1,000	–	230/1/50	ON-OFF BY THERMOSTAT
A-EF-3/1	3	MNS	1	260	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-3/(2,3)	3	CC	2	170	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-3/4	3	CC	1	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-3/5	3	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-3/6	3	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-4/1	4	MNS	1	240	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/(2,3,5)	4	CC	3	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/(4,6)	4	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-4/7	4	CC	1	80	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/8	4	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/9	4	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/10	4	MNS	1	340	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/(11,12)	4	CC	2	170	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/13	4	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/14	4	MNS	1	210	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/15	4	CC	1	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-4/16	4	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-5/1	5	MNS	1	300	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/(2-6)	5	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/(7,10)	5	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-5/8	5	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/9	5	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/(11-14)	5	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/15	5	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/16	5	MNS	1	250	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/17	5	MNS	1	360	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-5/(18,19)	5	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-5/20	5	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-6/1	6	MNS	1	220	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/2	6	MNS	1	200	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/3	6	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/4	6	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/5	6	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-6/(6-11)	6	CC	6	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/12	6	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/13	6	MNS	1	220	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/14	6	MNS	1	120	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-6/15	6	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-7/1-(1,2)	7	MNS	2	430	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/2-(1,2)	7	MNS	2	640	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/3-(1,2)	7	MNS	2	430	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/4-(1,2)	7	MNS	2	320	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/5-(1,2)	7	MNS	2	270	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/6-(1,2)	7	MNS	2	270	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/7-(1,2)	7	MNS	2	270	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/8-(1,2)	7	MNS	2	320	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/(9,12,14)	7	CC	3	50	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/(10,11)	7	CC	2	100	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/13	7	CC	2	130	0.40	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/(14,15)	7	CC	2	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-7/17	7	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-8/1	8	MNS	1	160	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/2	8	MNS	1	180	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/3	8	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/(4-7)	8	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/(8,11)	8	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-8/9	8	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/(11-15)	8	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/16	8	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/17	8	MNS	1	210	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/18	8	MNS	1	170	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-8/19	8	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-9/1	9	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/(2-10)	9	CC	9	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.

UNIT NO.	FLOOR	UNIT TYPE	QUANTITY SET (S)	CAPACITY AIR FLOW (CFM)	CAPACITY EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	ELECTRICAL POWER SUPPLY V/Ph/Hz	REMARK
A-EF-9/11	9	MNS	1	170	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/(12,13)	9	CC	2	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/14	9	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/15	9	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-9/(16-20)	9	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/21	9	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/22	9	MNS	1	210	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/23	9	MNS	1	150	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/24	9	CC	1	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-9/25	9	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-10/1	10	MNS	1	120	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/2	10	MNS	1	210	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/3	10	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/(4-7)	10	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/(8,11)	10	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-10/9	10	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/(10-14)	10	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/15	10	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/16	10	MNS	1	160	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/17	10	MNS	1	220	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-10/18	10	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-11/1	11	MNS	1	160	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/2	11	MNS	1	180	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/3	11	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/(4-7)	11	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/(8,11)	11	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-11/9	11	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/(11-14)	11	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/15	11	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/16	11	MNS	1	180	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/17	11	MNS	1	220	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-11/18	11	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-12/1	12	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-12/(2-4)	12	CC	3	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/5	12	CC	1	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/6	12	MNS	1	260	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/(7,8)	12	CC	2	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/(9-11)	12	CC	3	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/(12,14)	12	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-12/13	12	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/(14-19)	12	CC	6	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/20	12	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/21	12	MNS	1	230	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/22	12	MNS	1	130	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12/23	12	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-12A/(1-4)	12A	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/5	12A	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-12A/6	12A	CC	6	60	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/7	12A	MNS	1	140	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/8	12A	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/(9-12)	12A	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/(13,15)	12A	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-12A/14	12A	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/(16-20)	12A	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/21	12A	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/22	12A	MNS	1	220	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/23	12A	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/24	12A	CC	1	80	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/25	12A	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-12A/26	12A	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH

NOTE :

ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE

- CBSB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
- CBDB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE
- CBDB/C : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE, W/CABINET FAN
- CFSB : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
- CFDB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE
- HPID : HIGHT PRESSURE FAN W/ GRAVITY SHUTTER AND RAINHOOD, PROPELLER, INDUSTRAIL TYPE, DIRECT DRIVE
- APID : AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, DIRECT DRIVE
- WMD : WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
- CC : CEILING MOUNTED FAN
- MNS : CEILING MOUNTED MINI SIROCCO, DIRECT DRIVE
- SSF : SMOKE SPILL FAN
- EC : ELECTROSTATIC KITCHEN CLEANER WITH OUT CARBON MODULE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

บมจ.บุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติอื่น.บุคคลที่ ม.ปกติ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งอัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มณัส วิจันโทษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรน ศรีสุนทอง์ ก-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิษ์มูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา ยอแค้ ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นพคุณวัทย์ สก.3980
ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012

GREEN BUILDING
จีรยุช มหนิกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐิชัย ไชยารัตน์ ส-ภส.65

DRAWING TITLE
ตารางแสดง เครื่องระบายอากาศ 1

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	NTS.	DATE	2023.01.17
CHECKED		APPROVED	
Dwg. No.	A-AC01-04	TOTAL	AC-80

UNIT NO.	FLOOR	UNIT TYPE	QUANTITY SET (S)	CAPACITY AIR FLOW (CFM)	CAPACITY EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	ELECTRICAL POWER SUPPLY V/Ph/Hz	REMARK
A-EF-14/1	14	MNS	1	300	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/2	14	MNS	1	150	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/3	14	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/4	14	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/5	14	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-14/(6-10)	14	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/11	14	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/12	14	MNS	1	230	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/13	14	MNS	1	150	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/14	14	MNS	1	200	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-14/15	14	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-15/1	15	MNS	1	120	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/2	15	MNS	1	190	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/3	15	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/(4-8)	15	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/(9,11)	15	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-15/10	15	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/(12-15)	15	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/16	15	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/17	15	MNS	1	190	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/18	15	MNS	1	450	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-15/19	15	CC	1	80	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-15/(20,21)	15	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-15/(22,23)	15	CC	2	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-16/1	16	MNS	1	160	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/(2,3)	16	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/4	16	MNS	1	200	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/5	16	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/6	16	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/7	16	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-16/(8-12)	16	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/(13,14)	16	CC	2	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/15	16	MNS	1	200	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/16	16	CC	1	120	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/17	16	CC	1	70	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/18	16	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/(19,20)	16	CC	2	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-16/21	16	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-17/1	17	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-17/(2,5,6,9)	17	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-17/(3,4,7,8)	17	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-17/10	17	MNS	1	400	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-17/(11,14,15,18)	17	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-17/(12,13,16,17)	17	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-17/19	17	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-17/20	17	CC	1	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-17/21	17	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-18/(1,5,6,9)	18	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-18/(2,3,4,7,8)	18	CC	5	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-18/10	18	CC	1	150	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-18/(11-15)	18	CC	5	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-18/(16-19)	18	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-18/20	18	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-19/(1-7)	19	CC	7	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/8	19	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-19/9	19	CC	4	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/(10,11)	19	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/12	19	MNS	1	260	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/13	19	CC	1	140	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/14	19	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/15	19	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/16	19	CC	1	180	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/(17,23)	19	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-19/(18,19)	19	CC	2	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/20	19	CC	1	60	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/(21,22,24,25)	19	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/26-(1,2)	19	MNS	2	375	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/27	19	CC	1	200	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-19/28	19	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH

UNIT NO.	FLOOR	UNIT TYPE	QUANTITY SET (S)	CAPACITY AIR FLOW (CFM)	CAPACITY EXT.STATIC PRESSURE (in.WG)	ELECTRICAL POWER SUPPLY V/Ph/Hz	REMARK
A-EF-20/(1,2,4,6,8)	20	CC	5	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-20/(3,5,7,9)	20	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-20/10-(1,2)	20	MNS	2	320	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-20/(11,13)	20	CC	2	130	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-20/12	20	CC	1	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-20/14-(1,2)	20	MNS	2	640	0.30	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-20/(15,20)	20	CC	2	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-20/(16-19)	20	CC	4	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-20/20	20	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH
A-EF-21/(1,2,3)	21	CC	3	50	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-21/4	21	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-21/5	21	CC	1	60	0.20	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-21/6	21	CFDB/C	1	5,300	0.50	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-21/7	21	CFDB/C	1	2,900	0.50	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-21/8	21	CFDB/C	1	2,250	0.50	230/1/50	ON-OFF BY BMS.
A-EF-21/9	21	CC	1	100	0.20	230/1/50	ON-OFF BY SWITCH

NOTE :

ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE

- CBSB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
- CBDB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE
- CFSB : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
- CFDB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE
- CFDB/C : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE, W/CABINET FAN
- HPID : HIGHT PRESSURE FAN W/ GRAVITY SHUTTER AND RAINHOOD, PROPELLER, INDUSTRAIL TYPE, DIRECT DRIVE
- APID : AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, DIRECT DRIVE
- WMD : WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
- CC : CEILING MOUNTED FAN
- MNS : CEILING MOUNTED MINI SIROCCO, DIRECT DRIVE
- SSF : SMOKE SPILL FAN
- EC : ELECTROSTATIC KITCHEN CLEANER WITH OUT CARBON MODULE

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

บมจ.บุคคลธรรมดาที่มีวิชาชีพเป็นสถาปนิก ทุกสาขา ที่ ย.ภ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศตร อึงอัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มณัส วิจันศิษฐ์ ส.สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุนาลย์ ก.สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎ์กูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา ยอแค้ ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส.ท.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012

GREEN BUILDING
จีรยุช มหณิกุล ก.ส.ท.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐิชัย ไชยารัตน์ ส.ก.ส.65

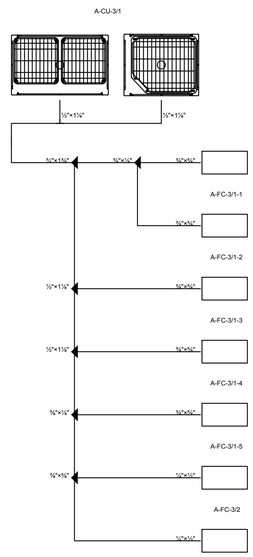
DRAWING TITLE
ตารางแสดง เครื่องระบายอากาศ 2

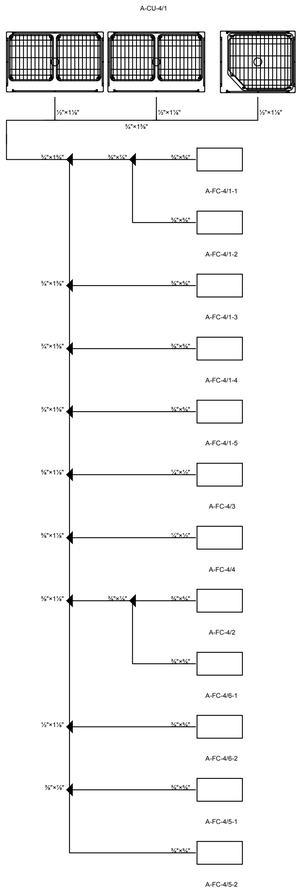
REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

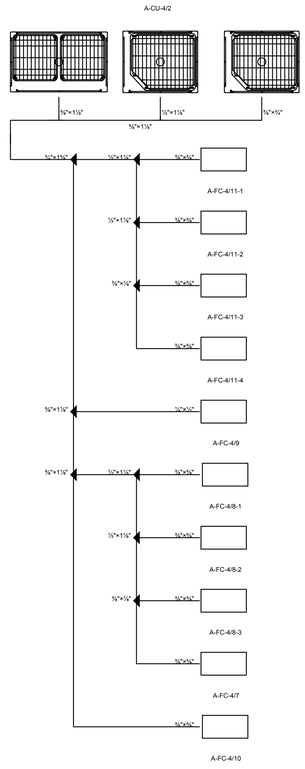
SCALE NTS. DATE 2023.01.17

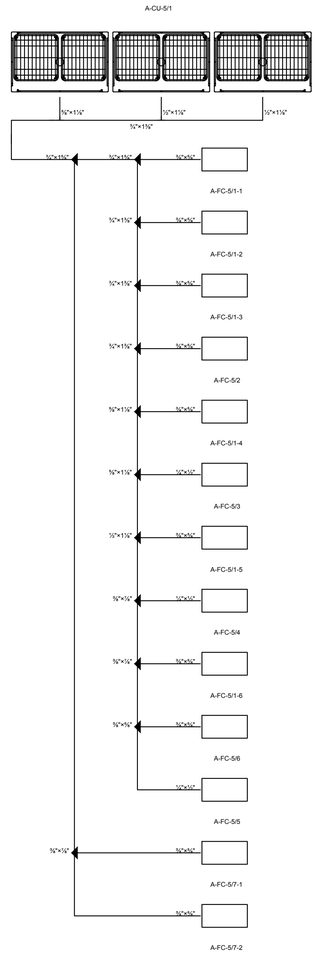
CHECKED APPROVED

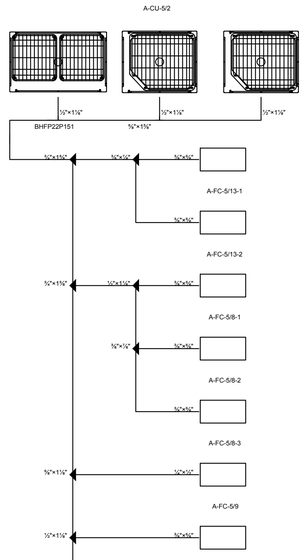
Dwg. No. A-AC01-05 TOTAL AC-80

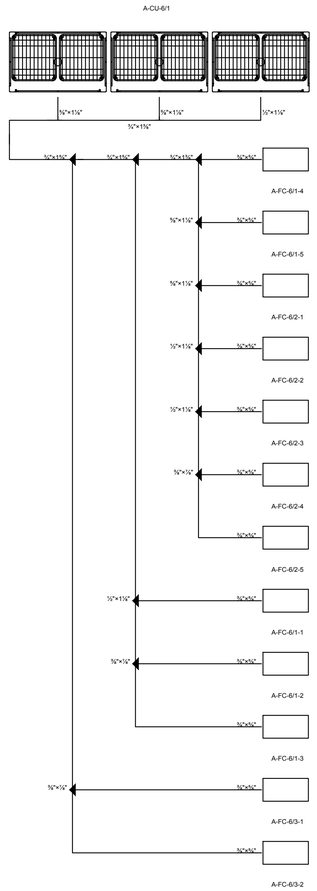


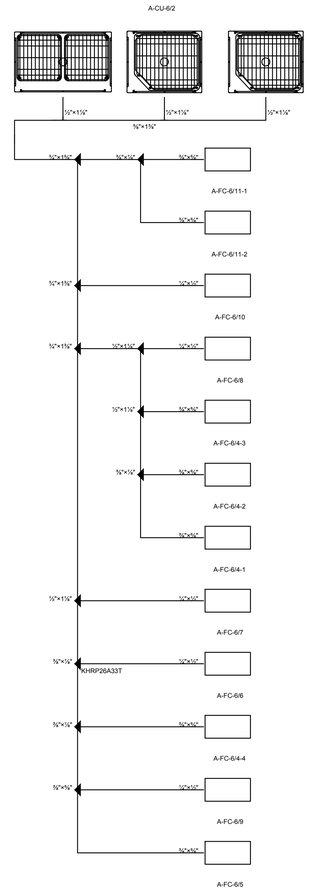


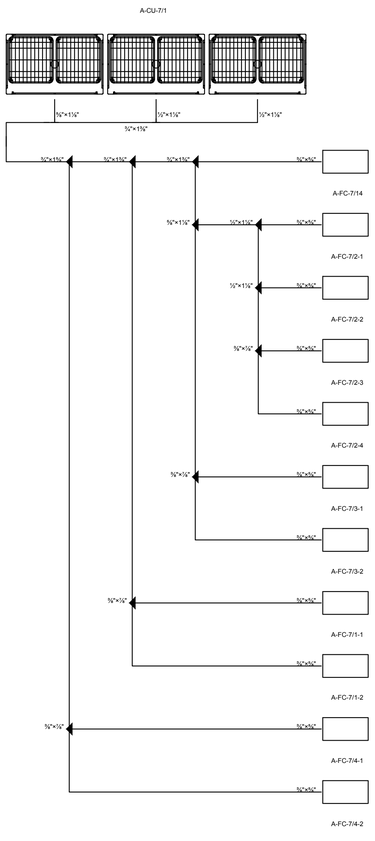












PIPING DIAGRAM 1

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขทะเบียนที่ ก.บ.ช.55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอีกาวดีรังสิต 3 ถนนอีกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นกัส อิงษ์ศิษฐ์ ส.-สก 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษพร์ สิลาศักดินันทนูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรรเยก นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุณวัฒน์ สก.3980
ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
PIPING DIAGRAM 1

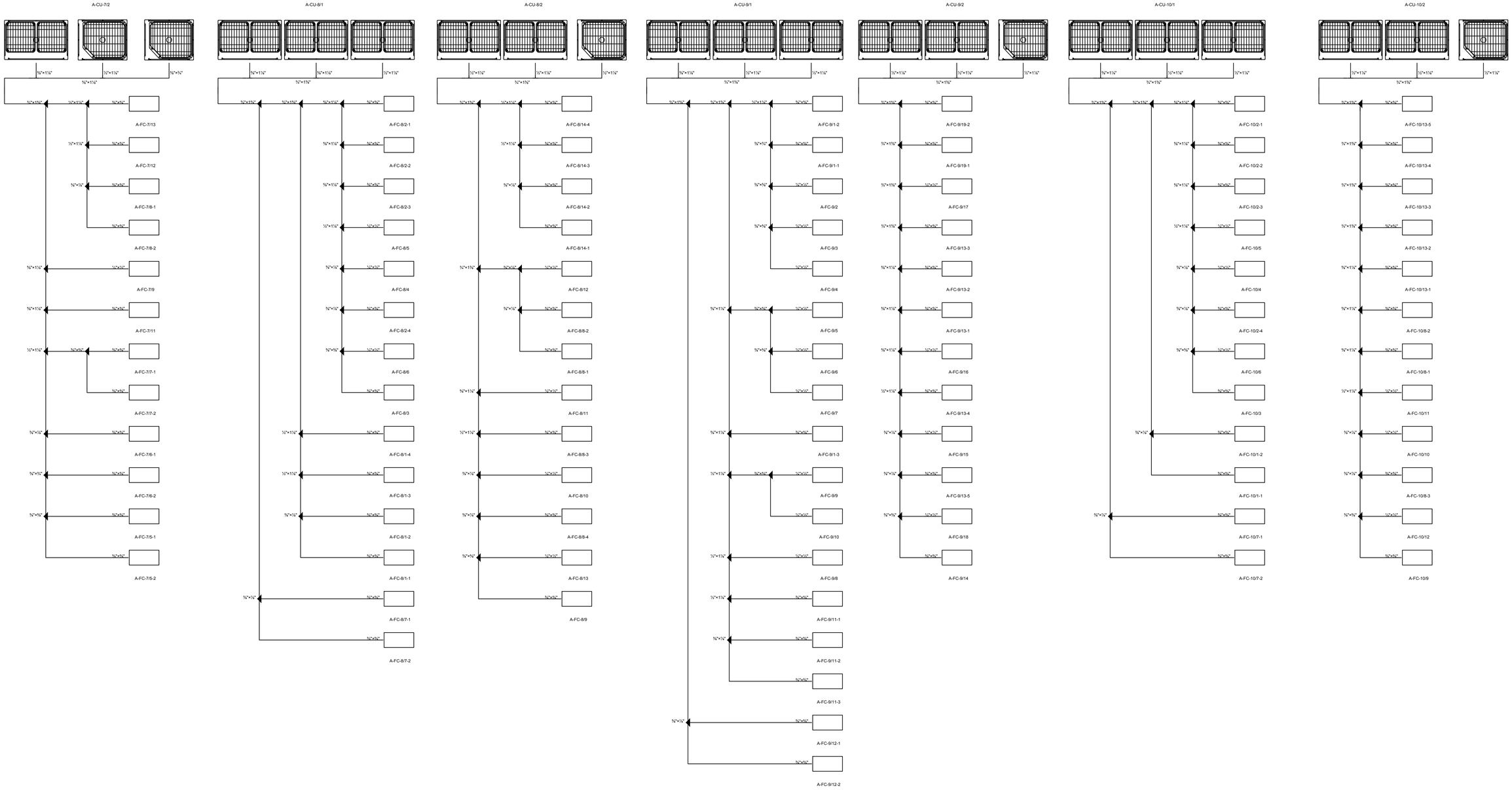
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC01-06 | TOTAL AC-80



PIPING DIAGRAM 2

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเลขที่ กจ.บก.อก.สถ.สพ.ปณ.กทม.สพท.1.(2)/2-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส อิงนัศิษฐ์ ส.ส.สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พัชชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาทีคนิษฎูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาธีคน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
PIPING DIAGRAM 2

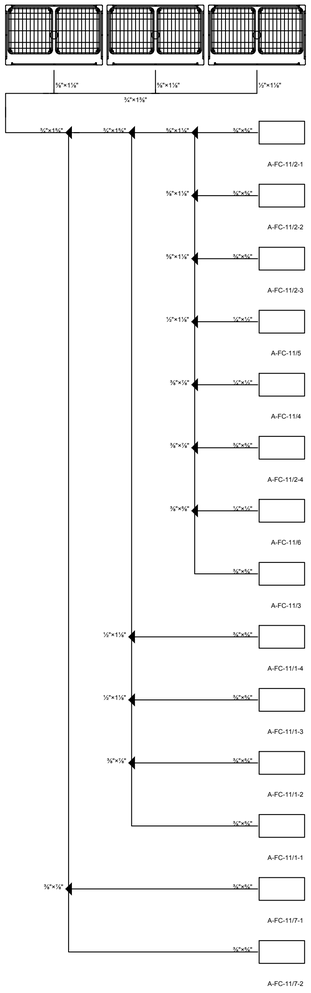
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

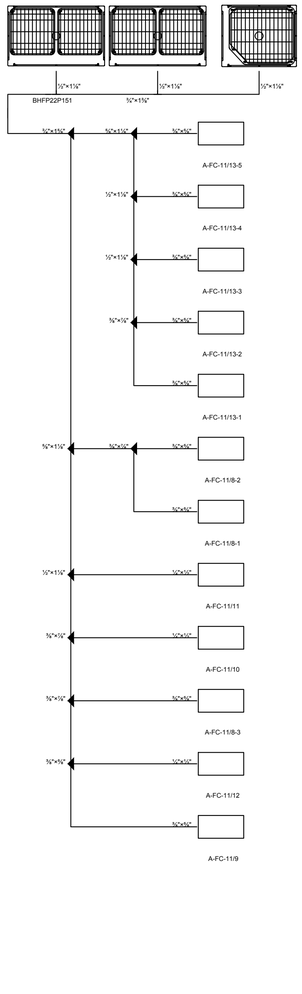
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-AC01-07 TOTAL AC-80

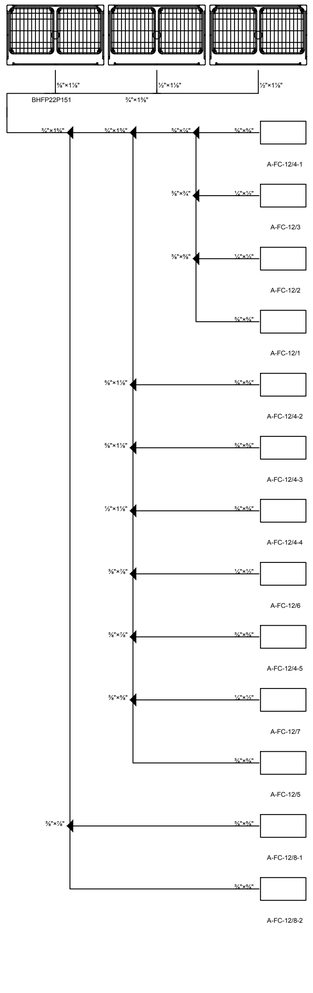
A-CU-11/1



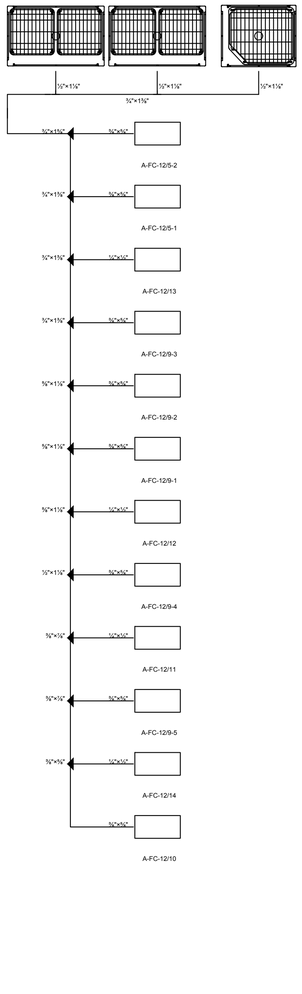
A-CU-11/2



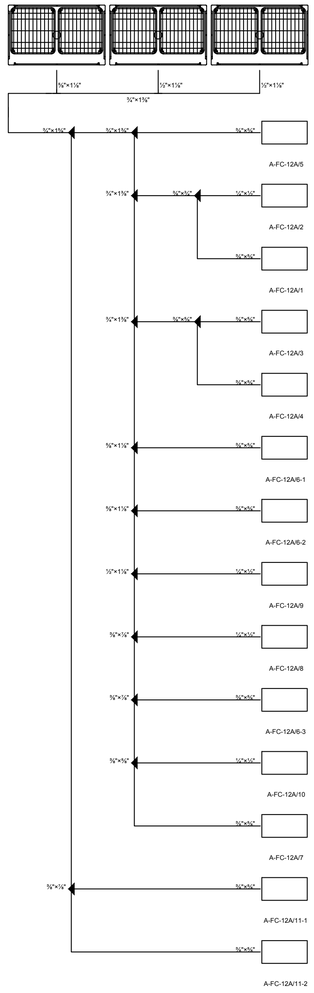
A-CU-12/1



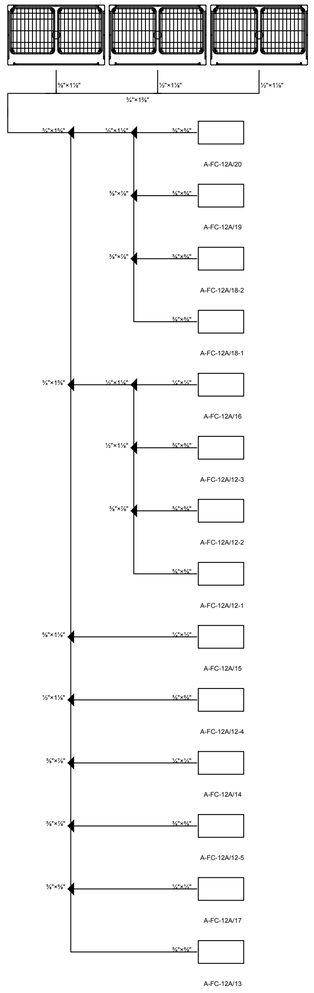
A-CU-12/2



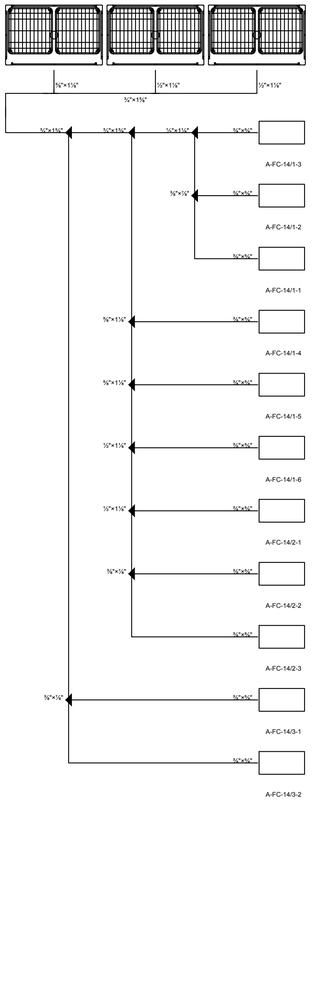
A-CU-12A/1



A-CU-12A/2



A-CU-14/1



PIPING DIAGRAM 3

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ส.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ริ้วจันนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	กรเยศ นิยไมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส-กส.65
	พงษ์รพี ลีลาทีคนิยมกูล กย.47321			

DRAWING TITLE
PIPING DIAGRAM 3

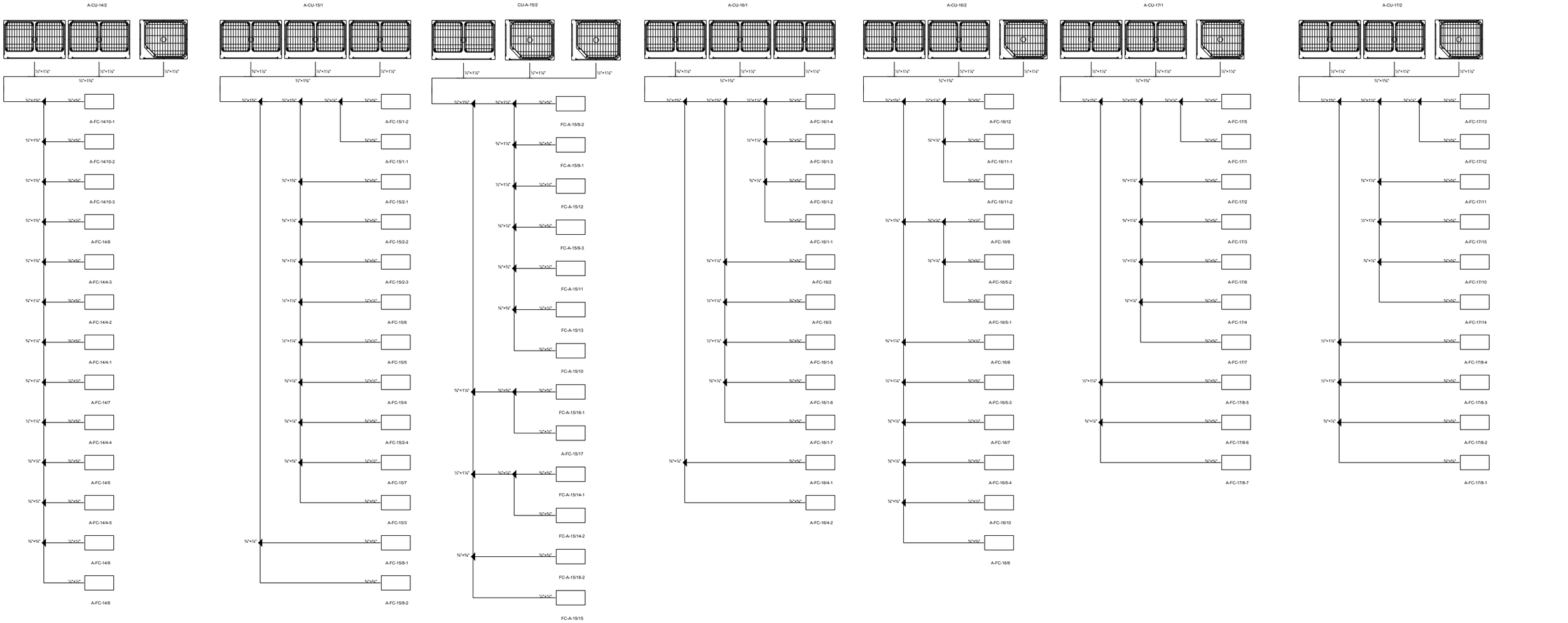
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC01-08 TOTAL AC-80



PIPING DIAGRAM 4

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวีศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัสี วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์มูลกุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980 ชยพัทร์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มาณิกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส-สบ179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
PIPING DIAGRAM 4

CHECKED | APPROVED

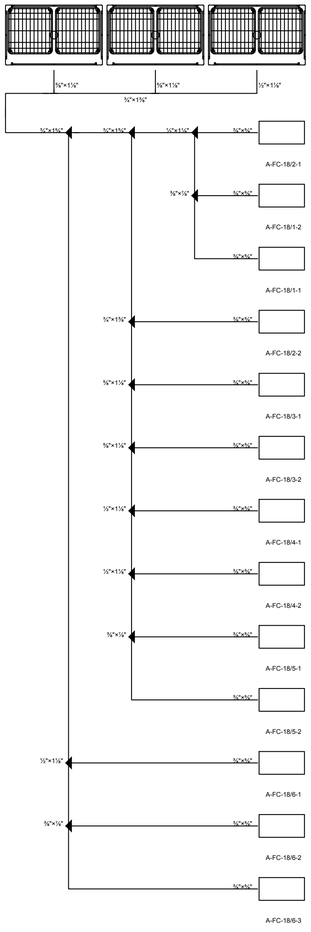
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

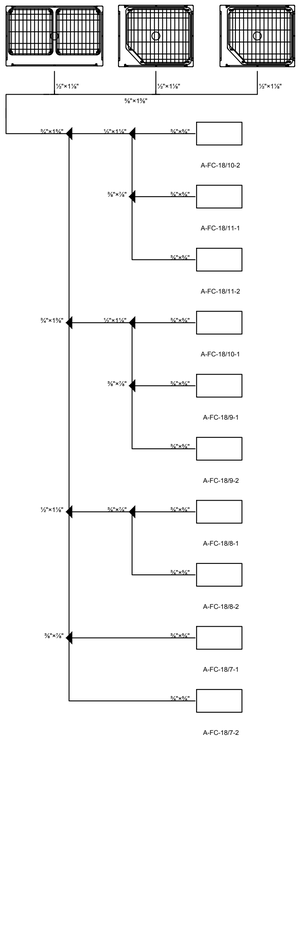
SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC01-09 TOTAL AC-80

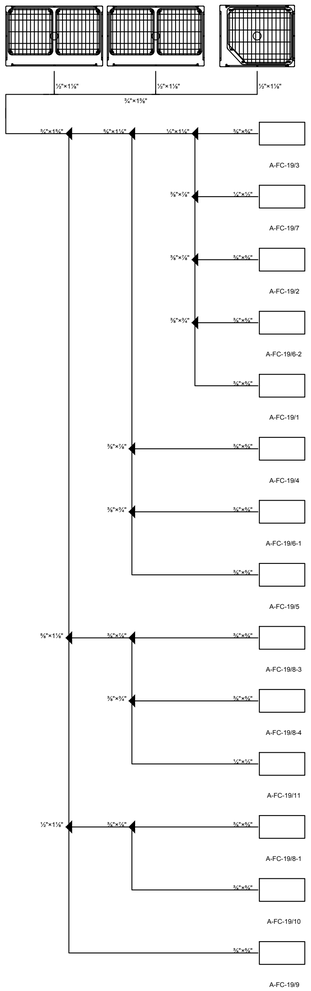
A-CU-18/1



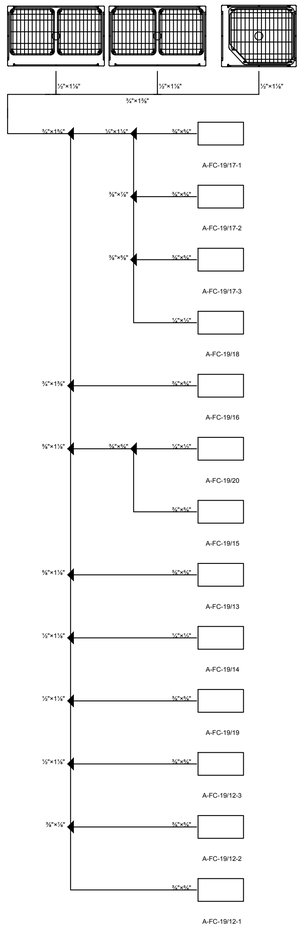
A-CU-18/2



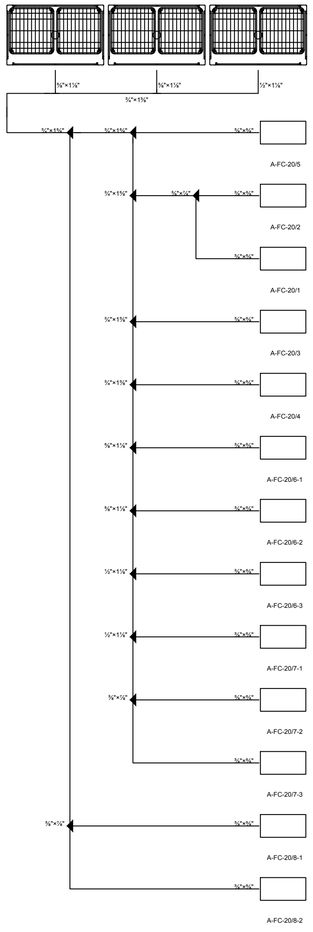
A-CU-19/1



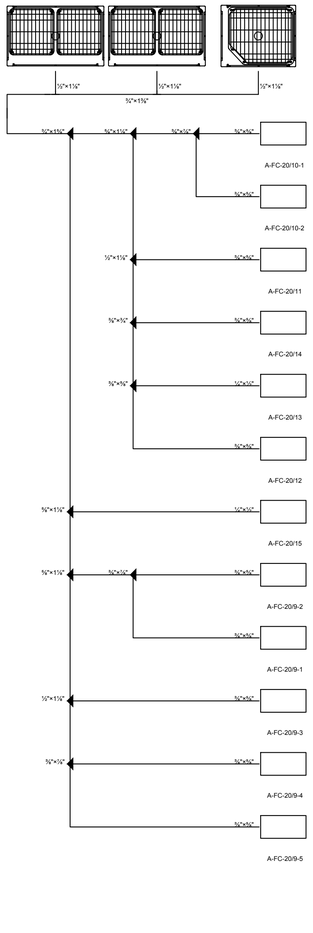
A-CU-19/2



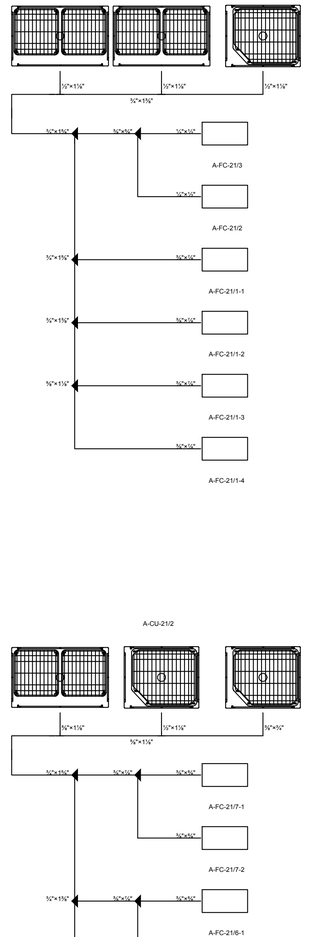
A-CU-20/1



A-CU-20/2



A-CU-21/1



A-CU-21/2

PIPING DIAGRAM 5

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเลขที่ ว.(ป)ร.ที่ สค.(ก) บุคคลที่ ว.(ป)ร.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยเวิร์กาวดีรังสิต 3 ถนนเวิร์กาวดีรังสิต แขวงลอนพล
เขตคลองหลวง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐนิติ ธีงวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มณัติ วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทิตนิมิบุญกุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุกิกร สันติกิรณย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุณวัฒน์ สก.3980 ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มหณิกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-สล.65

DRAWING TITLE
PIPING DIAGRAM 5

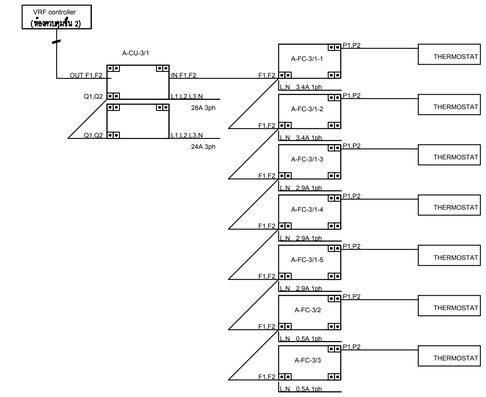
CHECKED | APPROVED

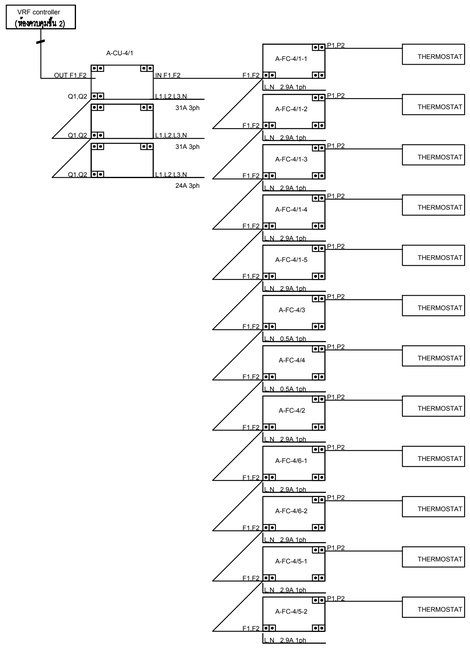
REVISIONS

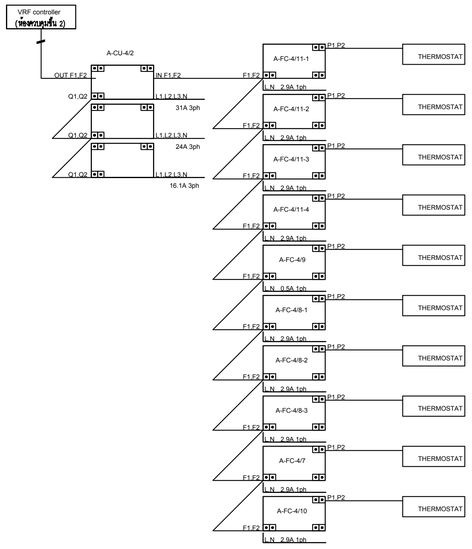
Rev NO.	Revision Note	Date

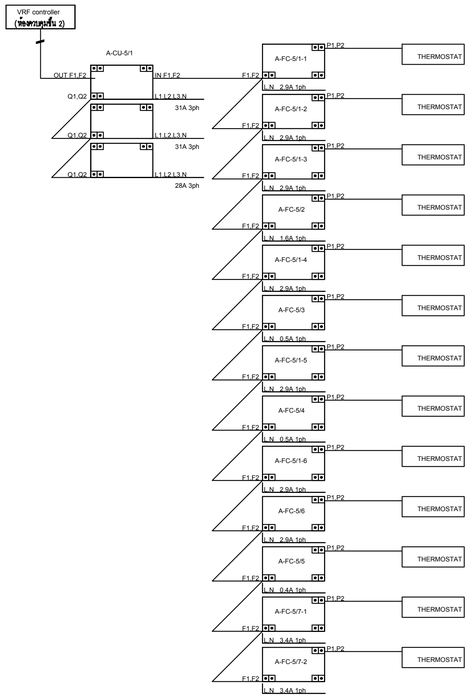
SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

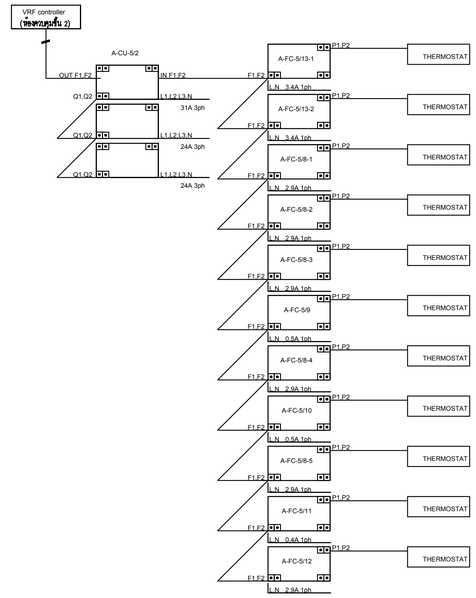
Dwg. No. A-AC01-10 | TOTAL AC-80

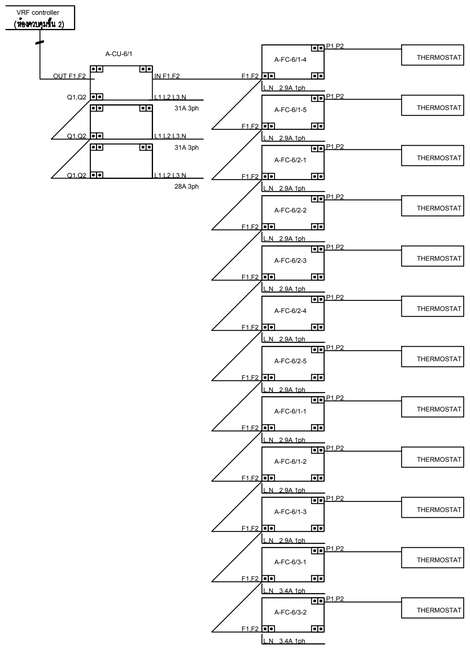


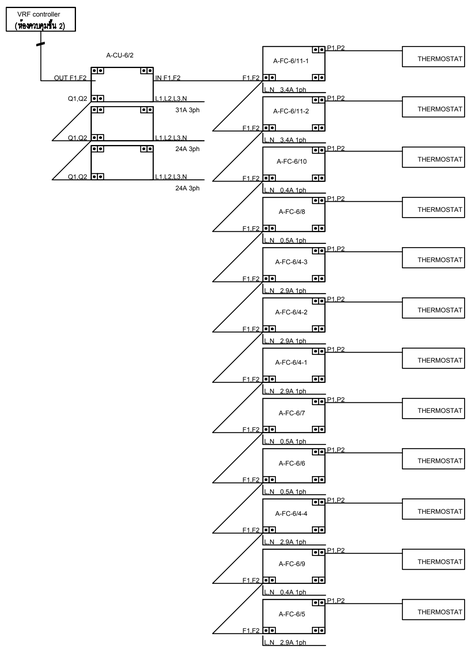


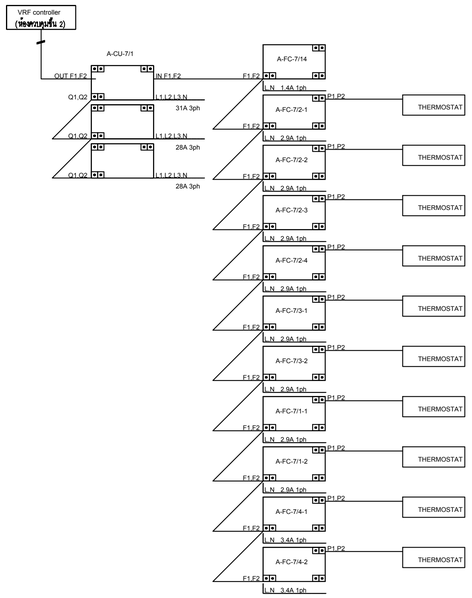


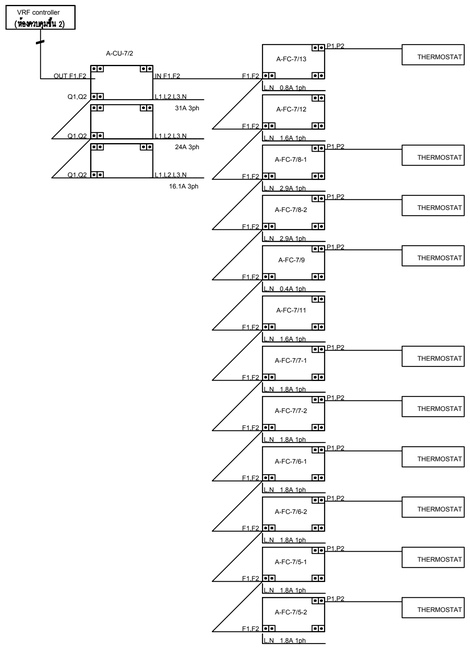


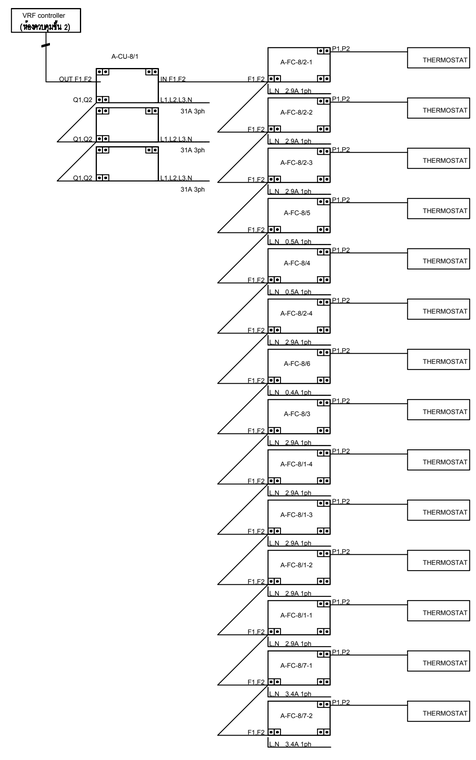












NOTE

1. All room-related parameters, such as target temperature upon check-in, setback temperatures, and the like, shall reside in non-volatile memory in the system.
2. After a power outage. In the rooms, all loads controlled by the System will be returned to their previous states, including target temperature, selected fan speed operation, and lights, regardless of the duration of the power outage.

P1 P2 = Select the cable type and size in accordance with the product.
F1 F2 = Select the cable type and size in accordance with the product.

WIRING DIAGRAM 1

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ฉบับที่ ก.ภ.008-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นันที วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน สย.5654
	พงษ์เพ็ พิลาศักดินิมนุกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุกัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรรยเศ นิมโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ แดงเวียง สก.3980
	ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	รัชชช มณีกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรน์ วุฒิมาจิรกุมงคล
LANDSCAPE	กัญชิย ไชยาธิตน์ ส-สล.65

DRAWING TITLE
WIRING DIAGRAM 1

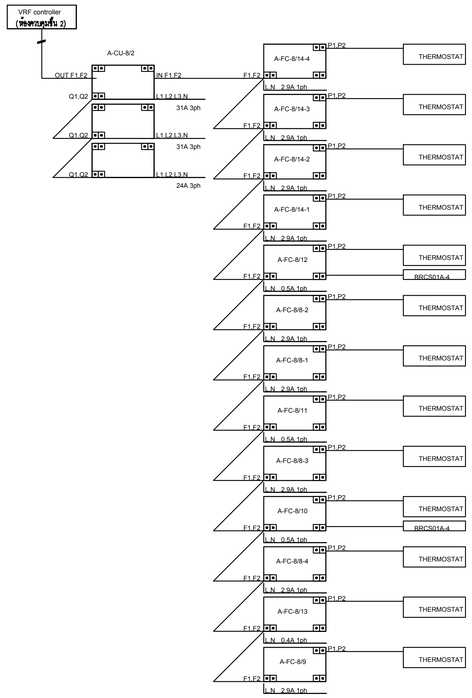
CHECKED | APPROVED

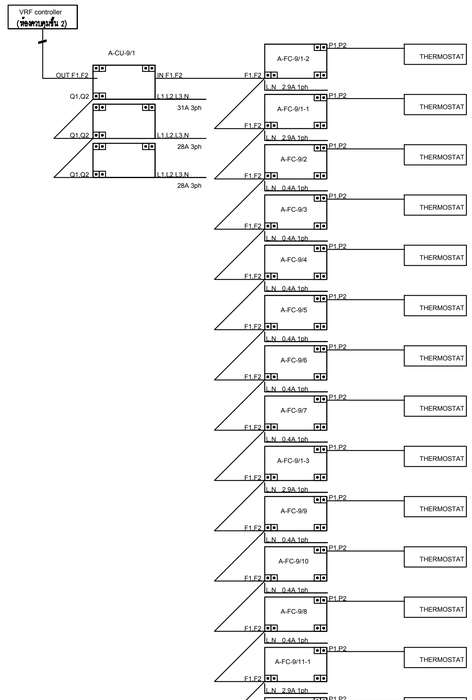
REVISIONS

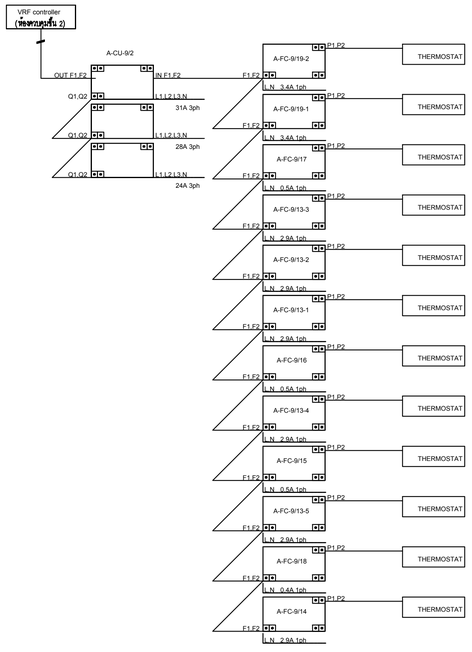
Rev NO.	Revision Note	Date

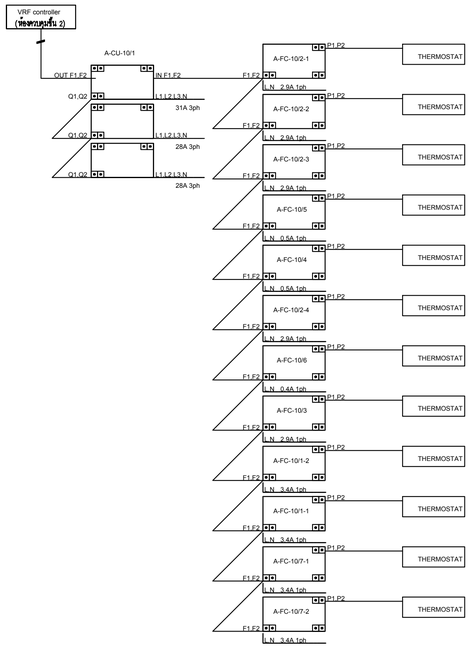
SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

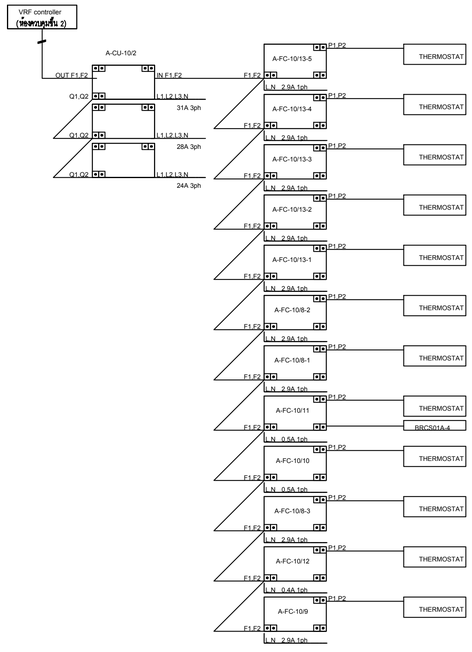
Dwg. No. A-AC01-11 | TOTAL AC-80

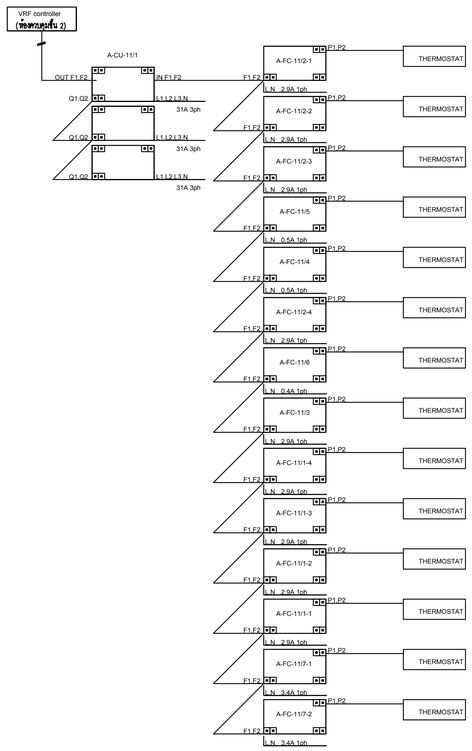


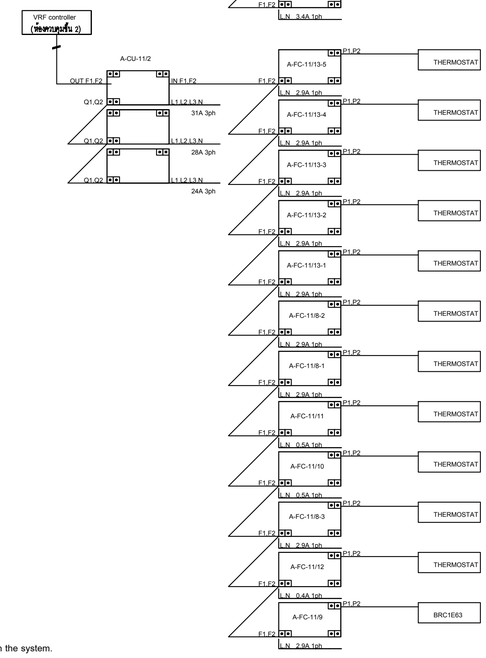


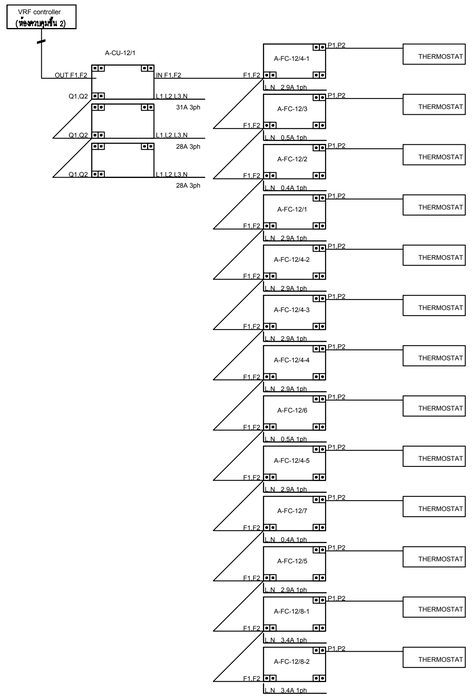


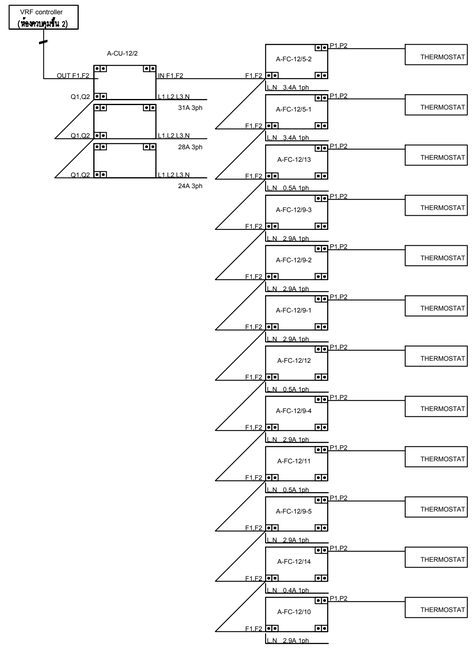


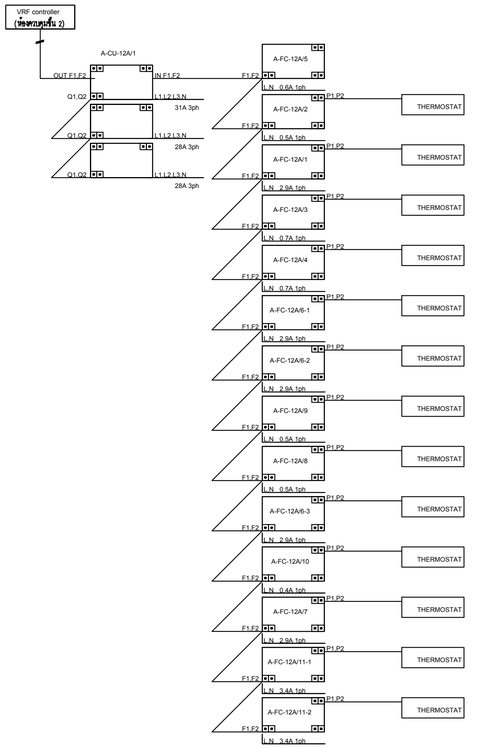












NOTE

1. All room-related parameters, such as target temperature upon check-in, setback temperatures, and the like, shall reside in non-volatile memory in the system.
2. After a power outage. In the rooms, all loads controlled by the System will be returned to their previous states, including target temperature, selected fan speed operation, and lights, regardless of the duration of the power outage.

P1 P2 = Select the cable type and size in accordance with the product.
F1 F2 = Select the cable type and size in accordance with the product.

WIRING DIAGRAM 2

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.ส.น.2550-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

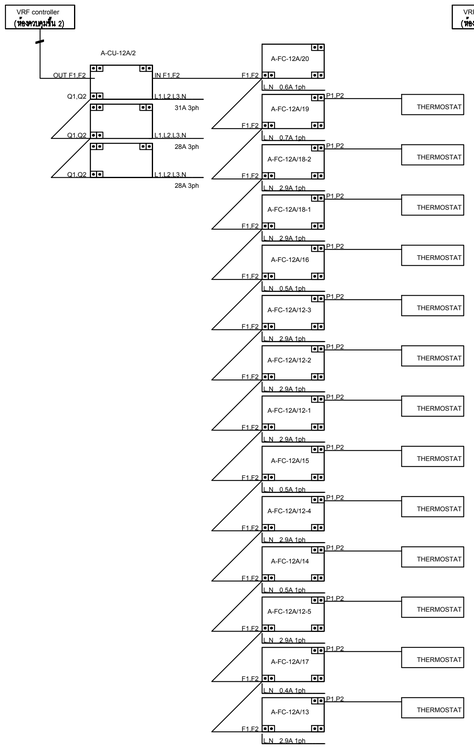
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

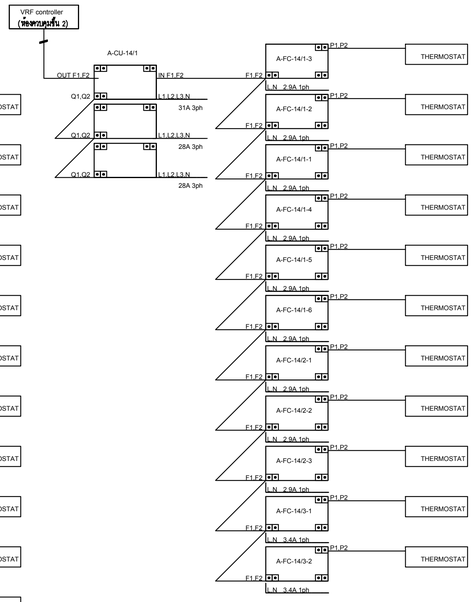
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

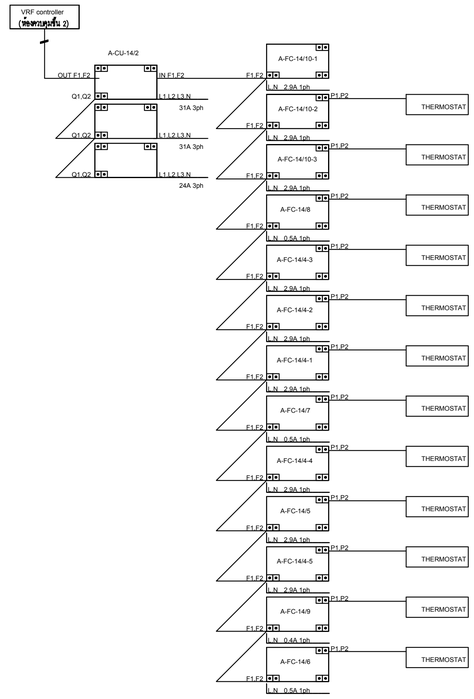
KEY PLAN

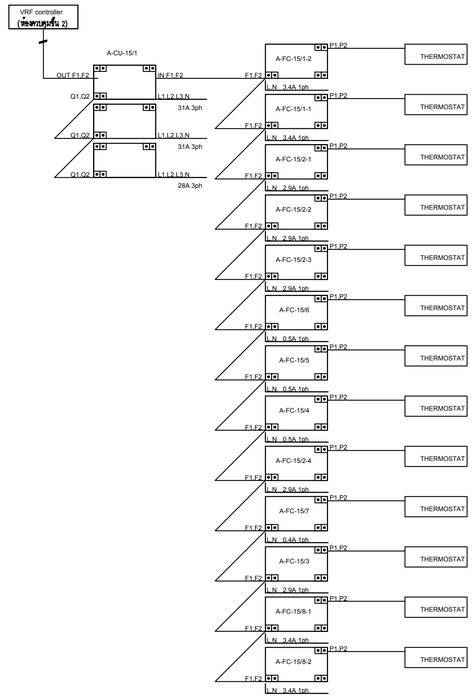
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร จึงวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันทิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงเวียง สถ.3980	ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กท.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พีเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654	กรงษเท นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส.-กส.65
	พงษพี ลีลาภีคนีนันกุล กย.47321			

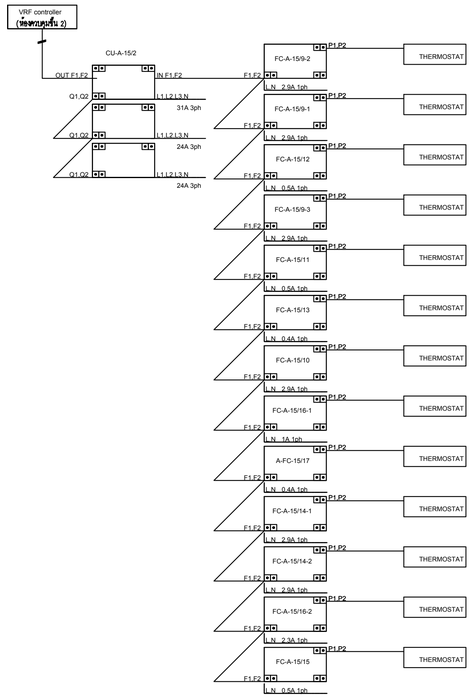
DRAWING TITLE	REVISIONS		
WIRING DIAGRAM 2	Rev NO.	Revision Note	Date
	SCALE	NTS. DATE	2023.01.17
CHECKED / APPROVED	Dwg. No.	A-AC01-12	TOTAL AC-80

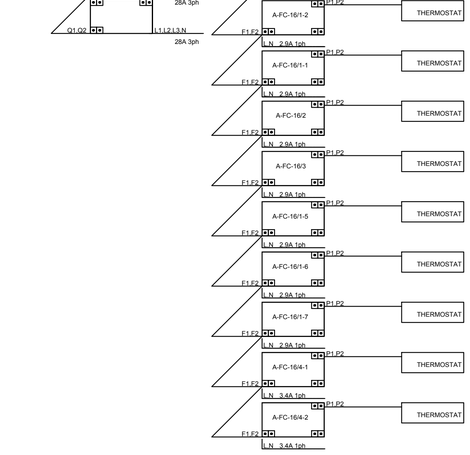


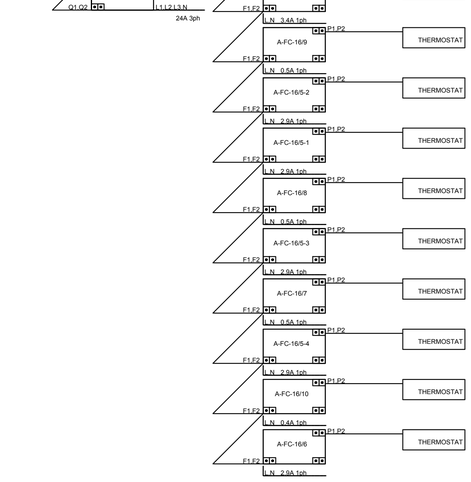


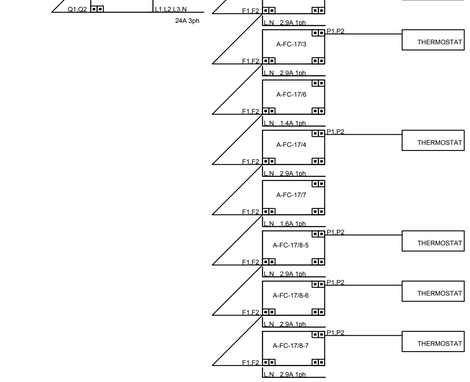


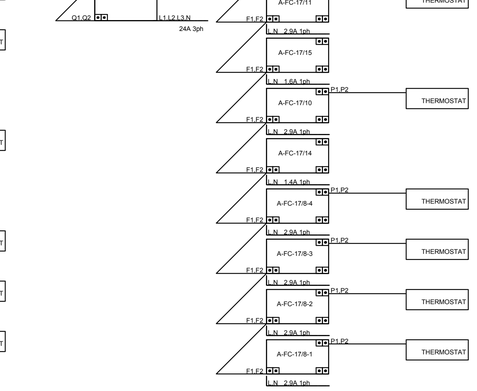


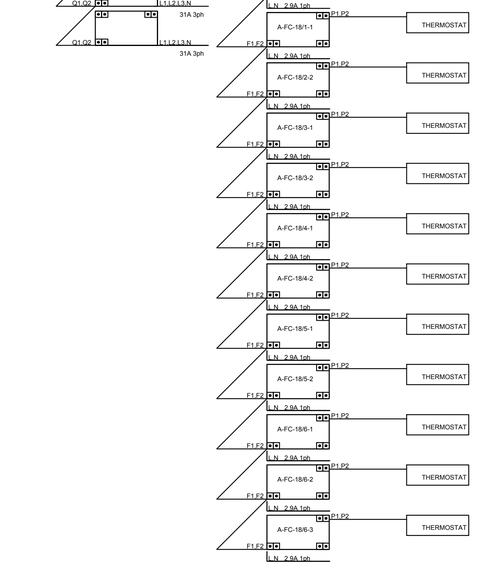












NOTE

1. All room-related parameters, such as target temperature upon check-in, setback temperatures, and the like, shall reside in non-volatile memory in the system.
2. After a power outage. In the rooms, all loads controlled by the System will be returned to their previous states, including target temperature, selected fan speed operation, and lights, regardless of the duration of the power outage.

P1 P2 = Select the cable type and size in accordance with the product.
F1 F2 = Select the cable type and size in accordance with the product.

WIRING DIAGRAM 3

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกชุมชนที่ปรึกษาเลขทะเบียนที่ ก.ภ.ช.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

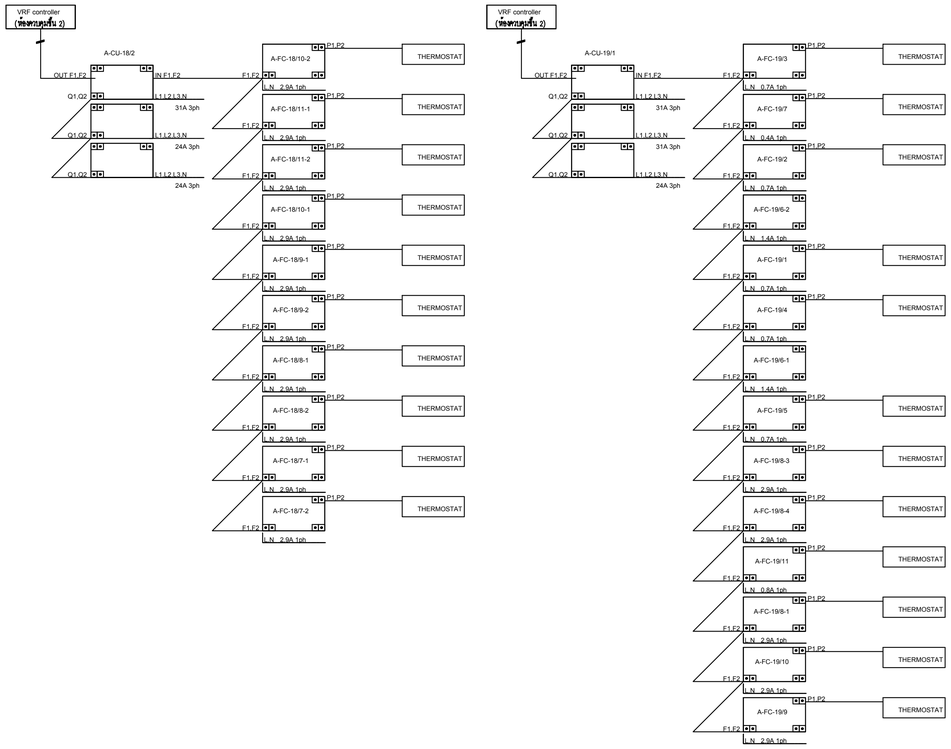
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นกัส อึ่งนศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุ่งเวียร์ สก.3980	ชาธรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลศิสรศา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรน์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65	
พงษพี ลีลาศักนิยนุกูล กย.47321				

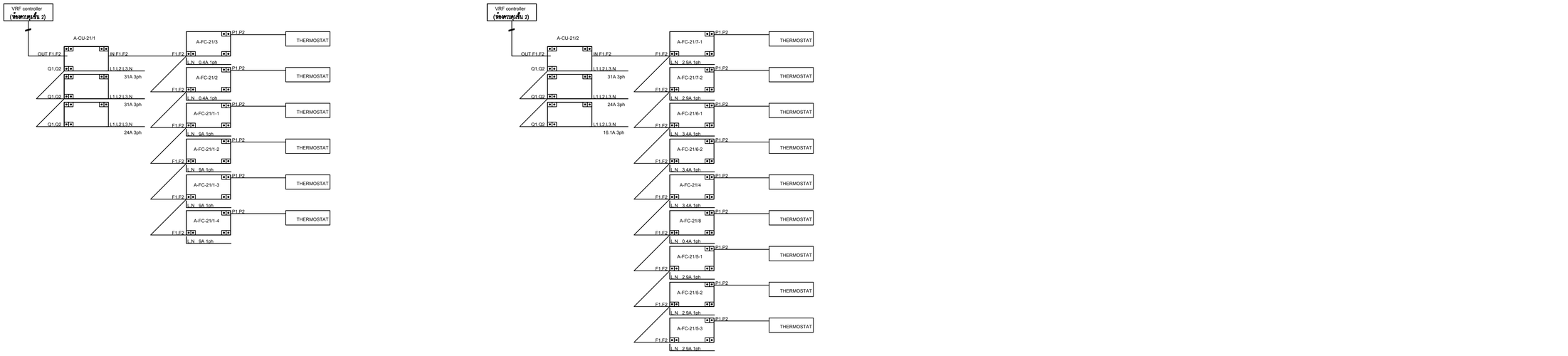
DRAWING TITLE
WIRING DIAGRAM 3

CHECKED | APPROVED

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-AC01-13 TOTAL AC-80





NOTE

1. All room-related parameters, such as target temperature upon check-in, setback temperatures, and the like, shall reside in non-volatile memory in the system.
2. After a power outage. In the rooms, all loads controlled by the System will be returned to their previous states, including target temperature, selected fan speed operation, and lights, regardless of the duration of the power outage.

P1 P2 = Select the cable type and size in accordance with the product.
F1 F2 = Select the cable type and size in accordance with the product.

WIRING DIAGRAM 4

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตแจ้งประเภทที่ต้องขึ้นทะเบียนฯ ฉบับที่ 66

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

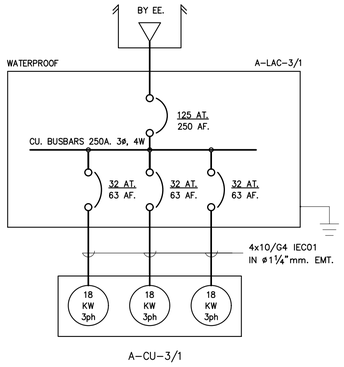
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัศ วิจงศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	ภูทร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 ชนพิทร์ แก่วทอง กก.42012
INTERIOR DESIGNER	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 ชนสรณ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาภัคนิมิบูญล กย.47321
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193
GREEN BUILDING	จีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
WIRING DIAGRAM 4

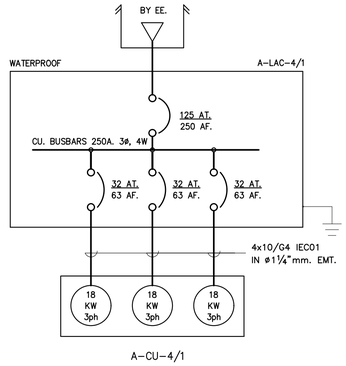
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

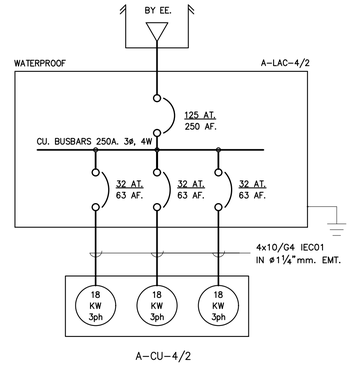
SCALE NTS. DATE 2023.01.17
CHECKED APPROVED
Dwg. No. A-AC01-14 TOTAL AC-80



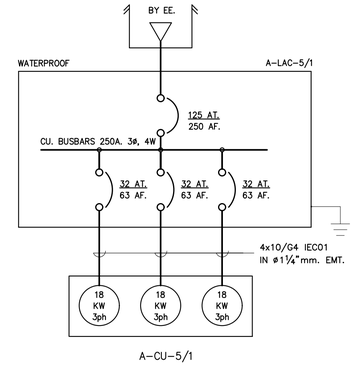
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-3/1



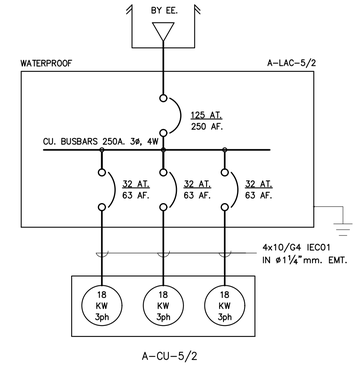
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-4/1



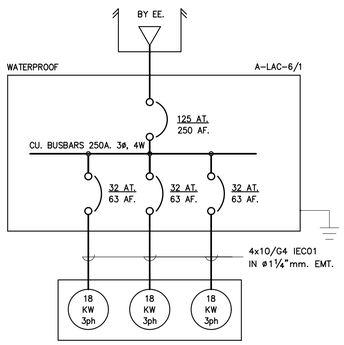
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-4/2



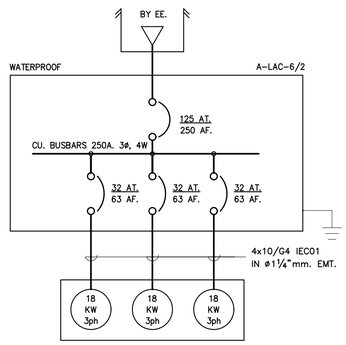
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-5/1



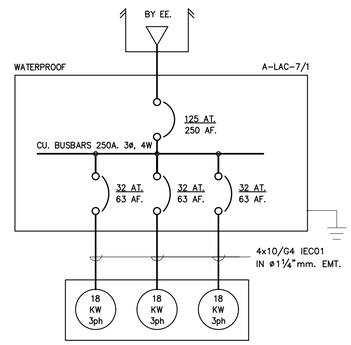
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-5/2



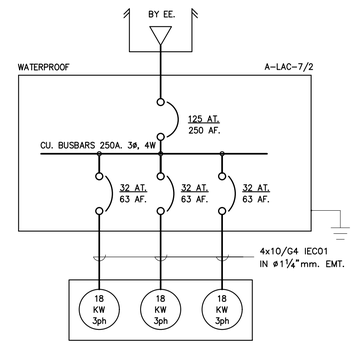
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-6/1



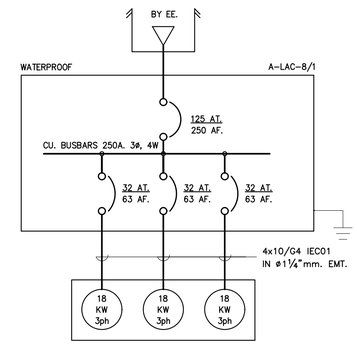
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-6/2



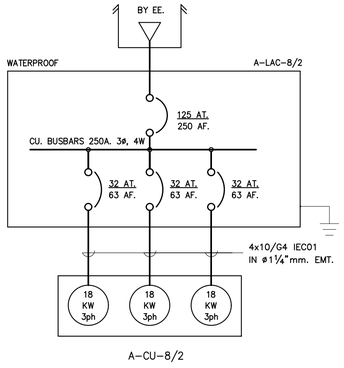
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-7/1



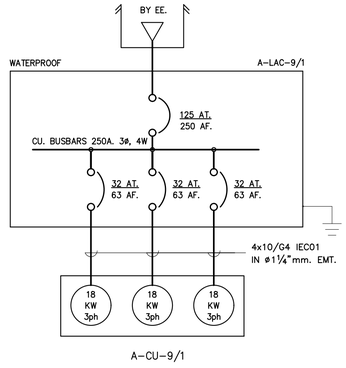
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-7/2



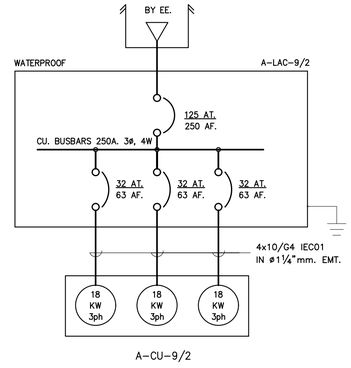
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-8/1



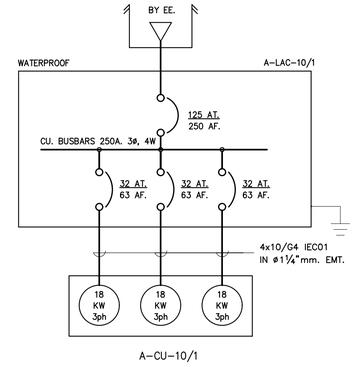
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-8/2



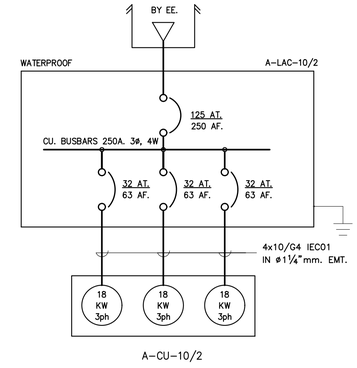
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-9/1



SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-9/2



SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-10/1



SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-10/2

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกที่ปรึกษาเลขที่ ก.ส.05-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER
INSPECTOR
ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัสิ วิจนพิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION
ENGINEER
สุทัธร สันติกิรัมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สก.3980
ชนพัทธ์ แก่วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-ภส.65

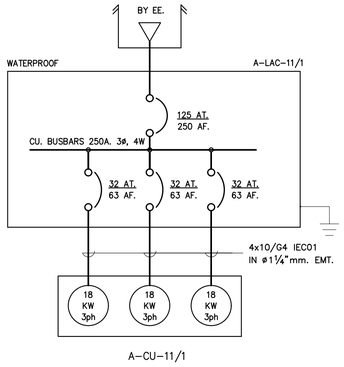
DRAWING TITLE
SINGLE LINE DIAGRAM 1

CHECKED
APPROVED

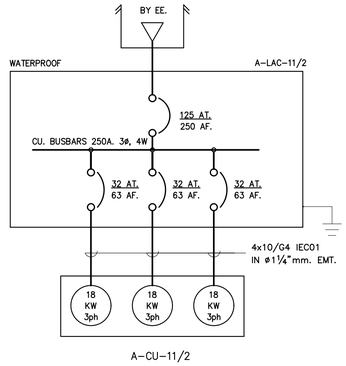
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

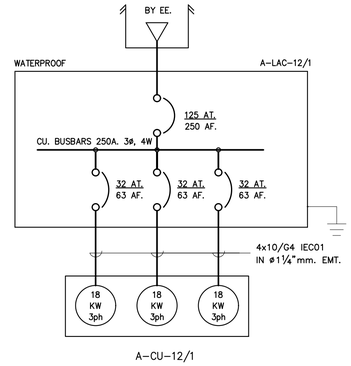
SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-AC01-15 TOTAL AC-80



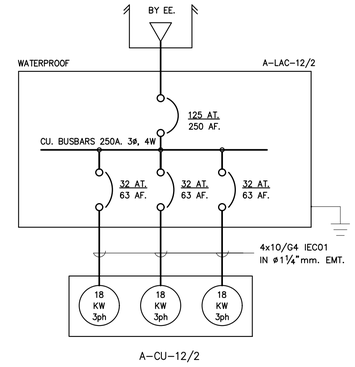
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-11/1



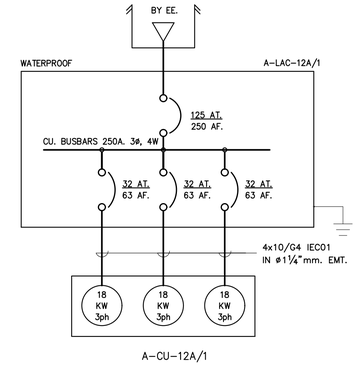
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-11/2



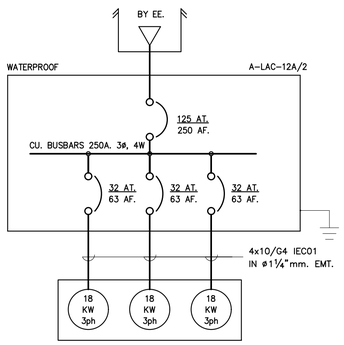
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-12/1



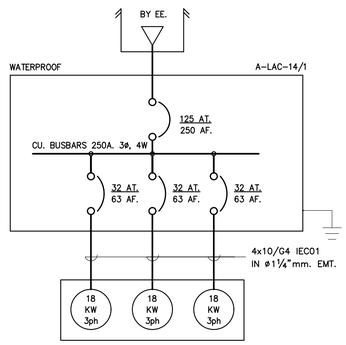
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-12/2



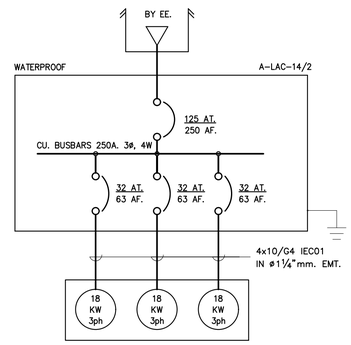
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-12A/1



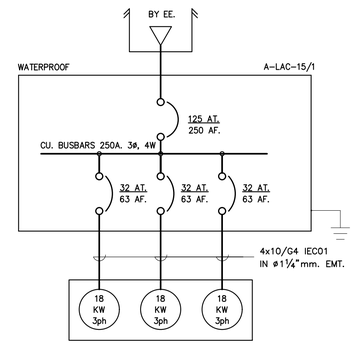
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-12A/2



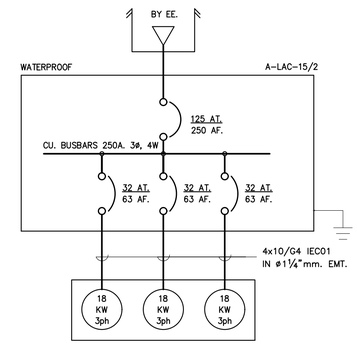
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-14/1



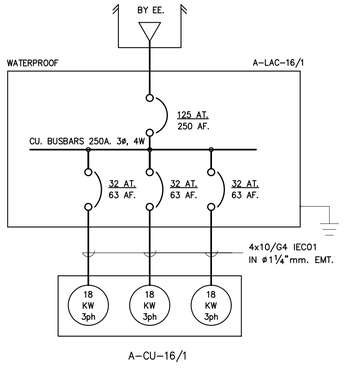
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-14/2



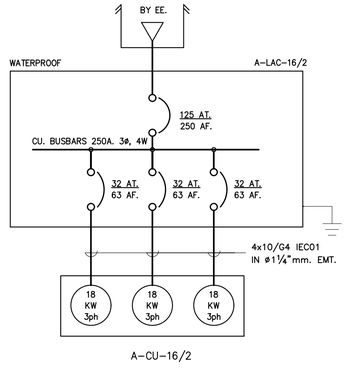
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-15/1



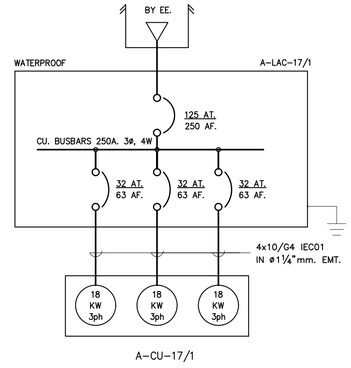
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-15/2



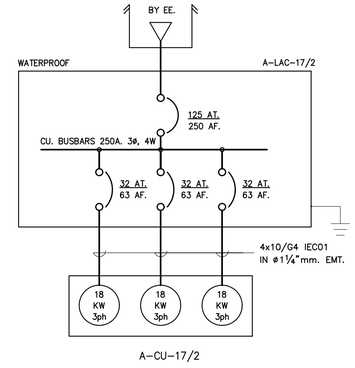
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-16/1



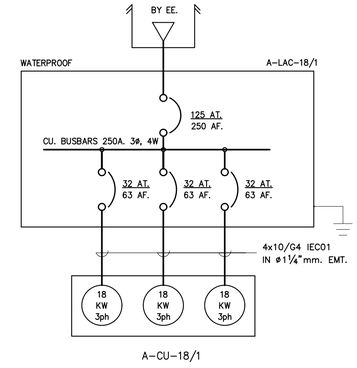
SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-16/2



SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-17/1



SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-17/2



SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-18/1

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกที่ปรึกษาเลขที่ ก.ส.อ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์นภัสิ วิจนพันธุ์ ส.ส.2301 นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.ส.13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุทัศ สันติกิรณ์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980 ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ณ179 ชนสรน์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321		ELECTRICAL ENGINEER กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.ส.ณ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.ส.ณ.65

DRAWING TITLE
SINGLE LINE DIAGRAM 2

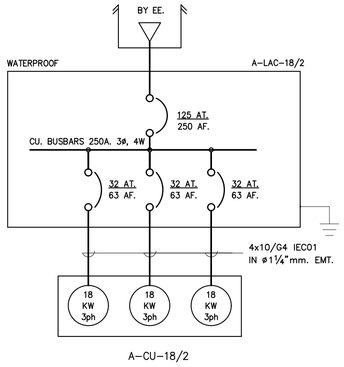
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

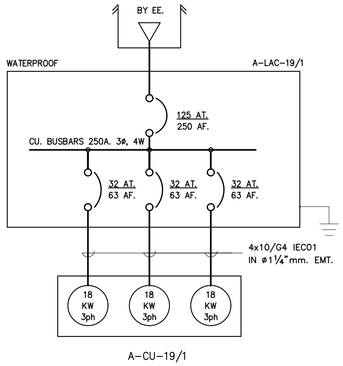
SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC01-16 TOTAL AC-80



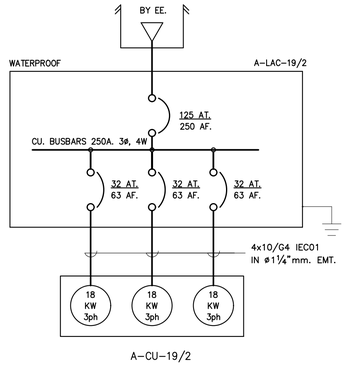
A-CU-18/2

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-18/2



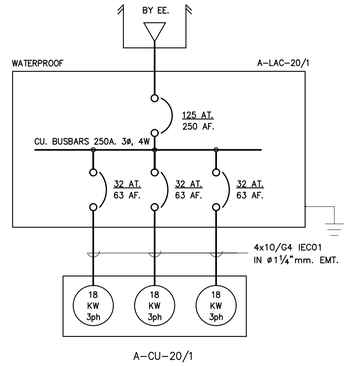
A-CU-19/1

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-19/1



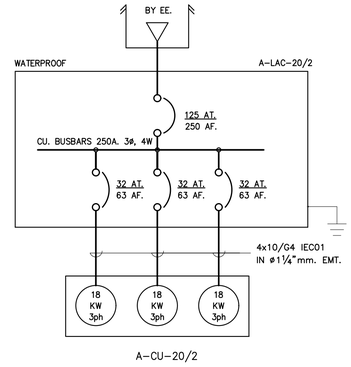
A-CU-19/2

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-19/2



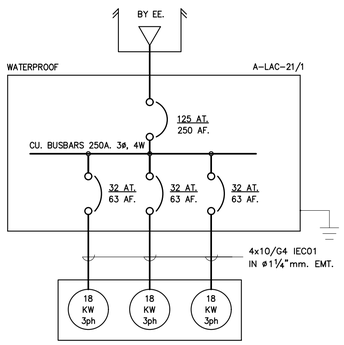
A-CU-20/1

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-20/1



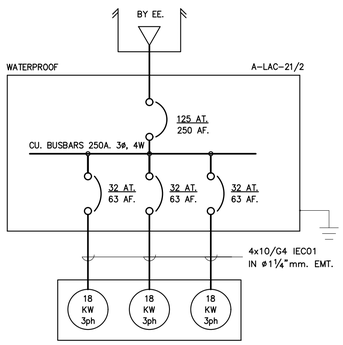
A-CU-20/2

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-20/2



A-CU-21/1

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-21/1



A-CU-21/2

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A-LAC-21/2

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกที่ปรึกษาเลขที่ ก.ส.05-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เมกัส วัจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิวรธรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎ์กุล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติภิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
SINGLE LINE DIAGRAM 3

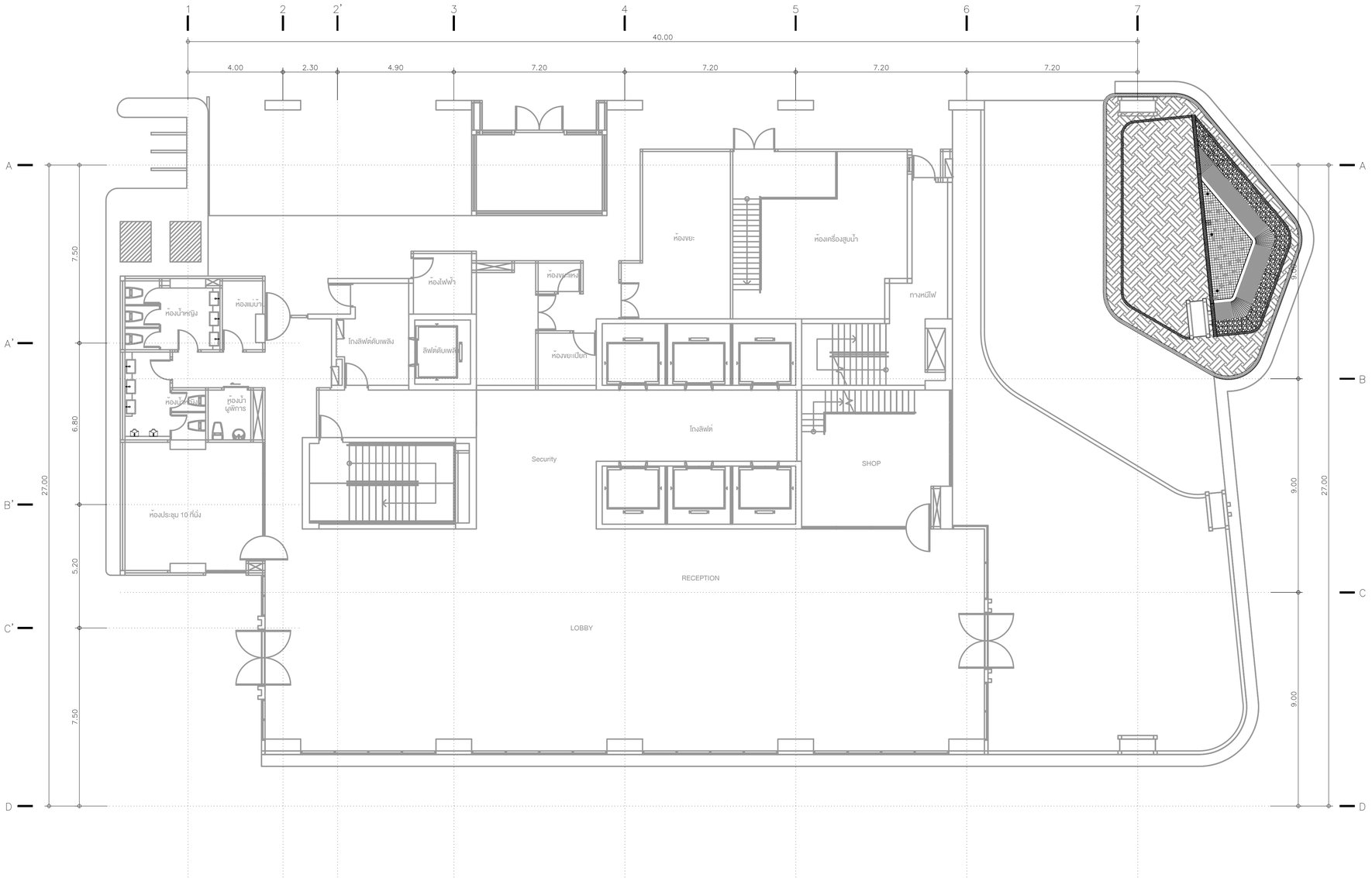
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC01-17 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 1 — FLOOR 1st

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT

707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.ภ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ริ้งจันดนานากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เมกิส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาทัตนีย์นุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัธร สันติกิรัมย์กุล วส.87
สกัสรดา แซ่เต๋ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980
ชนพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 1

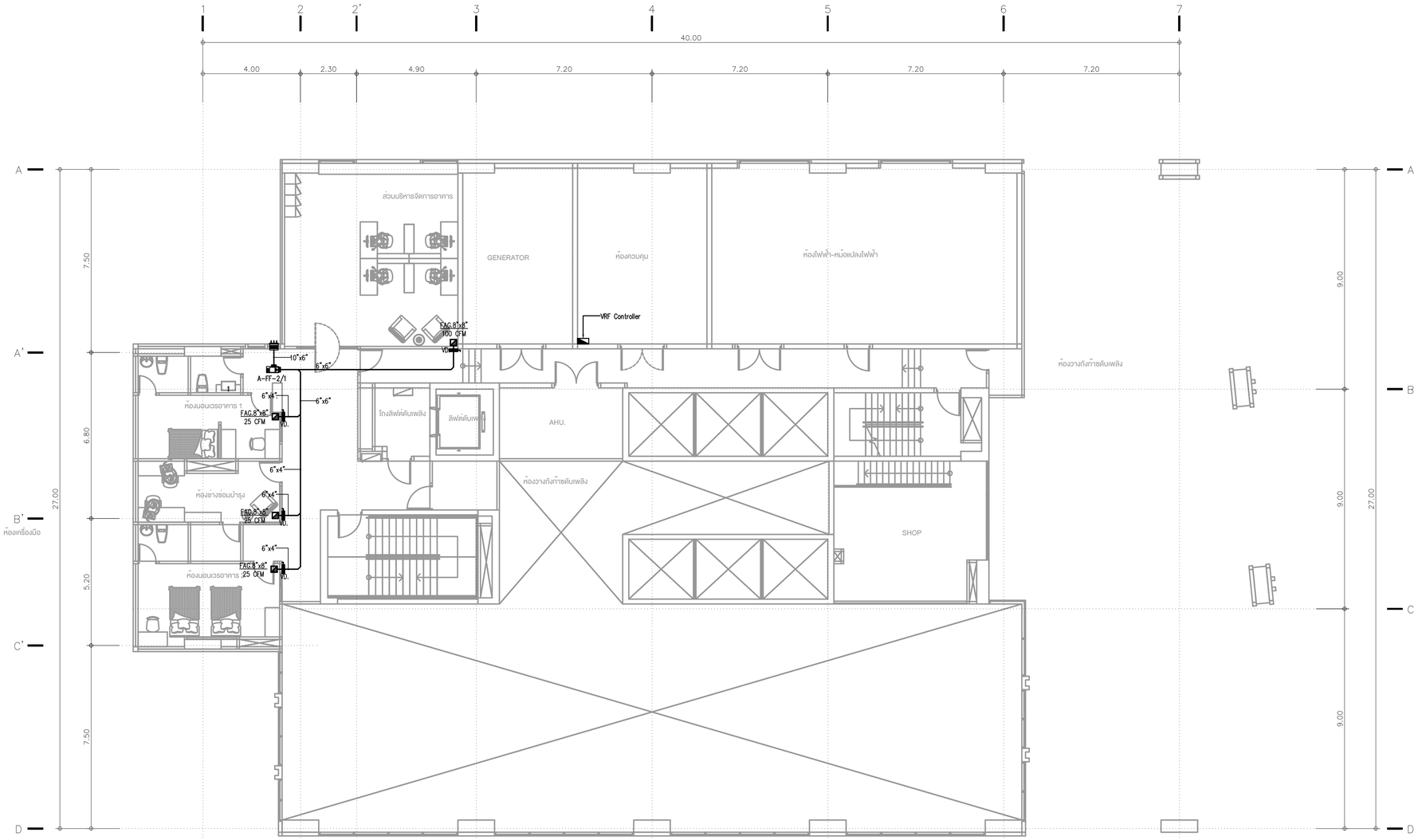
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC02-01 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 2 — FLOOR 2nd

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปัตยกรรมควบคุมเฉพาะที่ ก.ส.ป.59-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร ชิ้งฉัตนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.ล.2301
	นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.ล.13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎกุล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
	ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก.ล.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ล.สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.ก.ส.65

DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 2

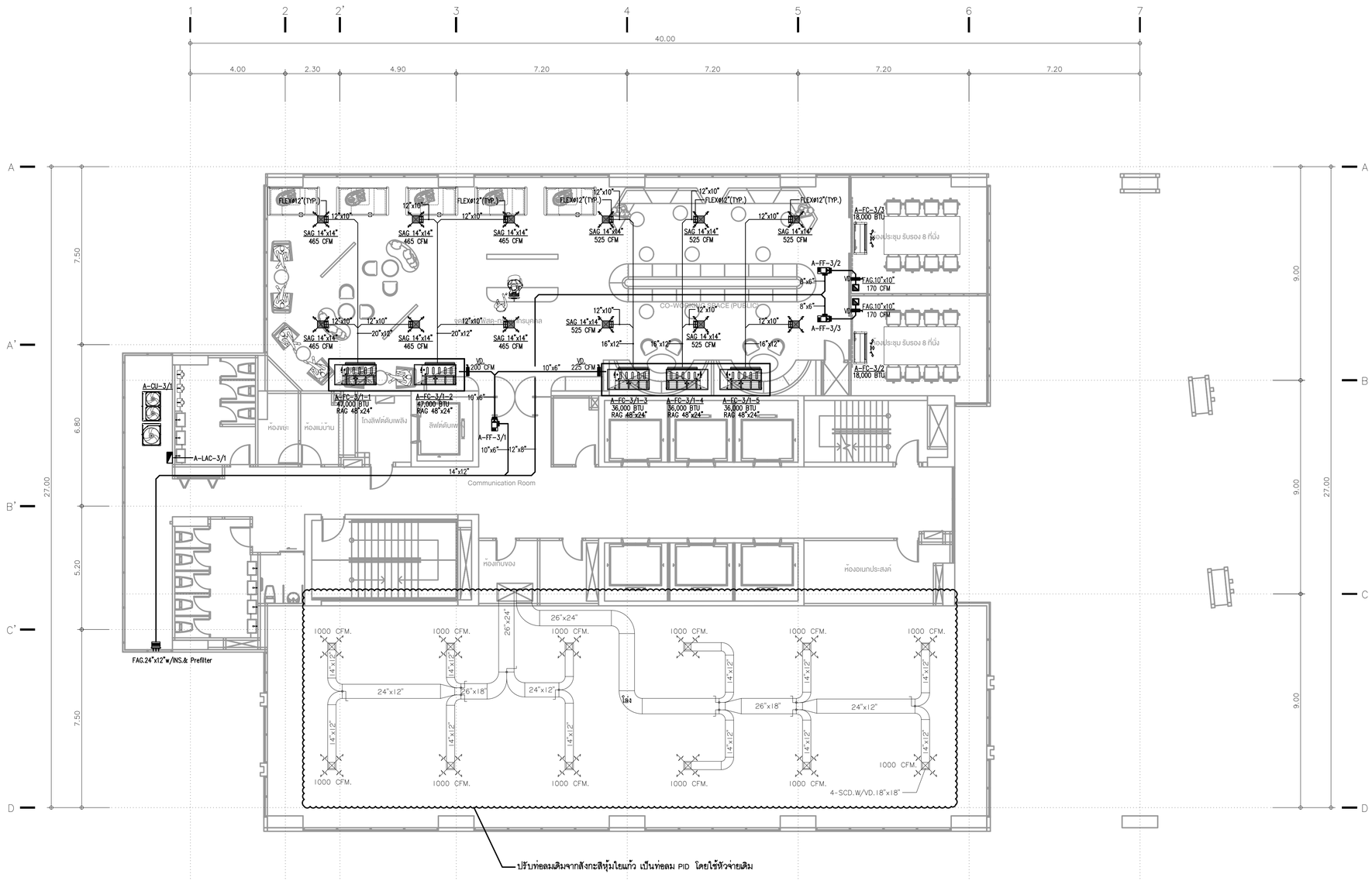
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC02-02 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 3 — FLOOR 3rd

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

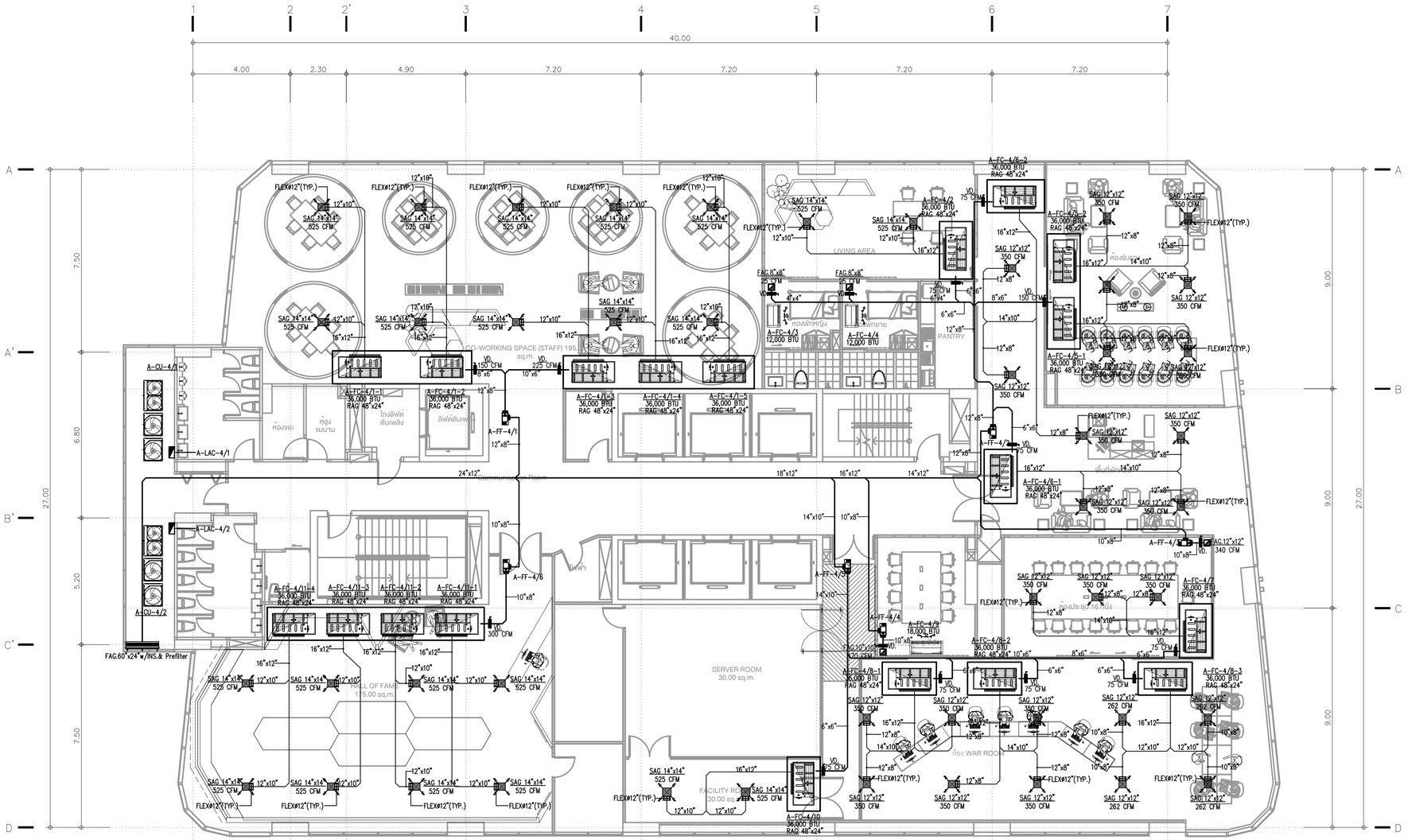
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

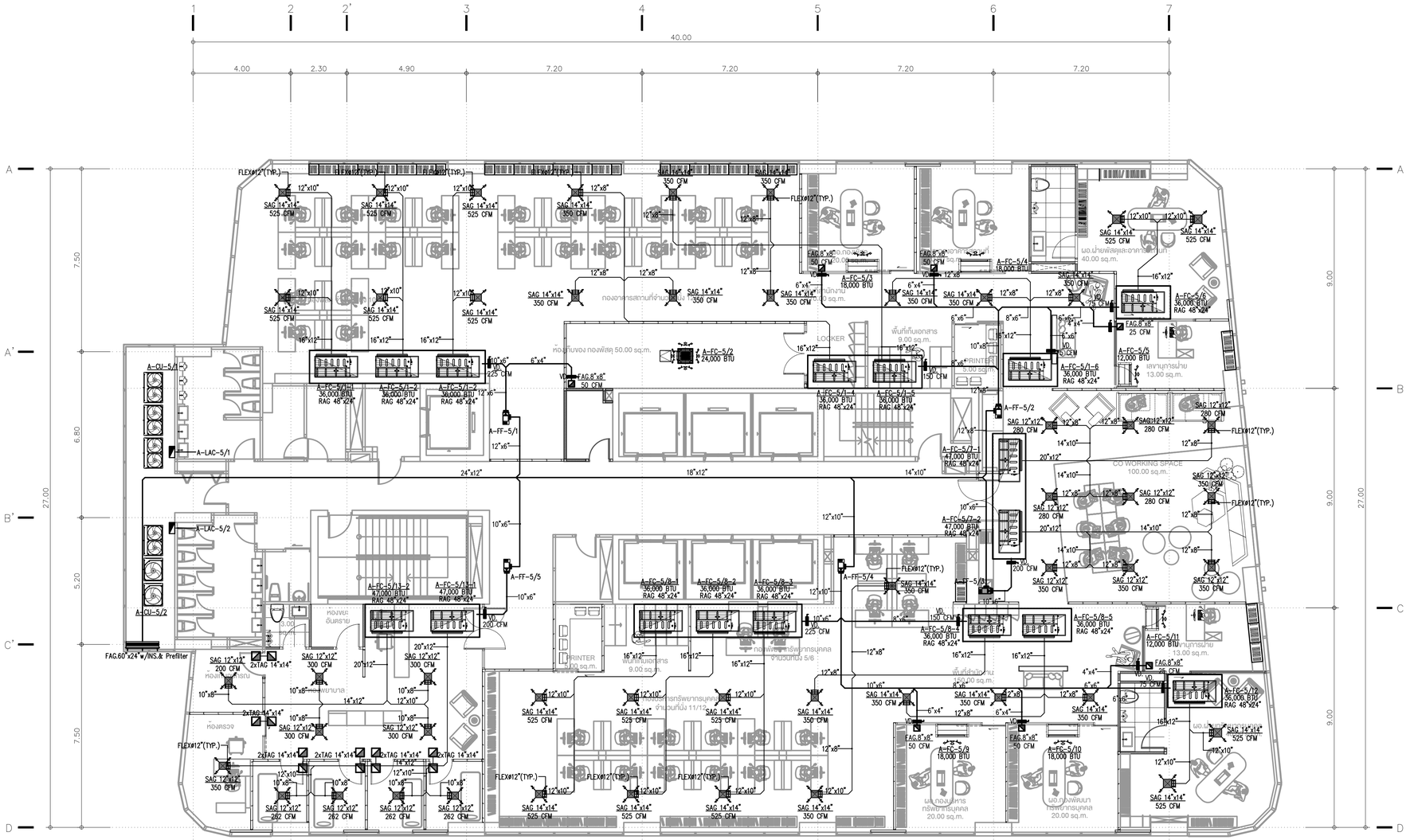
ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

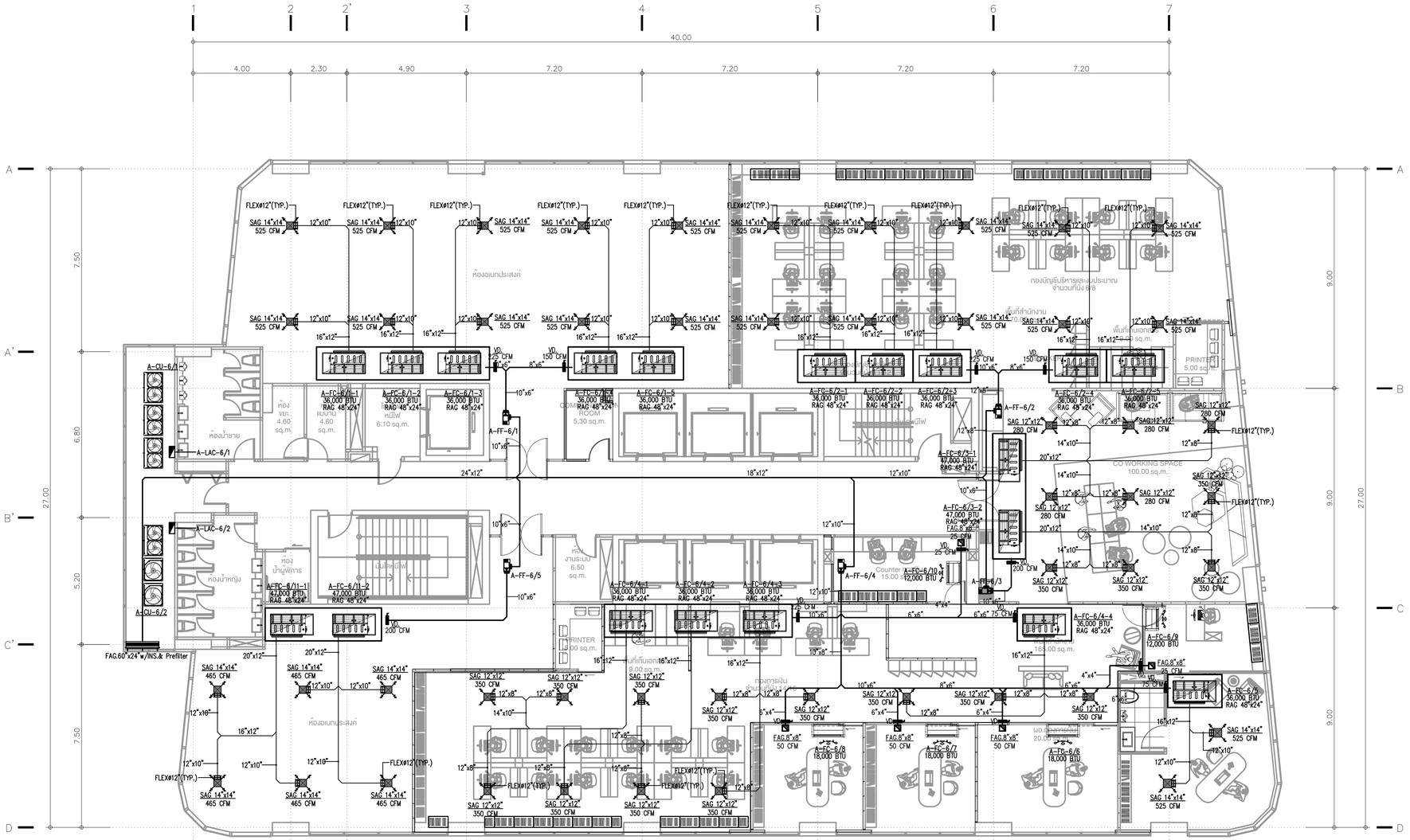
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กัญจน์มาศ อึ่งเจียมมากุล วย.1715	กัณณ์มาศ วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301	สุทิกร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุงวิทย์ สก.3980	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิมัชริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชัย โชยาธิตน์ ส-กส.65
	พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎ์กุล กย.47321			

DRAWING TITLE	REVISIONS		
แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 3	Rev NO.	Revision Note	Date
	SCALE 1:100	DATE 2023.01.17	
CHECKED / APPROVED	Dwg. No. A-AC02-03		TOTAL AC-80


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
27.00
FLEX#12"(TYP.)
SAG 14"x14" 525 CFM
12"x10"
12"x16"
16"x12"
A-FC-4/1-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/1-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/1-3 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/1-4 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/1-5 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/3 12,000 BTU
A-FC-4/4 12,000 BTU
A-FC-4/5-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/5-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/6-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/6-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/7 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/8-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/8-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/8-3 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/9 18,000 BTU
A-FC-4/10 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/11-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/11-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/11-3 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-4/11-4 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FF-4/1
A-FF-4/2
A-FF-4/3
A-FF-4/4
A-FF-4/5
A-FF-4/6
A-CU-4/1
A-CU-4/2
A-LAC-4/1
A-LAC-4/2
FAG.60"x24"w/INS.& Prefilter
FAG.8"x8" 25 CFM
FAG.10"x10" 70 CFM
SAG.12"x12" 340 CFM
SAG 12"x12" 350 CFM
SAG 12"x12" 262 CFM
VD. 75 CFM
VD. 150 CFM
VD. 225 CFM
VD. 300 CFM
LIVING AREA
CO-WORKING SPACE (STAFF) 195 sq.m.
Communication Room
SERVER ROOM 30.00 sq.m.
HALL OF FAME 115.00 sq.m.
FACILITY ROOM 30.00 sq.m.
WAR ROOM
PANTRY
ห้องพักหญิง
ห้องพักชาย
ห้องน้ำ แยกชาย
ห้องน้ำ แยกหญิง
โถงลิฟต์ คนพิการ
ลิฟต์คนพิการ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
FLEX#12"(TYP.)
SAG 14"x14"
525 CFM
350 CFM
SAG 12"x12"
280 CFM
300 CFM
262 CFM
200 CFM
150 CFM
75 CFM
50 CFM
25 CFM
A-FC-5/1
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/1-1
47,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/1-2
47,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/2
24,000 BTU
A-FC-5/3
18,000 BTU
A-FC-5/4
18,000 BTU
A-FC-5/5
12,000 BTU
A-FC-5/6
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/7-1
47,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/7-2
47,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/8-1
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/8-2
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/8-3
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/8-4
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/8-5
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FC-5/9
18,000 BTU
A-FC-5/10
18,000 BTU
A-FC-5/11
12,000 BTU
A-FC-5/12
36,000 BTU
RAG 48"x24"
A-FF-5/1
A-FF-5/2
A-FF-5/3
A-FF-5/4
A-FF-5/5
A-OJ-5/1
A-LAC-5/1
A-LXC-5/2
A-CU-5/2
FAG.60"x24"w/INS.& Prefilter
FAG.8"x8"
FAG.8"x6"
VD
2xTAG 14"x14"
ทางเดิน
ห้องประชุมใหญ่ 100.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 1 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 2 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 3 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 4 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 5 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 6 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 7 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 8 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 9 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 10 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 11 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 12 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 13 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 14 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 15 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 16 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 17 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 18 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 19 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 20 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 21 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 22 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 23 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 24 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 25 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 26 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 27 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 28 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 29 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 30 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 31 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 32 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 33 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 34 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 35 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 36 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 37 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 38 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 39 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 40 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 41 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 42 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 43 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 44 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 45 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 46 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 47 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 48 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 49 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 50 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 51 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 52 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 53 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 54 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 55 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 56 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 57 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 58 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 59 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 60 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 61 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 62 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 63 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 64 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 65 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 66 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 67 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 68 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 69 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 70 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 71 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 72 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 73 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 74 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 75 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 76 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 77 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 78 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 79 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 80 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 81 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 82 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 83 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 84 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 85 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 86 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 87 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 88 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 89 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 90 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 91 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 92 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 93 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 94 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 95 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 96 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 97 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 98 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 99 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 100 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 101 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 102 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 103 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 104 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 105 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 106 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 107 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 108 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 109 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 110 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 111 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 112 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 113 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 114 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 115 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 116 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 117 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 118 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 119 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 120 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 121 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 122 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 123 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 124 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 125 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 126 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 127 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 128 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 129 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 130 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 131 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 132 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 133 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 134 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 135 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 136 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 137 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 138 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 139 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 140 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 141 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 142 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 143 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 144 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 145 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 146 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 147 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 148 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 149 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 150 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 151 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 152 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 153 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 154 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 155 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 156 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 157 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 158 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 159 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 160 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 161 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 162 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 163 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 164 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 165 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 166 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 167 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 168 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 169 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 170 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 171 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 172 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 173 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 174 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 175 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 176 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 177 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 178 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 179 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 180 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 181 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 182 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 183 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 184 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 185 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 186 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 187 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 188 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 189 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 190 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 191 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 192 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 193 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 194 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 195 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 196 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 197 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 198 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 199 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 200 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 201 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 202 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 203 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 204 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 205 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 206 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 207 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 208 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 209 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 210 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 211 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 212 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 213 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 214 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 215 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 216 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 217 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 218 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 219 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 220 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 221 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 222 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 223 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 224 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 225 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 226 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 227 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 228 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 229 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 230 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 231 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 232 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 233 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 234 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 235 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 236 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 237 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 238 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 239 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 240 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 241 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 242 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 243 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 244 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 245 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 246 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 247 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 248 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 249 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 250 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 251 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 252 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 253 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 254 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 255 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 256 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 257 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 258 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 259 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 260 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 261 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 262 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 263 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 264 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 265 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 266 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 267 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 268 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 269 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 270 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 271 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 272 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 273 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 274 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 275 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 276 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 277 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 278 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 279 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 280 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 281 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 282 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 283 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 284 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 285 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 286 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 287 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 288 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 289 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 290 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 291 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 292 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 293 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 294 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 295 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 296 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 297 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 298 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 299 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 300 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 301 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 302 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 303 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 304 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 305 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 306 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 307 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 308 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 309 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 310 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 311 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 312 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 313 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 314 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 315 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 316 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 317 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 318 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 319 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 320 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 321 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 322 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 323 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 324 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 325 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 326 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 327 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 328 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 329 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 330 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 331 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 332 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 333 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 334 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 335 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 336 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 337 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 338 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 339 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 340 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 341 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 342 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 343 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 344 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 345 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 346 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 347 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 348 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 349 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 350 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 351 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 352 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 353 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 354 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 355 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 356 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 357 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 358 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 359 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 360 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 361 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 362 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 363 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 364 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 365 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 366 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 367 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 368 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 369 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 370 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 371 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 372 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 373 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 374 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 375 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 376 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 377 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 378 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 379 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 380 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 381 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 382 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 383 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 384 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 385 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 386 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 387 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 388 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 389 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 390 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 391 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 392 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 393 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 394 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 395 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 396 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 397 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 398 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 399 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 400 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 401 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 402 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 403 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 404 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 405 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 406 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 407 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 408 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 409 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 410 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 411 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 412 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 413 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 414 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 415 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 416 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 417 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 418 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 419 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 420 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 421 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 422 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 423 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 424 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 425 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 426 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 427 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 428 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 429 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 430 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 431 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 432 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 433 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 434 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 435 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 436 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 437 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 438 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 439 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 440 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 441 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 442 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 443 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 444 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 445 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 446 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 447 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 448 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 449 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 450 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 451 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 452 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 453 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 454 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 455 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 456 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 457 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 458 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 459 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 460 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 461 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 462 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 463 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 464 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 465 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 466 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 467 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 468 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 469 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 470 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 471 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 472 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 473 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 474 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 475 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 476 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 477 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 478 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 479 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 480 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 481 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 482 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 483 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 484 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 485 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 486 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 487 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 488 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 489 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 490 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 491 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 492 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 493 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 494 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 495 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 496 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 497 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 498 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 499 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 500 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 501 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 502 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 503 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 504 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 505 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 506 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 507 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 508 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 509 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 510 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 511 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 512 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 513 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 514 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 515 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 516 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 517 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 518 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 519 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 520 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 521 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 522 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 523 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 524 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 525 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 526 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 527 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 528 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 529 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 530 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 531 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 532 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 533 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 534 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 535 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 536 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 537 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 538 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 539 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 540 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 541 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 542 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 543 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 544 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 545 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 546 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 547 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 548 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 549 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 550 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 551 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 552 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 553 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 554 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 555 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 556 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 557 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 558 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 559 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 560 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 561 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 562 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 563 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 564 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 565 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 566 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 567 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 568 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 569 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 570 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 571 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 572 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 573 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 574 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 575 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 576 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 577 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 578 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 579 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 580 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 581 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 582 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 583 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 584 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 585 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 586 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 587 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 588 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 589 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 590 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 591 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 592 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 593 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 594 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 595 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 596 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 597 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 598 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 599 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 600 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 601 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 602 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 603 40.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 604 40.00 sq.m.
ห้องประชุ



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 6 — FLOOR 6th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ ก.บ.55-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	
ณัฐวัตร อึ่งอัฉนากุล วย.1715	กัณฑ์มณัส อึ่งนิศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179	
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65	
พงษพี ลีลาภีคนิยมกูล กย.47321					

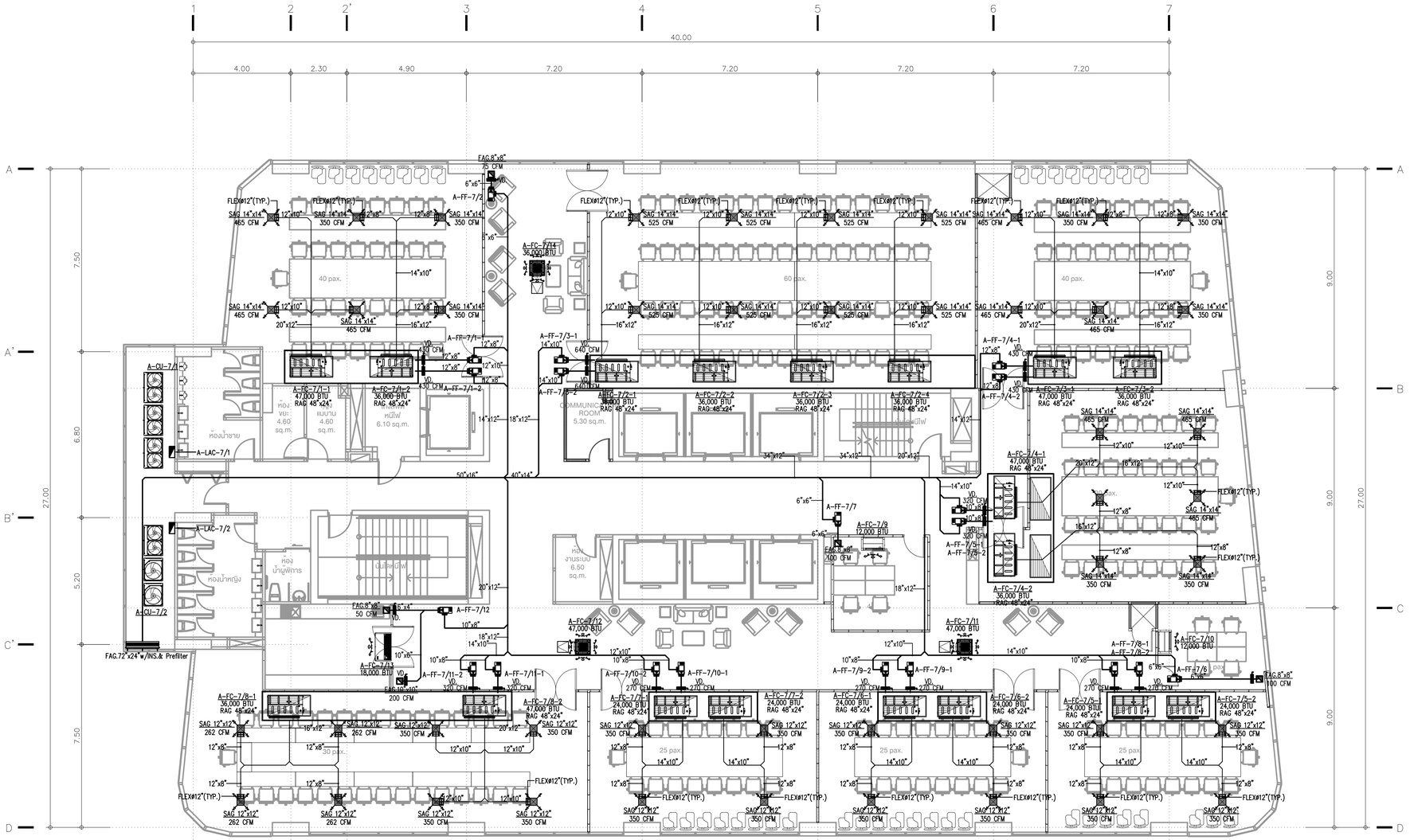
DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 6

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC02-06 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 7

TOWER A

FLOOR 7th

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT

707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งอัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส-สก 2301	สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิพิริกุมลคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มหินกุล ก-สก.22286	ณัฐิยา โชยารัตน์ ส-กส.65
พงษ์รพี ลีลาภัคนินมูลกุล กย.47321				

DRAWING TITLE

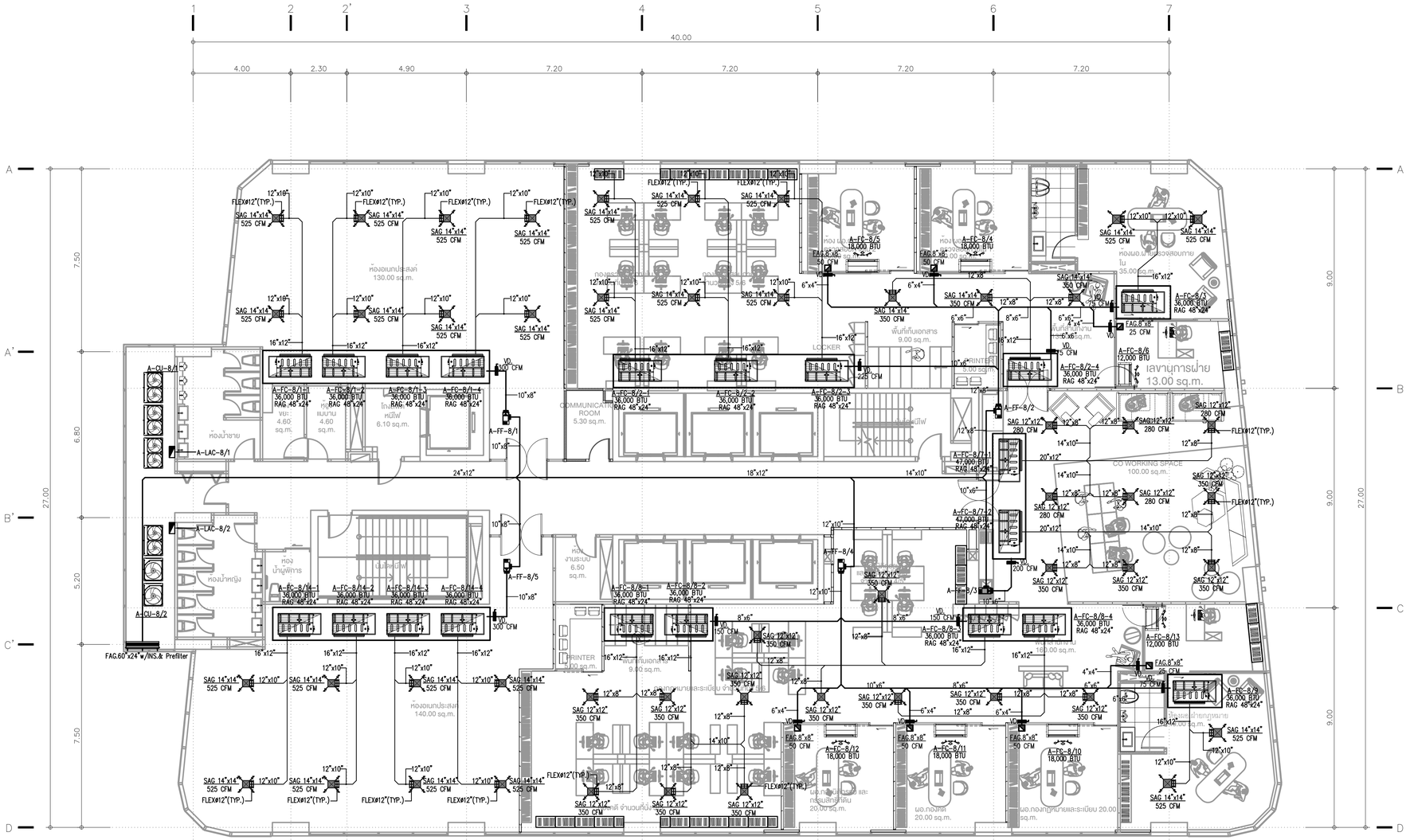
แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 7

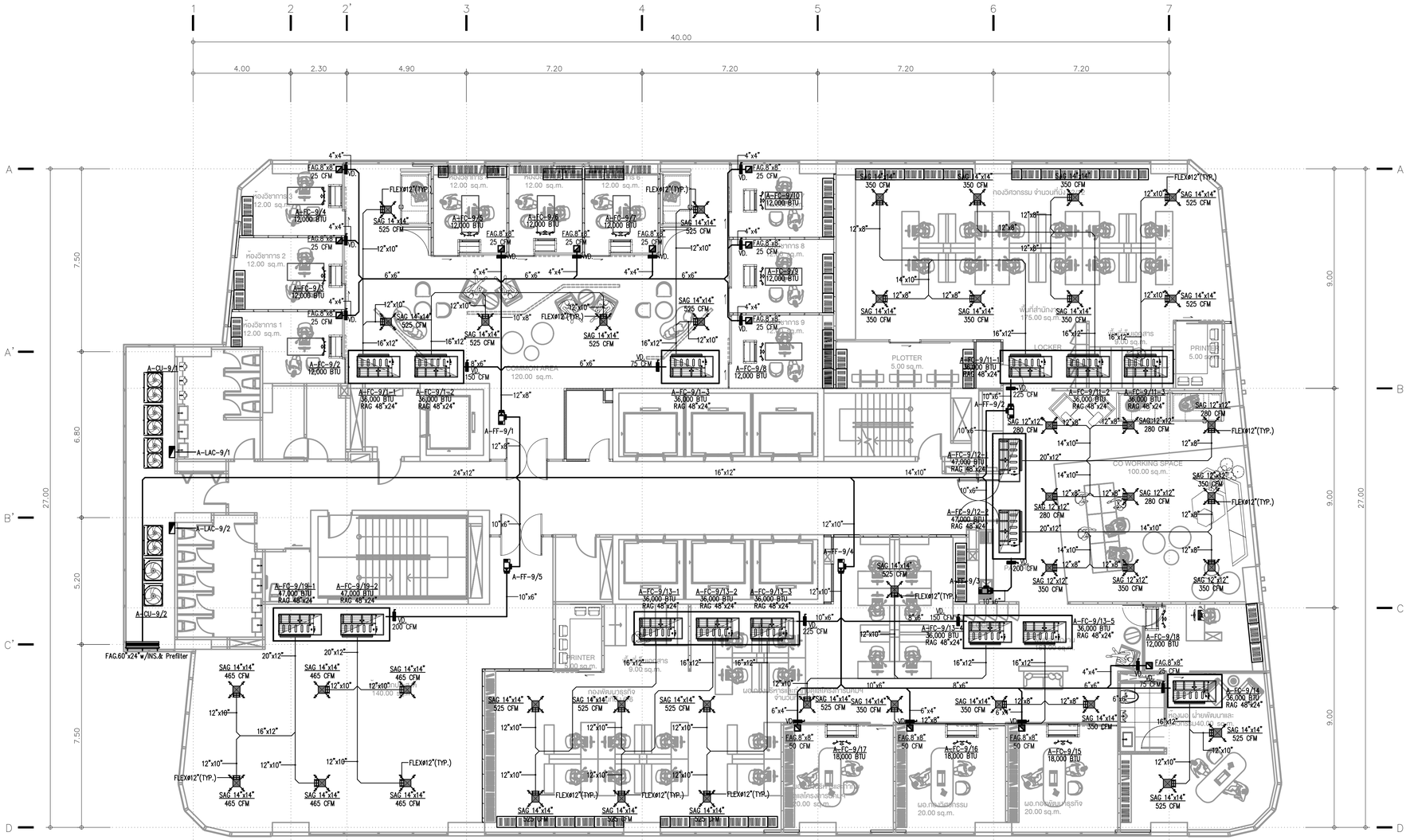
CHECKED | APPROVED

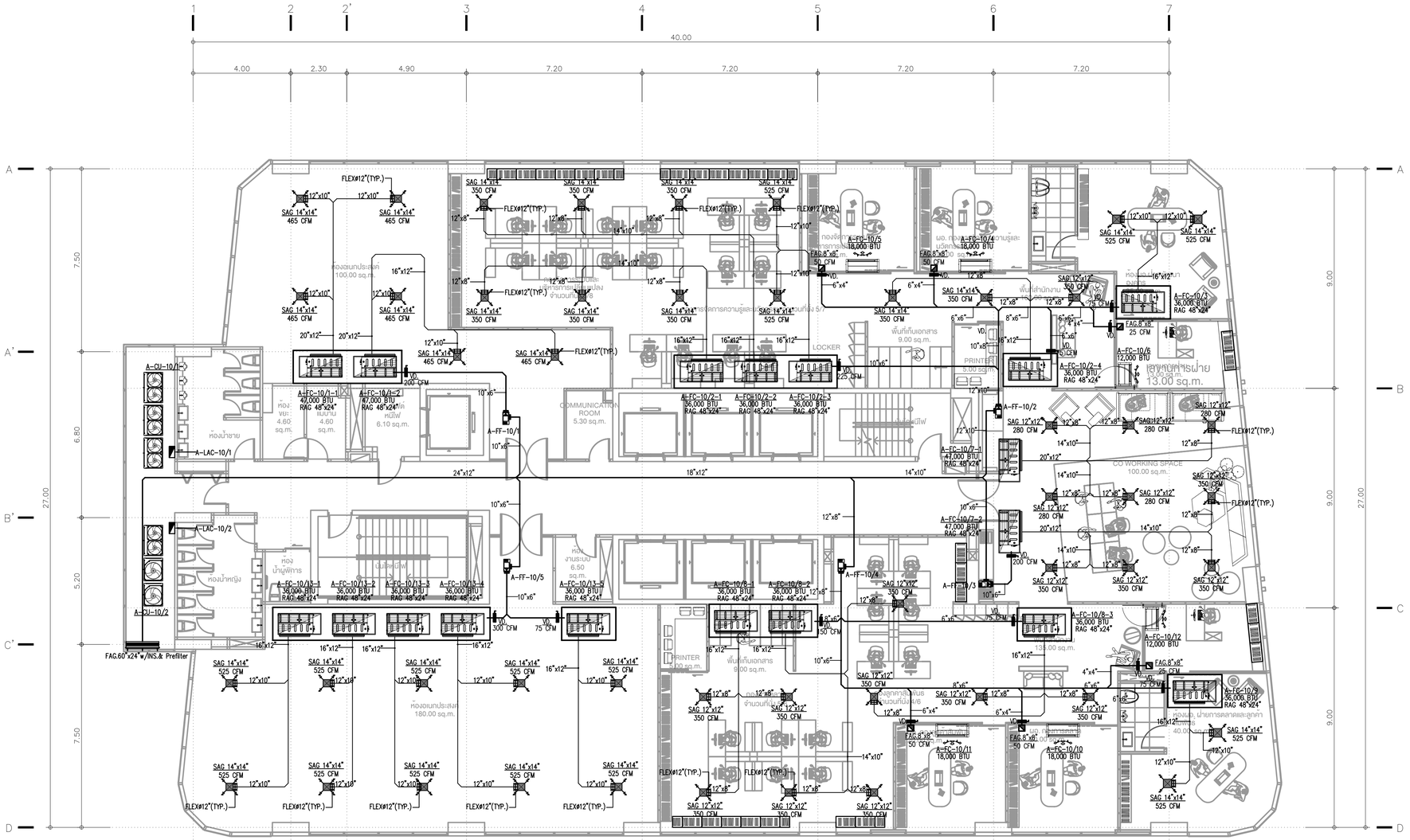
REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC02-07 | TOTAL AC-80


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
D
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
ห้องอเนกประสงค์
130.00 sq.m.
ห้องอเนกประสงค์
140.00 sq.m.
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องเก็บของ
6.10 sq.m.
ห้องงานระบบ
6.50 sq.m.
COMMUNICATION ROOM
5.30 sq.m.
LOCKER
พื้นที่เก็บเอกสาร
9.00 sq.m.
PRINTER
5.00 sq.m.
พื้นที่เก็บเอกสาร
9.90 sq.m.
ห้องประชุมผู้บริหาร
35.00 sq.m.
เลขานุการฝ่าย
13.00 sq.m.
CO WORKING SPACE
100.00 sq.m.
ผู้บริหารฝ่ายกฎหมาย
16


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
ห้องเรียกการ 3
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 2
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 1
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 4
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 5
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 6
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 7
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 8
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการ 9
12.00 sq.m.
ห้องเรียกการกรรม จำนวน6ห้อง
พื้นที่สำนักงาน
175.00 sq.m.
พื้นที่ทำงานกลุ่ม
210.00 sq.m.
COMMON AREA
120.00 sq.m.
PLOTTER
5.00 sq.m.
LOCKER
PRINT
5.00 sq.m.
CO WORKING SPACE
100.00 sq.m.
PRINTER
5.00 sq.m.
พื้นที่ทำงานกลุ่ม
140.00 sq.m.
ห้องเรียกการ
9.00 sq.m.
ห้องเรียกการ
9.00 sq.m.
ห้องเรียกการ
9



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 10 — FLOOR 10th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขทะเบียนที่ ก.บ.ช.55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัตร อึ่งอัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นกัส วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุ่งเวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ ก.ส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรงษก นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-ภส.65
พงษพี ลีลาภีคนิยมกุล กย.47321				

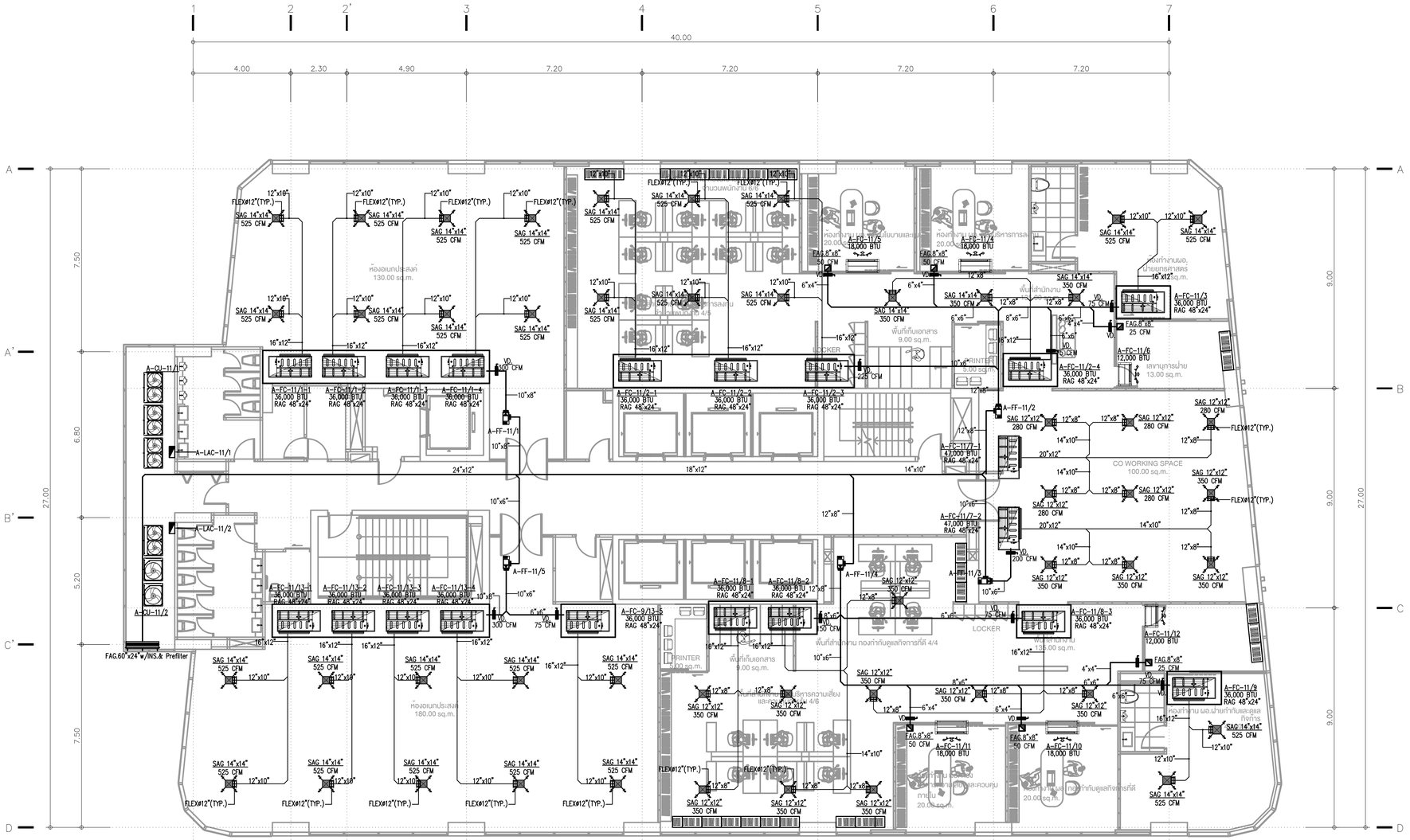
DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 10

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC02-10 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 11 — FLOOR 11th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งอัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุวิทร สันติกิรษย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต่ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวียง สส.3980
ชยพิทร์ แก้วทอง กว.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654
พงษ์รพี ลีลาทีฆนิษฎ์กุล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
กรยศ นิยมไมตร สฟท.5193

GREEN BUILDING
จีรชช มหนิกุล ก.-สก.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-สล.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 11

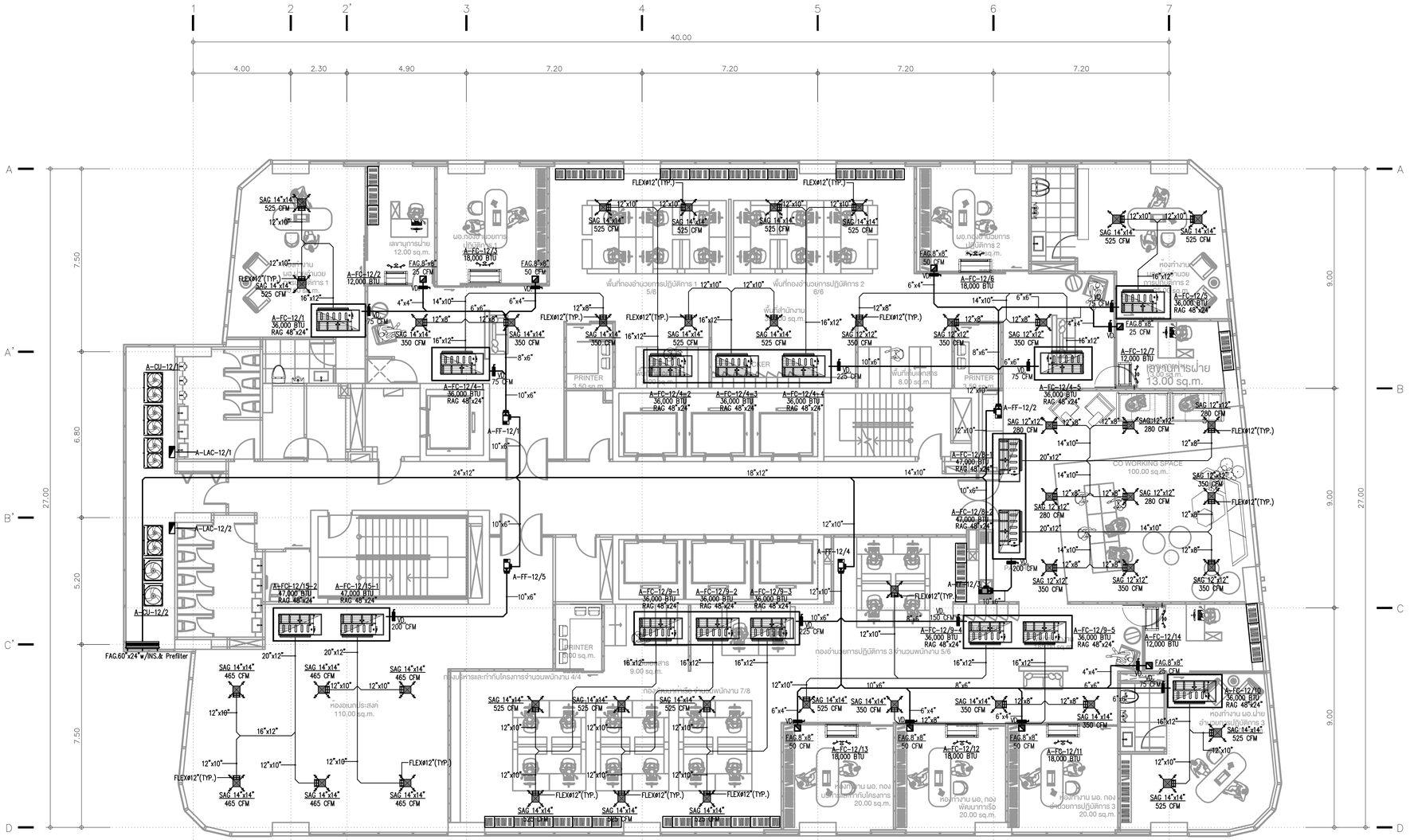
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC02-11 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 12 — FLOOR 12th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกวิชาชีพเป็นผู้ควบคุมงาน ภ.ส.จ.55-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร อึ่งอัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัสิ วิจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุ้งเจิดฤทธิ์ สม.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654	กรเมษ นิยโมสถ สฟท.5193	ชีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65	
พงษพี ลีลาภีคนิยมกุล กย.47321				

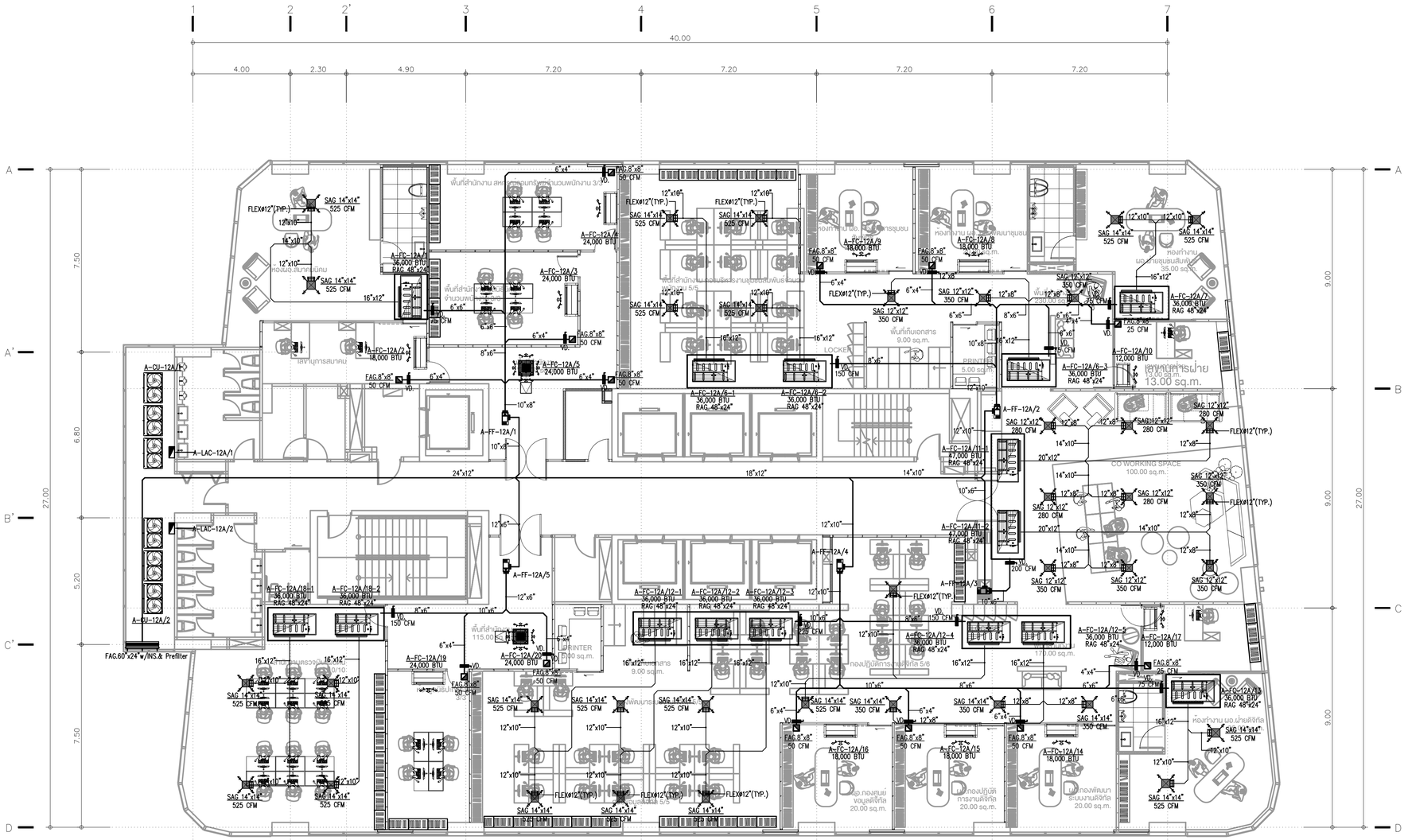
DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 12

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC02-12 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 12A

TOWER A

FLOOR 12Ath

SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.ภ.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งอัตนนทกุล วย.1715	กัณณ์นภัสิ วัจนัติพงษ์ ส-สก 2301	สุโทร สันติกิรษย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นพุงเวียหย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สบ179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821	ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิมาจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยไไรงบ สบ.5654	กรเยศ นิยมิสสล สฟท.5193	จีรเชษ มหิกุล ก-สก.22286	ณัฐิยา ไชยาธิตน์ ส-สล.65
	พงษ์เพ็ พิลาศิคนิยมกุล กย.47321			

DRAWING TITLE

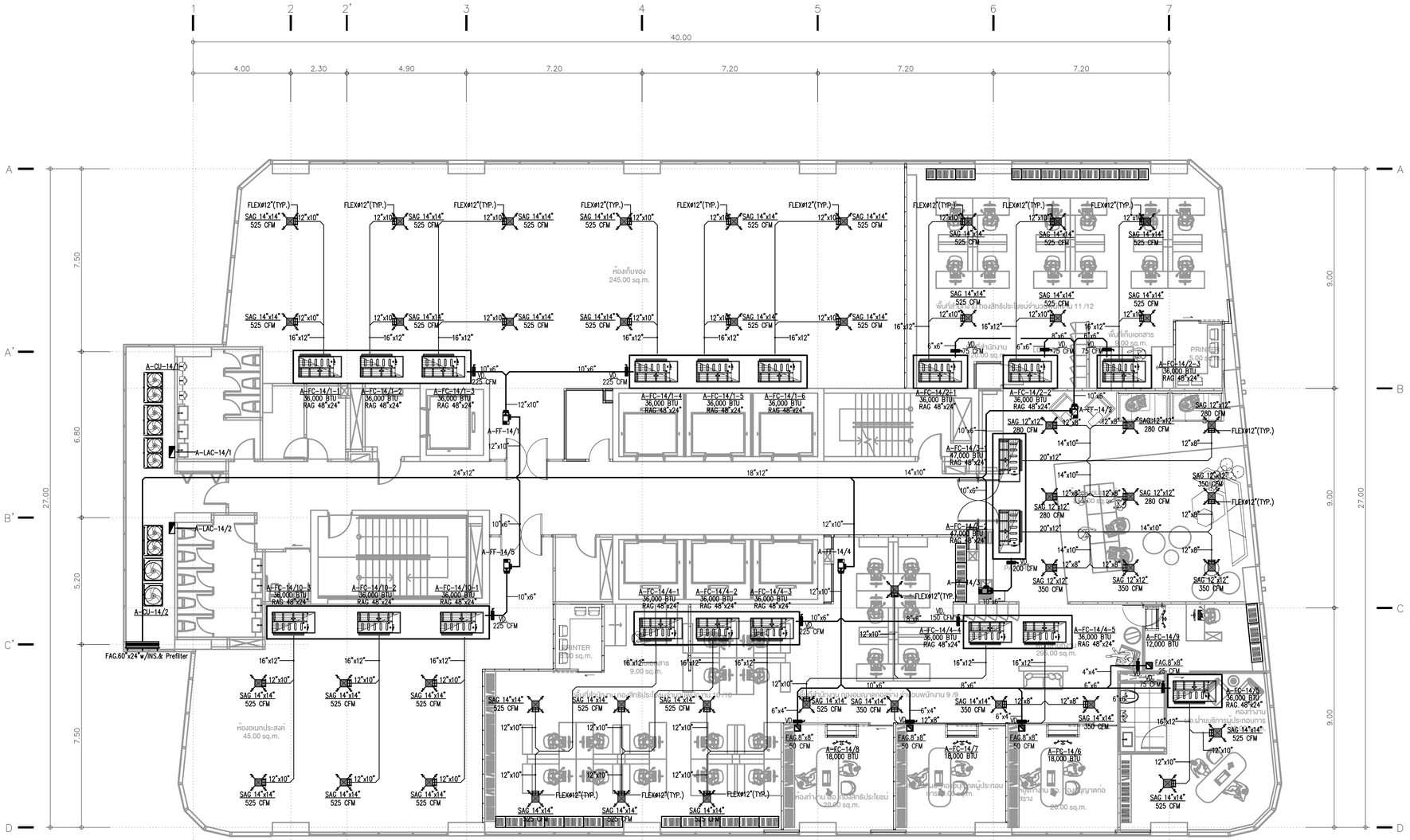
แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 12 A

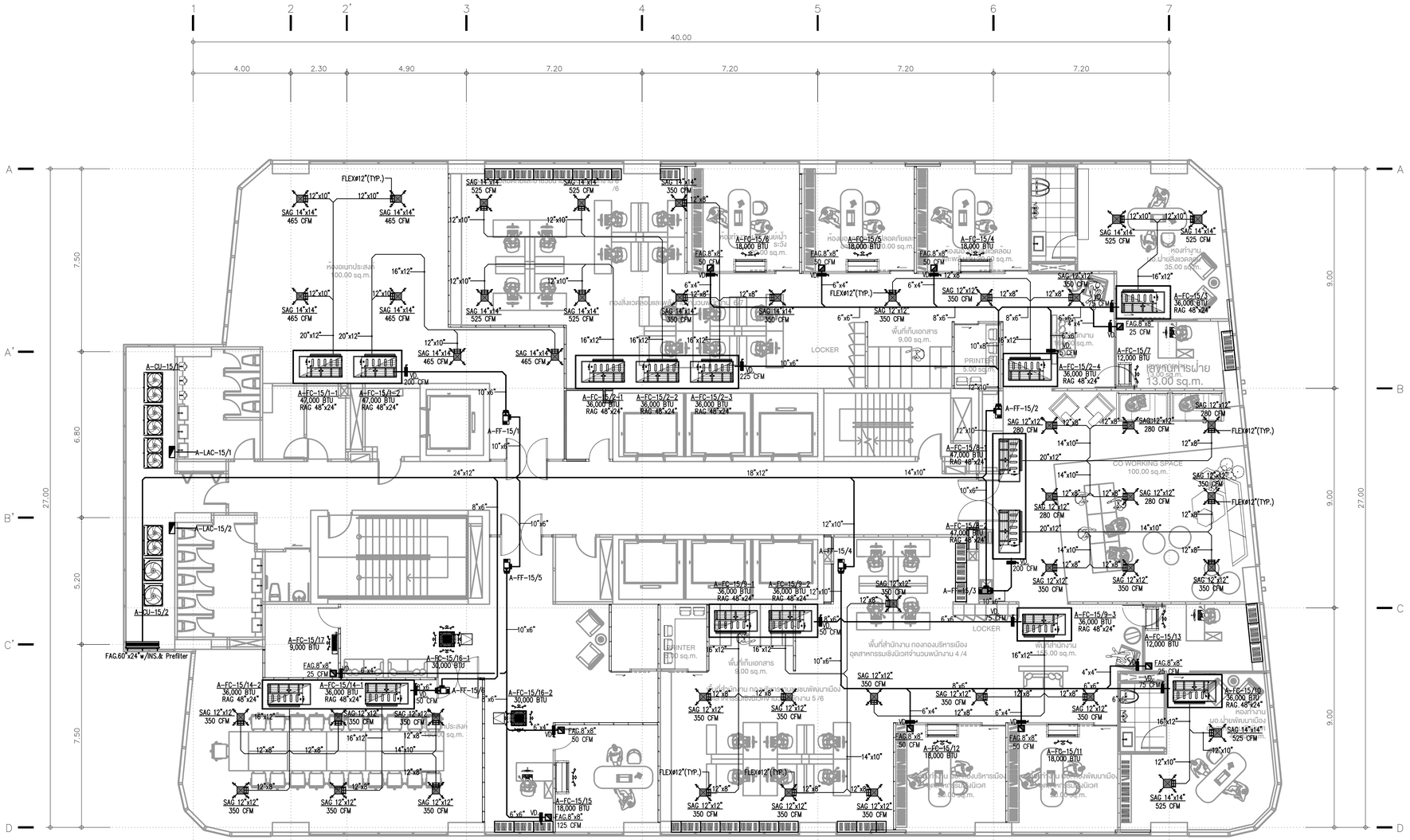
REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-AC02-13 TOTAL AC-80


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
A-CU-14/1
A-LAC-14/1
A-CU-14/2
A-LAC-14/2
FAG.60"x24"w/INS.& Prefilter
A-FC-14/1-1
A-FC-14/1-2
A-FC-14/1-3
A-FC-14/1-4
A-FC-14/1-5
A-FC-14/1-6
A-FC-14/2-1
A-FC-14/2-2
A-FC-14/2-3
A-FC-14/3-1
A-FC-14/3-2
A-FC-14/4-1
A-FC-14/4-2
A-FC-14/4-3
A-FC-14/4-4
A-FC-14/4-5
A-FC-14/5
A-FC-14/6
A-FC-14/7
A-FC-14/8
A-FC-14/9
A-FC-14/10-1
A-FC-14/10-2
A-FC-14/10-3
36,000 BTU
RAG 48"x24"
47,000 BTU
18,000 BTU
12,000 BTU
A-FF-14/1
A-FF-14/2
A-FF-14/3
A-FF-14/4
A-FF-14/5
FLEX12"(TYP.)
SAG 14"x14"
525 CFM
SAG 12"x12"
280 CFM
350 CFM
VD
225 CFM
150 CFM
75 CFM
50 CFM
ห้องเก็บของ
245.00 sq.m.
ห้องเอนกประสงค์
45.00 sq.m.
PRINTER
ห้องทำงาน
ห้องทำงาน
ห้องทำงาน



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 15 — FLOOR 15th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมฯ เลขที่ ก.ภ.03-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

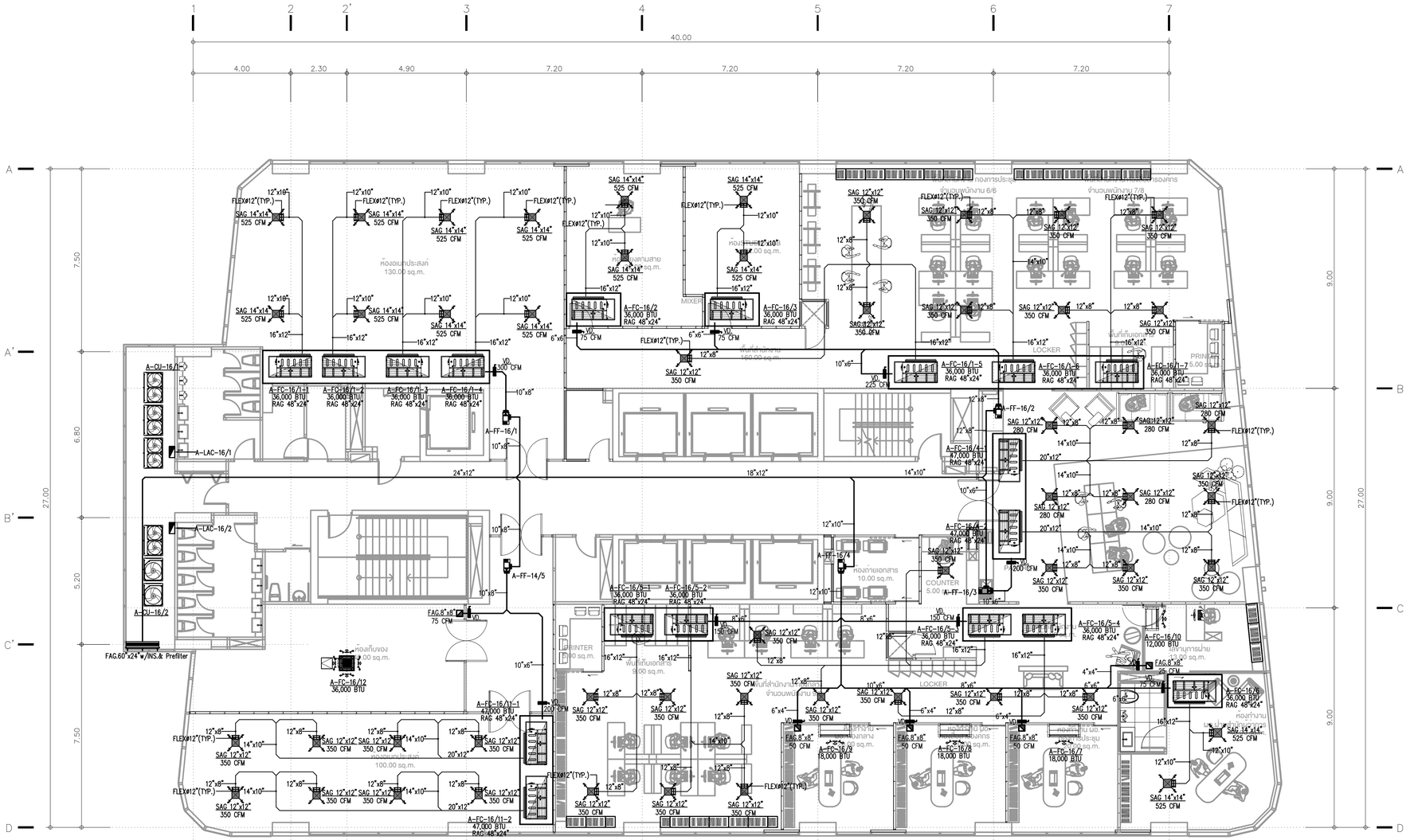
ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

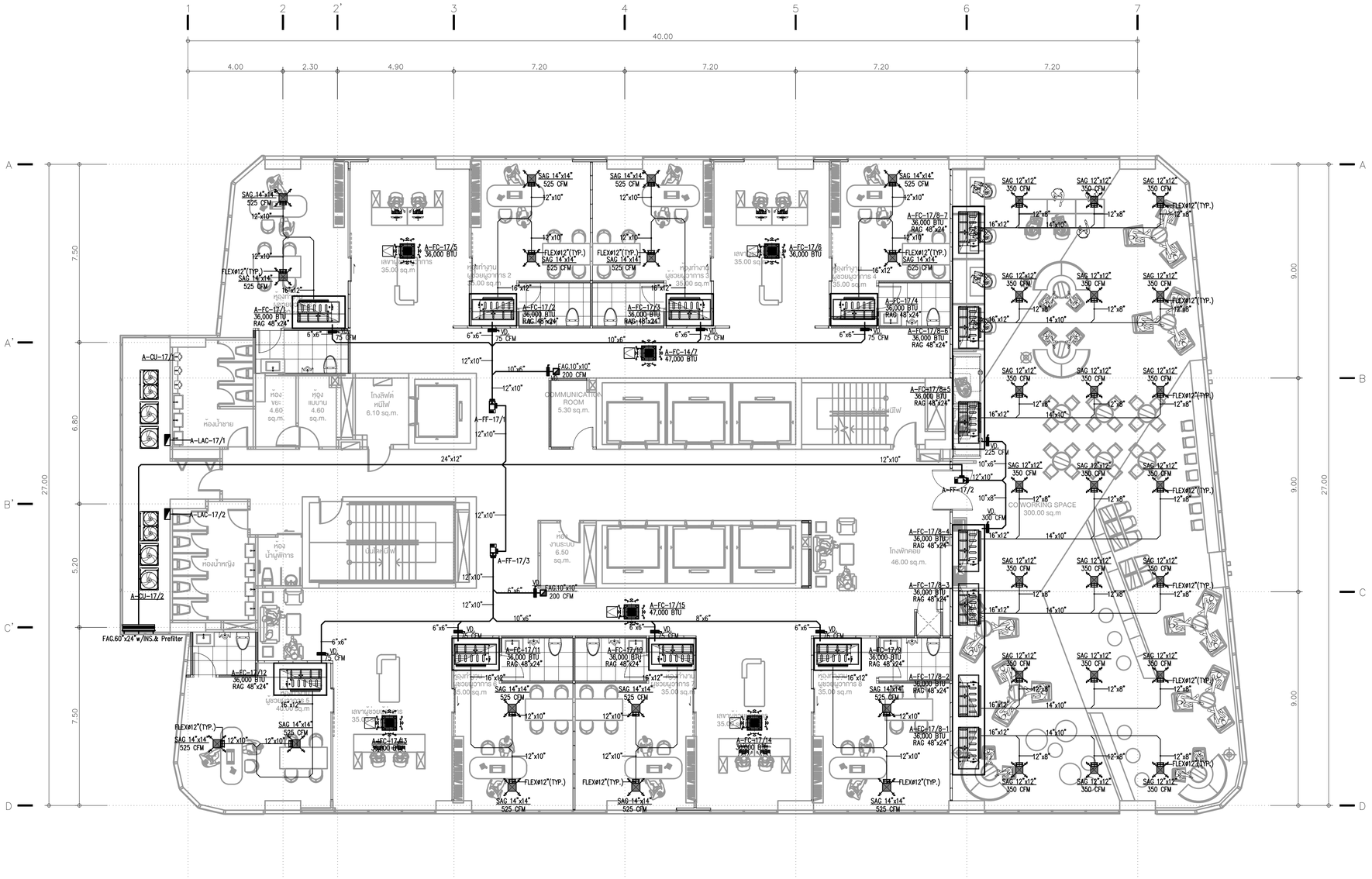
KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301	สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุงเวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER		GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	กรงษท นิยโมสถ สฟท.5193		จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
พงษพี ลีลาศักดินิยมกุล กย.47321				

DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 15

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date
SCALE 1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED	APPROVED	Dwg. No. A-AC02-15 TOTAL AC-80


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
D
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
ห้องถ่ายเอกสาร 10.00 sq.m.
ห้องประชุมผู้บริหาร 100.00 sq.m.
ห้องเก็บของ 9.00 sq.m.
พื้นที่เก็บเอกสาร 9.00 sq.m.
ห้องประชุมคณะกรรมการ 100.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 130.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 160.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 100.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 100.00 sq.m.
ห้องประชุมย่อย 100



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 17 — FLOOR 17th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมชั้นหนึ่ง ฉ.ที่ 05-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ถึงวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์มกัส วิจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุวัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สม.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒินริรัญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารีตน์ ส.-กส.65
พงษ์พี ลีลาทีฆนิมนุกูล กย.47321				

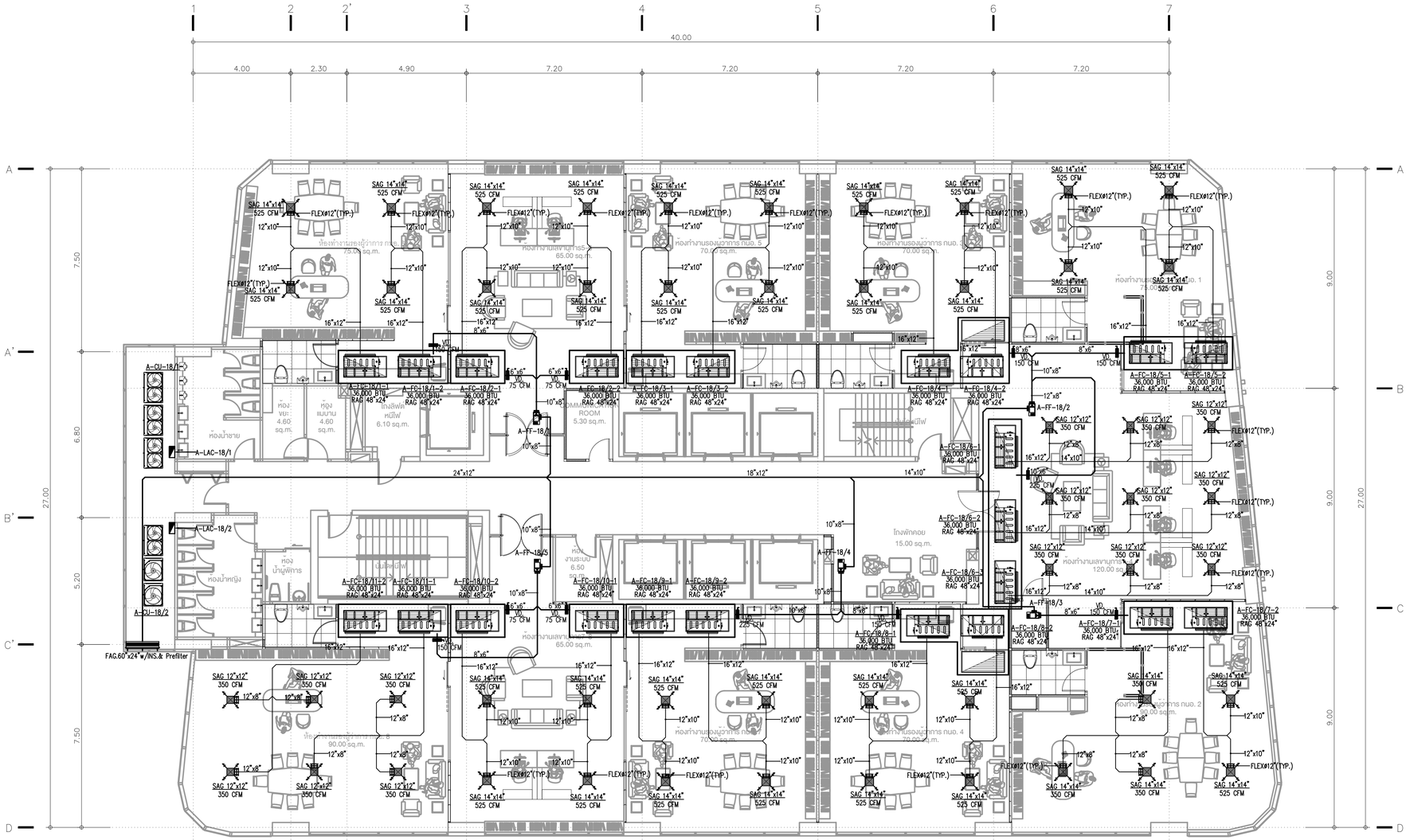
DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 17

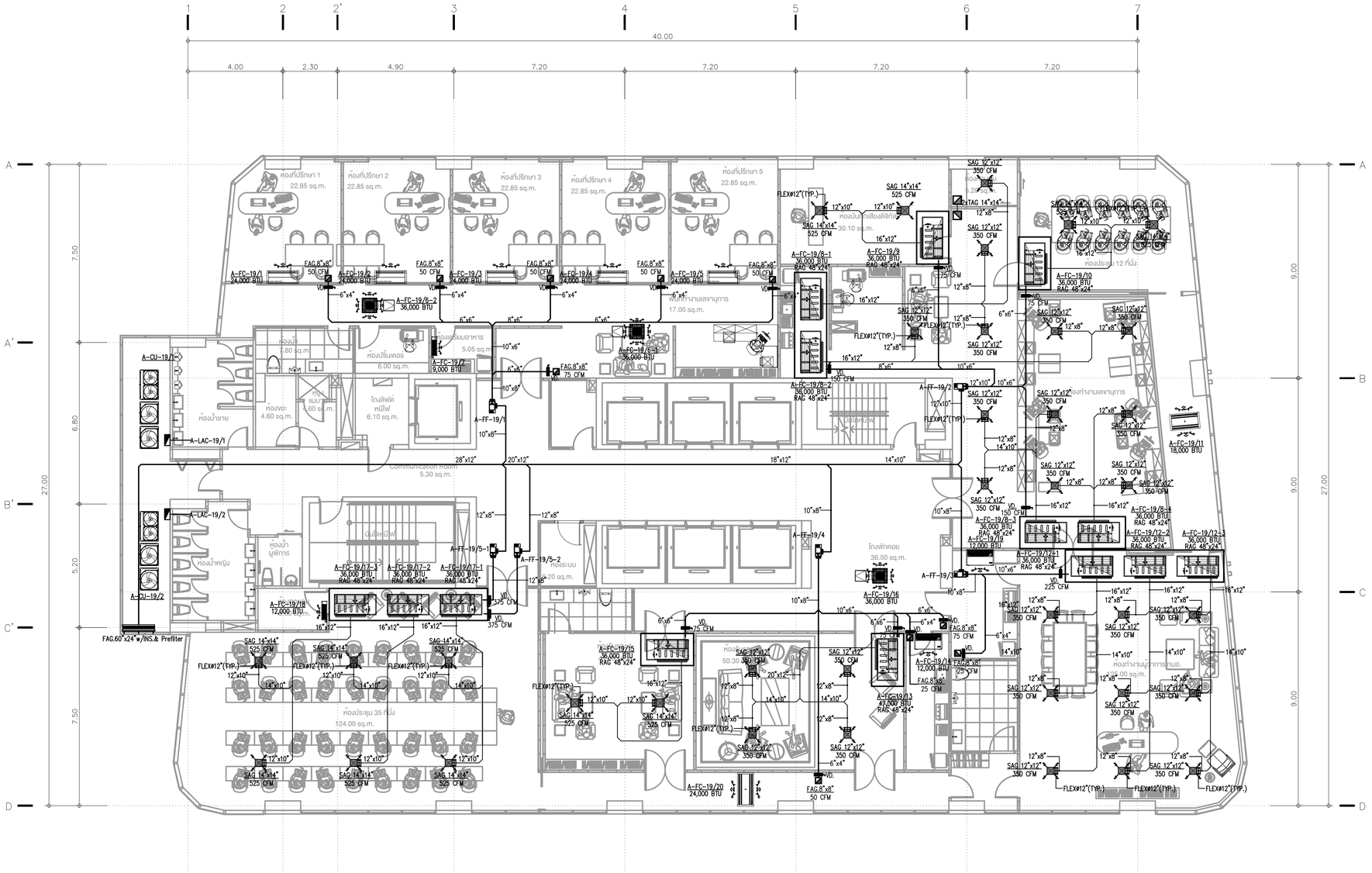
REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC02-17 | TOTAL AC-80


1
2
2'
3
4
5
6
7
40.00
4.00
2.30
4.90
7.20
7.20
7.20
7.20
A
A'
B'
C'
D
B
C
D
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
SAG 14"x14" 525 CFM
FLEX#12"(TYP.)
12"x10"
16"x12"
8"x6" VD 150 CFM
6"x6" VD 75 CFM
10"x8" VD 225 CFM
A-FC-18/1-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/1-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/2-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/2-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/3-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/3-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/4-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/4-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/5-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/5-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/6-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/6-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/6-3 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/7-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/7-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/8-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/8-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/9-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/9-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/10-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/10-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/11-1 36,000 BTU RAG 48"x24"
A-FC-18/11-2 36,000 BTU RAG 48"x24"
SAG 12"x12" 350 CFM
A-CU-18/1
A-CU-18/2
A-LAC-18/1
A-LAC-18/2
A-FF-18/1
A-FF-18/2
A-FF-18/3
A-FF-18/4
A-FF-18/5
FAG.60"x24"w/INS.& Prefilter
ห้องทำงานรองผู้อำนวยการ กนอ. 5
75.00 sq.m.
ห้องทำงานรองผู้อำนวยการ กนอ. 6
70.00 sq.m.
ห้องทำงานรองผู้อำนวยการ กนอ. 1
70.00 sq.m.
ห้องทำงานรองผู้อำนวยการ กนอ. 2
70.00 sq.m.
ห้องทำงานรองผู้อำนวยการ กนอ. 3
70.00 sq.m.
ห้องทำงานรองผู้อำนวยการ กนอ. 4
70.00 sq.m.
ห้องทำงานเลขานุการ
120.00 sq.m.
ห้องประชุมใหญ่ กนอ.
90.00 sq.m.
ห้องทำงานเลขานุการ
65.00 sq.m.
ห้องทำงานเลขานุการ
65.00 sq.m.
ห้องประชุม
6.50 sq.m.
ห้องประชุม
6.50 sq.m.
ห้องรับรอง
4.60 sq.m.
ห้องรับรอง
4.60 sq.m.
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 19 — FLOOR 19th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขทะเบียนที่ ก.บ.ช.5-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

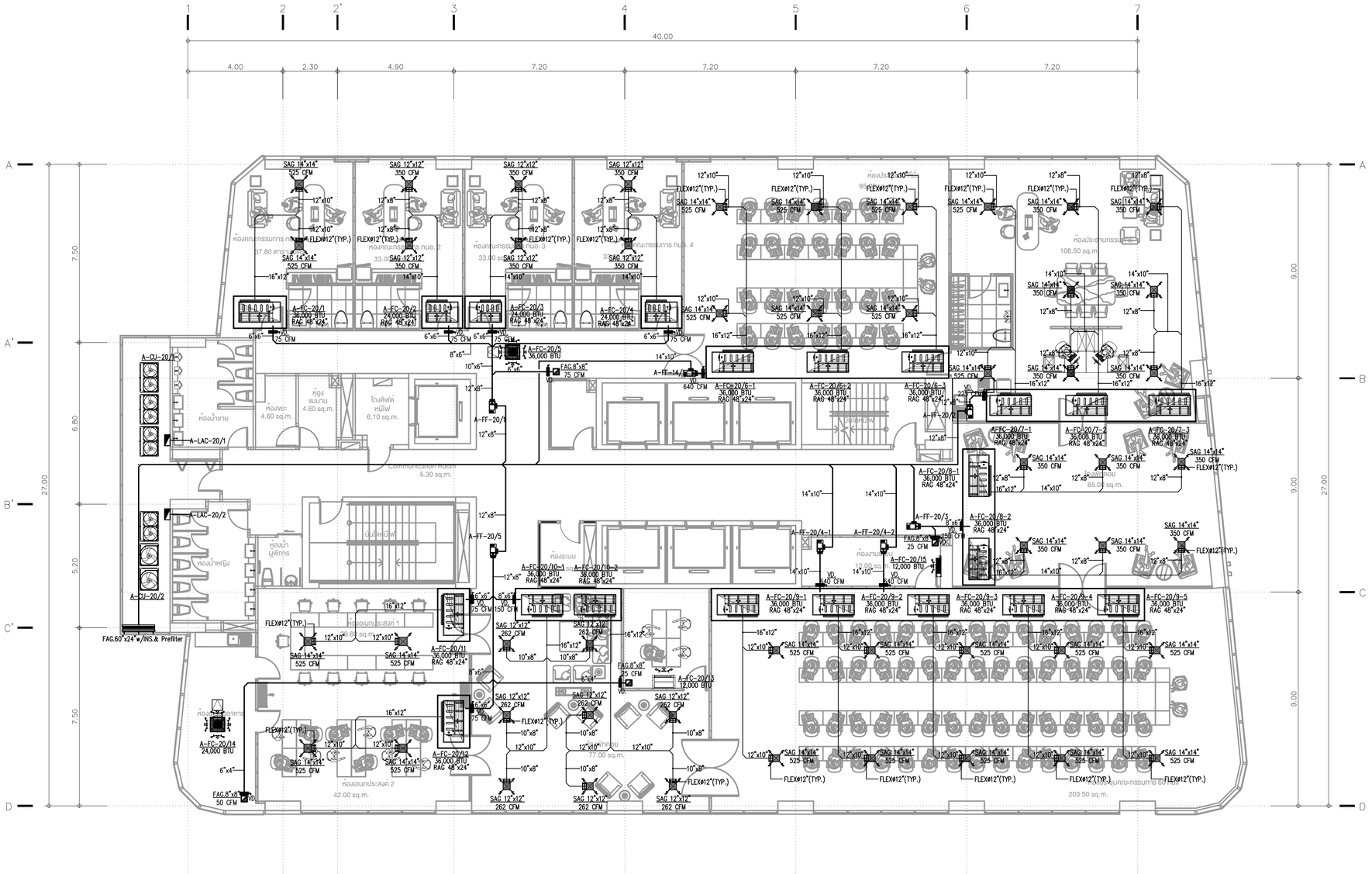
ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร ริ้วจันนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันทิชฐ์ ส-สก 2301	สุทัร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นตุงเวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรรเชต นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
พงษพี ลีลาศักนิยนกุล กย.47321				

DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 19

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date
SCALE 1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED	APPROVED	
Dwg. No. A-AC02-19		TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 20 — FLOOR 20th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขทะเบียนที่ ก.ส.อ.5-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR กัญชิดัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์ณภัสิ วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสดา แซ่เต๋ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สก.3980 ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์ชัพ ลีลาทิตินันทกุล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65

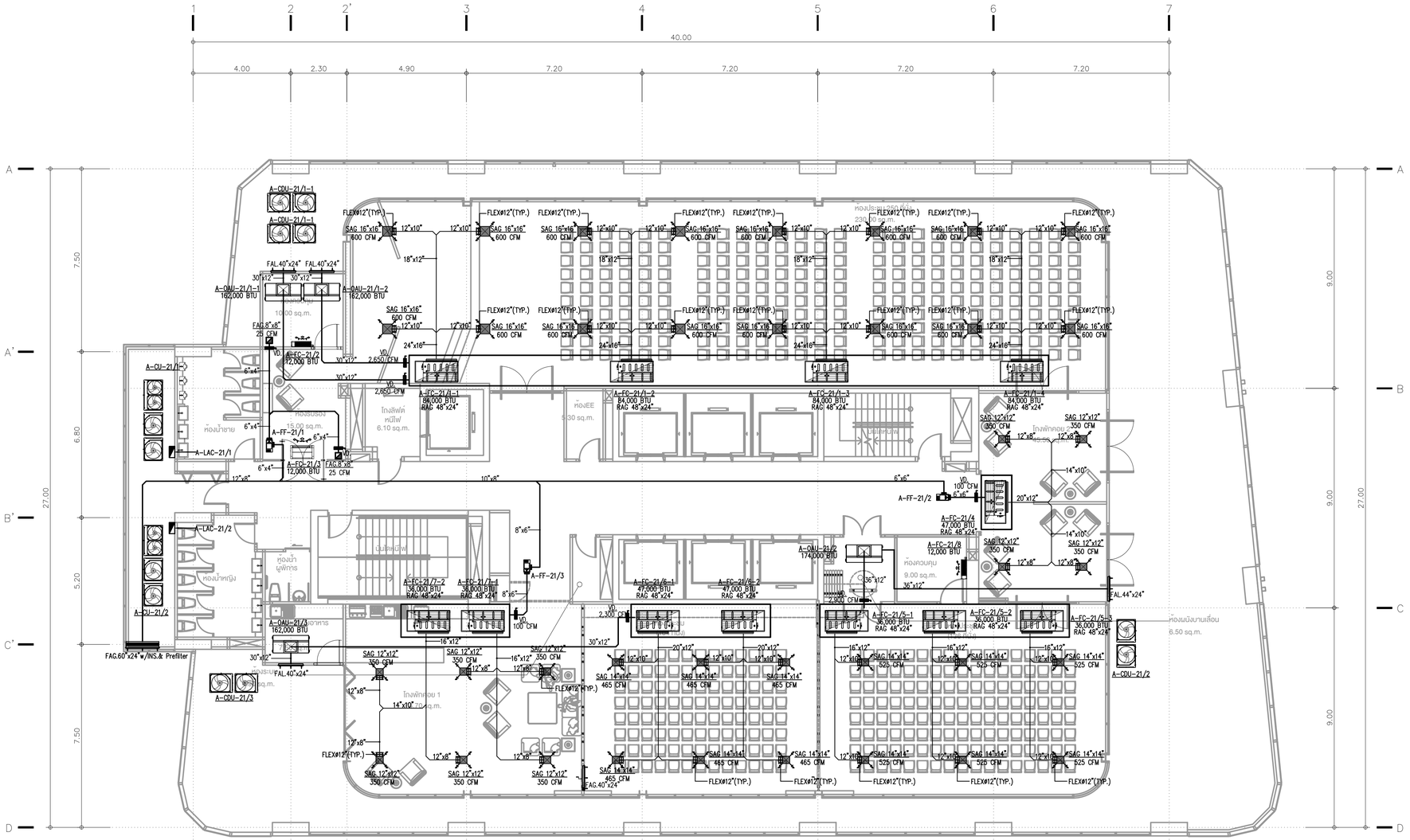
DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 20

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC02-20 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบปรับอากาศและเติมอากาศของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้

ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 21 — FLOOR 21st

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ ก.ภ.05-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สม.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒินริรัญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		กรรยเศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65
พงษ์พี ลีลาทีปนีบุญกุล กย.47321				

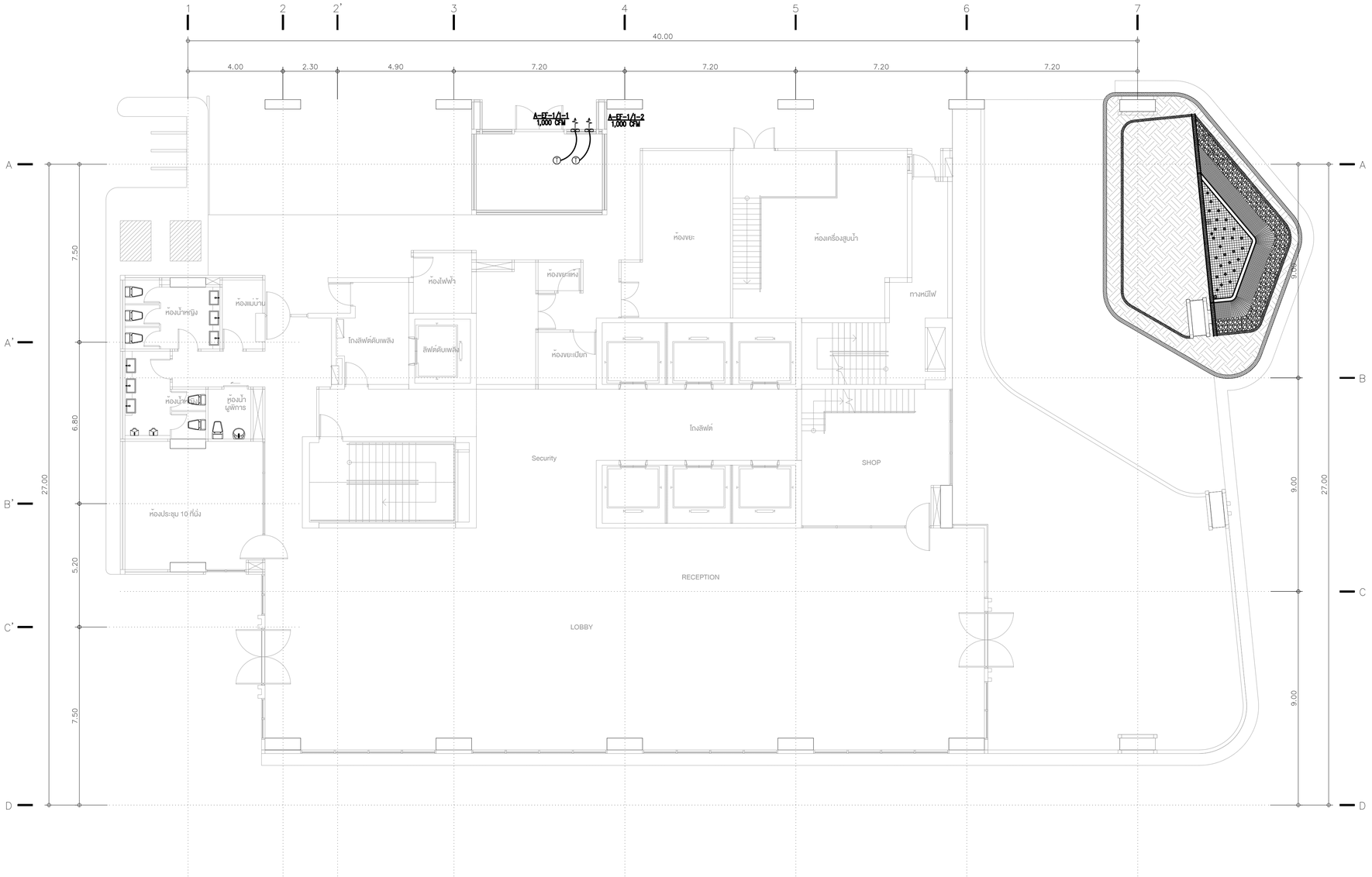
DRAWING TITLE: แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 21

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC02-21 | TOTAL AC-80



NOTE :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบปรับอากาศและเติมอากาศชั้น 1 — FLOOR 1st

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.09-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยเอิกกาวดีรังสิต 3 ถนนเอิกกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศดร อึ่งจีดนนาคุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มณัสว์ วัจนศิษฐ์ ส.ส.ก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัศร ลันดิกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นุคุณิตย์ สก.3980
	ชยพัทร์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรชุช มหนิกุล ก.ส.ก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเธริฐสุข ส.ส-สบ179
	ชนสรณ์ วุฒิมิเธริกุมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-ภส.65

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 1

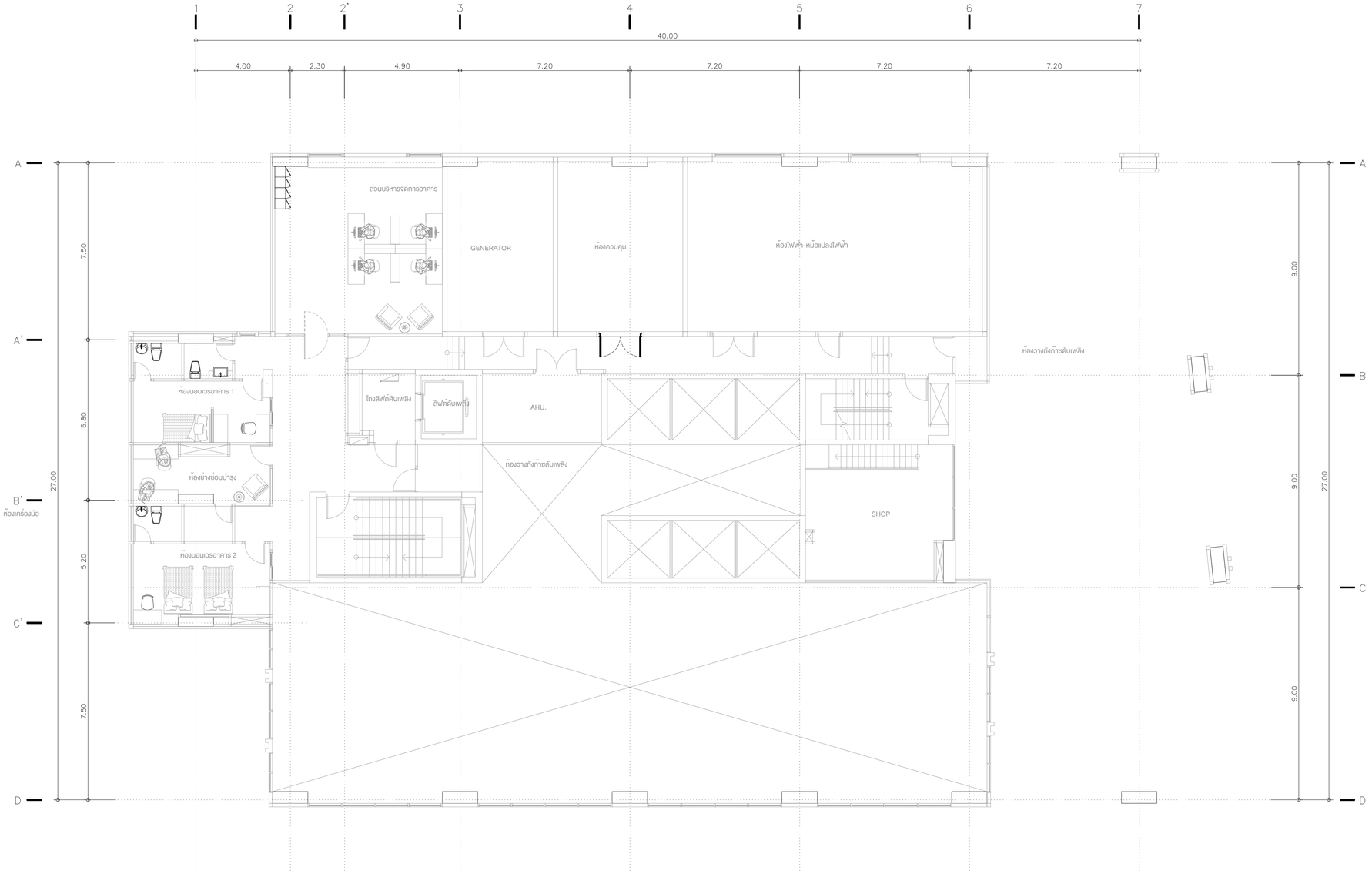
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-01 | TOTAL AC-80



NOTE :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 2 — FLOOR 2nd

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
ณัฐวีเดช อึงอิงนนาถุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนัศิษฐ์ ส-สก 2301	สุกัทร สันติกิรณย่ถุล วส.87
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา เอเต้ กส.3821
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING
พิเชฐ นุกูลไวโรจน สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286
พงษ์พี ลีลาภัคนิษณุกูล กย.47321		

MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65	

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 2

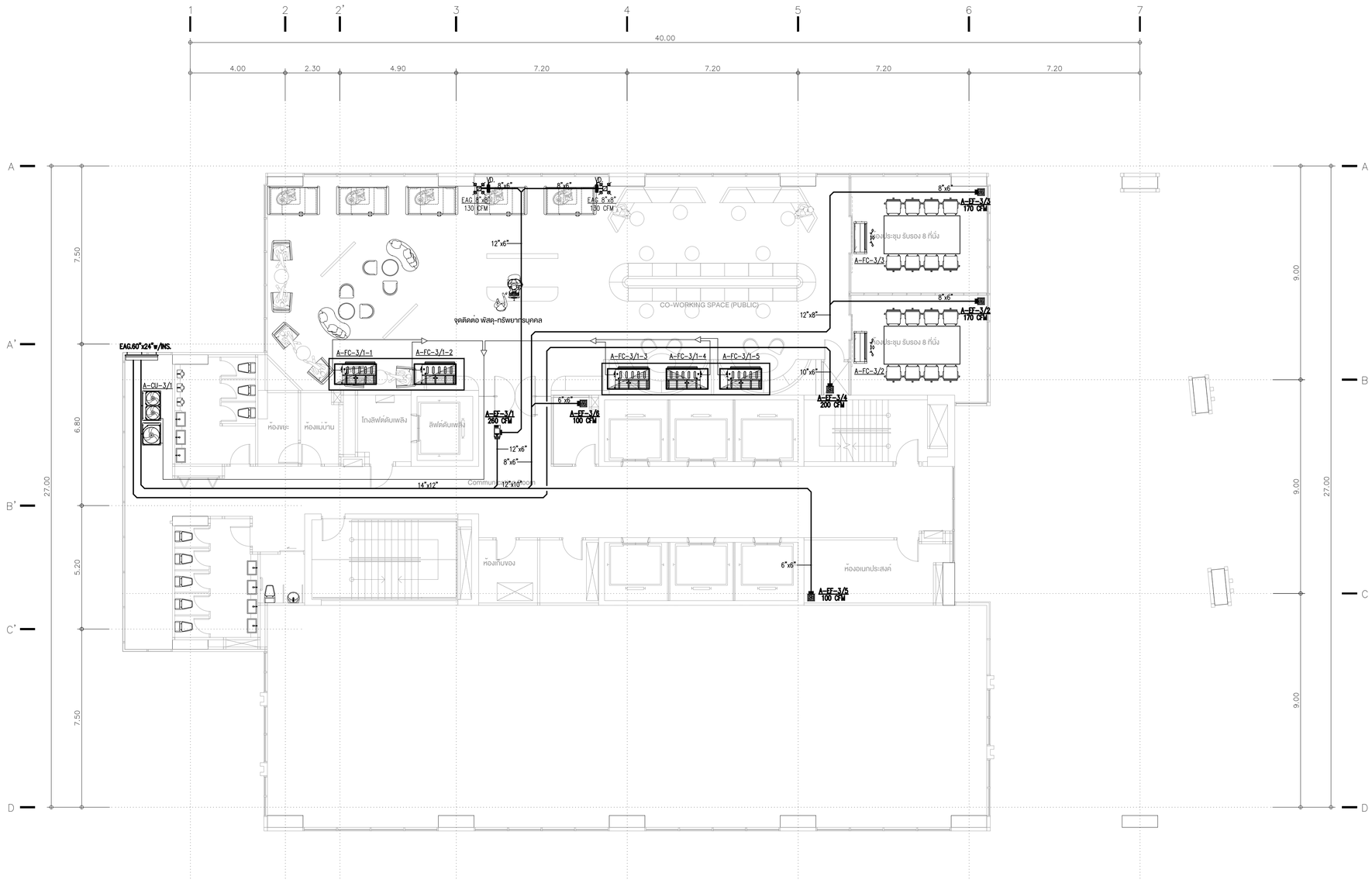
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-02 | TOTAL AC-80



NOTE :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 3 — FLOOR 3rd

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM 12
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ถ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิสาวดีรังสิต 3 ถนนอิสาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทิกร สันติกิรณย่กุล วส.87	สุรพงษ์ นุตุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012	ชมสรณ์ วุฒิมหิธานุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	กรยเศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-กส.65	
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321				

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 3

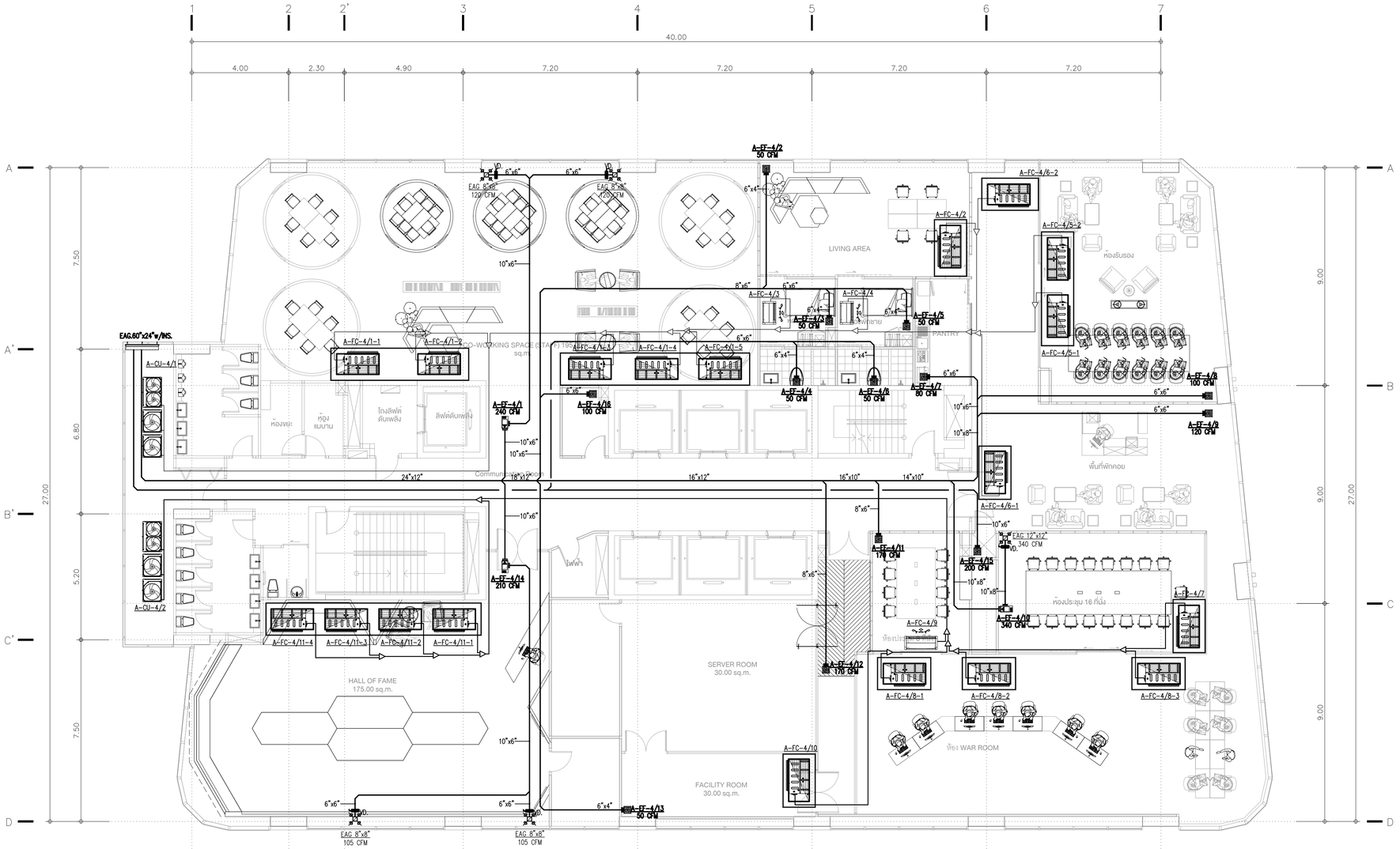
CHECKED	APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-03 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

NOTE 2 : แบบห้อง DATA CENTER

ให้ดูตามแบบ A-AC04-01 ถึง A-AC04-08

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 4 — FLOOR 4th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศร ธีงังวัฒนากุล วย.1715	ARCHITECT กัณณ์เมกัส วิจงภัทรฐ์ ส.-สถ 2301 นิจวธรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 สกัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980 ชนพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล	
STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลีลากิตนีย์กุล กย.47321	ELECTRICAL ENGINEER ทรงยศ นิยมไมตร สฟท.5193	GREEN BUILDING วีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65		

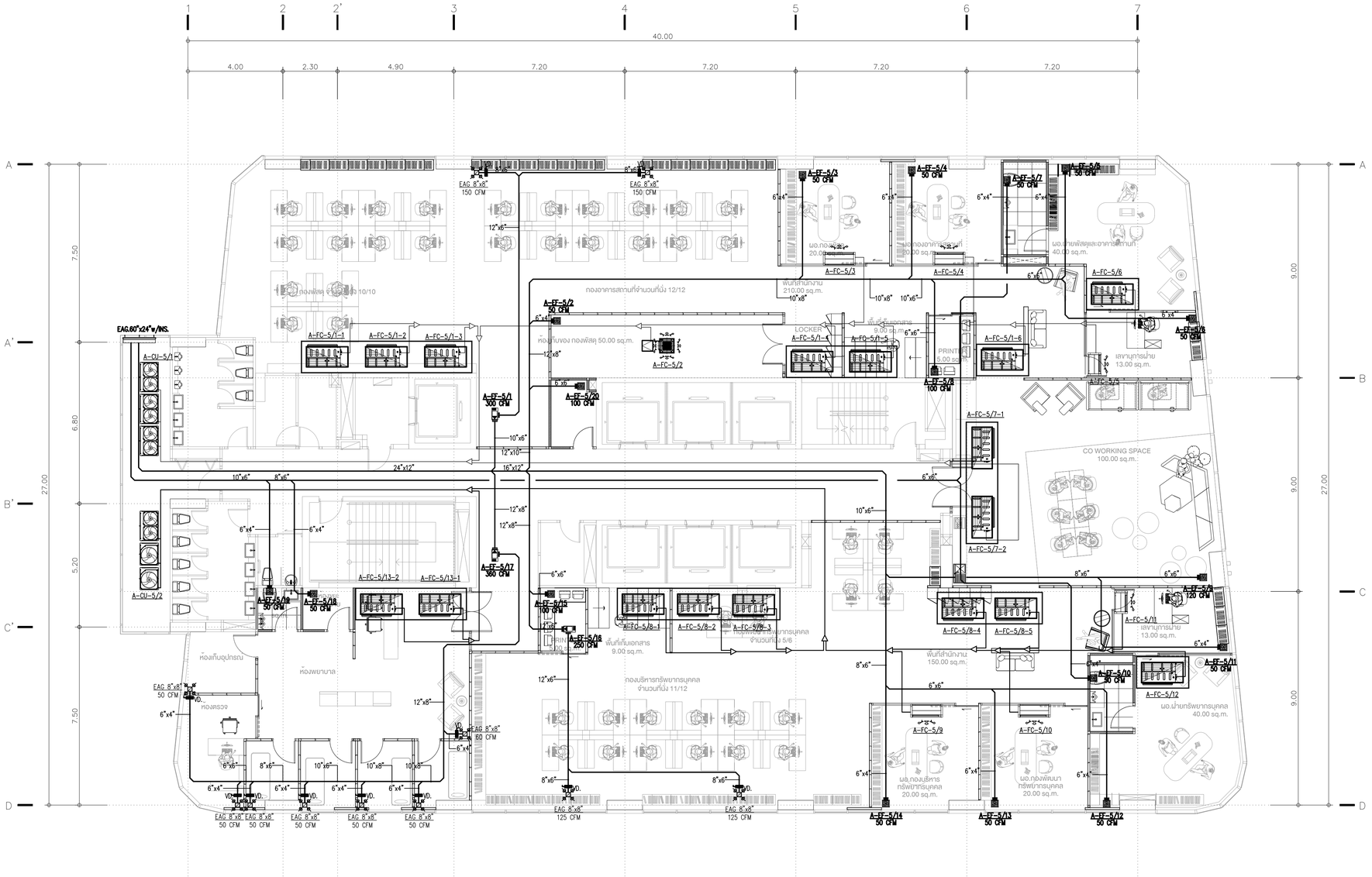
DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 4

CHECKED | APPROVED

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-04 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 5 — FLOOR 5th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมชั้นหนึ่ง เลขที่ ก.ส.ย.5-5/5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร ติ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.ล.ก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ล.ก 13263
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัร สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต้ ก.ส.3821
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส.ก.3980
	ชนพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ล-สบ179
	ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์พี ลีลาศิหนินนุกูล กย.47321
ELECTRICAL ENGINEER	กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193
GREEN BUILDING	รีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยาธีคม์ ส-ก.ส.65

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 5

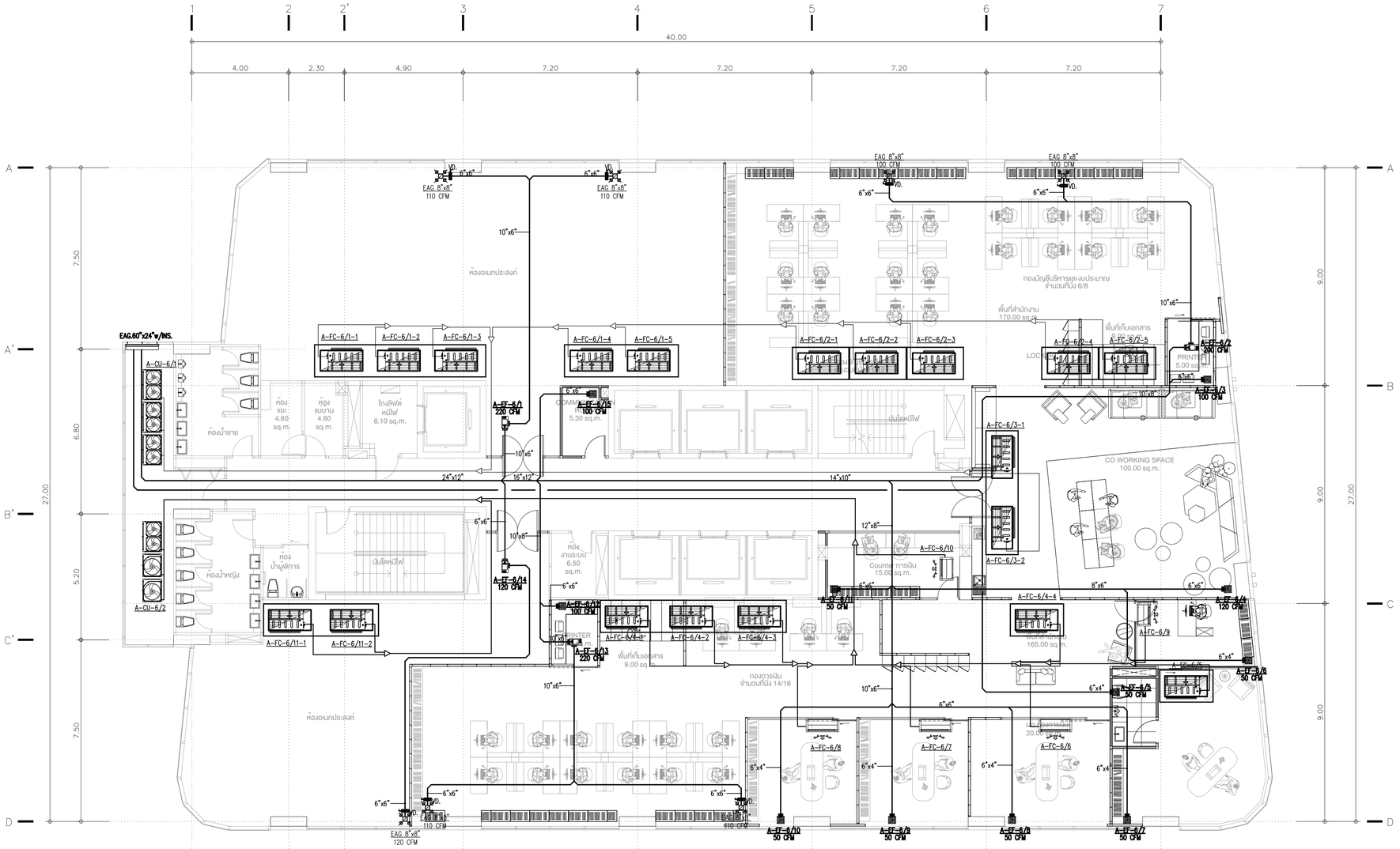
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-05 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 6 — FLOOR 6th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

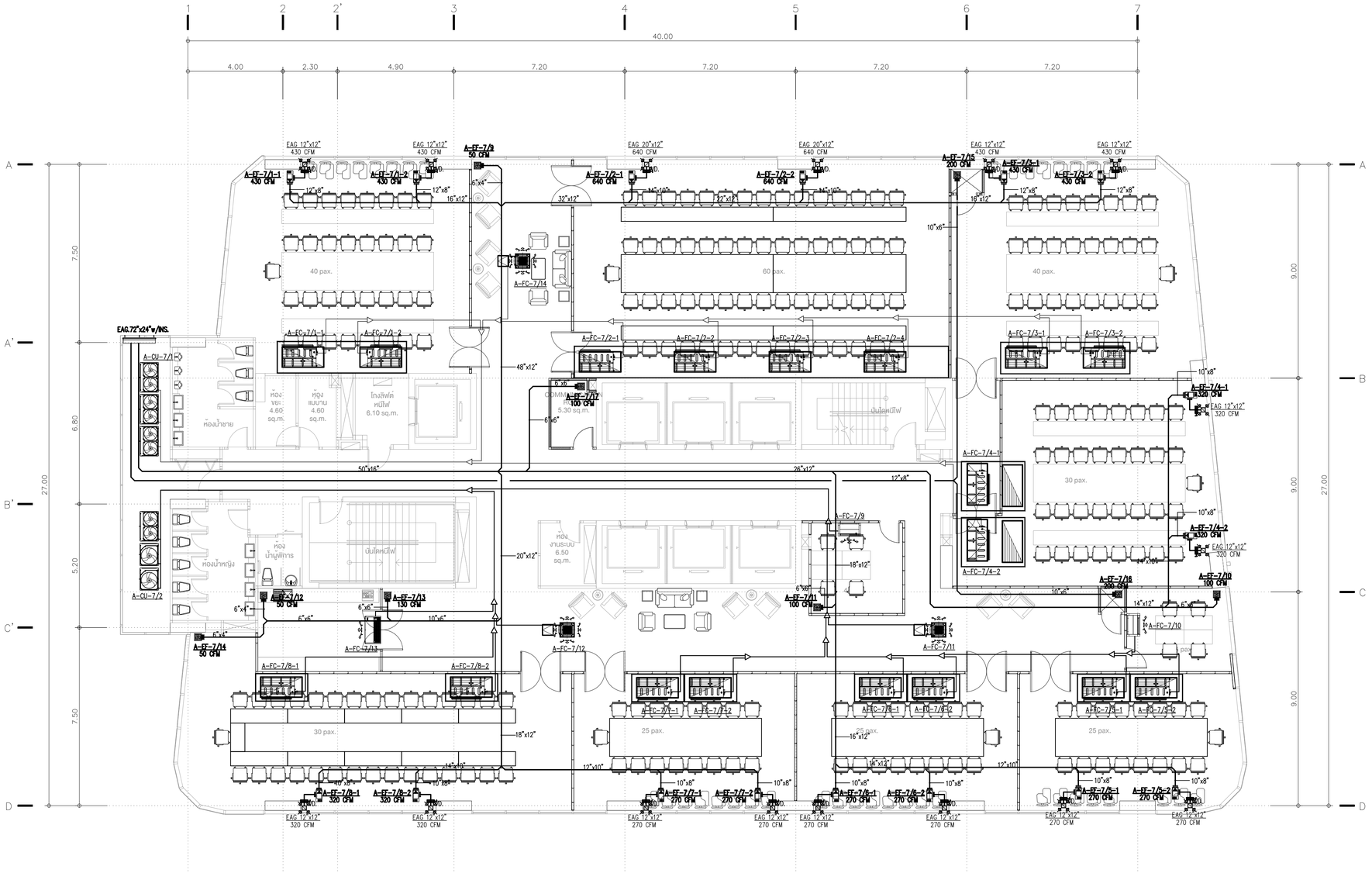
โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัสร์ วิจันศิษฐ์ สย.-สก 2301	สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทร์ แก่วทอง กภ.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654		กรงเทพ นิยมสถ สฟท.5193	จีรนุช มหนิกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
พงษพร์ ลีลากีตนีนุกูล กย.47321				

DRAWING TITLE	REVISIONS		
แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 6	Rev NO.	Revision Note	Date
	SCALE 1:100	DATE 2023.01.17	
CHECKED / APPROVED	Dwg. No. A-AC03-06		TOTAL AC-80



แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 7 — FLOOR 7th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตเป็นบริษัทสถาปนิกเลขที่ บก.006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัฒร ชิ้งวัฒนานากุล วย.1715	กัณณ์นกัส วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิพิริกุมลกล
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654		ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193	จีรยุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส.-สล.65
พงษ์รพี ลีลาภัคนีนันทุล กย.47321				

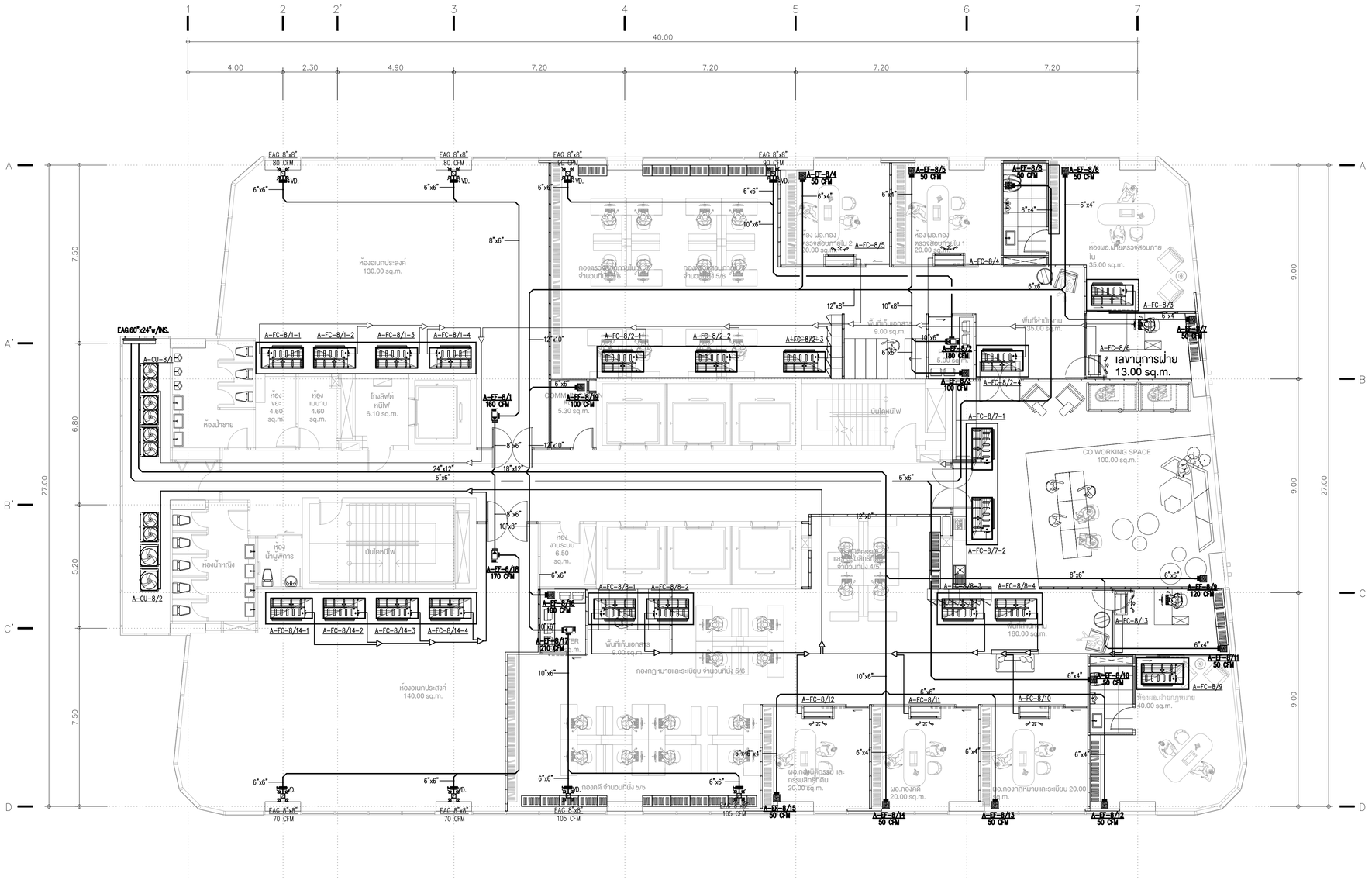
DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 7

REVISIONS		
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC03-07 | TOTAL AC-80



NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 8 — FLOOR 8th

TOWER A — SCALE 1:100

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ ก.บ.ส.5/5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งอัศนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส อึ่งนิศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุทัตร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นุตุงเวิทย์ สถ.3980	ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋า กส.3821	ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พัเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	กรยุยศ นิยโมสถ สฟท.5193	รัชนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-ลส.65
	พงษ์พี ลีลาทีฆนิยมกุล กย.47321			

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 8

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-08 | TOTAL AC-80