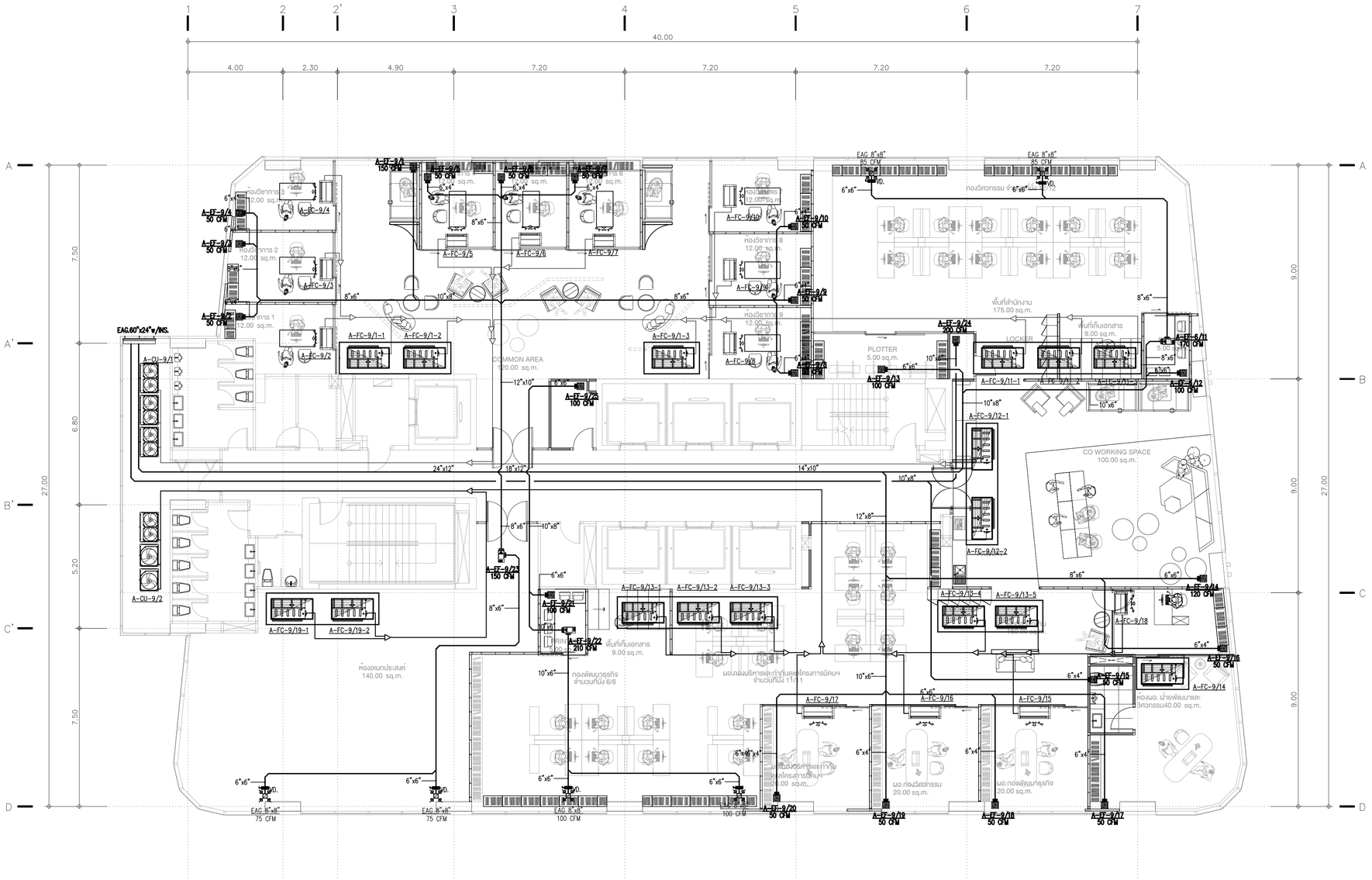



NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 9 — FLOOR 9th

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.บ.ส.ช.5/45


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 ริ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นุตุงวิทย์ สก.3980 | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พัเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654 | | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์พี ลีลาทีปนิยมกุล กย.47321 | | | | |

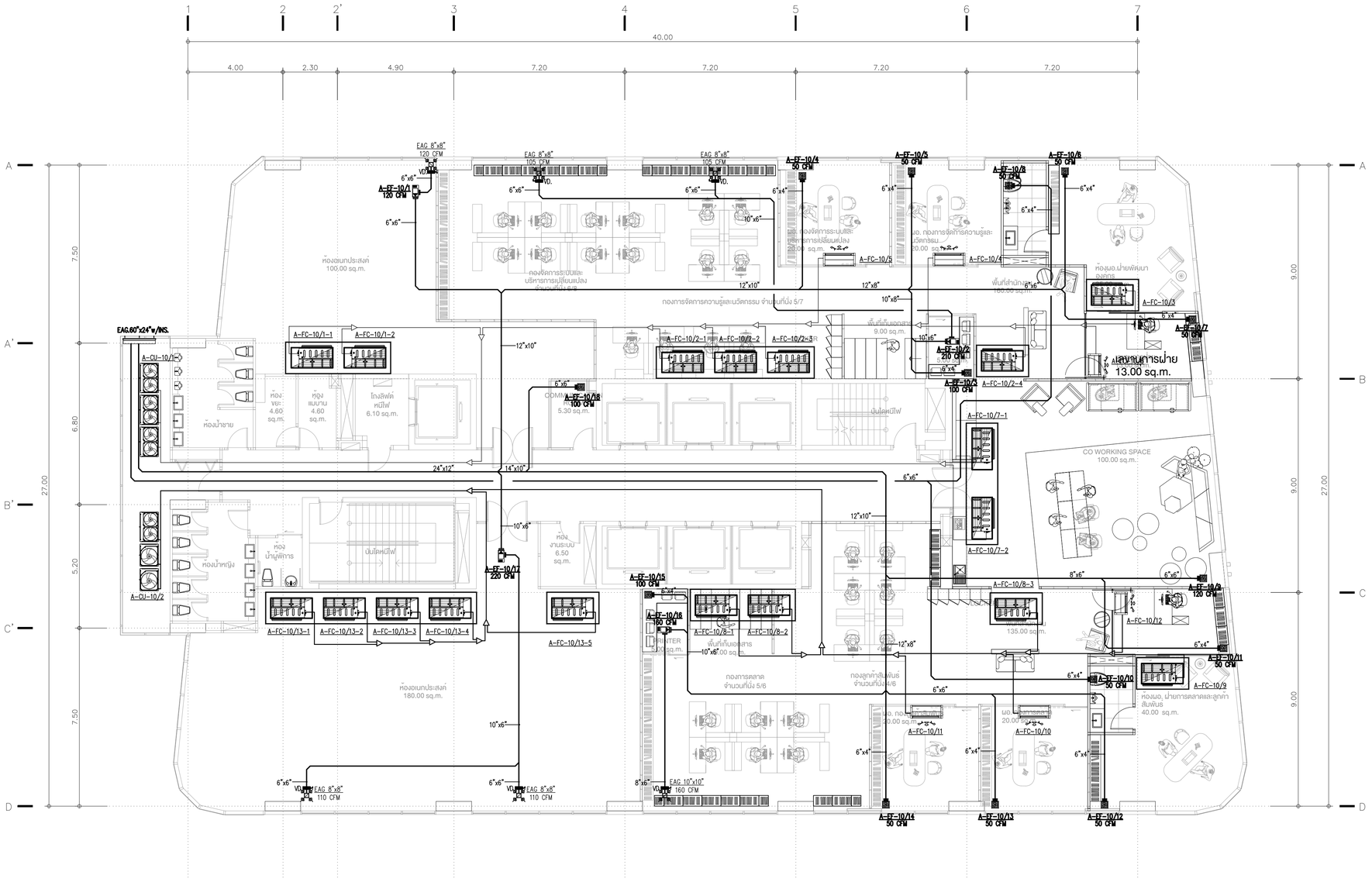
DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 9

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC03-09 | TOTAL AC-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 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



ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงเอกสารนี้ ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กนอ.


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 |
| ณัฐวัศร ริ้วอัศนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | |
| พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | |
| พงษ์พี ลีลาศิหนิยมุกุล กย.47321 | | |

| | | |
|---|---|---|
| MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER | |
| สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สถ.3980 | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 | |
| ชนพัทธ์ แก้วทอง กท.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | |
| GREEN BUILDING | LANDSCAPE | |
| รีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส.-กส.65 | |

DRAWING TITLE
แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 10

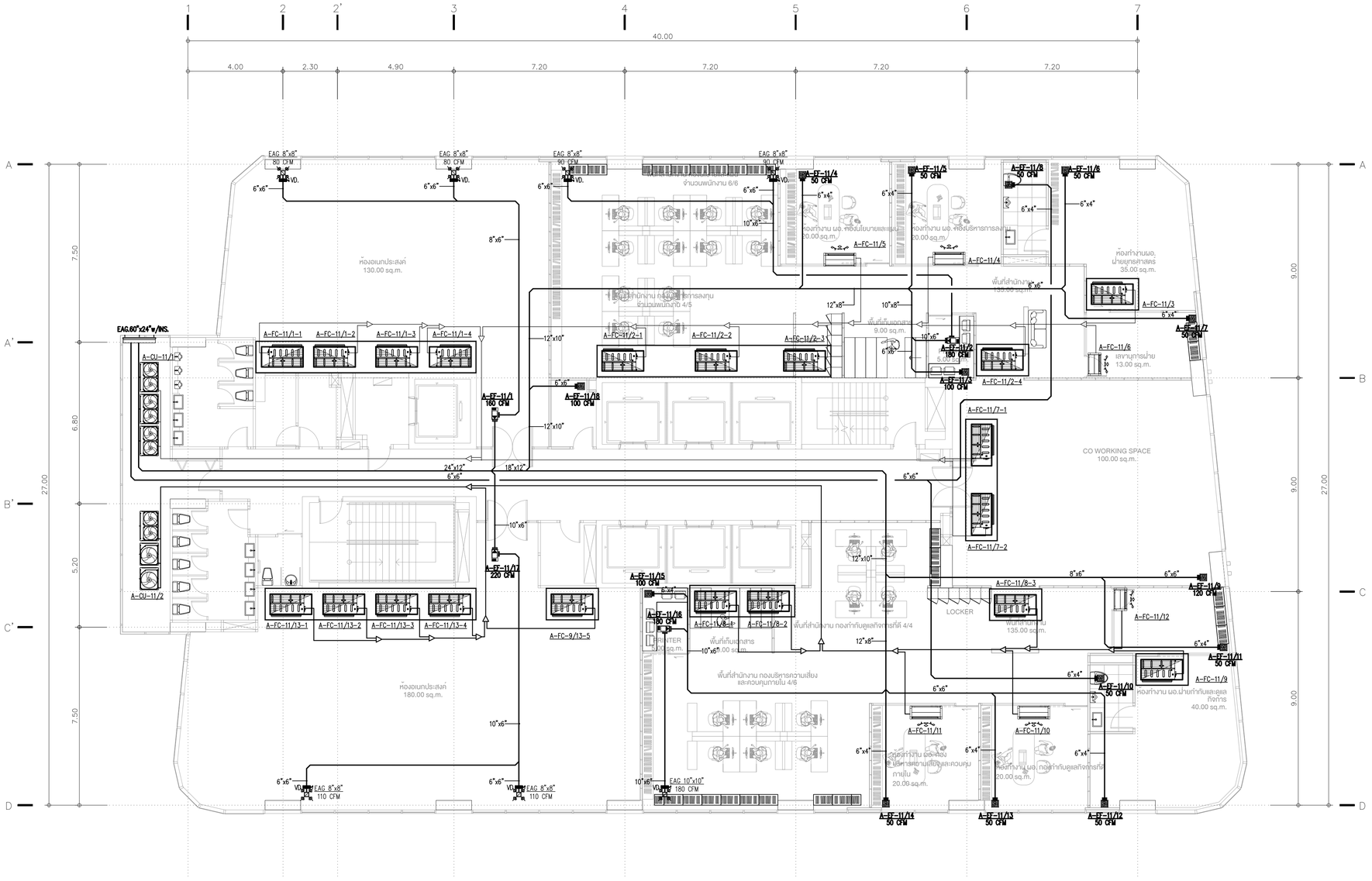
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-10 | TOTAL AC-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 11 — FLOOR 11th

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

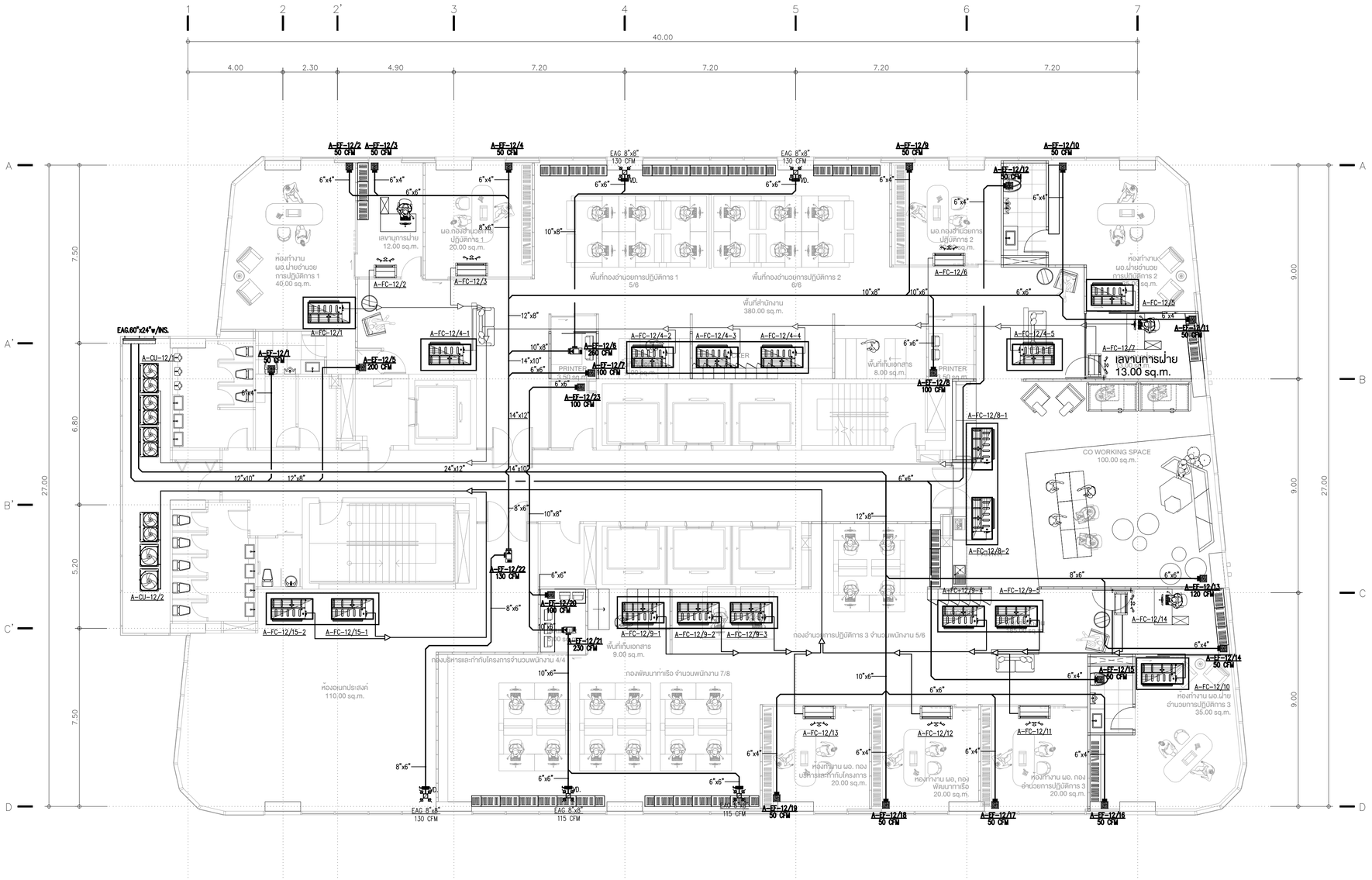
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


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

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ถึงงัดนนากุล วย.1715 | กัณณ์มนัส วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัทร สันติกิรษย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980 | ชาสิริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิปาริกุมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไไรบน สน.5654 | | กรรยเศ นิมโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มหินกุล ก-สก.22286 | ณัฐิยา ไชยาริตน์ ส-สล.65 |
| พงษ์เจพี ลีลาทีคนินย์กุล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 11 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17 | |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. A-AC03-11 | | TOTAL AC-80 |




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 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



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมชั้นหนึ่ง เลขที่ ก.บ.ส.ช.


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 ริ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัสิ วิจันทิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัศ สันติกิรณ์บุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาสิริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สบ.5654 | | กรรเยก นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์พี ลีลาทีนีบุญกูล กย.47321 | | | | |

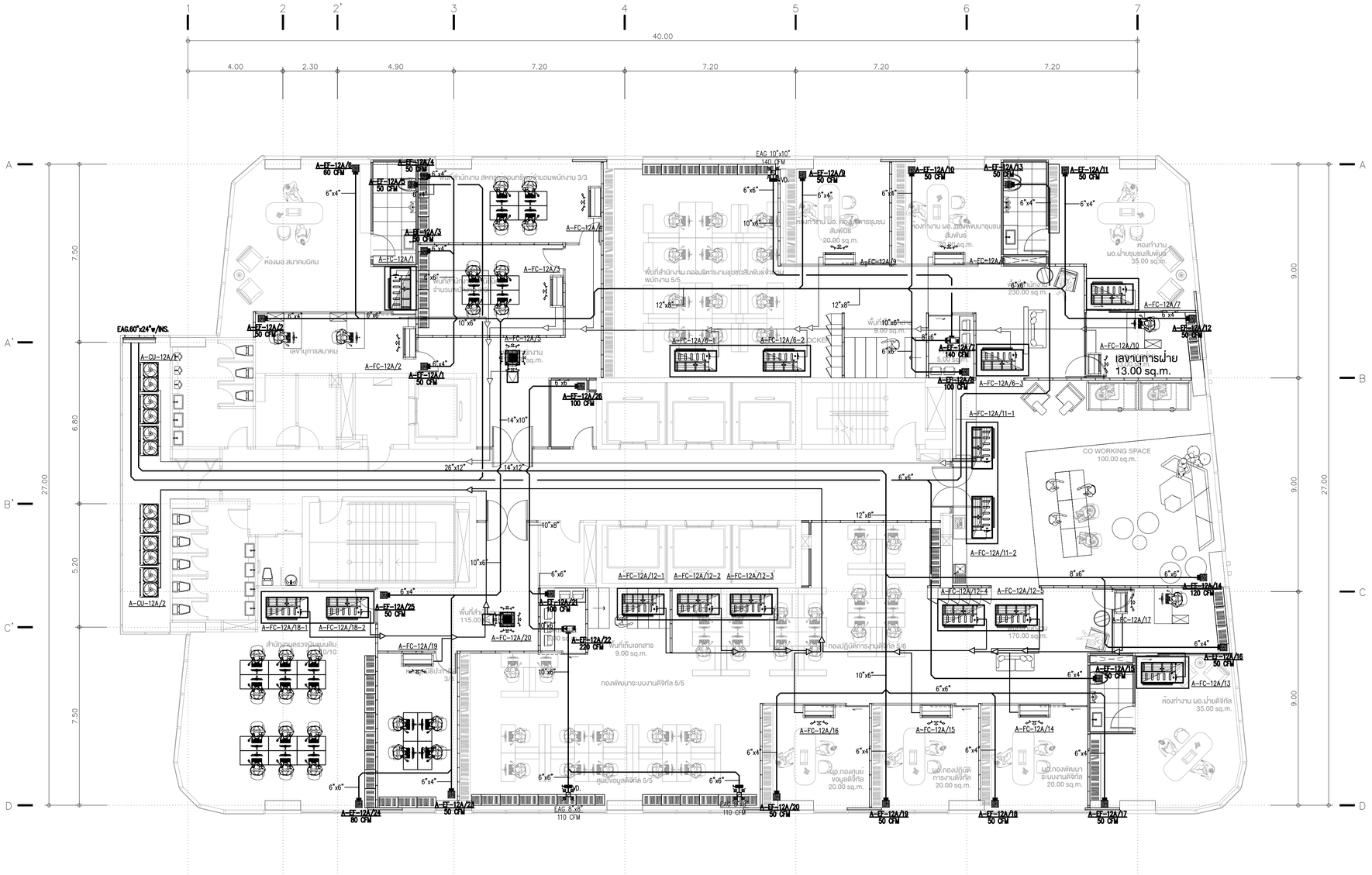
DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 12

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC03-12 | TOTAL AC-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 12A — FLOOR 12Ath

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 ฉบับที่ ก.ส.06


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 ชิ้งฉัตนนาทุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจนันทร์รู้ ส.-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรณ์กุล วส.87 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | สลิสรดา ชเยเต้ กส.3821 |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING |
| พิเชฐ บุญยไโรจน์ สย.5654 | กรยเศ นิยโมสถ สฟท.5193 | วีรนุช มนินุล ก.-สถ.22286 |
| พงษ์รพี ลีลาทิตนีย์นุกูล กย.47321 | | |

| | |
|---|---|
| MECHANICAL ENGINEER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| ชนพีทร แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเพริกุมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส-กส.65 |

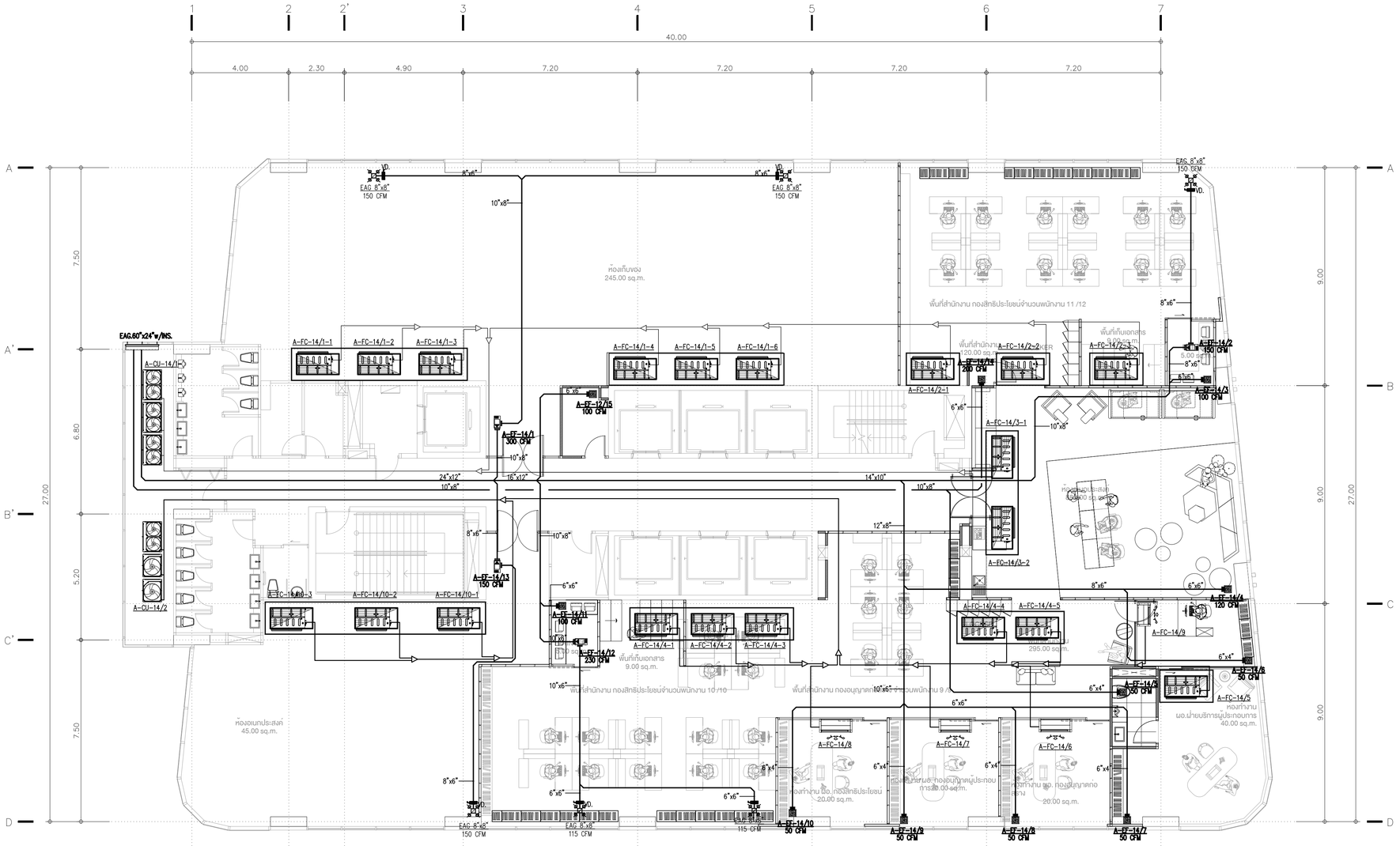
DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 12 A

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC03-13 | TOTAL AC-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 14 — FLOOR 14th

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)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์พี ลีลาศิหนิยมกุล กย.47321 |
| ARCHITECT | กัณณ์มณัศ อังษ์ศิษฐ์ ส-สก 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | ลภัสดา แซ่เต็ง กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980 |
| | ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 |
| GREEN BUILDING | รัชนุช มหนิกุล ก-สก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สบ179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 14

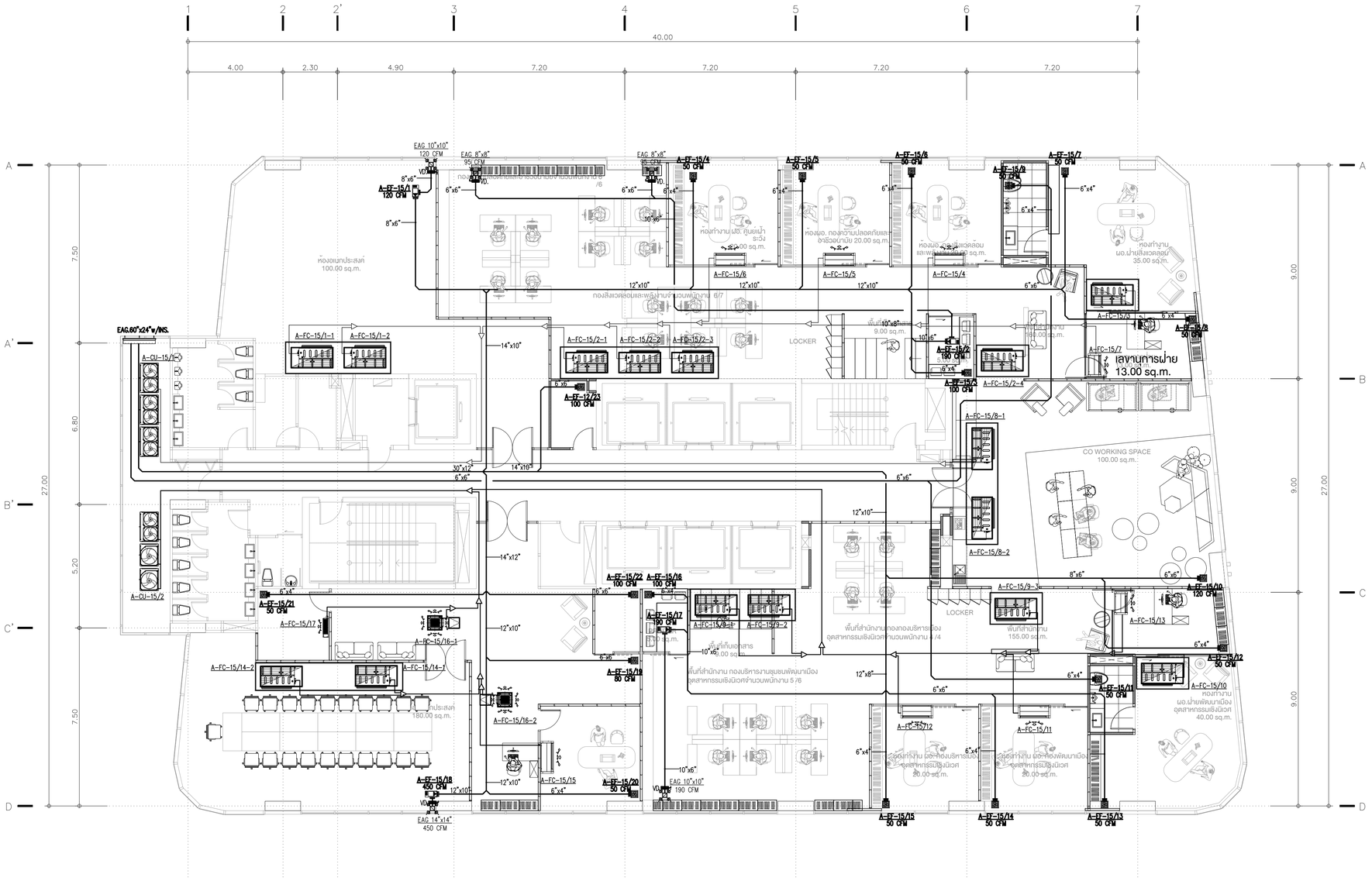
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-14 | TOTAL AC-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 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



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมชั้นหนึ่ง เลขที่ ก.ภ.๐๐๒๒


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัศร ริ้งวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | พัชรฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์พี ลีลาทีปนิยมกุล กย.47321 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรยุยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| GREEN BUILDING | รัชนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE
แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 15

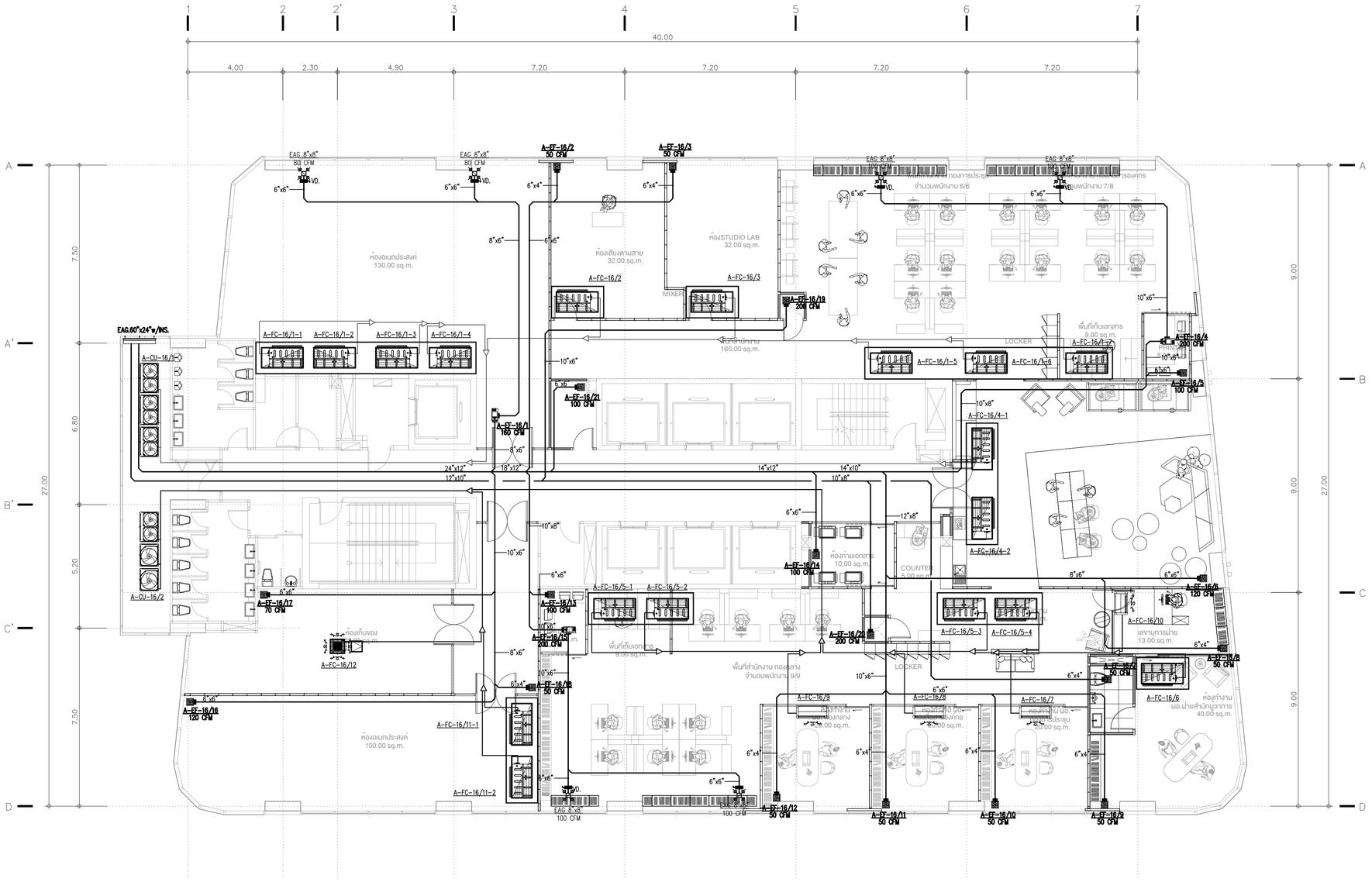
CHECKED | APPROVED

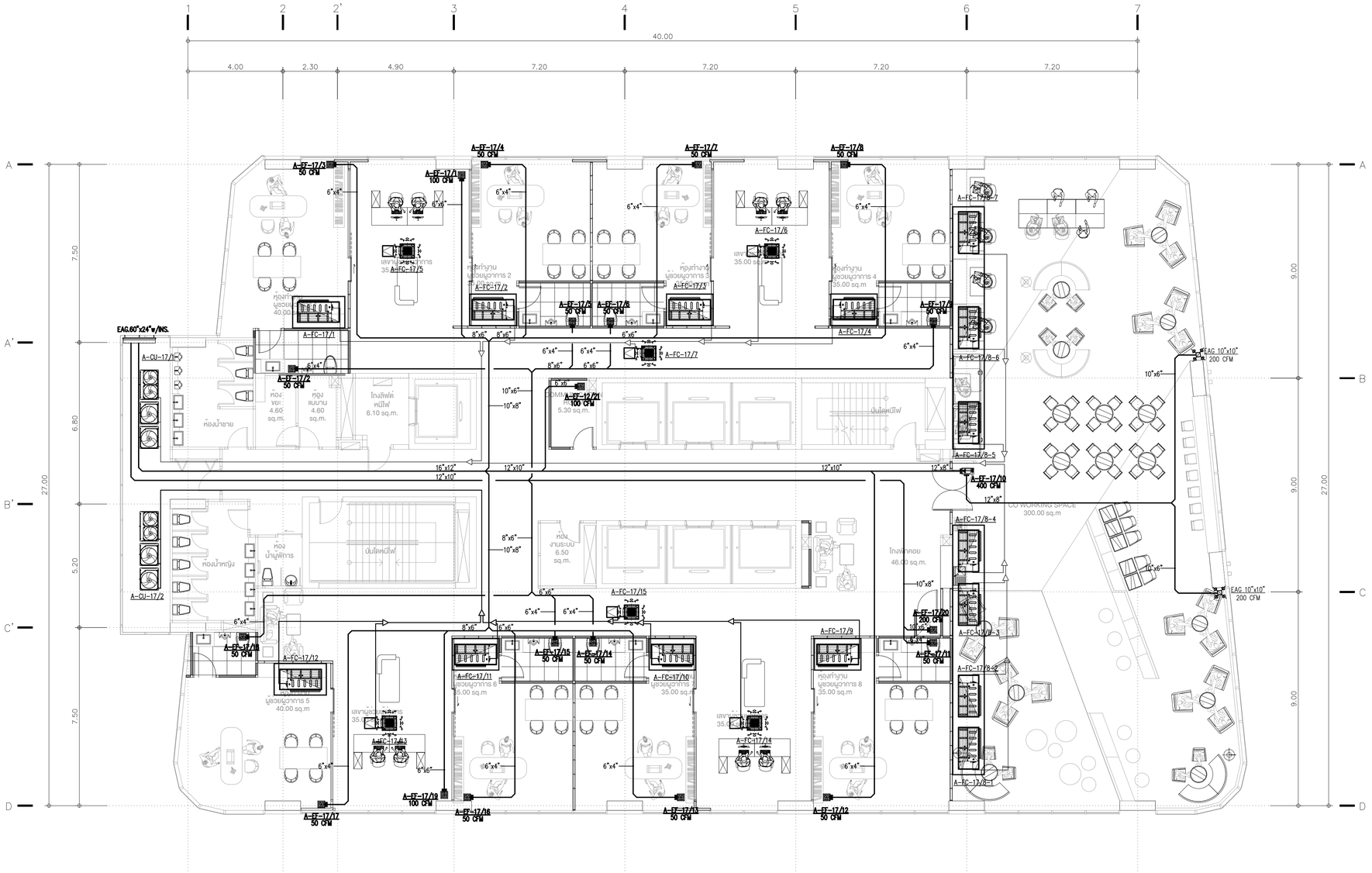
REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-15 | 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
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
EAG.60"x24"w/INS.
A-CU-16/1
A-CU-16/2
A-FC-16/1-1
A-FC-16/1-2
A-FC-16/1-3
A-FC-16/1-4
A-FC-16/1-5
A-FC-16/1-6
A-FC-16/1-7
A-FC-16/2
A-FC-16/3
A-FC-16/4-1
A-FC-16/4-2
A-FC-16/5-1
A-FC-16/5-2
A-FC-16/5-3
A-FC-16/5-4
A-FC-16/6
A-FC-16/7
A-FC-16/8
A-FC-16/9
A-FC-16/10
A-FC-16/11-1
A-FC-16/11-2
A-FC-16/12
EAG. 8"x8" 80 CFM
A-EF-16/2 50 CFM
A-EF-16/3 50 CFM
A-EF-16/12 200 CFM
A-EF-16/4 200 CFM
A-EF-16/5 100 CFM
A-EF-16/21 100 CFM
A-EF-16/1 160 CFM
A-EF-16/17 70 CFM
A-EF-16/14 100 CFM
A-EF-16/13 100 CFM
A-EF-16/15 200 CFM
A-EF-16/20 200 CFM
A-EF-16/8 120 CFM
A-EF-16/18 50 CFM
A-EF-16/16 120 CFM
A-EF-16/19 50 CFM
A-EF-16/12 50 CFM
A-EF-16/11 50 CFM
A-EF-16/10 50 CFM
A-EF-16/9 50 CFM
EAG. 8"x8" 100 CFM
100 CFM
ห้องเอนกประสงค์ 130.00 sq.m.
ห้องเสียงตามสาย 32.00 sq.m.
ห้องSTUDIO LAB 32.00 sq.m.
MIXER
ห้องประชุมใหญ่ 160.00 sq.m.
ห้องเอนกประสงค์ 100.00 sq.m.
ห้องเก็บของ 9.00 sq.m.
พื้นที่เก็บเอกสาร 9.00 sq.m.
พื้นที่สำนักงาน กองกลาง จำนวนพนักงาน 9/9
ห้องถ่ายเอกสาร 10.00 sq.m.
COUNTER 5.00 sq.m.
LOCKER
พื้นที่เก็บเอกสาร 9.00 sq.m.
LOCKER
ห้องทำงาน ผอ.เขต 40.00 sq.m.
ห้องประชุม 50.00 sq.m.
ห้องทำงาน ผอ.เขต 40.00 sq.m.
ห้องทำงาน ผอ.เขต 40.00 sq.m.
ห้องทำงาน ผอ.เขต 40.00 sq.m.
ห้องประชุม 50.00 sq.m.
ห้องทำงาน ผอ.เขต 40.00 sq.m.
ห้องทำงาน ผอ.เขต 40.00 sq.m.
ห้องทำงาน ผอ.เขต 40




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 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

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 |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวีศร ริ้วจันฑนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สค.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลาโสรศา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีคม์ ส.-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทีคนิยมกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 17

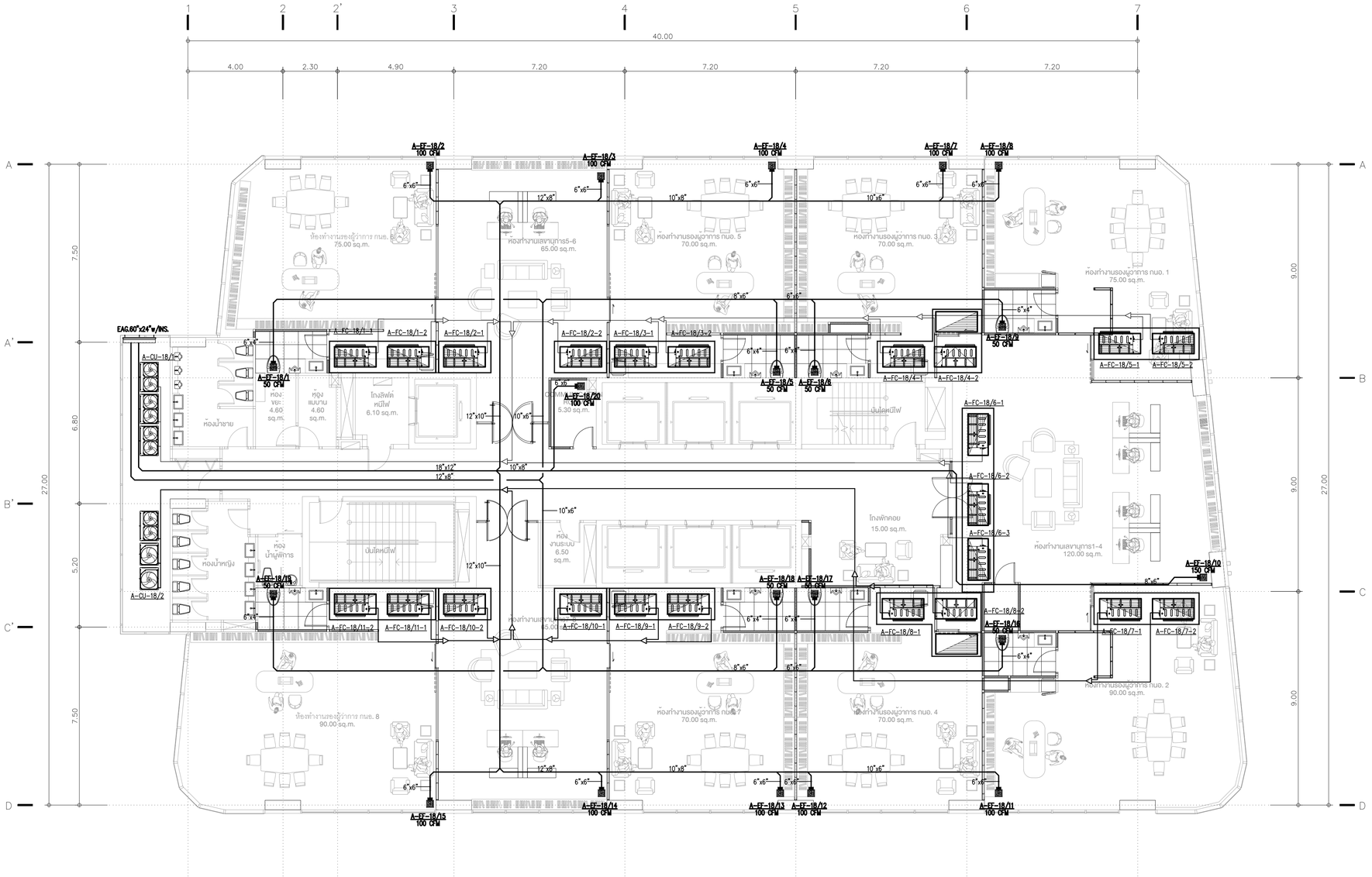
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-17 | TOTAL AC-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 18 — FLOOR 18th

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.ก.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<br>ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สค.3980<br>ชนพิทร์ แก้วทอง กค.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิพิรัญมงคล | |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์พี ลีลาภัคนีนันทุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>รัชนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส.-กส.65 | |

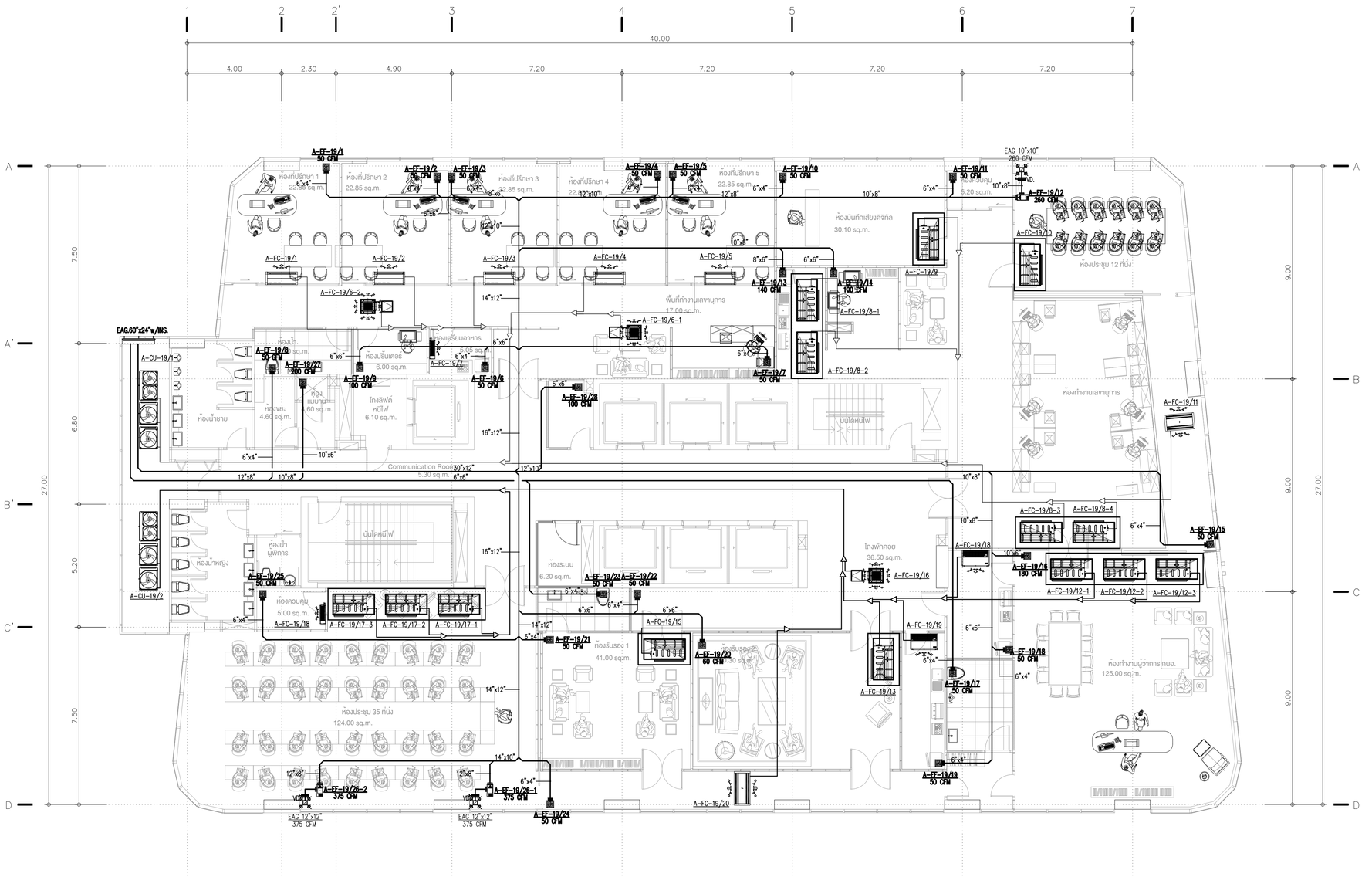
DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 18

CHECKED | APPROVED

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-18 TOTAL AC-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 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

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.บ.ส.5/56

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 |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัตร ชิ้งฉัตนากุล วย.1715 | กัณณ์นกัส วัจนศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980 | ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจรรนา ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | ลภัสรดา เอเต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พีเชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654 | | กรเมธ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-กส.65 |
| พงษพร์ ลีลากิตินันทกูล กย.47321 | | | | |

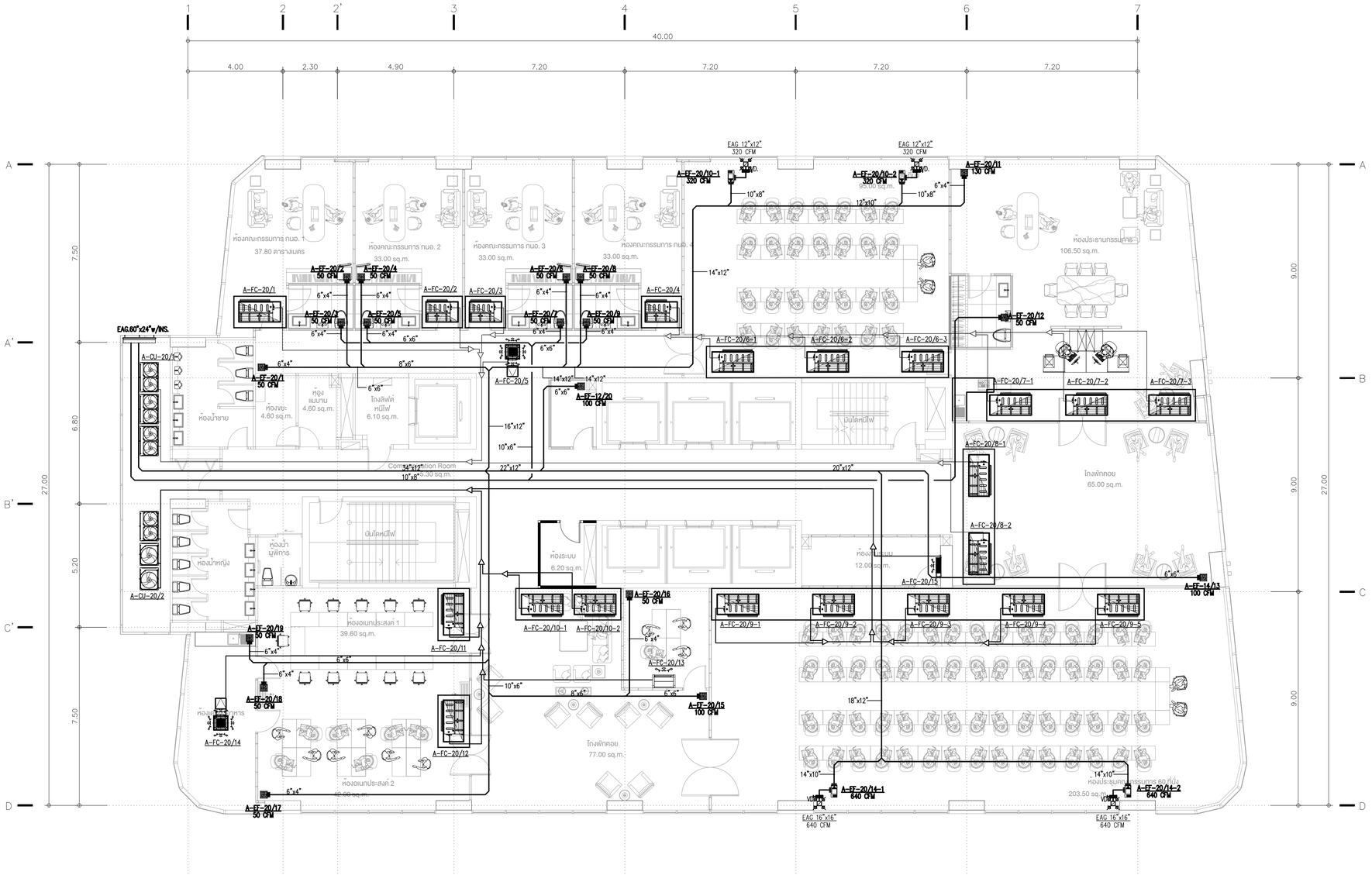
DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 19

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-AC03-19 | TOTAL A/C-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์มณัสว์ วิจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พัชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภิหนิษญ์กุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรงษเท นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65 | |

DRAWING TITLE: แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 20

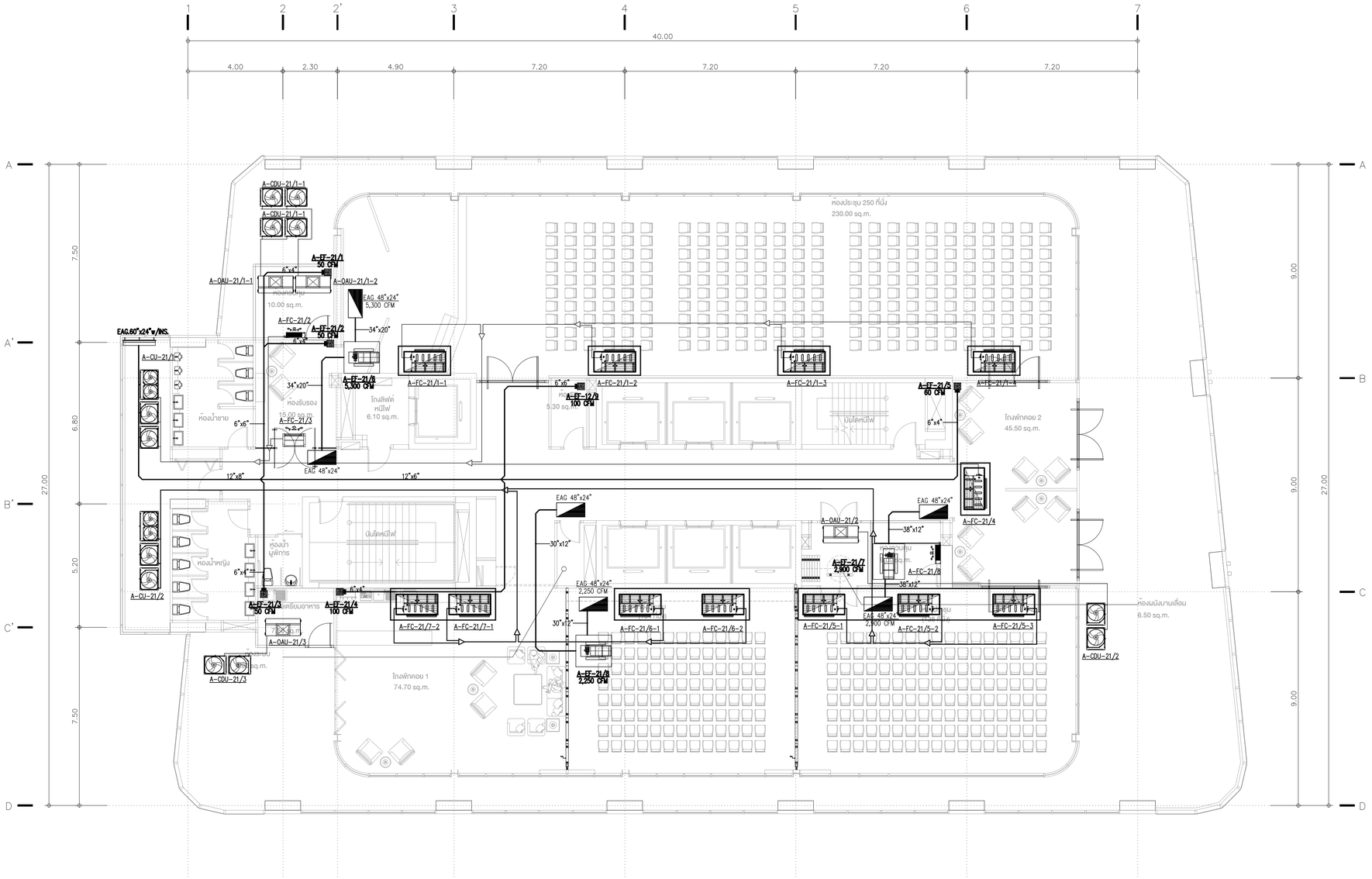
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-20 | TOTAL A.C-80




NOTE 1 :

ระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาของเดิมที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบชุดนี้
ให้คงไว้ตามเดิมพร้อมทำความสะอาดและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบงาน

แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 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

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 | กัณณ์มกัส วิจันทิษฐ์ ส.ส.ก. 2301<br>นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก. 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาทิตนิยมกุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | กฤติกร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรองศา นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.ก.ส.65 |

DRAWING TITLE
แปลนระบบระบายอากาศและแนวเดินท่อน้ำยาชั้น 21

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC03-21 | TOTAL AC-80

## ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง High Sensitivity Smoke Detection System

**1. ข้อกำหนดทั่วไป**

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบตรวจจับควันไฟความไวสูงโดยการทำงานเป็นแบบการดูดเอาอากาศภายใน
พื้นที่ตรวจจับอย่างต่อเนื่องผ่านท่อดูดอากาศและผ่านกรองส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยเลเซอร์ (Laser detection chamber)ระบบตรวจจับควันแบบสุ่มตรวจจับอากาศ ทำงานด้วยหลักการทำงานแบบ Forward Light Scatter โดยมีแหล่งกำเนิดแสงจาก High-Power LED หรือ Laser หรือตามแต่ละผู้ผลิต และโดย อาศัยการทำงานของพัดลม ในการดูดอากาศผ่านมาทางแนวท่อที่ติดตั้งเป็นโครงข่ายกระจายไปตามพื้นที่ที่ต้องการทำ การตรวจจับเหตุเพลิงไหม้

**2. ข้อกำหนดทางเทคนิค**

2.1 ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูงเป็นระบบที่ทำงานโดยการดูดอากาศตัวอย่างจากพื้นที่ที่ป้องกันอย่างต่อเนื่องผ่านท่อสุ่มตัวอย่างและส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยเลเซอร์ (LASER DETECTION) โดย ในชุดตรวจจับควันต้องสามารถปรับสภาพการทำงานให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมได้

2.2 เครื่องตรวจจับควันต้องเป็นชุดตรวจจับควันที่อาศัยหลักการทำงานของการ Laser Detection

2.3 มีระดับการแจ้งเตือนอัคคีภัยต้องมีอย่างน้อย 3 ระดับ

2.4 มีค่า Sensitivity range (Obs/m.) ระหว่าง 0.002 % - 10 % Obs/m

2.5 ท่อสุ่มตัวอย่าง( SAMPLING PIPE) เป็นท่อชนิด PVC เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 - 25 มิลลิเมตร

**3. การส่งมอบ**

3.1 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำเอกสารการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

3.2 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำแบบที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และผลการทดสอบทุกขั้นตอน ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

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

3.4 การรับประกัน บริษัทผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 1 ปี หลังจากวันส่งมอบหากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้การได้ดี

**4. การทดสอบ**

การทดสอบระบบโดยการให้ระบบทำงานจริงนั้น จะถูกพิจารณาให้กระทำเมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้วโดยการทดสอบจริง เพื่อทำการตรวจสอบ โดยทำการเผาสายไฟ (Burn Wire Test) การทำงานของระบบโดยมีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์หรือระบบอื่นๆ และการพิจารณาระบบที่ออกแบบกับสมรรถนะการทำงานของระบบจริงในการทดสอบระบบจะต้องมีการทดสอบหน้าที่ (Functioning Test) การทำงานของอุปกรณ์ในระบบทุกๆตัวเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกๆส่วนทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างถูกต้อง

## ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนน้ำรั่วซึม Water Leak Detector

**1. ความต้องการทั่วไป**

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ ( Water Leak Detector System) ชนิดตรวจจับด้วยสายเคเบิลโดยติดตั้งบริเวณใต้พื้นยกศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) และห้องไฟฟ้า (Facility Room) ซึ่งถือเป็นบริเวณพื้นที่สำคัญทั้งนี้เมื่อเกิดการรั่วซึมจะต้องสามารถตรวจจับ และแจ้งเตือนได้แม่นยำอีกทั้งสามารถแสดงผลผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ หน้าจอแสดงผล Touch Screen โดยระบุตำแหน่งที่น้ำรั่วซึมได้

**2. ข้อกำหนดทางเทคนิค**

2.1 ชุดควบคุมระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเมื่อเกิดการรั่วซึมของน้ำ (Water Leak Detector System) สามารถตรวจจับการรั่วซึมของน้ำและแจ้งเตือนระยะที่ตรวจพบการรั่วซึมของน้ำไปยัง Controller ชุดควบคุมต้องสามารถบันทึก alarm เวลา และวันที่ที่เกิด alarm ได้โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคดังนี้

2.1.1 สามารถตรวจจับน้ำรั่วซึมได้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร

2.1.2 มีจอแสดงผลเป็น LCD

2.1.3 บันทึกประวัติการแจ้งเตือนได้ไม่น้อยกว่า 500 รายการพร้อมระบุวันเวลาที่ระบบตรวจจับได้

2.1.4 มี Alarm output Contact แสดงผลบนชุดควบคุม

2.1.5 สามารถตั้งค่าความไวในการตรวจจับน้ำได้

2.1.6 มีแบตเตอรี่ Backup หรือ ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากระบบจ่ายไฟต่อเนื่องในโครงการ เพื่อสำรองข้อมูลกรณีไฟฟ้าดับโดยข้อมูลที่บันทึกไว้ไม่สูญหาย

2.1.7 สามารถตั้งชื่อ หรือกำหนดชื่อพื้นที่ที่ใช้งานได้

2.2 โปรแกรมแสดงผล (Software)

2.2.1 มีโปรแกรมที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์

2.2.2 สามารถแสดงความยาวของสายและตำแหน่งที่เกิดการรั่วซึมของน้ำโดยมีความละเอียดในการวัดที่ +/- 1 เมตร

2.2.3 สามารถแสดงสถานการณ์เชื่อมต่อของระบบได้

2.2.4 สามารถแสดงแจ้งเตือนด้วยตัวอักษรและเสียง

2.2.5 สามารถแสดงจุดที่เกิดการรั่วซึมบนแผนที่ได้ ซึ่งเป็นฟังก์ชันของโปรแกรม

2.2.6 สามารถเรียกดูและสังพิมพ์ประวัติการแจ้งเตือนได้

2.2.7 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ LAN ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

2.2.8 สามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดการผิดพลาดดังนี้

- เมื่อเกิดน้ำรั่วซึม
- เมื่อสาย Sensing Cable สกปรก
- เมื่อสาย Sensing Cable ขาดหรือไม่ได้ถูกเชื่อมต่อ

2.3 สายตรวจจับ (Sensing cable)คุณสมบัติของสายเคเบิลมีรายละเอียดดังนี้

2.3.1 โครงสร้างของสายเคเบิลผลิตจากวัสดุที่มีความทนทาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

2.3.2 สามารถตรวจจับได้ง่าย โดยเมื่อมีหยดน้ำสัมผัสกับสายตรวจจับ (Sensing wires)

**3 การส่งมอบ**

3.1 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำเอกสารการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

3.2 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำแบบที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และผลการทดสอบทุกขั้นตอน ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

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

3.4 การรับประกัน บริษัทผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 1 ปี หลังจากวันส่งมอบหากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้การได้ดี

**4 การทดสอบ**

การทดสอบระบบโดยการให้ระบบทำงานจริงนั้น จะถูกพิจารณาให้กระทำเมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้วโดยการทดสอบจริง เพื่อทำการตรวจสอบ โดยทำการหยดน้ำในระยะทางต่างๆกัน และเปรียบเทียบกับแผงแสดงผล (Mimic Panel) หรือหน้าจอแสดงผล (Display) ว่าตรงกันหรือไม่ การทำงานของระบบโดยมีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์หรือระบบอื่นๆ และการพิจารณาระบบที่ออกแบบกับสมรรถนะการทำงานของระบบจริงในการทดสอบระบบจะต้องมีการทดสอบหน้าที่ (Functioning Test) การทำงานของอุปกรณ์ในระบบทุกๆตัวเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกๆส่วนทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างถูกต้อง

## งานระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น Precision Air Conditioning System

**1. ความต้องการทั่วไป**

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นชนิด ระบายความร้อนด้วยอากาศควบคุมการทำงานของวงจรทำความเย็นด้วย Electronic expansion valve แบบส่งลมเย็นจากด้านล่าง (Down Flow) เพิ่มเติมจำนวนและขนาดตามที่ระบุในแบบ โดยเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบร่วมทั้งหมดจะต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยถูกใช้งานที่ใดมาก่อนสามารถทำความเย็นรวม (Total Cooling Capacity) ไม่น้อยกว่าตามที่ระบุในแบบ ที่ดูณหภูมิลมกลับ 24oC และความชื้นสัมพัทธ์ 50%RH โดยผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องผลิตจากประเทศกลุ่มยุโรปหรืออเมริกา การออกแบบระบบระบายความร้อนจะต้องสอดคล้องกับดูณหภูมิในปัจจุบัน มากกว่า 40oC

1.2 ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

1.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศหรือตัวแทนจำหน่าย
ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

**2. ข้อกำหนดทางเทคนิค**

**2.1 เครื่องส่งลมเย็น (Indoor Unit) มีรายละเอียดดังนี้**

**2.1.1 ตัวถัง**

ตัวถังเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิความชื้นทำด้วยโครงเคลือบด้วย High Grade Plastic Powder Coating ภายในตัวเครื่องบุด้วยฉนวนชนิดไม่ลามไฟ สามารถดูดซับเสียงได้ดี รวมถึงฉนวนสามารถป้องกันการเกิดเชื้อราได้ โครงเครื่อง (Frame) ทำจากเหล็กชุบสังกะสี (Folded galvanized steel) ผนังเครื่อง (Exterior panels) จะทำจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี

**2.1.2 แผงกรองอากาศ (Filter)**

แผงกรองอากาศมีขนาดพื้นที่เต็มพื้นที่คอยล์เย็นและมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า G4 หรือ EU4

**2.1.3 พัดลม**

2.1.3.1พัดลมส่งลมเย็นเป็นชนิดปรับปริมาณลมได้ตามสภาวะของการระความร้อนแบบ EC Fan ใบพัดเป็นแบบ Backward Curved Blade ผลิตจาก fiber glass-reinforced plastic wheel, หรือ Aluminium หรือ พลาสติก PP (Polypropylene) เพื่อประหยัดพลังงาน, ลดการเกิดความร้อนในตัวเครื่องปรับอากาศ ทำให้ได้ค่าการทำความเย็นที่สูงและชุดมัดปัญหาผลกระทบของฝุ่นจากสายพานที่เข้าไปกระทบกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

2.1.3.2พัดลม EC Fan ทำงานแบบ Soft Start เพื่อลดกระแสกระชากในตอนเริ่มทำงาน

2.1.3.3ตัวพัดลมจะต้องได้รับการตรวจหรือปรับสมดุลทั้งในขณะหยุดนิ่งและขณะทำงานมาแล้วจากโรงงานผู้ผลิต

**2.1.4 คอยล์เย็น (Evaporator Coil)**

คอยล์เย็นทำด้วยท่อทองแดงมีครีบระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมชนิดอัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกลไกยจัดวางในลักษณะ
เยื้องกับทิศทางการจ่ายลมพร้อมถาดอลูมิเนียมรองรับน้ำขณะทำการลดความชื้น

**2.1.5 วงจรทำความเย็น**

2.1.5.1คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Hermetic Scroll Compressor จำนวนวงจรทำความเย็นตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยคอมเพรสเซอร์ติดตั้งอยู่บนฐานที่ลดการสั่นสะเทือน

2.1.5.2วงจรทำความเย็นมีอุปกรณ์ป้องกัน และอุปกรณ์ประกอบได้แก่ Low Pressure Switch with automatic reset, High Pressure Switch with manual reset, Internal motor protection incl. evaluation unit, EEV Valve, Safety Valve, Shut off Valve และ Filter Dryer

2.1.5.3เครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิความชื้นใช้เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน Electronic expansion valve สามารถควบคุมการเปิดปิดวงจรน้ำยาได้อย่างดี

**2.1.6 ชุดทำความชื้น (Humidifier)**

เป็นชนิด Electrode Stream Boiler หรือ Infrared ขนาดไม่น้อยกว่า 4.8 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

**2.1.7 เครื่องเพิ่มความร้อน (Heater)**

เครื่องเพิ่มความร้อนเป็นชนิด Hot Gas Reheat หรือ Electric Heater

**2.1.8 ส่วนควบคุม (Controller)**

2.1.8.1ชุดควบคุมมีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้
Selector Button สามารถเปลี่ยนค่า Parameter
Confirmation Button สำหรับยืนยันค่าต่าง ๆ ที่เลือก
Reset Button สำหรับ Reset
On/Off Switch สำหรับเปิด-ปิด
LED Alarm
LED On/Off
Audible Indicator
Port เชื่อมต่อกับระบบควบคุมอาคาร โดยสามารถเลือกการเชื่อมต่อกับ Protocol MODBUS, BACNET, SNMP

2.1.8.2การทำงานของชุดควบคุมต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
แสดงสภาวะการทำงานใน Mode Information Level ได้แก่ การทำความชื้น, ลดความชื้น, ทำความร้อน, ทำความเย็น, หยุดการทำงาน, กำลังทำงาน

2.1.8.3 สามารถแสดงสภาวะการทำงานทุกเครื่องในกลุ่มบนหน้าจอแสดงผลเครื่องเดียวได้
สามารถหยุดการทำงานของ เครื่องทำความชื้นและเครื่องเพิ่มความร้อนเพื่อประหยัดกระแสไฟฟ้าในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ที่ต้องใช้ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Emergency mode Function) ถ้ามี

2.1.8.4 สามารถแสดงและกำหนดความละเอียดของกราฟค่าอุณหภูมิ และความชื้นย้อนหลังได้

2.1.8.5 มีรหัสรักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

2.1.8.6 แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ ได้เป็นอย่างน้อย

2.1.8.7 แสดง Running Hour ได้

2.1.8.8 สามารถเก็บ Alarm ได้

2.1.8.9 การแสดงสภาวะผิดปกติ อย่างน้อยต้องแสดงสภาวะผิดปกติต่อไปนี้ได้ Temperature Too High, Temperature Too Low, Humidity Too High, Humidity Too Low, Filter Fault และ Compressor Low Pressure /High Pressure Fault

2.1.8.10 ต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อเครื่องปรับอากาศ และสลับการทำงานระหว่างเครื่องได้

2.1.8.3สามารถควบคุมการสลับการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้โดยไม่ต้องอาศัยชุดควบคุมภายนอกเครื่องปรับอากาศ
ดังกรณีต่อไปนี้
ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศหลักขัดข้อง
ระบบปรับอากาศไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิ หรือความชื้นได้
หมุนเวียนการทำงานเครื่องปรับอากาศสำรองเพื่อเฉลี่ยอายุการใช้งาน

**2.2 ชุดระบายความร้อน (Outdoor Unit)**

2.2.1 เป็นแบบเป่าลมร้อนขึ้นด้านบนหรือด้านข้างได้ จะต้องทำการรองรับการระบายความร้อนที่ร้อนที่สุดของอุณหภูมิแวดล้อมของตำแหน่งที่ตั้งของอาคารได้

2.2.2 ตัวถังเครื่องระบายความร้อน สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคารได้เป็นอย่างดี ผลิตจากโรงงานที่เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศกลุ่มยุโรปหรืออเมริกา

2.2.3 พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ Axial fan Type หรือ Centrifugal ขับด้วยมอเตอร์ชนิดทนทานต่อสภาวะอากาศ

2.2.4 แผงระบายความร้อน สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2.2.5 กล่อง Terminal Box สำหรับ Power Supply ต้องได้มาตรฐาน IP54

**3. ท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง**

1.1 ระบบท่อน้ำยาระหว่าง Indoor Unit และ Outdoor Unit ให้ใช้ท่อทองแดง Type L (Copper Tube Hard Drawn Type L)

1.2 การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินขนานหรือตั้งจากกับอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุตัวอาคารให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่งและอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ ท่อน้ำยาและท่อสายไฟที่เดินทะลุฝืนไปบนดาดฟ้า ให้ทำฝาครอบหรือก่ออิฐช่องที่ท่อทะลุขึ้นไปเพื่อกันฝน ท่อทั้งหมดที่เดินบนดาดฟ้าให้รองรับด้วยเหล็กตัว C ขนาด 75 มม. x 40 มม. x 5 มม. โดยเหล็กรับดังกล่าวต้องอยู่ห่างกันไม่เกิน 2.5 เมตร ความยาวของเหล็กรองรับต้องมาพอที่จะรับ Clamp ยึดท่อทั้งหมดได้

1.3 ท่อน้ำยา Gas Line ตามแนวดิ่งต้องจัดให้มี Oil separator และ Oil Traps ทุกๆระยะ 5 เมตรตามแล้วดิ่งถ้าต้องติดตั้งสูงเกิน 25 เมตร

1.4 ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC Class 8.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17-2532 อุปกรณ์ข้อต่อท่อจะต้องใช้ชนิดที่มีความหนาตามประเภทท่อที่ใช้ และใช้น้ำยาต่อท่อตามคำแนะนำของผู้ผลิต ท่อน้ำทิ้งจะต้องหุ้มฉนวน Closed Cell Foamed Elastomer หนาไม่ต่ำกว่า 13 มิลลิเมตร

1.5 ท่อน้ำยาแอร์ที่ติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร ต้องหุ้มด้วย อลูมิเนียม Jacked ซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า #22 เพื่อป้องกันฉนวนยางไม่ให้โดนแสงแดด โดยสกรูเกลียวที่ใช้ยึด Jacked ต้องเป็นสแตนเลส

**4. การติดตั้ง**

การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต มีอุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน

**5. การส่งมอบ**

5.1 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำเอกสารการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

5.2 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำแบบที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และผลการทดสอบทุกขั้นตอน ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

5.3 การส่งมอบงาน ต้องติดตั้ง และต้องส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมทดสอบการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข และอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบมาเอง ตลอดจนต้องแนะนำและฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของให้สามารถ OPERATE เครื่องได้เองโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

5.4 การรับประกัน บริษัทผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 1 ปี หลังจากวันส่งมอบหากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้การได้ดี

**6. การทดสอบ**

การทดสอบระบบโดยการให้ระบบทำงานจริงนั้น จะถูกพิจารณาให้กระทำเมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้วโดยการทดสอบจริง เพื่อทำการตรวจสอบรูปแบบ การทำงานของระบบโดยมีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์หรือระบบอื่นๆ และการพิจารณาระบบที่ออกแบบกับสมรรถนะการทำงานของระบบจริงในการทดสอบระบบจะต้องมีการทดสอบหน้าที่ (Functioning Test) การทำงานของอุปกรณ์ในระบบทุกๆตัวเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกๆส่วนทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างถูกต้อง

## ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์ (Fire Protection System for Data Center)

**1. ขอบเขตของงาน**

1.1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Clean Agent) Novec1230 ซึ่งกลุ่มทางเคมี Fluorinated Ketone ซึ่งมีค่า ODP = 0 และ Atmospheric Lifetime = 0.014 ปี ในห้องที่กำหนดจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องสมบูรณ์ โดยมีหัวฉีดที่ทำหน้าที่ฉีดสารติดตั้งภายในห้อง ทั้งบริเวณเหนือพื้นยกและใต้พื้นยก (หากมีกำหนดไว้ในแบบ) อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน และอยู่ในสภาพดี ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

1.2. มาตรฐานการออกแบบ อุปกรณ์ การติดตั้ง การทดสอบ และการบำรุงรักษาระบบ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด ดังนี้
NFPA 2001 - Clean Agent Fire Extinguishing Systems (Latest Edition)
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code
FM (Factory Mutual)
UL (Underwriters Laboratories)
ULC (Underwriters Laboratories of Canada)
DOT (Department of Transportation)
TC (Transport Canada)

**2. ข้อกำหนดด้านเทคนิค**

2.1. ต้องออกแบบให้มีความเข้มข้นของสารไม่ต่ำกว่า 4.5% แต่ไม่เกิน 10% แบบครอบคลุมทั่วทั้งห้อง (Total Flooding) และใช้ระยะเวลาในการฉีดสารให้หมดภายใน 10 วินาที โดยผู้รับจ้างต้องแสดงผลการคำนวณจากโปรแกรมของผู้ผลิต

2.2. ระบบมีการหน่วงเวลาก่อนการฉีดสารดับเพลิง โดยจะเริ่มนับเวลาถอยหลังตามค่าที่ตั้งไว้ (ปรับตั้งได้ตั้งแต่ 0 ถึง 60 วินาที)

2.3. ถังบรรจุน้ำยา Novec1230 (Cylinder)

2.3.1 ตัวถังผลิตตามมาตรฐาน DOT (Department of Transportation) TC (Transport Canada) ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL และ FM

2.3.2 ถังที่ใช้ต้องเป็น SEAMLESS มีหลายขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

2.3.3 ถังได้รับการออกแบบให้ติดตั้งในแนวตั้งเท่านั้น

2.3.4 วาล์วหัวถัง ต้องทำงานแบบ Differential Pressure

2.3.5 มีอุปกรณ์วัดปริมาณสารที่อยู่ในถัง โดยใช้เครื่องมือวัดแบบ Portable ชนิด Digital Liquid Level Indicator

2.3.6 ต้องมีเกจ์วัดแรงดัน โดยแรงดันในถังที่บรรจุก๊าซ ต้องบรรจุที่แรงดันไม่น้อยกว่า 40 บาร์ และไม่เกิน 70 บาร์

2.3.7 มี Supervisory Switch ทำหน้าที่ส่งสัญญาณให้ทราบ ในกรณีที่แรงดันในถังลดลงต่ำกว่าปกติซึ่งทำให้ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หรือเกิดการรั่วซึม

2.4. หัวควบคุมการฉีดก๊าซด้วยไฟฟ้า (Electric Actuator)

2.4.1 เป็นชนิดสั่งการด้วยไฟฟ้า

2.4.2 ใช้กับไฟกระแสตรง 24 VDC

2.5. หัวควบคุมการฉีดก๊าซด้วยมือ (Manual Actuator)

2.5.1 เป็นชนิดกดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ใช้ติดตั้งร่วมกับ Electric Actuator

2.5.2 มีสลักนิรภัยป้องกันการกดโดยง่าย

2.6. หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle)

2.6.1 เป็นชนิดฉีด 360 องศา และ 180 องศา ให้เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

2.6.2 มีขนาดตั้งแต่ 3/8 นิ้ว - 2 นิ้ว ให้เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

2.6.3 ทำจากวัสดุทองเหลือง

2.7. สวิทช์แรงดัน (Pressure Switch) ใช้สำหรับส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุมเมื่อแรงดันเกิดการเปลี่ยนแปลง

2.8. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

2.8.1 เป็นชนิด Photoelectric (Optical)

2.8.2 มี LED ชนิด Bi-Color 2 ดวง เพื่อแสดงสถานะการทำงาน โดยจะกระพริบเป็นสีเขียวทุก ๆ 3 วินาทีในสภาวะปกติ และติดค้างเป็นสีแดงเมื่อตรวจจับได้ และสามารถแจ้งเตือนการทำงานที่ผิดปกติจากเดิมได้โดยจะกระพริบเป็นสีแดงทุก ๆ 3 วินาที

2.8.3 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL และ FM

2.9. อุปกรณ์สั่งการฉีดด้วยบุคคล (Manual Release Station)

2.9.1 เป็นแบบสองจังหวะ กดแล้วดึง (Dual Action Push & Pull)

2.9.2 ทำจากวัสดุโลหะอัลลอยขึ้นรูป (Die-Cast Metal Alloy)

2.9.3 มีตัวอักษรสีแดงเพิ่มพูน แสดงวิธีการใช้งานอย่างชัดเจนบนตัวอุปกรณ์

2.9.4 เมื่อทำงานแล้วจะค้าง ต้องใช้กุญแจสำหรับการ Reset

2.9.5 มีฉลากแสดงระบบให้เลือกตามระบบที่ติดตั้ง

2.9.6 มีแท่งพลาสติกป้องกันการดึงโดยง่าย (Break-Rod)

2.9.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL และ FM

2.10. อุปกรณ์ยกเลิกการสั่งฉีดชั่วคราว (Abort Station)

2.10.1 ใช้สำหรับยกเลิกการสั่งฉีดสารชั่วคราว (หยุดการนับถอยหลัง)

2.10.2 ทำจากวัสดุสแตนเลส (Stainless Steel)

2.10.3 ปุ่มกดชนิดดอกเห็ด (Mushroom Head) สีเหลือง

2.10.4 เป็นแบบ Dead Man (Momentary Switch) โดยขณะใช้ต้องกดปุ่มค้างไว้

2.10.5 มีตัวอักษรแสดงชนิดและวิธีการใช้งานบนตัวอุปกรณ์

2.10.6 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

2.11. อุปกรณ์ยกเลิกการสั่งฉีดถาวร (Keyed Lock-Out Station) (หากมีระบุในแบบ)

2.11.1 ใช้สำหรับยกเลิกการทำงานของวงจรการสั่งฉีดอย่างถาวร

2.11.2 ทำจากวัสดุสแตนเลส (Stainless Steel)

2.11.3 สวิทชุกุญแจชนิด 2 Normal Closed (N.C.) Contact

2.11.4 มีตัวอักษรแสดงชนิดและตำแหน่งการทำงานบนตัวอุปกรณ์

2.11.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

2.12. กระดิ่งสัญญาณ (Bell)

2.12.1 ขนาด 6 นิ้ว

2.12.2 มีความดังไม่น้อยกว่า 87 dBA ที่ระยะ 3 เมตร (10 ฟุต) ตามมาตรฐาน UL 464

2.12.3 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

2.13. อุปกรณ์สงสัญญาณเตือนชนิดเสียงพร้อมแสงวาบ (Horn / Strobe)

2.13.1 ปรับรูปแบบเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ

2.13.2 มีความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 87 dBA ที่ระยะ 3 เมตร (10 ฟุต) ตามมาตรฐาน UL 464

2.13.3 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

2.14. ป้ายสัญญาณเตือน (Warning Sign)

2.14.1 ใช้เพื่อเตือนให้ทราบว่าพื้นที่นั้นได้รับการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และบอกถึงวิธีการปฏิบัติขณะเกิดเหตุ

2.14.2 ข้อความเตือนเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย ใช้ตัวอักษรสีขาวอยู่บนพื้นสีแดง อยู่ในป้ายเดียวกัน

2.15. ท่อน้ำดำ

2.15.1 เป็นท่อ Black Steel Schedule 40 Seam Grade A และต้องมีการทดสอบความทนต่อแรงดันของท่อ (Pneumatic Test) ตามมาตรฐาน NFPA กำหนด

2.16. สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย

2.16.1 สายไฟที่ใช้ให้ใช้สาย THW ขนาดพื้นที่หน้าตัด 1.5 และ 2.5 ตารางมิลลิเมตร ร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT สำหรับต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ

2.16.2 สายไฟที่ใช้ให้ใช้สายหนไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 1.5 และ 2.5 ตารางมิลลิเมตร ร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT สำหรับต่อกับ อุปกรณ์สั่งการฉีดตัวยบุคคล อุปกรณ์ยกเลิกการสั่งฉีดชั่วคราว อุปกรณ์ยกเลิกการสั่งฉีดถาวร กระดิ่งสัญญาณ และอุปกรณ์สงสัญญาณเตือนชนิดเสียงพร้อมแสงวาบ

**3. การส่งมอบ**

3.1 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำเอกสารการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

3.2 บริษัทผู้รับจ้างต้องทำแบบที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และผลการทดสอบทุกขั้นตอน ให้กับทางผู้ว่าจ้าง

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

3.4 การรับประกัน บริษัทผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 1 ปี หลังจากวันส่งมอบหากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้การได้ดี

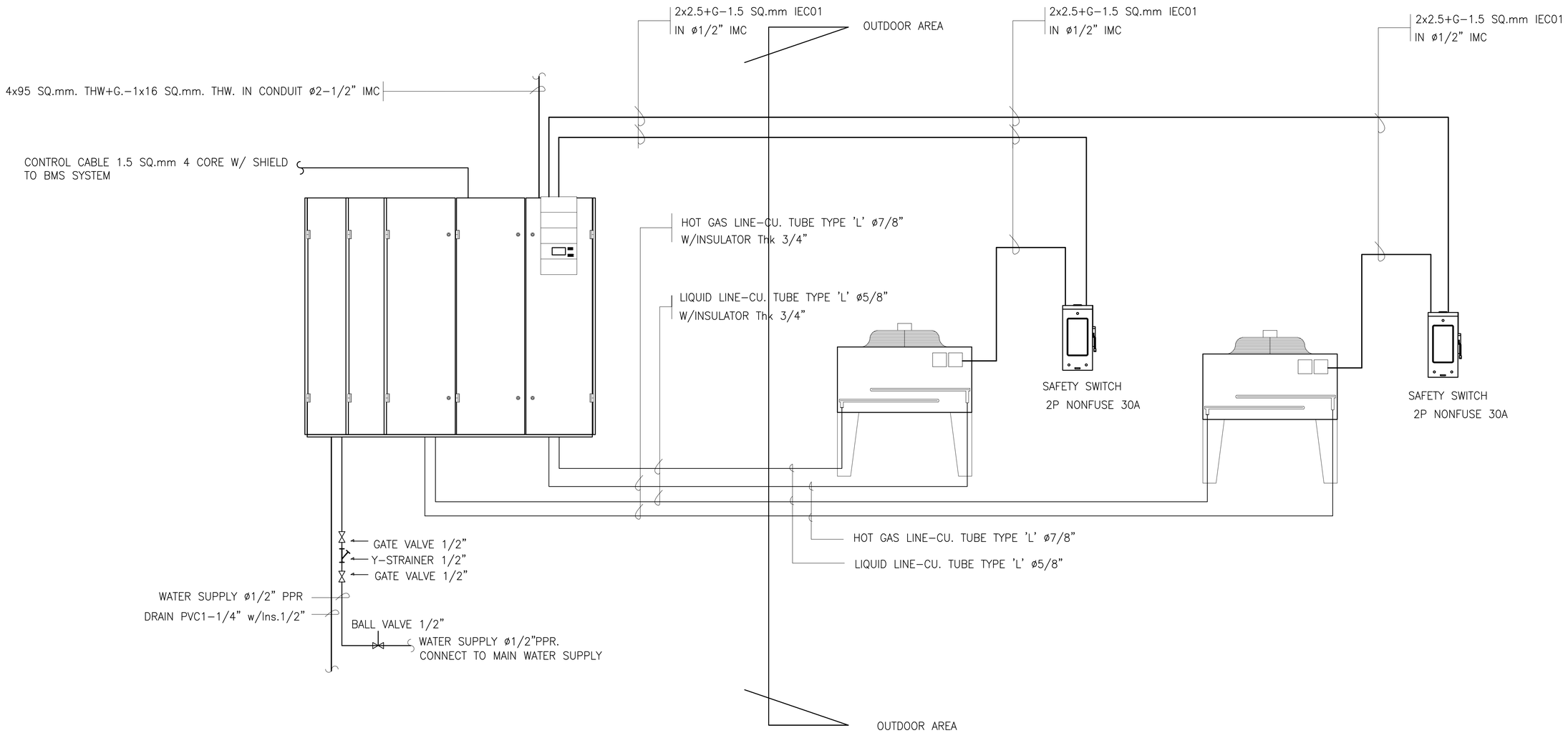
**4. การทดสอบ**

การทดสอบระบบโดยการให้ระบบทำงานจริงนั้น จะถูกพิจารณาให้กระทำเมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้วโดยการทดสอบจริง เพื่อทำการตรวจสอบรูปแบบ การทำงานของระบบโดยมีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์หรือระบบอื่นๆ และการพิจารณาระบบที่ออกแบบกับสมรรถนะการทำงานของระบบจริงในการทดสอบระบบจะต้องมีการทดสอบหน้าที่ (Functioning Test) การทำงานของอุปกรณ์ในระบบทุกๆตัวเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกๆส่วนทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างถูกต้อง
การทดสอบอัตราการรั่วไหลของห้อง (Room Integrity Test) นั้นจะต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ และออกใบรับรองอัตราการรั่วไหลของอากาศเป็นไปตามคำที่ออกแบบ และมาตรฐาน ในกรณีที่ไม่ได้ตามความหมายมาตรฐานให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงสภาพของห้องให้อยู่ในสภาพที่ดี

## PRECISION AIR CONDITIONING SCHEDULE

| UNIT NO. | SERVICE AREA | Q'ty | | | CONTROLLER | CAPACITY (BTUH) | HEATER (kW) | HUMIDIFIER (kg/hr) | SUPPLY AIR DIRECTION | MODEL | | REFRIGERANT PIPE | | HUMIDIFIER SUPPLY PIPE | CONDENSATE DRAIN PIPE | POWER CONSUMPTION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | DUTY | STANDBY | | | | | | FAN COIL UNIT | CONDENSING UNIT | HOT GAS LINE | LIQUID LINE | | | V/P/Hz | AMP |
| CRAC/CUCR-(01,02) | DATA CENTER FL.4th | 2 | 1 | 1 | - | 200,000 | HOTGAS REHEAT OR ELECTRIC HEATER | 8 | DOWN FLOW | - | - | 2 SETS ø7/8" | 2 SETS ø5/8" | ø1/2" PPR | ø1-1/4 " PVC | 400/3/50 | 100 |
| - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |

REMARK : -




# ไดอะแกรมระบบปรับอากาศชนิดเทียงตรง

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ 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 อึ่งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มกัส อังษ์ศิษฐ์ ส.-สก 2301 | สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สบ179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| | พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส.-กส.65 |
| | พงษ์รพี ลีลาทีฆนิมนุกูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศชนิดเทียงตรง

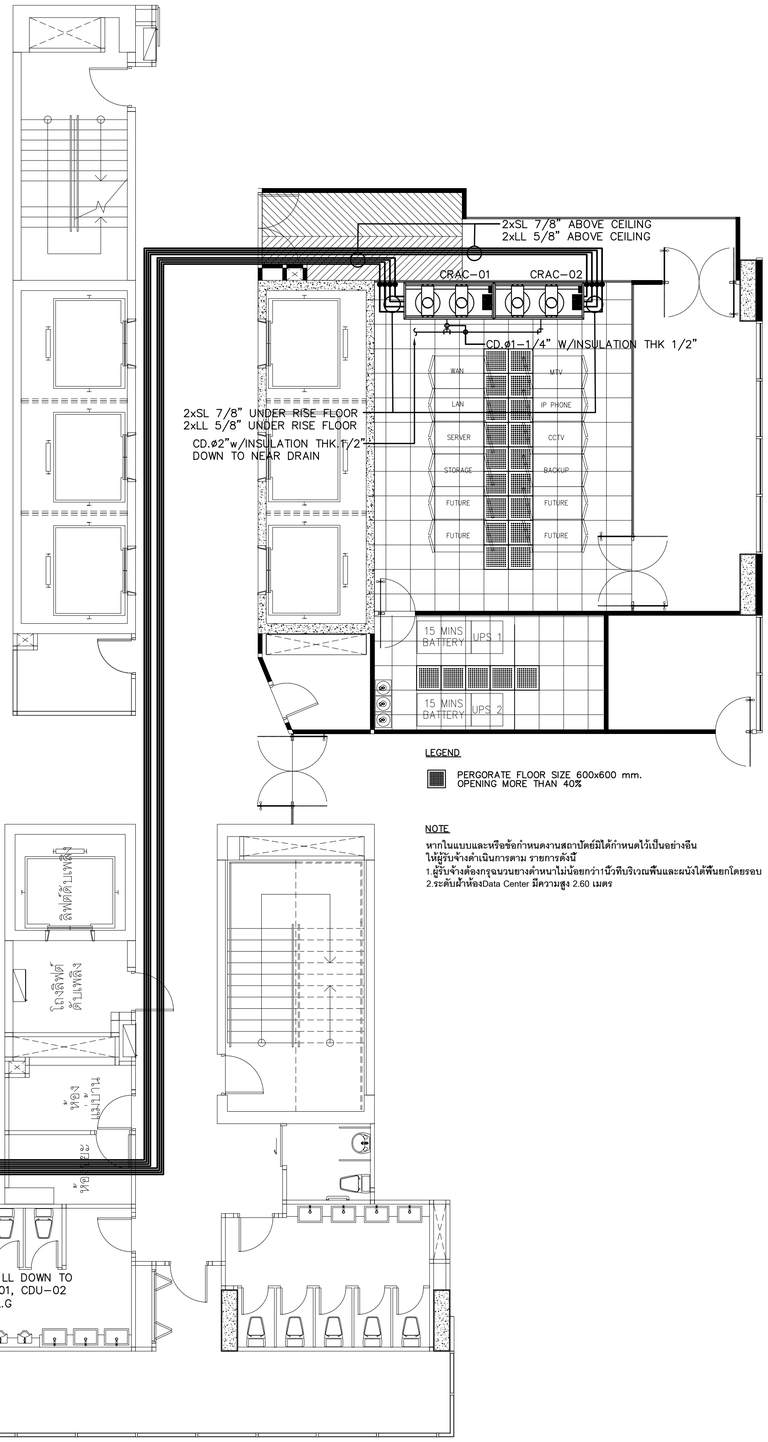
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC04-02 TOTAL AC-80

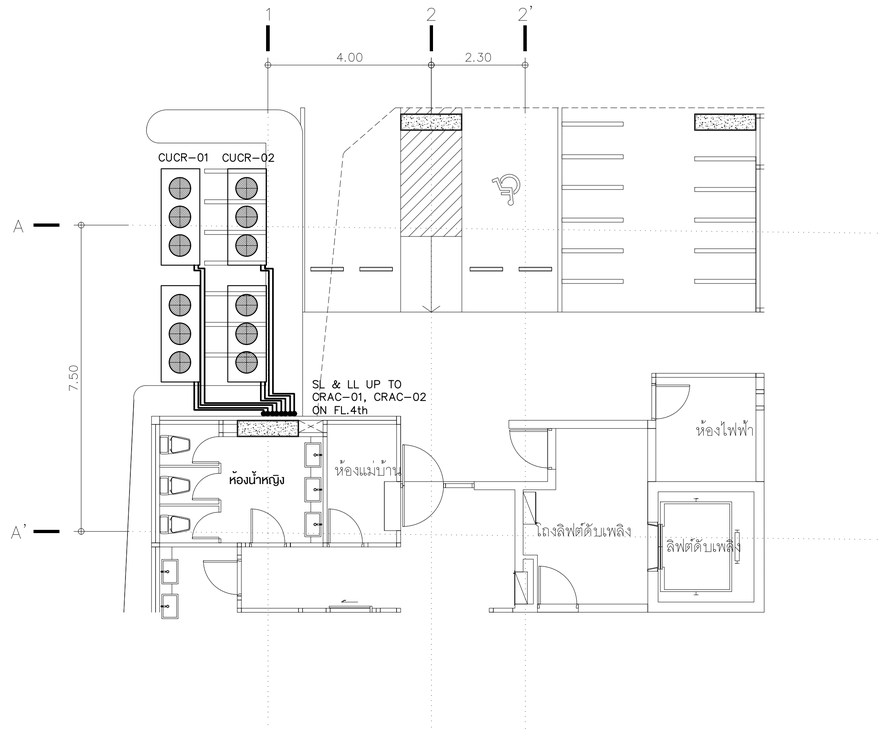


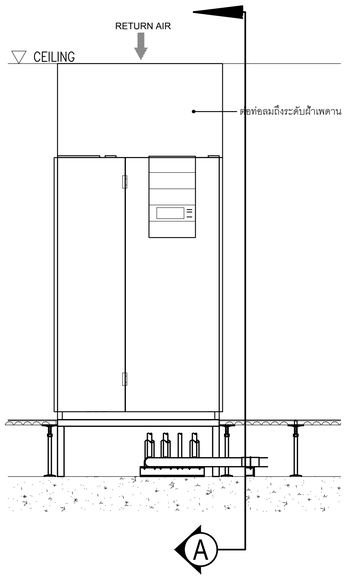

LEGEND

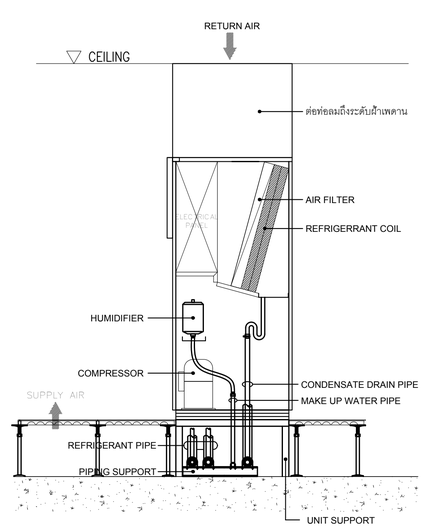
PERGORATE FLOOR SIZE 600x600 mm.
OPENING MORE THAN 40%

NOTE

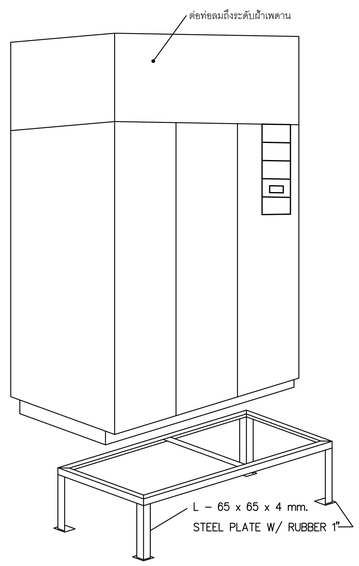
หากในแบบและหรือข้อกำหนดงานสถาปัตย์มิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตาม รายการดังนี้
1.ผู้รับจ้างต้องกรุจนวนยางดำหนาไม่น้อยกว่านิ้วทึบริเวณพื้นและผนังได้พื้นยกโดยรอบ
2.ระดับผ้าห้องData Center มีความสูง 2.60 เมตร




SECTION A





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.008-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

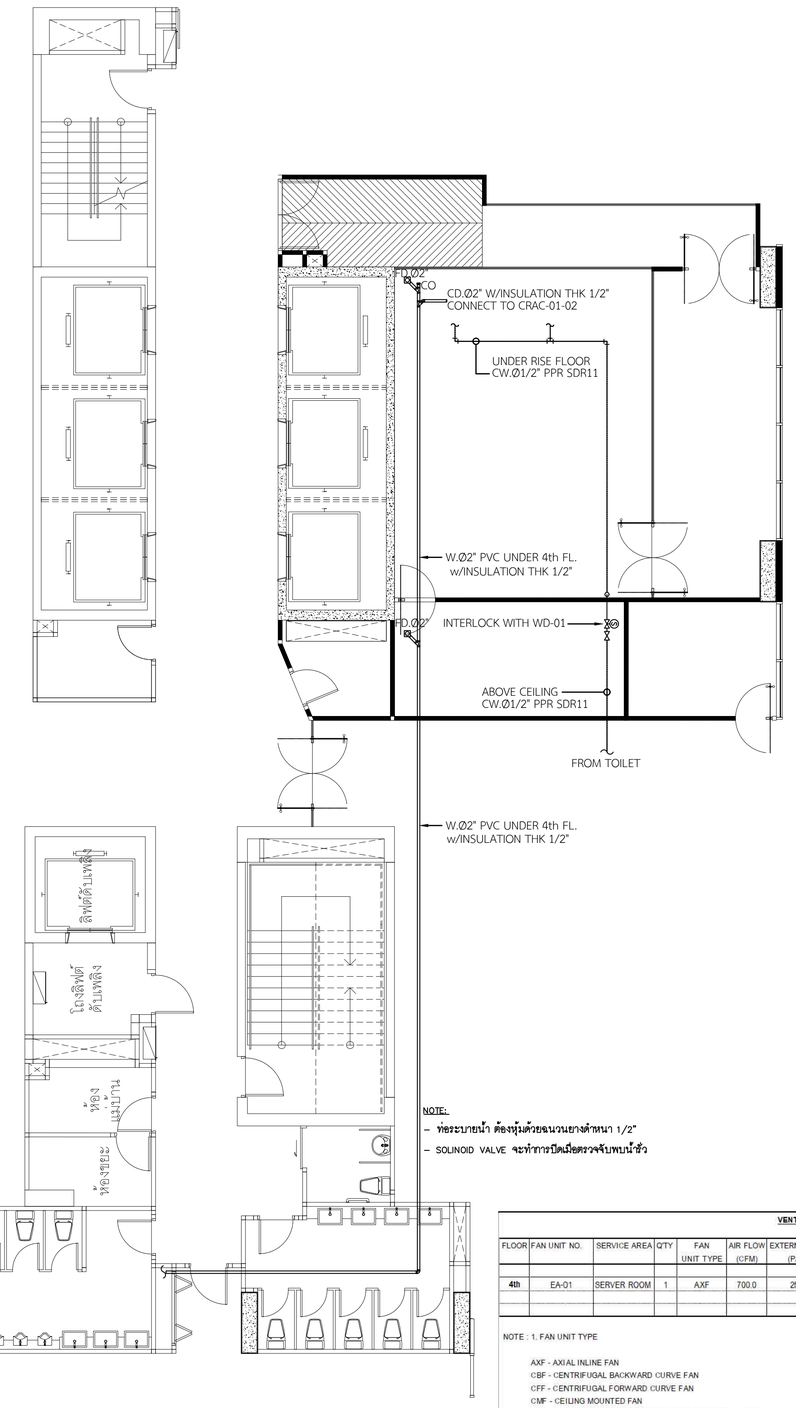
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร จึงนิลนาทุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจนัศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรณ์บุญ วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 |
| | นิจวธรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชนพัทร แก่วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิชฐ บุญยไโรจน์ สย.5654 | | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์พี ลีลาทัตนีย์บุญล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| แปลนระบบปรับอากาศชนิดเที่ยงตรง ห้อง DATA CENTER | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17 | |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. A-AC04-03 | | TOTAL AC-80 |




NOTE:
- ตู้ EA PANEL ต้องสามารถสั่งทำงานได้ทั้ง แบบควบคุมด้วยมือและแบบอัตโนมัติ (เมื่อระบบดับเพลิงด้วยสารละอาดทำงานแล้วเสร็จ ภายใน 3-5 นาที)
- ผู้รับเหมาต้องทำการหุ้มฉนวนสำหรับท่อระบายอากาศ ด้วยฉนวนยางดำหนา 1/2"
- MOTORIZED DAMPER สถานะปกติปิด

## แปลนระบบระบายอากาศ ห้อง DATA CENTER
SCALE: 1:75




NOTE:
- ท่อระบายน้ำ ต้องหุ้มด้วยฉนวนยางดำหนา 1/2"
- SOLINOID VALVE จะทำการปิดเมื่อตรวจจับพบน้ำรั่ว

## แปลนระบบน้ำดีและน้ำทิ้ง ห้อง DATA CENTER
SCALE: 1:75

**VENTILATING FAN SCHEDULE**

| FLOOR | FAN UNIT NO. | SERVICE AREA | Q'TY | FAN UNIT TYPE | AIR FLOW (CFM) | EXTERNAL SP. (PA.) | FAN MOTOR Kw. | FAN MOTOR V/PH/HZ | STARTER | PANEL NO. | FUNCTION | REMARK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4th | EA-01 | SERVER ROOM | 1 | AXF | 700.0 | 250 | 0.10 | 220/1/50 | D.O.L | - | EXHAUST FAN | NTER LOCK WITH FIRE ALARM CONTROL PANEL |

NOTE : 1. FAN UNIT TYPE

AXF - AXIAL INLINE FAN
CBF - CENTRIFUGAL BACKWARD CURVE FAN
CFF - CENTRIFUGAL FORWARD CURVE FAN
CMF - CEILING MOUNTED FAN
WPF - WALL MOUNTED PROPELLER FAN W/GRAVITY SHUTTER
SRF - SIROCCO FAN
GRF - CEILING MOUNTER GYRO-FAN (FOR AIR CIRCULATION ONLY)
LCB - CENTRIFUGAL LOW NOISE CABINET

2. EXTERNAL STATIC PRESSURE AS SHOWN SHALL BE RE-CHECKED TO MATCH WITH INSTALLED DUCT AND GRILLE BY CONTRACTOR BEFORE ORDER THE EQUIPMENT

3. ALL VENTILATION FANS EHICH DO NOT HAVE STARTER , E/E CONTRACTOR SHALL PROVIDE E/E OUTLET OR CONNECTION BOX WITH FAN SWITCH FOR EACH LOCATION

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
ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุม ว.025-56

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 ชิ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์เนติ วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงเวียกย์ สถ.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | ลภัสรดา เอเต้ กส.3821 | ชยพิทร์ แก่วทอง กท.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654 | | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

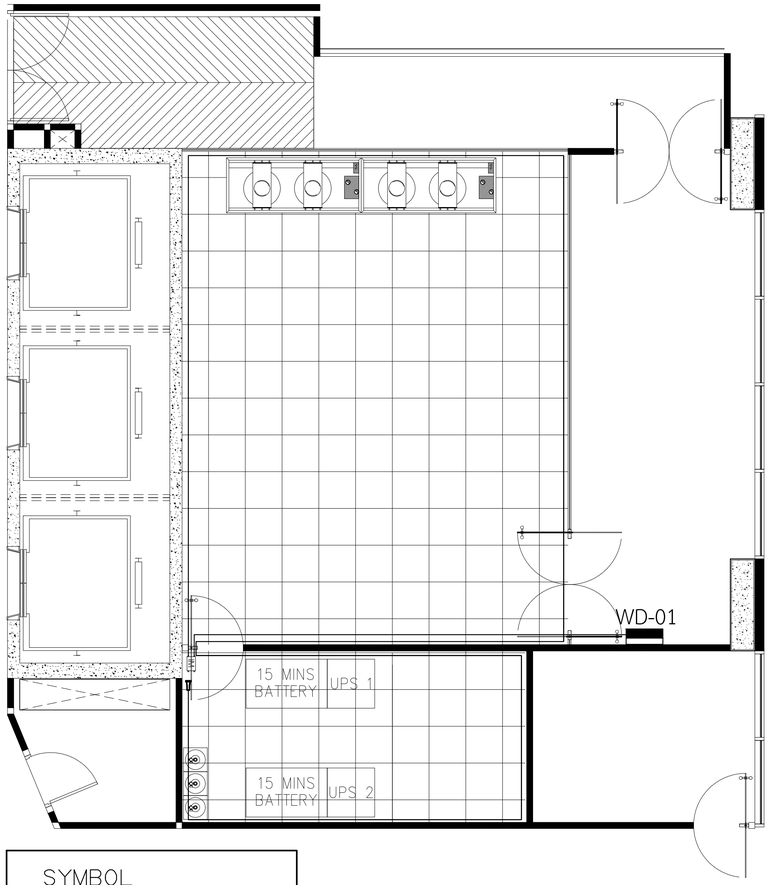
DRAWING TITLE
แปลนระบบระบายอากาศ และ
แปลนระบบน้ำดีและน้ำทิ้ง ห้อง DATA CENTER

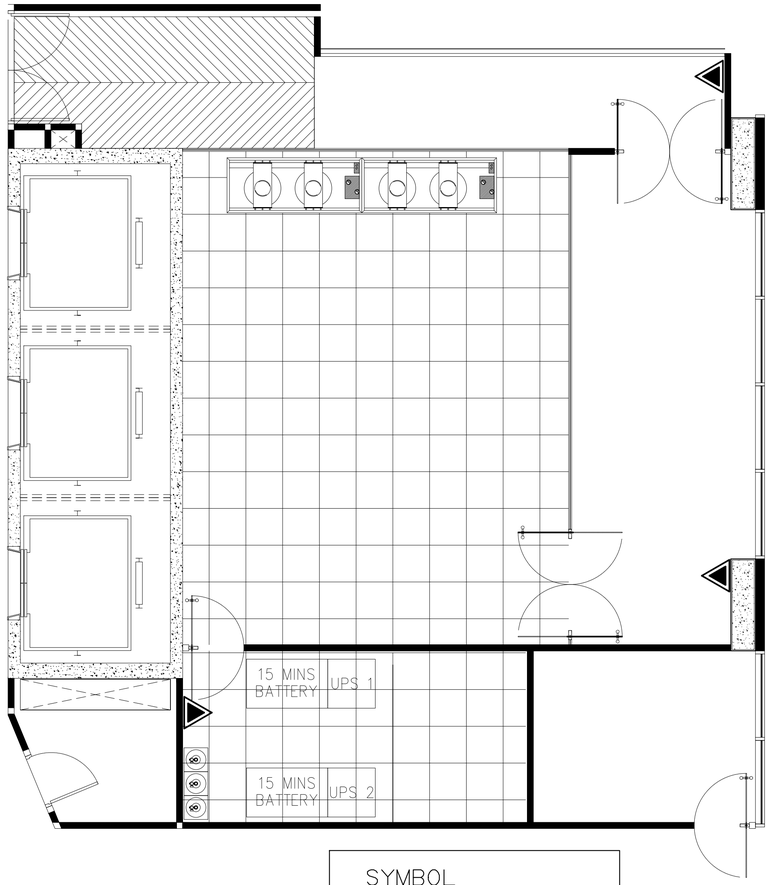
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |

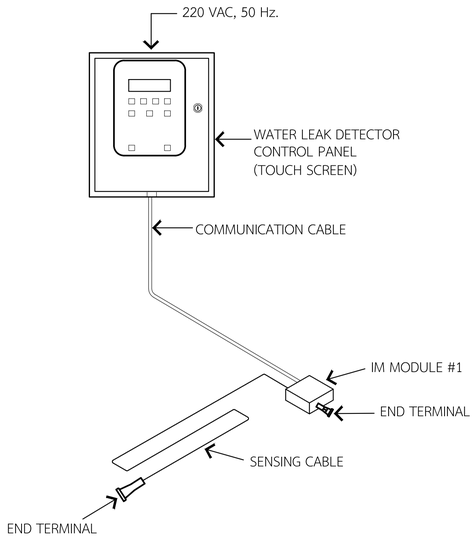
SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-AC04-04 | TOTAL AC-80



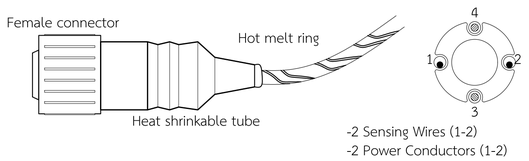




## SYMBOL

| | |
|---|---|
| WD | WATER LEAK DETECTOR PANE |
| | LEADER CABLE |
| | SENSING CABLE |
| | END TERMINAL |
| IM | IM-Module |




TYPICAL DETAIL OF WATERLEAK DETECTION SYSTEM




| | |
|---|---|
| FG-ECX sensing diameter: | 8 mm with PELD jacket |
| Four sensor wires diameter: | 1.2 mm with PEHD jacket |
| Weight: | 25g/m without connector |
| FG-ECX colour: | dark blue |
| Maximum temp. exposure: | 85 °C |
| Connector type: | FCI-Clipper |

WATER SENSING CABLE WITH FOUR WIRE

## SYMBOL

$CO_2$ PORTABLE EXTINGUISHER

## แปลนระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม ห้อง DATA CENTER

SCALE: 1:50

## แปลนระบบดับเพลิง ห้อง DATA CENTER

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

ใบอนุญาตสถาปนิกชั้นหนึ่ง เลขทะเบียนที่ ก.บ.ช.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | |
|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศตร ริ้วจันนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สก 2301<br>นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สก 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นตุงเตียง สก.3980<br>ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรน์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษพี ลีลาศักดินัยนกุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรงษเ นิยโมสถ สพท.5193 | GREEN BUILDING<br>ชีรนุช มณีกุล ก.-สก.22286 | LANDSCAPE<br>กัญชิย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE
แปลนระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม และ
แปลนระบบดับเพลิง ห้อง DATA CENTER

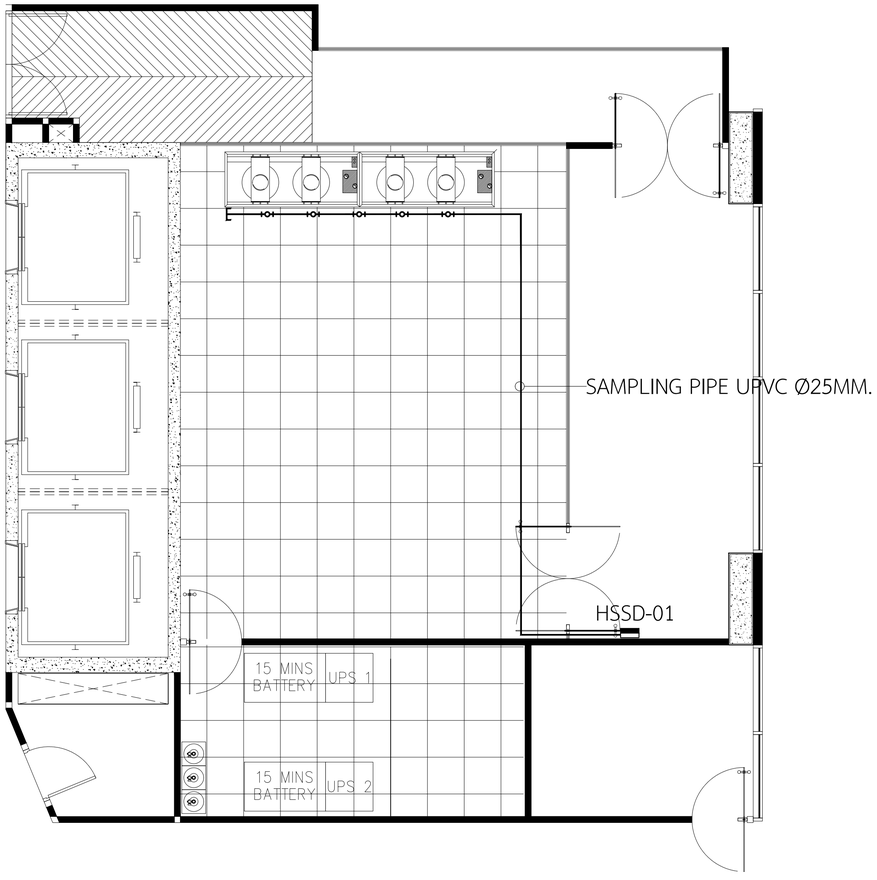
CHECKED | APPROVED

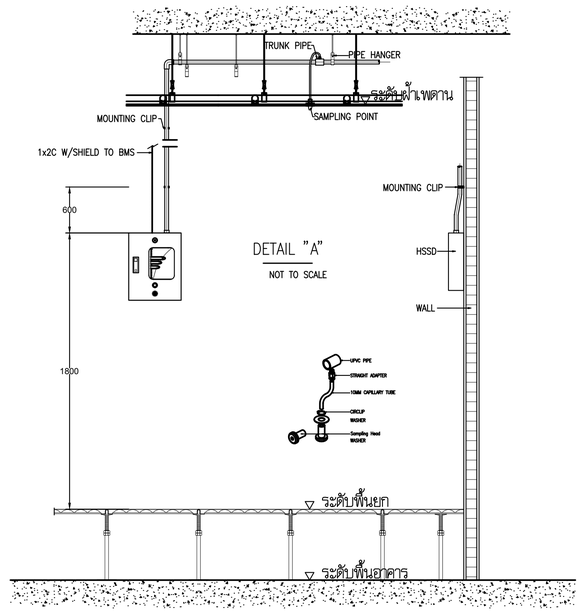
REVISIONS

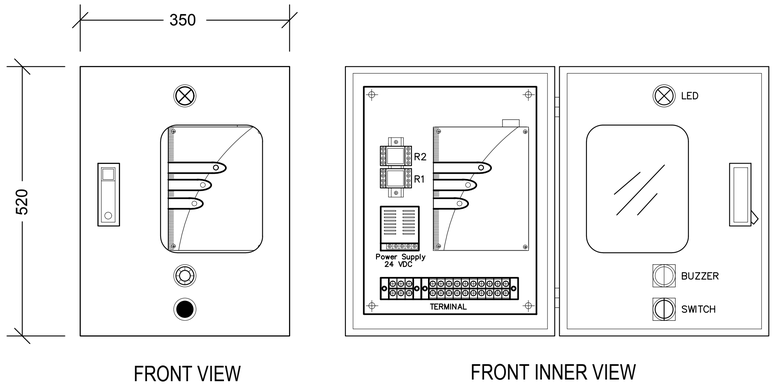
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:50 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC04-05 | TOTAL AC-80



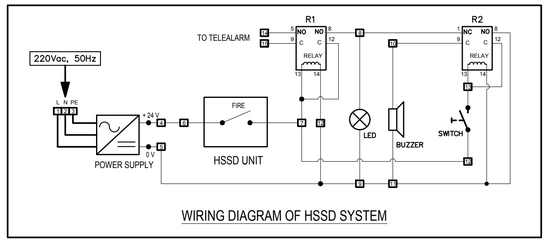




FRONT VIEW

FRONT INNER VIEW

DETAIL OF HSSD PANEL




WIRING DIAGRAM OF HSSD SYSTEM

# แปลนระบบตรวจจับควันความไวสูง ห้อง DATA CENTER

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 ก.ปค.5-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

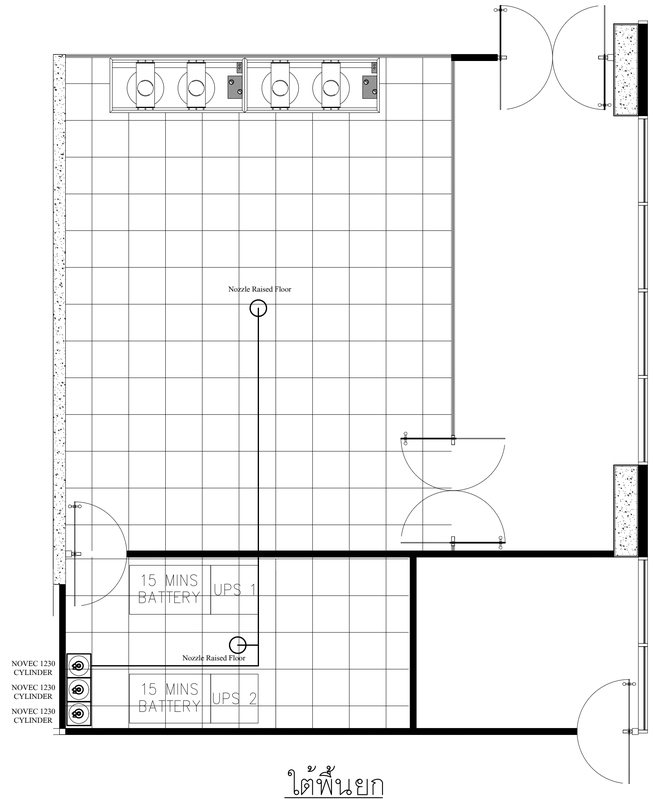
KEY PLAN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัฒ์ตร อึ่งอัมนาคุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์มกัส วัจนศิษฐ์ ส-สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลกัสรดา ยอแด้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980<br>ชยพัทร์ แก้วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิพิรักษุมงคล | DRAWING TITLE<br>แปลนระบบตรวจจับควันความไวสูง ห้อง DATA CENTER |
| STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภัคนิย์มูกุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรยุช มหณิกุล ก-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>กณิชัย ไชยารัตน์ส-กส.65 | | CHECKED / APPROVED |

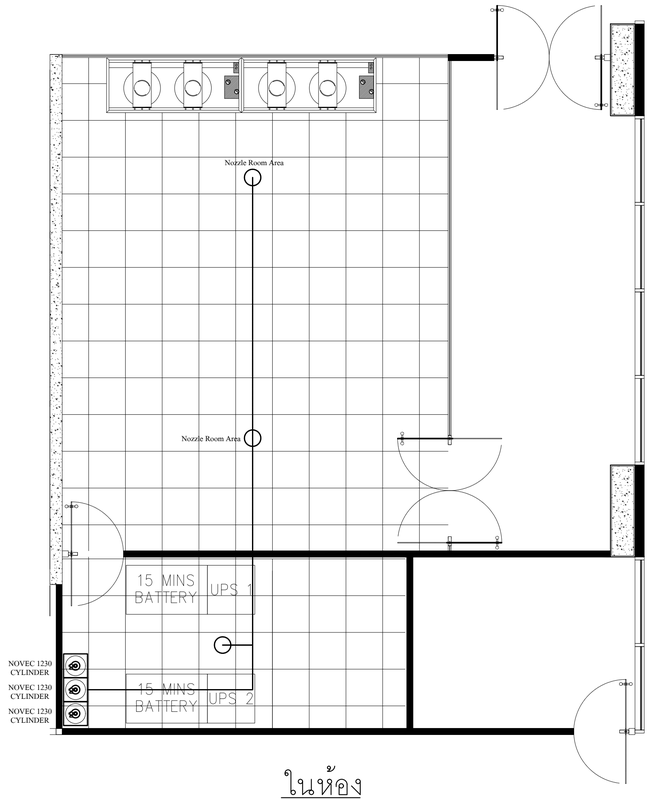
| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:50 DATE 2023.01.17

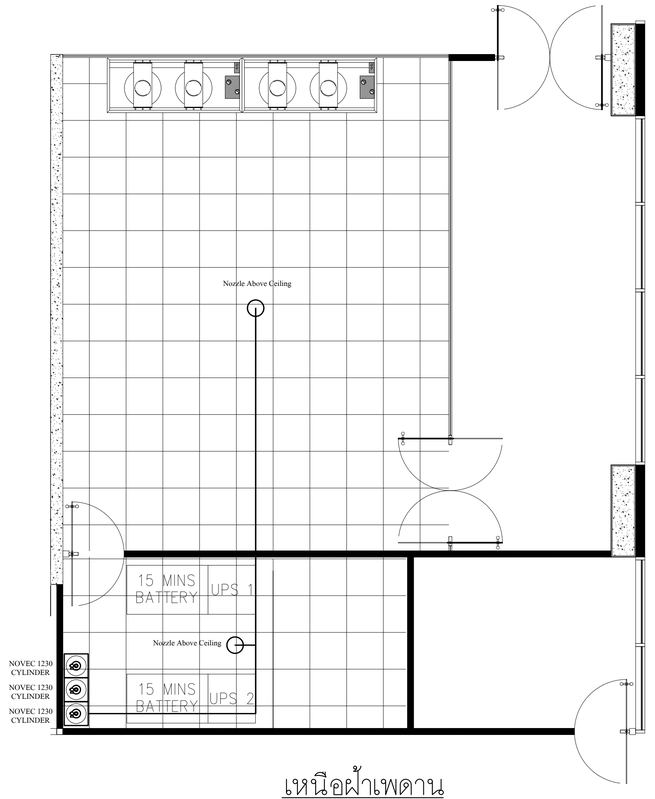
Dwg. No. A-AC04-06 TOTAL AC-80



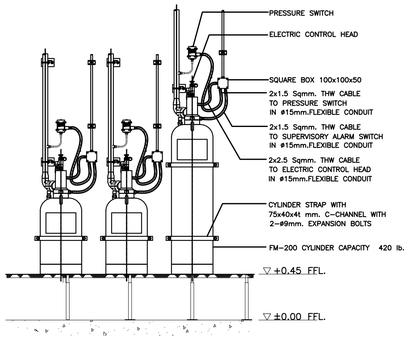

ใต้พื้นยก



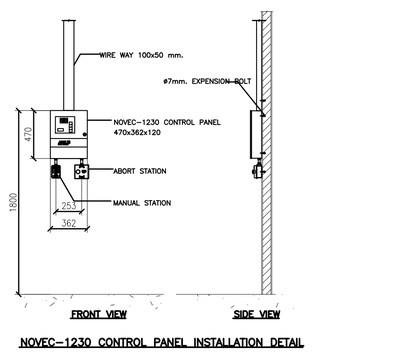

ในห้อง



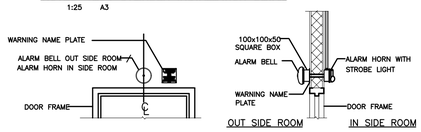

เหนือฝ้าเพดาน



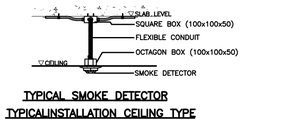

NOVEC-1230 CYLINDER INSTALLATION DETAIL
1:25 A3



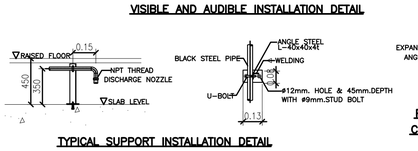

NOVEC-1230 CONTROL PANEL INSTALLATION DETAIL
1:25 A3



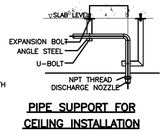

VISIBLE AND AUDIBLE INSTALLATION DETAIL



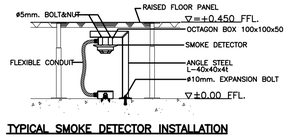

TYPICAL SMOKE DETECTOR TYPICALINSTALLATION CEILING TYPE




TYPICAL SUPPORT INSTALLATION DETAIL UNDER RAISED FLOOR TYPE




PIPE SUPPORT FOR CEILING INSTALLATION




TYPICAL SMOKE DETECTOR INSTALLATION UNDER RAISED FLOOR TYPE

# แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (หัวฉีดสารดับเพลิง) ใต้พื้นยก,ในห้อง และเหนือฝ้าเพดาน ห้อง DATA CENTER

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 ก.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงรอบพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศร รังษีลนนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจน์ภัทธ์ ส.-สถ 2301<br>นิวรธรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสดา แซ่เต๋ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980<br>ชยพัทธ แก่วทอง กก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER<br>พิชฐ บุญยไไรณ์ สน.5654<br>พงษ์ธพี ลิลาภิตินันท์กุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>รีรมุช มนัทุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐิย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 | |

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (หัวฉีดสารดับเพลิง) ใต้พื้นยก,ในห้อง และเหนือฝ้าเพดาน ห้อง DATA CENTER

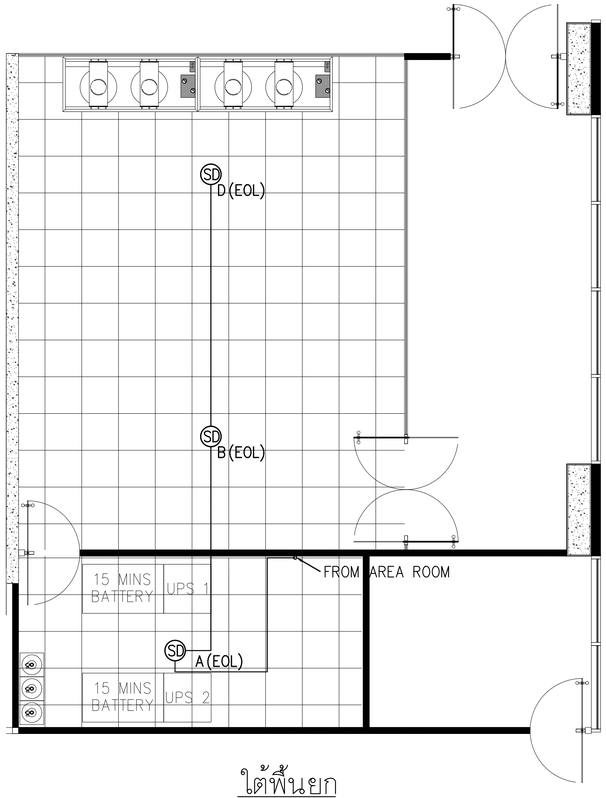
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

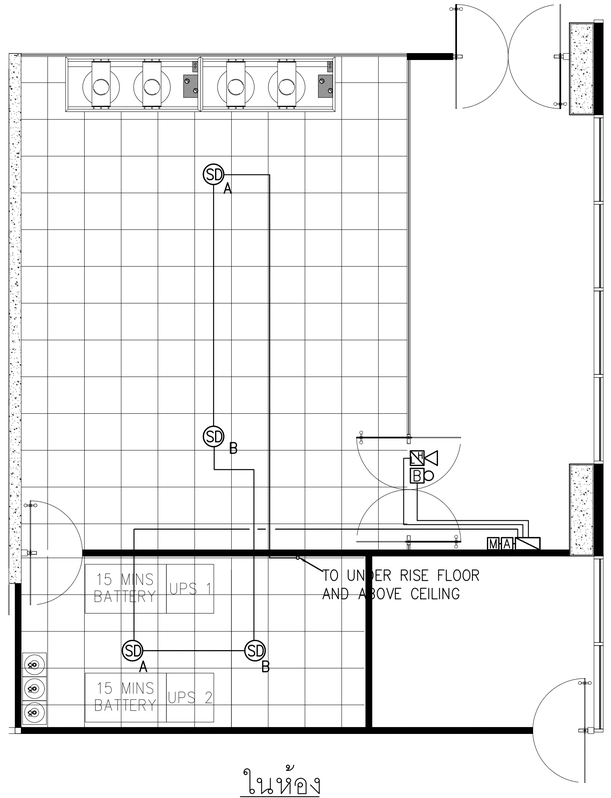
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:50 | DATE 2023.01.17

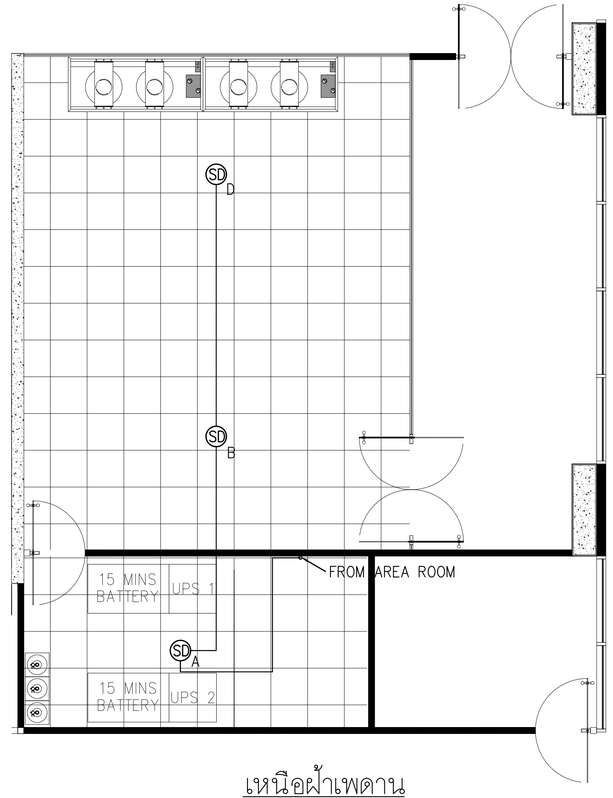
Dwg. No. A-AC04-07 | TOTAL AC-80



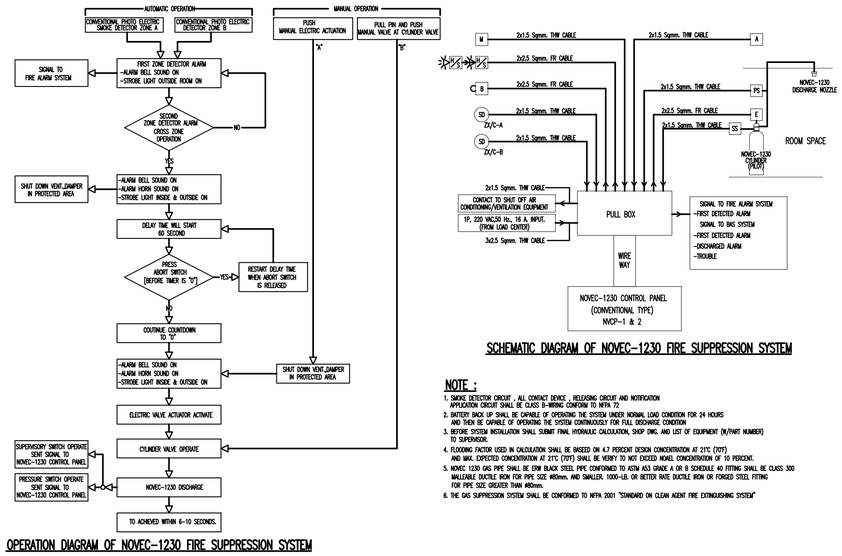

ใต้พื้นยก




ในห้อง




เหนือฝ้าเพดาน




OPERATION DIAGRAM OF NOVEC-1230 FIRE SUPPRESSION SYSTEM




SCHEMATIC DIAGRAM OF NOVEC-1230 FIRE SUPPRESSION SYSTEM

**NOTE :**

1. SMOKE DETECTOR CIRCUIT , ALL CONTACT DEVICE , RELEASING CIRCUIT AND NOTIFICATION APPLICATION CIRCUIT SHALL BE CLASS B-WIRING CONFORM TO NFPA 72.
2. BATTERY BACK UP SHALL BE CAPABLE OF OPERATING THE SYSTEM UNDER NORMAL LOAD CONDITION FOR 24 HOURS AND THEN BE CAPABLE OF OPERATING THE SYSTEM CONTINUOUSLY FOR FULL DISCHARGE CONDITION
3. BEFORE SYSTEM INSTALLATION SHALL SUBMIT FINAL HYDRAULIC CALCULATION, SHOP DWG. AND LIST OF EQUIPMENT (W/PART NUMBER) TO SUPERVISOR.
4. FLOODING FACTOR USED IN CALCULATION SHALL BE BASEED ON 4.7 PERCENT DESIGN CONCENTRATION AT 21°C (70°F) AND MAX. EXPECTED CONCENTRATION AT 21°C (70°F) SHALL BE VERIFY TO NOT EXCEED NOAEL CONCENTRATION OF 10 PERCENT.
5. NOVEC 1230 GAS PIPE SHALL BE ERW BLACK STEEL PIPE CONFORMED TO ASTM A53 GRADE A OR B SCHEDULE 40 FITTING SHALL BE CLASS 300 MALLEABLE DUCTILE IRON FOR PIPE SIZE ø80mm. AND SMALLER. 1000-LB. OR BETTER RATE DUCTILE IRON OR FORCED STEEL FITTING FOR PIPE SIZE GREATER THAN ø80mm.
6. THE GAS SUPPRESSION SYSTEM SHALL BE CONFORMED TO NFPA 2001 "STANDARD ON CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHING SYSTEM"

**SYMBOLS TABLE**

| SYMBOLS | DESCRIPTIONS |
|---|---|
| NVCP-1 | NOVEC-1230 CONTROL PANEL -NUMBER |
| FTM-220 | FIRE ALARM MODULE PANEL-NUMBER -NUMBER -SUBDIVISION OF NVCP NUMBER |
| B | ALARM BELL |
| S | STROKE LIGHT |
| HS | ALARM HORN WITH STROKE LIGHT |
| M | MANUAL ELECTRIC STATION |
| A | ABORT STATION |
| E | ELECTRIC VALVE ACTUATION |
| PS | PRESSURE SWITCH |
| SS | SUPERVISORY LOW PRESSURE SWITCH |
| SD D/C-A | CONVENTIONAL PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR -ZONE DETECTOR -ZONE PROVIED PROTECTION |
| | NOVEC-1230 CYLINDER |
| | WARNING SIGN NAME PLATE |
| | DISCHARGE NOZZLE, 360° TYPE |
| | DISCHARGE NOZZLE, 180° TYPE |
| | TEE |
| | TEE OUTLET DOWN |
| | TEE OUTLET UP |
| | TEE SIDE OUTLET-OUTLET DOWN |
| | TEE SIDE OUTLET-OUTLET UP |
| | CONCENTRIC REDUCER |
| | ELBOW 90° |
| | ELBOW TURNED DOWN |
| | ELBOW TURNED UP |
| | ELBOW TURNED DOWN SIDE OUTLET |
| | DISCHARGE PIPE, ERW STEEL PIPE SCHEDULE 40 |
| × | SUPPORT |

# แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด ( ระบบตรวจจับควันไฟ) ใต้พื้นยก, ในห้อง และเหนือฝ้าเพดาน ห้อง DATA CENTER

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 ก.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ่งจิตนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัสิ วิจน์ภัษฐ์ ส.-สถ 2301
นิวเวธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัศ สันติกิรณ์ยกุล วส.87
ลภัสดา ลอแต๋ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส.-สม.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สม179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สม.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิษณ์บุญล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมตร สพก.5193

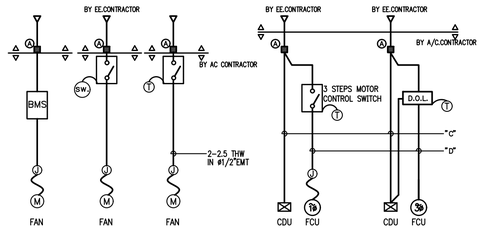
GREEN BUILDING
จีรนุช มหันิกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐิยา โชยารัตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (ระบบตรวจจับควันไฟ) ใต้พื้นยก,ในห้อง และเหนือฝ้าเพดาน ห้อง DATA CENTER

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SCALE | 1:50 | DATE | 2023.01.17 |
| CHECKED | | APPROVED | |
| Dwg. No. | A-AC04-08 | TOTAL | AC-80 |




WIRING FOR VENTILATION FAN




WIRING FOR SPLIT TYPE

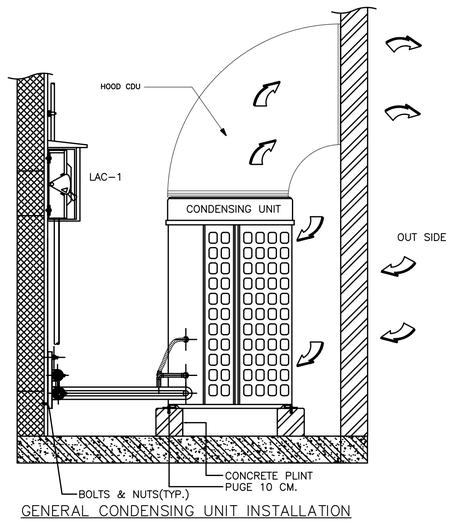
NOTE:

Ⓐ – JUNCTION BOX

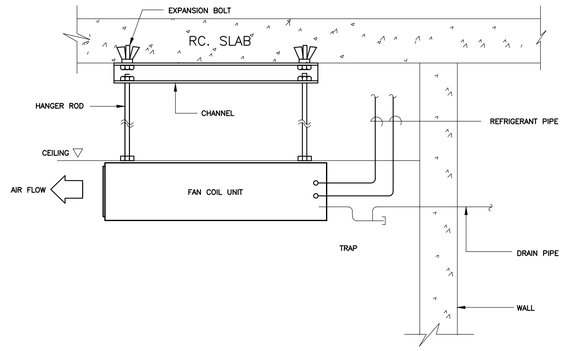
| TABLE FOR SPLIT TYPE A/C UNIT | | | |
|---|---|---|---|
| CAPACITY (BTUH) | "C" | "D" | ISOLATOR SWITCH |
| 9,000–16,000 | 2–4/1–4G.THW.IN ø1/2"EMT | 2–2.5/1.5 G.THW,IN 1/2"EMT | 2P,30A. (1) |
| 18,000–26,000 | 2–6/1–6G.THW.IN ø3/4"EMT | 2–2.5/1.5 G.THW,IN 1/2"EMT | 2P,30A. (1) |
| 28,000–35,000 | 2–10/1–6G.THW.IN ø3/4"EMT | 2–2.5/1.5 G.THW,IN 1/2"EMT | 2P,30A. (1) |
| 42,000–45,000 | 4–4/1–4G.THW.IN ø3/4"EMT | 2–2.5/1.5 G.THW,IN 1/2"EMT | 3P,30A. (2) |
| 60,000 | 4–6/1–6G.THW.IN ø1"EMT | 2–2.5/1.5 G.THW,IN 1/2"EMT | 3P,30A. (2) |
| | | | |
| | | | |

NOTE:

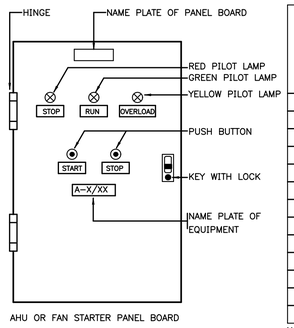
(1) –NON FUSE SAFETY SWITCH 2P–30A,+N+E WATER PROOF TYPE (BY E/E CONTRACTOR)




GENERAL CONDENSING UNIT INSTALLATION




DETAIL OF FAN COIL UNIT CEILING TYPE INSTALLATION




AHU OR FAN STARTER PANEL BOARD

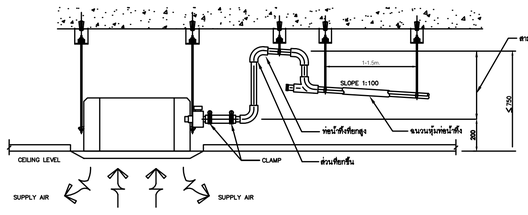
| HP | CB.Selection | | Size of Starter | Starter Type | CONDUCTOR AND CONDUIT | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Direct on Line (AT) 415V,3ø,50Hz | Star–Delta (AT) 415V,3ø,50Hz | | | | | |
| 1 | 15 | – | 0 | DOL | 3x2.5–THW | 1x2.5–THW/G | 1/2"IMC |
| 1.5 | 15 | – | 0 | DOL | 3x2.5–THW | 1x2.5–THW/G | 1/2"IMC |
| 2 | 15 | – | 0 | DOL | 3x2.5–THW | 1x2.5–THW/G | 1/2"IMC |
| 3 | 15 | – | 0 | DOL | 3x2.5–THW | 1x2.5–THW/G | 1/2"IMC |
| 5 | 20 | – | 0 | DOL | 3x2.5–THW | 1x2.5–THW/G | 1/2"IMC |
| 7.5 | – | 30 | 1 | Y/Δ | 6x4–THW | 1x4–THW/G | 1"IMC |
| 10 | – | 40 | 1 | Y/Δ | 6x4–THW | 1x4–THW/G | 1"IMC |
| 15 | – | 50 | 1 | Y/Δ | 6x6–THW | 1x6–THW/G | 1 1/4"IMC |
| 20 | – | 60 | 2 | Y/Δ | 6x10–THW | 1x6–THW/G | 1 1/4"IMC |
| 25 | – | 80 | 2 | Y/Δ | 6x16–THW | 1x6–THW/G | 1 1/2"IMC |
| 30 | – | 100 | 3 | Y/Δ | 6x25–THW | 1x6–THW/G | 2"IMC |
| 40 | – | 125 | 3 | Y/Δ | 6x35–THW | 1x10–THW/G | 2"IMC |
| 50 | – | 150 | 3 | Y/Δ | 6x50–THW | 1x10–THW/G | 2 1/2"IMC |

NOTE:

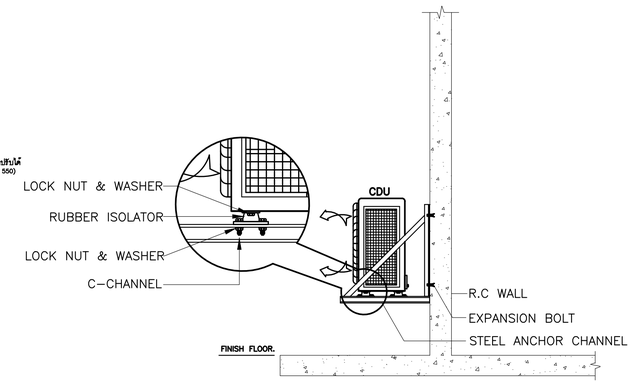
1. FOR MOTOR 3ø ONLY.
2. MOTOR SIZE LESS THAN 1HP SHALL BE OF DOL STARTING TYPE, CB 1P 15AT AND 2x2.5–THW,1x2.5–THW/G,1/2"IMC

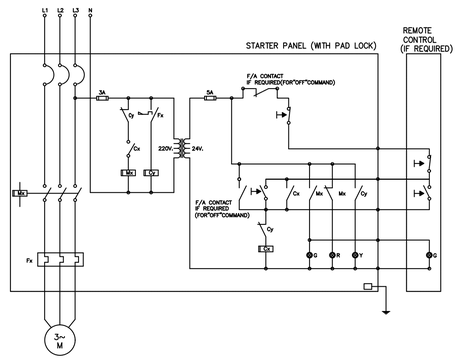
DEE01

SIZING TABLE FOR CIRCUIT BREAKER , WIRING AND CONDUIT

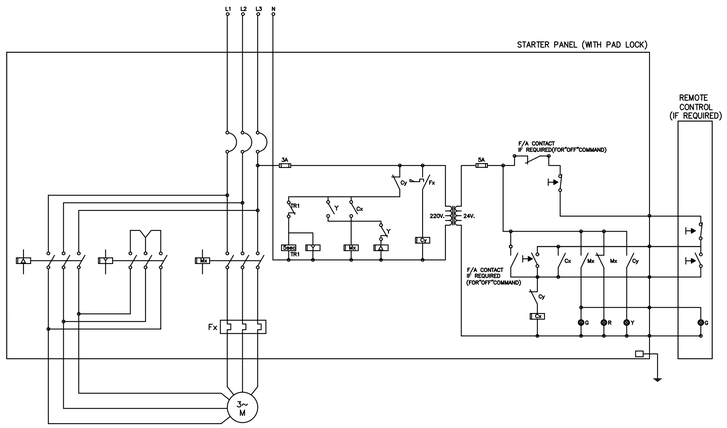



CEILING CONCEAL CASSETTE TYPE DRAIN INSTALLATION DETAIL

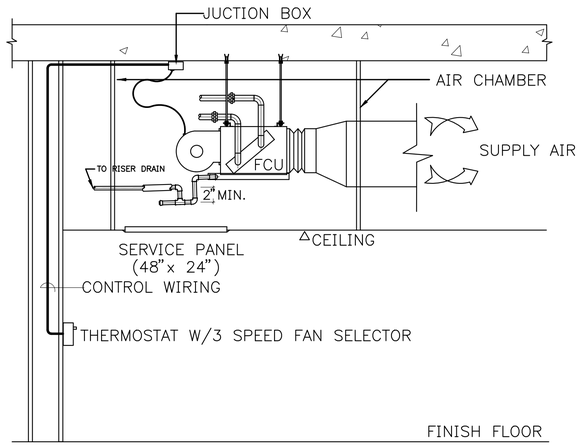



3ø D.O.L. MOTOR STARTER




STAR–DELTA MOTOR STARTER




CEILING MOUNTED FAN COIL UNIT INSTALLATION DETAIL


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.008-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

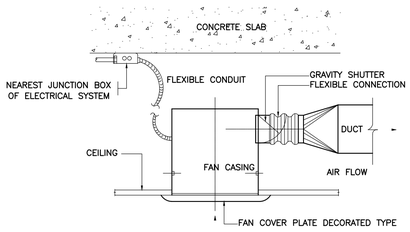

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

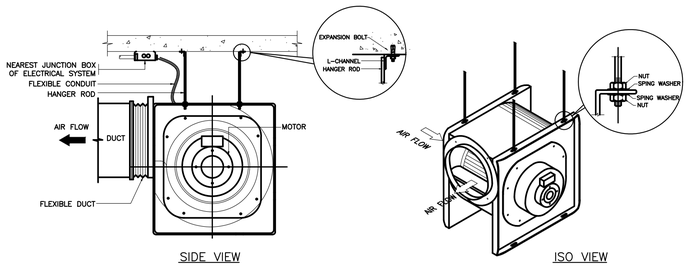
KEY PLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศร อึ่งอัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต่ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงเวียหาร สก.3980<br>ชยพิทร์ แก้วทอง กล.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179<br>ชนสรน์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์พี ลีลาทีคนิ่มกุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรยเศ นิมโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มหนิกุล ก-สก.22286 | LANDSCAPE<br>กัญชิย ไชยาธิตน์ ส-สล.65 | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE NTS. | DATE 2023.01.17 | |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. A-AC05-01 | TOTAL AC-80 | |

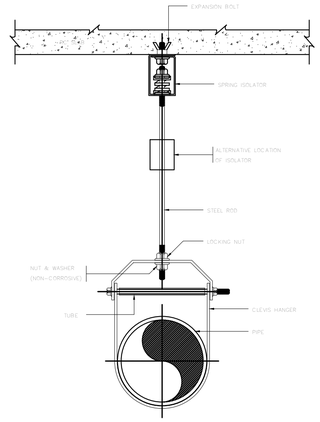



CEILING EXHAUST FAN

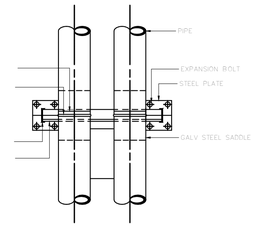



SIDE VIEW ISO VIEW

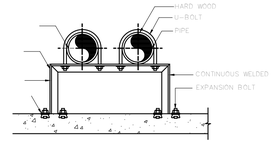
DETAIL OF MINI SIROCCO FANS




PIPE SUPPORT WITH ISOLATOR

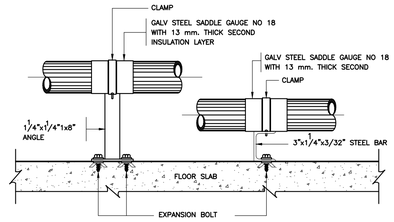


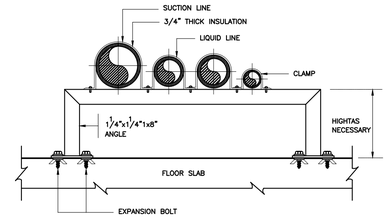

PLAN




ELEVATION

PIPE HANGER

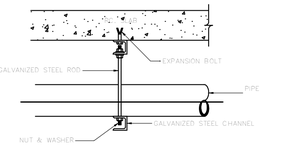


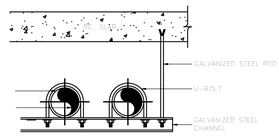

PIPE SUPPORT

| NOMINAL PIPE SIZE ø | | STEEL CHANNEL ( mm. ) | U-BOLT SIZE | | EXPANSION BOLT | | WIDTH OF WOOD | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (mm.) | (in.) | | (mm.) | (in.) | (mm.) | (in.) | (mm.) | (in.) |
| 15 | 1/2 | 75x40x5 | 6 | 1/4 | 6 | 1/4 | 40 | 1½ |
| 20 | 3/4 | 75x40x5 | 6 | 1/4 | 6 | 1/4 | 40 | 1½ |
| 25 | 1 | 75x40x5 | 6 | 1/4 | 6 | 1/4 | 40 | 1½ |
| 32 | 1¼ | 75x40x5 | 6 | 1/4 | 9 | 3/8 | 40 | 1½ |
| 40 | 1½ | 75x40x5 | 6 | 1/4 | 9 | 3/8 | 40 | 1½ |
| 50 | 2 | 75x40x5 | 9 | 3/8 | 9 | 3/8 | 40 | 1½ |
| 65 | 2½ | 75x40x5 | 9 | 3/8 | 9 | 3/8 | 40 | 1½ |
| 75 | 3 | 75x40x5 | 9 | 3/8 | 9 | 3/8 | 50 | 2 |
| 100 | 4 | 75x40x5 | 12 | 1/2 | 12 | 1/2 | 50 | 2 |
| 125 | 5 | 100x50x5 | 12 | 1/2 | 12 | 1/2 | 50 | 2 |
| 150 | 6 | 100x50x5 | 16 | 5/8 | 16 | 5/8 | 50 | 2 |
| 200 | 8 | 150x75x4.5 | 16 | 5/8 | 16 | 5/8 | 50 | 2 |
| 250 | 10 | 150x75x4.5 | 19 | 3/4 | 19 | 3/4 | 50 | 2 |
| 300 | 12 | 150x75x4.5 | 22 | 7/8 | 22 | 7/8 | 50 | 2 |
| 350 | 14 | 150x75x4.5 | 23 | 7/8 | 22 | 7/8 | 50 | 2 |
| 400 | 16 | 150x75x4.5 | 22 | 7/8 | 22 | 7/8 | 50 | 2 |
| 450 | 18 | 150x75x4.5 | 25 | 1 | 25 | 1 | 50 | 2 |
| 500 | 20 | 150x75x4.5 | 25 | 1 | 25 | 1 | 50 | 2 |
| 600 | 24 | 200x80x7.5 | 25 | 1 | 25 | 1 | 65 | 2½ |
| 750 | 30 | 200x80x7.5 | 25 | 1 | 25 | 1 | 65 | 2½ |

HANGER ROD SIZE

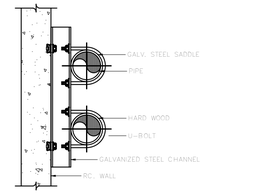


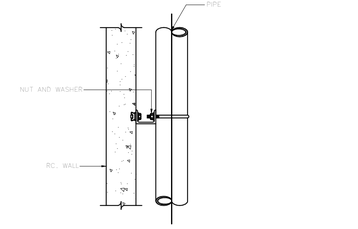

SIDE VIEW




END VIEW

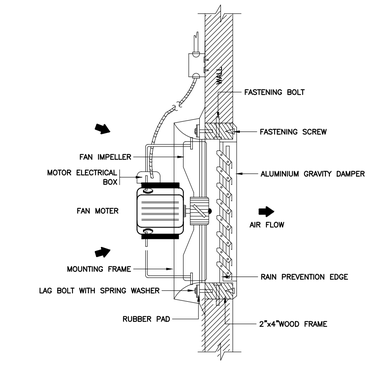
PIPE HANGER



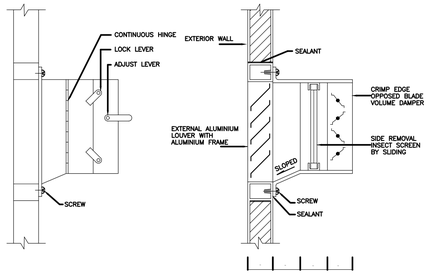




ELEVATION

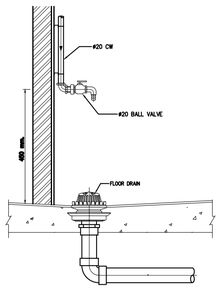
PIPE SUPPORT



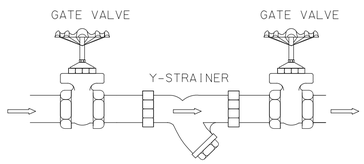

WALL PROPELLER FAN



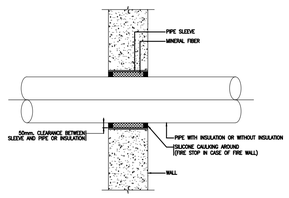

DETIAL FOR FRESH AIR LOUVER



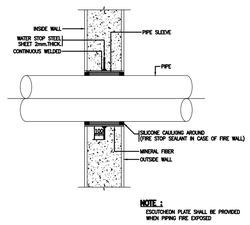

DETAIL OF HOSE BIBB



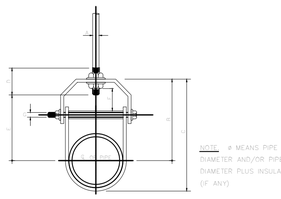

GATE VALVE & STRAINER




PIPE SLEEVE THROUGH INTERIOR WALL



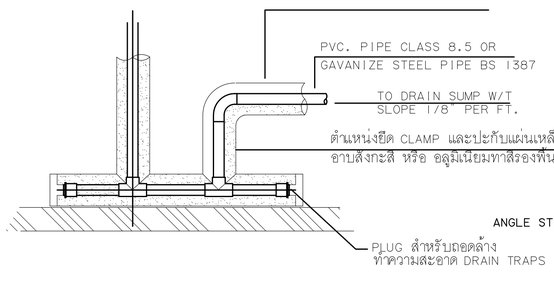

PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL



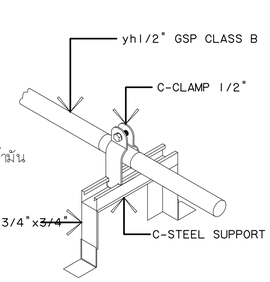

DIAMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

| ø | SIZE OF STEEL | | A | B | C | D | E | adjustment F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | UPPER | LOWER | | | | | | | |
| 1"/2" | 3 x 32 | 3 x 32 | 12 | 118 | 168 | 76 | 92 | 44 | 8 |
| 3" | 3 x 32 | 3 x 32 | 12 | 123 | 187 | 76 | 98 | 44 | 8 |
| 4" | 6 x 32 | 3 x 32 | 16 | 130 | 198 | 89 | 114 | 50 | 10 |
| 5" | 6 x 32 | 3 x 32 | 16 | 132 | 228 | 89 | 130 | 44 | 10 |
| 6" | 6 x 32 | 3 x 32 | 16 | 132 | 228 | 89 | 130 | 44 | 10 |
| 8" | 6 x 32 | 6 x 44 | 22 | 219 | 328 | 108 | 178 | 54 | 16 |
| 10" | 9 x 32 | 6 x 44 | 22 | 230 | 387 | 114 | 212 | 57 | 19 |
| 12" | 9 x 32 | 6 x 54 | 22 | 238 | 457 | 120 | 258 | 76 | 19 |
| 14" | 12 x 32 | 6 x 64 | 25 | 314 | 494 | 133 | 275 | 76 | 22 |
| 16" | 12 x 32 | 6 x 64 | 25 | 321 | 584 | 152 | 334 | 83 | 22 |
| 18" | 14 x 32 | 9 x 64 | 28 | 334 | 626 | 165 | 364 | 95 | 25 |
| 20" | 15 x 32 | 9 x 75 | 32 | 438 | 692 | 178 | 367 | 108 | 32 |
| 24" | 15 x 32 | 9 x 75 | 32 | 438 | 803 | 191 | 444 | 108 | 32 |
| 26" | 15 x 32 | 9 x 75 | 32 | 549 | 832 | 196 | 495 | 116 | 32 |
| 30" | 15 x 32 | 9 x 75 | 32 | 613 | 994 | 210 | 556 | 123 | 32 |

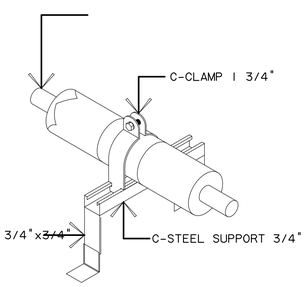
ADJUSTABLE CALVIS HANGER




DETAIP OF DRAIN-TRAP




DETAIL OF WATER SUPPLY PIPE




DETAIL OF CONDENSATE DRAIN PIPE

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 บ.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

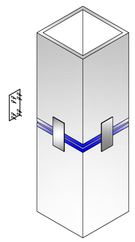
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

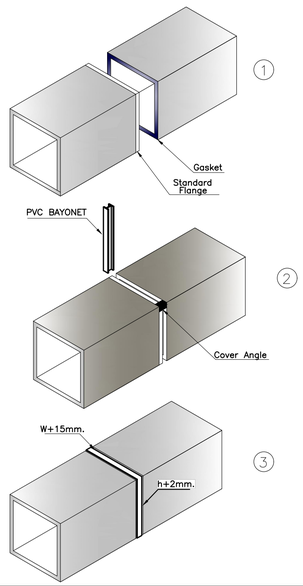
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร อึ่งอัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นตุงเวิทย์ สก.3980 | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต่ กส.3821 | ชยพิทร์ แก้วทอง กจ.42012 | ชนสรน์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน สน.5654 | | กรยเศ นิมโมสถ สพก.5193 | วีรชุ มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐิยิน ไชยาธิตน์ ส-สถ.65 |
| พงษ์พี ลีลาศิณีย์มูกุล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE | NTS. | DATE 2023.01.17 |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. | A-AC05-02 | TOTAL AC-80 |

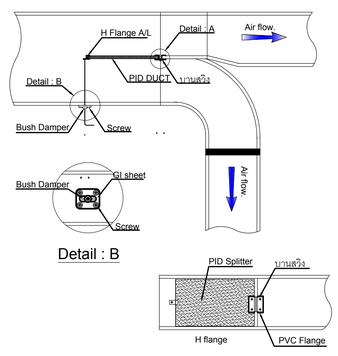
## TIGER CONNECTOR APPLICATION FOR PID DUCT SIZE < 500 mm.

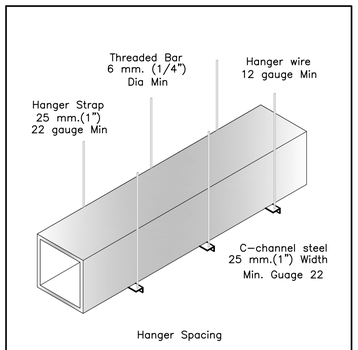


## PVC FLANGE & BAYONET CONNECTION FOR PID DUCT SIZE > 500 mm.

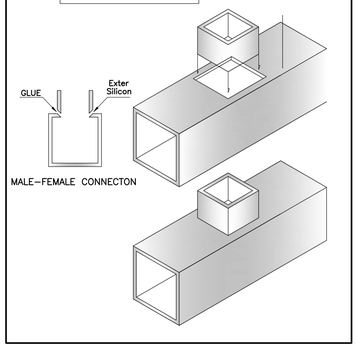



## SPLITTER DAMPER

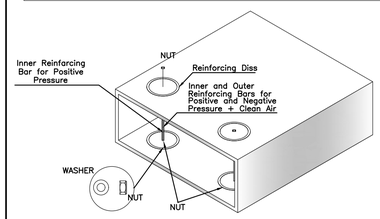


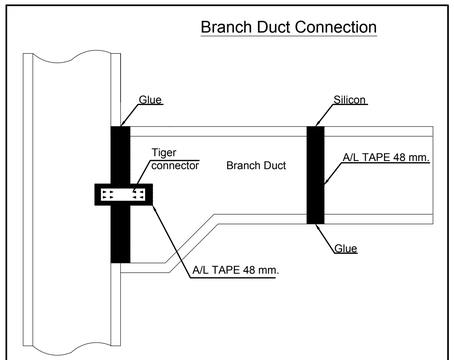

## SMALL TAKEOFF

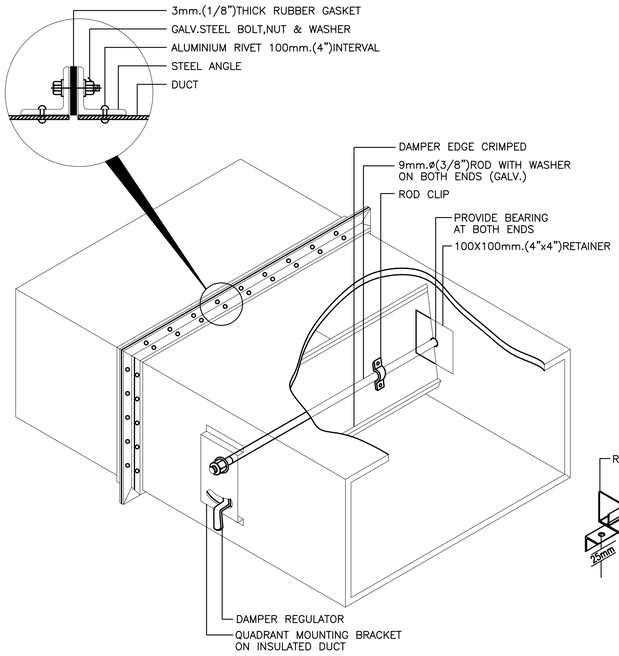


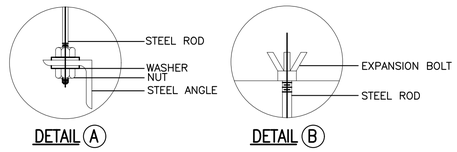

## PID REINFORCEMENT SYSTEM IN ALUMINIUM

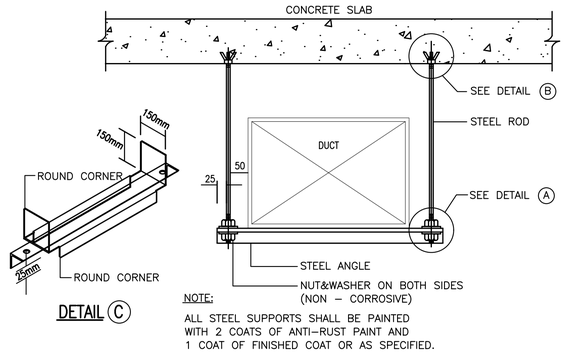



## Branch Duct Connection



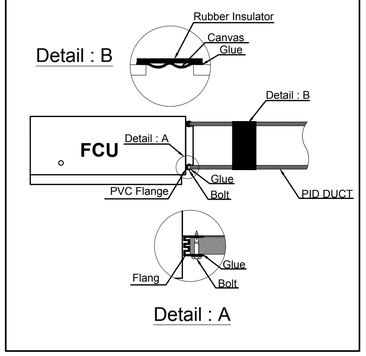




NOTE:
ALL STEEL SUPPORTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED COAT OR AS SPECIFIED.

| LONGEST DIMENSION OF DUCT mm.(IN) | HANGER RODS DIAMETER mm.(IN) | TRAPEZE SHELF ANGLE mm.(IN) | MAXIMUM SPACING m.(FT) |
|---|---|---|---|
| UP THRU 450(18") | 6ø(1/4") | 25x25x3(1"x1"x1/8") | 2.40(8') |
| 475–750(19"–30") | 9ø(3/8") | 30x30x3 (11/4"x11/4"x1/8") | 2.40(8') |
| 775–1050(31"–42") | 9ø(3/8") | 40x40x5 (11/2"x11/2"x3/16") | 1.80(6') |
| 1075–1350(43"–54") | 12ø(1/2") | 50x50x6(2"x2"x1/4") | 1.80(6') |
| 1375–2100(55"–84") | 12ø(1/2") | 50x50x6(2"x2"x1/4") | 1.20(4') |
| 2125"–2400(85"–96") | 12ø(1/2") | 75x75x6(3"x3"x1/4") | 1.20(4') |
| OVER 2425(97") | 12ø(1/2") | 75x75x6(3"x3"x1/4") | 1.20(4') |

NOTE:
ALL SUPPORTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED COAT OR AS SPECIFIED.

## MACHINE CONNECTION




| DIMENSION OF LONGEST SIDE OF DUCT | STEEL METAL GAUGES FOR STATIC PRESSURE | | PLAIN"S" SLIP(B) / POCKET LOCK (K) / DRIVE SLIP (A) | HEMMED"S" SLIP(C) / BAR SLIP(E) / STANDING SEAM(1) | REINFORCED BAR SLIP(G) | AIR FLOW ANGLE SLIP(H) / ALTERNATED BAR SLIP(F) / ANGLE RFD. POCKET(L) | COMPANION ANGLE (M) / ANGLE REINFORCED STANDING SEAM(J) | REINFORCING ANGLE SIZE AND MAXIMUM LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm.(IN) | 0"–2" WG. | 2"–4" WG. | | | | | | mm.(IN) |
| UP TO 300 (12") | (26GA) | (24GA) | A–B K | – | – | – | – | |
| 325–450 (13"–18") | (24GA) | (22GA) | A–B K | – | – | – | – | |
| 475–750 (19"–30") | (24GA) | (22GA) | K | C–E | – | – | – | 25x25x3 (1x1x1/8") @1.20m. (4') CC. |
| 775–1050 (31"–42") | (22GA) | (20GA) | K | E.G.K | – | – | – | 25x25x3 (1x1x1/8") @1.20m. (4') CC. |
| 1075–1350 (43"–54") | (22GA) | (20GA) | K | E | G | – | – | 40x40x3 (11/2"x11/2"x1/8") @1.20m. (4') CC. |
| 1375–1500 (55"–60") | (20GA) | (18GA) | K | E | G | – | – | 40x40x3 (11/2"x11/2"x1/8") @1.20m. (4') CC. |
| 1525–2100 (61"–84") | (20GA) | (18GA) | – | – | G | H F L | J | 40x40x3 (11/2"x11/2"x1/8") @0.60m. (2') CC. |
| 2125–2400 (85"–96") | (18GA) | (16GA) | – | – | – | H L | M J | 40x40x5 (11/2"x11/2"x3/16") @0.60m. (2') CC. |
| OVER 2400 (96") | (18GA) | (16GA) | – | – | – | H L | M J | 50x50x6 (2"x2"x1/4") @0.60m. (2') CC. |

H (HEIGHT DIMENSION) UP TO 1050 (42") = 25 (1")
H (HEIGHT DIMENSION) 1075 TO 2400 (43"–96") = 40 (11/2")
H (HEIGHT DIMENSION) OVER 2400 (96") = 50 (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



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.ภ.พ.56


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัตร ริ้วจันนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจันทัศน์ส์ ส.-สก 2301<br>นิจวรรน ศรีสุนาลย์ ก.-สก 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นตุงเวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรน์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษพี ลีลาทีคนิชบุญล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรงษณ นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>ชีรนุช มณีกุล ก.-สก.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |

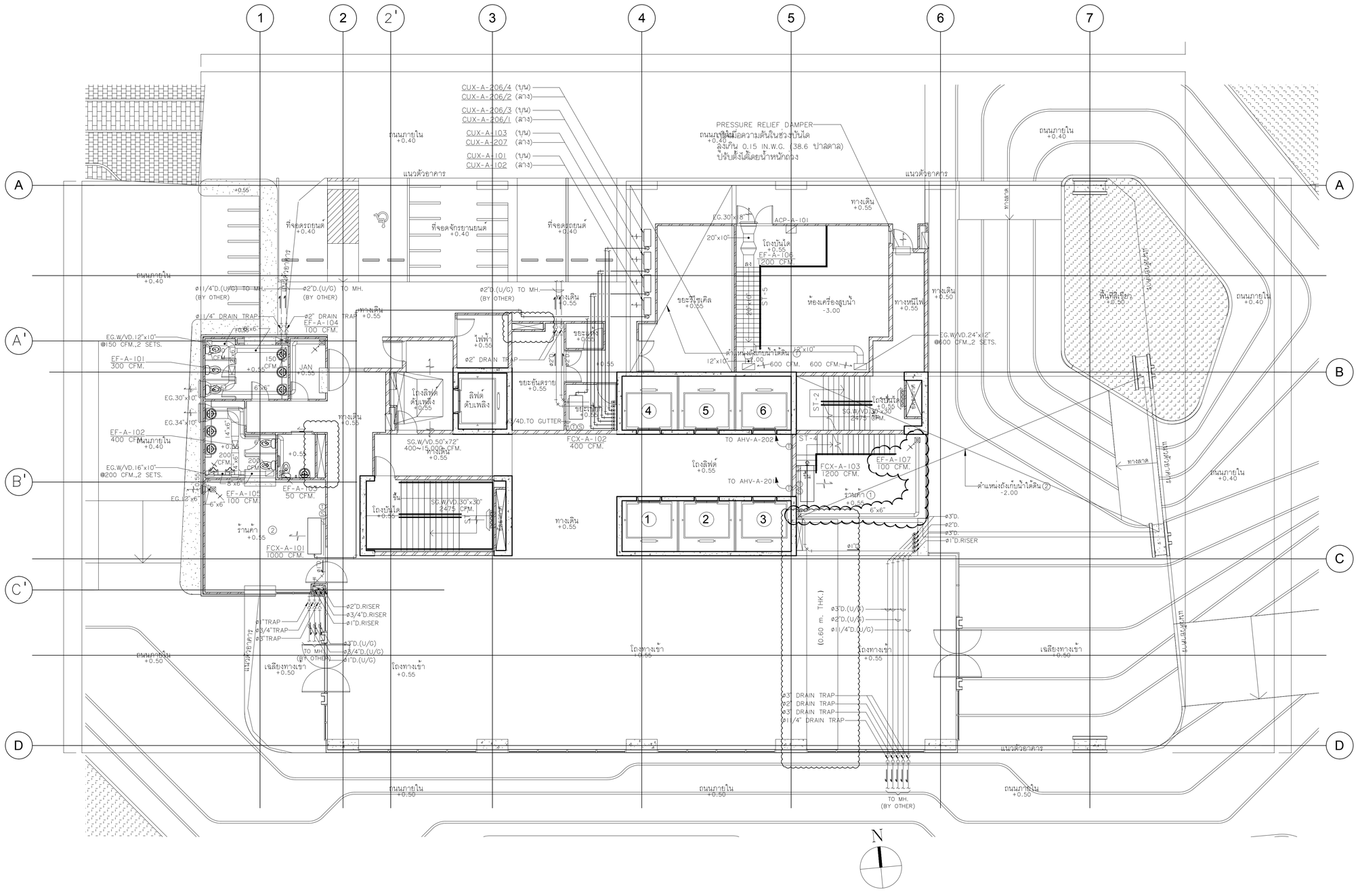
DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-AC05-03 TOTAL AC-80




EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นG

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.09-56

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 อึ่งอัมนาคุล ว.ย.1715 | กัณณ์มณัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทักร สันติกิรษย์กุล อส.87 | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพัทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิมิจริกุมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| | พิเชฐ บุญยไไรจน สย.5654 | กรชยศ นิมโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-สล.65 |
| | พงษ์เจพี ลีลาภัคนิษฎ์กุล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE: EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น G

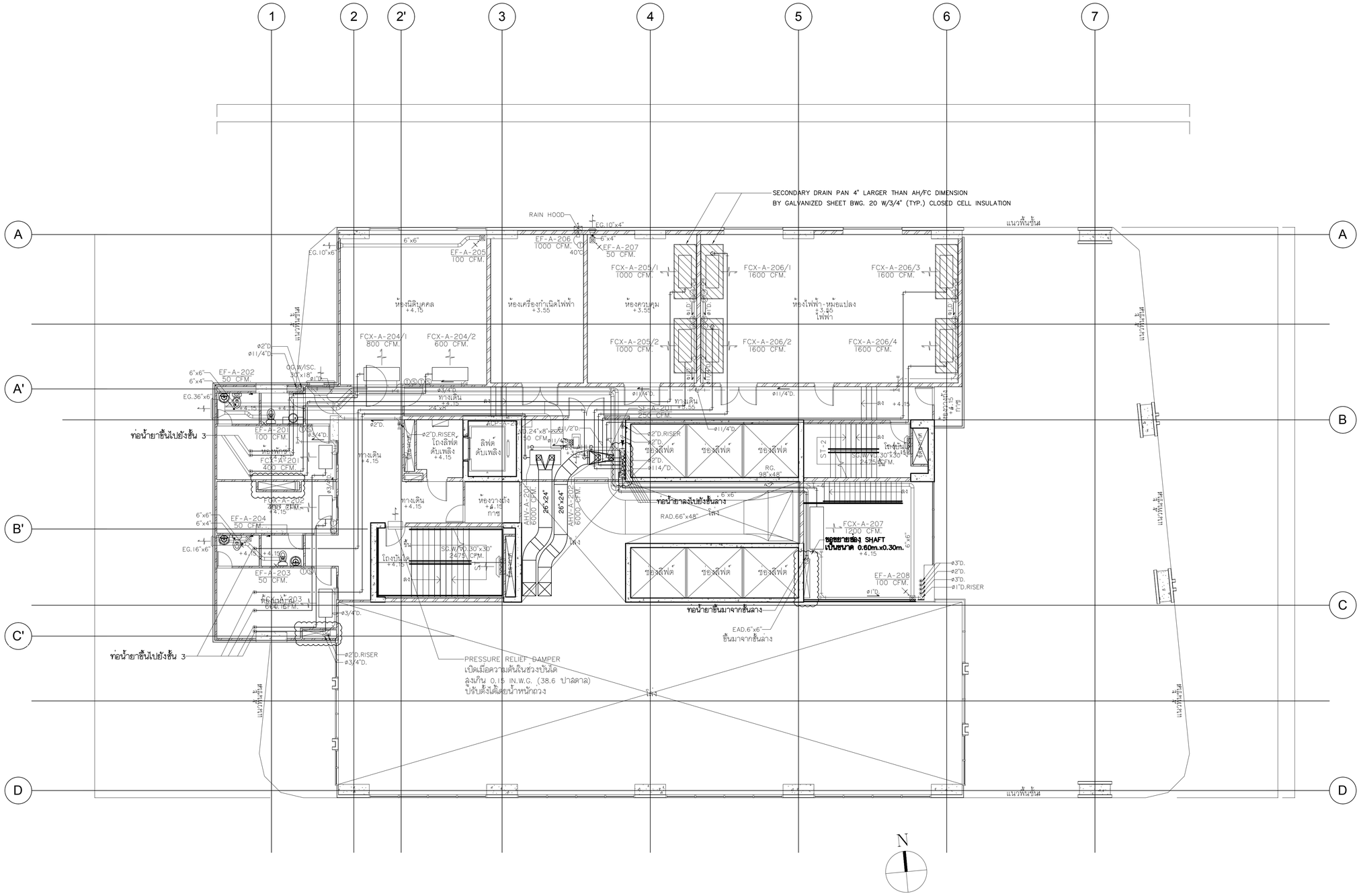
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC06-01 TOTAL AC-80




## EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น2

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.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 ริ้งวัฒนากุล วย.1715 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พีชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์รพี ลีลาทักษิณัฏฐ์ กย.47321 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุกัทร สันติกิรณ์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นตุงเวิทย์ สถ.39801 |
| | ชนพิทร์ แก่วทอง ภท.[illegible]12 |
| GREEN BUILDING | จีรชุช มณีกุล ก-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชัชวัฒน์ ประสิรฐสุข ส-สน179 |
| | ชนสรน์ ชูวิเชียรวงศ์กล |
| LANDSCAPE | ณัฐจิน ไชยารัตน์ ส-ภล.65 |

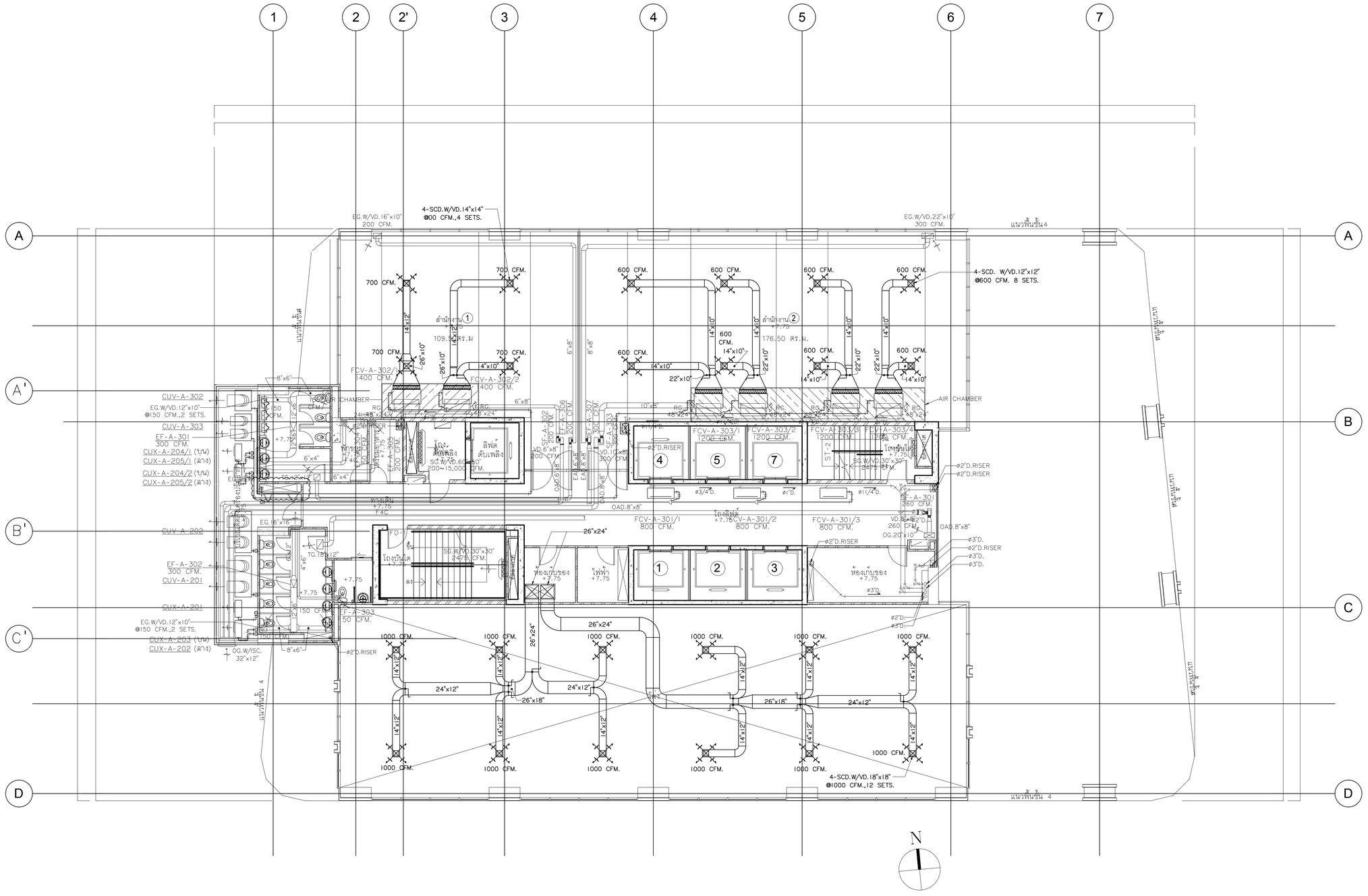
DETAIL FOR SECONDARY DRAIN PAN

| DRAWING TITLE | |
|---|---|
| EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 2 | |
| CHECKED | APPROVED |

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| SCALE | 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | A-AC06-02 | TOTAL | AC-80 |




N

## EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ ก.บ.ส.ส.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 วิจันทัชชู ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นุตุเวิทย์ สม.3980 | ชาสิริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิพิรักษุมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พัชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มหนิกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีรน์ ส.-กส.65 |
| พงษ์พี ลีลาทีปนิยนุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 3

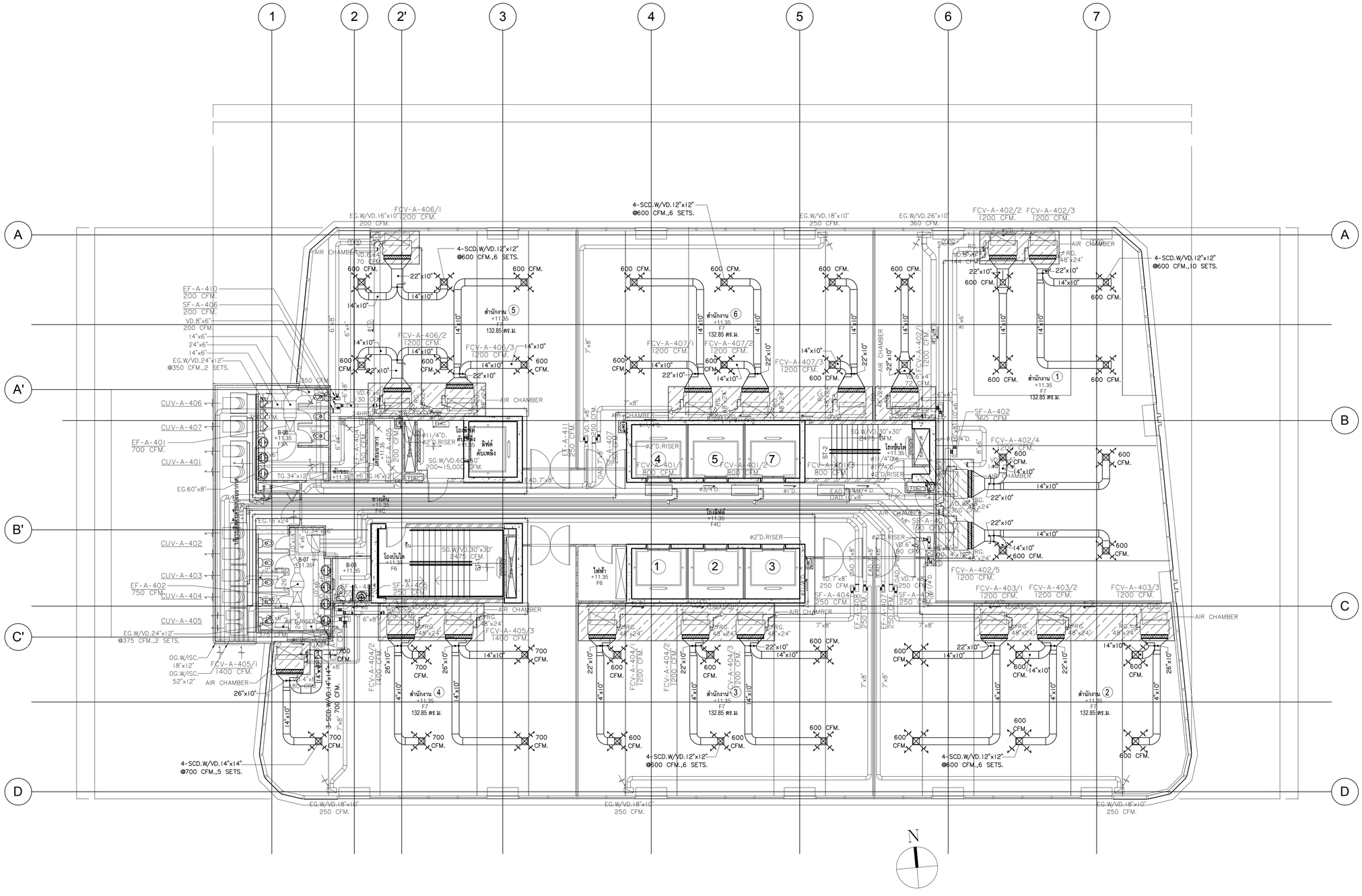
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC06-03 | TOTAL AC-80




EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.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
ณัฐวัตร อึ่งอัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัสถ์ วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรษย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชยพิทร์ แก้วทอง กล.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไโรจน สน.5654
พงษ์เพ็ พิลาศักดิ์นิมุกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
กรชยต นิมโมสถ สฟท.5193

GREEN BUILDING
รัชนช มหนิกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-สถ.65

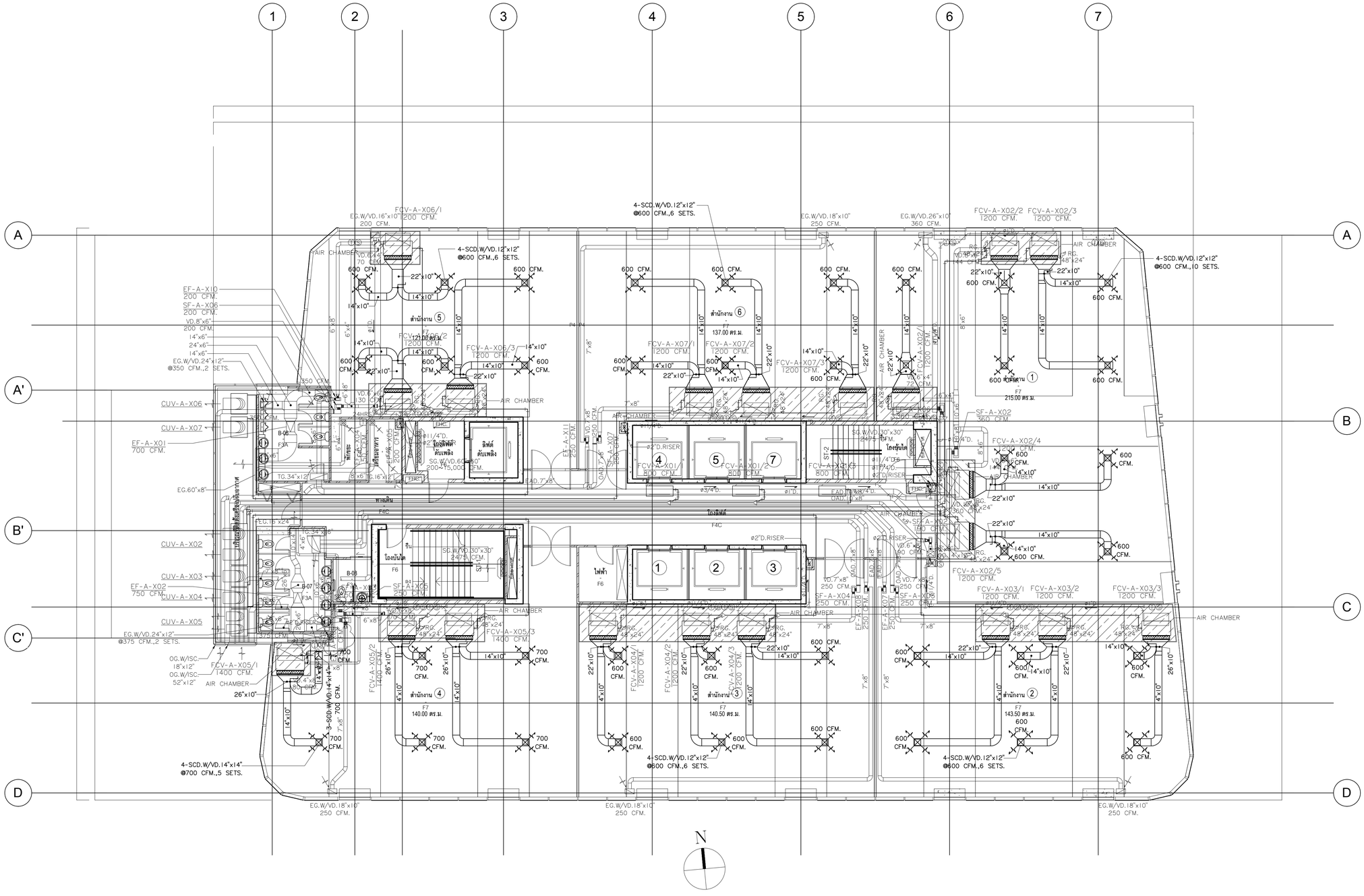

DRAWING TITLE
EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 4

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-AC06-04 TOTAL AC-80




แสดงค่าระดับพื้นชั้น X
- ชั้น 5 ระดับ +14.95
- ชั้น 6 ระดับ +18.55
- ชั้น 8 ระดับ +25.75
- ชั้น 9 ระดับ +29.35
- ชั้น 11 ระดับ +36.55
- ชั้น 12 ระดับ +40.15
- ชั้น 14 ระดับ +47.35
- ชั้น 15 ระดับ +50.95
- ชั้น 17 ระดับ +58.15
- ชั้น 18 ระดับ +61.75
- ชั้น 20 ระดับ +68.95

## EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นX

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.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

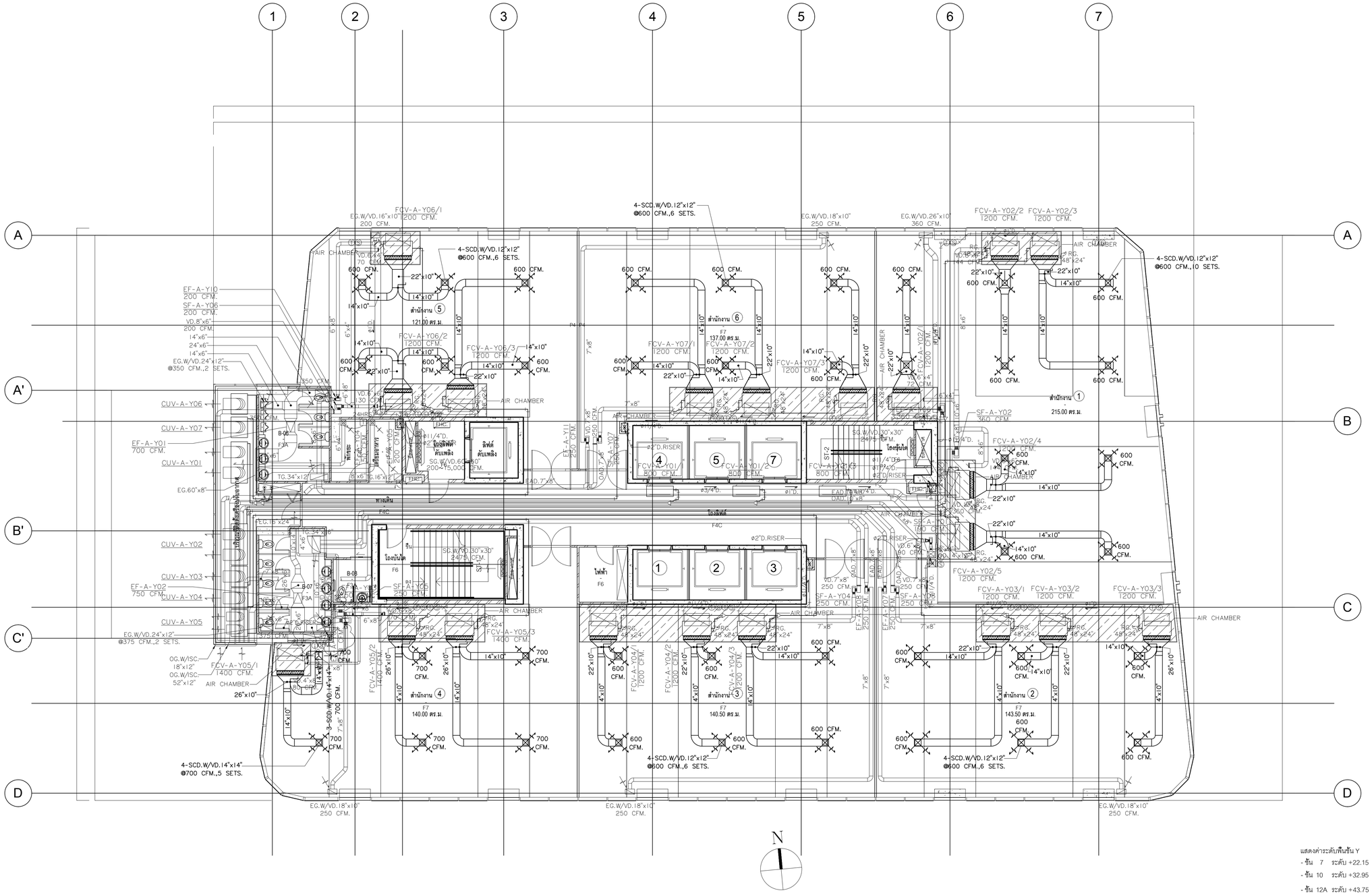
KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร อึ่งอัฒนานุกูล วย.1715 | กัณณ์นภัสร์ วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุโทร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นุตุเวทย์ สก.3980 | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE | |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน สน.5654 | ทรงยศ นิมโมสถ สฟก.5193 | รัชนช นวนิกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-สล.65 | |
| พงษ์เพ็ พิลาศักดินิมนุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น X
(5,6,8,9,11,12,14,15,17,18,20)

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17
CHECKED APPROVED
Dwg. No. A-AC06-05 TOTAL AC-80




แสดงค่าระดับพื้นชั้น Y

- ชั้น 7 ระดับ +22.15
- ชั้น 10 ระดับ +32.95
- ชั้น 12A ระดับ +43.75
- ชั้น 16 ระดับ +54.55
- ชั้น 19 ระดับ +65.35

EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นY

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.006-56


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 |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัตร อึ่งอัฒนากุล ว.1715 | กัณณ์นภัสร์ วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุโทร สันติกิรษย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นุตเวิทย์ สก.3980 | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821 | ชยพิทร์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไโรจน สน.5654 | พงษ์เพ็ พิลาศักดิ์นิมูลกุล กย.47321 | กรชยต นิมโมสถ สฟท.5193 | จีรชุช มหนิกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐิชัย ไชยาธิตน์ ส.-ภส.65 |

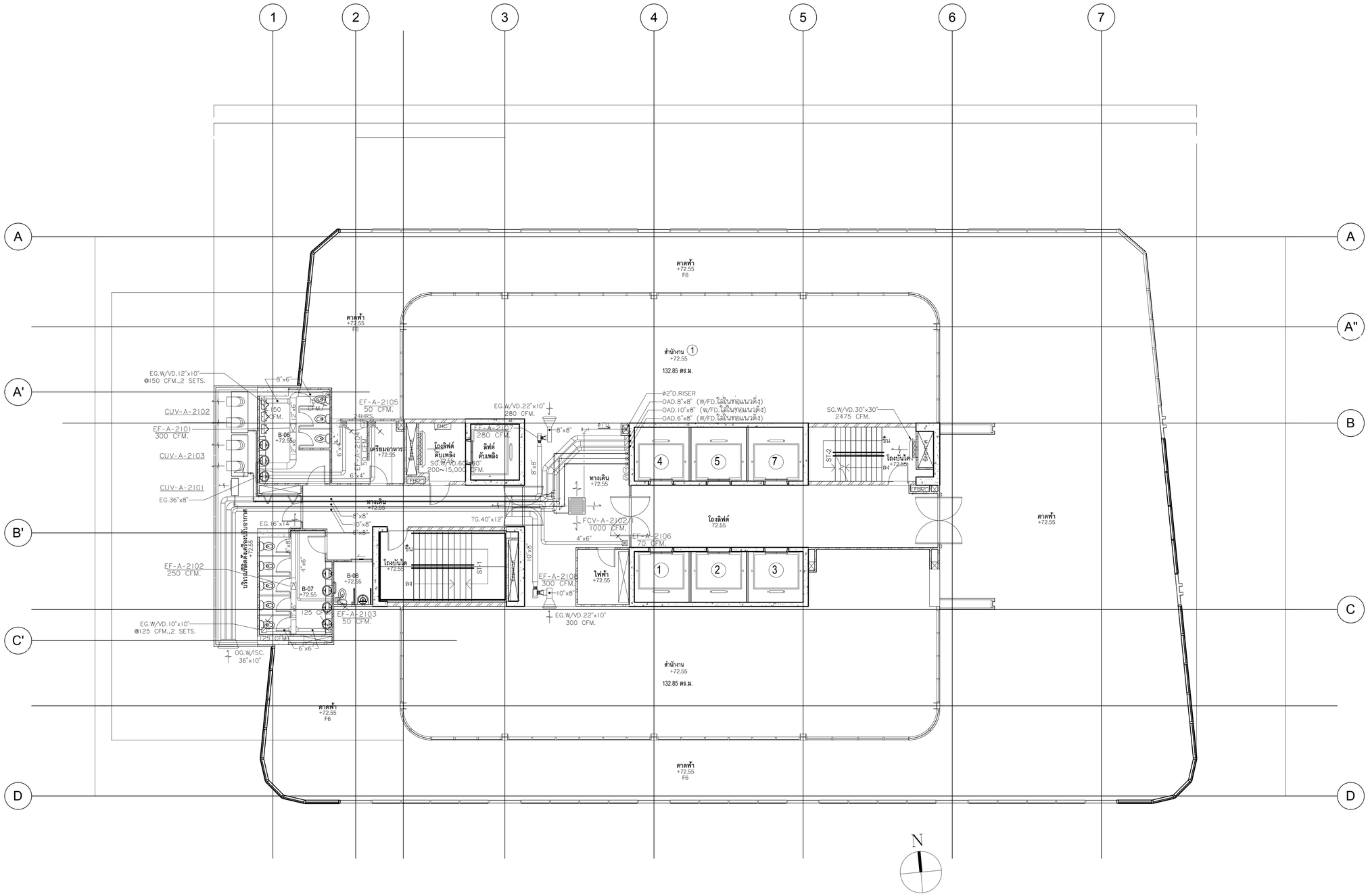
DRAWING TITLE
EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น Y
(7,10,12A,16,19)

CHECKED APPROVED

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC06-06 TOTAL AC-80




EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 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



ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IEAT


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัตร อึ่งจันนนาถุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันทีรฐ์ ส.-สถ 2301 |
| | นิวรรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่เต้ ก.ส.3821 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 |
| | ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎูล กย.47321 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| GREEN BUILDING | จีรยุช มหนิกุล ก.-สถ.22286 |
| LANDSCAPE | ณัฐิชัย โชยารัตน์ ส.-ภส.65 |

DRAWING TITLE
EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 21

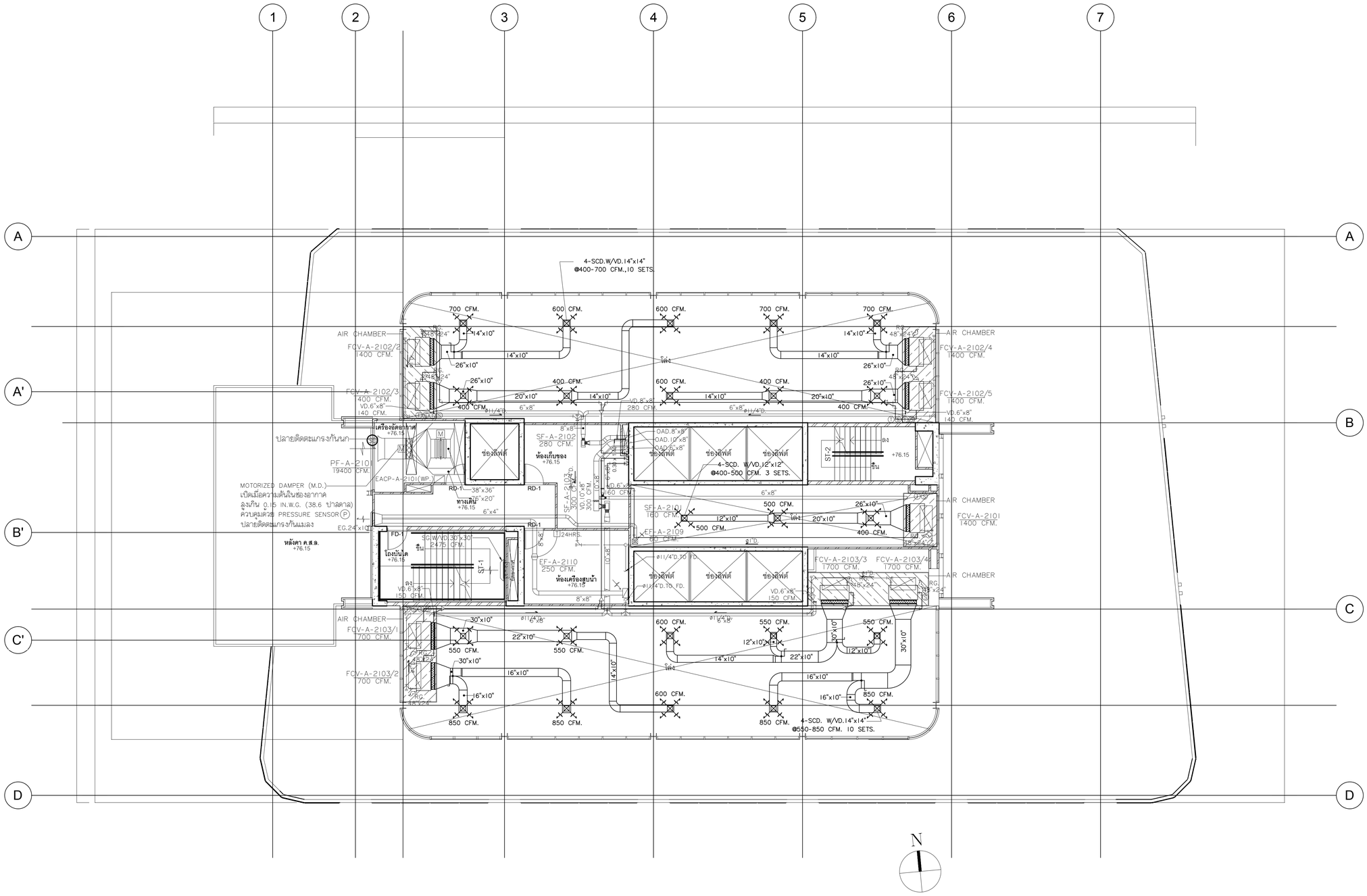
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC06-07 TOTAL AC-80




EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระดับ+76.15

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

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเฉพาะที่ ก.ส.ท.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<br>ณัฐวัตร ริ้งจันนาทุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์เนกิส วิจงศิศรัฐ ส.-สถ 2301<br>นิจวธรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสดา แซ่เต๋ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลากิตนีย์นุกูล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>ทรงยศ นิยมไมตร สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE
EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
ระดับ+76.15

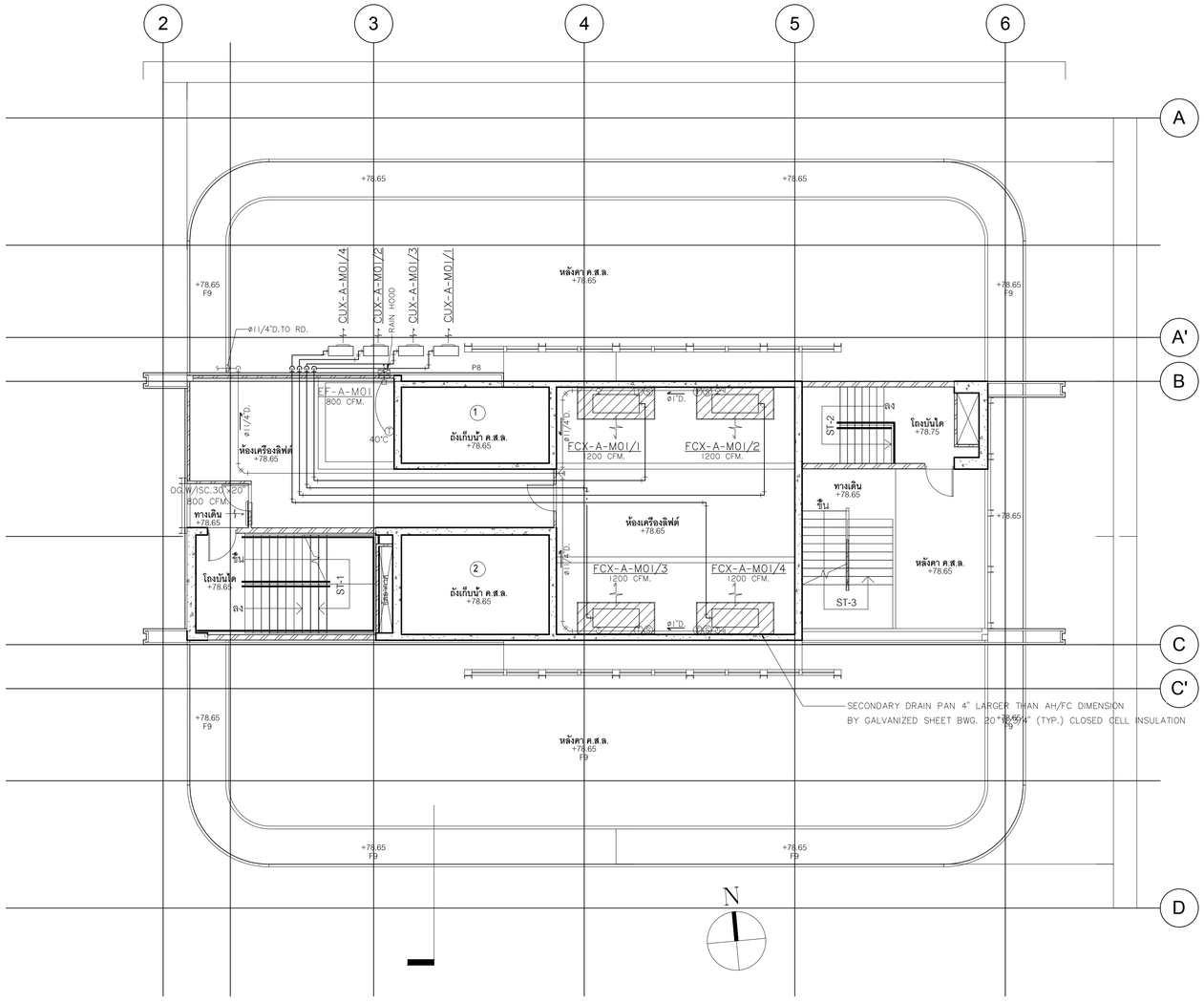
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC06-08 | TOTAL AC-80




EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา

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.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 |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัฒิกร อึ่งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มณัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุกัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวัฒน์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพัทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิมังกิญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน สย.5654 | | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มหณิกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎ์กุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE

EXISTINGแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นหลังคา

CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-AC06-09 TOTAL AC-80

DRAWINGS SET


| | |
|---|---|
| ARCHITECTURAL<br>แบบสถาปัตยกรรม | A-53 |
| STRUCTURAL<br>แบบงานโครงสร้าง | ST-18 |
| ELECTRICAL SYSTEM<br>แบบงานระบบไฟฟ้า | EE-90 |
| SANITARY SYSTEM<br>แบบงานระบบสุขาภิบาล | SN-52 |
| AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM<br>แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ | AC-71 |
| COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS<br>แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร | CM-89 |
| INTERIOR<br>แบบสถาปัตยกรรมภายใน | ID-00 |
| LANDSCAPE<br>แบบภูมิสถาปัตยกรรม | LA-00 |

# COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS
# แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร

| DRAWING No. | COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS<br>DESCRIPTION | REVISION | DATE |
|---|---|---|---|
| | LIST OF DRAWING & SYMBOL | | |
| A-CM01-01 | สารบัญแบบระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | |
| A-CM01-02 | สัญลักษณ์ระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | |
| A-CM01-03 | สัญลักษณ์ระบบภาพและเสียง | | |
| A-CM01-04 | รายละเอียดการติดตั้ง | | |
| | RISER DIAGRAM | | |
| A-CM02-01 | RISER DIAGRAM 1 (ระบบโทรศัพท์แบบไอพี) | | |
| A-CM02-02 | RISER DIAGRAM 2 (ระบบคอมพิวเตอร์) | | |
| A-CM02-03 | RISER DIAGRAM 3 (ระบบกล้องวงจรปิด) | | |
| A-CM02-04 | RISER DIAGRAM 4 (ระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ) | | |
| A-CM02-05 | RISER DIAGRAM 5 (ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้) | | |
| A-CM02-06 | RISER DIAGRAM 6 (ระบบเสียงประกาศส่วนกลาง) | | |
| A-CM02-07 | RISER DIAGRAM 7 (ระบบภาพและเสียง 1) | | |
| A-CM02-08 | RISER DIAGRAM 8 (ระบบภาพและเสียง 2) | | |
| A-CM02-09 | RISER DIAGRAM 9 (ระบบภาพและเสียง 3) | | |
| A-CM02-10 | RISER DIAGRAM 10 (ระบบภาพและเสียง 4) | | |
| A-CM02-11 | RISER DIAGRAM 11 (ระบบภาพและเสียง 5) | | |
| A-CM02-12 | RISER DIAGRAM 12 (ระบบภาพและเสียง 6) | | |
| A-CM02-13 | RISER DIAGRAM 13 (ระบบภาพและเสียง 7) | | |
| | IP TELETHONE ,COMPUTER ,CCTV AND ACCESS CONTROL SYSTEM | | |
| A-CM03-01 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้นล่าง | | |
| A-CM03-02 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 2 | | |
| A-CM03-03 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 3 | | |
| A-CM03-04 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 4 | | |
| A-CM03-05 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 5 | | |
| A-CM03-06 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 6 | | |
| A-CM03-07 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 7 | | |
| A-CM03-08 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 8 | | |
| A-CM03-09 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 9 | | |
| A-CM03-10 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 10 | | |
| A-CM03-11 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 11 | | |
| A-CM03-12 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 12 | | |
| A-CM03-13 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 12A | | |
| A-CM03-14 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 14 | | |
| A-CM03-15 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 15 | | |
| A-CM03-16 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 16 | | |
| A-CM03-17 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 17 | | |
| A-CM03-18 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 18 | | |
| A-CM03-19 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 19 | | |
| A-CM03-20 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 20 | | |
| A-CM03-21 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 21 | | |

| DRAWING No. | COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS<br>DESCRIPTION | REVISION | DATE |
|---|---|---|---|
| | FIRE ALARM AND SOUND SYSTEM | | |
| A-CM04-01 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้นล่าง | | |
| A-CM04-02 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 2 | | |
| A-CM04-03 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 3 | | |
| A-CM04-04 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 4 | | |
| A-CM04-05 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 5 | | |
| A-CM04-06 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 6 | | |
| A-CM04-07 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 7 | | |
| A-CM04-08 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 8 | | |
| A-CM04-09 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 9 | | |
| A-CM04-10 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 10 | | |
| A-CM04-11 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 11 | | |
| A-CM04-12 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 12 | | |
| A-CM04-13 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 12A | | |
| A-CM04-14 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 14 | | |
| A-CM04-15 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 15 | | |
| A-CM04-16 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 16 | | |
| A-CM04-17 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 17 | | |
| A-CM04-18 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 18 | | |
| A-CM04-19 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 19 | | |
| A-CM04-20 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 20 | | |
| A-CM04-21 | ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 21 | | |
| | AV SYSTEM | | |
| A-CM05-01 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 1st | | |
| A-CM05-02 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 3rd | | |
| A-CM05-03 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 4th | | |
| A-CM05-04 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 5th | | |
| A-CM05-05 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 6th | | |
| A-CM05-06 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 7th | | |
| A-CM05-07 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) FLOOR 7th | | |
| A-CM05-08 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 8th | | |
| A-CM05-09 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 9th | | |
| A-CM05-10 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 10th | | |
| A-CM05-11 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 11th | | |
| A-CM05-12 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 12Ath | | |
| A-CM05-13 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) FLOOR 12Ath | | |
| A-CM05-14 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 14th | | |
| A-CM05-15 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 15th | | |
| A-CM05-16 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 16th | | |
| A-CM05-17 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 17th | | |
| A-CM05-18 | ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 18th | | |
| A-CM05-19 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 19th | | |
| A-CM05-20 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) FLOOR 19th | | |
| A-CM05-21 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 20th | | |
| A-CM05-22 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) FLOOR 20th | | |
| A-CM05-23 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 21st | | |
| A-CM05-24 | ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) FLOOR 21st | | |

| DRAWING No. | COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS<br>DESCRIPTION |
|---|---|
| | EXISTING PLAN |
| A-CM06-01 | EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้นล่าง |
| A-CM06-02 | EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 2 |
| A-CM06-03 | EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 3 |
| A-CM06-04 | EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 4 |
| A-CM06-05 | EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 5-20 |
| A-CM06-06 | EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น 21 |

**ขอบเขตงานพลังแบป**

1. ระบบโทรศัพท์ –ติดตั้งระบบใหม่โดยเปลี่ยนจากระบบเดิมที่เป็น Analog เป็นระบบ IP–phone
โดยติดตั้งตู้ IP PABX ใหม่ที่ชั้น 2 ห้อง Control Room ที่อาคาร A และเชื่อมต่อตู้ PABX เดิมของอาคาร B เพื่อให้เป็นระบบเดียวกัน
**ปลงานตู้ IP PABX และ Switch Hup ของระบบโทรศัพท์ อยู่ในขอบเขตของผู้รับจ้าง
2. ระบบคอมพิวเตอร์ – ติดตั้งระบบใหม่โดยเดินท่อสายสัญญาณจากเต้ารับคอมพิวเตอร์ไปยังตู้ Rackคอมพิวเตอร์ประจำชั้น
พร้อมเดินสาย up link fiber optic เชื่อมต่อที่ชั้น4 ตู้ Server Rack(ห้อง Data Center) **ปลงานอุปกรณ์ Network ระบบคอมพิวเตอร์
ไม่รวมอยู่ในงานผู้รับจ้าง ยกเว้นงานระบบ wifi อยู่ในขอบเขตของผู้รับจ้าง
3. ระบบ CCTV –ใช้ระบบเดิมและเพิ่มเติมกล้องพร้อมอุปกรณ์ Switch บางส่วน ตามแบบ
4. ระบบ Access Control(One Card และระบบจอดรถอัจฉริยะ) – ติดตั้งระบบใหม่ตามแบบ
5. ระบบ Fire Alarm –ใช้ระบบเดิม โดยจัดโซนใหม่ พร้อมเพิ่มอุปกรณ์ใหม่บางส่วน ตามแบบ
6. ระบบเสียงประกาศ –ใช้ระบบเดิม โดยจัดโซนประกาศใหม่ พร้อมเพิ่ม Power AMP สำหรับรองรับจำนวนลำโพงประกาศที่เพิ่มขึ้น
7. งานระบบ AV และระบบจองห้อง- ติดตั้งระบบใหม่ตามแบบ
8. ระบบ Nurse Call ในห้องน้ำผู้พิการ –ติดตั้งระบบใหม่ตามแบบ


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.ว.05-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัตร ริ้งจิตนาภุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์เนกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชฐ นุญยไโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาทัตนีย์นุกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสดา ชเยเต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรยเศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทธ์ แก่วทอง กก.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
สารบัญแบบระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

| CHECKED | APPROVED |
|---|---|
| | |

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-CM01-01 TOTAL CM-89

# LEGENDS OF COMMUNICATION SYSTEM

| SYMBOLS | DESCRIPTIONS | SYMBOLS | DESCRIPTIONS | SYMBOLS | DESCRIPTIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| PABX | INTERNET PROTOCOL PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE | FCP OR FAC | FIRE ALARM CONTROL PANEL | SCP | SOUND SYSTEM CONTROL PANEL. |
| OPER | OPERATOR SET | VEP | VOICE EVACUATION PANEL | MIC | MICROPHONE STATION. |
| TR | TELEPHONE RACK | A OR ANN | GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD | VC OR V | VOLUMN CONTROL 30W. OR 60W. |
| ▽ | TELEPHONE OUTLET (RJ-45)(INSTALL 0.30M.) | RAN x | REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR LOCATED AT._x | | SPEAKER (TYPE SEE IN DRAWING). |
| ▽H | TELEPHONE OUTLET (RJ-45)(INSTALL 0.90M.) | FAM x | FIRE ALARM MODULE BOX OF THAT FLOOR LOCATED AT x_thFLOOR | S | CEILING LOUD SPEAKER X WATTS. |
| T1 | 1-4PR UTP CAT-6-?EMT. | H | HEAT DETECTOR COMBINATION (FIXED TEMPERATURE AT 135 °F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE) W./BASE FOR REMOTE LAMP. | S | CABINET LOUD SPEAKER X WATTS. |
| T2 | 2-4PR UTP CAT-6-?EMT. | H F | HEAT DETECTOR FIXED TEMPERATURE AT 135 °F W./BASE FOR REMOTE LAMP. | S WP | CABINET LOUD SPEAKER X WATTS. W./WEATHER PROOF |
| T3 | 3-4PR UTP CAT-6-?EMT. | H 200° F | HEAT DETECTOR FIXED TEMPERATURE AT 200 °F W./BASE FOR REMOTE LAMP. | STB | SOUND TERMINAL BOX |
| T1 | 1-4PR UTP CAT-6-?IMC. | SD | SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE WITH BASE FOR REMOTE LAMP. | 2S | 2-2C# 2.5 SQ.MM. VTF-?EMT. |
| T2 | 2-4PR UTP CAT-6-?IMC. | M OR F | MANUAL STATION, W./KEY SWITCH | S | 1-2C# 2.5 SQ.MM. VTF-?EMT. |
| T3 | 3-4PR UTP CAT-6-?IMC. | FP | FIRE PHONE JACK. | 2S | 2-2C# 2.5 SQ.MM. VTF-?IMC. |
| | | CM | CONTROL MODULE. | S | 1-2C# 2.5 SQ.MM. VTF-?IMC. |
| CR | COMPUTER RACK | MM | MONITOR MODULE. | | |
| ● | COMPUTER OUTLET FOR DATA(INSTALL 0.30M.) | FI | FUALT ISOLATOR MODULE. | | |
| ●H | COMPUTER OUTLET FOR DATA(INSTALL 0.90M.) | RE | RELAY MODULE. | A | TYPE A IP CAMERA 2Mp., BULLET WEATHERPROOF, VERI-FOCAL 3.3-10mm., OUTDOOR TYPE IP66 |
| AP | COMPUTER OUTLET FOR WIRELESS ACCESS POINT | | END OF LINE RESISTANCE | B | TYPE B IP CAMERA 2Mp., BULLET WEATHERPROOF, FIXED 2.8mm. OUTDOOR TYPE IP66 |
| C1 | 1-4PR UTP CAT-6-?EMT. | | REMOTE LAMP LED | C | TYPE C IP DOME CAMERA 2Mp., FIXED 2.8mm., INDOOR TYPE |
| C2 | 2-4PR UTP CAT-6-?EMT. | | ALARM HORN , DIA 6", WHITE COLOR | C1 | TYPE C1 IP DOME CAMERA 2Mp., Motorized VERI-FOCAL 2.8-12mm, INDOOR TYPE |
| C3 | 3-4PR UTP CAT-6-?EMT. | S | SPEAKER | D1 | TYPE D1 IP PTZ 360° CAMERA 2Mp. x36., IR350M. |
| C1 | 1-4PR UTP CAT-6-?IMC. | S | SPEAKER W./ STROBE | | |
| C2 | 2-4PR UTP CAT-6-?IMC. | H | HORN | | |
| C3 | 3-4PR UTP CAT-6-?IMC. | H | HORN W./ STROBE | | |
| | | | FIRE PHONE HAND SET | | |
| | | PC | COMPUTER STATION FOR FIRE ALARM SYSTEM. | | |
| RJ | RFID READER | M | {2#1.5 SQ.MM. IEC01 FOR KEY SWITCH<br>{2#1.5 SQ.MM. IEC01 FOR DETECTOR ZONE \| -?EMT. | | |
| FACE SCAN | FACE SCAN | | | | |
| | SOS STATION | 4F | 4#1.5 SQ.MM. IEC01-?EMT. | | |
| GD | GD SENSOR | F | 2#1.5 SQ.MM. IEC01-?EMT. | | |
| | | B | 2#2.5 SQ.MM. FRC-?EMT. | | |
| | | T | 1-2PR TIEV DIA.0.65 MM.-?EMT. | | |
| JT | JUNCTION BOX FOR TELEPHONE | M | {2#1.5 SQ.MM. IEC01 FOR KEY SWITCH<br>{2#1.5 SQ.MM. IEC01 FOR DETECTOR ZONE \| -?IMC. | | |
| JC | JUNCTION BOX FOR COMPUTER | | | | |
| | | 4F | 4#1.5 SQ.MM. IEC01-?IMC. | | |
| C J | NURSE CALL SWITCH INSTALL IN TOILET (ห้องน้ำผู้พิการ) | F | 2#1.5 SQ.MM. IEC01-?IMC. | | |
| | | T | 1-2PR TIEV DIA.0.65 MM.-?IMC. | | |
| | | B | 2#2.5 SQ.MM. FRC-?IMC. | | |


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

ใบอนุญาตเป็นบริษัทสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.ก.ส.๑๑

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ชิ้งฉัตนาทุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เกวิส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิวรธรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรงเท 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 โชยารัตน์ ส.-กส.65


DRAWING TITLE
สัญลักษณ์ระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM01-02 | TOTAL CM-89

# SYMBOL FOR AV SYSTEM

| สัญลักษณ์ อุปกรณ์เสียง ภาพ | รายละเอียด |
|---|---|
| TP.x แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ | แผงต่อสายสัญญาณ ภาพและเสียง บนโต๊ะ<br>ติดตั้งแบบเจาะโต๊ะ (SEE DETAIL..)<br>x = หมายเลขลำดับของ PANEL |
| WP.x แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI ติดผนัง | แผงต่อสายสัญญาณ ภาพและเสียง ติดผนัง<br>ติดตั้งแบบ ฝัง BOX หรือ BOX ลอย (SEE DETAIL..)<br>x = หมายเลขลำดับของ PANEL |
| STP.x แผงเชื่อมต่อสัญญาณ เสียง และภาพ บนเวที | แผงต่อสายสัญญาณ ภาพและเสียง ติดผนังบังเท้าบนเวที<br>ติดตั้งแบบ ฝัง BOX หรือ BOX ลอย (SEE DETAIL..)<br>x = หมายเลขลำดับของ PANEL |
| TCP จอควบคุมแบบสัมผัส บนโต๊ะ | แผงควบคุมตั้งโต๊ะ แบบจอสัมผัส (ขนาดตามแบบ)<br>ติดตั้งแบบ ฝัง BOX หรือ BOX ลอย (SEE DETAIL..)<br>x = หมายเลขลำดับของ PANEL |
| WCP จอควบคุมแบบสัมผัส ติดผนัง | แผงควบคุมติดผนัง แบบจอสัมผัส (ขนาดตามแบบ)<br>ติดตั้งแบบ ฝัง BOX หรือ BOX ลอย (SEE DETAIL..)<br>x = หมายเลขลำดับของ PANEL |
| ตู้เก็บอุปกรณ์ ระบบเสียงและภาพ | ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบเสียงและภาพ<br>Size (W)0.60 x (H)... x (D)0.65 M.<br>ความสูงสุดขนาด U ในแบบ |
| C D | ไมค์ชุดประชุมตั้งโต๊ะ<br>Size (W)... x (H)... x (D)... M.<br>C ไมค์ประธาน D ไมค์ผู้ร่วมประชุม |
| B.MIC.xx | ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ BOUNDARY MICROPHONE<br>B.MIC = BOUNDARY MICROPHONE<br>หมายเลข = ขนาดลำโพง จำนวน โซน |
| C.MIC.xx | ไมโครโฟนแบบ ติดใต้ฝ้า CEILING MICROPHONE<br>C.MIC = CEILING MICROPHONE<br>หมายเลข = ขนาดลำโพง จำนวน โซน |
| Cx–x ลำดับ/โซน, ขนาดลำโพง | ลำโพงเพดาน ขนาดดูในแบบ<br>C = ประเภทลำโพง CEILING<br>หมายเลข = ขนาดลำโพง จำนวน โซน |
| CSx–x ลำดับ/โซน, ขนาดลำโพง | ลำโพงเสียงต่ำแบบฝังฝ้า<br>CS = ประเภทลำโพง CEILING SUBWOOFER<br>หมายเลข = ขนาดลำโพง จำนวน โซน |
| MAIN SPEAKER xx–xx ลำดับ, ขนาด | MAIN SPEAKER = ลำโพงหลัก ขนาดดู หรือ ประเภทดูในแบบ<br>COLUMN ACTIVE = ลำโพงแบบ COLUMN มี POWER AMP.<br>COLUMN PASSIVE = ลำโพงแบบ COLUMN ใช้ POWER AMP. แยก |
| SUBWOOFER xx–xx ลำดับ, ขนาด | SUBWOOFER = ลำโพงหลักชนิดเสียงต่ำ ขนาดดู หรือ ประเภทดูในแบบ<br>SUB ACTIVE = ลำโพงเสียงต่ำ มี POWER AMP.ในตัว<br>SUB PASSIVE = ลำโพงเสียงต่ำ ใช้ POWER AMP. แยก |
| DELAY SPEAKER xx–xx ลำดับ, ขนาด | DELAY = ลำโพงเสริม ขนาดดู หรือ ประเภทดูในแบบ<br>2WAY ACTIVE = ลำโพง 2 ทางมี POWER AMP. ในตัว<br>2WAY PASSIVE = ลำโพง 2 ทางใช้ POWER AMP. แยก |
| STAGE MONITOR xx–xx ลำดับ, ขนาด | STAGE MONITOR = ลำโพงมอนิเตอร์บนเวที ขนาดดู หรือ ประเภทดูในแบบ<br>STG.2WAY ACTIVE = ลำโพง 2ทางมี POWER AMP. ในตัว<br>STG.2WAY PASSIVE = ลำโพง 2ทางใช้ POWER AMP. แยก |
| STUDIO MONITOR xx–xx ลำดับ, ขนาด | STUDIO MONITOR SPEAKER =ลำโพงมอนิเตอร์ในห้องควบคุม<br>MONITOR 2WAY ACTIVE = ลำโพง 2ทางมี POWER AMP. ในตัว<br>ขนาด หรือ ประเภทดูในแบบ |
| | |

| สัญลักษณ์ อุปกรณ์เสียง ภาพ | รายละเอียด |
|---|---|
| 55" LED TV | จอแอลอีดีขนาด 50 นิ้ว<br>Size (W)1.25 x (H)0.80 x (D)... M.<br>วัดขนาดตามของจริงทุกครั้ง |
| จอแอลอีดีทีวีขนาด 65 นิ้ว | จอแอลอีดีขนาด 65 นิ้ว<br>Size (W)1.45. x (H)0.84 x (D)... M.<br>วัดขนาดตามของจริงทุกครั้ง |
| 75" LED TV | จอแอลอีดีขนาด 75 นิ้ว<br>Size (W)1.67 x (H)0.95 x (D)... M.<br>วัดขนาดตามของจริงทุกครั้ง |
| XX x XX TV WALL | จอ TV WALL ขนาด 44นิ้ว, 55นิ้ว<br>Size (W)... x (H)... x (D)... M.<br>Formate 2x2, 2x4, 4x4, 4x6, ฯลฯ |
| P... LED DISPLAY | จอภาพ LED DISPLAY WALL ขนาด P1x, 2x, P3x<br>Size (W)... x (H)... x (D)... M.<br>ดูขนาดตามแบบ |
| PTZ. PTZ. | กล้องแบบ PAN TILT ZOOM (PTZ.)<br>ติดตั้งแบบติดฝ้า ผนัง หรือ ตั้งเหนือ จอภาพ<br>(SEE DETAIL) |
| PROJECTOR + LIFT | เครื่องโปรเจคเตอร์ แบบ LCD หรือ DLP<br>ติดตั้งแบบใช้ LIFT PROJECTOR<br>– |
| PROJECTOR + HANGING | เครื่องโปรเจคเตอร์ แบบ LCD หรือ DLP<br>ติดตั้งแบบใช้ ขาแขวนจากฝ้าเพดาน<br>– |
| 22" MONITOR LIFT | จอมอนิเตอร์ ขนาด 22 นิ้ว แบบติดลิฟท์<br>ติดตั้งแบบ BUILT–IN โต๊ะ<br>รายละเอียด (SEE DETAIL) |
| | |
| | |
| | |

| สัญลักษณ์ อุปกรณ์เสียง ภาพ | รายละเอียด |
|---|---|
| 55" INTERACTIVE (MOVE) | จอแสดงภาพ INTERACTIVE ขนาด 55 นิ้ว<br>Size (W)1.25 x (H)0.80 x (D)... M.<br>MOVE แบบขาตั้งล้อเลื่อน |
| 65" INTERACTIVE (WALL) | จอแสดงภาพ INTERACTIVE ขนาด 65 นิ้ว<br>Size (W)1.45. x (H)0.84 x (D)... M.<br>WALL แบบติดผนัง (วัดขนาดตามของจริงทุกครั้ง) |
| 65" INTERACTIVE (MOVE) | จอแสดงภาพ INTERACTIVE ขนาด 65 นิ้ว<br>Size (W)1.45. x (H)0.84 x (D)... M.<br>MOVE แบบขาตั้งล้อเลื่อน |
| 85" INTERACTIVE (WALL) | จอแสดงภาพ INTERACTIVE ขนาด 85 นิ้ว<br>Size (W)1.89 x (H)1.08 x (D)... M.<br>WALL แบบติดผนัง (วัดขนาดตามของจริงทุกครั้ง) |
| จอแอลอีดีมอนิเตอร์ขนาด 24 นิ้ว | จอ DIGITAL SIGNAGE ขนาด 24 นิ้ว<br>Size (W)0.55 x (H)0.32 x (D)... M.<br>WALL แบบติดผนัง (วัดขนาดตามของจริงทุกครั้ง) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|---|---|
| MOH. | MOVING HEAD (WASH, SPOT) |
| PAR | MULTIPAR LED / PAR LED |
| FRESNEL | LED FRESNEL SPOTLIGHT |
| | |
| | |
| | |
| | |


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.25-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจนัศษฐ์ ส.ส-สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
รัชนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
สัญลักษณ์ระบบภาพและเสียง

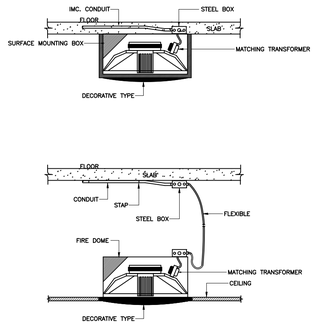
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

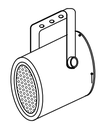
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

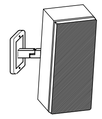
Dwg. No. A-CM01-03 | TOTAL CM-89




CEILING TYPE

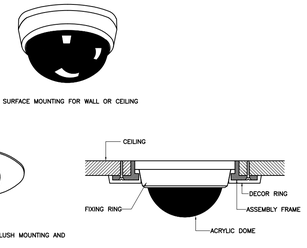


PROJECTION TYPE

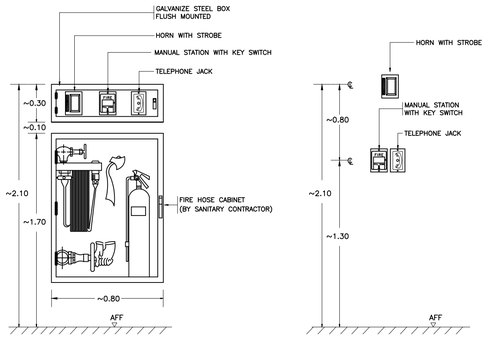


CABINET TYPE

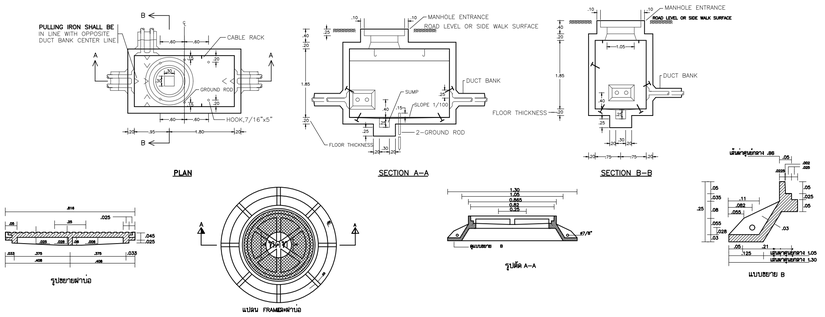
## TYPICAL DETAILS OF LOUD SPEAKER INSTALLATION



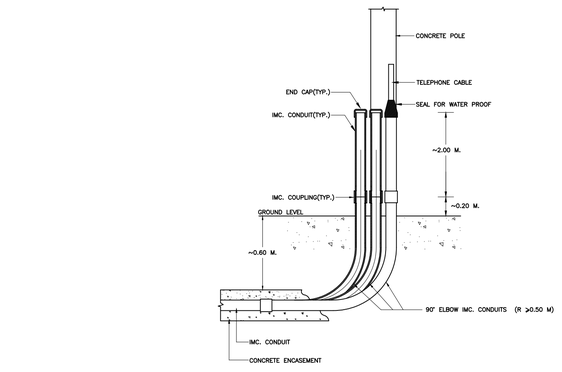

## TYPICAL DETAILS OF CCTV CAMERA DOME TYPE



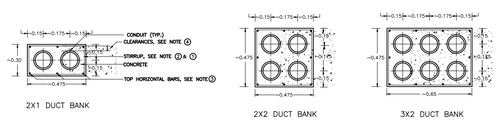

## TYPICAL DETAILS OF MANUAL STATION AND ELECTRIC BELL INSTALLATION




## TYPICAL DETAILS OF MANHOLE




## TYPICAL DETAIL OF UNDERGROUND DUCT BANK DIRECTED TO CONCRETE POLE




### GENERAL NOTES FOR DUCT BANK

1. ALL STIRRUPS ARE # 6 MM. STEEL ROUND BARS
2. PLACE # 6 MM. STEEL STIRRUPS AT 610 MM. INTERVALS FASTEN TO HORIZONTAL REINFORCING BARS
3. TOP & BOTTOM HORIZONTAL REINFORCING BARS SHALL BE # 15 MM. STEEL ROUND BARS, OTHER HORIZONTAL REINFORCING BARS SHALL BE # 9 MM. STEEL ROUND BARS
4. STEEL REINFORCING BARS SHALL BE MAINTAIN A MINIMUN CLEARANCE OF 25 MM. FROM DUCTS

## TYPICAL DETAILS OF UNDERGROUND DUCT BANK


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<br>ณัฐวัตร จึงวัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจันทึษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่แต้ ภส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นุตุงเวิทย์ สถ.3980<br>ชยพัทร์ แก้วทอง ภท.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | DRAWING TITLE<br>รายละเอียดการติดตั้ง |
| STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654<br>พงษพี ลีลาทีฆนิษฎกุล กย.47321 | | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรเมท นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-ภส.65 | CHECKED / APPROVED |

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-CM01-04 TOTAL CM-89




# TELEPHONE SYSTEM RISER 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.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 อึ่งอัมนาคุล วย.1715 | กัณณ์มนัส วัจนัศษฐ์ ส-สถ 2301 | สุโทร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นพุฒิวัฒ์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต็ง กส.3821 | ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิมาจริกุมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193 | วีรชช มานิกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์เพ็ พี ลิลาศัคนิยมกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 1 (ระบบโทรศัพท์แบบไอพี)

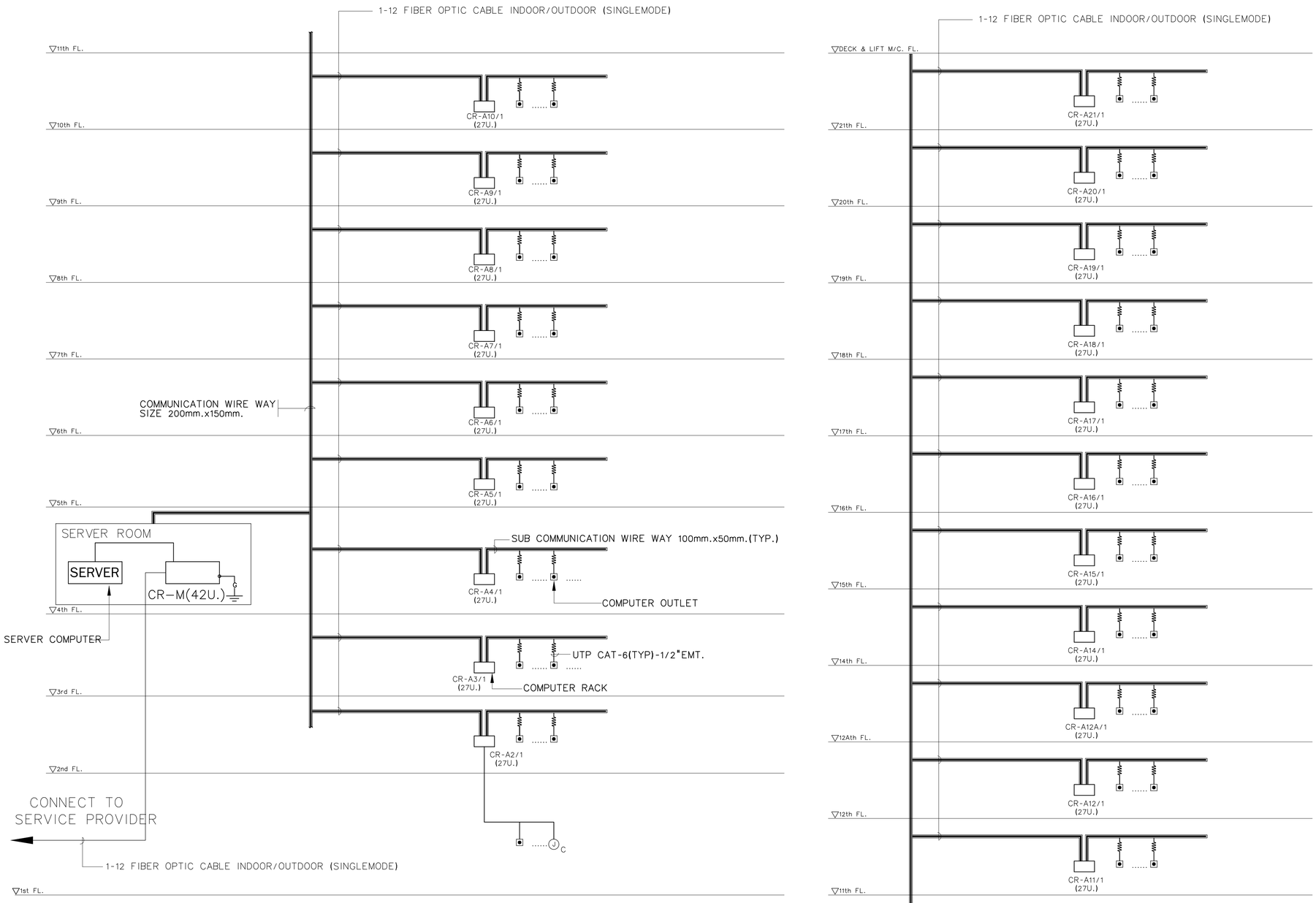
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

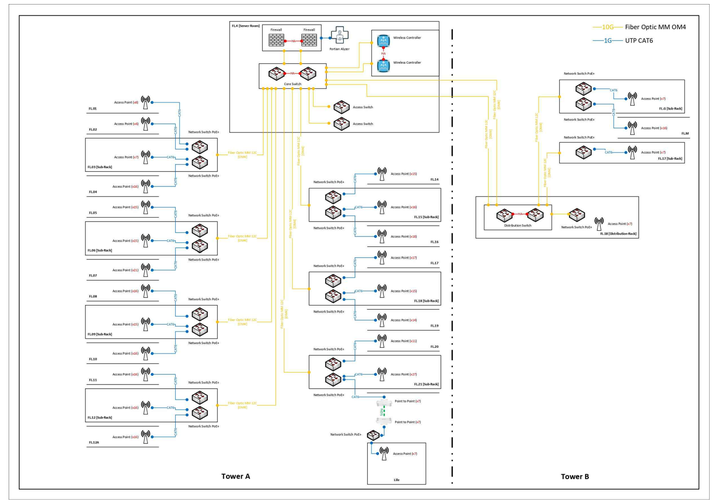
Dwg. No. A-CM02-01 TOTAL CM-89







COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM




ACCESS POINT SYSTEM RISER DIAGRAM

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.ว.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 อึ่งวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส.ส.ก 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาศัคนิมิตกุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต้ ก.ส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยโมสถ สพก.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส.ก.3980<br>ชนพัทร์ แก้วทอง ก.ก.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มหนิกุล ก.-ส.ก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-ส.ก179<br>ชนสรณ์ วุฒินิรัญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-ก.ส.65 |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 2 (ระบบคอมพิวเตอร์)

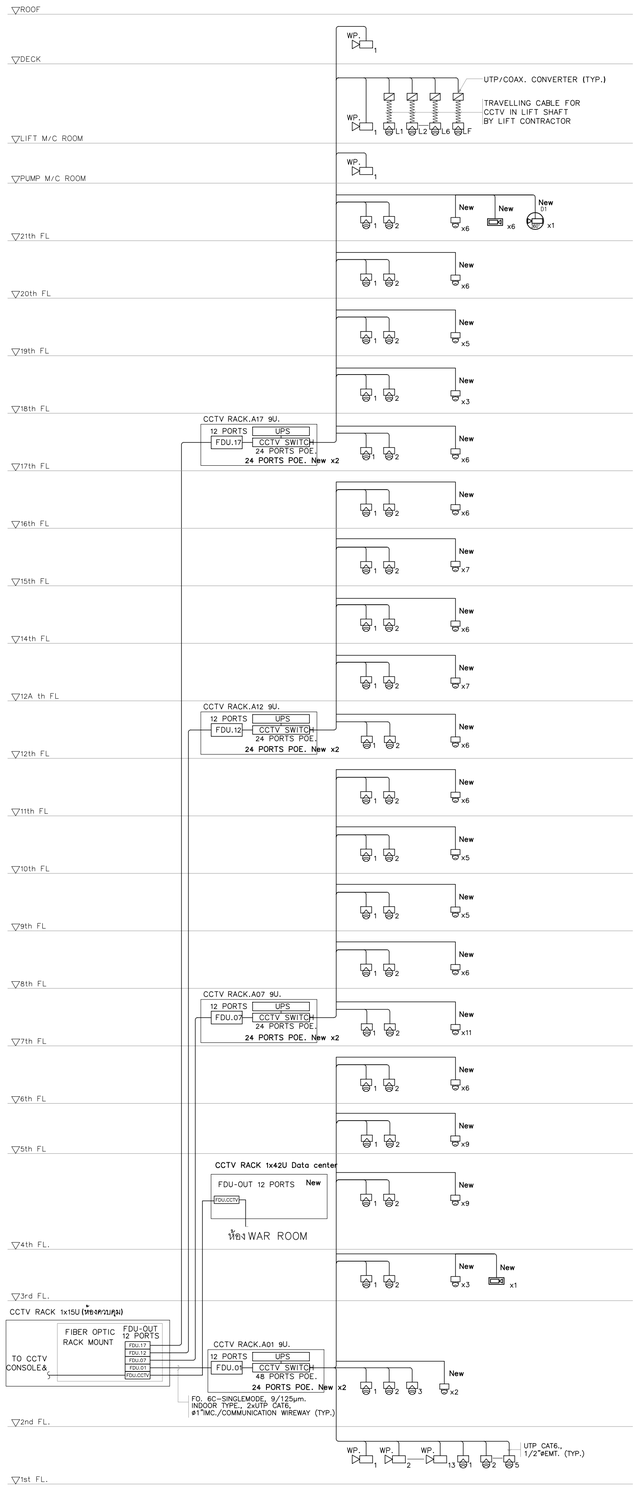
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

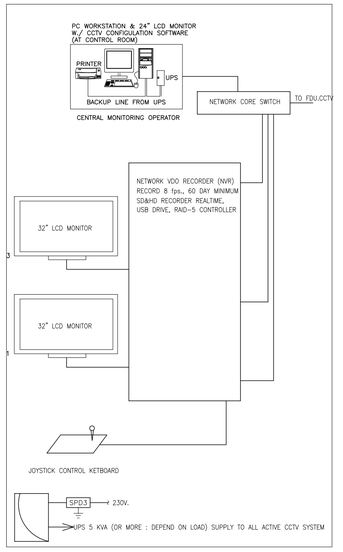
SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

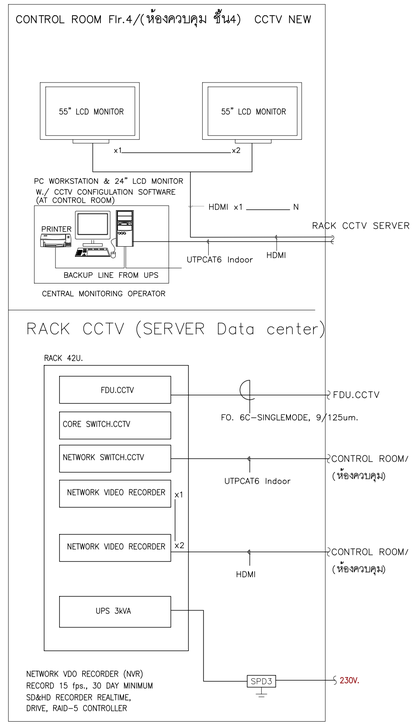
Dwg. No. A-CM02-02 | TOTAL CM-89




## CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

## CCTV CONSOLE / RACK (ห้องควบคุมส่วนกลาง)




## *CCTV CONFIGULATION DIAGRAM*

CCTV SYSTEM

- A : TYPE A IP CAMERA 2Mp., BULLET WEATHERPROOF, VERI-FOCAL 3.3-10mm., OUTDOOR TYPE IP66
- B : TYPE B IP CAMERA 2Mp., BULLET WEATHERPROOF, FIXED 2.8mm. OUTDOOR TYPE IP66
- C : TYPE C IP DOME CAMERA 2Mp., FIXED 2.8mm., INDOOR TYPE
- C1 : TYPE C1 IP DOME CAMERA 2Mp., Motorized VERI-FOCAL 2.8-12mm, INDOOR TYPE
- D1 : TYPE D1 IP PTZ 360° CAMERA 2Mp. x36., IR350M.

จำนวนสายเส้นในท่อ

| | (OUTSIDE DIA.) CONDUIT SIZE | (20) 1/2" | (25) 3/4" | (32) 1" | (40) 1 1/4" | (50) 1 1/2" |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CABLE | THW 2.5-1C | 6 | 9 | 12 | | |
| | THW 4-1C | 3 | 6 | 9 | | |
| | FD CV 4-3C | | | 1 | 1 | 3 |
| | UTP CAT6 IND/OUTD | 2 | 3 | 5 | 9 | 14 |
| | F/O SM 6C 9/125 | | | 1 | 4 | 6 |
| | | | | | | |

หมายเหตุ

1. กรณีความยาวของสายสัญญาณเกินจากข้อมูลเกิน 100 ม จะต้องติดตั้ง SW2# (SWITCH W/PoE พร้อมตู้ CABINET/RACK X Size)
2. กรณีตั้งตู้ SWITCH/OUTDOOR CABINET/Rack x Size ที่ระยะความยาวสายจาก SW.2# ถึง NVR+SW.1 ไม่เกิน 100ม สามารถใช้สาย CAT6x2 ได้
3. กรณีตั้งตู้ SWITCH/OUTDOOR CABINET/Rack x Size ที่ระยะความยาวสายจาก SW.2# ถึง NVR+SW.1 เกิน 100ม ให้ใช้สาย F/O 6C SM 9/125

N : UTP CAT6

UPS : INPUT รองรับไฟฟ้าเข้าได้ แรงดันไฟฟ้า 220VAC +/- 25%, ความถี่ 50 HZ +/- 10% เป็นระบบ TRUE ON LINE และไฟฟ้าที่จ่ายออกมาเป็น PURE SINE WAVE แรงดันไฟฟ้า 220VAC +/- 1% มีแบตเตอรี่จ่ายไฟฟ้าในขณะไฟดับได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที ที่ยี่ห้อที่ระดับสูงสุดที่ระบบCCTVเต็มระบบ เชื่อมต่ออยู่ มีระบบป้องกัน SURGE PROTECTION, OVERLOAD PROTECTION, SHORT CIRCUIT PROTECTION

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

ในฐานะสถาปนิกควบคุมตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.2543

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 ถึงวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัศ สันติกิรณย์กุล ฉส.87 | สุรพงษ์ นพุงวิทย์ สก.3980 | ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลาโสตรา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยารีตน์ ส-กส.65 |
| | พงษ์รพี ลีลาทีฆนิยมกุล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 3 (ระบบกล้องวงจรปิด)

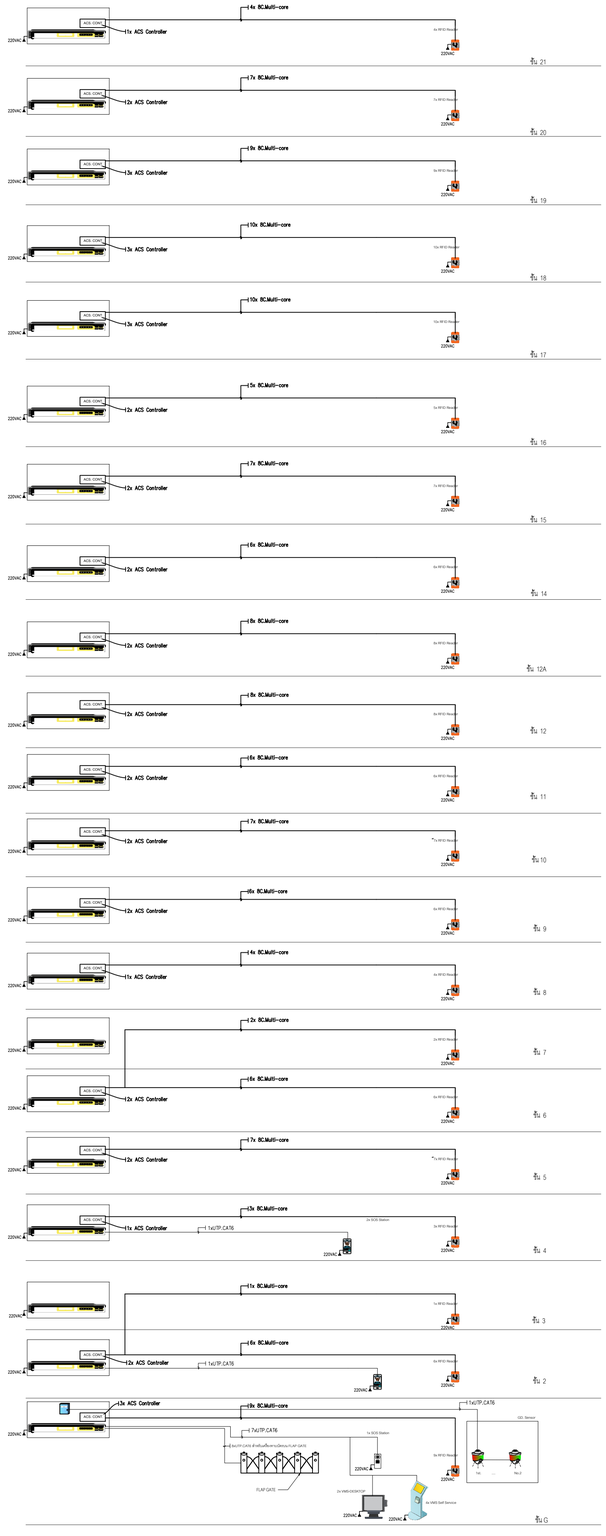
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM02-03 TOTAL CM-89




# ACCESS CONTOL RISER 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

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกควบคุมเลขที่ ก.01405/56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT |
| ณัฐวัตร อึงจิตมนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจันทัษฐ์ ส.ส.ก 2301 |
| | นิวาธรณ ศรีสุมาลย์ ก.-ส.ก 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER |
| พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นกุล กย.47321 | ลภัสรดา แซ่เค้ ก.ส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER |
| ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส.ก.3980 |
| | ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012 |
| GREEN BUILDING | INTERIOR DESIGNER |
| วีรนุช มณีกุล ก.-ส.ก.22286 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-ส.ม179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเพริกมงคล |
| | LANDSCAPE |
| | ณัฐชัย โชยาริตน์ ส.-ก.ส.65 |

DRAWING TITLE

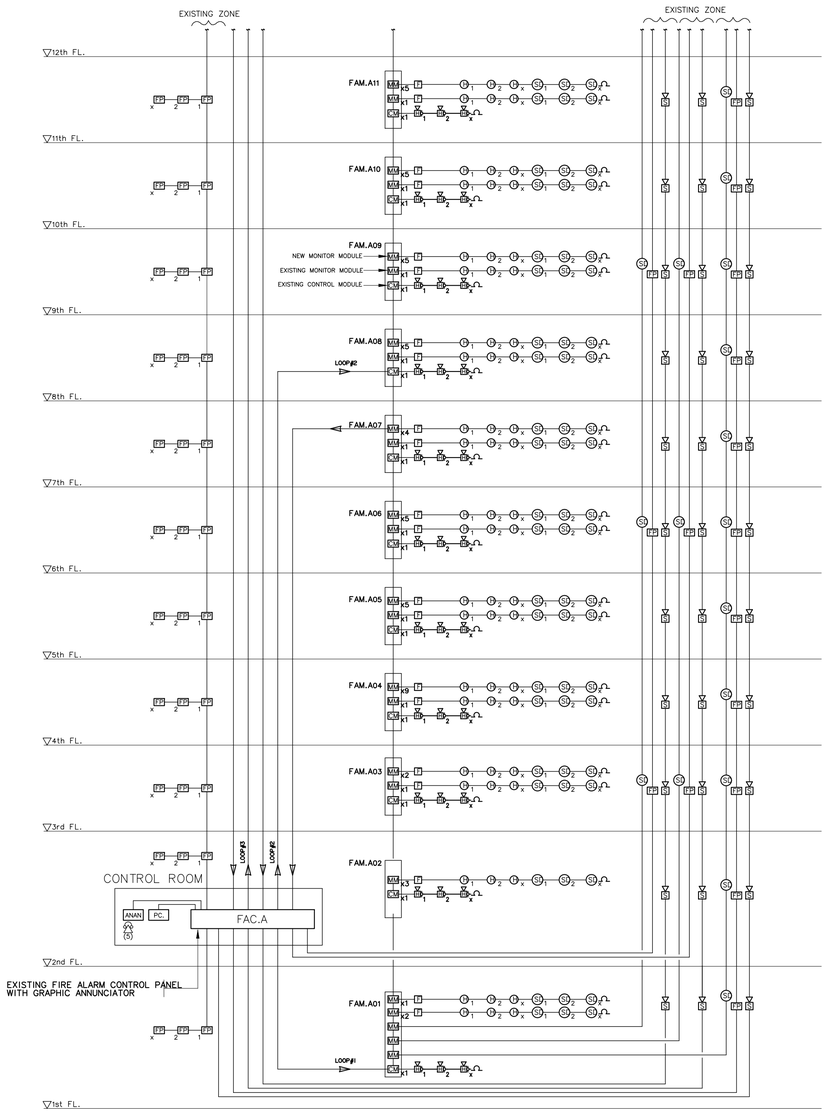
RISER DIAGRAM 4 (ระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ)

| CHECKED | APPROVED |
|---|---|
| | |

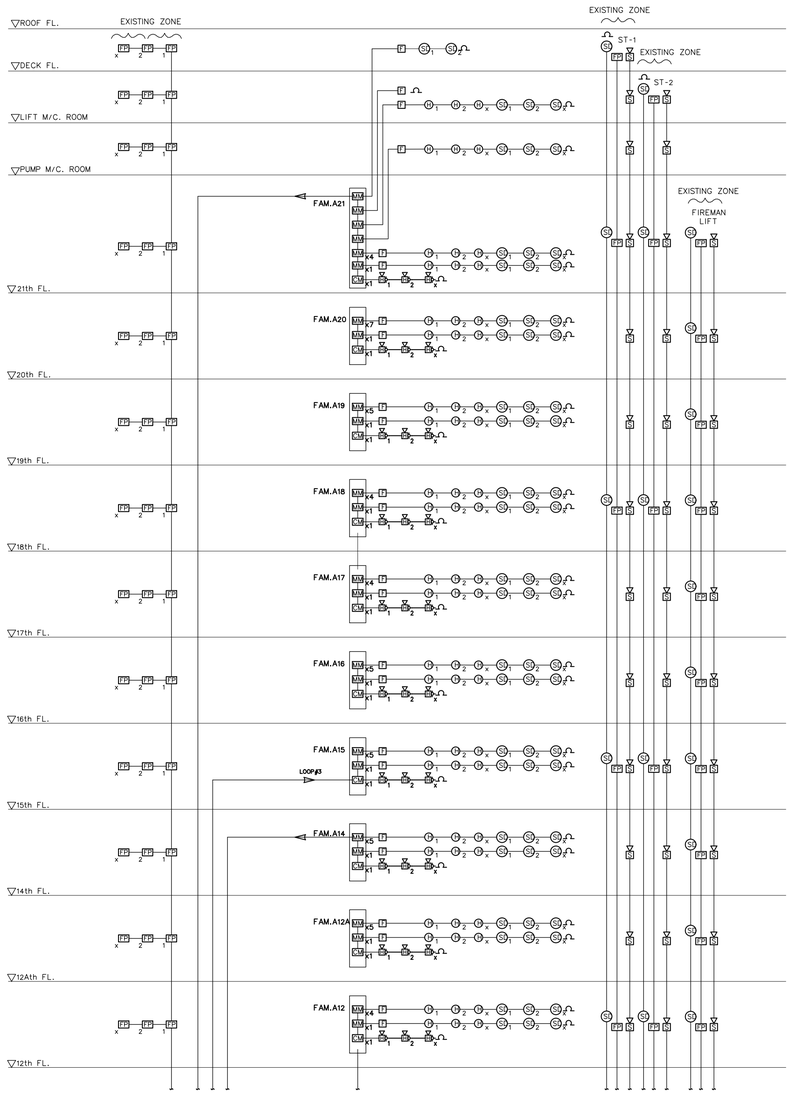
REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

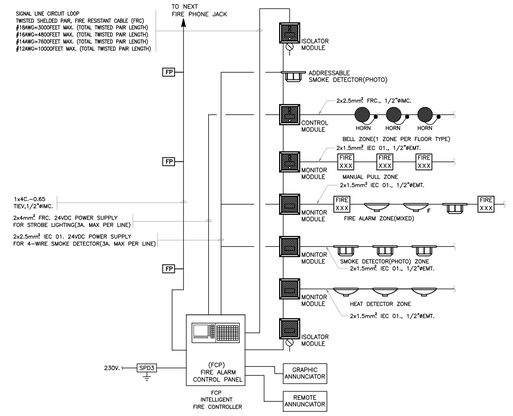
| SCALE | NTS. | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | A-CM02-04 | TOTAL | CM-85 |




FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM (PART 1)




FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM (PART 2)

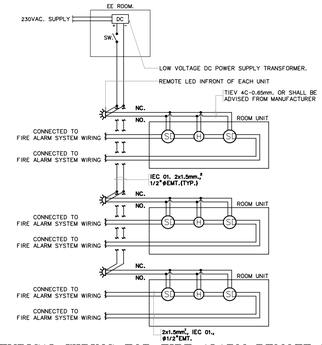



* NUMBER OF ZONE LOOP & DETECTOR SEE IN DRAWING

## *TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM*

NOTE:-

1. FCP USE ADDRESSIBLE CONTROL PANEL ≥ 3 LOOPS
2. WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM SHALL BE ADVISED FROM MANUFACTURER
3. SIGNAL LINE CIRCUIT LOOP, TWISTED SHIELDED PAIR SHALL BE FIRE RESISTANT CABLE (FRC)
4. WIRING FOR HORN SPEAKER & STROBE SHALL SHALL BE FIR RESISTANT CABLE (FRC)
5. CONTRACTOR SHALL BE PROVIDED POWER SUPPLY FOR STROBE & AMPLIFIER FOR HORN SPEAKER ENOUGH TO GENERAL ALARM (ALL EQUIPMENT)
6. CONTRACTOR SHALL BE PROVIDED POWER AMPLIFIER SPARE ONE MORE




## *TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM REMOTE LAMP*

NOTE:-

1. REMOTE LAMP สีแดง ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

NOTE

ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและเชื่อมต่อระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้กับระบบเดิม
โดยทำการเพิ่ม MONITOR MODULE (INPUT MODULE) จำนวนตามแบบ
เพื่อรองรับโซนตรวจจับที่เพิ่มขึ้นในส่วนที่ปรับปรุง โดยให้ระบบสามารถใช้งานได้ดี


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
ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกสามัญ ลำดับที่ ก.บ.05-06
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 | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัตร อึ่งอัมนาทุล วย.1715 | กัณณ์เมกัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สบ179 |
| | นิจวรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | สลิสรดา แซ่เฮ่ กส.3821 | ชนพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิชฐ นุกูลโรจน์ สย.5654 | | ทรงเดช นิยโมสถ สฟท.5193 | วีรนุช มนินุล ก.-สถ.22286 | ณัฐธีย โชยาธิรณ์ ส.-สถ.65 |
| พงษ์รพี ลีลาศิณีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

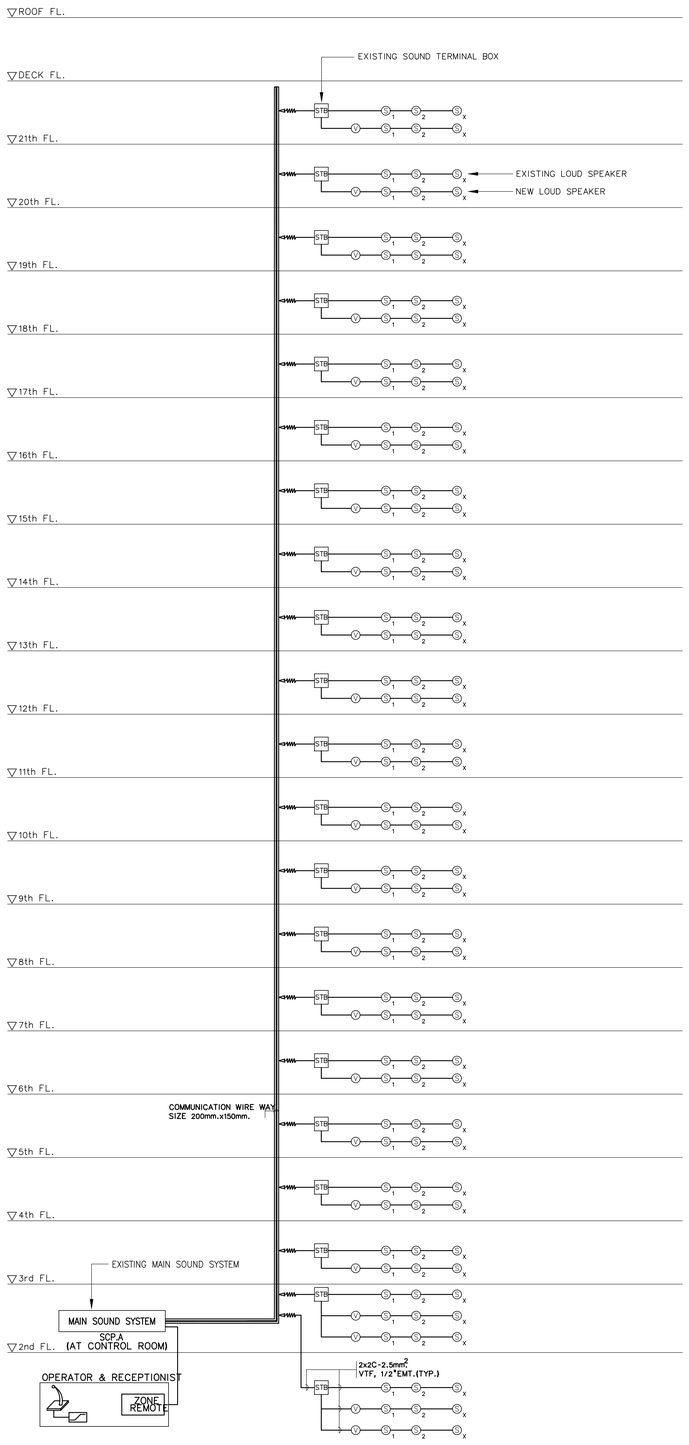
DRAWING TITLE

RISER DIAGRAM 5 (ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)

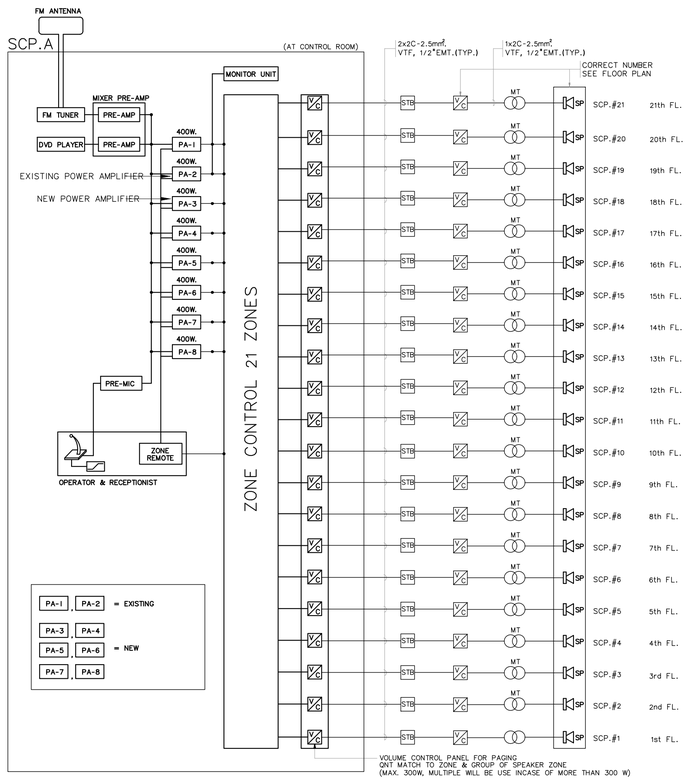
| CHECKED | APPROVED |
|---|---|
| | |

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| SCALE | NTS. | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | A-CM02-05 | TOTAL | CM-89 |




SOUND SYSTEM RISER DIAGRAM




## PUBIC SOUND SYSTEM CONFIGURATION

- SP = SPEAKER. (TYPE SEE IN DRAWING)
- V.C = VOLUMN CONTROL.
- = CEILING LOUD SPEAKER W./MATCHING TRANSFORMER 6W./3W./1.5W.
- = HORN SPEAKER W./MATCHING TRANSFORMER 15W./10W./5W.
- MT = MATCHING TRANSFORMER
- STB = SOUND TERMINAL BOX

## NOTE

ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและเชื่อมต่อระบบเสียงประกาศส่วนกลางกับระบบเดิม
โดยทำการเพิ่ม POWER AMPLIFIER ขนาด 400 W. จำนวน 6 SET
เพื่อรองรับลำโพงเสียงประกาศที่เพิ่มขึ้นในส่วนที่ปรับปรุง
โดยให้ระบบสามารถใช้งานได้ดี

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 |
| ณัฐวัศร ชื่นวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เฮ้ กส.3821 |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | |
| พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรงษท นิยไมสถ สฟท.5193 | |
| พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์บุญกุล กย.47321 | | |

| | | |
|---|---|---|
| MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER | |
| สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สถ.3980 | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สบ179 | |
| ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | |
| GREEN BUILDING | LANDSCAPE | |
| จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 | |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 6 (ระบบเสียงประกาศส่วนกลาง)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM02-06 TOTAL CM-89

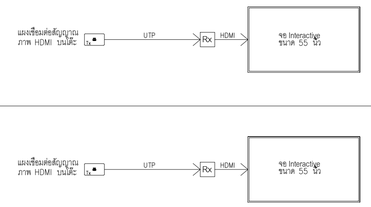
## ห้องรับรอง 8 ทีนั่ง ชั้น 3

ไดอะแกรมระบบภาพ



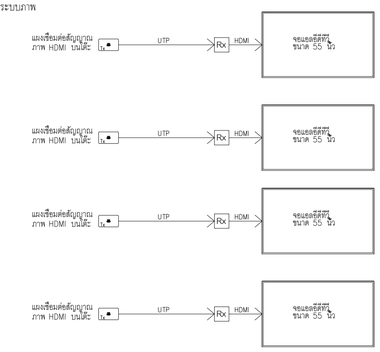

## ห้องรับรอง 8 ทีนั่ง ชั้น 3

ไดอะแกรมระบบภาพ



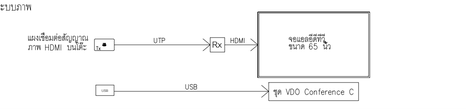

## ห้อง Co-Working Space ชั้น 4

ไดอะแกรมระบบภาพ



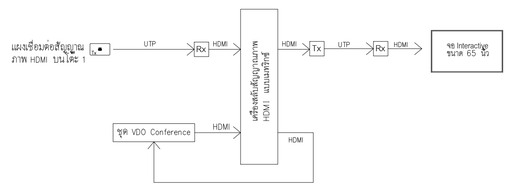

## ห้องรับรอง ชั้น 4

ไดอะแกรมระบบภาพ



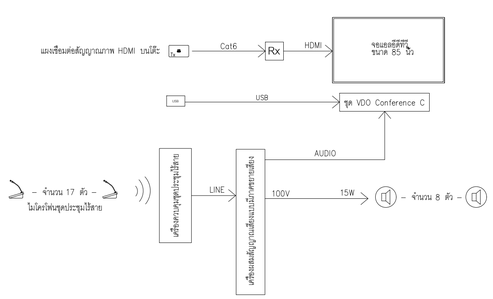

## ห้องประชุม 16 ทีนั่ง ชั้น 4

ไดอะแกรมระบบภาพ



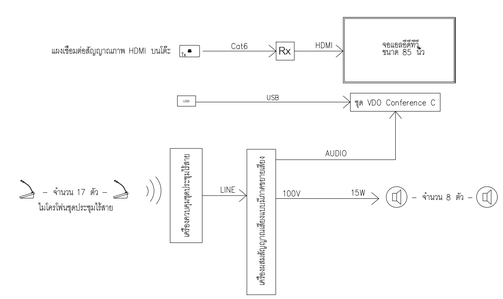

## ห้องประชุม 25 ทีนั่ง (1) ชั้น 7

ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง



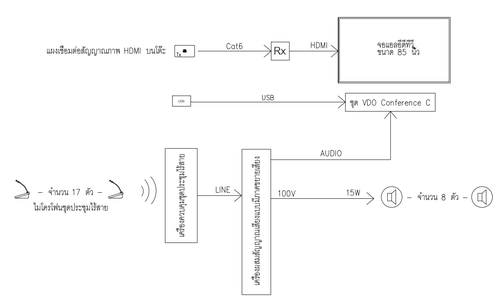

## ห้องประชุม 25 ทีนั่ง (2) ชั้น 7

ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง




## ห้องประชุม 25 ทีนั่ง (3) ชั้น 7

ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง




# AV SYSTEM RISER DIAGRAM I


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 บว.0556


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 ริ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุ้งวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง กท.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พัชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงยศ นิยโมสถ สพท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภิคมีย์นกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 7 (ระบบภาพและเสียง 1)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17
Dwg. No. A-CM02-07 TOTAL CM-89

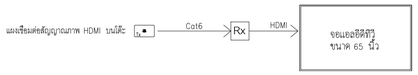
## ห้อง Co-working Space ชั้น 8

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้อง Co-working Space ชั้น 9

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้อง Co-working Space ชั้น 5

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้อง Co-working Space ชั้น 6

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้อง Co-working Space ชั้น 10

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้อง Co-working Space ชั้น 11

ไดอะแกรมระบบภาพ



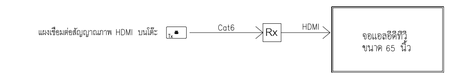

## ห้อง Co-working Space ชั้น 12

ไดอะแกรมระบบภาพ



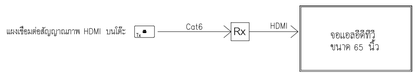

## ห้อง Co-working Space ชั้น 13

ไดอะแกรมระบบภาพ



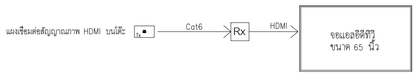

## ห้อง Co-working Space ชั้น 14

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้อง Co-working Space ชั้น 15

ไดอะแกรมระบบภาพ



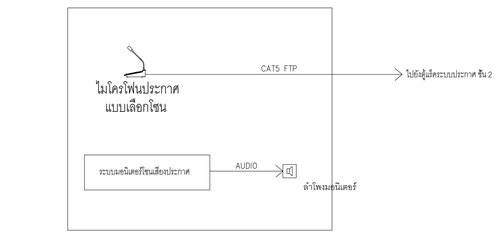

## ห้อง Co-working Space ชั้น 16

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้อง Paging ชั้น 16

ไดอะแกรมระบบเสียง




# AV SYSTEM RISER 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัตร อึ่งอัมนาทุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์เมกัส วิจนัศิษฐ์ ส.สถ 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่เฮ้ ก.ส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรเยศ นิยไมสถ สพก.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุ่งอิทย์ สก.3980 |
| | ชนพัทธ์ แก้วทอง 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
RISER DIAGRAM 8 (ระบบภาพและเสียง 2)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM02-08 | TOTAL CM-89

## ห้องช่วยผู้ว่า 1 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ



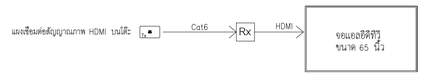

## ห้องผู้ช่วยผู้ว่า 2 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้องช่วยผู้ว่า 3 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ



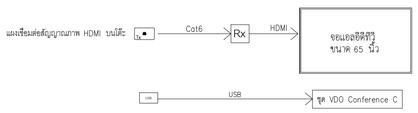

## ห้องผู้ช่วยผู้ว่า 4 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ



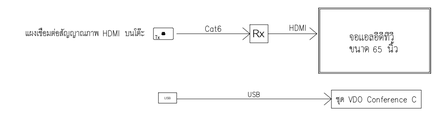

## ห้องรองผู้ว่า 1 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ



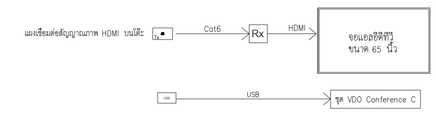

## ห้องรองผู้ว่า 2 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ



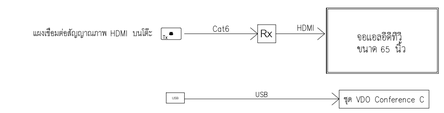

## ห้องรองผู้ว่า 3 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้องรองผู้ว่า 4 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้องช่วยผู้ว่า 5 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ



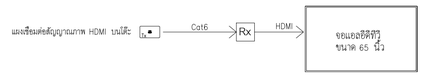

## ห้องผู้ช่วยผู้ว่า 6 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้องช่วยผู้ว่า 7 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้องผู้ช่วยผู้ว่า 8 ชั้น 17

ไดอะแกรมระบบภาพ




# AV SYSTEM RISER 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.06

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาศิณีนุกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรยศ นิยไมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980
ชนพัทธ์ แก้วทอง 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
RISER DIAGRAM 9 (ระบบภาพและเสียง 3)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

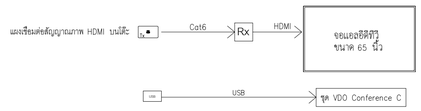
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM02-09 | TOTAL CM-89

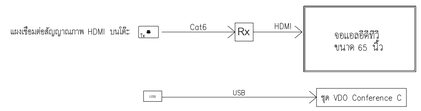
## ห้องรองผู้ว่า 5 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ



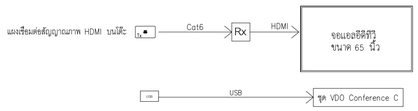

## ห้องรองผู้ว่า 6 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ



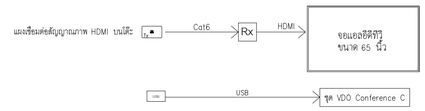

## ห้องรองผู้ว่า 7 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ



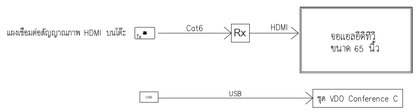

## ห้องรองผู้ว่า 8 ชั้น 18

ไดอะแกรมระบบภาพ



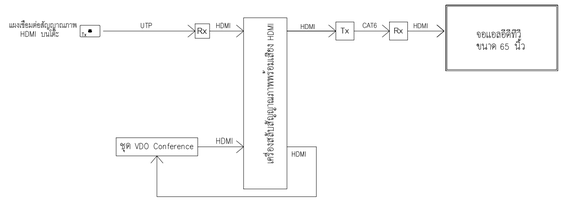

## ห้องผู้ว่า ชั้น 19

ไดอะแกรมระบบภาพ



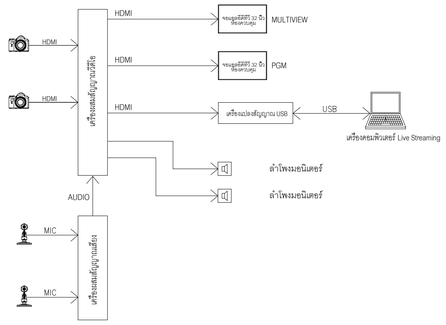

## ห้องประชุม 12 ที่นั่ง ชั้น 19

ไดอะแกรมระบบภาพ

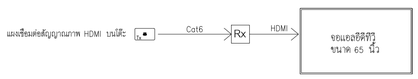



## ห้องบันทึกเสียงดิจิตอล ชั้น 19

ไดอะแกรมระบบภาพและระบบเสียง




## ห้องเอนกประสงค์ 1 ชั้น 20

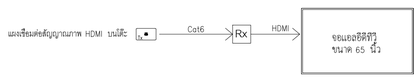



## ห้องเอนกประสงค์ 2 ชั้น 20




## ห้องประธานกรรมการ ชั้น 20

ไดอะแกรมระบบภาพ




# AV SYSTEM RISER 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

ใบอนุญาตเป็นนายตรวจวิศวกรที่ดินสาขาเทคนิคพิเศษ ที่ 1/2556

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 |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐนันทร อึ่งนิลนนาทุล วย.1715 | กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.ส.ล 2301 | สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ย.179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ล 13263 | สถิสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชนพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE | |
| พิชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654 | กรรเศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.ส.ล.22286 | ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส.ก.ส.65 | |
| พงษ์ธร ลีลาทัตนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 10 (ระบบภาพและเสียง 4)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

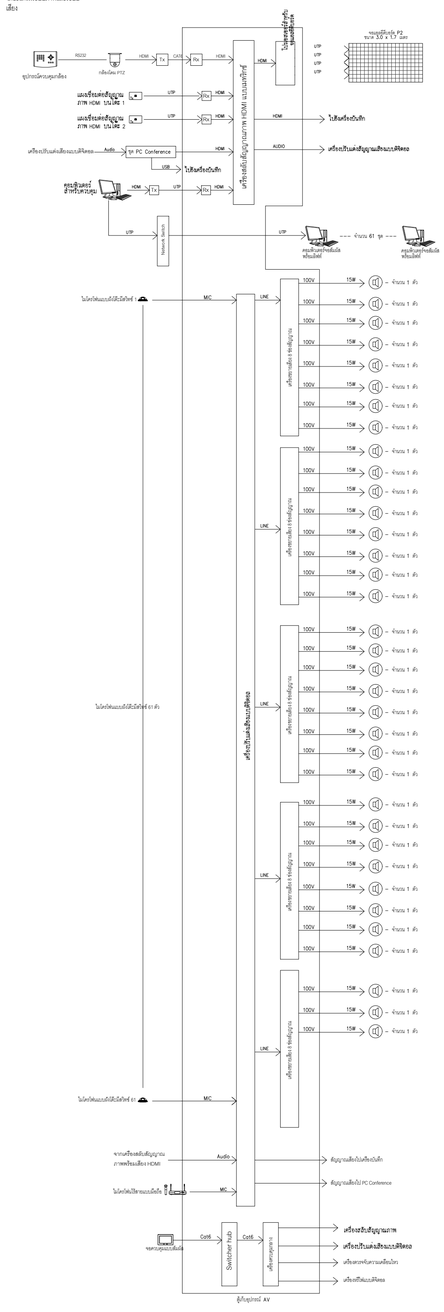
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM02-10 TOTAL CM-89

## ห้องประชุม 60 ที่นั่ง ชั้น 7

โครงแกรมระบบภาพและระบบเสียง



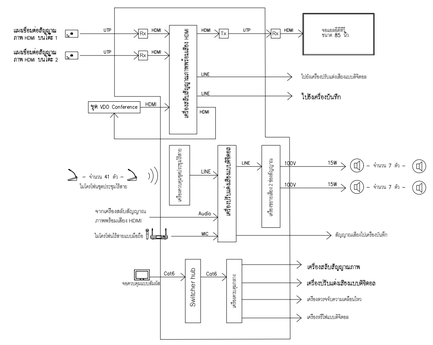

## ห้องประชุม 30 ที่นั่ง (1) ชั้น 7

โครงแกรมระบบภาพและระบบเสียง



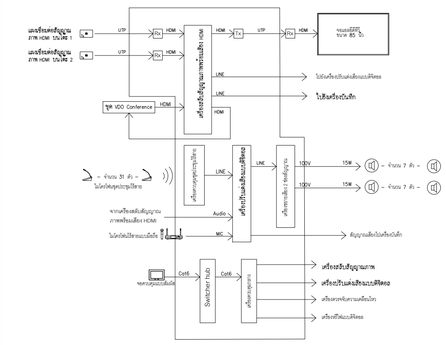

## ห้องประชุม 40 ที่นั่ง (1) ชั้น 7

โครงแกรมระบบภาพและเสียง



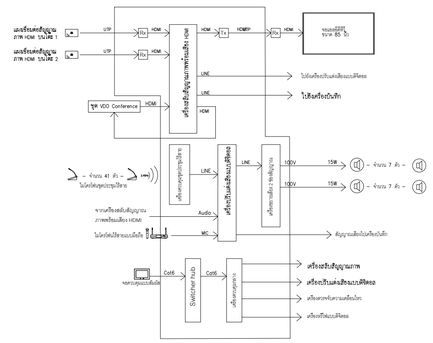

## ห้องประชุม 30 ที่นั่ง (2) ชั้น 7

โครงแกรมระบบภาพและเสียง

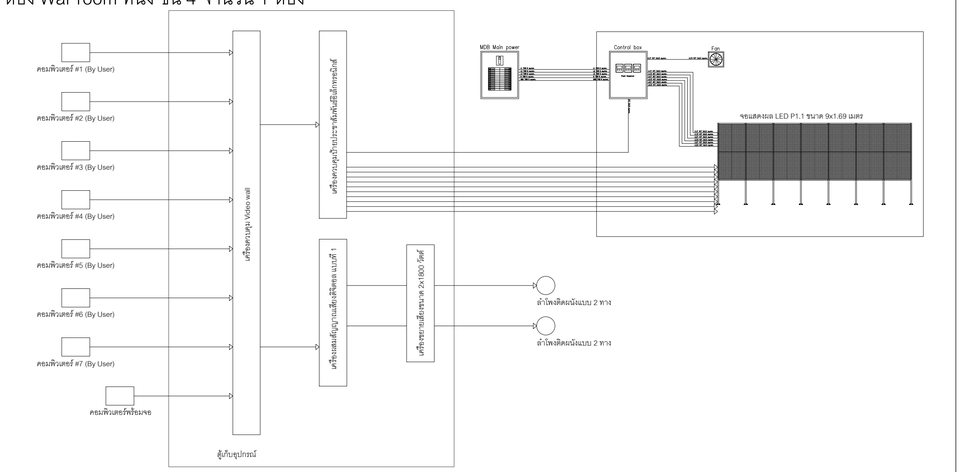



## ห้องประชุม 40 ที่นั่ง (2) ชั้น 7

โครงแกรมระบบภาพและเสียง




## ห้อง War room ที่นั่ง ชั้น 4 จำนวน 1 ห้อง




# AV SYSTEM RISER 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.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 | กัณณ์มนัส วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์รพี ลีลาศิคนิมิตกุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัศร สันติกิรณ์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่เต่ ภส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรรยเศ นิมโนสถ สพท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 |
| | ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012 |
| GREEN BUILDING | วีรชช มหนิกุล ก-สก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สบ179 |
| | ชนสรณ์ วุดินเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-สล.65 |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 11 (ระบบภาพและเสียง 5)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

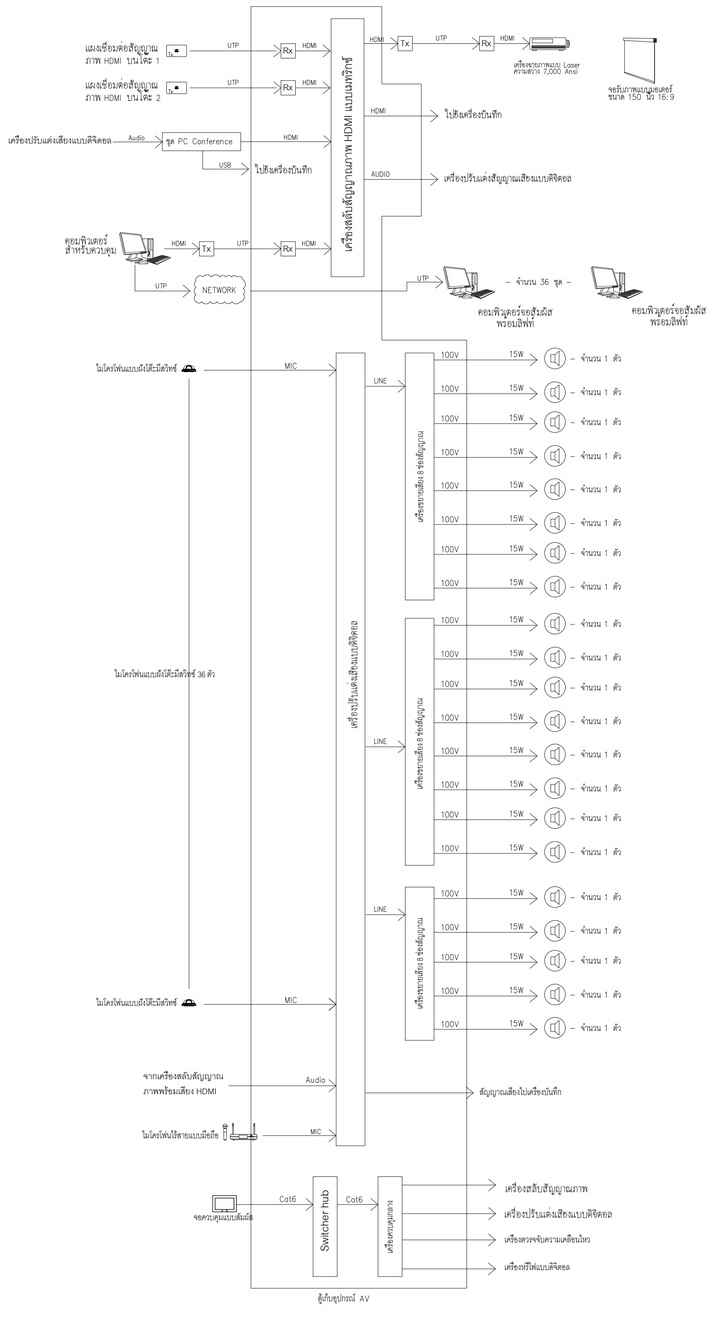
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM02-11 TOTAL CM-89

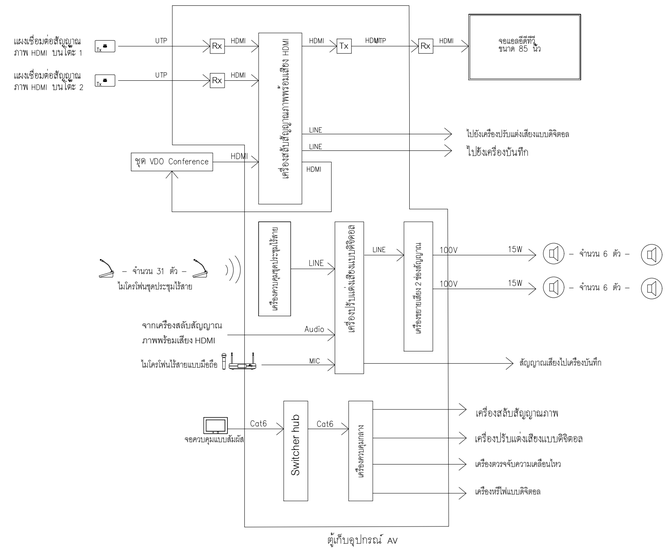
## ห้องประชุม 35 ที่นั่ง ชั้น 19

ไดอะแกรมระบบภาพและระบบเสียง



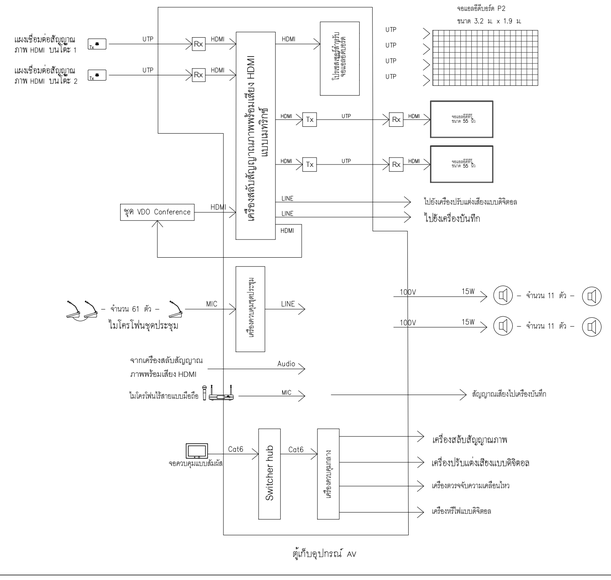

## ห้องประชุม 30 ที่นั่ง ชั้น 20

ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง




## ห้องประชุม 60 ที่นั่ง ชั้น 20

ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง




# AV SYSTEM RISER DIAGRAM 6


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)

ซอยเวิร์กาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>กัญชัวัศร อึ่งอัฒนนาคุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์มนัสิ วัจน์ศิษฐ์ ส-สก 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุวัทธร สันติกิรณ์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980<br>ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาลิธี ชลประเสริฐสุข ส-สบ179<br>ชนสรณ์ วุฒิมาจิญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยโยโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภัคนิษฎ์กุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>ทรงยศ นิยมิสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มหนิกุล ก-สก.22286 | LANDSCAPE<br>กัญชิยา ไชยารัตน์ ส-สล.65 | |

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM 12 (ระบบภาพและเสียง 6)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

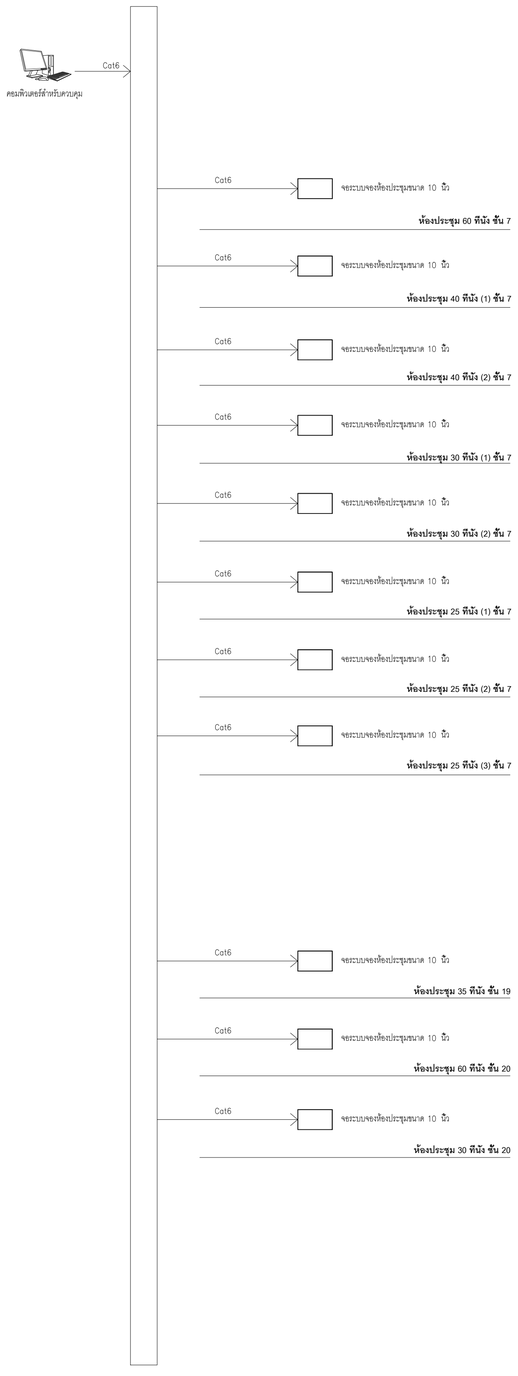
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS. | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM02-12 | TOTAL CM-89

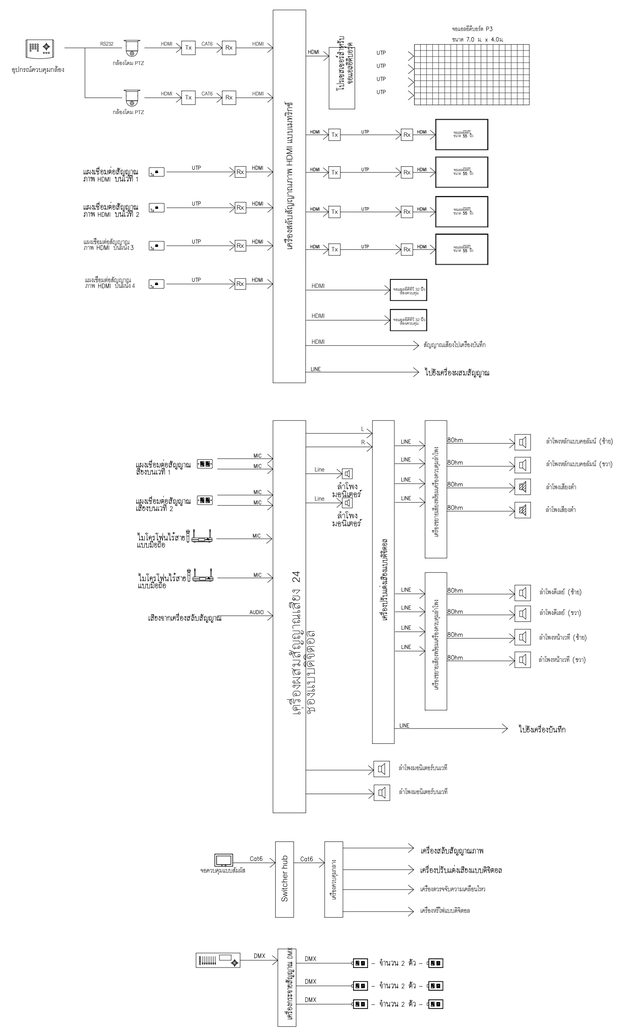
# ระบบจองห้องประชุม

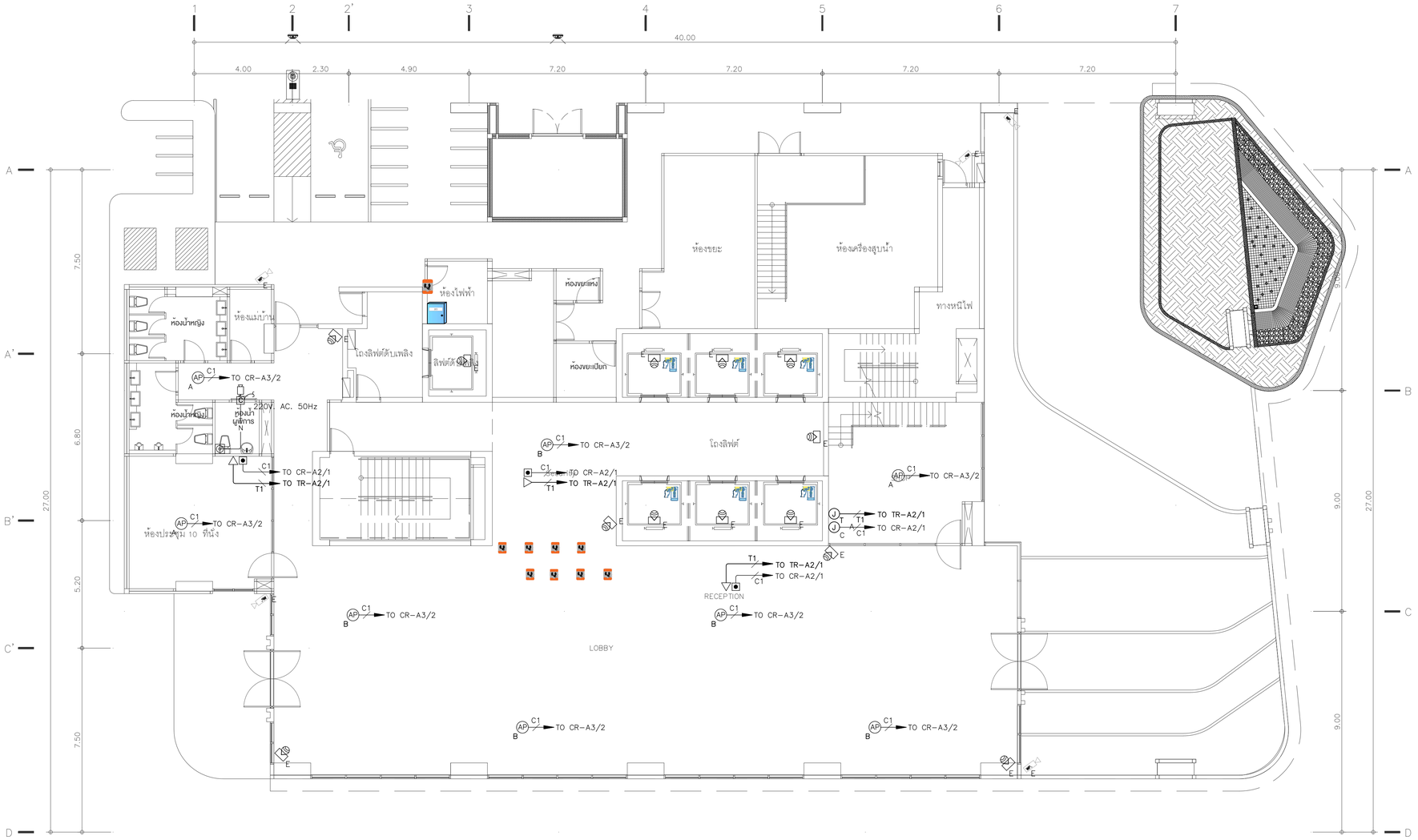
ไดอะแกรมระบบภาพ




## ห้องประชุม 250 ทีนัง ชั้น 21

ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง


ชุดกรอบโครงคลุมกล้อง
RS232
กล้องโดม PTZ
HDMI
Tx
CAT6
Rx
เครื่องแยกสัญญาณภาพ HDMI แบบแยกจ่าย
ไปยังเครื่องแสดงผลสัญญาณภาพ
ขนาด 7.0 ม. x 4.0ม.
UTP
แผงจอLED ระยะพิกเซล P3
แผงจอLED ขนาด 50 ".
แผงจอLED ขนาด 55 ".
แผงจอLED ขนาด 55 ".
แผงจอLED ขนาด 55 ".
แผงจอLED ขนาด 55 ".
HDMI
LINE
สัญญาณเสียงไปเครื่องบันทึก
ไปยังเครื่องผสมสัญญาณ
แผงจอLED ขนาด 55 ".
แผงจอLED ขนาด 55 ".
แผงจอLED ขนาด 55 ".
แผงจอLED ขนาด 55 ".




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=3 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=5 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้นล่าง

TOWER A

**FLOOR 1st**

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 บก.205/56


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 |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐนันดร ริ้งฉัตรนาทุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจิษัฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรณ์บุกุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สม179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก่วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | วีรนุช มนินุกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทัตนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

**DRAWING TITLE**

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้นล่าง

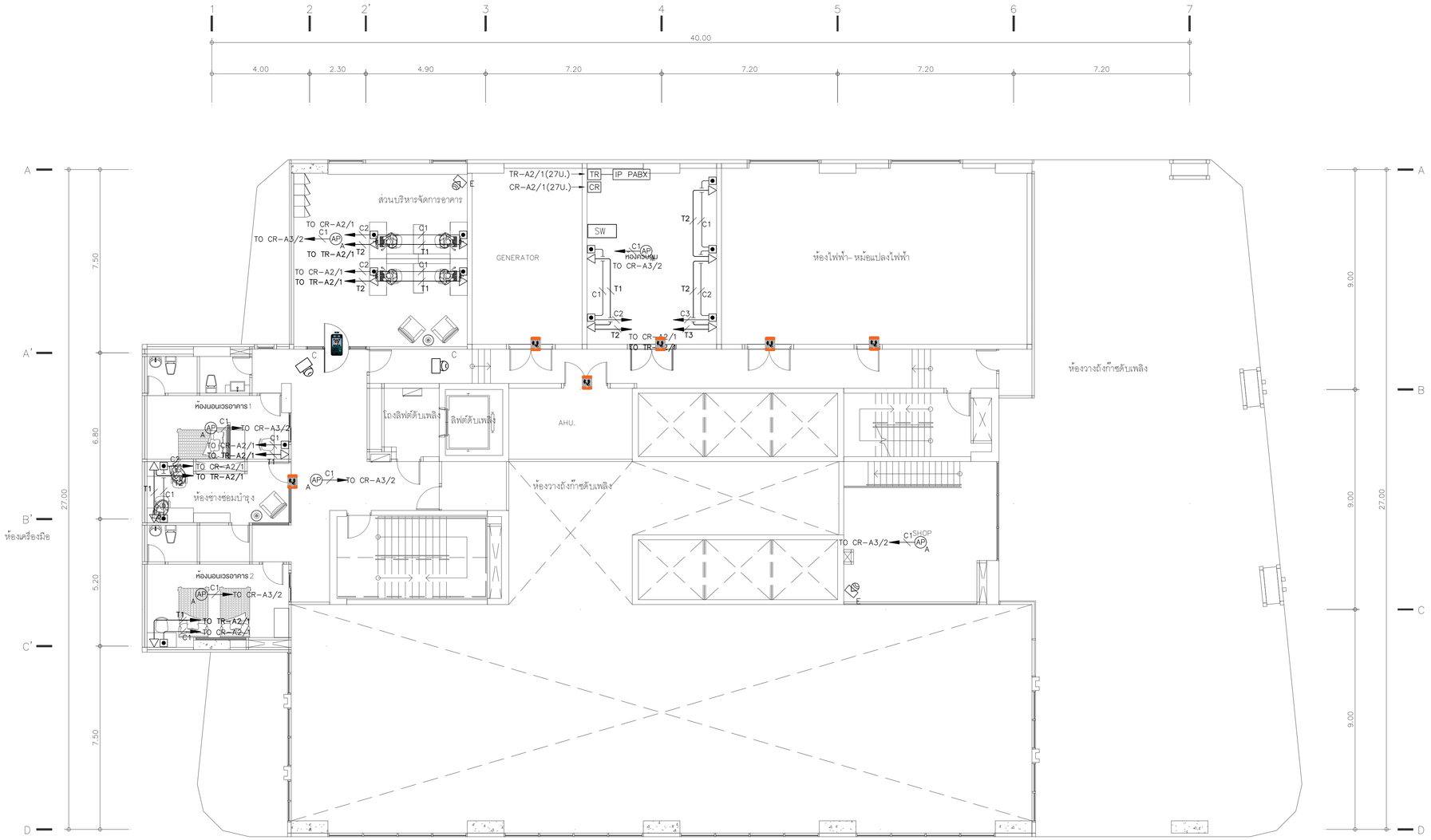
CHECKED | APPROVED

**REVISIONS**

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-01 | TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=6 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น2

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ บก.205/56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งอัศนนาทุล วย.1715

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

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น2

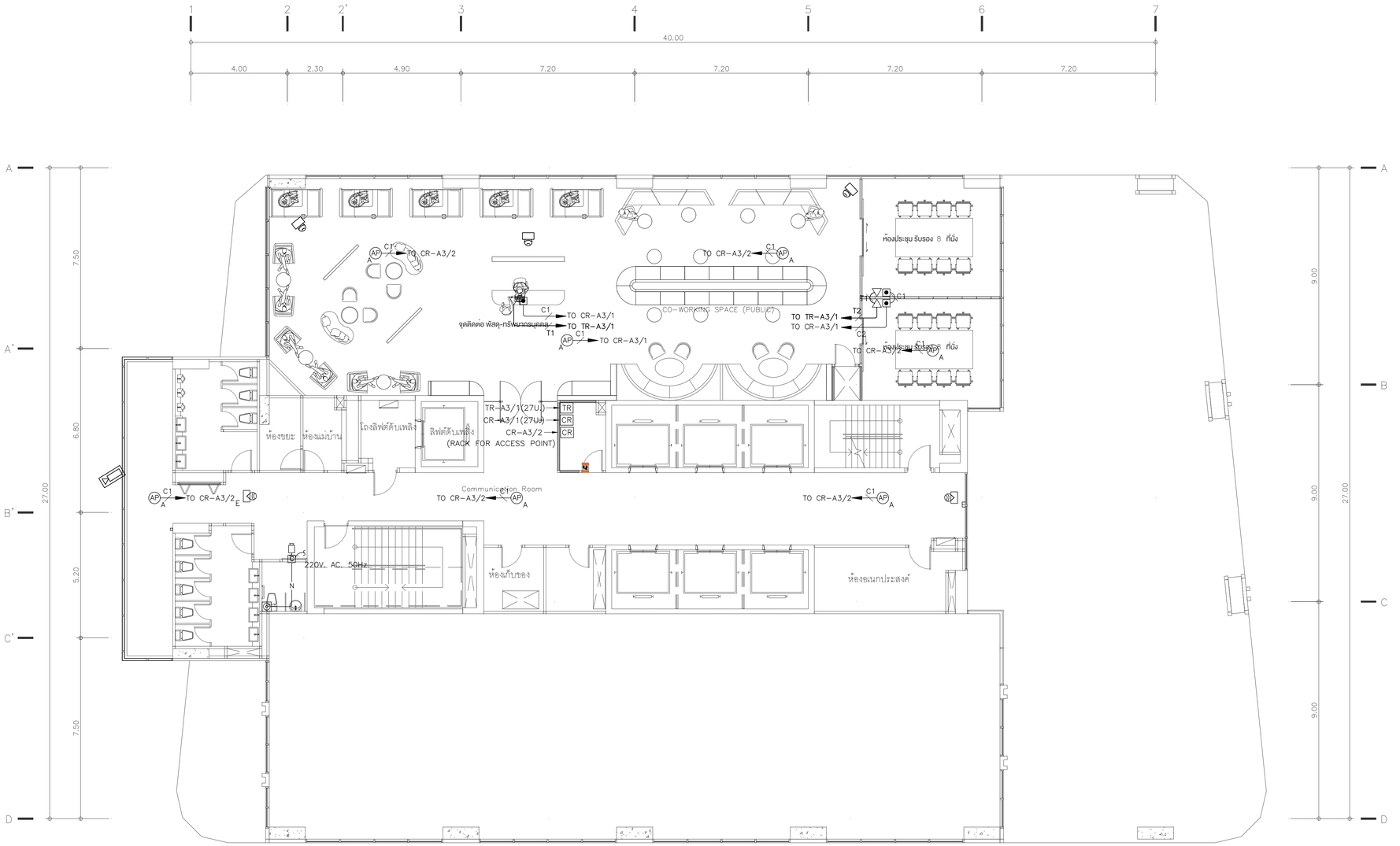
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-02 | TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=7 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น3 **FLOOR 3rd**

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.๐๐๑-๕๖

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐนิตร อึ่งอัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต่ ภส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980<br>ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สบ179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์มูลกุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรรยนต นิยมไมตร สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรชุช มหนิกุล ก-สก.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-ภส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น3

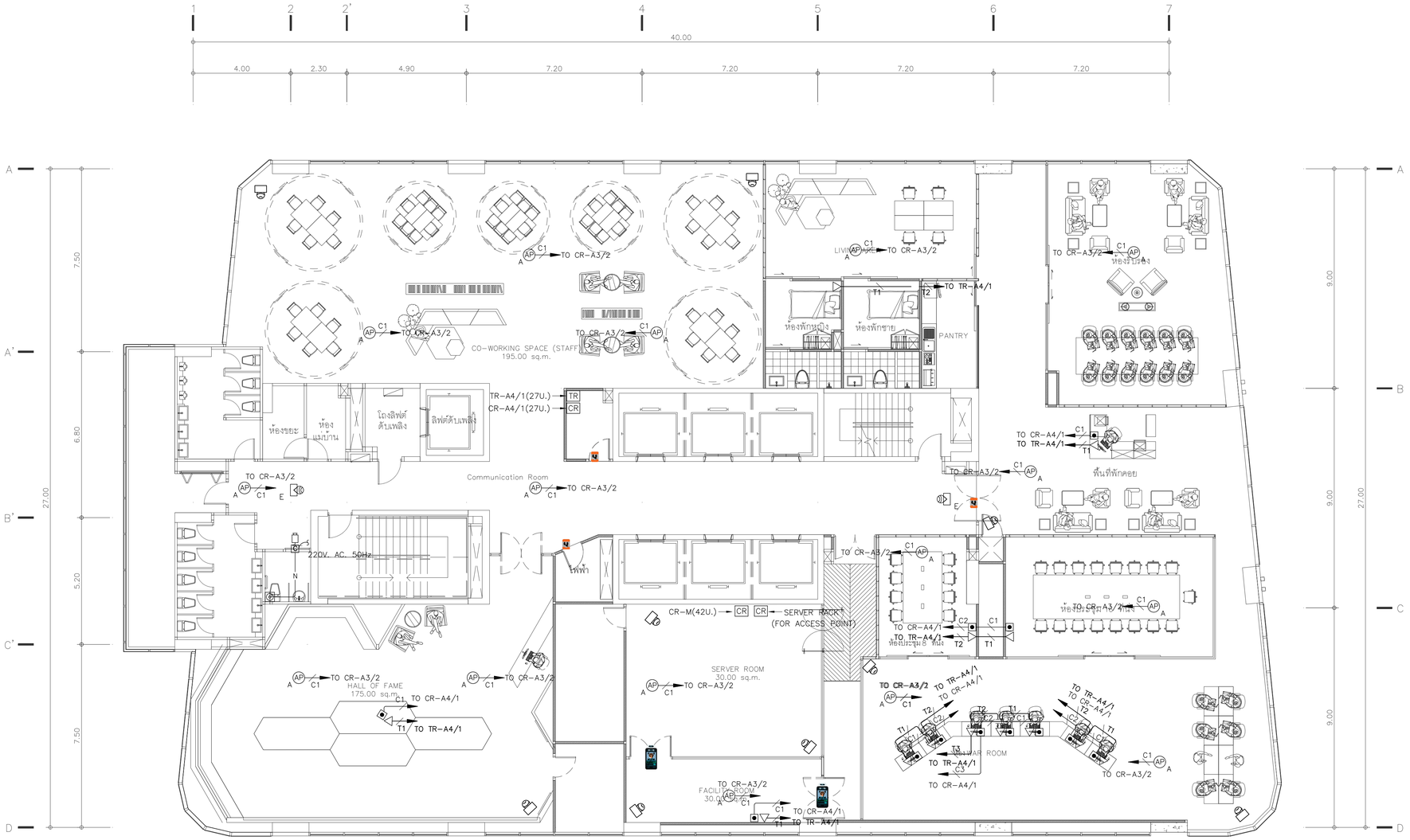
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-03 TOTAL CM-89




# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น4

TOWER A

**FLOOR 4th**

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)

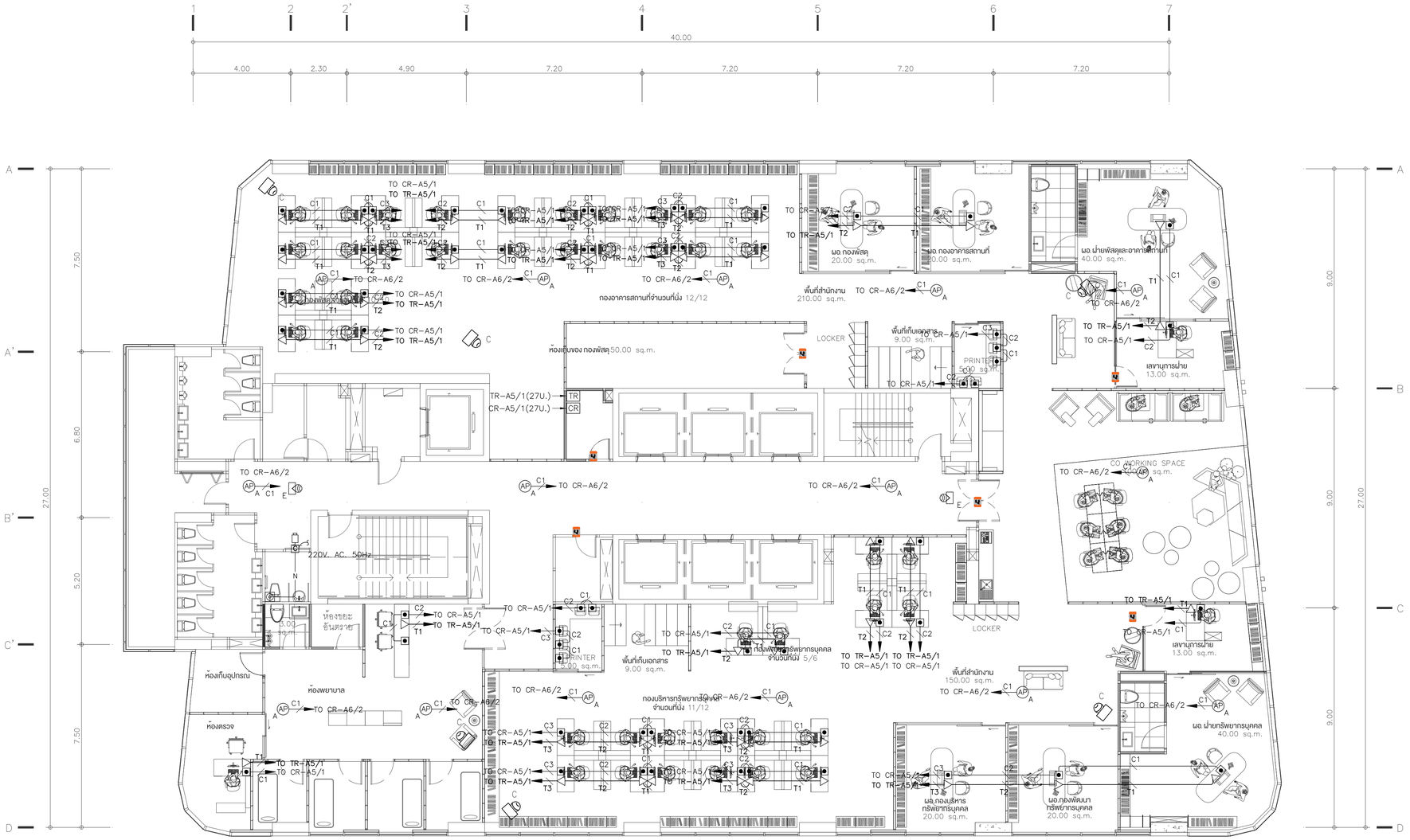

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | |
|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER |
| ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มกัส วังษ์ศิษฐ์ ส.ส.ล 2301 | สุโกร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ล 13263 | ลาโสรดา แซ่เต้ กส.3821 |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING |
| พีเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | วีรนุช มณีกุล ก.ส.ล.22286 |
| พงษ์พี ลีลาทีฆนิยมกุล กย.47321 | | |

| | | |
|---|---|---|
| INTERIOR DESIGNER | DRAWING TITLE | REVISIONS |
| ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ล.179 | ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น4 | Rev NO. / Revision Note / Date |
| ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | | |
| LANDSCAPE | | SCALE 1:100 DATE 2023.01.17 |
| ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.ส.ล.65 | CHECKED / APPROVED | Dwg. No. A-CM03-04 TOTAL CM-89 |




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=15 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น5

TOWER A

**FLOOR 5th**

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.ส.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 ถึงวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์พี ลีลาศิลป์นิยมกุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สส.3980 |
| | ชนพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012 |
| GREEN BUILDING | รัตนชู มณีกุล ก.-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น5

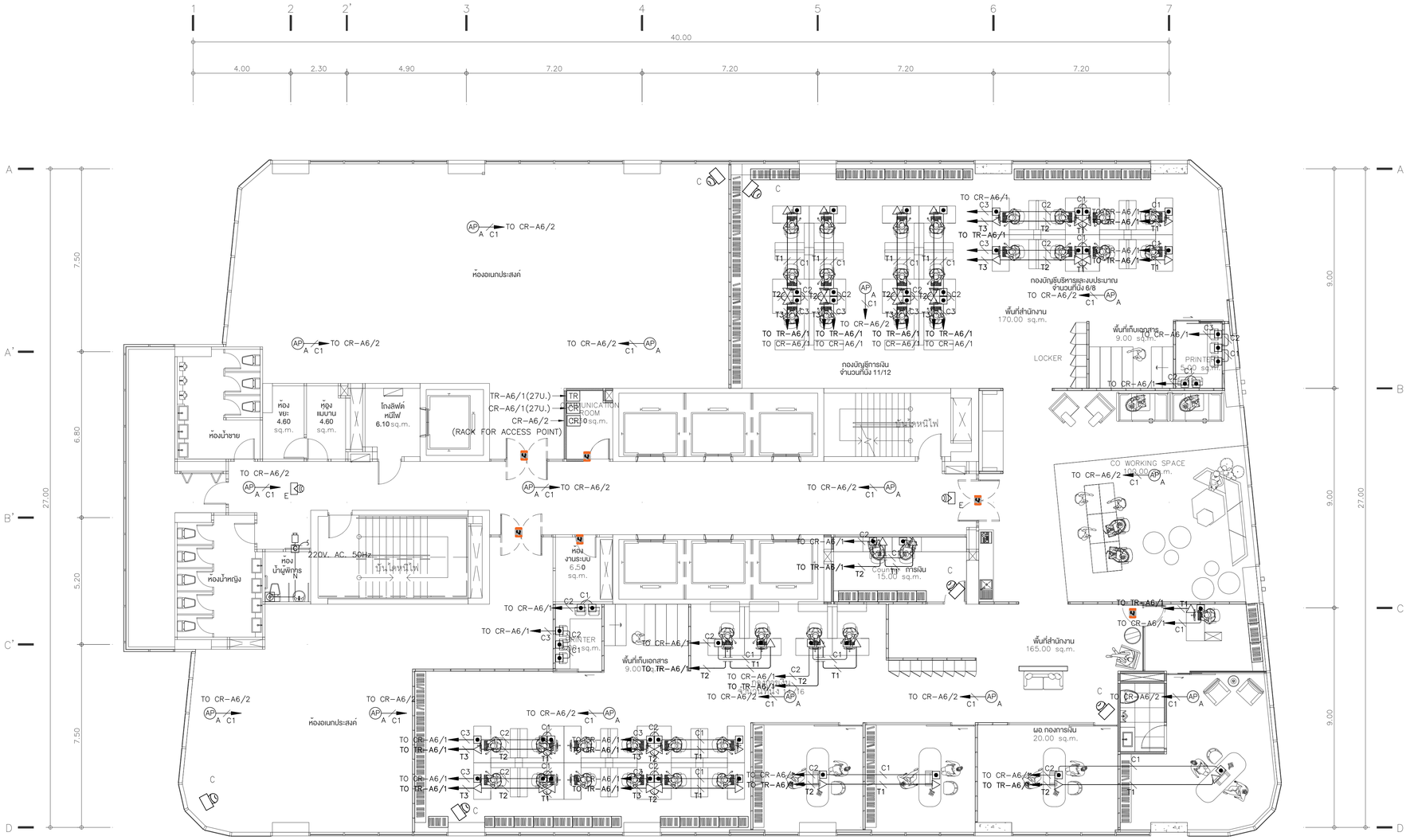
| CHECKED | APPROVED |
|---|---|
| | |

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-05 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

(AP)A [Wi-Fi 6E] AP-615=15 UNIT

(AP)B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น6 **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

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ก.ส.อ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

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

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น6

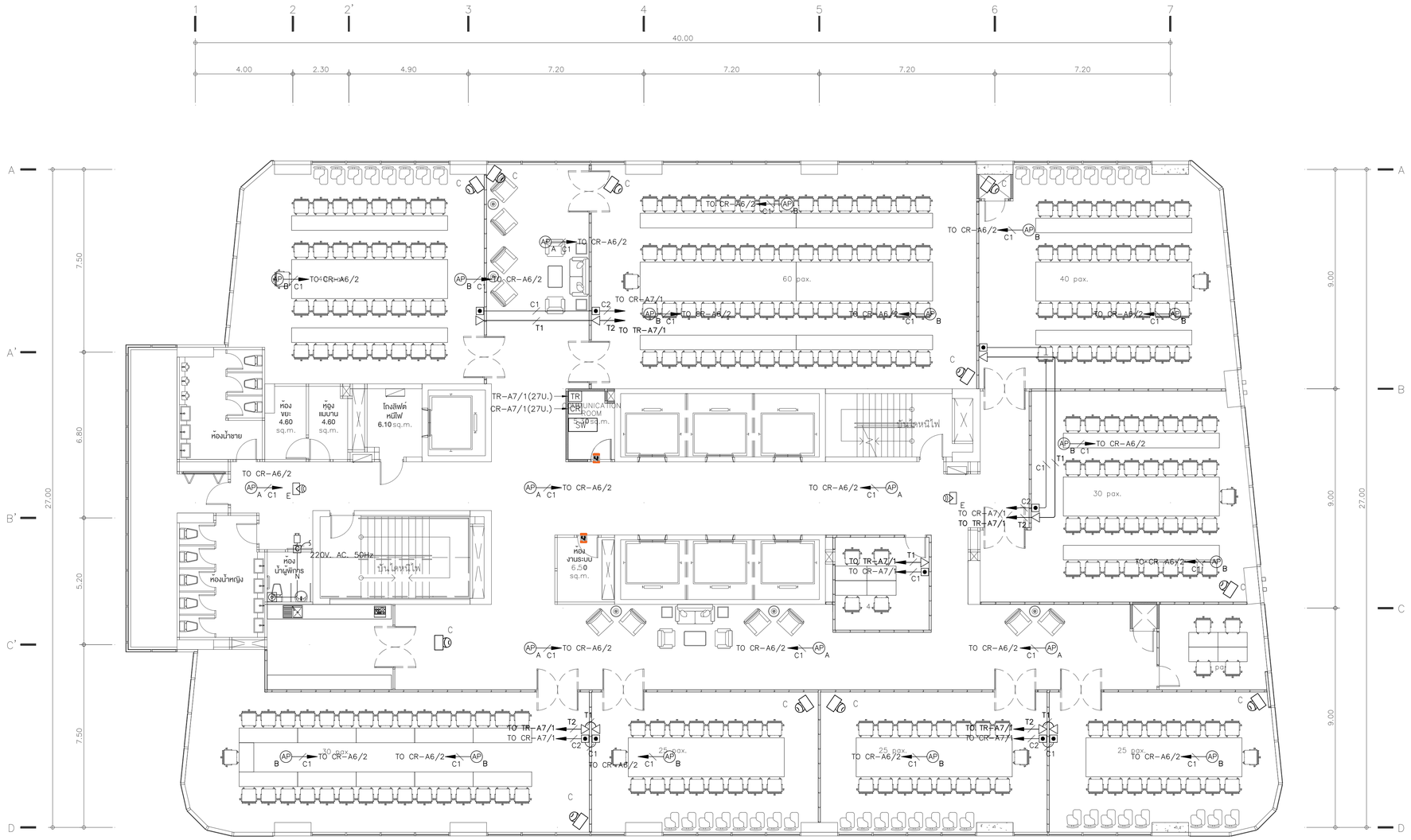
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-06 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=7 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=14 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น7

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.105-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัตร ริ้งนิลนนาทุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจนัศษฐ์ ส.ส-สถ 2301<br>นิวรธรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์ธพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทธ แก่วทอง กก.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มนินกุล ก-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น7

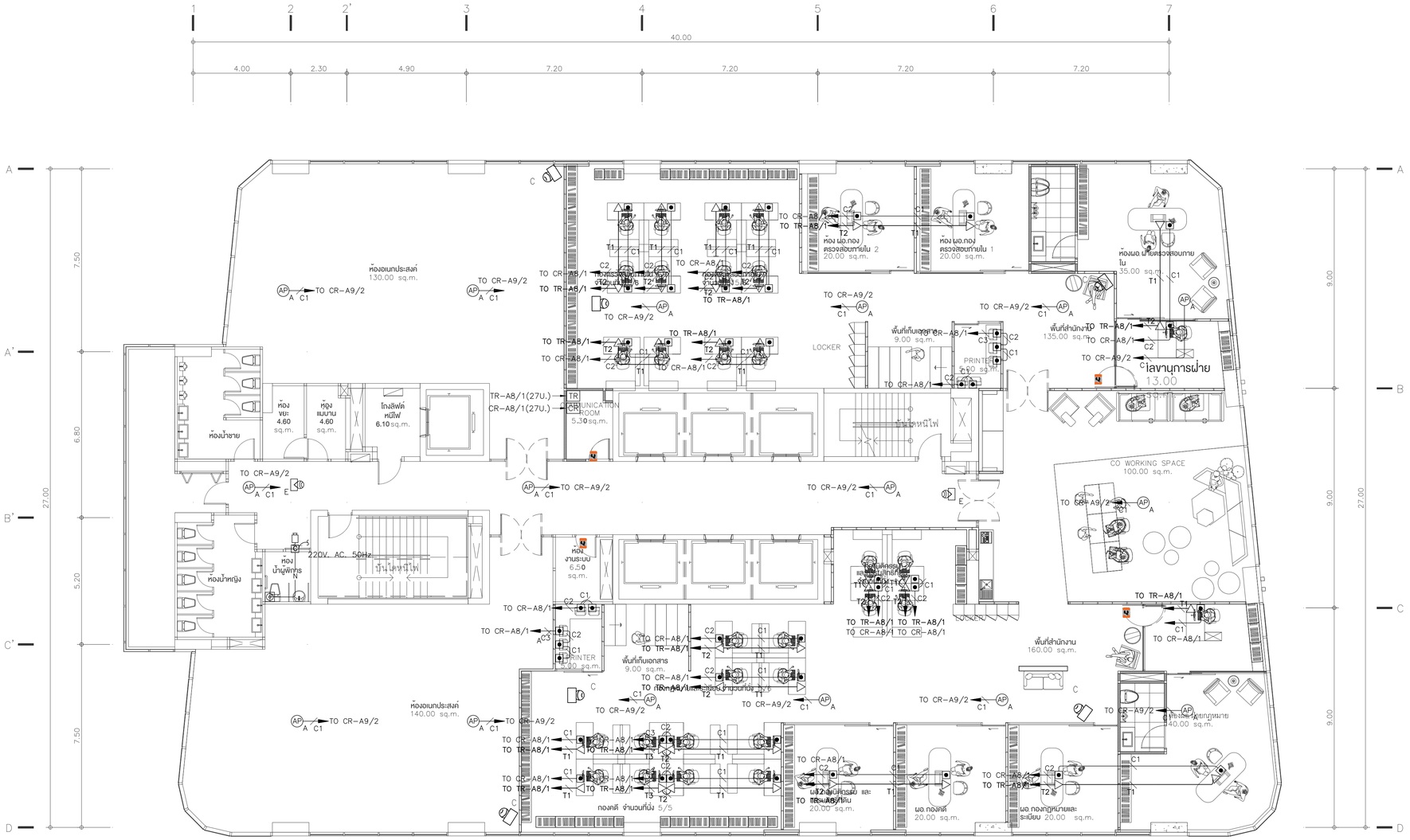
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-07 | TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=16 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น8

TOWER A

**FLOOR 8th**

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
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศตร อึ่งอัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงเวียง สก.3980<br>ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สบ.5654<br>พงษพี ลีลาศีตนิยมกุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรรยเท นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>ชีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 | |

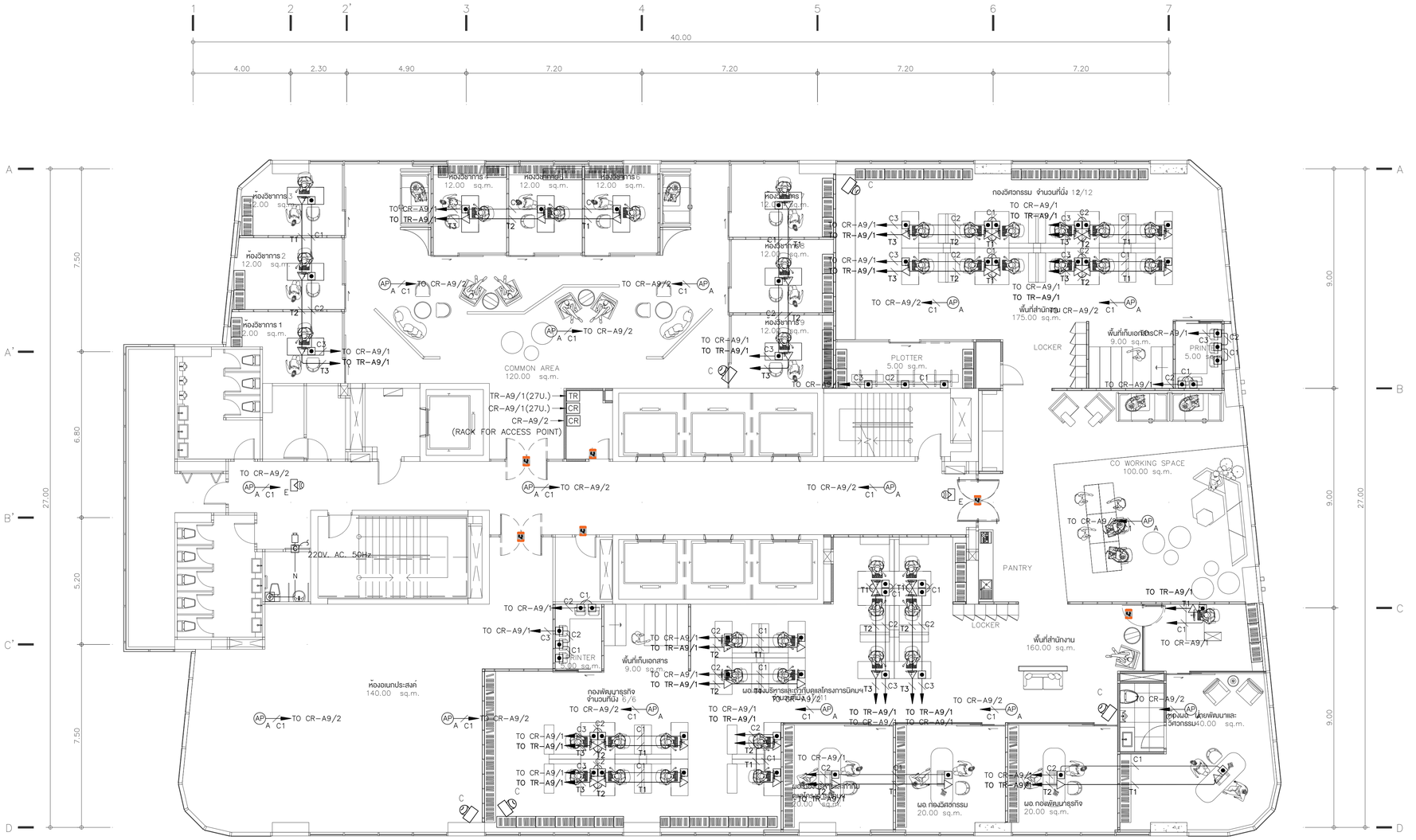
DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น8

| CHECKED | APPROVED |
|---|---|
| | |

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| SCALE | 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | A-CM03-08 | TOTAL | CM-89 |




# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น9

**FLOOR 9th**

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.ก.ส.ส.6


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 ว.1715 | กัณณ์เมกัส วัจนศิรชู่ ส.-สถ 2301 | สุกิจร สันติกิรมย์กุล ว.ส.87 | สุรพงษ์ นตุ่งวิทย์ ส.ก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ ส.ย.5654 | | กรองแก้ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-ภส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภัคนิยันกูล ภย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น9

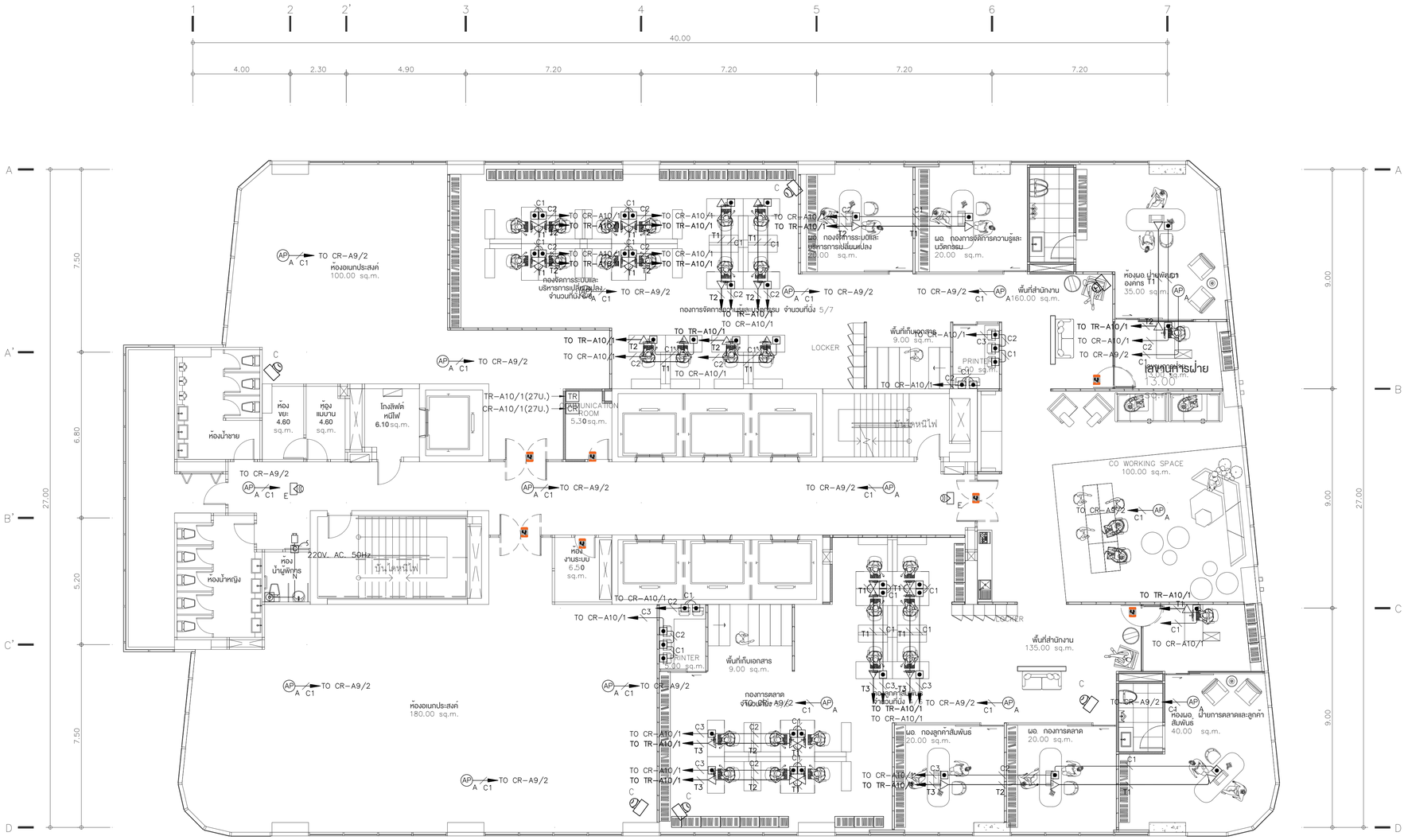
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-09 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

[Wi-Fi 6E] AP-615=16 UNIT

[Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP =

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น10 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

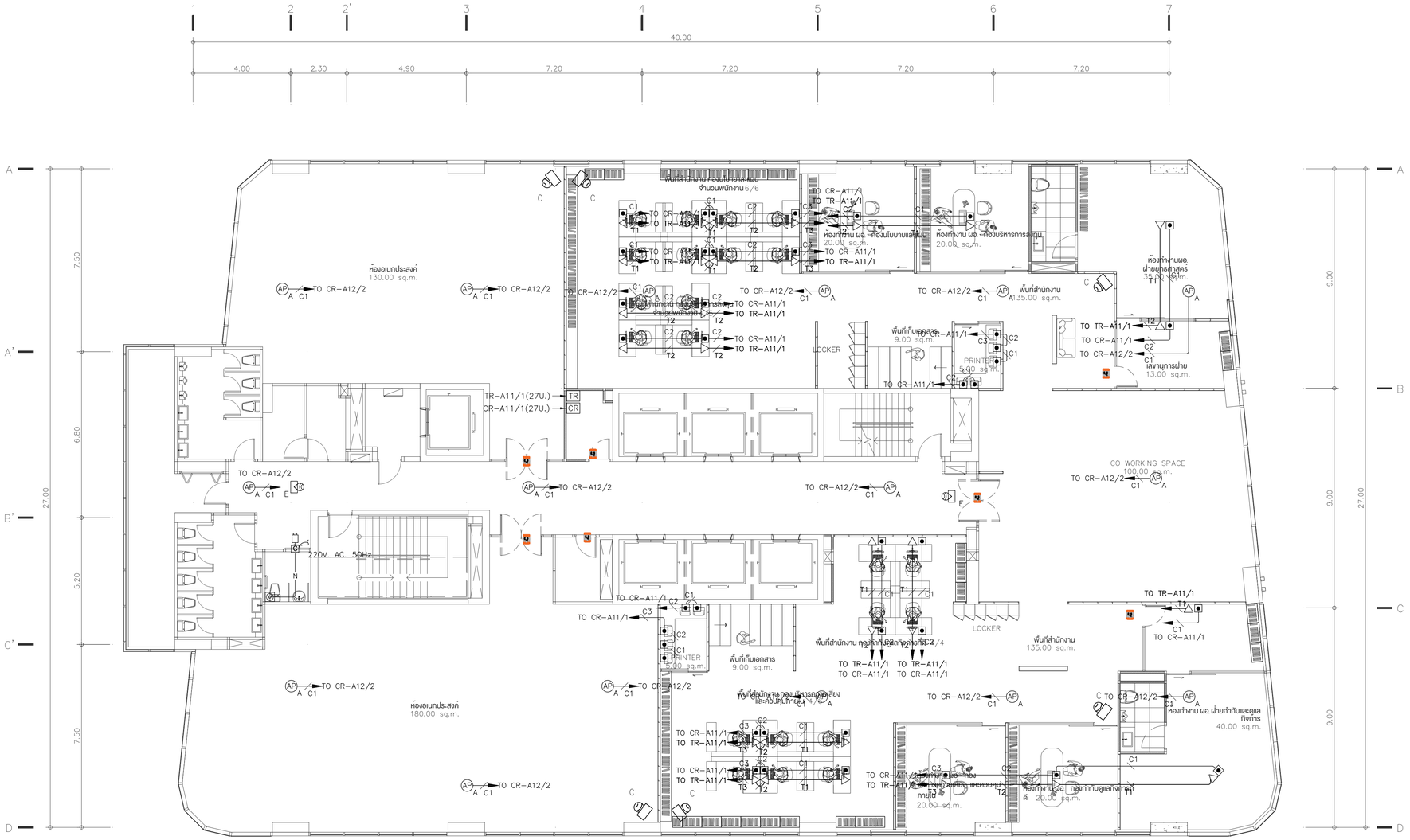

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐนัยตร อึ่งอัมนาคุล วย.1715 | กัณณ์มณัฏ วัจนศิษฐ์ ส.-สก 2301 | สุโกร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวัฒน์ สก.3980 | ชาตรี ชลประธิฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วกอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุกุยไโรจน์ สน.5654 | | กรยศ นิยมไมตล สพก.5193 | จีรชุช มหนิกุล ก.-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-สล.65 |
| พงษ์พี ลีลาทัศนีย์มูกุล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น10 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE | 1:100 DATE | 2023.01.17 |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. | A-CM03-10 | TOTAL CM-89 |




# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น11 FLOOR 11th

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

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกชั้นหนึ่ง 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<br>ณัฐวัศร ริ้วจันทนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจันทิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงเวียร์ สส.3980<br>ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์พี ลีลาทีฆนิมนุกูล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรรยเศ นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>วีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธีคน์ ส.-กส.65 | |

DRAWING TITLE

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น11

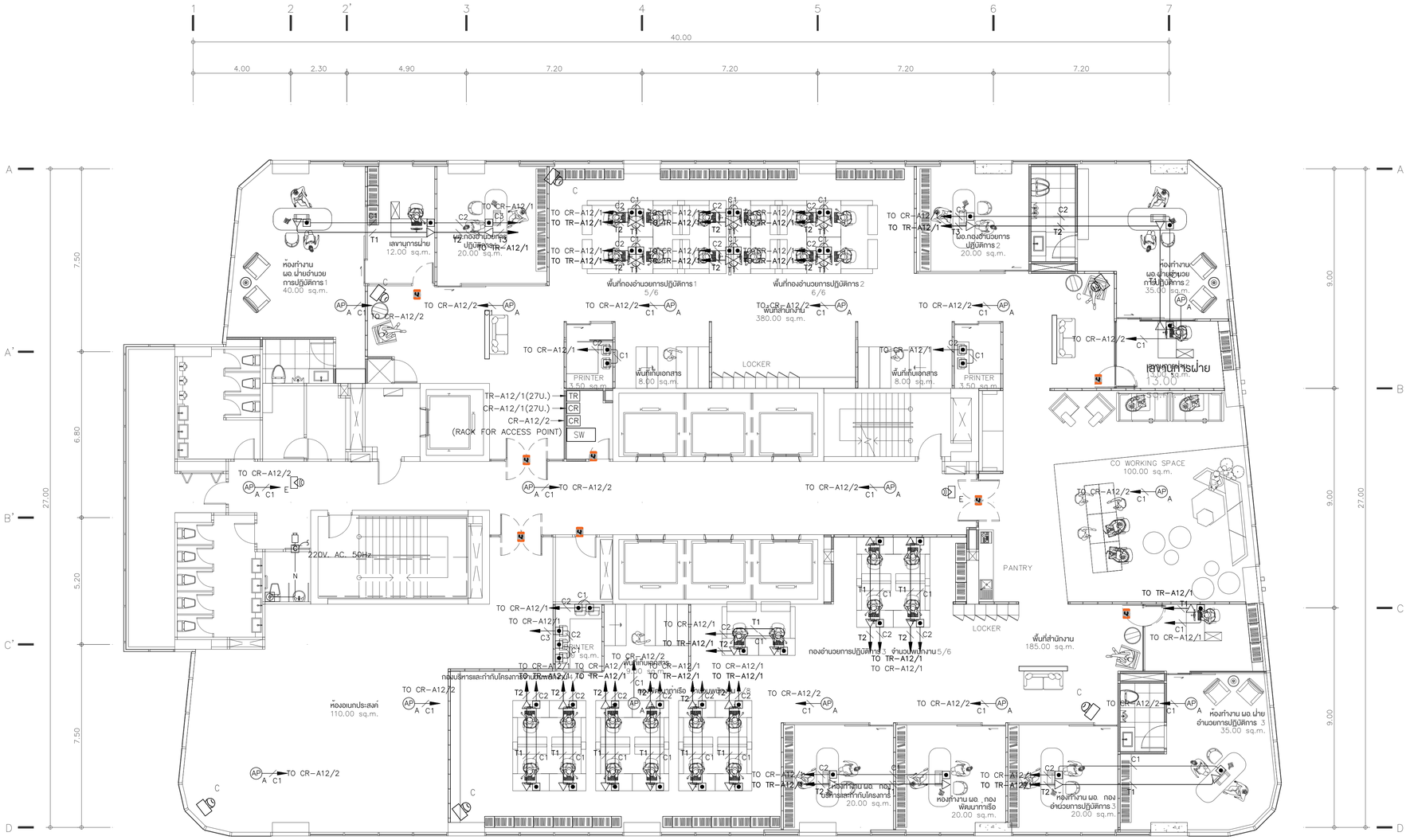
| CHECKED | APPROVED |
|---|---|
| | |

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-11 TOTAL CM-89




# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น12 — 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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

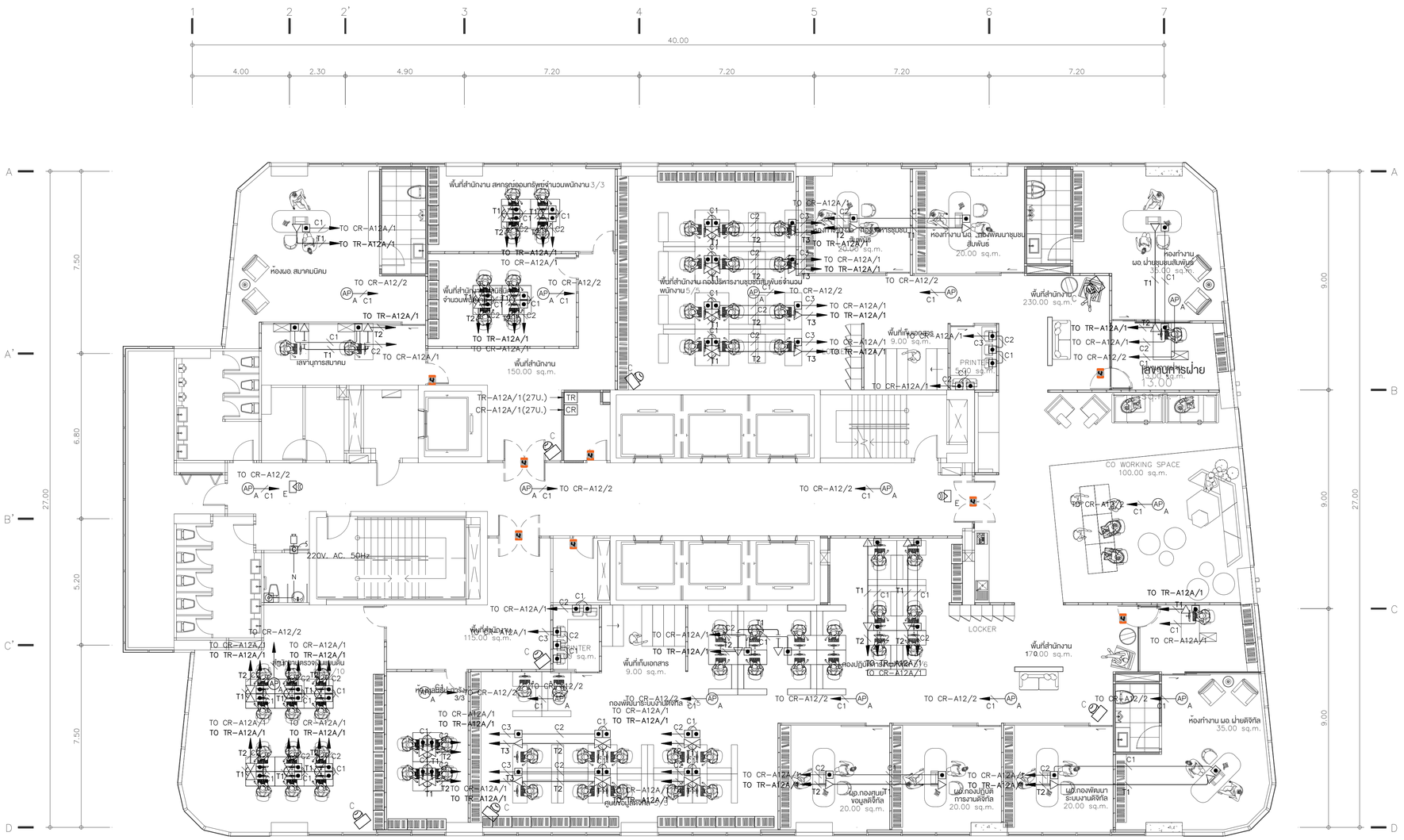
KEY PLAN

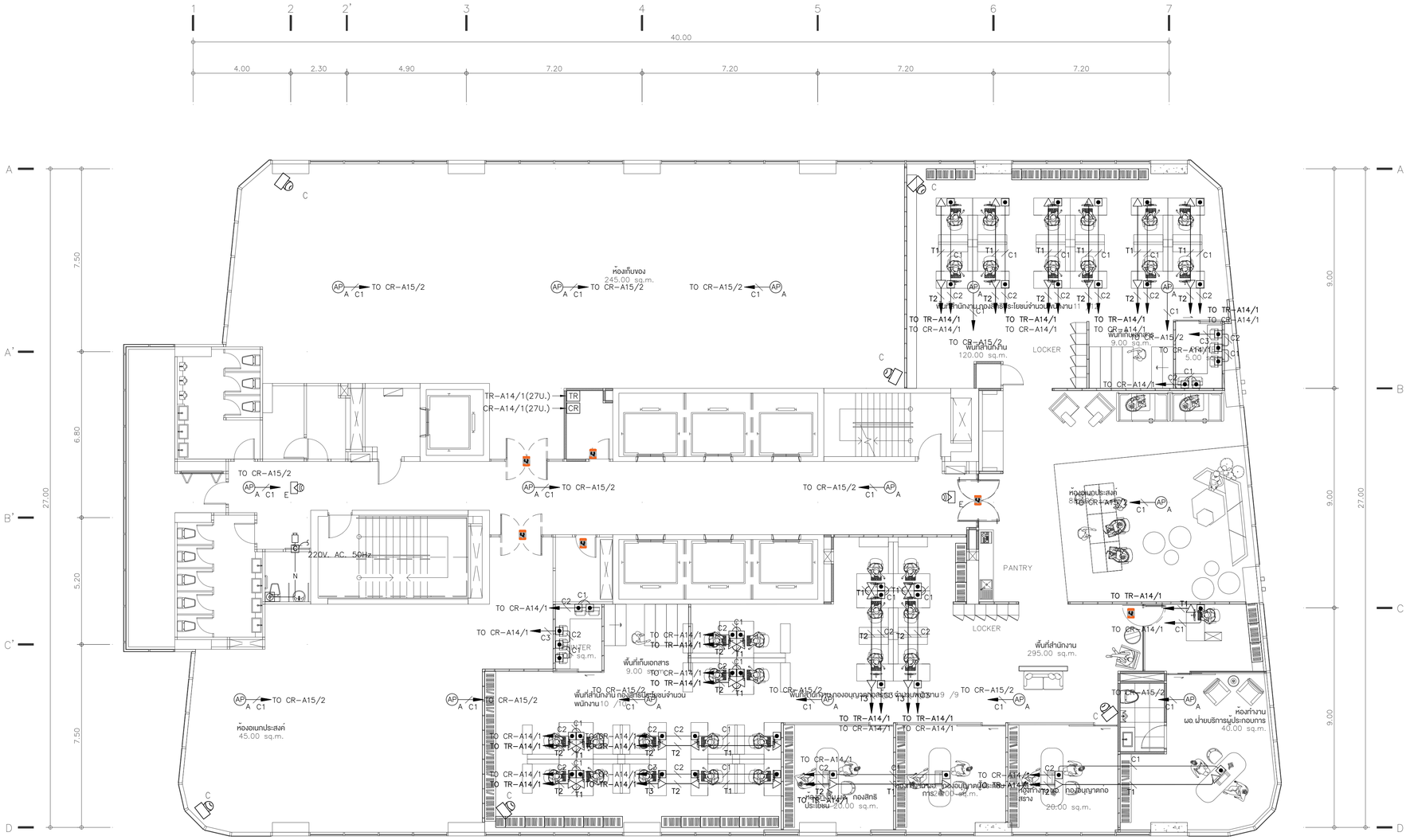
| | | | |
|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศร ริ้งจิตนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวธรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เห้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงเวียร์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรองเดช นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น12

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17 | |
| CHECKED | APPROVED | |

Dwg. No. A-CM03-12 TOTAL CM-89


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
7.50
6.80
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
พื้นที่สำนักงาน สหกรณ์ออมทรัพย์จำนวนพนักงาน 3/3
พื้นที่สำนักงาน กองบริหารงานชุมชนสัมพันธ์จำนวนพนักงาน 5/5
พื้นที่สำนักงาน
150.00 sq.m.
ห้องผอ. สมาคมนิคม
เลขานุการสมาคม
ห้องประชุมใหญ่
ห้องประชุมย่อย 1
ห้องประชุมย่อย 2
ห้องประชุมย่อย 3
ห้องประชุมย่อย 4
ห้องประชุมย่อย 5
ห้องประชุมย่อย 6
ห้องประชุมย่อย 7
ห้องประชุมย่อย 8
ห้องประชุมย่อย 9
ห้องประชุมย่อย 10
ห้องประชุมย่อย 11
ห้องประชุมย่อย 12
ห้องประชุมย่อย 13
ห้องประชุมย่อย 14
ห้องประชุมย่อย 15
ห้องประชุมย่อย 16
ห้องประชุมย่อย 17
ห้องประชุมย่อย 18
ห้องประชุมย่อย 19
ห้องประชุมย่อย 20
ห้องประชุมย่อย 21
ห้องประชุมย่อย 22
ห้องประชุมย่อย 23
ห้องประชุมย่อย 24
ห้องประชุมย่อย 25
ห้องประชุมย่อย 26
ห้องประชุมย่อย 27
ห้องประชุมย่อย 28
ห้องประชุมย่อย 29
ห้องประชุมย่อย 30
ห้องประชุมย่อย 31
ห้องประชุมย่อย 32
ห้องประชุมย่อย 33
ห้องประชุมย่อย 34
ห้องประชุมย่อย 35
ห้องประชุมย่อย 36
ห้องประชุมย่อย 37
ห้องประชุมย่อย 38
ห้องประชุมย่อย 39
ห้องประชุมย่อย 40
ห้องประชุมย่อย 41
ห้องประชุมย่อย 42
ห้องประชุมย่อย 43
ห้องประชุมย่อย 44
ห้องประชุมย่อย 45
ห้องประชุมย่อย 46
ห้องประชุมย่อย 47
ห้องประชุมย่อย 48
ห้องประชุมย่อย 49
ห้องประชุมย่อย 50
ห้องประชุมย่อย 51
ห้องประชุมย่อย 52
ห้องประชุมย่อย 53
ห้องประชุมย่อย 54
ห้องประชุมย่อย 55
ห้องประชุมย่อย 56
ห้องประชุมย่อย 57
ห้องประชุมย่อย 58
ห้องประชุมย่อย 59
ห้องประชุมย่อย 60
ห้องประชุมย่อย 61
ห้องประชุมย่อย 62
ห้องประชุมย่อย 63
ห้องประชุมย่อย 64
ห้องประชุมย่อย 65
ห้องประชุมย่อย 66
ห้องประชุมย่อย 67
ห้องประชุมย่อย 68
ห้องประชุมย่อย 69
ห้องประชุมย่อย 70
ห้องประชุมย่อย 71
ห้องประชุมย่อย 72
ห้องประชุมย่อย 73
ห้องประชุมย่อย 74
ห้องประชุมย่อย 75
ห้องประชุมย่อย 76
ห้องประชุมย่อย 77
ห้องประชุมย่อย 78
ห้องประชุมย่อย 79
ห้องประชุมย่อย 80
ห้องประชุมย่อย 81
ห้องประชุมย่อย 82
ห้องประชุมย่อย 83
ห้องประชุมย่อย 84
ห้องประชุมย่อย 85
ห้องประชุมย่อย 86
ห้องประชุมย่อย 87
ห้องประชุมย่อย 88
ห้องประชุมย่อย 89
ห้องประชุมย่อย 90
ห้องประชุมย่อย 91
ห้องประชุมย่อย 92
ห้องประชุมย่อย 93
ห้องประชุมย่อย 94
ห้องประชุมย่อย 95
ห้องประชุมย่อย 96
ห้องประชุมย่อย 97
ห้องประชุมย่อย 98
ห้องประชุมย่อย 99
ห้องประชุมย่อย 100
ห้องประชุมย่อย 101
ห้องประชุมย่อย 102
ห้องประชุมย่อย 103
ห้องประชุมย่อย 104
ห้องประชุมย่อย 105
ห้องประชุมย่อย 106
ห้องประชุมย่อย 107
ห้องประชุมย่อย 108
ห้องประชุมย่อย 109
ห้องประชุมย่อย 110
ห้องประชุมย่อย 111
ห้องประชุมย่อย 112
ห้องประชุมย่อย 113
ห้องประชุมย่อย 114
ห้องประชุมย่อย 115
ห้องประชุมย่อย 116
ห้องประชุมย่อย 117
ห้องประชุมย่อย 118
ห้องประชุมย่อย 119
ห้องประชุมย่อย 120
ห้องประชุมย่อย 121
ห้องประชุมย่อย 122
ห้องประชุมย่อย 123
ห้องประชุมย่อย 124
ห้องประชุมย่อย 125
ห้องประชุมย่อย 126
ห้องประชุมย่อย 127
ห้องประชุมย่อย 128
ห้องประชุมย่อย 129
ห้องประชุมย่อย 130
ห้องประชุมย่อย 131
ห้องประชุมย่อย 132
ห้องประชุมย่อย 133
ห้องประชุมย่อย 134
ห้องประชุมย่อย 135
ห้องประชุมย่อย 136
ห้องประชุมย่อย 137
ห้องประชุมย่อย 138
ห้องประชุมย่อย 139
ห้องประชุมย่อย 140
ห้องประชุมย่อย 141
ห้องประชุมย่อย 142
ห้องประชุมย่อย 143
ห้องประชุมย่อย 144
ห้องประชุมย่อย 145
ห้องประชุมย่อย 146
ห้องประชุมย่อย 147
ห้องประชุมย่อย 148
ห้องประชุมย่อย 149
ห้องประชุมย่อย 150
ห้องประชุมย่อย 151
ห้องประชุมย่อย 152
ห้องประชุมย่อย 153
ห้องประชุมย่อย 154
ห้องประชุมย่อย 155
ห้องประชุมย่อย 156
ห้องประชุมย่อย 157
ห้องประชุมย่อย 158
ห้องประชุมย่อย 159
ห้องประชุมย่อย 160
ห้องประชุมย่อย 161
ห้องประชุมย่อย 162
ห้องประชุมย่อย 163
ห้องประชุมย่อย 164
ห้องประชุมย่อย 165
ห้องประชุมย่อย 166
ห้องประชุมย่อย 167
ห้องประชุมย่อย 168
ห้องประชุมย่อย 169
ห้องประชุมย่อย 170
ห้องประชุมย่อย 171
ห้องประชุมย่อย 172
ห้องประชุมย่อย 173
ห้องประชุมย่อย 174
ห้องประชุมย่อย 175
ห้องประชุมย่อย 176
ห้องประชุมย่อย 177
ห้องประชุมย่อย 178
ห้องประชุมย่อย 179
ห้องประชุมย่อย 180
ห้องประชุมย่อย 181
ห้องประชุมย่อย 182
ห้องประชุมย่อย 183
ห้องประชุมย่อย 184
ห้องประชุมย่อย 185
ห้องประชุมย่อย 186
ห้องประชุมย่อย 187
ห้องประชุมย่อย 188
ห้องประชุมย่อย 189
ห้องประชุมย่อย 190
ห้องประชุมย่อย 191
ห้องประชุมย่อย 192
ห้องประชุมย่อย 193
ห้องประชุมย่อย 194
ห้องประชุมย่อย 195
ห้องประชุมย่อย 196
ห้องประชุมย่อย 197
ห้องประชุมย่อย 198
ห้องประชุมย่อย 199
ห้องประชุมย่อย 200
ห้องประชุมย่อย 201
ห้องประชุมย่อย 202
ห้องประชุมย่อย 203
ห้องประชุมย่อย 204
ห้องประชุมย่อย 205
ห้องประชุมย่อย 206
ห้องประชุมย่อย 207
ห้องประชุมย่อย 208
ห้องประชุมย่อย 209
ห้องประชุมย่อย 210
ห้องประชุมย่อย 211
ห้องประชุมย่อย 212
ห้องประชุมย่อย 213
ห้องประชุมย่อย 214
ห้องประชุมย่อย 215
ห้องประชุมย่อย 216
ห้องประชุมย่อย 217
ห้องประชุมย่อย 218
ห้องประชุมย่อย 219
ห้องประชุมย่อย 220
ห้องประชุมย่อย 221
ห้องประชุมย่อย 222
ห้องประชุมย่อย 223
ห้องประชุมย่อย 224
ห้องประชุมย่อย 225
ห้องประชุมย่อย 226
ห้องประชุมย่อย 227
ห้องประชุมย่อย 228
ห้องประชุมย่อย 229
ห้องประชุมย่อย 230
ห้องประชุมย่อย 231
ห้องประชุมย่อย 232
ห้องประชุมย่อย 233
ห้องประชุมย่อย 234
ห้องประชุมย่อย 235
ห้องประชุมย่อย 236
ห้องประชุมย่อย 237
ห้องประชุมย่อย 238
ห้องประชุมย่อย 239
ห้องประชุมย่อย 240
ห้องประชุมย่อย 241
ห้องประชุมย่อย 242
ห้องประชุมย่อย 243
ห้องประชุมย่อย 244
ห้องประชุมย่อย 245
ห้องประชุมย่อย 246
ห้องประชุมย่อย 247
ห้องประชุมย่อย 248
ห้องประชุมย่อย 249
ห้องประชุมย่อย 250
ห้องประชุมย่อย 251
ห้องประชุมย่อย 252
ห้องประชุมย่อย 253
ห้องประชุมย่อย 254
ห้องประชุมย่อย 255
ห้องประชุมย่อย 256
ห้องประชุมย่อย 257
ห้องประชุมย่อย 258
ห้องประชุมย่อย 259
ห้องประชุมย่อย 260
ห้องประชุมย่อย 261
ห้องประชุมย่อย 262
ห้องประชุมย่อย 263
ห้องประชุมย่อย 264
ห้องประชุมย่อย 265
ห้องประชุมย่อย 266
ห้องประชุมย่อย 267
ห้องประชุมย่อย 268
ห้องประชุมย่อย 269
ห้องประชุมย่อย 270
ห้องประชุมย่อย 271
ห้องประชุมย่อย 272
ห้องประชุมย่อย 273
ห้องประชุมย่อย 274
ห้องประชุมย่อย 275
ห้องประชุมย่อย 276
ห้องประชุมย่อย 277
ห้องประชุมย่อย 278
ห้องประชุมย่อย 279
ห้องประชุมย่อย 280
ห้องประชุมย่อย 281
ห้องประชุมย่อย 282
ห้องประชุมย่อย 283
ห้องประชุมย่อย 284
ห้องประชุมย่อย 285
ห้องประชุมย่อย 286
ห้องประชุมย่อย 287
ห้องประชุมย่อย 288
ห้องประชุมย่อย 289
ห้องประชุมย่อย 290
ห้องประชุมย่อย 291
ห้องประชุมย่อย 292
ห้องประชุมย่อย 293
ห้องประชุมย่อย 294
ห้องประชุมย่อย 295
ห้องประชุมย่อย 296
ห้องประชุมย่อย 297
ห้องประชุมย่อย 298
ห้องประชุมย่อย 299
ห้องประชุมย่อย 300
ห้องประชุมย่อย 301
ห้องประชุมย่อย 302
ห้องประชุมย่อย 303
ห้องประชุมย่อย 304
ห้องประชุมย่อย 305
ห้องประชุมย่อย 306
ห้องประชุมย่อย 307
ห้องประชุมย่อย 308
ห้องประชุมย่อย 309
ห้องประชุมย่อย 310
ห้องประชุมย่อย 311
ห้องประชุมย่อย 312
ห้องประชุมย่อย 313
ห้องประชุมย่อย 314
ห้องประชุมย่อย 315
ห้องประชุมย่อย 316
ห้องประชุมย่อย 317
ห้องประชุมย่อย 318
ห้องประชุมย่อย 319
ห้องประชุมย่อย 320
ห้องประชุมย่อย 321
ห้องประชุมย่อย 322
ห้องประชุมย่อย 323
ห้องประชุมย่อย 324
ห้องประชุมย่อย 325
ห้องประชุมย่อย 326
ห้องประชุมย่อย 327
ห้องประชุมย่อย 328
ห้องประชุมย่อย 329
ห้องประชุมย่อย 330
ห้องประชุมย่อย 331
ห้องประชุมย่อย 332
ห้องประชุมย่อย 333
ห้องประชุมย่อย 334
ห้องประชุมย่อย 335
ห้องประชุมย่อย 336
ห้องประชุมย่อย 337
ห้องประชุมย่อย 338
ห้องประชุมย่อย 339
ห้องประชุมย่อย 340
ห้องประชุมย่อย 341
ห้องประชุมย่อย 342
ห้องประชุมย่อย 343
ห้องประชุมย่อย 344
ห้องประชุมย่อย 345
ห้องประชุมย่อย 346
ห้องประชุมย่อย 347
ห้องประชุมย่อย 348
ห้องประชุมย่อย 349
ห้องประชุมย่อย 350
ห้องประชุมย่อย 351
ห้องประชุมย่อย 352
ห้องประชุมย่อย 353
ห้องประชุมย่อย 354
ห้องประชุมย่อย 355
ห้องประชุมย่อย 356
ห้องประชุมย่อย 357
ห้องประชุมย่อย 358
ห้องประชุมย่อย 359
ห้องประชุมย่อย 360
ห้องประชุมย่อย 361
ห้องประชุมย่อย 362
ห้องประชุมย่อย 363
ห้องประชุมย่อย 364
ห้องประชุมย่อย 365
ห้องประชุมย่อย 366
ห้องประชุมย่อย 367
ห้องประชุมย่อย 368
ห้องประชุมย่อย 369
ห้องประชุมย่อย 370
ห้องประชุมย่อย 371
ห้องประชุมย่อย 372
ห้องประชุมย่อย 373
ห้องประชุมย่อย 374
ห้องประชุมย่อย 375
ห้องประชุมย่อย 376
ห้องประชุมย่อย 377
ห้องประชุมย่อย 378
ห้องประชุมย่อย 379
ห้องประชุมย่อย 380
ห้องประชุมย่อย 381
ห้องประชุมย่อย 382
ห้องประชุมย่อย 383
ห้องประชุมย่อย 384
ห้องประชุมย่อย 385
ห้องประชุมย่อย 386
ห้องประชุมย่อย 387
ห้องประชุมย่อย 388
ห้องประชุมย่อย 389
ห้องประชุมย่อย 390
ห้องประชุมย่อย 391
ห้องประชุมย่อย 392
ห้องประชุมย่อย 393
ห้องประชุมย่อย 394
ห้องประชุมย่อย 395
ห้องประชุมย่อย 396
ห้องประชุมย่อย 397
ห้องประชุมย่อย 398
ห้องประชุมย่อย 399
ห้องประชุมย่อย 400
ห้องประชุมย่อย 401
ห้องประชุมย่อย 402
ห้องประชุมย่อย 403
ห้องประชุมย่อย 404
ห้องประชุมย่อย 405
ห้องประชุมย่อย 406
ห้องประชุมย่อย 407
ห้องประชุมย่อย 408
ห้องประชุมย่อย 409
ห้องประชุมย่อย 410
ห้องประชุมย่อย 411
ห้องประชุมย่อย 412
ห้องประชุมย่อย 413
ห้องประชุมย่อย 414
ห้องประชุมย่อย 415
ห้องประชุมย่อย 416
ห้องประชุมย่อย 417
ห้องประชุมย่อย 418
ห้องประชุมย่อย 419
ห้องประชุมย่อย 420
ห้องประชุมย่อย 421
ห้องประชุมย่อย 422
ห้องประชุมย่อย 423
ห้องประชุมย่อย 424
ห้องประชุมย่อย 425
ห้องประชุมย่อย 426
ห้องประชุมย่อย 427
ห้องประชุมย่อย 428
ห้องประชุมย่อย 429
ห้องประชุมย่อย 430
ห้องประชุมย่อย 431
ห้องประชุมย่อย 432
ห้องประชุมย่อย 433
ห้องประชุมย่อย 434
ห้องประชุมย่อย 435
ห้องประชุมย่อย 436
ห้องประชุมย่อย 437
ห้องประชุมย่อย 438
ห้องประชุมย่อย 439
ห้องประชุมย่อย 440
ห้องประชุมย่อย 441
ห้องประชุมย่อย 442
ห้องประชุมย่อย 443
ห้องประชุมย่อย 444
ห้องประชุมย่อย 445
ห้องประชุมย่อย 446
ห้องประชุมย่อย 447
ห้องประชุมย่อย 448
ห้องประชุมย่อย 449
ห้องประชุมย่อย 450
ห้องประชุมย่อย 451
ห้องประชุมย่อย 452
ห้องประชุมย่อย 453
ห้องประชุมย่อย 454
ห้องประชุมย่อย 455
ห้องประชุมย่อย 456
ห้องประชุมย่อย 457
ห้องประชุมย่อย 458
ห้องประชุมย่อย 459
ห้องประชุมย่อย 460
ห้องประชุมย่อย 461
ห้องประชุมย่อย 462
ห้องประชุมย่อย 463
ห้องประชุมย่อย 464
ห้องประชุมย่อย 465
ห้องประชุมย่อย 466
ห้องประชุมย่อย 467
ห้องประชุมย่อย 468
ห้องประชุมย่อย 469
ห้องประชุมย่อย 470
ห้องประชุมย่อย 471
ห้องประชุมย่อย 472
ห้องประชุมย่อย 473
ห้องประชุมย่อย 474
ห้องประชุมย่อย 475
ห้องประชุมย่อย 476
ห้องประชุมย่อย 477
ห้องประชุมย่อย 478
ห้องประชุมย่อย 479
ห้องประชุมย่อย 480
ห้องประชุมย่อย 481
ห้องประชุมย่อย 482
ห้องประชุมย่อย 483
ห้องประชุมย่อย 484
ห้องประชุมย่อย 485
ห้องประชุมย่อย 486
ห้องประชุมย่อย 487
ห้องประชุมย่อย 488
ห้องประชุมย่อย 489
ห้องประชุมย่อย 490
ห้องประชุมย่อย 491
ห้องประชุมย่อย 492
ห้องประชุมย่อย 493
ห้องประชุมย่อย 494
ห้องประชุมย่อย 495
ห้องประชุมย่อย 496
ห้องประชุมย่อย 497
ห้องประชุมย่อย 498
ห้องประชุมย่อย 499
ห้องประชุมย่อย 500
ห้องประชุมย่อย 501
ห้องประชุมย่อย 502
ห้องประชุมย่อย 503
ห้องประชุมย่อย 504
ห้องประชุมย่อย 505
ห้องประชุมย่อย 506
ห้องประชุมย่อย 507
ห้องประชุมย่อย 508
ห้องประชุมย่อย 509
ห้องประชุมย่อย 510
ห้องประชุมย่อย 511
ห้องประชุมย่อย 512
ห้องประชุมย่อย 513
ห้องประชุมย่อย 514
ห้องประชุมย่อย 515
ห้องประชุมย่อย 516
ห้องประชุมย่อย 517
ห้องประชุมย่อย 518
ห้องประชุมย่อย 519
ห้องประชุมย่อย 520
ห้องประชุมย่อย 521
ห้องประชุมย่อย 522
ห้องประชุมย่อย 523
ห้องประชุมย่อย 524
ห้องประชุมย่อย 525
ห้องประชุมย่อย 526
ห้องประชุมย่อย 527
ห้องประชุมย่อย 528
ห้องประชุมย่อย 529
ห้องประชุมย่อย 530
ห้องประชุมย่อย 531
ห้องประชุมย่อย 532
ห้องประชุมย่อย 533
ห้องประชุมย่อย 534
ห้องประชุมย่อย 535
ห้องประชุมย่อย 536
ห้องประชุมย่อย 537
ห้องประชุมย่อย 538
ห้องประชุมย่อย 539
ห้องประชุมย่อย 540
ห้องประชุมย่อย 541
ห้องประชุมย่อย 542
ห้องประชุมย่อย 543
ห้องประชุมย่อย 544
ห้องประชุมย่อย 545
ห้องประชุมย่อย 546
ห้องประชุมย่อย 547
ห้องประชุมย่อย 548
ห้องประชุมย่อย 549
ห้องประชุมย่อย 550
ห้องประชุมย่อย 551
ห้องประชุมย่อย 552
ห้องประชุมย่อย 553
ห้องประชุมย่อย 554
ห้องประชุมย่อย 555
ห้องประชุมย่อย 556
ห้องประชุมย่อย 557
ห้องประชุมย่อย 558
ห้องประชุมย่อย 559
ห้องประชุมย่อย 560
ห้องประชุมย่อย 561
ห้องประชุมย่อย 562
ห้องประชุมย่อย 563
ห้องประชุมย่อย 564
ห้องประชุมย่อย 565
ห้องประชุมย่อย 566
ห้องประชุมย่อย 567
ห้องประชุมย่อย 568
ห้องประชุมย่อย 569
ห้องประชุมย่อย 570
ห้องประชุมย่อย 571
ห้องประชุมย่อย 572
ห้องประชุมย่อย 573
ห้องประชุมย่อย 574
ห้องประชุมย่อย 575
ห้องประชุมย่อย 576
ห้องประชุมย่อย 577
ห้องประชุมย่อย 578
ห้องประชุมย่อย 579
ห้องประชุมย่อย 580
ห้องประชุมย่อย 581
ห้องประชุมย่อย 582
ห้องประชุมย่อย 583
ห้องประชุมย่อย 584
ห้องประชุมย่อย 585
ห้องประชุมย่อย 586
ห้องประชุมย่อย 587
ห้องประชุมย่อย 588
ห้องประชุมย่อย 589
ห้องประชุมย่อย 590
ห้องประชุมย่อย 591
ห้องประชุมย่อย 592
ห้องประชุมย่อย 593
ห้องประชุมย่อย 594
ห้องประชุมย่อย 595
ห้องประชุมย่อย 596
ห้องประชุมย่อย 597
ห้องประชุมย่อย 598
ห้องประชุมย่อย 599
ห้องประชุมย่อย 600
ห้องประชุมย่อย 601
ห้องประชุมย่อย 602
ห้องประชุมย่อย 603
ห้องประชุมย่อย 604
ห้องประชุมย่อย 605
ห้องประชุมย่อย 606
ห้องประชุมย่อย 607
ห้องประชุมย่อย 608
ห้องประชุมย่อย 609
ห้องประชุมย่อย 610
ห้องประชุมย่อย 611
ห้องประชุมย่อย 612
ห้องประชุมย่อย 613
ห้องประชุมย่อย 614
ห้องประชุมย่อย 615
ห้องประชุมย่อย 616
ห้องประชุมย่อย 617
ห้องประชุมย่อย 618
ห้องประชุมย่อย 619
ห้องประชุมย่อย 620
ห้องประชุมย่อย 621
ห้องประชุมย่อย 622
ห้องประชุมย่อย 623
ห้องประชุมย่อย 624
ห้องประชุมย่อย 625
ห้องประชุมย่อย 626
ห้องประชุมย่อย 627
ห้องประชุมย่อย 628
ห้องประชุมย่อย 629
ห้องประชุมย่อย 630
ห้องประชุมย่อย 631
ห้องประชุมย่อย 632
ห้องประชุมย่อย 633
ห้องประชุมย่อย 634
ห้องประชุมย่อย 635
ห้องประชุมย่อย 636
ห้องประชุมย่อย 637
ห้องประชุมย่อย 638
ห้องประชุมย่อย 639
ห้องประชุมย่อย 640
ห้องประชุมย่อย 641
ห้องประชุมย่อย 642
ห้องประชุมย่อย 643
ห้องประชุมย่อย 644
ห้องประชุมย่อย 645
ห้องประชุมย่อย 646
ห้องประชุมย่อย 647
ห้องประชุมย่อย 648
ห้องประชุมย่อย 649
ห้องประชุมย่อย 650
ห้องประชุมย่อย 651
ห้องประชุมย่อย 652
ห้องประชุมย่อย 653
ห้องประชุมย่อย 654
ห้องประชุมย่อย 655
ห้องประชุมย่อย 656
ห้องประชุมย่อย 657
ห้องประชุมย่อย 658
ห้องประชุมย่อย 659
ห้องประชุมย่อย 660
ห้องประชุมย่อย 661
ห้องประชุมย่อย 662
ห้องประชุมย่อย 663
ห้องประชุมย่อย 664
ห้องประชุมย่อย 665
ห้องประชุมย่อย 666
ห้องประชุมย่อย 667
ห้องประชุมย่อย 668
ห้องประชุมย่อย 669
ห้องประชุมย่อย 670
ห้องประชุมย่อย 671
ห้องประชุมย่อย 672
ห้องประชุมย่อย 673
ห้องประชุมย่อย 674
ห้องประชุมย่อย 675
ห้องประชุมย่อย 676
ห้องประชุมย่อย 677
ห้องประชุมย่อย 678
ห้องประชุมย่อย 679
ห้องประชุมย่อย 680
ห้องประชุมย่อย 681
ห้องประชุมย่อย 682
ห้องประชุมย่อย 683
ห้องประชุมย่อย 684
ห้องประชุมย่อย 685
ห้องประชุมย่อย 686
ห้องประชุมย่อย 687
ห้องประชุมย่อย 688
ห้องประชุมย่อย 689
ห้องประชุมย่อย 690
ห้องประชุมย่อย 691
ห้องประชุมย่อย 692
ห้องประชุมย่อย 693
ห้องประชุมย่อย 694
ห้องประชุมย่อย 695
ห้องประชุมย่อย 696
ห้องประชุมย่อย 697
ห้องประชุมย่อย 698
ห้องประชุมย่อย 699
ห้องประชุมย่อย 700
ห้องประชุมย่อย 701
ห้องประชุมย่อย 702
ห้องประชุมย่อย 703
ห้องประชุมย่อย 704
ห้องประชุมย่อย 705
ห้องประชุมย่อย 706
ห้องประชุมย่อย 707
ห้องประชุมย่อย 708
ห้องประชุมย่อย 709
ห้องประชุมย่อย 710
ห้องประชุมย่อย 711
ห้องประชุมย่อย 712
ห้องประชุมย่อย 713
ห้องประชุมย่อย 714
ห้องประชุมย่อย 715
ห้องประชุมย่อย 716
ห้องประชุมย่อย 717
ห้องประชุมย่อย 718
ห้องประชุมย่อย 719
ห้องประชุมย่อย 720
ห้องประชุมย่อย 721
ห้องประชุมย่อย 722
ห้องประชุมย่อย 723
ห้องประชุมย่อย 724
ห้องประชุมย่อย 725
ห้องประชุมย่อย 726
ห้องประชุมย่อย 727
ห้องประชุมย่อย 728
ห้องประชุมย่อย 729
ห้องประชุมย่อย 730
ห้องประชุมย่อย 731
ห้องประชุมย่อย 732
ห้องประชุมย่อย 733
ห้องประชุมย่อย 734
ห้องประชุมย่อย 735
ห้องประชุมย่อย 736
ห้องประชุมย่อย 737
ห้องประชุมย่อย 738
ห้องประชุมย่อย 739
ห้องประชุมย่อย 740
ห้องประชุมย่อย 741
ห้องประชุมย่อย 742
ห้องประชุมย่อย 743
ห้องประชุมย่อย 744
ห้องประชุมย่อย 745
ห้องประชุมย่อย 746
ห้องประชุมย่อย 747
ห้องประชุมย่อย 748
ห้องประชุมย่อย 749
ห้องประชุมย่อย 750
ห้องประชุมย่อย 751
ห้องประชุมย่อย 752
ห้องประชุมย่อย 753
ห้องประชุมย่อย 754
ห้องประชุมย่อย 755
ห้องประชุมย่อย 756
ห้องประชุมย่อย 757
ห้องประชุมย่อย 758
ห้องประชุมย่อย 759
ห้องประชุมย่อย 760
ห้องประชุมย่อย 761
ห้องประชุมย่อย 762
ห้องประชุมย่อย 763
ห้องประชุมย่อย 764
ห้องประชุมย่อย 765
ห้องประชุมย่อย 766
ห้องประชุมย่อย 767
ห้องประชุมย่อย 768
ห้องประชุมย่อย 769
ห้องประชุมย่อย 770
ห้องประชุมย่อย 771
ห้องประชุมย่อย 772
ห้องประชุมย่อย 773
ห้องประชุมย่อย 774
ห้องประชุมย่อย 775
ห้องประชุมย่อย 776
ห้องประชุมย่อย 777
ห้องประชุมย่อย 778
ห้องประชุมย่อย 779
ห้องประชุมย่อย 780
ห้องประชุมย่อย 781
ห้องประชุมย่อย 782
ห้องประชุมย่อย 783
ห้องประชุมย่อย 784
ห้องประชุมย่อย 785
ห้องประชุมย่อย 786
ห้องประชุมย่อย 787
ห้องประชุมย่อย 788
ห้องประชุมย่อย 789
ห้องประชุมย่อย 790
ห้องประชุมย่อย 791
ห้องประชุมย่อย 792
ห้องประชุมย่อย 793
ห้องประชุมย่อย 794
ห้องประชุมย่อย 795
ห้องประชุมย่อย 796
ห้องประชุมย่อย 797
ห้องประชุมย่อย 798
ห้องประชุมย่อย 799
ห้องประชุมย่อย 800
ห้องประชุมย่อย 801
ห้องประชุมย่อย 802
ห้องประชุมย่อย 803
ห้องประชุมย่อย 804
ห้องประชุมย่อย 805
ห้องประชุมย่อย 806
ห้องประชุมย่อย 807
ห้องประชุมย่อย 808
ห้องประชุมย่อย 809
ห้องประชุมย่อย 810
ห้องประชุมย่อย 811
ห้องประชุมย่อย 812
ห้องประชุมย่อย 813
ห้องประชุมย่อย 814
ห้องประชุมย่อย 815
ห้องประชุมย่อย 816
ห้องประชุมย่อย 817
ห้องประชุมย่อย 818
ห้องประชุมย่อย 819
ห้องประชุมย่อย 820
ห้องประชุมย่อย 821
ห้องประชุมย่อย 822
ห้องประชุมย่อย 823
ห้องประชุมย่อย 824
ห้องประชุมย่อย 825
ห้องประชุมย่อย 826
ห้องประชุมย่อย 827
ห้องประชุมย่อย 828
ห้องประชุมย่อย 829
ห้องประชุมย่อย 830
ห้องประชุมย่อย 831
ห้องประชุมย่อย 832
ห้องประชุมย่อย 833
ห้องประชุมย่อย 834
ห้องประชุมย่อย 835
ห้องประชุมย่อย 836
ห้องประชุมย่อย 837
ห้องประชุมย่อย 838
ห้องประชุมย่อย 839
ห้องประชุมย่อย 840
ห้องประชุมย่อย 841
ห้องประชุมย่อย 842
ห้องประชุมย่อย 843
ห้องประชุมย่อย 844
ห้องประชุมย่อย 845
ห้องประชุมย่อย 846
ห้องประชุมย่อย 847
ห้องประชุมย่อย 848
ห้องประชุมย่อย 849
ห้องประชุมย่อย 850
ห้องประชุมย่อย 851
ห้องประชุมย่อย 852
ห้องประชุมย่อย 853
ห้องประชุมย่อย 854
ห้องประชุมย่อย 855
ห้องประชุมย่อย 856
ห้องประชุมย่อย 857
ห้องประชุมย่อย 858
ห้องประชุมย่อย 859
ห้องประชุมย่อย 860
ห้องประชุมย่อย 861
ห้องประชุมย่อย 862
ห้องประชุมย่อย 863
ห้องประชุมย่อย 864
ห้องประชุมย่อย 865
ห้องประชุมย่อย 866
ห้องประชุมย่อย 867
ห้องประชุมย่อย 868
ห้องประชุมย่อย 869
ห้องประชุมย่อย 870
ห้องประชุมย่อย 871
ห้องประชุมย่อย 872
ห้องประชุมย่อย 873
ห้องประชุมย่อย 874
ห้องประชุมย่อย 875
ห้องประชุมย่อย 876
ห้องประชุมย่อย 877
ห้องประชุมย่อย 878
ห้องประชุมย่อย 879
ห้องประชุมย่อย 880
ห้องประชุมย่อย 881
ห้องประชุมย่อย 882
ห้องประชุมย่อย 883
ห้องประชุมย่อย 884
ห้องประชุมย่อย 885
ห้องประชุมย่อย 886
ห้องประชุมย่อย 887
ห้องประชุมย่อย 888
ห้องประชุมย่อย 889
ห้องประชุมย่อย 890
ห้องประชุมย่อย 891
ห้องประชุมย่อย 892
ห้องประชุมย่อย 893
ห้องประชุมย่อย 894
ห้องประชุมย่อย 895
ห้องประชุมย่อย 896
ห้องประชุมย่อย 897
ห้องประชุมย่อย 898
ห้องประชุมย่อย 899
ห้องประชุมย่อย 900
ห้องประชุมย่อย 901
ห้องประชุมย่อย 902
ห้องประชุมย่อย 903
ห้องประชุมย่อย 904
ห้องประชุมย่อย 905
ห้องประชุมย่อย 906
ห้องประชุมย่อย 907
ห้องประชุมย่อย 908
ห้องประชุมย่อย 909
ห้องประชุมย่อย 910
ห้องประชุมย่อย 911
ห้องประชุมย่อย 912
ห้องประชุมย่อย 913
ห้องประชุมย่อย 914
ห้องประชุมย่อย 915
ห้องประชุมย่อย 916
ห้องประชุมย่อย 917
ห้องประชุมย่อย 918
ห้องประชุมย่อย 919
ห้องประชุมย่อย 920
ห้องประชุมย่อย 921
ห้องประชุมย่อย 922
ห้องประชุมย่อย 923
ห้องประชุมย่อย 924
ห้องประชุมย่อย 925
ห้องประชุมย่อย 926
ห้องประชุมย่อย 927
ห้องประชุมย่อย 928
ห้องประชุมย่อย 929
ห้องประชุมย่อย 930
ห้องประชุมย่อย 931
ห้องประชุมย่อย 932
ห้องประชุมย่อย 933
ห้องประชุมย่อย 934
ห้องประชุมย่อย 935
ห้องประชุมย่อย 936
ห้องประชุมย่อย 937
ห้องประชุมย่อย 938
ห้องประชุมย่อย 939
ห้องประชุมย่อย 940
ห้องประชุมย่อย 941
ห้องประชุมย่อย 942
ห้องประชุมย่อย 943
ห้องประชุมย่อย 944
ห้องประชุมย่อย 945
ห้องประชุมย่อย 946
ห้องประชุมย่อย 947
ห้องประชุมย่อย 948
ห้องประชุมย่อย 949
ห้องประชุมย่อย 950
ห้องประชุมย่อย 951
ห้องประชุมย่อย 952
ห้องประชุมย่อย 953
ห้องประชุมย่อย 954
ห้องประชุมย่อย 955
ห้องประชุมย่อย 956
ห้องประชุมย่อย 957
ห้องประชุมย่อย 958
ห้องประชุมย่อย 959
ห้องประชุมย่อย 960
ห้องประชุมย่อย 961
ห้องประชุมย่อย 962
ห้องประชุมย่อย 963
ห้องประชุมย่อย 964
ห้องประชุมย่อย 965
ห้องประชุมย่อย 966
ห้องประชุมย่อย 967
ห้องประชุมย่อย 968
ห้องประชุมย่อย 969
ห้องประชุมย่อย 970
ห้องประชุมย่อย 971
ห้องประชุมย่อย 972
ห้องประชุมย่อย 973
ห้องประชุมย่อย 974
ห้องประชุมย่อย 975
ห้องประชุมย่อย 976
ห้องประชุมย่อย 977
ห้องประชุมย่อย 978
ห้องประชุมย่อย 979
ห้องประชุมย่อย 980
ห้องประชุมย่อย 981
ห้องประชุมย่อย 982
ห้องประชุมย่อย 983
ห้องประชุมย่อย 984
ห้องประชุมย่อย 985
ห้องประชุมย่อย 986
ห้องประชุมย่อย 987
ห้องประชุมย่อย 988
ห้องประชุมย่อย 989
ห้องประชุมย่อย 990
ห้องประชุมย่อย 991
ห้องประชุมย่อย 992
ห้องประชุมย่อย 993
ห้องประชุมย่อย 994
ห้องประชุมย่อย 995
ห้องประชุมย่อย 996
ห้องประชุมย่อย 997
ห้องประชุมย่อย 998
ห้องประชุมย่อย 999
ห้องประชุมย่อย 1000
ห้องประชุมย่อย 1001
ห้องประชุมย่อย 1002
ห้องประชุมย่อย 1003
ห้องประชุมย่อย 1004
ห้องประชุมย่อย 1005
ห้องประชุมย่อย 1006
ห้องประชุมย่อย 1007
ห้องประชุมย่อย 1008
ห้องประชุมย่อย 1009
ห้องประชุมย่อย 1010
ห้องประชุมย่อย 1011
ห้องประชุมย่อย 1012
ห้องประชุมย่อย 1013
ห้องประชุมย่อย 1014
ห้องประชุมย่อย 1015
ห้องประชุมย่อย 1016
ห้องประชุมย่อย 1017
ห้องประชุมย่อย 1018
ห้องประชุมย่อย 1019
ห้องประชุมย่อย 1020
ห้องประชุมย่อย 1021
ห้องประชุมย่อย 1022
ห้องประชุมย่อย 1023
ห้องประชุมย่อย 1024
ห้องประชุมย่อย 1025
ห้องประชุมย่อย 1026
ห้องประชุมย่อย 1027
ห้องประชุมย่อย 1028
ห้องประชุมย่อย 1029
ห้องประชุมย่อย 1030
ห้องประชุมย่อย 1031
ห้องประชุมย่อย 1032
ห้องประชุมย่อย 1033
ห้องประชุมย่อย 1034
ห้องประชุมย่อย 1035
ห้องประชุมย่อย 1036
ห้องประชุมย่อย 1037
ห้องประชุมย่อย 1038
ห้องประชุมย่อย 1039
ห้องประชุมย่อย 1040
ห้องประชุมย่อย 1041
ห้องประชุมย่อย 1042
ห้




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=15 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น14

**FLOOR 14th**

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

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกชั้นหนึ่ง ภาคเอกเลขที่ ก.บ.009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอีกาวดีรังสิต 3 ถนนอีกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศตร ติ่งวัฒนากุล วย.1715 | กัญญ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นตุ้งวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรงษกา นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มานิกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |
| พงษพี ลีลาศักนิยมกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น14

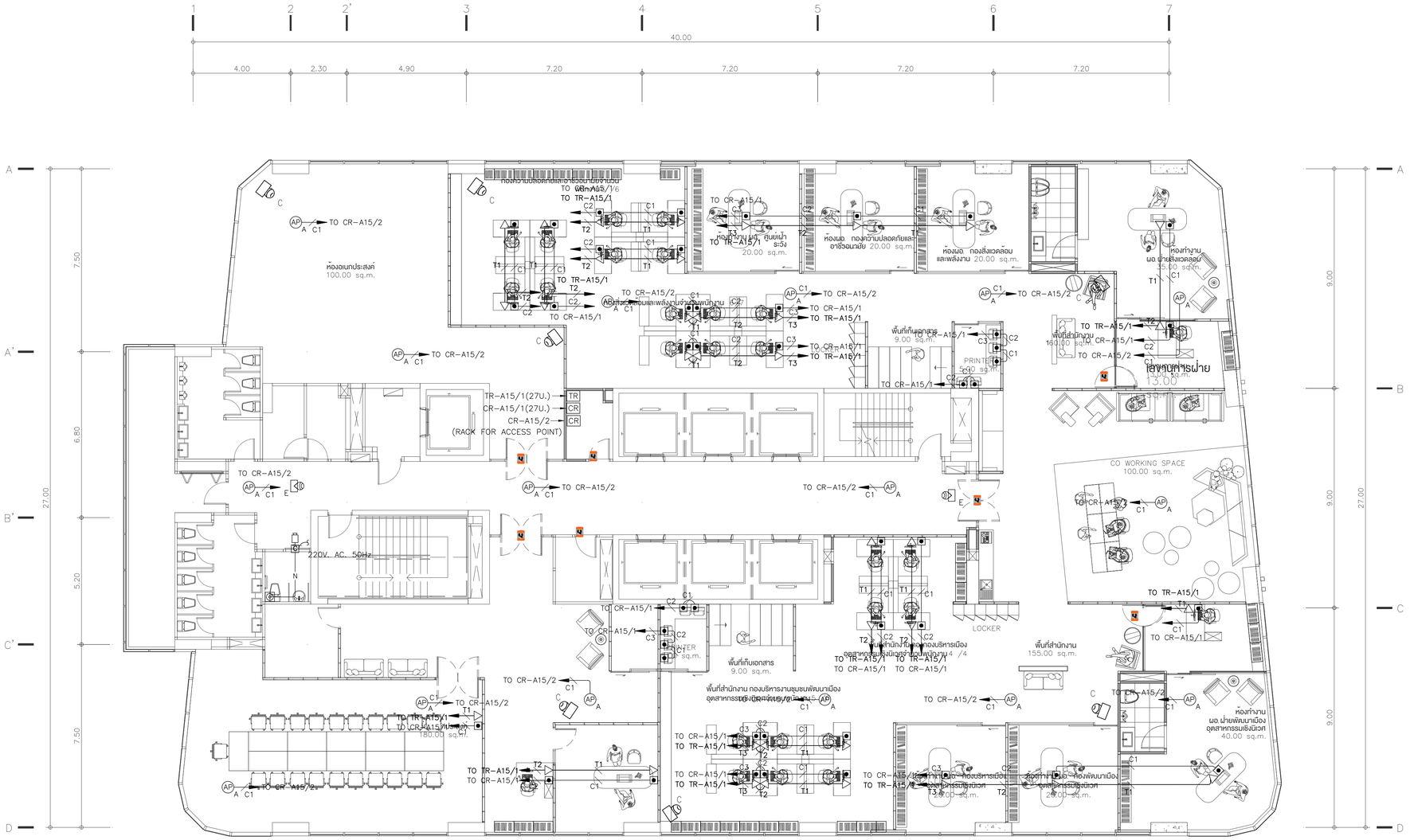
| CHECKED | APPROVED |
|---|---|
| | |

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-14 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=16 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น15 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
ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ 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 | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ชื่นวัฒนากุล ว.1715 | กัณณ์นภัส วัจนศิรชู่ ส.-สถ 2301 | สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นตุ่งเวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เห่ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิชชู บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงเศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น15

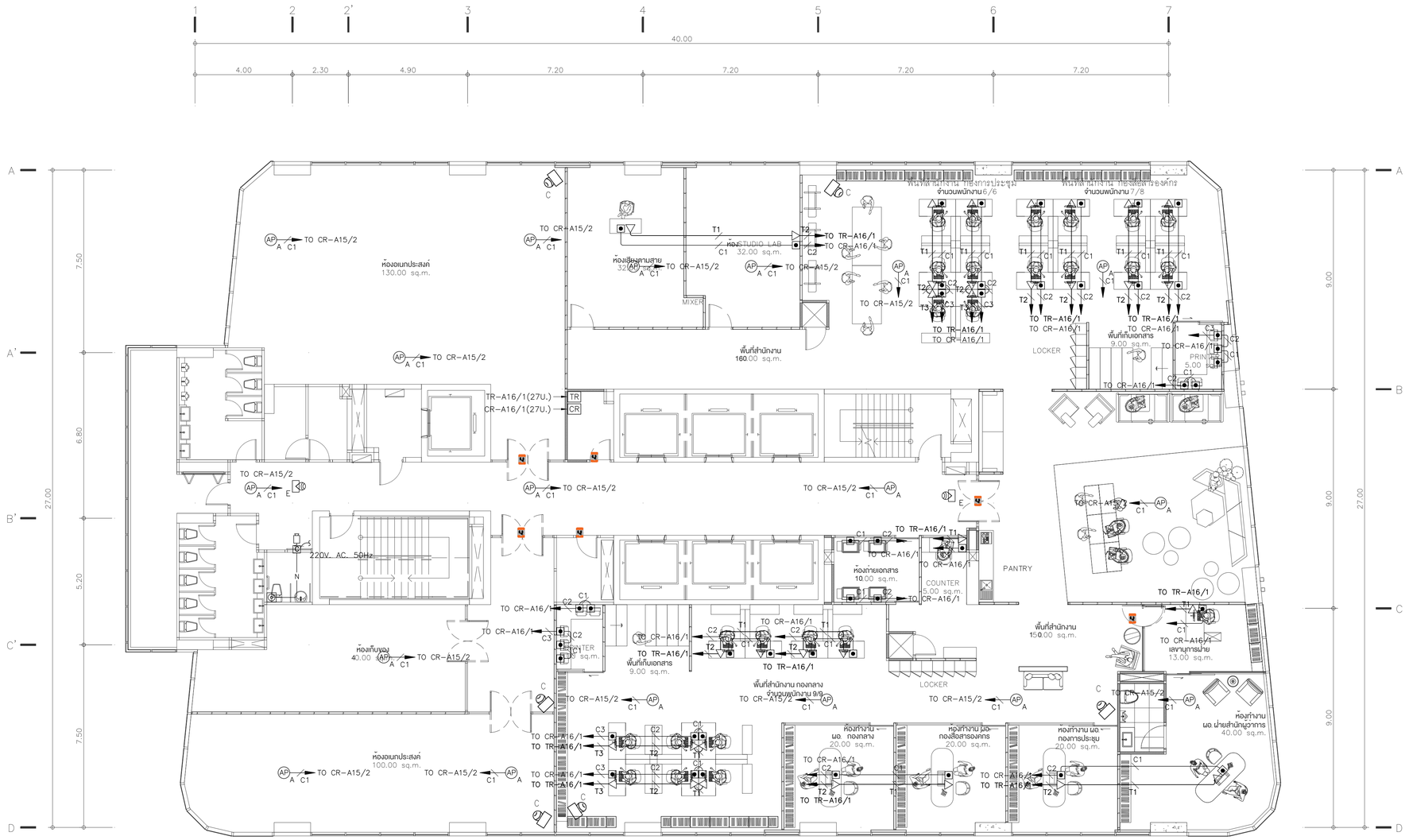
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-15 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=18 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น16

TOWER A

**FLOOR 16th**

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 ชื่นวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันทิษฐ์ ส.-สถ 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษพัฒ ลีลากีตนีย์นุกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรงษท นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สก.3980 |
| | ชนพัทร์ แก่วทอง กท.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มนินกุล ก.-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ส ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น16

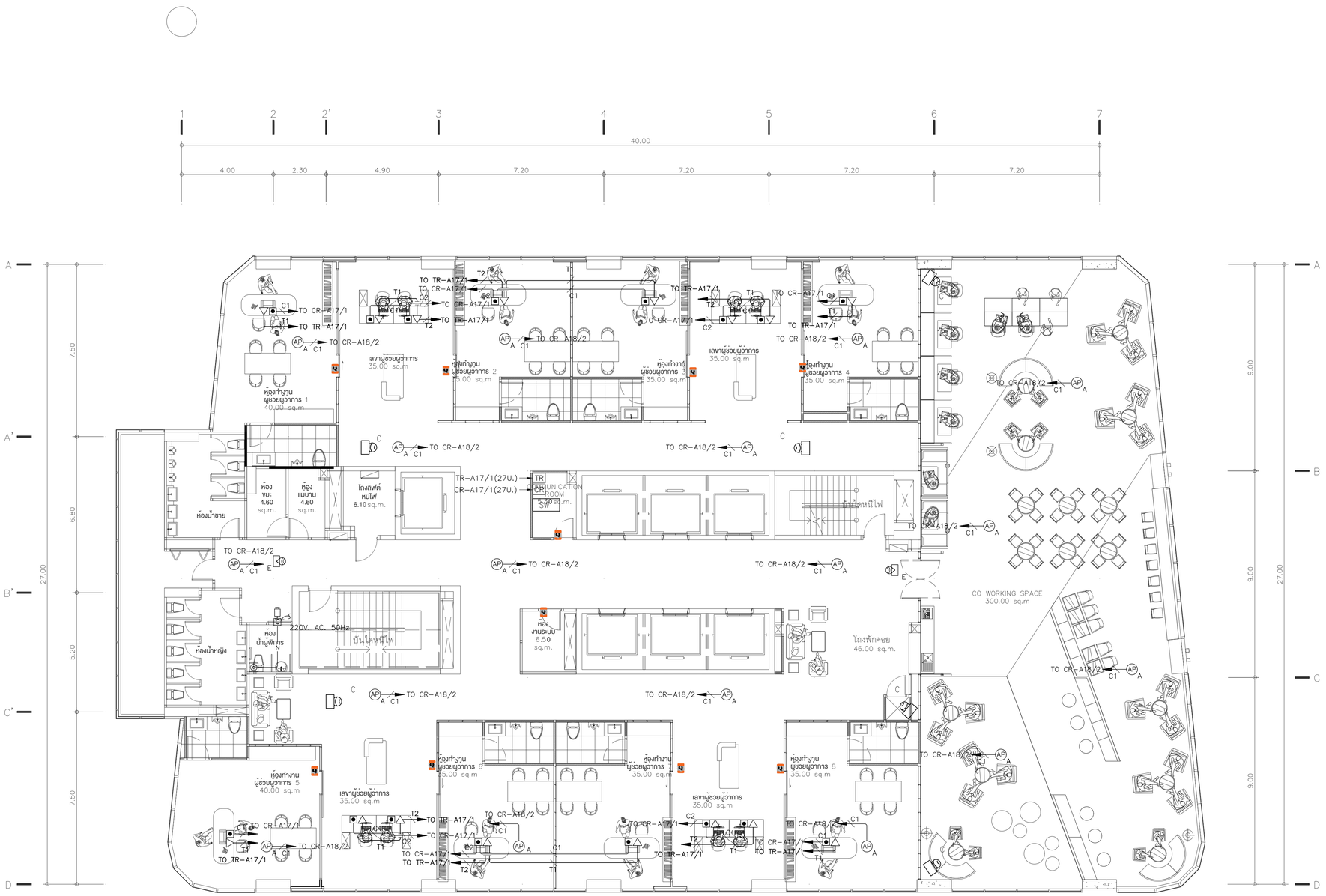
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-16 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=17 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น17 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
ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ก.ก.จ.56


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301<br>นิจวรรน ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรองแก นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น17

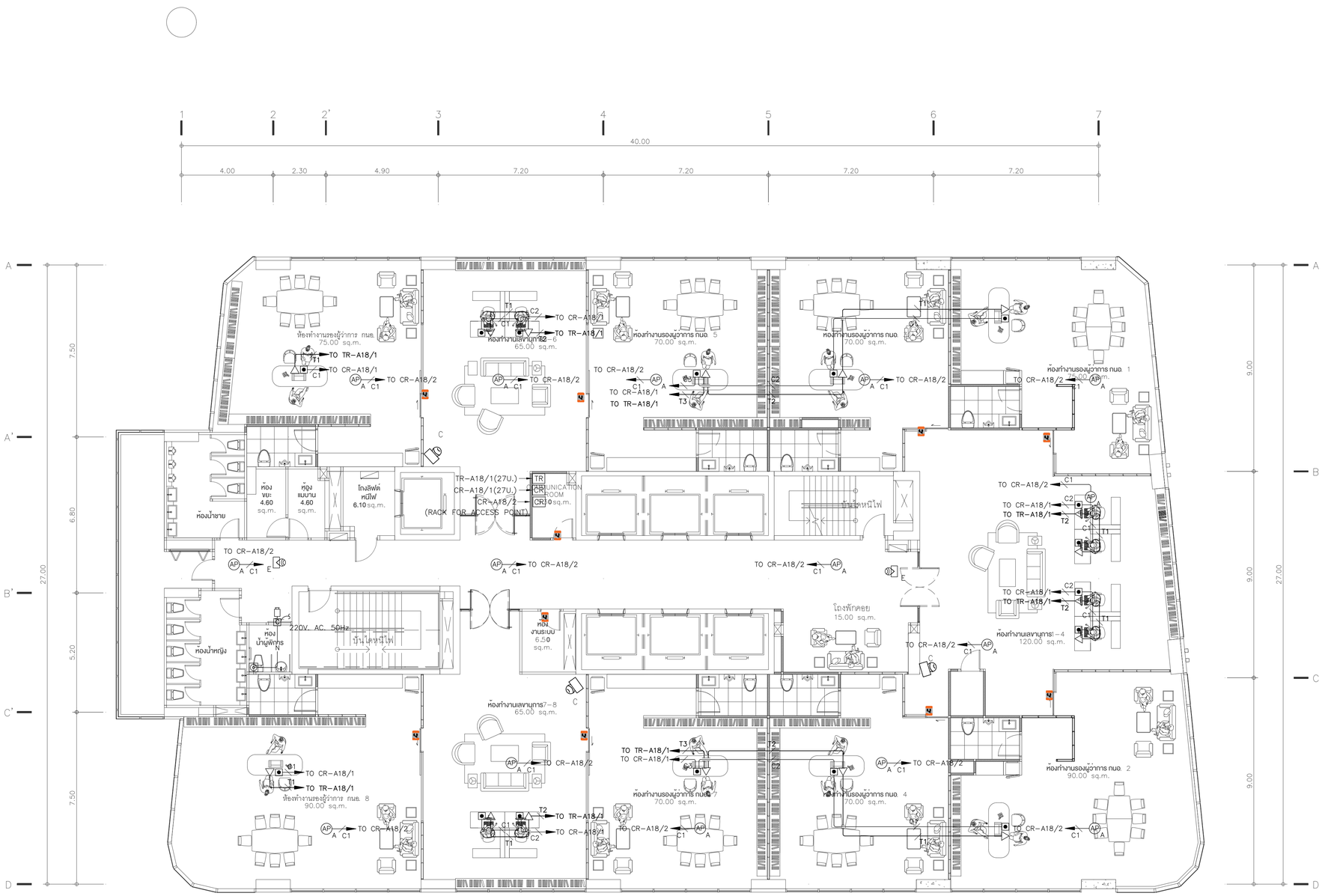
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-17 TOTAL CM-89




WP. = EXISTNG CCV CAMERA

[Wi-Fi 6E] AP-615=15 UNIT

[Wi-Fi 6E] AP-655=0 UNIT

AP =

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น18 FLOOR 18th

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.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 ริ้วจันดนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.ส.2301 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.ส.13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654 |
| | พงษ์พี ลีลากัลนีย์บูกุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ ส.ก.3980 |
| | ชยพัทธ แก่วทอง ภก.42012 |
| GREEN BUILDING | รัชนุช มหนิกุล ก-ส.ก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส-ส.ม179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-ก.ส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น18

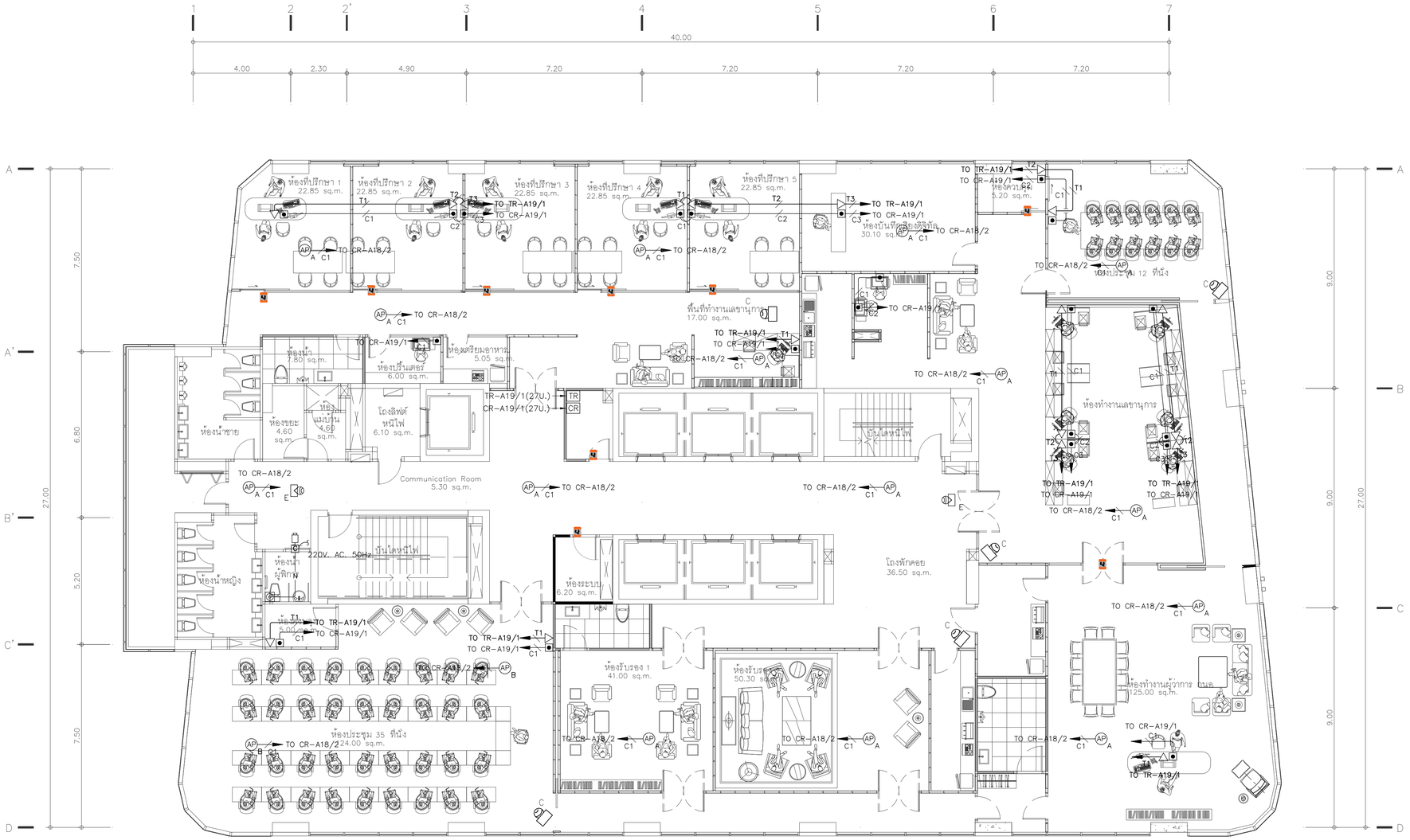
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-18 | TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

$AP_A$ [Wi-Fi 6E] AP-615=15 UNIT

$AP_B$ [Wi-Fi 6E] AP-655=2 UNIT

AP = 

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น19 **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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ส.ท.55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ริ้งจิตนาภุล ว.ว.1715 | กัณณ์นภัส วิจันทิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรณ์กุล ว.ส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสดา แซ่เต๋ ก.ส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงเศ นิยโมสถ สพท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-ภส.65 |
| พงษ์รพี สิลาทัศนีย์มณูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น19

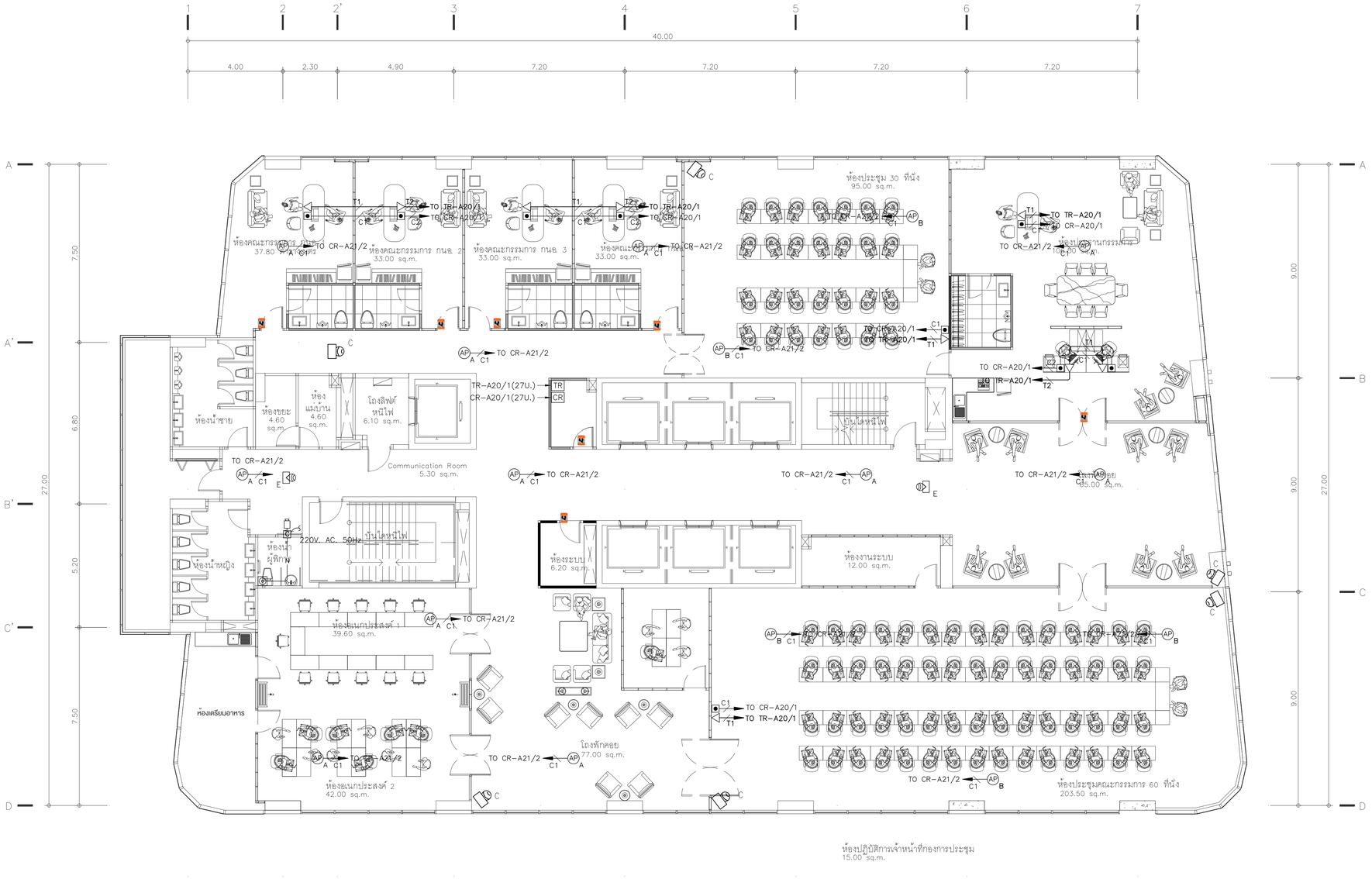
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-19 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=11 UNIT

AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=5 UNIT

AP = 

ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น20 **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

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.-สถ 2301 | สุโกร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงเวียง สถ.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัตนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีคน์ ส.-กส.65 |
| | พงษ์พี ลีลาศักษ์นิยมกุล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น20

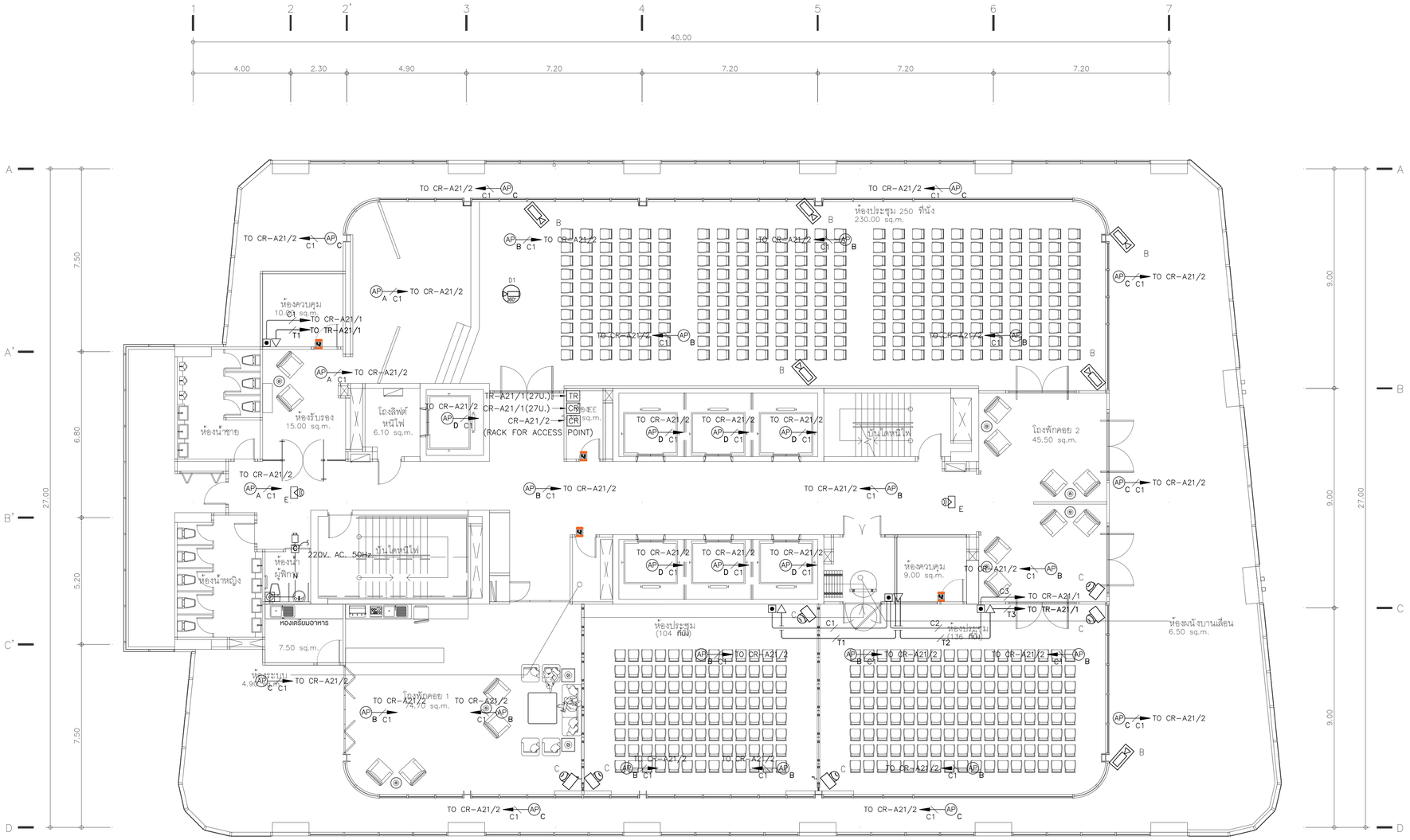
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-20 TOTAL CM-89




WP. E , E = EXISTNG CCV CAMERA

- AP A [Wi-Fi 6E] AP-615=3 UNIT
- AP B [Wi-Fi 6E] AP-655=15 UNIT
- AP C [Wi-Fi 6E] AP-565=9 UNIT
- AP D [Wi-Fi 6+Wi-Fi 6E] AP-615=7 UNIT (AP-387=14 UNIT)

AP = 

# ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น21

**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.บ.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 ถึงวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วังษ์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สถ.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลาโสรศา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีคน์ ส.-กส.65 |
| พงษ์พี ลีลาทีคนีนันกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ กล้องวงจรปิด
และระบบควบคุมการเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น21

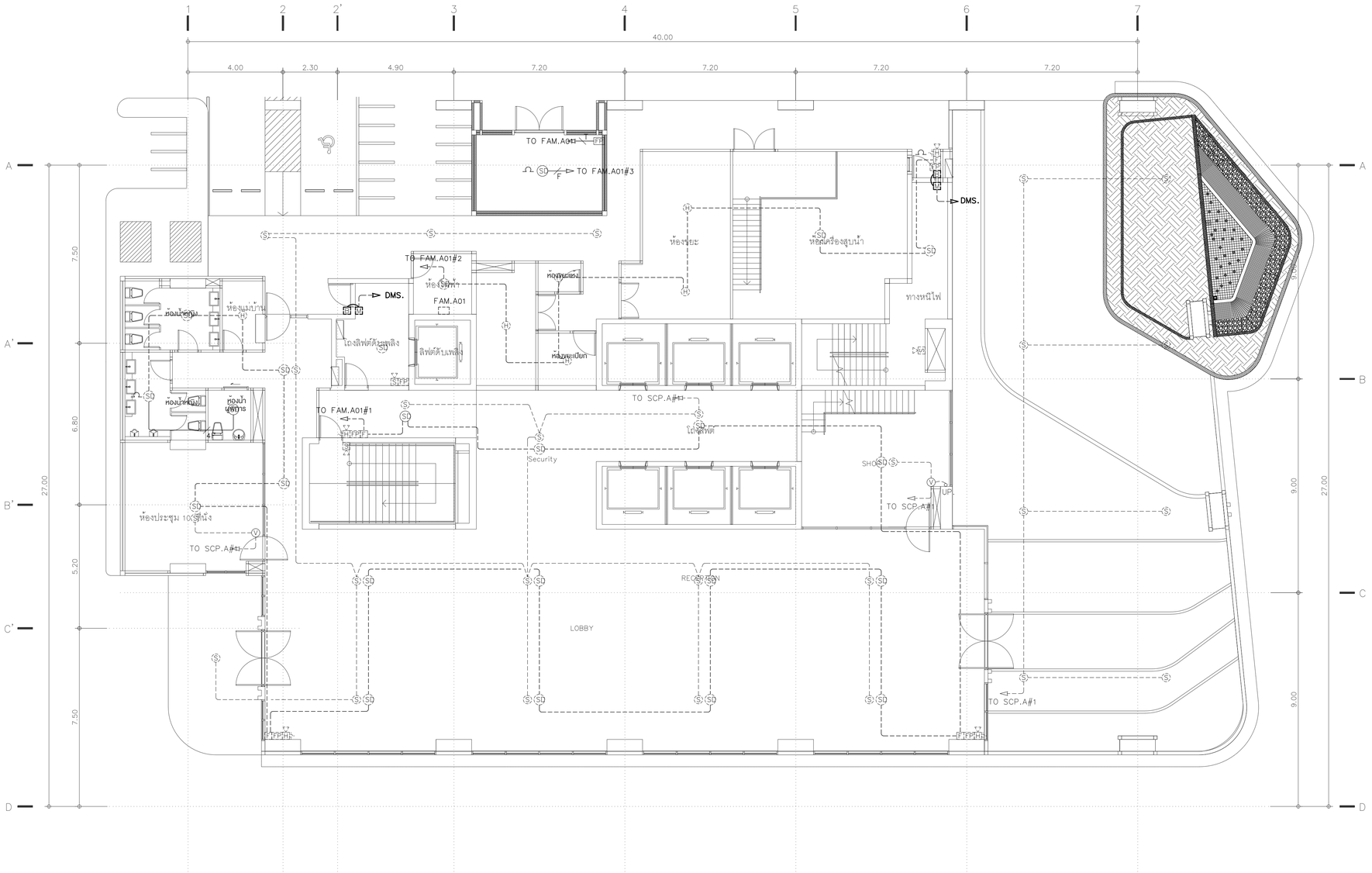
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM03-21 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้นล่าง 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

ใบอนุญาตเป็นบริษัทสถาปนิกเลขที่ กท.บก.ส.05-55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิกร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งจิตนนาทุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเศ นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

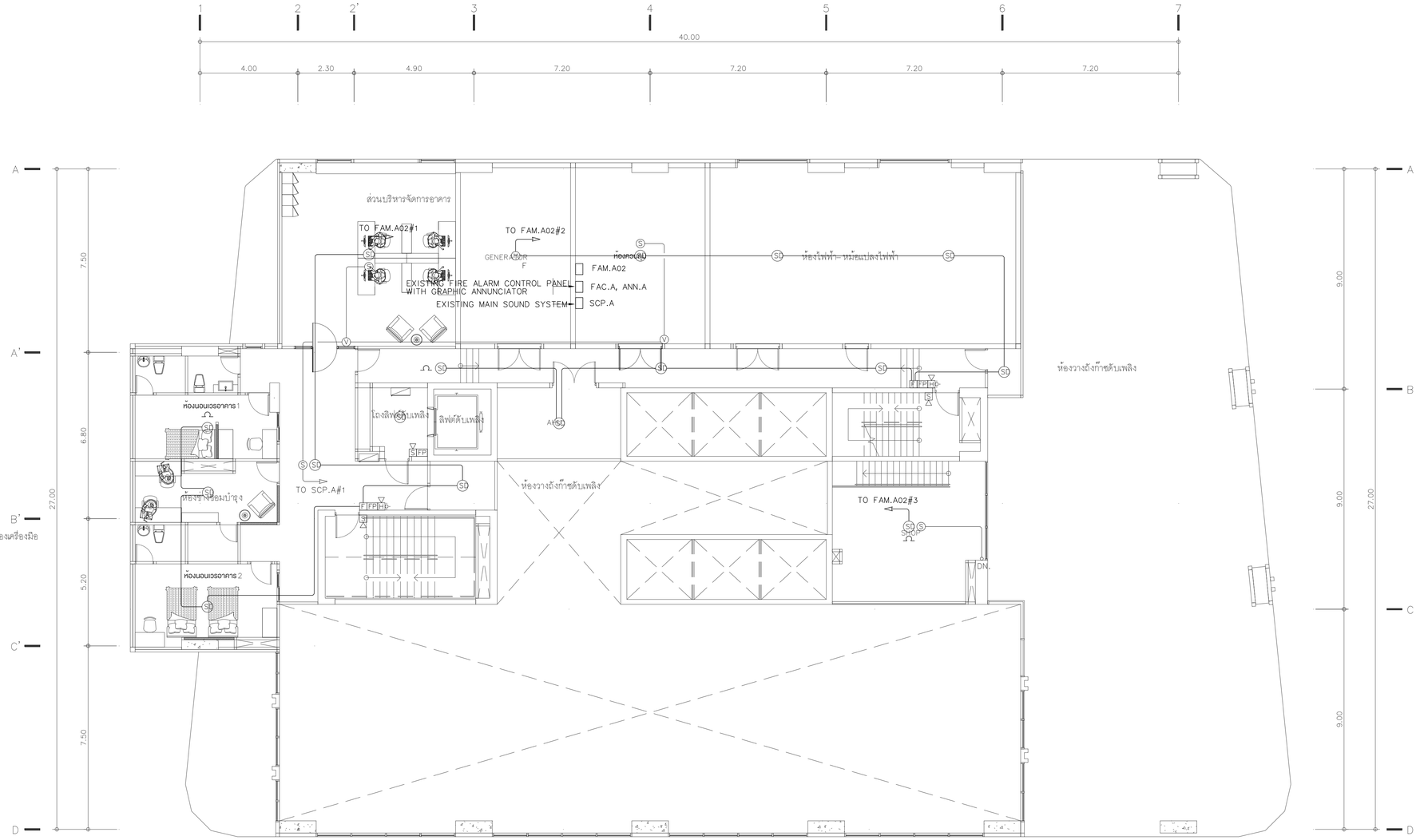
LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาริตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้นล่าง

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SCALE | 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
| CHECKED | | APPROVED | |
| Dwg. No. | A-CM04-01 | TOTAL | CM-89 |




| | |
|---|---|
| | อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่ |
| | อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม |

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น2 **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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ บก.0456

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัฒ์ศร อึงอิดนนาคุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์มกัส วิจนัศิษฐ์ ส.ล.ก 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ล.ก 13263 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุกัทร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา เอแต้ กส.3821 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980<br>ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส-สบ179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภัคนิษณ์กูล กย.47321 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น2

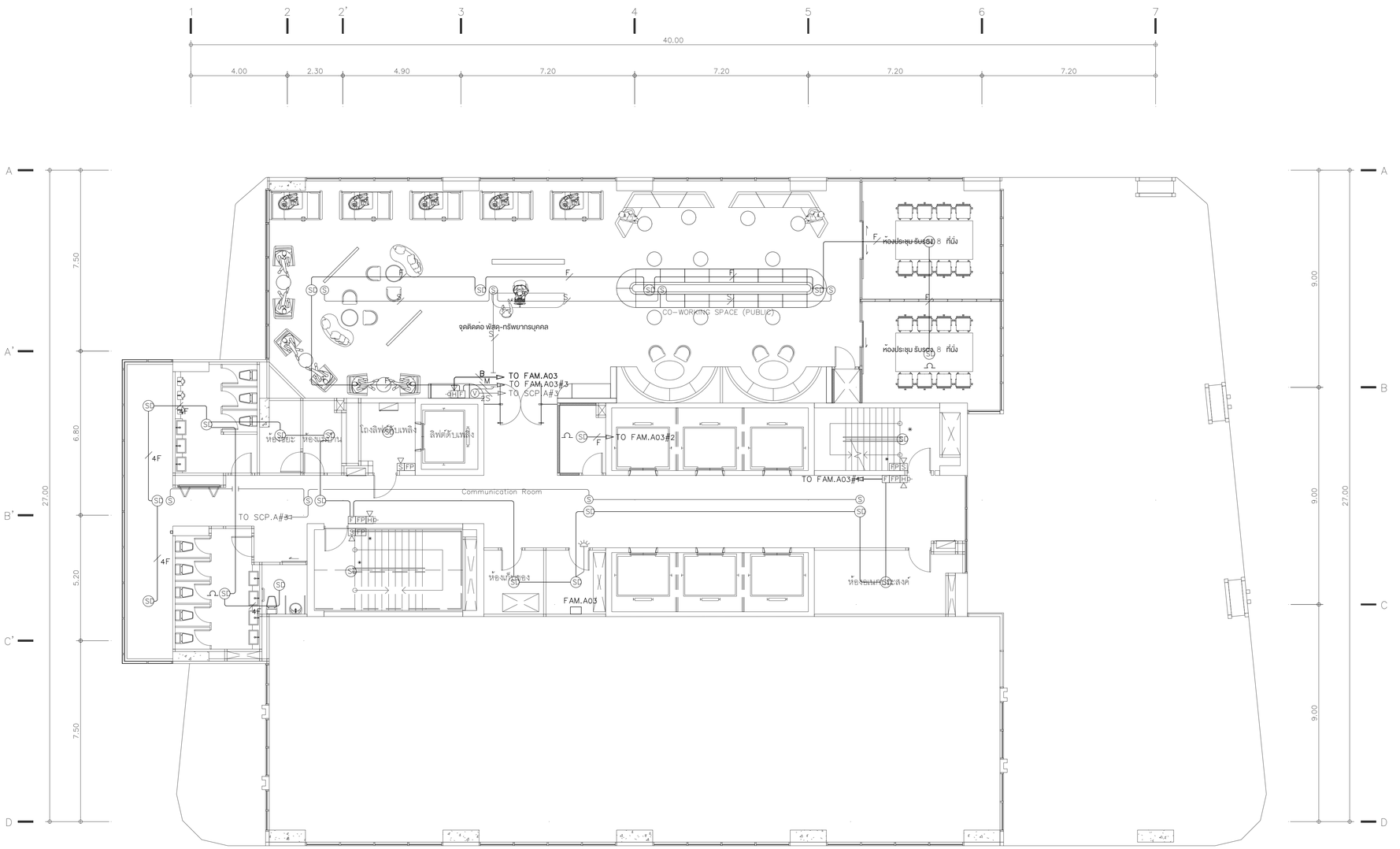
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-02 | TOTAL CM-85




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น3 **FLOOR 3th**

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.ส.อ.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 ชิ้งฉัตนนาทุล วย.1715 | กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุกิกร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุ่งวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิชฐ นูญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรงเทศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภัคนิษัฏกุล กย.47321 | | | | |

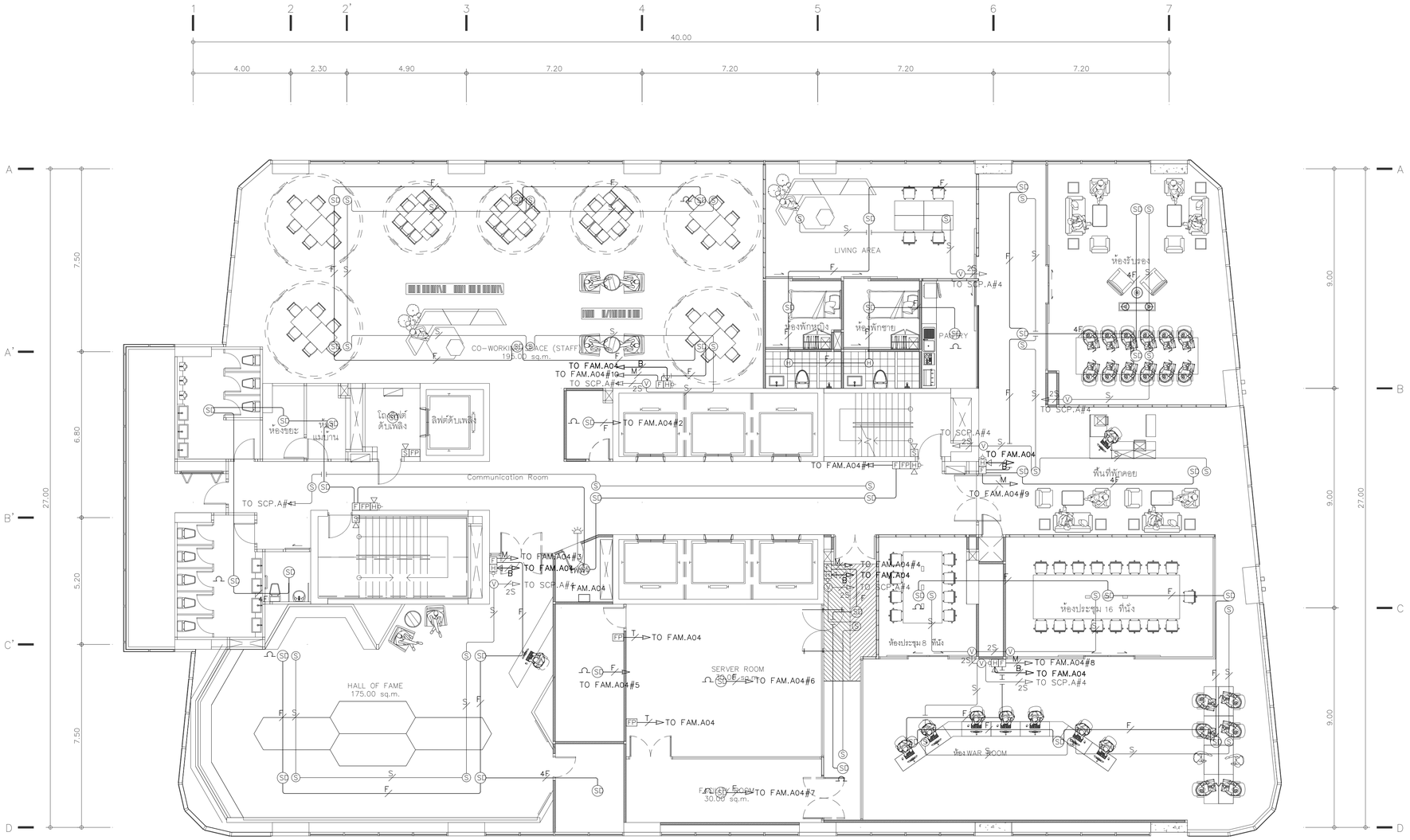
DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น3

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-CM04-03 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

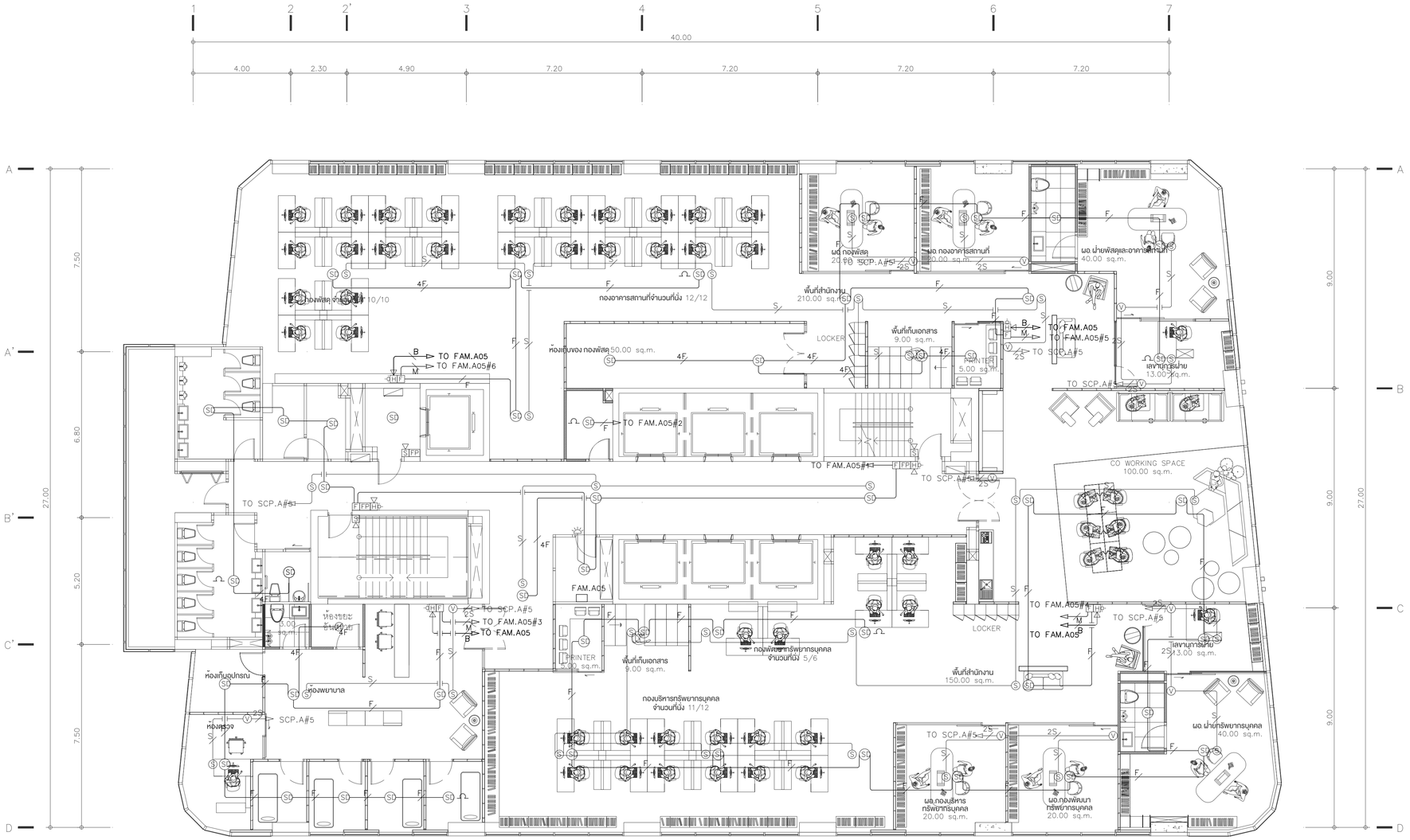
อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น4 **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

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกสภาสถาปนิก เลขทะเบียนที่ ก.บ.๐๐๐๑๑๑




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

NOTE:

1. (SD)* / [FP]* INSTALLED AT 6th.,9th.,12th.,15th.,18th.FL.ONLY
2. x = FLOOR NUMBER (05-20)

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น5 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

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกสภาสถาปนิก เลขที่ 10506

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

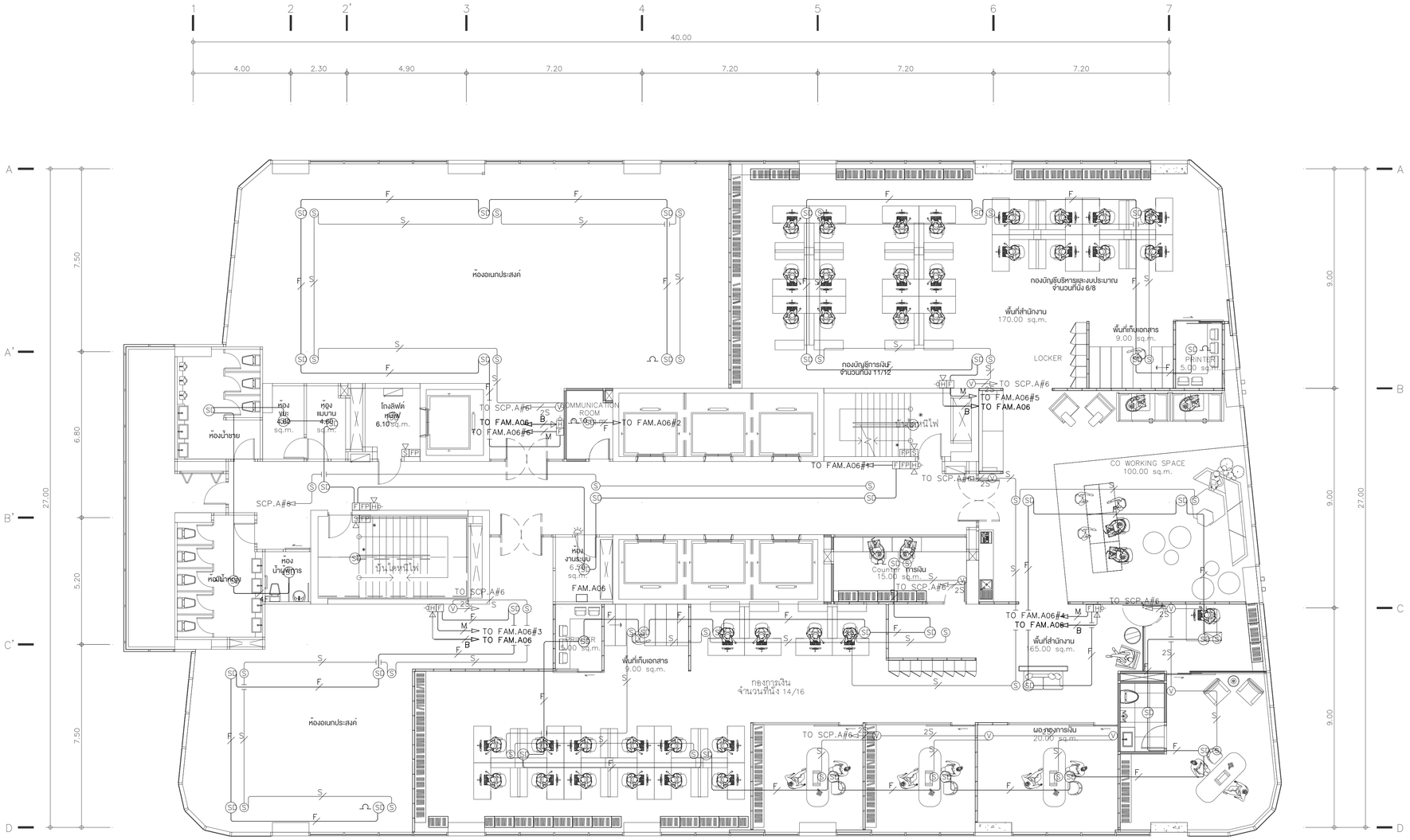

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | |
|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.ส.ก 2301<br>นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงเวียร์ สก.3980<br>ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ก.179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | DRAWING TITLE<br>ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น5 |
| STRUCTURAL ENGINEER<br>พีชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภิคนิยมกุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรองเศก นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส.ก.ส.65 | | |

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17 | |
| CHECKED | APPROVED | |
| Dwg. No. A-CM04-05 | | TOTAL CM-89 |




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

NOTE:

1. (SD)* / [FP]* INSTALLED AT 6th.,9th.,12th.,15th.,18th.FL.ONLY
2. x = FLOOR NUMBER (05-20)

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น6

TOWER A

**FLOOR 6th**

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)

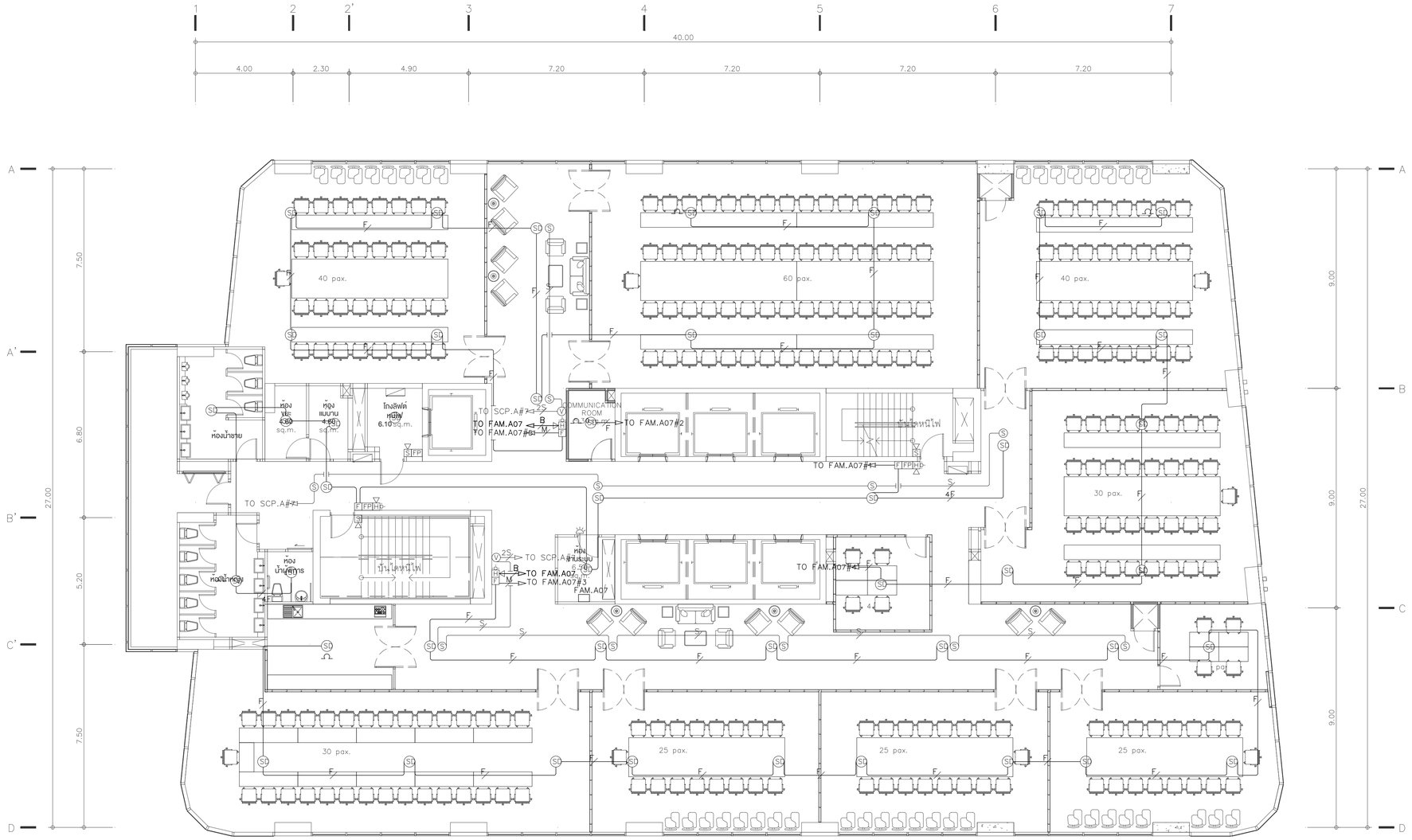

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| กัญชัคร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัสิ วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุ่งวิทย์ 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 | | กรงเทพ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทีคนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น6 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. A-CM04-06 | | TOTAL CM-89 |




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น7 **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


ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ 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 | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศตร ชิ้งวัฒนานุกูล วย.1715 | กัณณ์มณัส วิจันทิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ 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 |
| | พิชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรงเทศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65 |
| | พงษ์รพี ลีลาภัคนิยันกูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น7

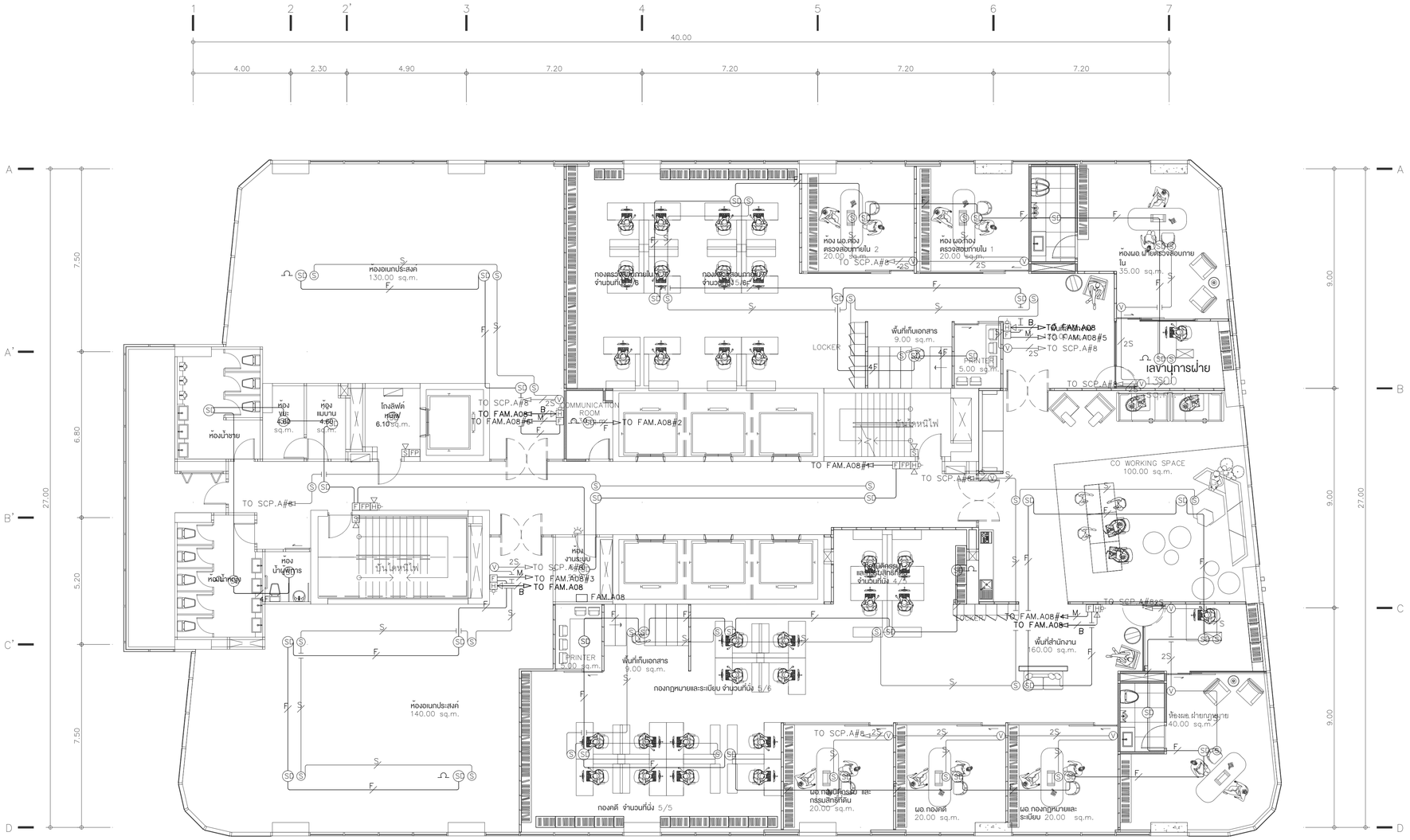
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-07 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

## ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น8 — 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


ใบอนุญาตสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.ส.ท.66

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 ว.ย.1715 | กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุกิตร สันติกิรมย์กุล ว.ส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-ส.ท.179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิชฐ บุญยไวโรจน์ ส.ย.5654 | | กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรัตน์ ส.-ก.ส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล ก.ย.47321 | | | | |

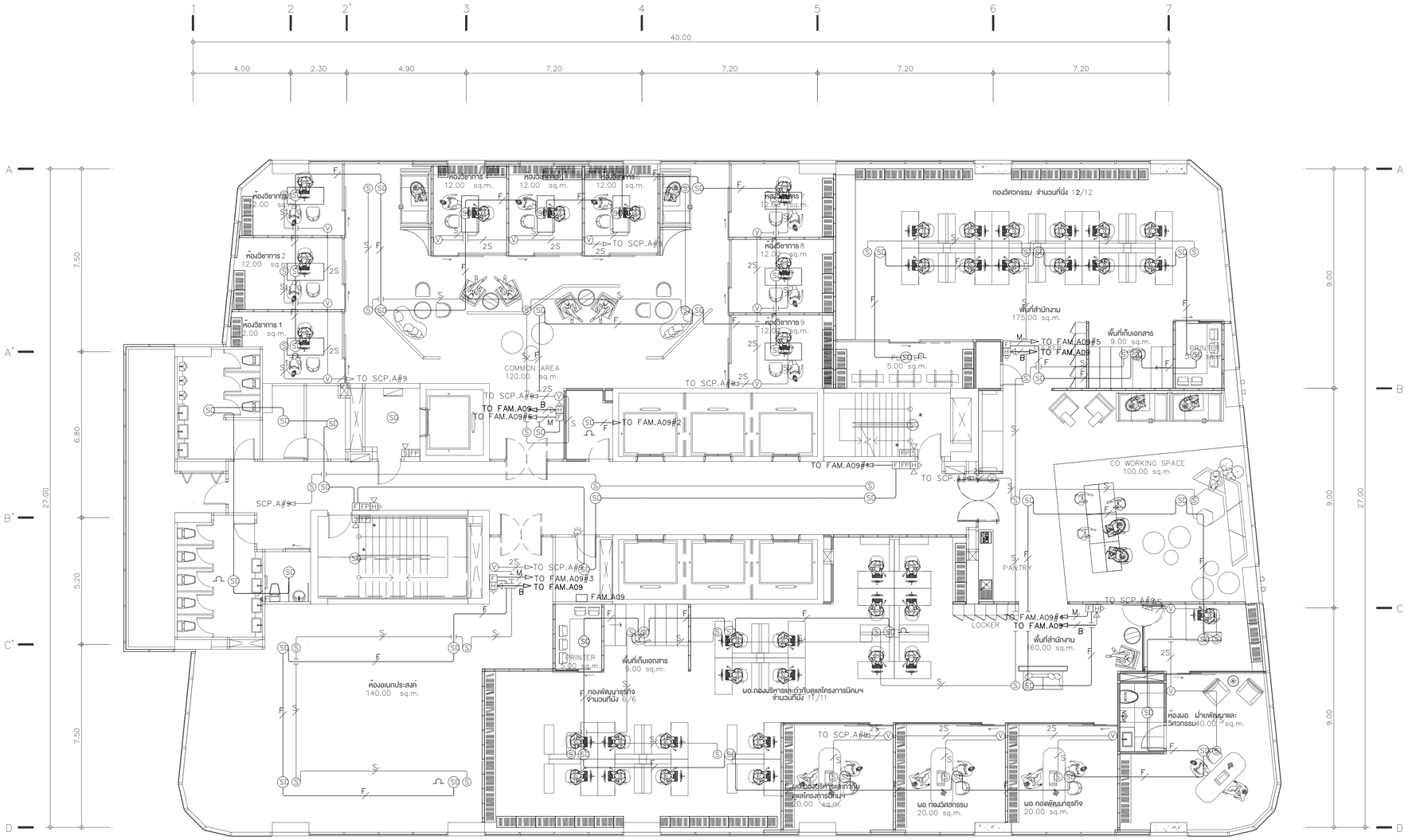
DRAWING TITLE: ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น8

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-CM04-08 | TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น9 **FLOOR 9th**

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.ก.105-56

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 |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศตร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงเดช นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทักษิณัญกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น9

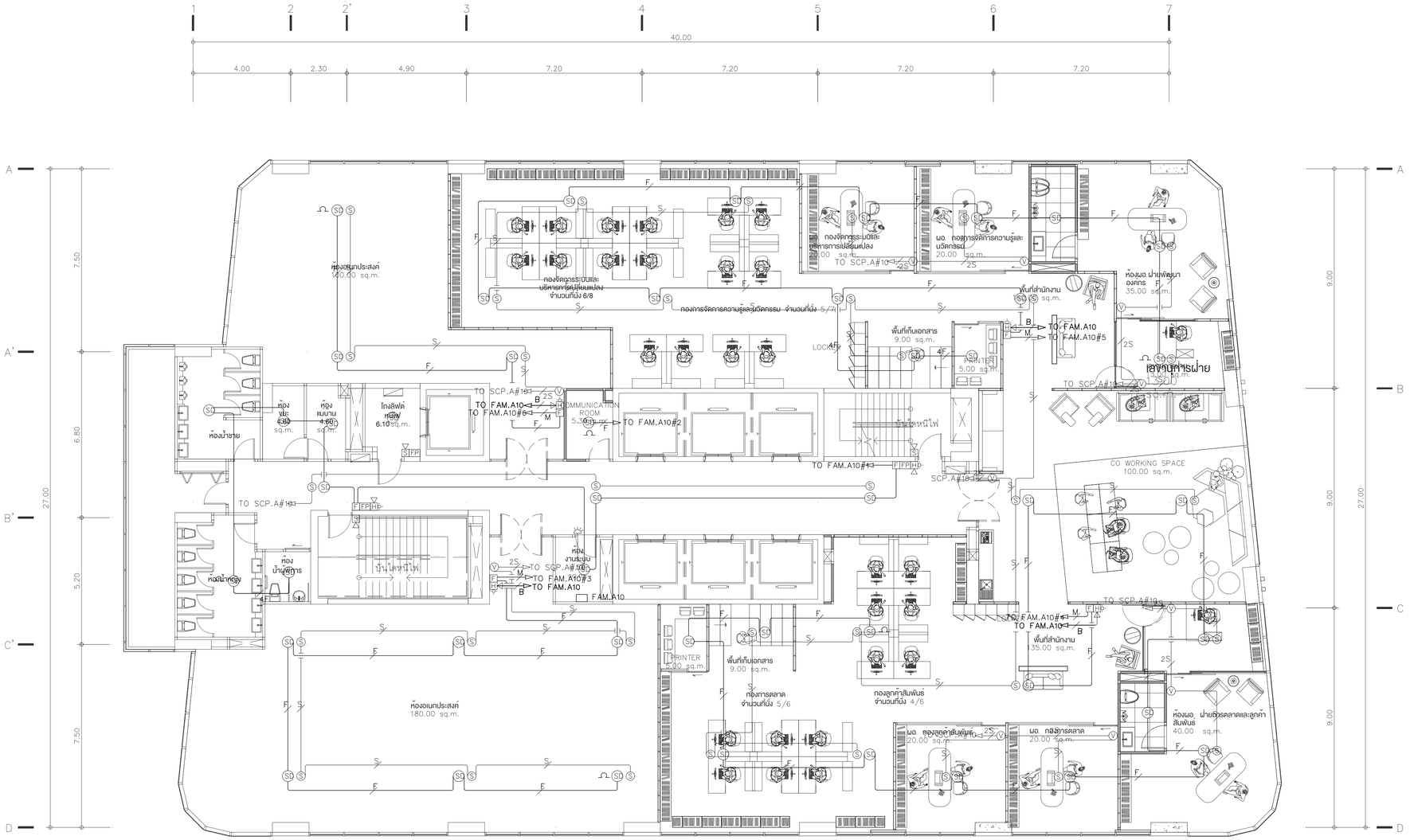
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-09 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น10 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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

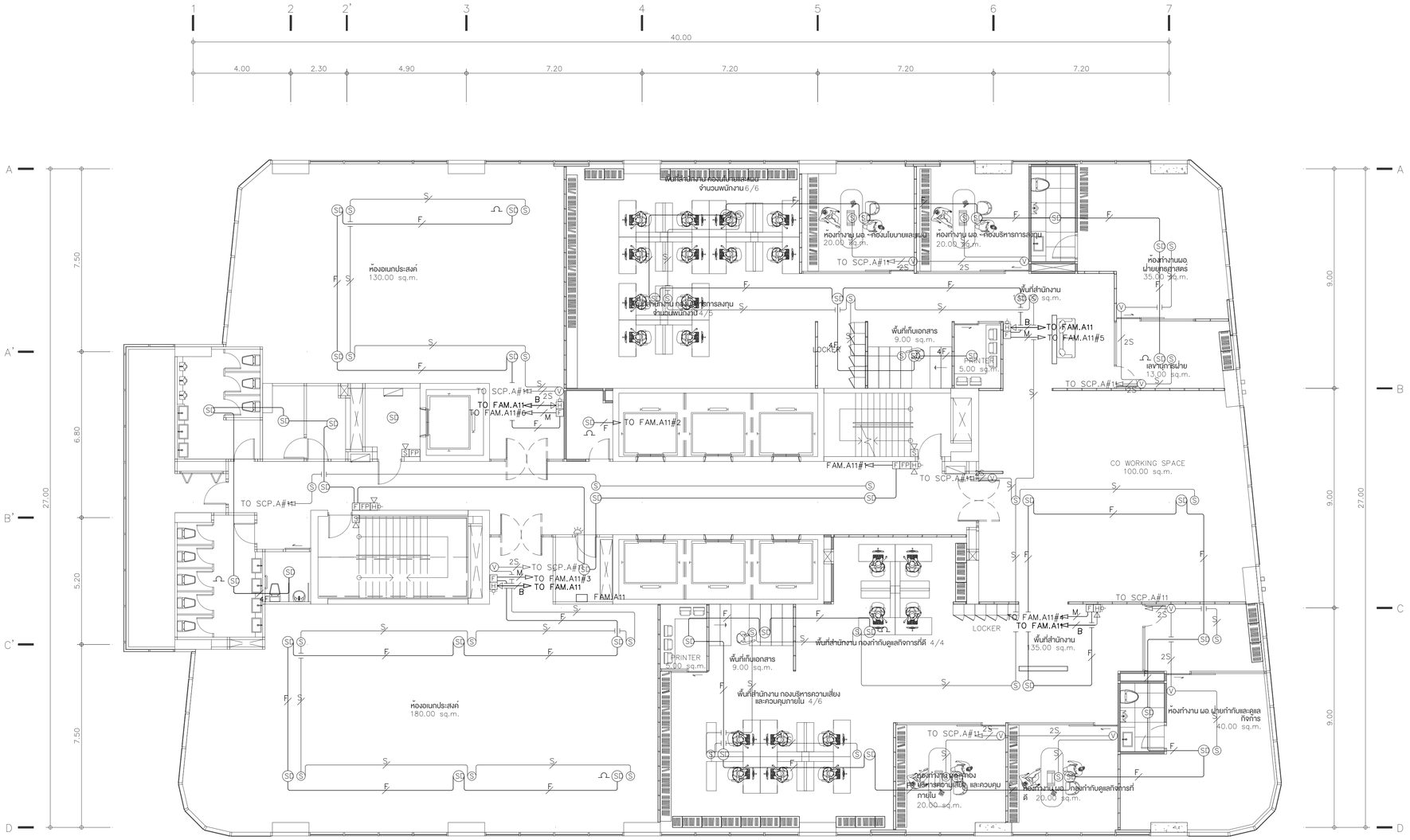
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล ว.1715 | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |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

| DRAWING TITLE | CHECKED | APPROVED |
|---|---|---|
| ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น10 | | |

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-10 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น11 **FLOOR 11th**

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)

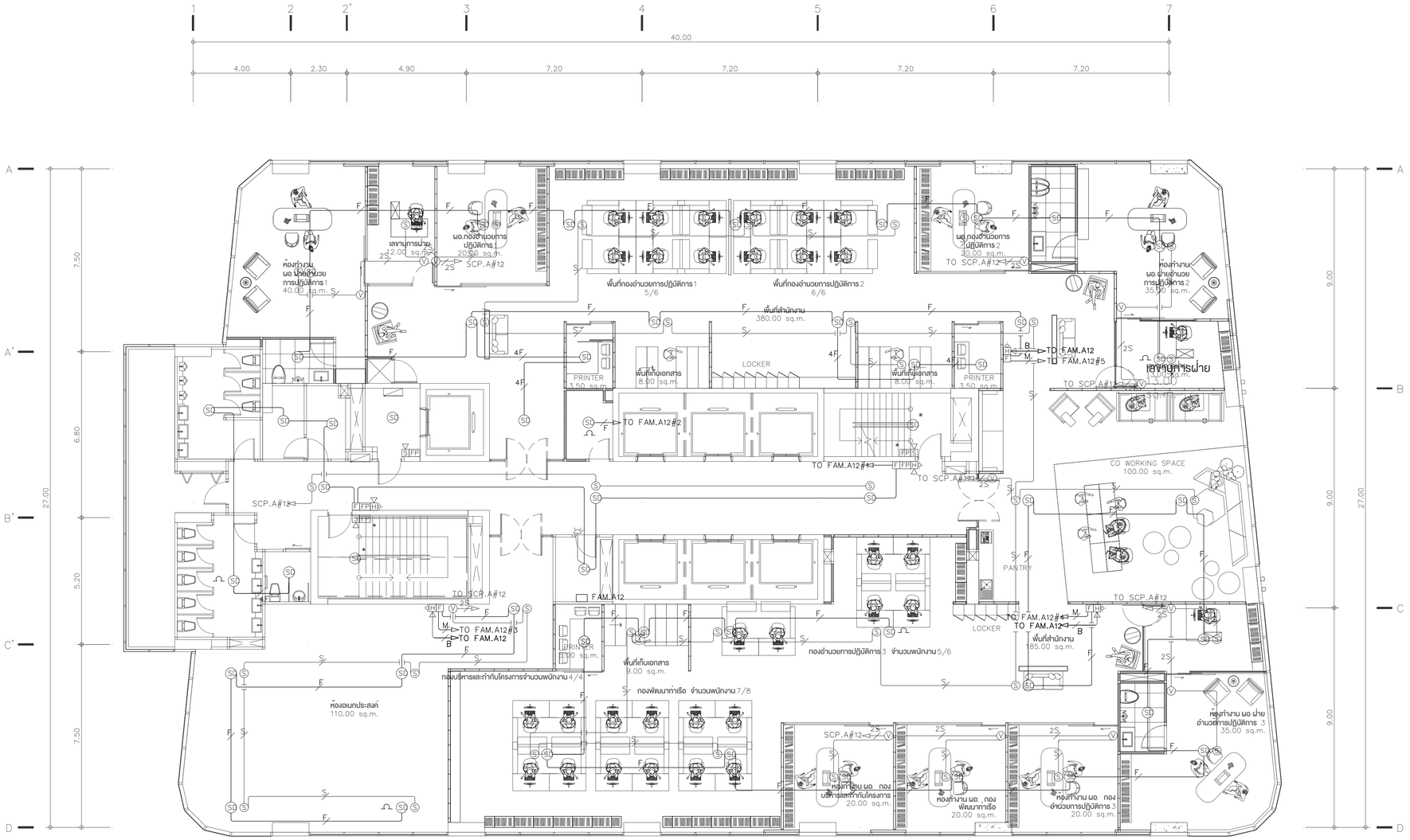

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศตร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์เมกัส วิจนศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิวจรรน 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 | | ทรงเห นิยไมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์บุญกุล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น11 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17 | |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. A-CM04-11 | | TOTAL CM-89 |




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น12 — 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
ใบอนุญาตเป็นนายตรวจวิศวกรผู้ควบคุมงานเลขที่ ก.ว.ว.56


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

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

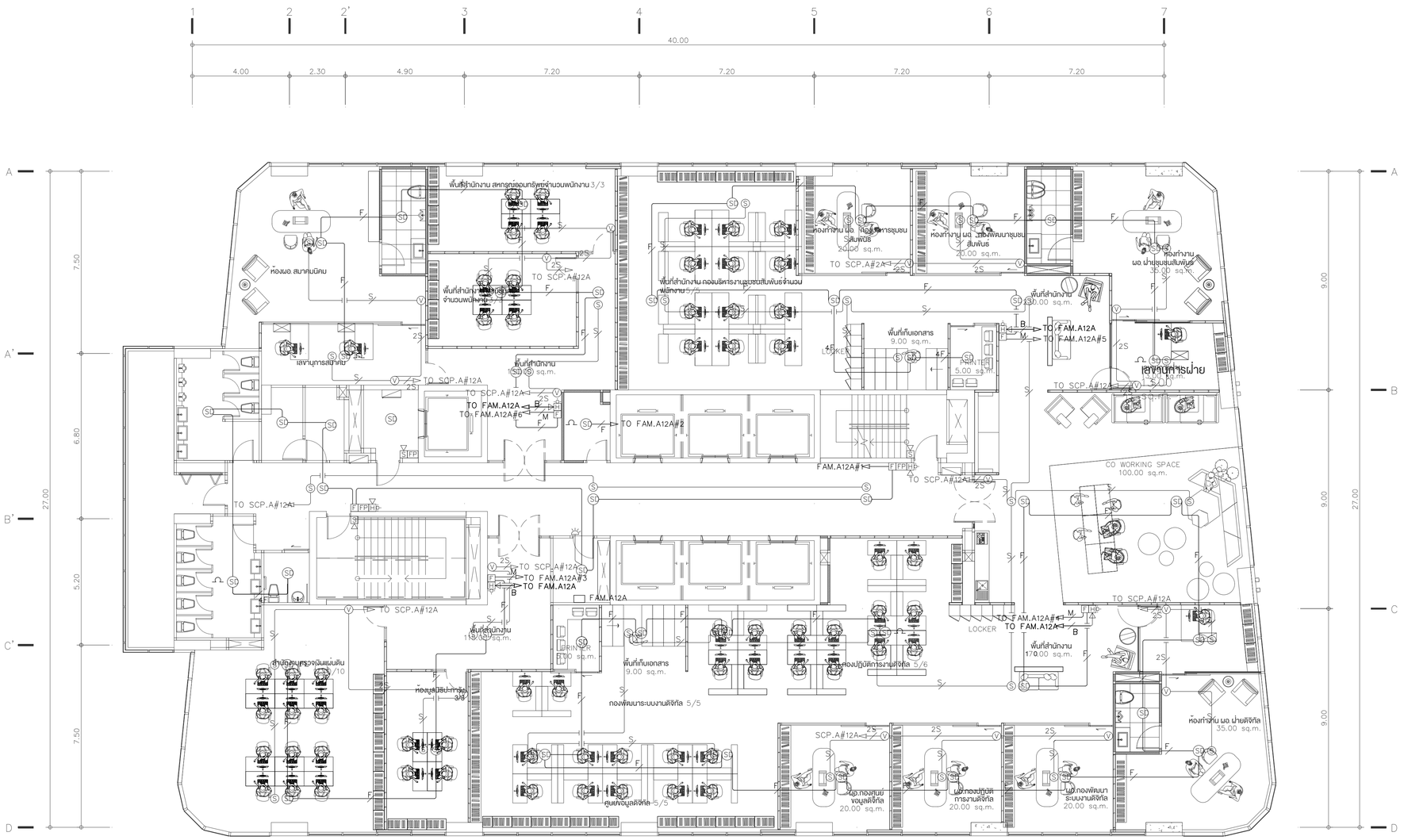
DRAWING TITLE: ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น12

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-CM04-12 | TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น12A FLOOR 12Ath

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

ใบอนุญาตเป็นการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ 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
ณัฐวัตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส อึ่งนิติฐ์ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุกุยไวโรจน์ สย.5654
พงษพี ลีลาภีคนีย์นฤกุล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรรเยก นิยมไมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น12A

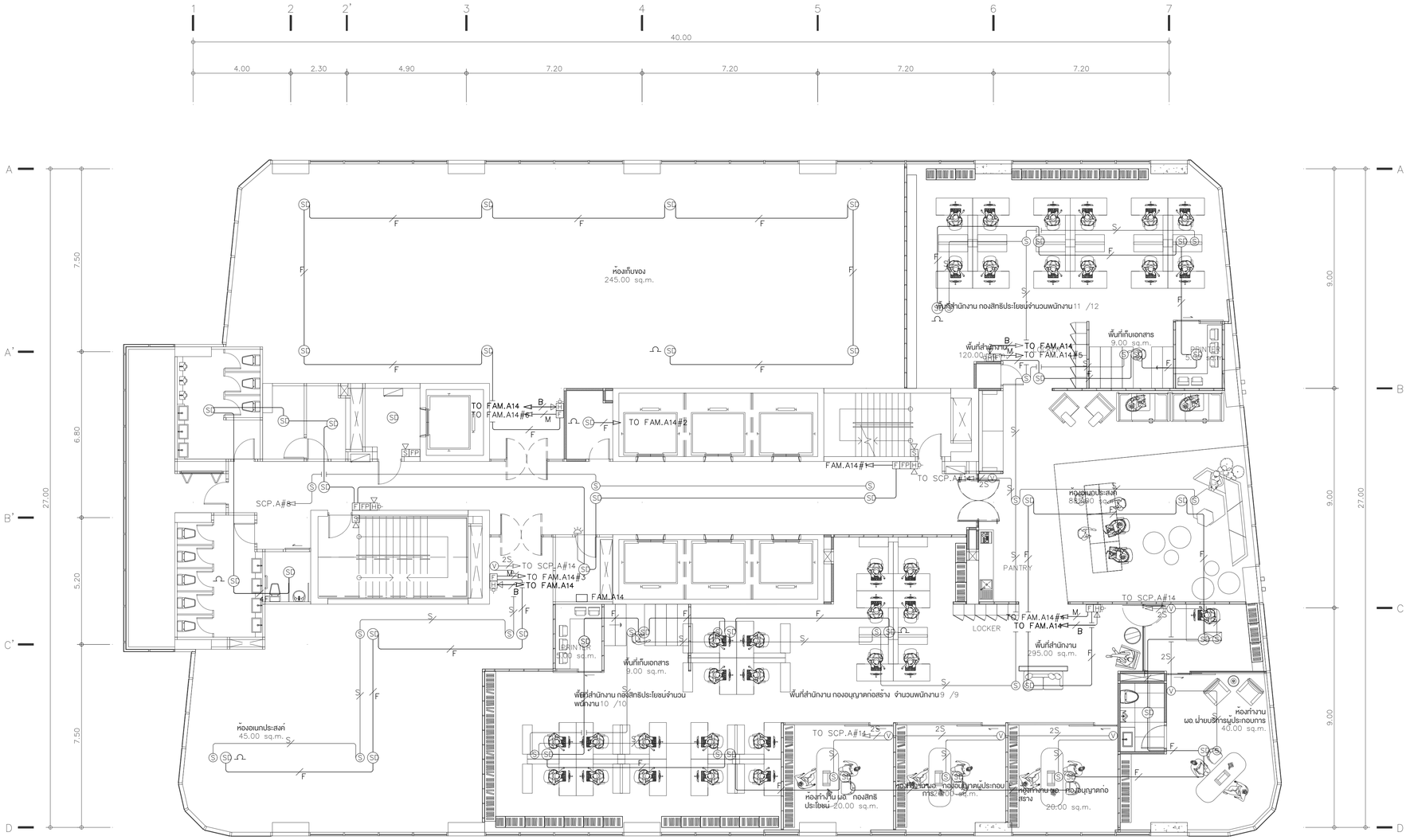
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-13 | TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น14 **FLOOR 14th**

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 ชิ้นวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์เมกัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุกิตร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นตุ้งวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เห่ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรองเศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรัตน์ ส.-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น14

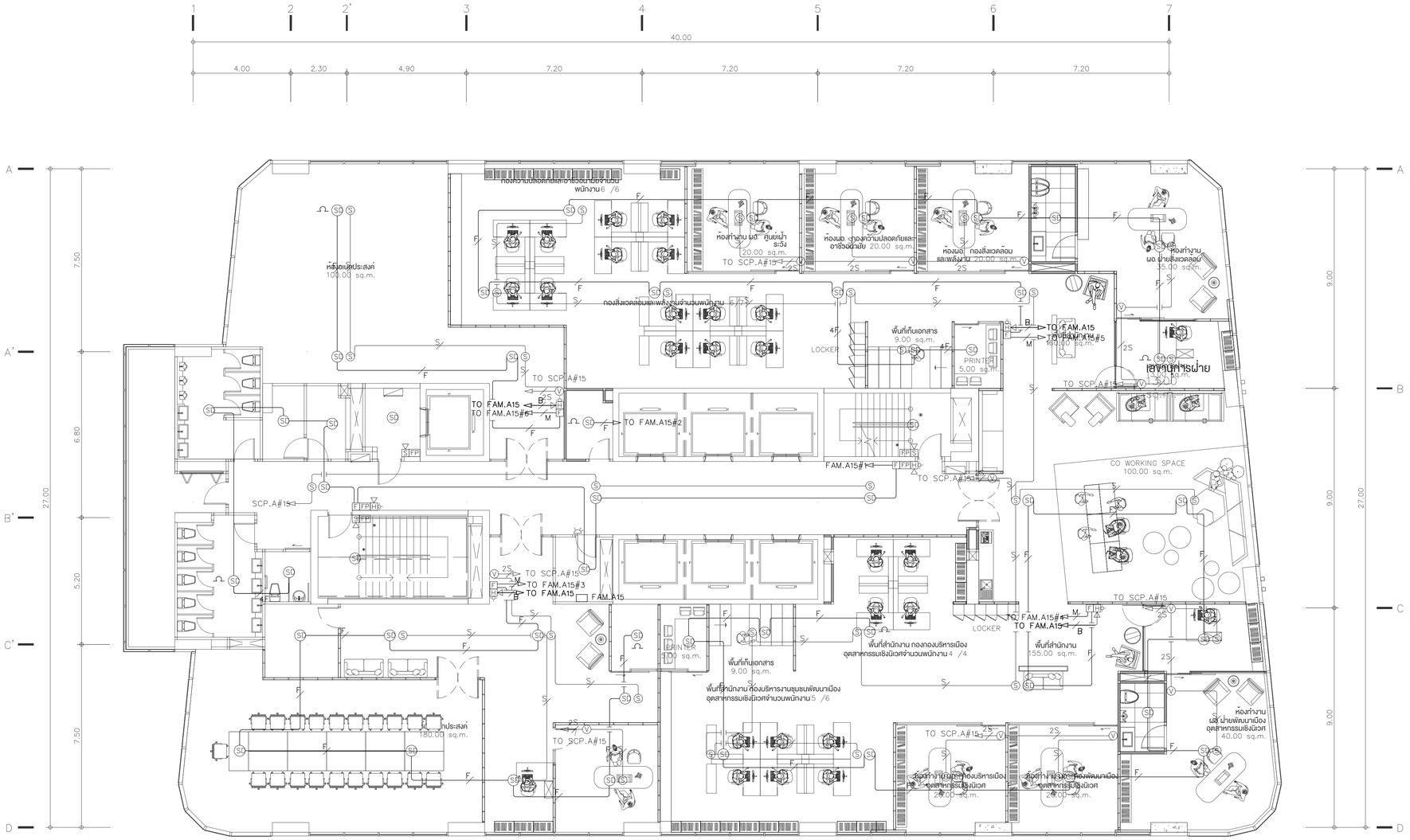
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-14 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น15 **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

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 | กัณณ์มณัส วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เห่ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงเดช นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ภ.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรณ์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น15

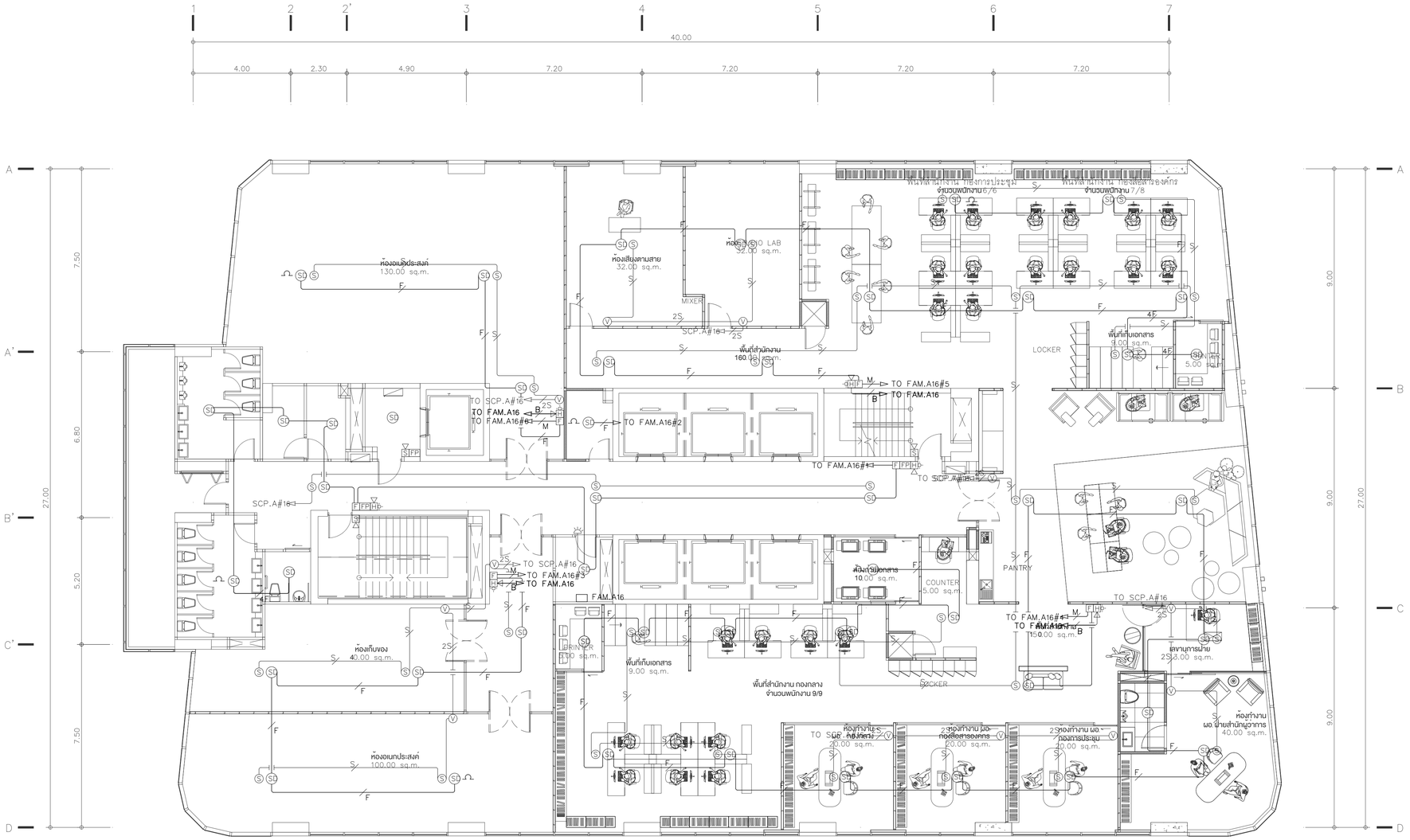
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-15 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น16 **FLOOR 16th**

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 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 | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ชิ้งวัฒนากุล ว.1715 | กัณณ์มณัสิ วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ 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 | | ทรงเดช นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภิรัตนันย์กุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น16

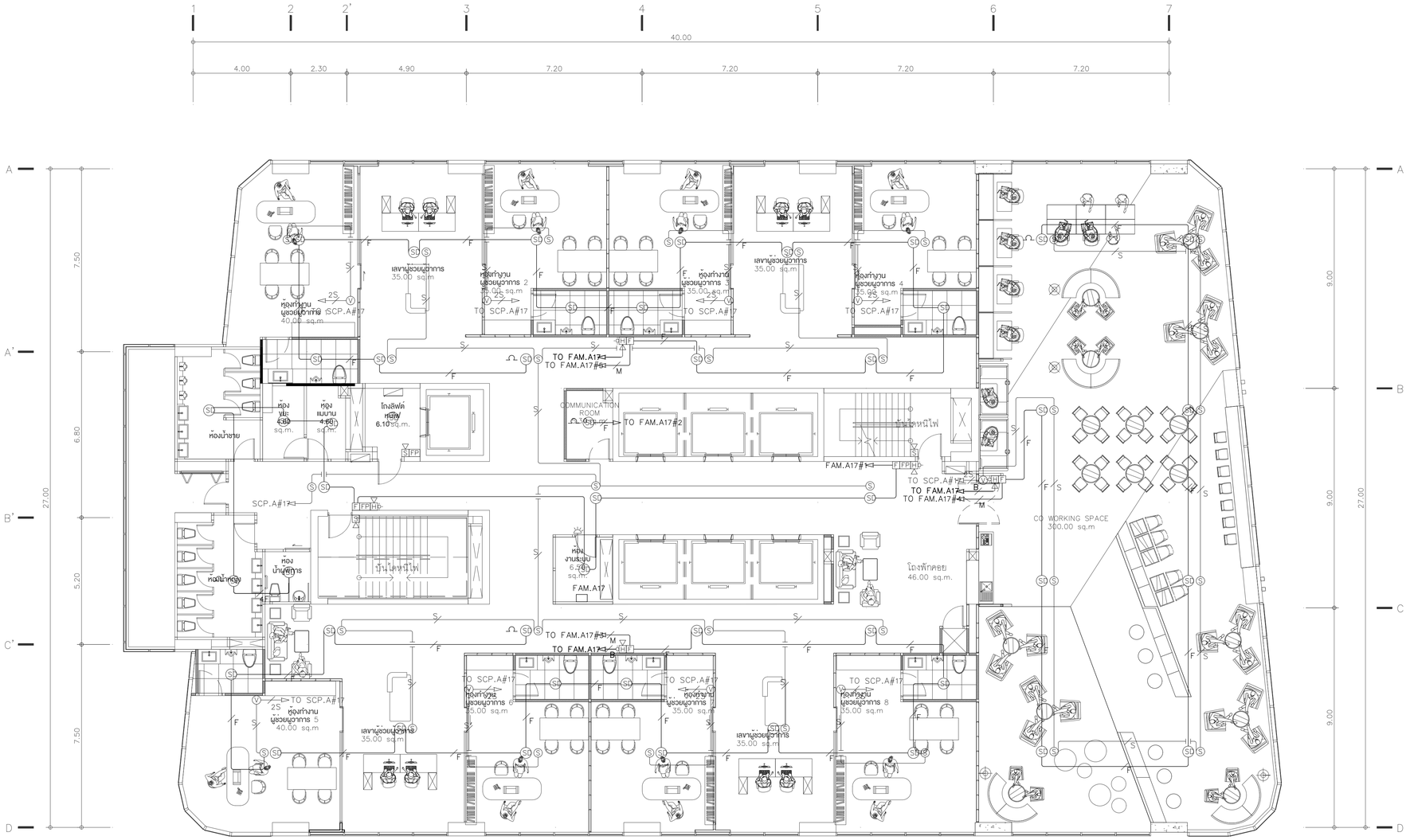
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-16 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น17 **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
ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกสภาสถาปนิก เลขที่ 568


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | | | |
|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>กัญจัวัตร อึ่งจิตนาทุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์มณัส วิจันศิษฐ์ ส.ส.2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สก.3980<br>ชนพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ส.179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภิศนิษฐกุล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรองหท นิยโมสถ สฟท.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.ก.ส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น17

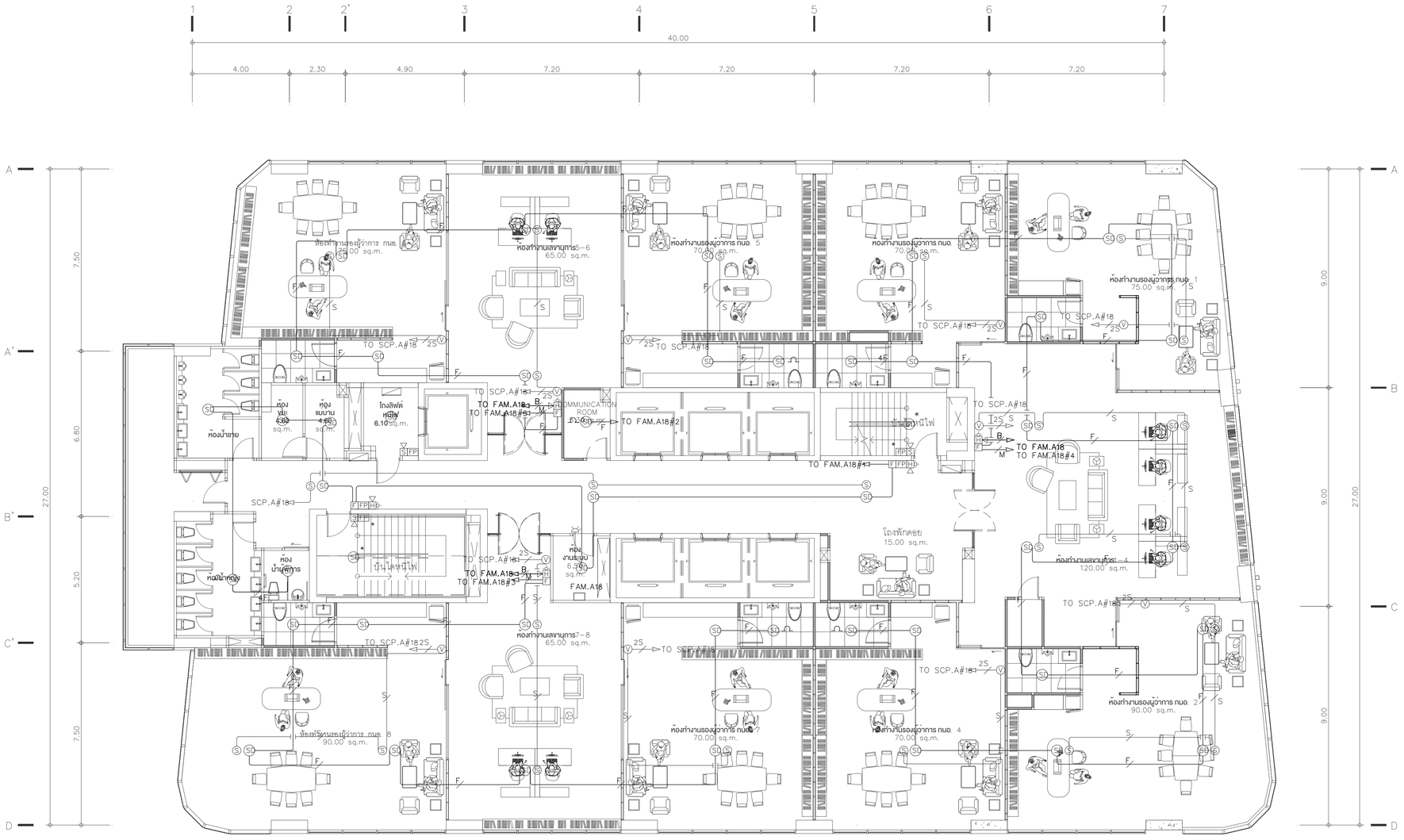
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-17 TOTAL CM-89




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น18

**FLOOR 18th**

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.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 | ณัฐวัฒน์ อึงอัตนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันโรฐ์ ส.สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน สย.5654<br>พงษ์พี ลีลาภัคนิษณุกุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980<br>ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012 |
| GREEN BUILDING | วีรชน มณีกุล ก.-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐิชัย ไชยารัตน์ ส.-สล.65 |

DRAWING TITLE

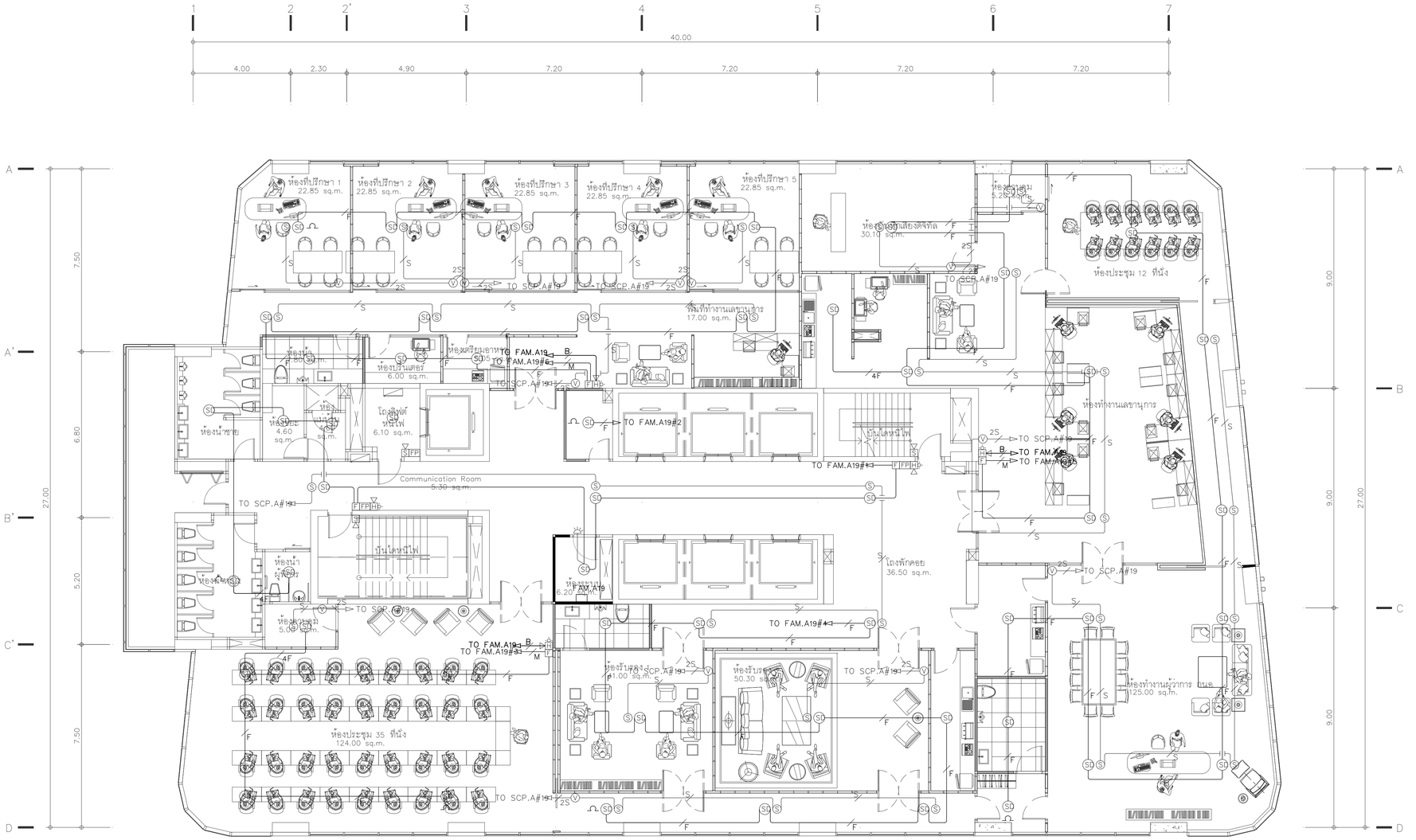
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น18

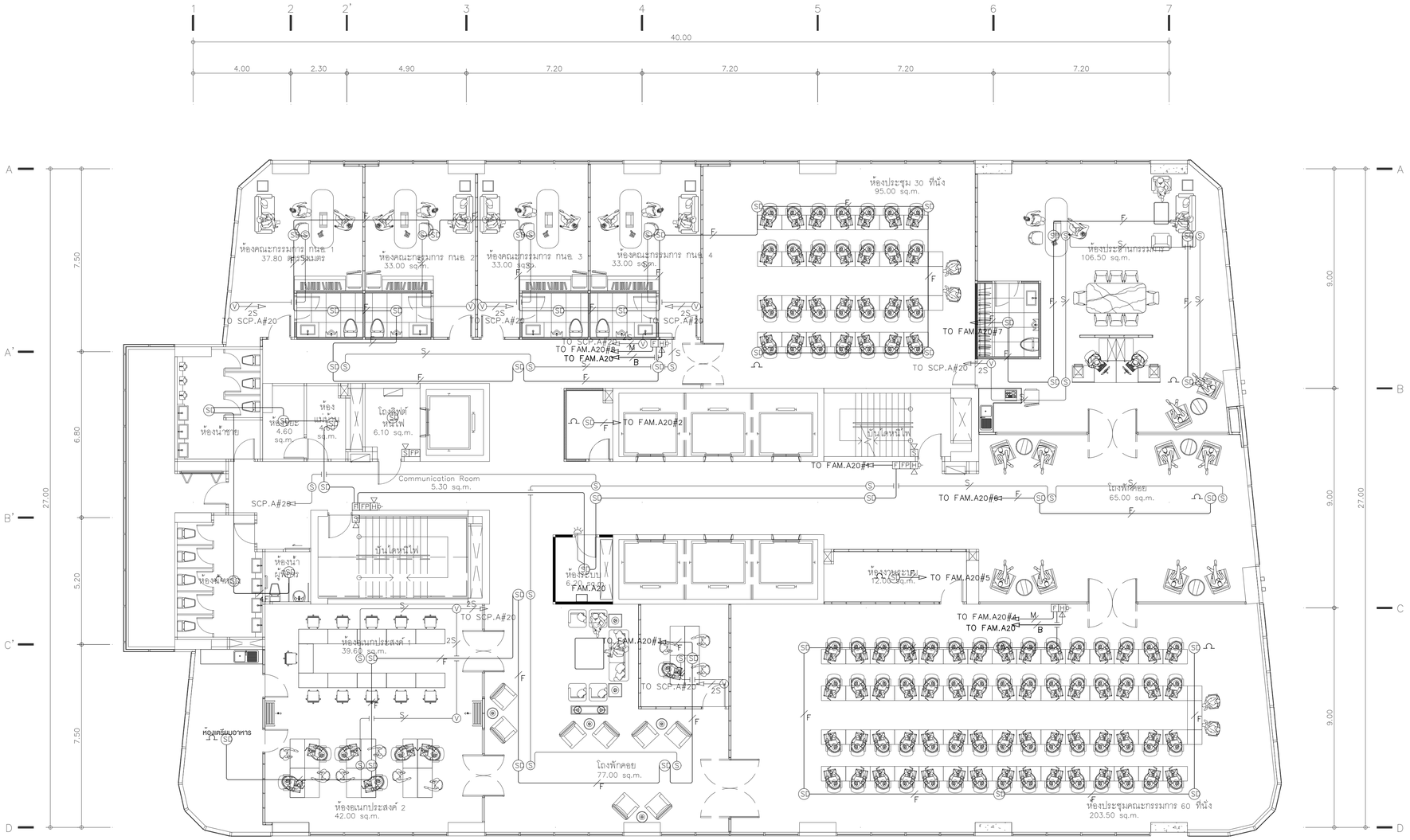
| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-CM04-18 TOTAL CM-89


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
7.50
6.60
5.20
7.50
27.00
9.00
9.00
9.00
27.00
ห้องที่ปรึกษา 1
22.85 sq.m.
ห้องที่ปรึกษา 2
22.85 sq.m.
ห้องที่ปรึกษา 3
22.85 sq.m.
ห้องที่ปรึกษา 4
22.85 sq.m.
ห้องที่ปรึกษา 5
22.85 sq.m.
ห้องประชุม
5.25 sq.m.
ห้องประชุมเสียงดิจิทัล
30.10 sq.m.
ห้องประชุม 12 ที่นั่ง
พื้นที่ทำงานเลขานุการ
17.00 sq.m.
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำ
ห้องเก็บ
ห้องเตรียมอาหาร
ห้องเก็บ
4.60 sq.m.
ห้องน้ำ
ห้องเก็บ
ห้องเก็บ
ห้องน้ำ
ห้องเก็บ
ห้องเก็บ
ห้องน้ำ
ห้องเก็บ
ห้องน้ำ
ห้องเก็บ
ห้องน้ำ




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

# ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น20 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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

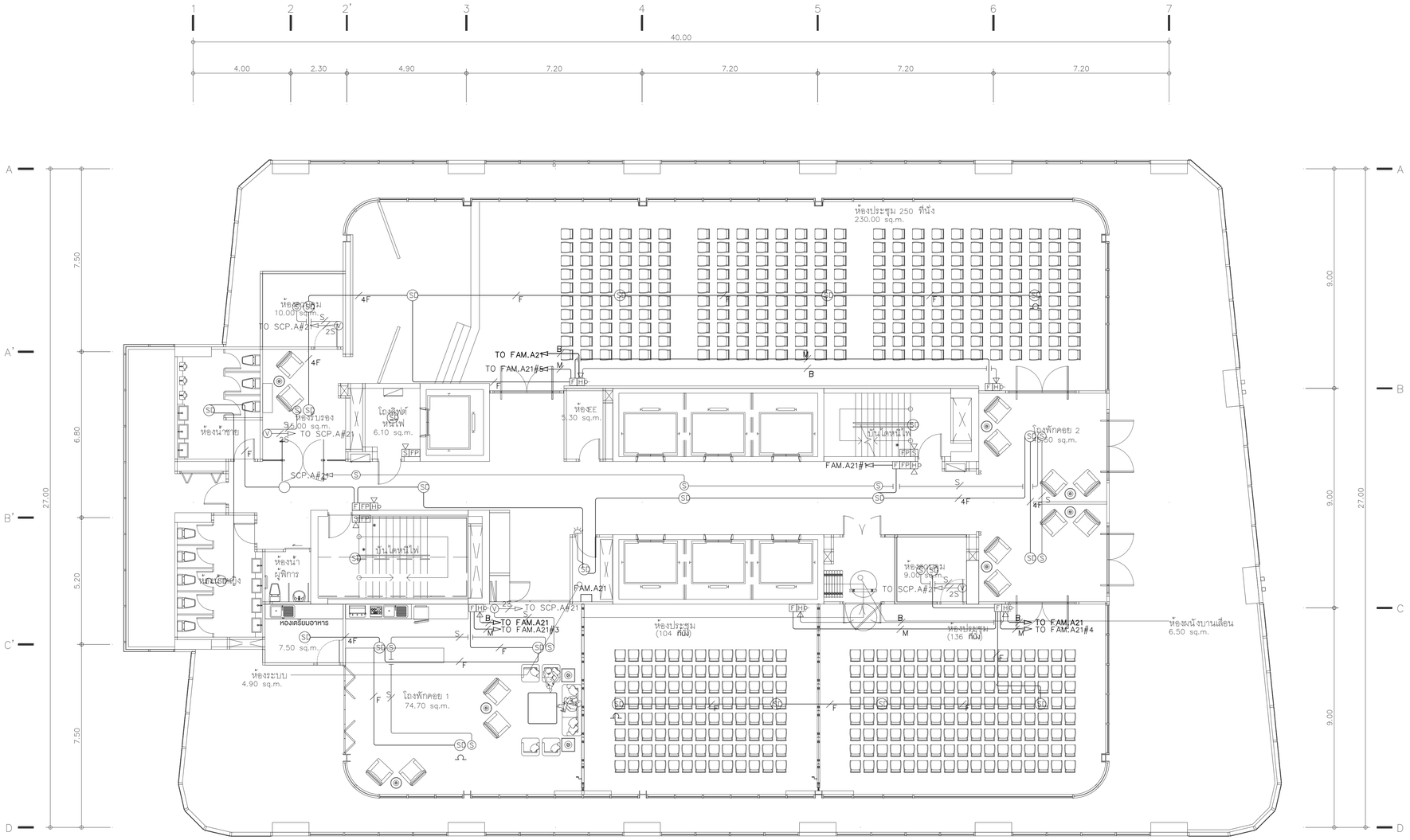

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วังนศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เห่ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE | |
| พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงเดช นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-กส.65 | |
| พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น20 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17 | |
| CHECKED / APPROVED | Dwg. No. A-CM04-20 | TOTAL CM-89 | |




อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณใหม่

อุปกรณ์และท่อและสายสัญญาณเดิม

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น21 **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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วังษ์ศิรชู่ ส-สก 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษพี ลีลาศักดินันทบุญล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรรยเท นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สก.3980 |
| | ชนพัทร์ แก้วทอง กท.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น21

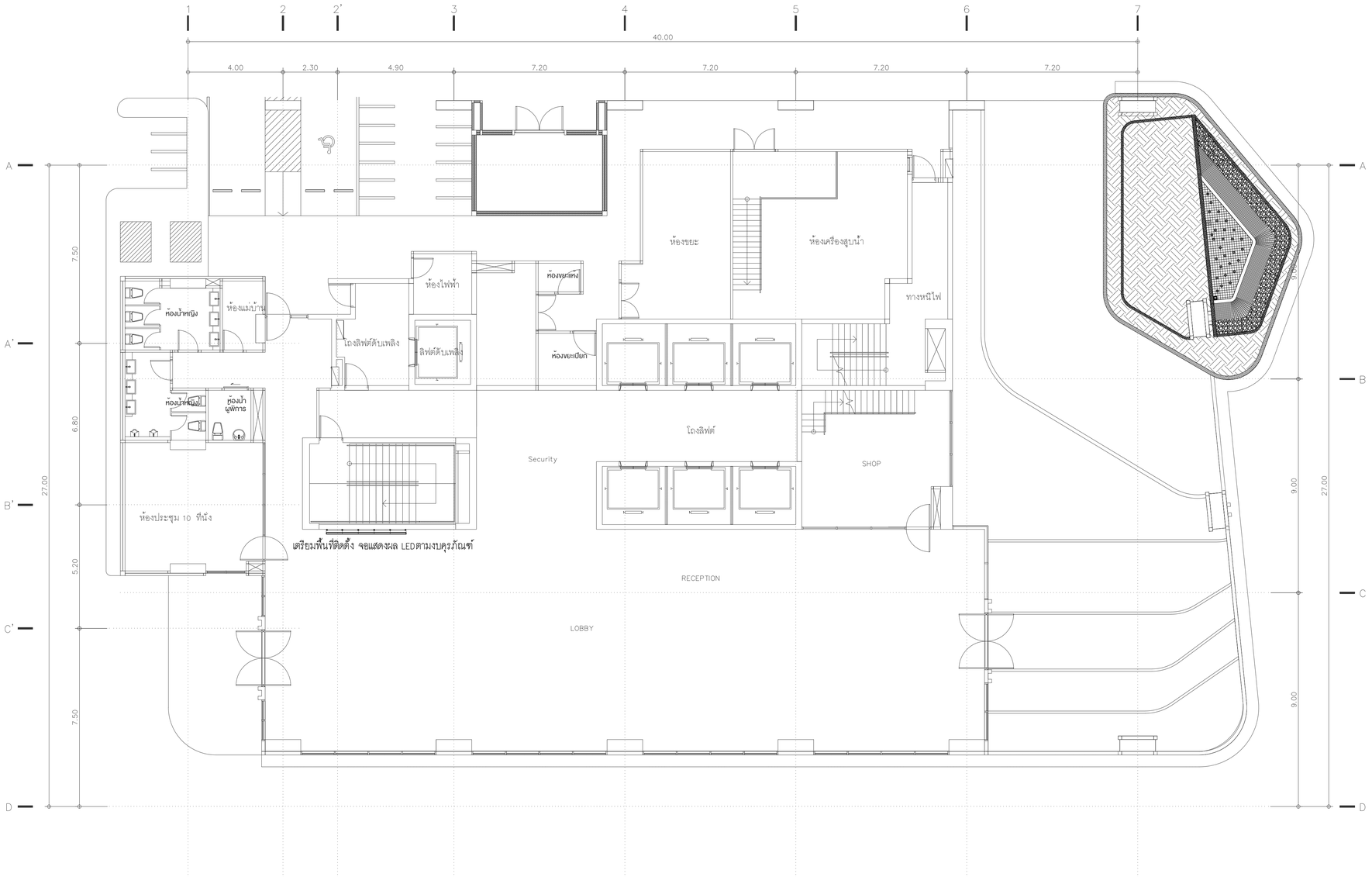
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM04-21 TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง 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.บ.ส.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึงวัฒนากุล วย.1715

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

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เค้ ภส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภท.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มหนิกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-ภส.65


DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 1st

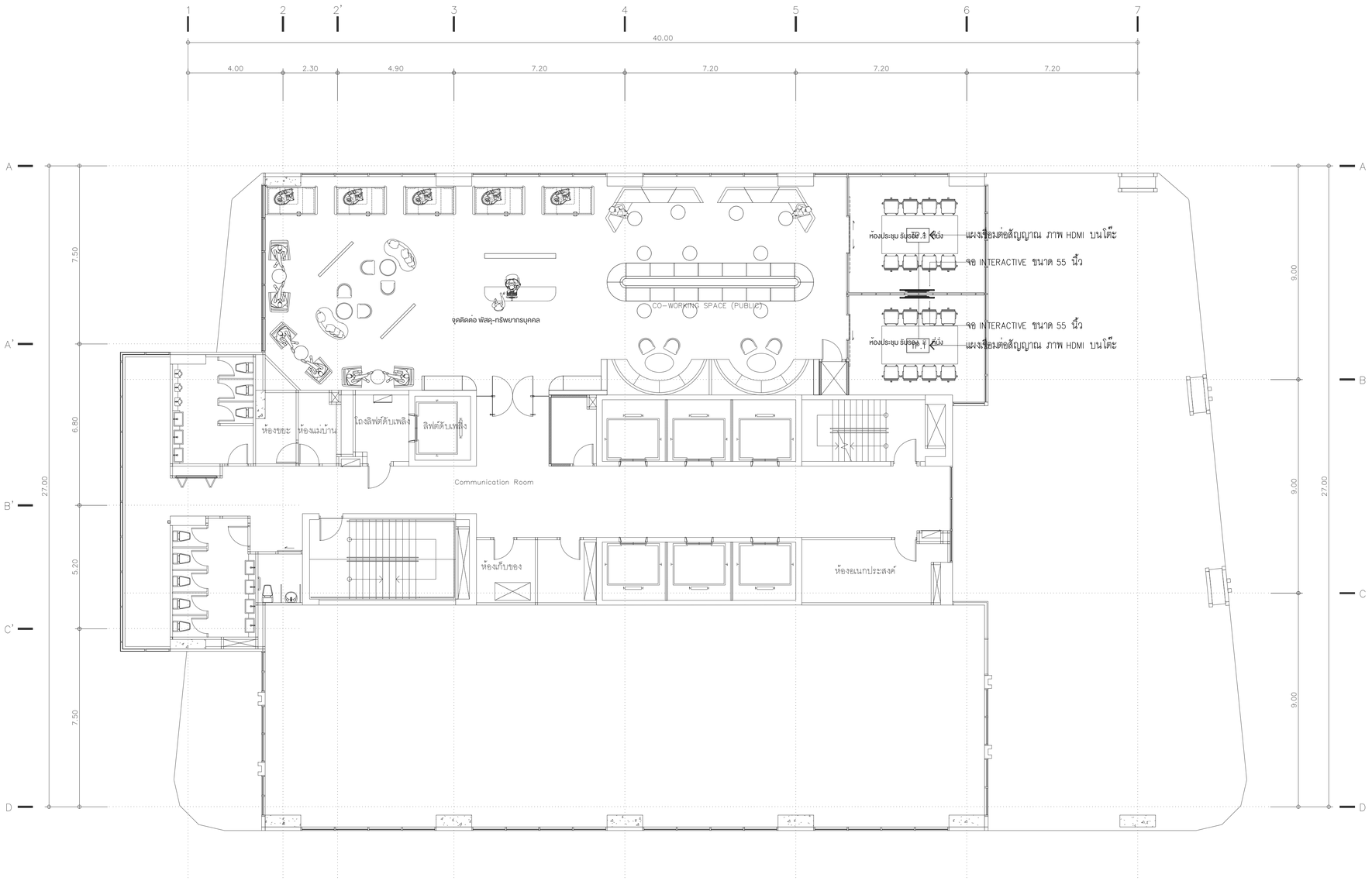
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-01 TOTAL CM-85




ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 3rd

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.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 วังษ์ศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE | |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส-กส.65 | |
| พงษ์รพี ลีลาทีฆนิยมกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 3rd

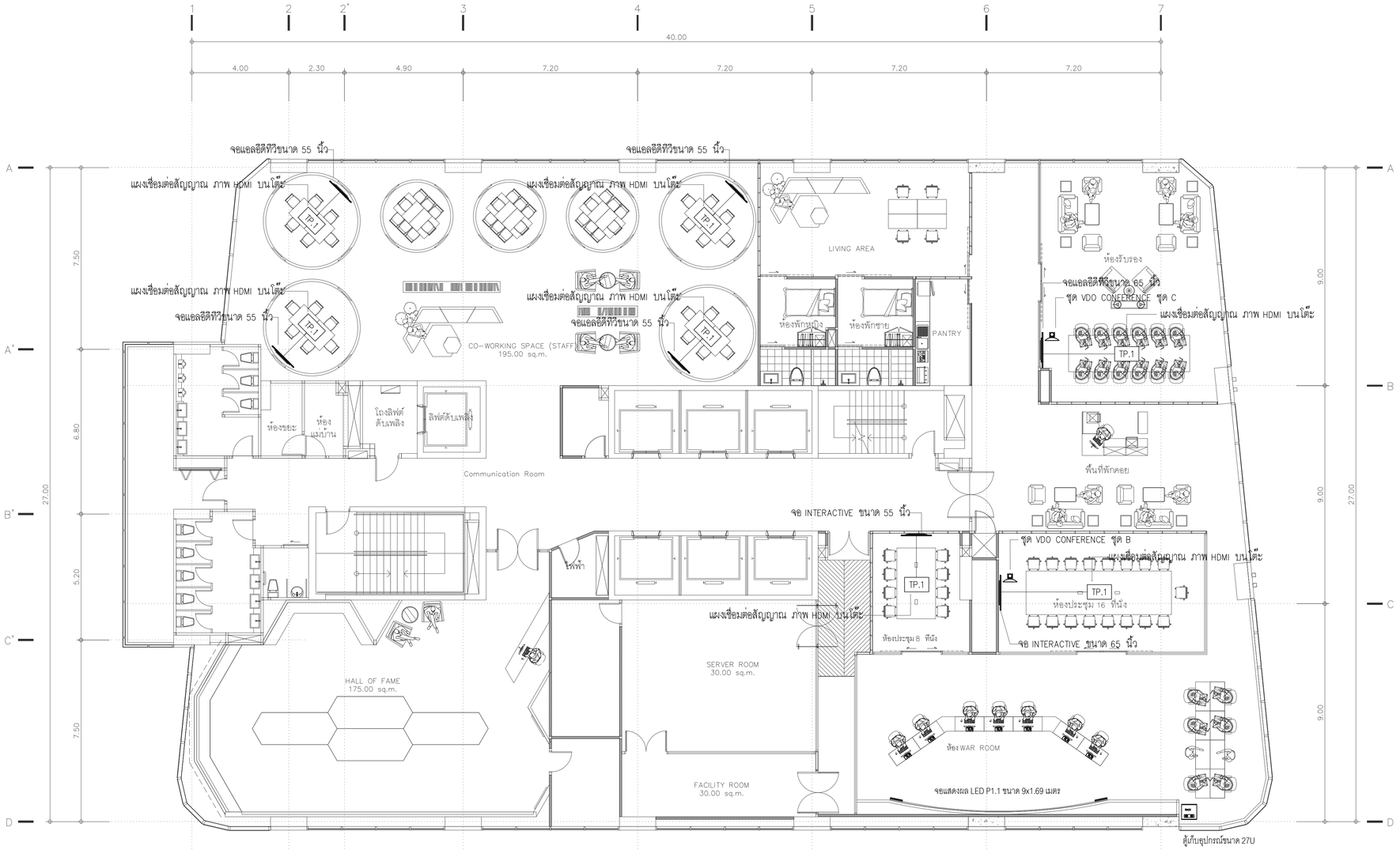
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-02 | TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ภ.ส.ท.ว.5-01

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัศร ริ้วจัดนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์มกัส วัจนศิรษฐ์ ส-สถ 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์พี ลีลาศิลป์นิยมกุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นพคุณวิทย์ สก.3980 |
| | ชนพัทร์ แก้วทอง กก.42012 |
| GREEN BUILDING | รัตนชุ มณีกุล ก-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 4th

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-03 TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง 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

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.บ.ข.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 อึงวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันทิษฐ์ ส.-สถ 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชฐ์ นุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษรพี ลีลาศักดินันทุล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรงเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุณวัทย์ สถ.3980 |
| | ชนพัทร์ แก้วทอง กท.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส.-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 5th

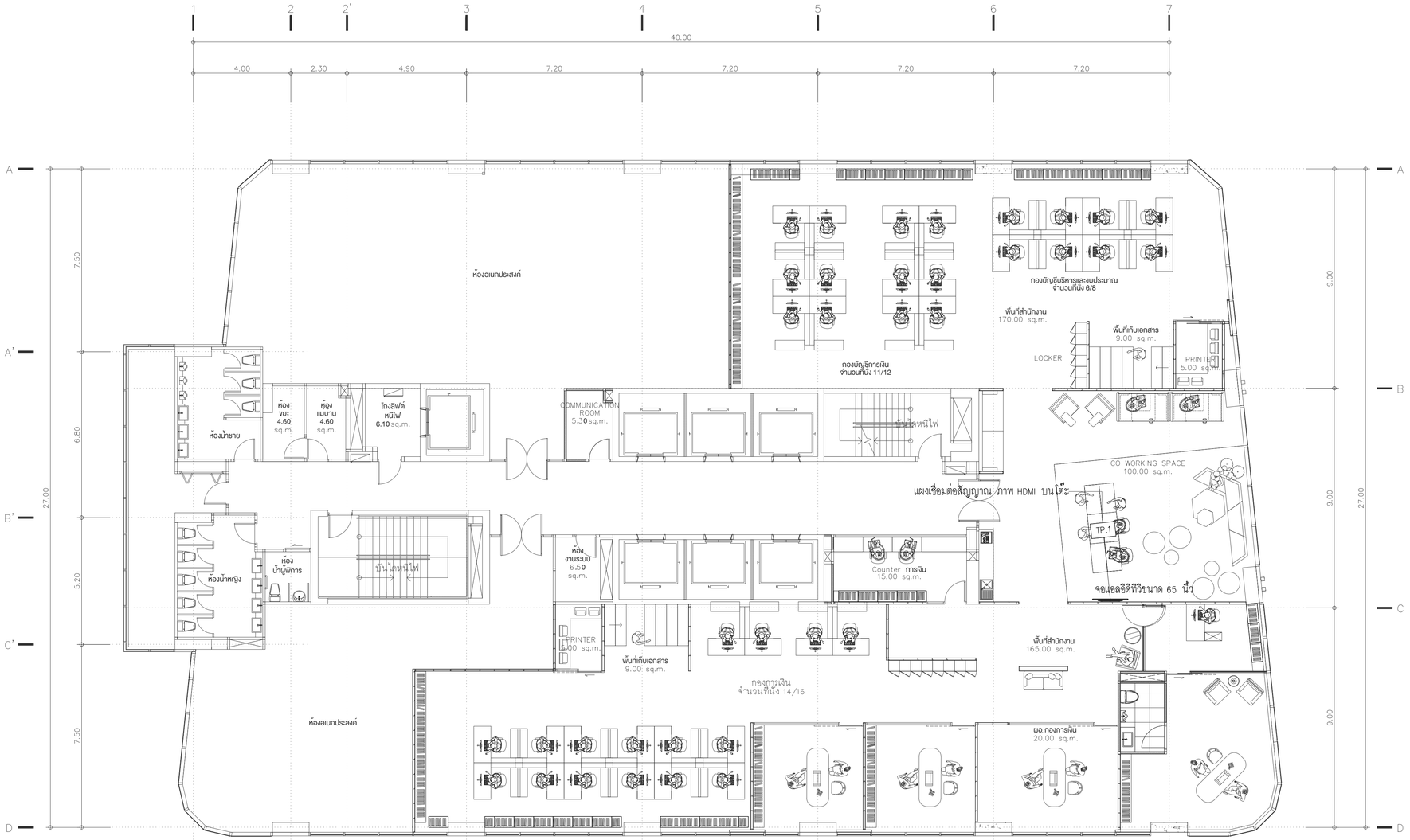
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-04 TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง 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

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.บ.ข.66

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT |
|---|---|
| ณัฐวัศร ริ้งวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มกัส วังษ์นิษฐ์ ส.-สถ 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** |
| พัชฐ์ นฤฆโไรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| พงษพี ลีลาศักษ์นิยมกุล กย.47321 | |

| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER |
|---|---|
| สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงเวียง สถ.3980 |
| ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง กท.42012 |
| **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธีรน์ ส.-กส.65 |

| INTERIOR DESIGNER |
|---|
| ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 6th

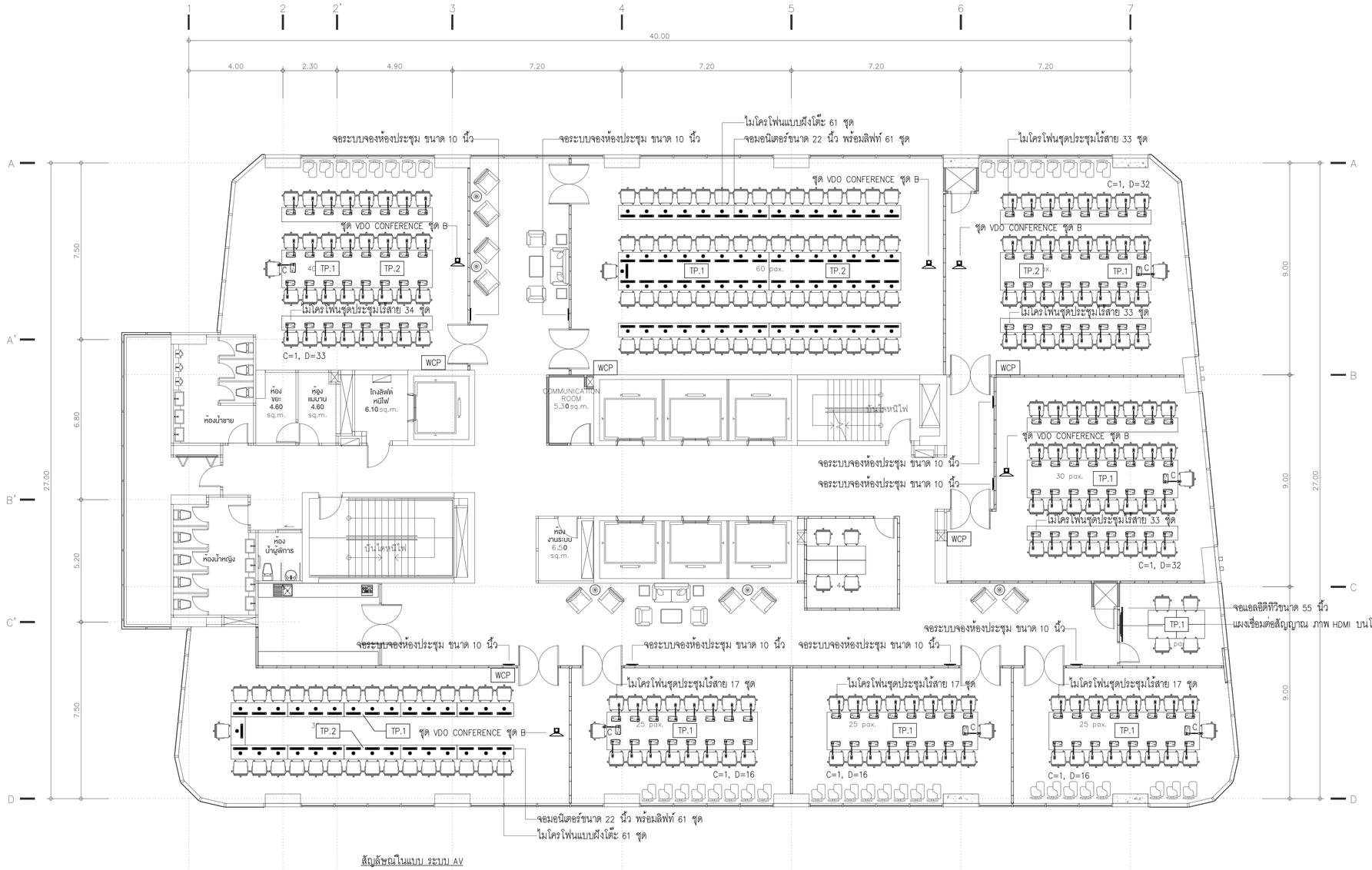
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-05 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

| | |
|---|---|
| TP.1 TP.2 แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ | จอมอนิเตอร์ขนาด 22 นิ้ว พร้อมลิฟท์ |
| WCP จอควบคุมระบบ AV ขนาด 8 นิ้ว แบบสัมผัส | ไมโครโฟนแบบฝังโต๊ะ |
| C ไมโครโฟนชุดประชุมไร้สาย (สำหรับประธาน) | ชุด VDO CONFERENCE ชุด B, ชุด C |
| ไมโครโฟนชุดประชุมไร้สาย (สำหรับผู้ร่วมประชุม) | |

ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) 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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัตร จึงวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พัชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษพร ลีลาศักดินิยมกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทักร สันติกิรมย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรงเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงเวียง์ สถ.3980 |
| | ชนพัทร์ แก้วทอง กท.42012 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน.179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง(ส่วนที่1) FLOOR 7th

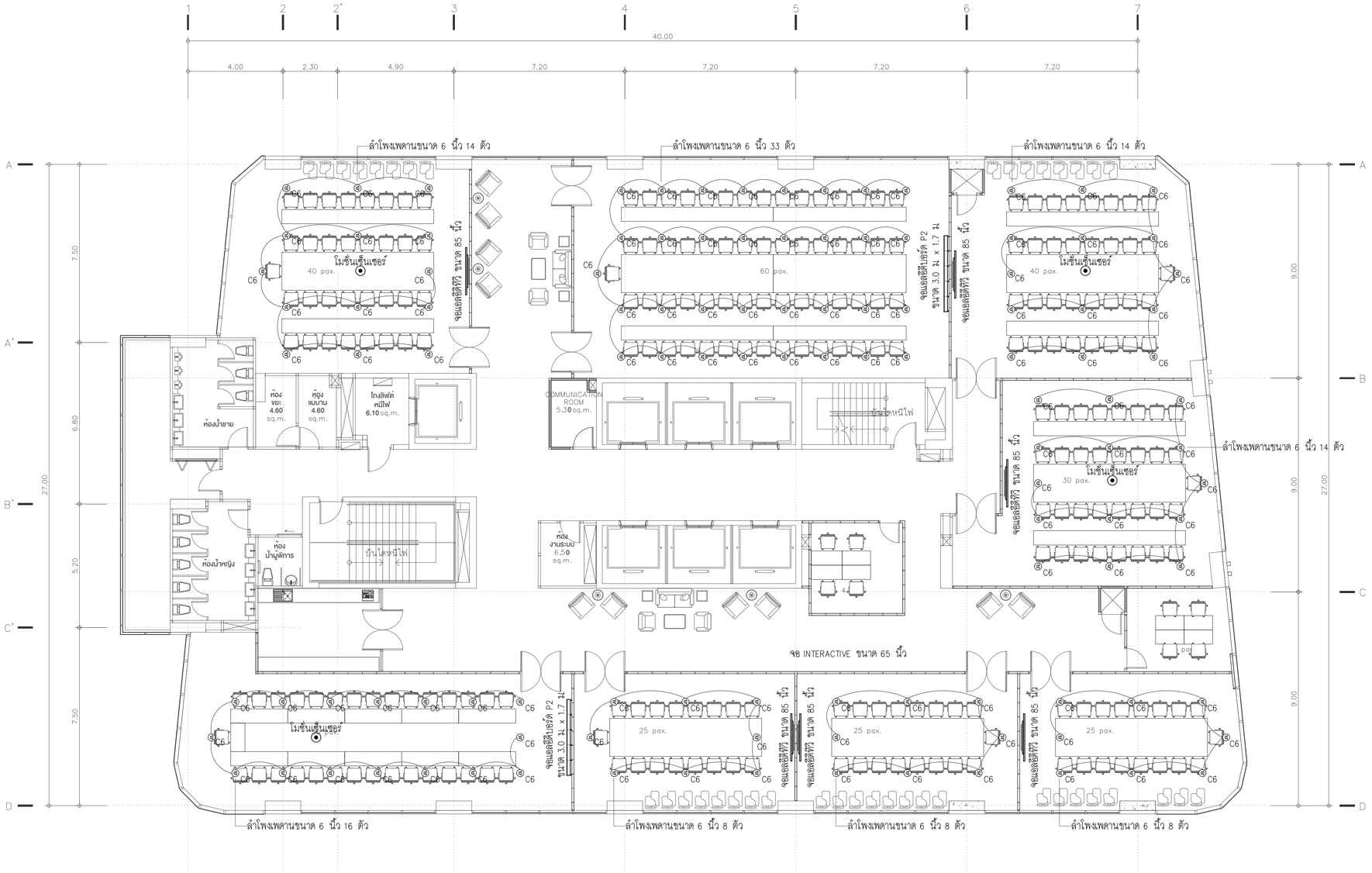
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-06 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

C6 ลำโพงเพดาน ขนาด 6 นิ้ว

โมชั่นเซ็นเซอร์

ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) **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



ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกสามัญ ประเภทที่ 1 เลขที่ ก.ภ.00-56


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 |
| ณัฐวัศตร อึงอัตนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส วังนภิษฐ์ ส-สก 2301 | สุกัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ ส่ส.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 | | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สล.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |
| พงษพี ลีลาศักษ์นิยมกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่2) FLOOR 7th

CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-07 TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง 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

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.บ.ข.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 ริ้วจันนากุล วย.1715

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

STRUCTURAL ENGINEER
พัชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษพัฒ ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรงษเท นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงเวียง์ 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
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 8th

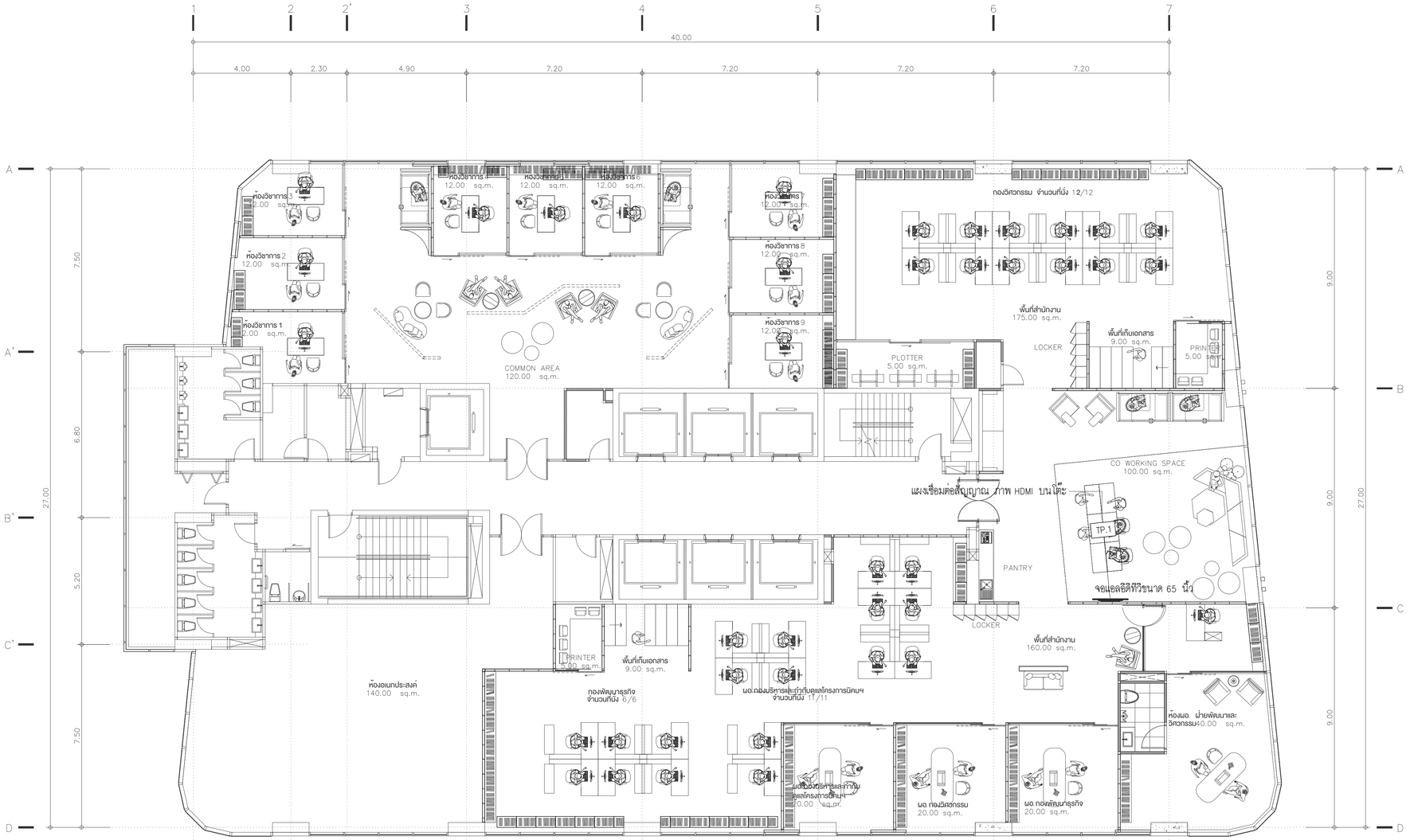
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-08 TOTAL CM-89




# ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 9th

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

ใบอนุญาตเป็นสถาปนิกควบคุมเลขที่ ก.ก.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
ณัฐวัศร ชิ้งฉัตนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์เมกัส วัจนนิรัฐ ส.-สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ นฤนุโไรจน์ สย.5654
พงษ์พี ลีลาที่คนีย์นฤกุล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลดัสรดา แซ่เต๋ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรงษท นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65


DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 9th

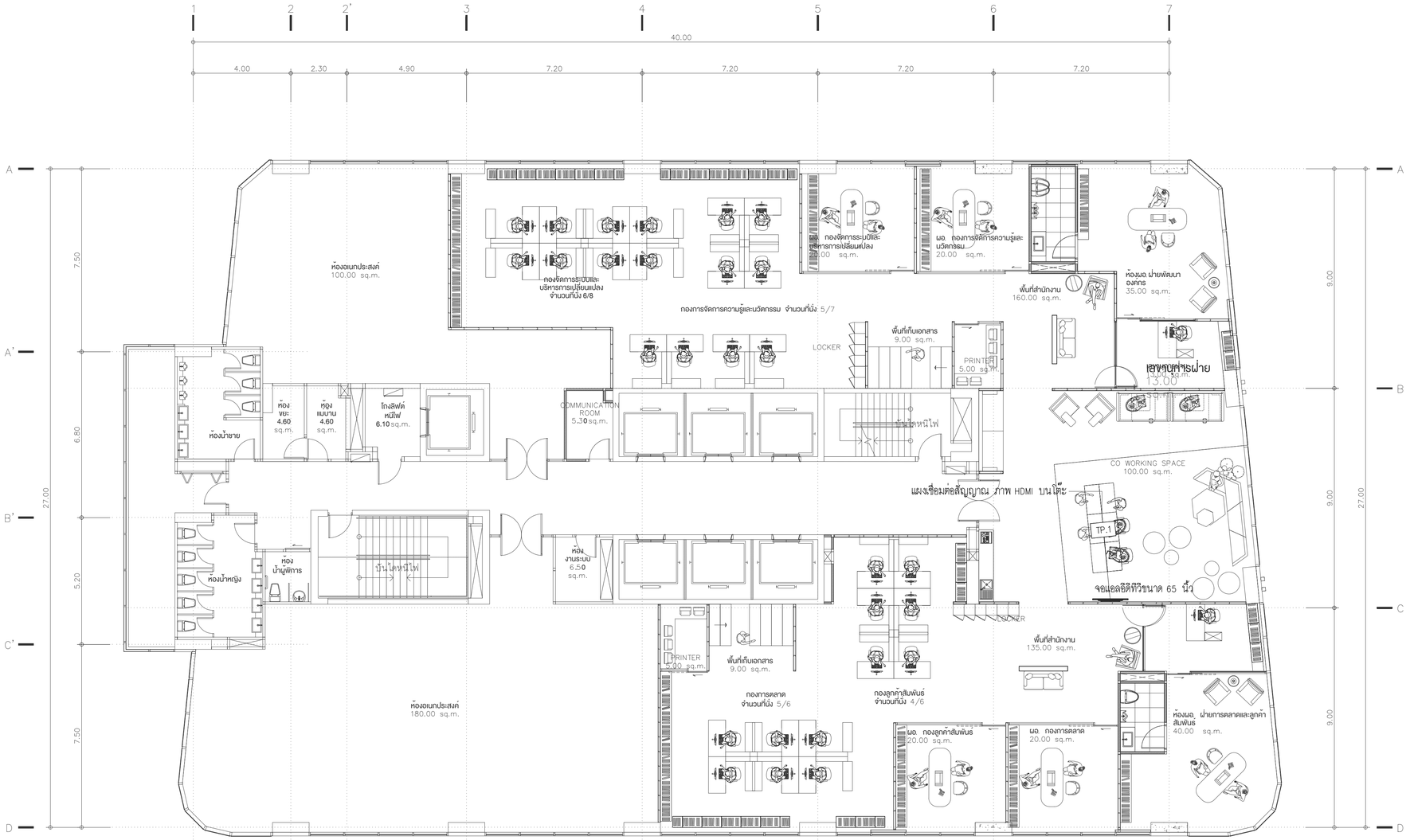
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-09 TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง 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

ใบอนุญาตสถาปนิกควบคุมเลขที่ ก.ก.ช.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิกร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร ริ้งวัฒนากุล วย.1715

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

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ นุญยไวรจน์ สย.5654
พงษ์พี ลีลาทีคนีย์นุกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรงษท นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มนีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65


DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 10th

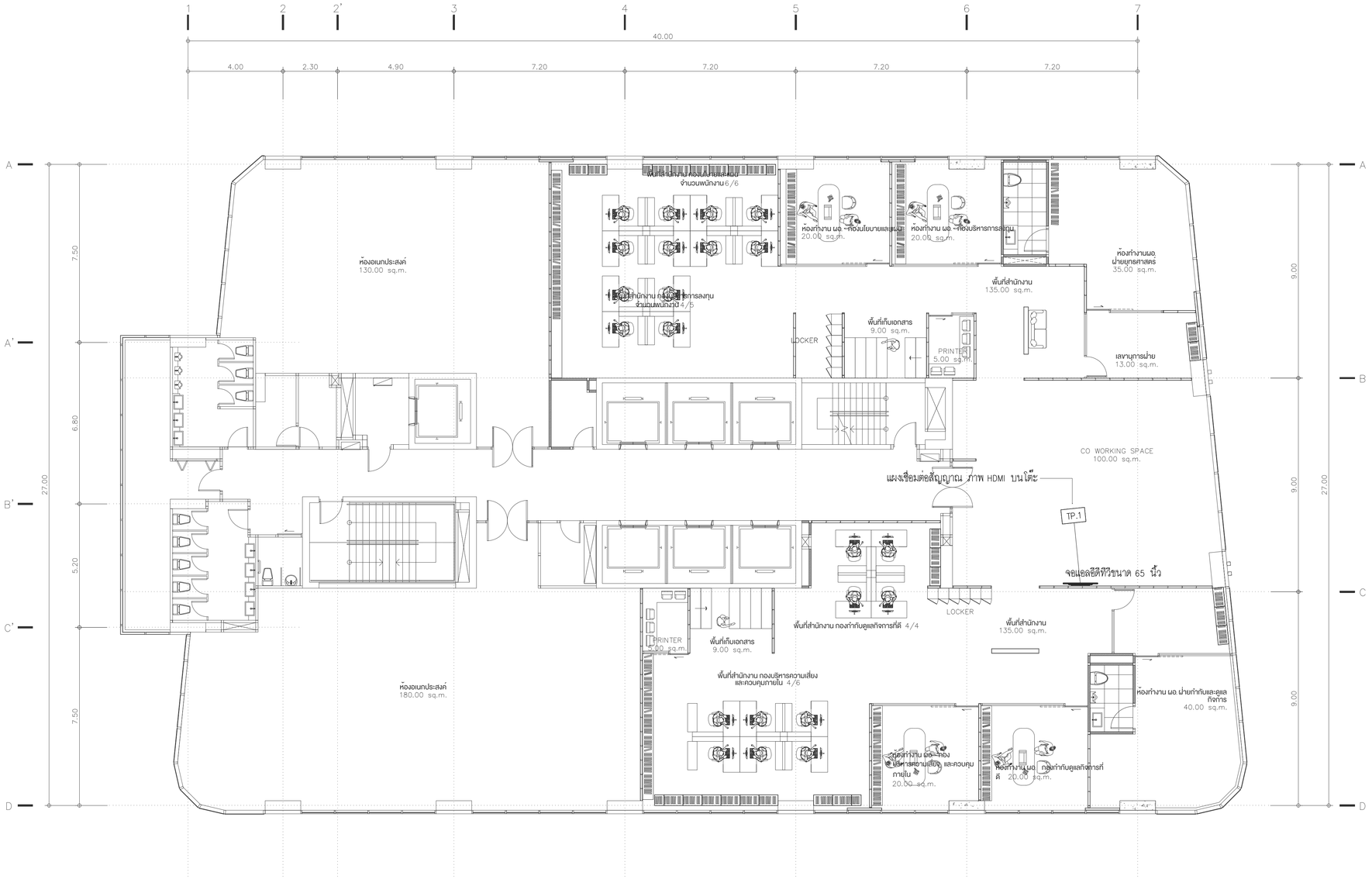
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-10 TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 11th

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.5/5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

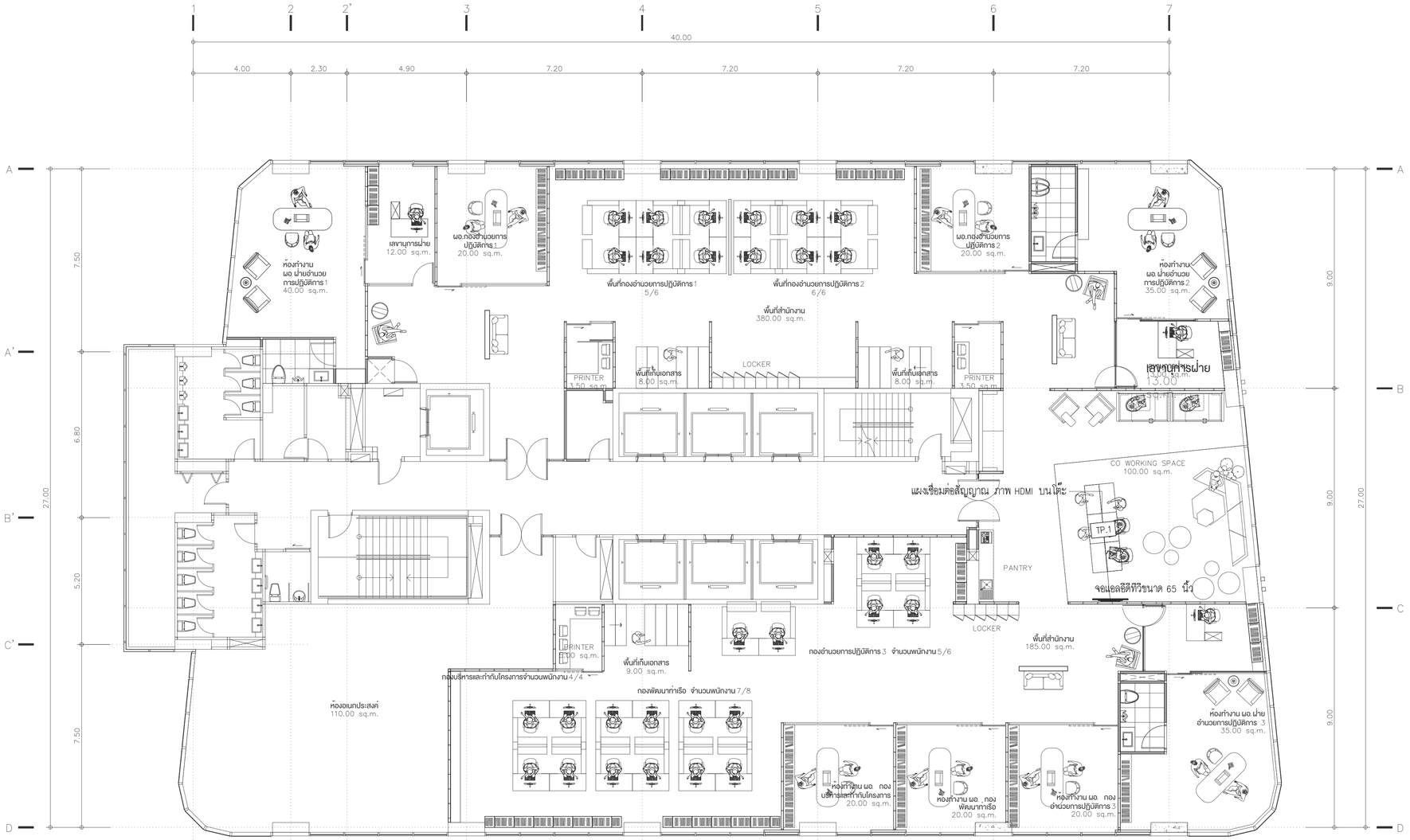
KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ริ้วอัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มกัส วังนักษ์ส์ ส-สก 2301 | สุทัธร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศริสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒินรินทุมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พัชชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มนัญกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์พี ลีลาทีปนิยมกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 11th

CHECKED APPROVED

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| SCALE 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
| Dwg. No. A-CM05-11 | | TOTAL CM-89 |




ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่1) **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

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 ชิ้นวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มณัส วัจนพันธุ์ ส.-สถ 2301 | สุทัธร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นพุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เห้ ก.ส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| | พิชฐ นุกูลไโรจน์ สย.5654 | กรงเศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรัตน์ ส.-กส.65 |
| | พงษ์พี ลีลาที่คนีย์นุกูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่1) FLOOR 12th

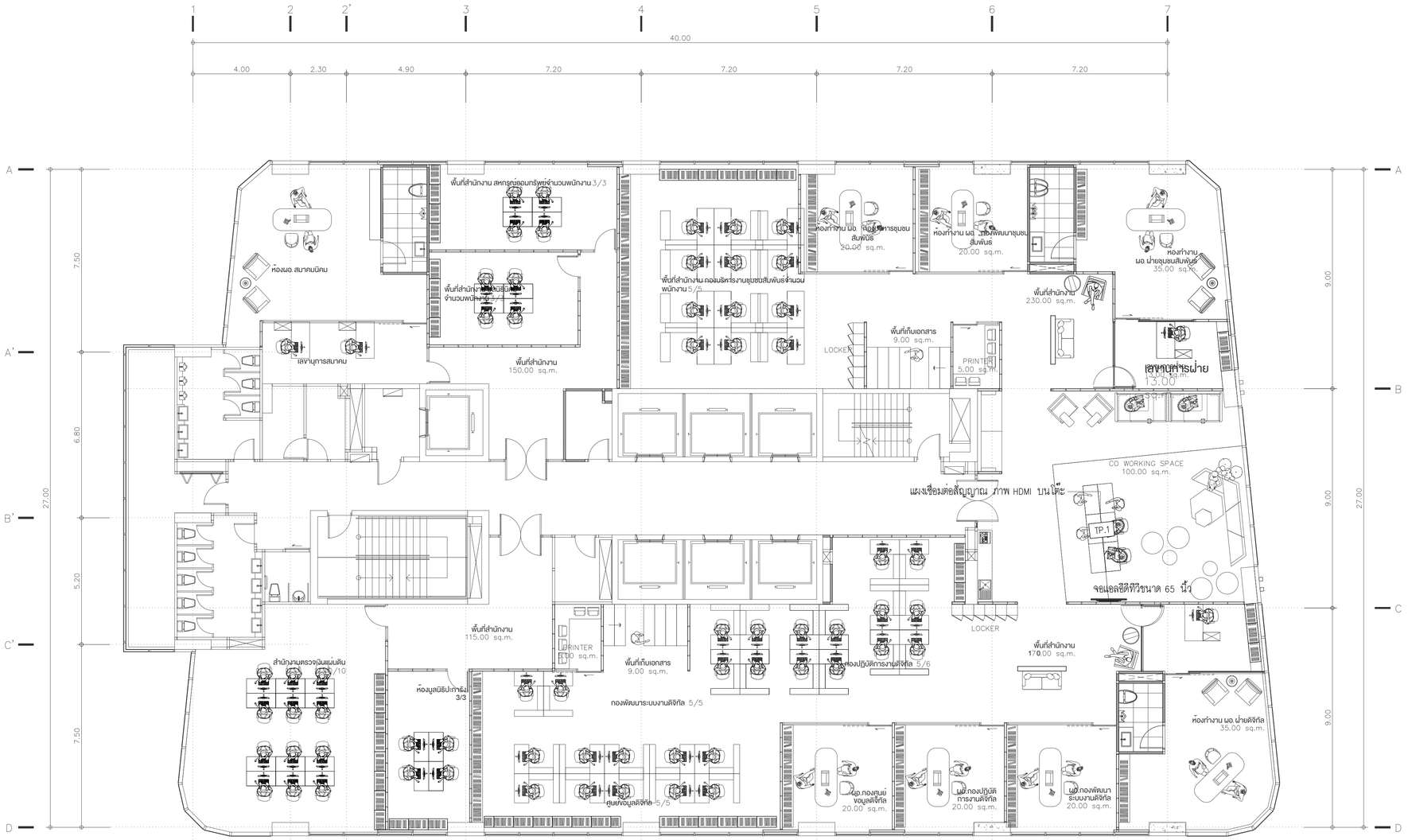
REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-CM05-12 TOTAL CM-89




ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่2) **FLOOR 12Ath**

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 ลำดับที่ 10556

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

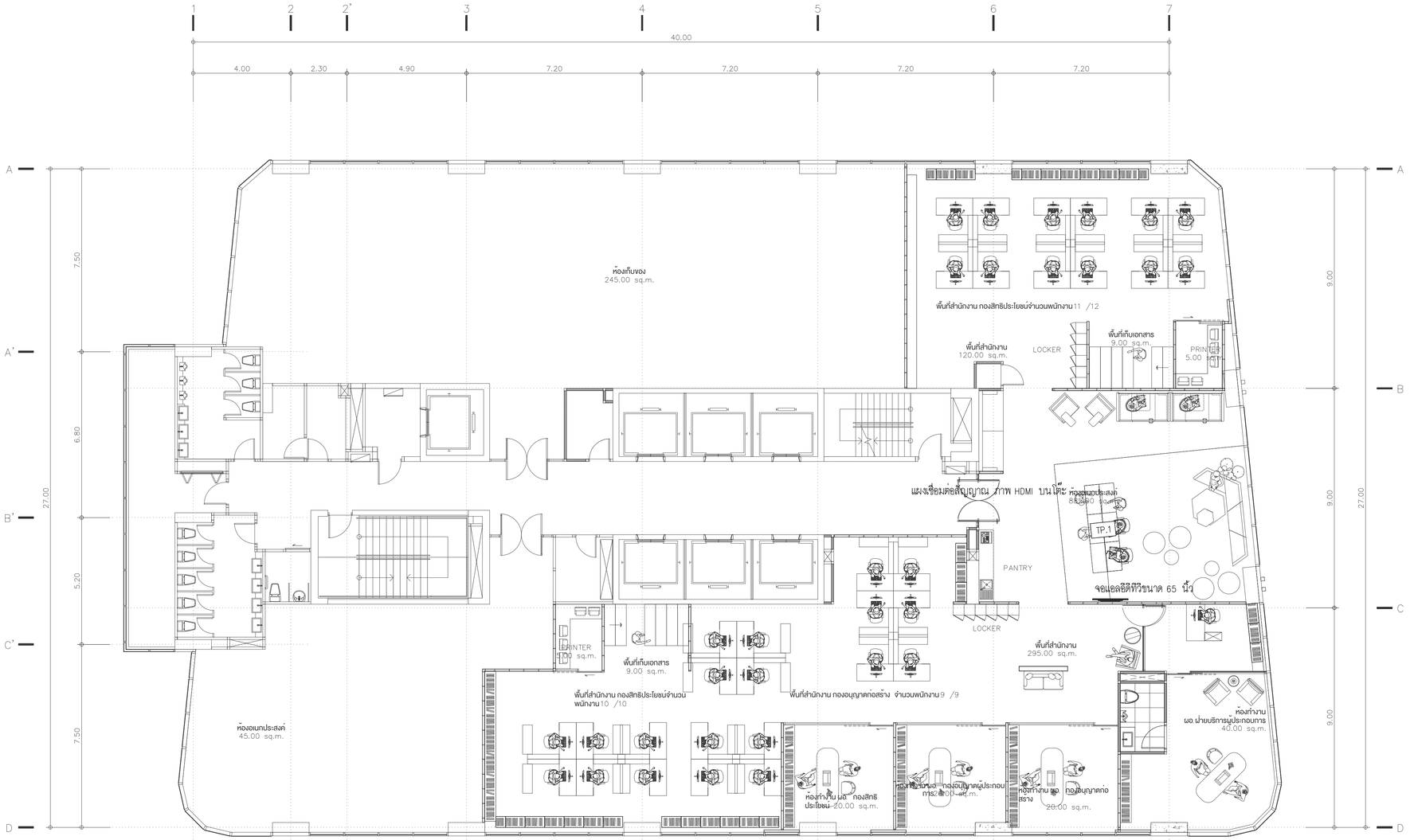
KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัศร จึงวัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์มกัส อิงนิศัฐ ส-สก 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชฐ์ มุกุมโยไรรณ์ สย.5654 |
| | พงษพี ลีลาศักดินิยมกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่เต็ง กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรรยพ นิยมิลล สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สม.3980 |
| | ชนพิทร์ แก้วทอง กท.42012 |
| GREEN BUILDING | รีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่2) FLOOR 12Ath

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SCALE | 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
| CHECKED | APPROVED | | |
| Dwg. No. | A-CM05-13 | TOTAL | CM-89 |




ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 14th

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)

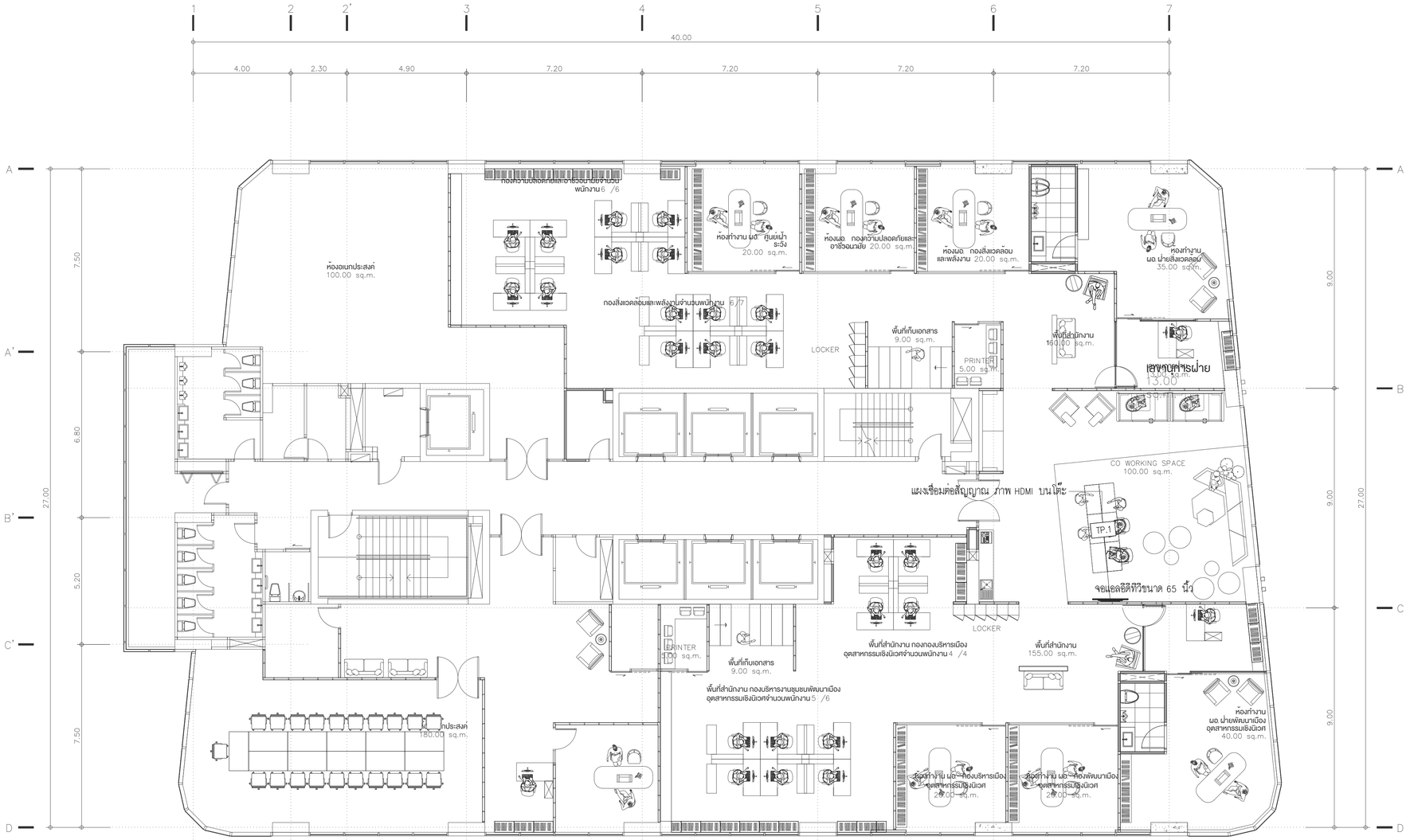
ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ชิ้งฉัตนากุล วย.1715 | กัณณ์เมกัส วัจนกิจรุ่ง ส.-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นพุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | สถิสรดา แซ่เห่ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิชฐ นุญยโไรจน์ สย.5654 | | กรงษศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิรัตน์ ส.-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาที่คนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 14th

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| SCALE 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
| CHECKED | APPROVED | |
| Dwg. No. A-CM05-14 | | TOTAL CM-89 |




ผังระบบภาพและเสียง 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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

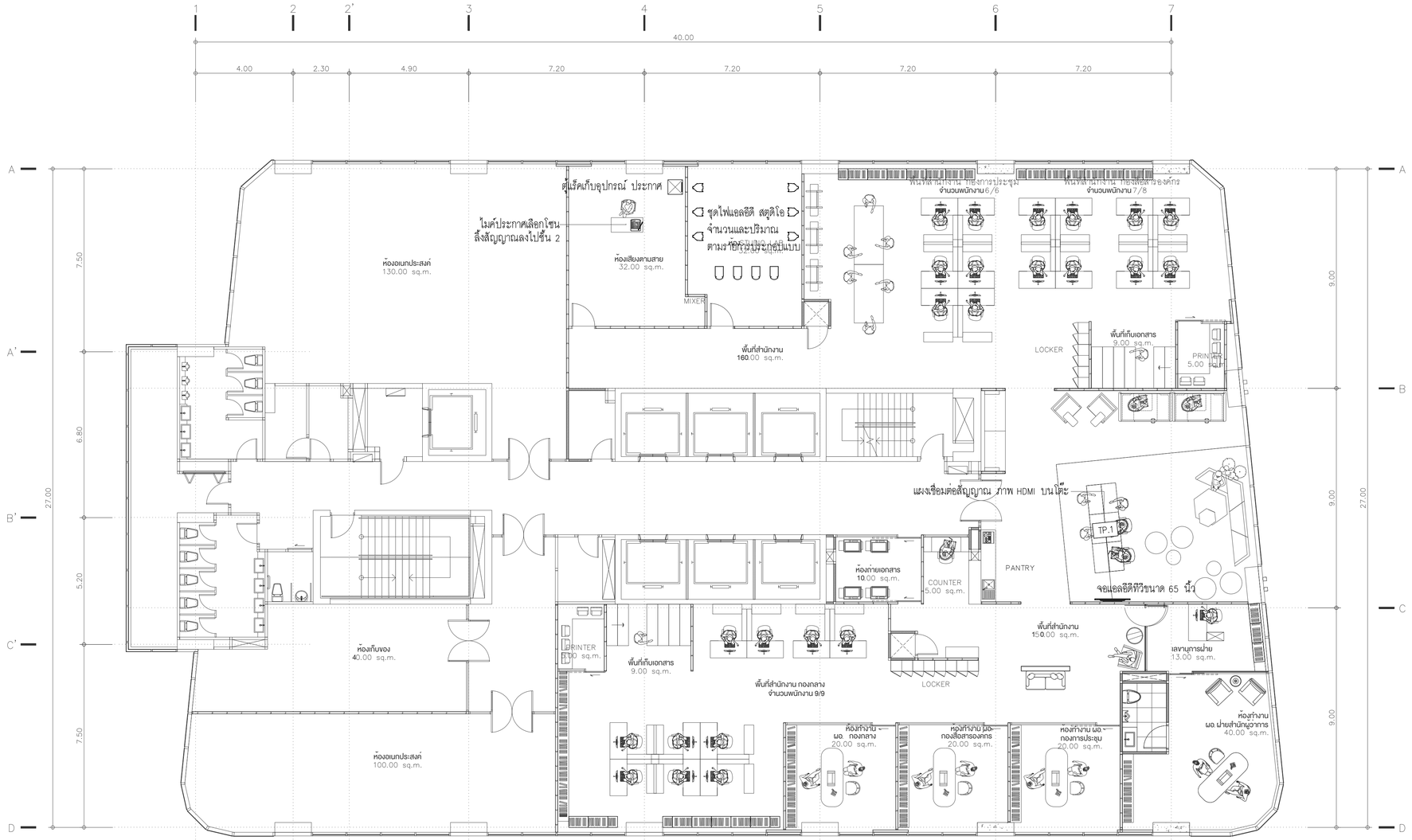
KEY PLAN

| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|---|
| ณัฐวัศร ชื่นวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์เมกัส วัจนหิรัญ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศ สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| | นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เฮ้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| | พิชฐ นุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรงเทศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มนินุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |
| | พงษ์รพี ลีลาภิคนีย์นุกูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 15th

CHECKED APPROVED

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| SCALE 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
| Dwg. No. A-CM05-15 | | TOTAL CM-89 |




ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 16th

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.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
กัณณ์เมกัส วัจนนิษฐ์ ส.สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก.สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ นฤนุโวโรจน์ สย.5654
พงษ์พี ลีลาทีคนีย์นุกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรงษท นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มนินุล ก.สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.กส.65


DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 16th

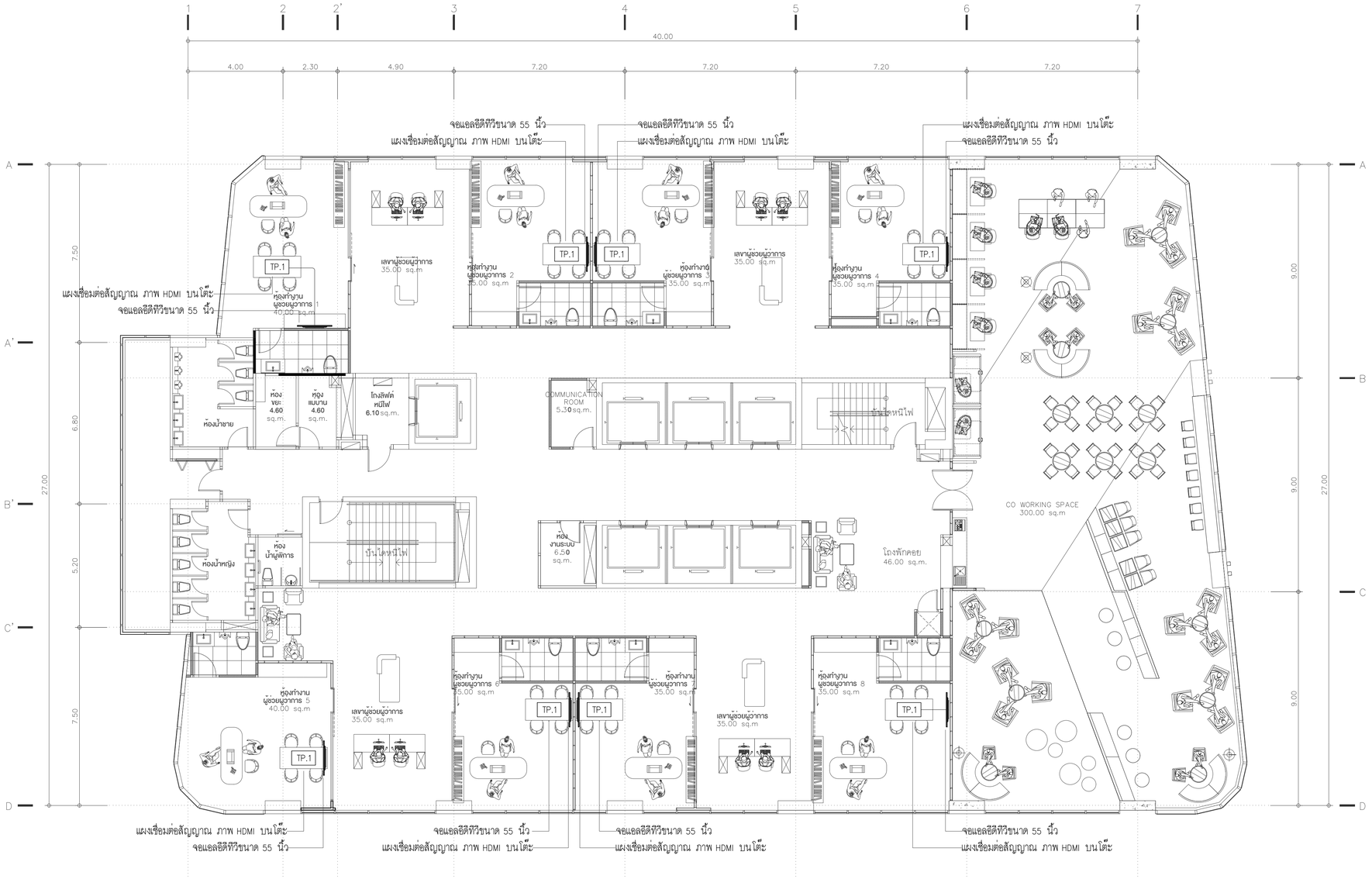
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-16 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

TP.1 TP.2 แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ

WCP จอควบคุมระบบ AV ขนาด 8 นิ้ว แบบสัมผัส

ชุด VDO CONFERENCE ชุด B, ชุด C

# ผังระบบภาพและเสียง 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



ไม่อนุญาตให้ทำการดัดแปลงหรือลบข้อความนี้ออกจากแบบ


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 ริ้วอัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มกัส วิจันทิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส่ส.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพิทร์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยารีตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทีคนิยมกุล กย.47321 | | | | |

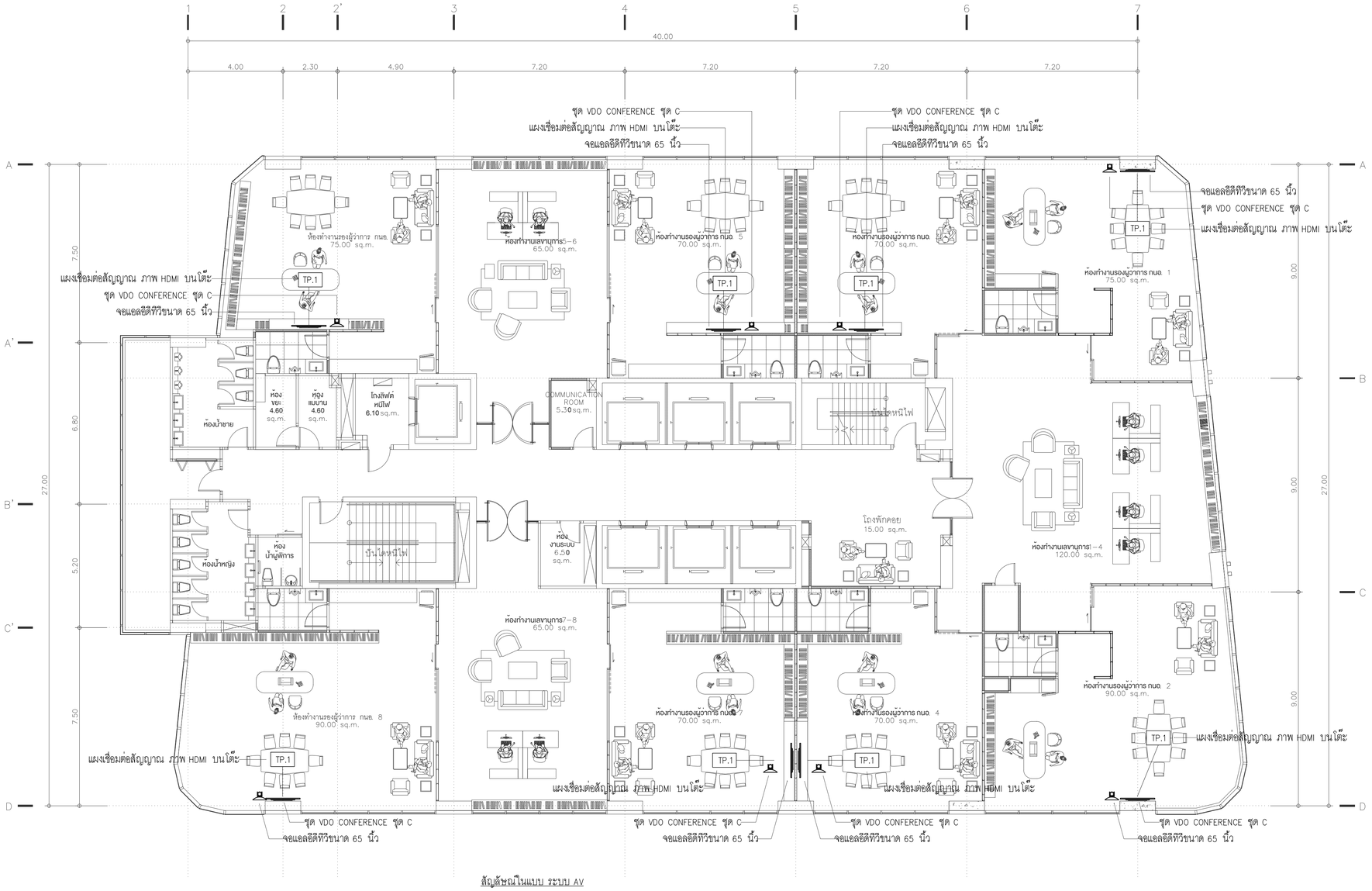
DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 17th

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-CM05-17 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

| | |
|---|---|
| TP.1 TP.2 | แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ |
| WCP | จอควบคุมระบบ AV ขนาด 8 นิ้ว แบบสัมผัส |
| | ชุด VDO CONFERENCE ชุด B, ชุด C |

ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 18th

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
ณัฐวัตร ริ้งเงินนากุล ว.ย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจนัทษร์ ส.ส.2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บุญยไวโรจน์ ส.ว.5654
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์บูลย์ ก.ย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรณยกุล ว.ส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมตร ส.พ.ท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุณวิทย์ ส.ว.3980
ชนพัทธ แก่วทอง ก.ว.42012

GREEN BUILDING
รัชนุช มณีกุล ก.ส.ว.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.ส.ส.179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.ก.ส.65

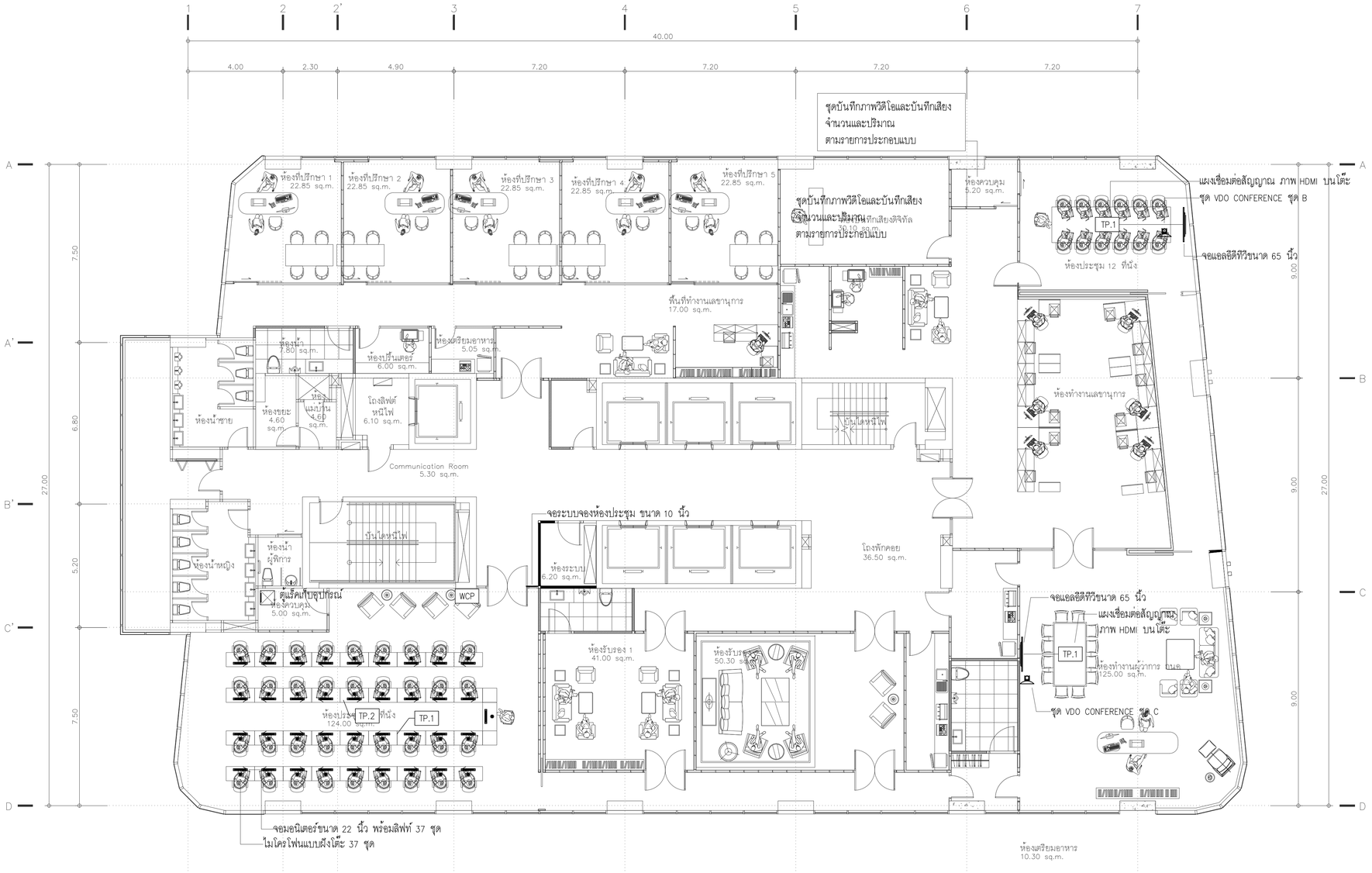
DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง FLOOR 18th

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

CHECKED APPROVED

Dwg. No. A-CM05-18 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

TP.1 TP.2 แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ

WCP จอควบคุมระบบ AV ขนาด 8 นิ้ว แบบสัมผัส

ชุด VDO CONFERENCE ชุด B, ชุด C

จอมอนิเตอร์ขนาด 22 นิ้ว พร้อมลิฟท์

ไมโครโฟนแบบฝังโต๊ะ 61 ชุด

## ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) 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

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 อึงวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส อังษภิชฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัศร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นพุงวิทย์ ส่ส.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 สย.5654 | กรเยศ นิยไมลถก สพท.5193 | | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |
| พงษพร ลีลาศักดินันทกุล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 19th

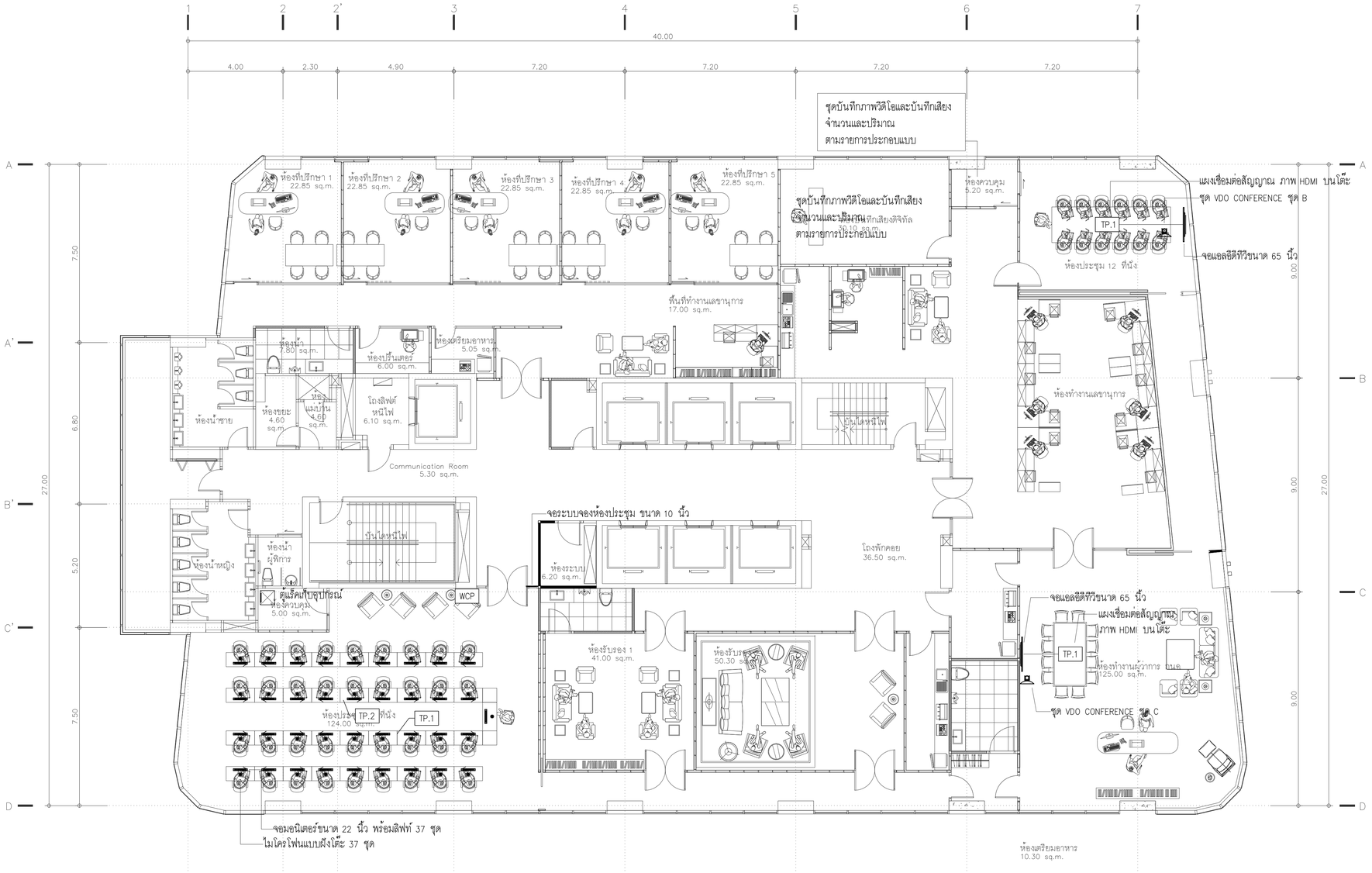
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-19 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

TP.1 TP.2 แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ

WCP จอควบคุมระบบ AV ขนาด 8 นิ้ว แบบสัมผัส

ชุด VDO CONFERENCE ชุด B, ชุด C

จอมอนิเตอร์ขนาด 22 นิ้ว พร้อมลิฟท์

ไมโครโฟนแบบฝังโต๊ะ 61 ชุด

## ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) 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

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 อึงวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์นภัส อังษภิรัฐ ส.-สถ 2301 | สุทัศร สันติกิรบย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นพุงวิทย์ ส่ส.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 สย.5654 | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | | จีรนุช มณีกุล ก.-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |
| พงษพร สีลาภิรัตน์นันทนุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 19th

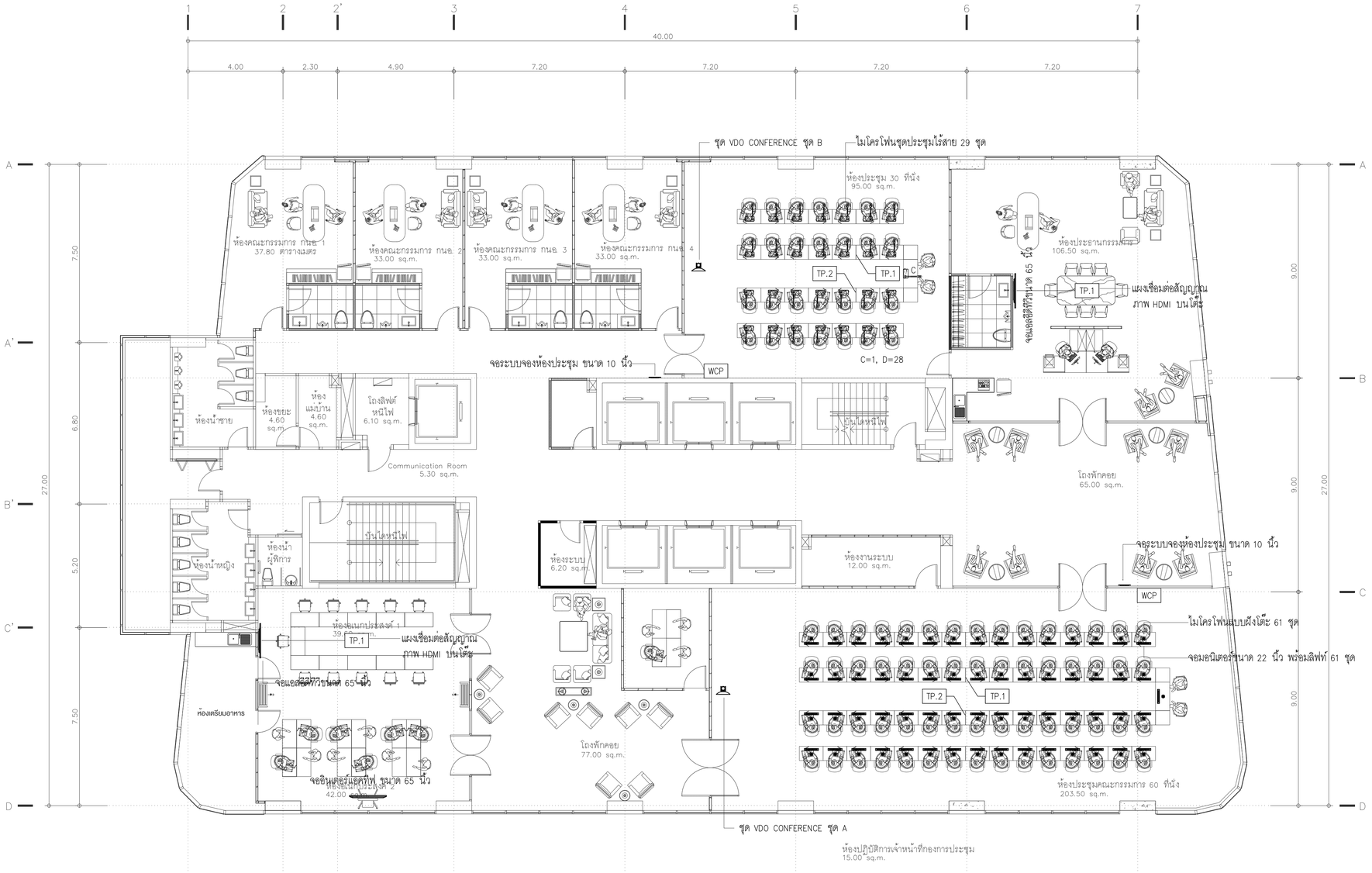
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-20 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

TP.1 TP.2 แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ

WCP จอควบคุมระบบ AV ขนาด 8 นิ้ว แบบสัมผัส

จอมอนิเตอร์ขนาด 22 นิ้ว พร้อมลิฟท์

ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ

ชุด VDO CONFERENCE ชุด A, ชุด B, ชุด C

# ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) 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

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 ถึงวัฒนากุล วย.1715 | กัณณ์มกัส วัจนศิษฐ์ ส.ส.ก 2301 | สุทัศร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ก.ภ179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263 | ลาโสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพิทร์ แก้วทอง กภ.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | วีรนุช มณีกุล ก.ส.ก.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.ก.ส.65 |
| พงษ์พี สิลาทิศนีย์นุกูล กย.47321 | | | | |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 20th

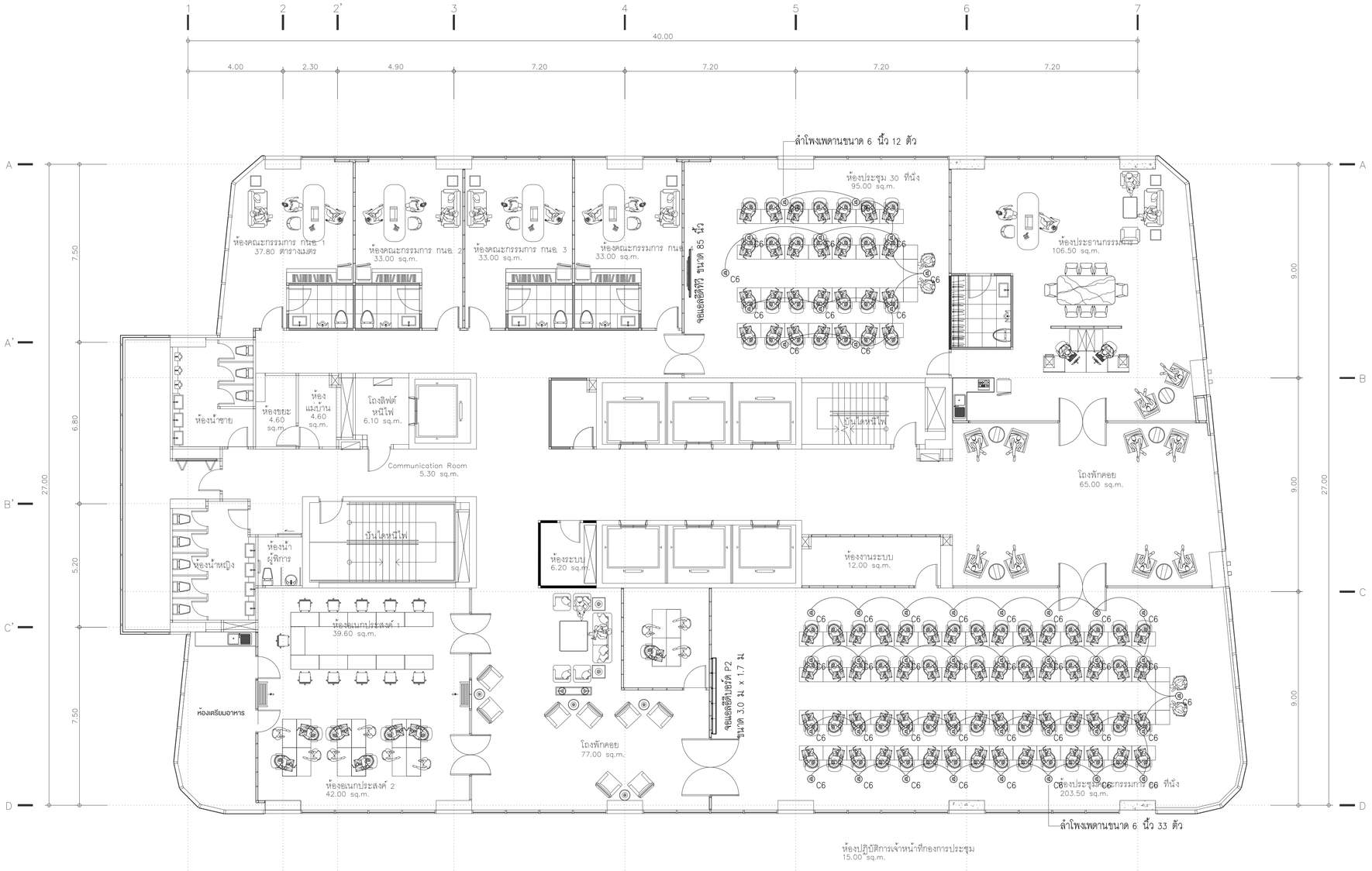
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-21 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

ลำโพงเพดาน ขนาด 6 นิ้ว

โมชั่นเซ็นเซอร์

ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) **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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ภ.ส.ท.ว.5-5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอักวาดีรังสิต 3 ถนนอักวาดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR | ณัฐวัศร ริ้วอัฒนากุล วย.1715 |
| ARCHITECT | กัณณ์มกัส วิจันทิษฐ์ ส-สก 2301 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 |
| | พงษ์พี สิลาทิศนิมนุกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทักร สันติกิรณย์กุล วส.87 |
| | ลาโสรดา แซ่แต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรเยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 |
| | ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 |
| GREEN BUILDING | วีรนุช มนัญกุล ก-สก.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) FLOOR 20th

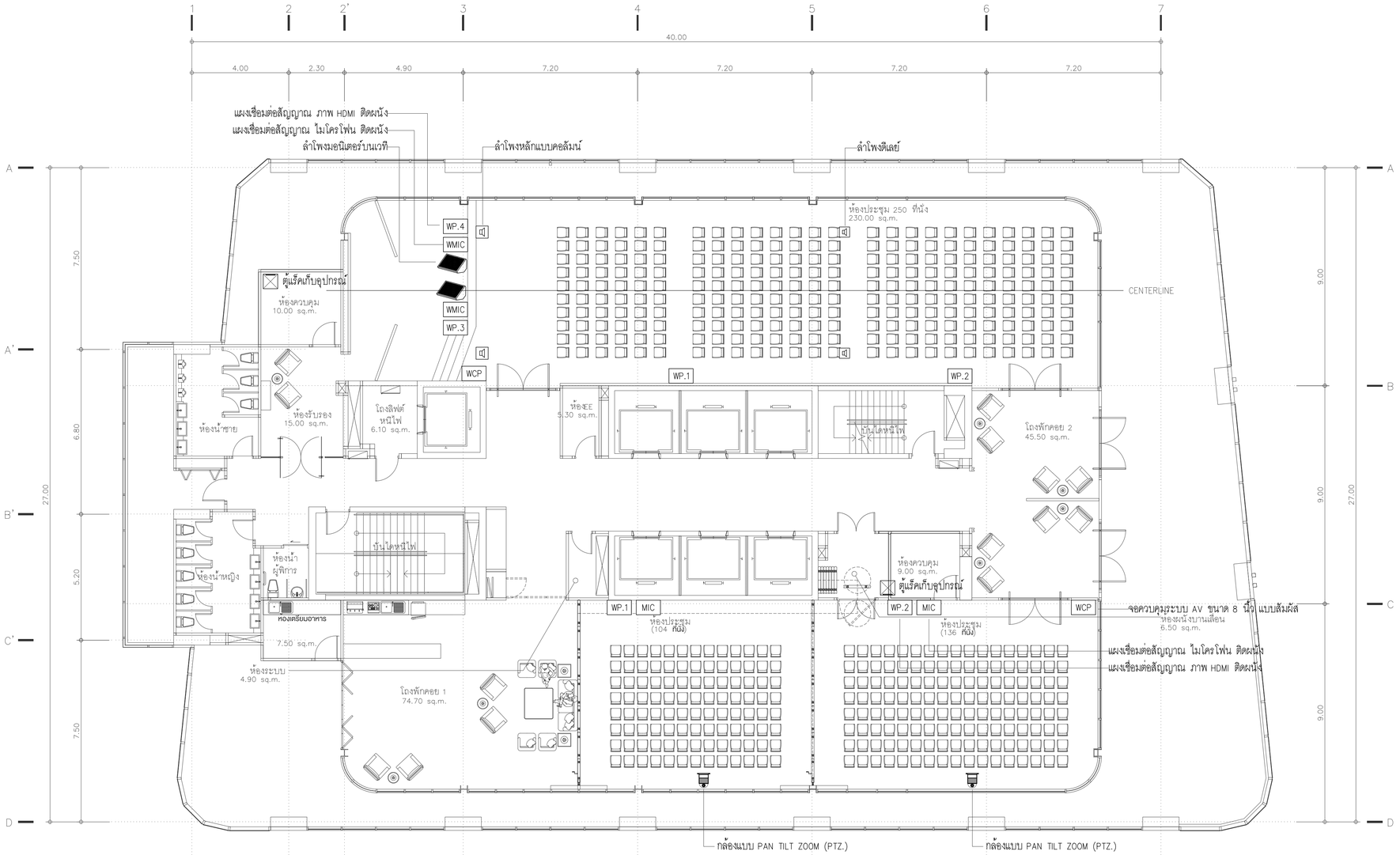
CHECKED APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-22 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

| | | |
|---|---|---|
| TP.1 | TP.2 | แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI บนโต๊ะ |
| WP.1 | WP.2 | แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพ HDMI ติดผนัง |
| WMIC | | แผงเชื่อมต่อสัญญาณ ไมโครโฟน ติดผนัง |
| WCP | | จอควบคุมระบบ AV ขนาด 8 นิ้ว แบบสัมผัส |

กล้องแบบ PAN TILT ZOOM (PTZ.)

ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) **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

ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ ก.บ.ข.2556

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

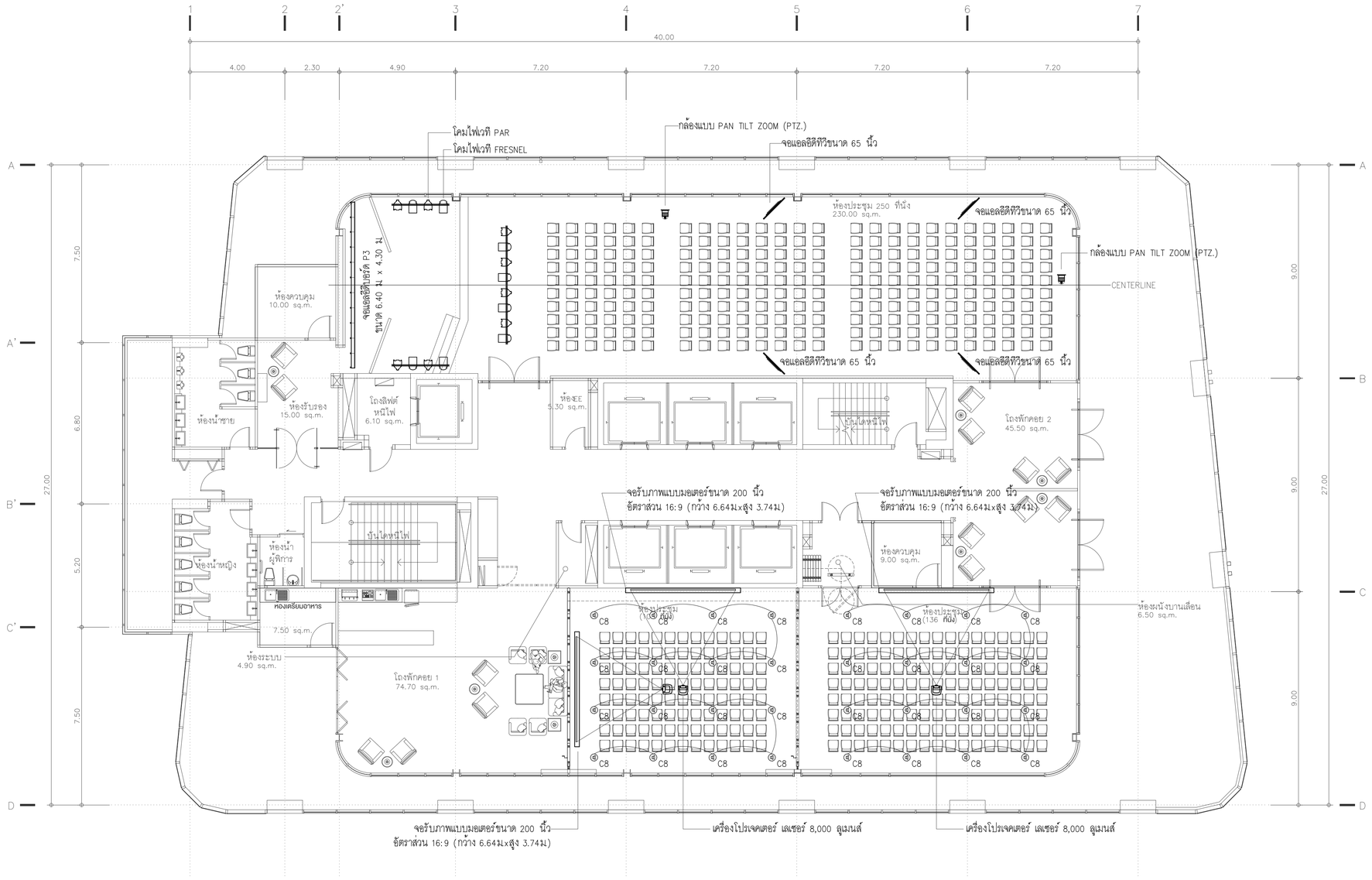
KEY PLAN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR<br>ณัฐวัศร ริ้งวัฒนากุล วย.1715 | ARCHITECT<br>กัณณ์นกัส อิงนภิษฐ์ ส-สก 2301<br>นิจวรรน ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER<br>สุกิกร สันติกิรมย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | MECHANICAL ENGINEER<br>สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สล.3980<br>ชนพัทร์ แก่วทอง กล.42012 | INTERIOR DESIGNER<br>ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล | DRAWING TITLE<br>ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 1) FLOOR 21st |
| | STRUCTURAL ENGINEER<br>พัชฐ นุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษพี ลีลาทีคนิยมกูล กย.47321 | ELECTRICAL ENGINEER<br>กรองแก นิยโมสถ สพก.5193 | GREEN BUILDING<br>จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 | LANDSCAPE<br>ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 | CHECKED / APPROVED |

| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM05-23 TOTAL CM-89




สัญลักษณ์ในแบบ ระบบ AV

C8 ลำโพงเพดาน ขนาด 8 นิ้ว

โคมไฟเวที แบบ PAR

โคมไฟเวที แบบ FRESNEL

ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) **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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร ถึงวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส วิจันทึษฐ์ ส.ส.ก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พัชฐ์ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภิคมีบุญล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สล.3980
ชนพิทร์ แก้วทอง กท.42012

GREEN BUILDING
รัชนุช มณีกุล ก.-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

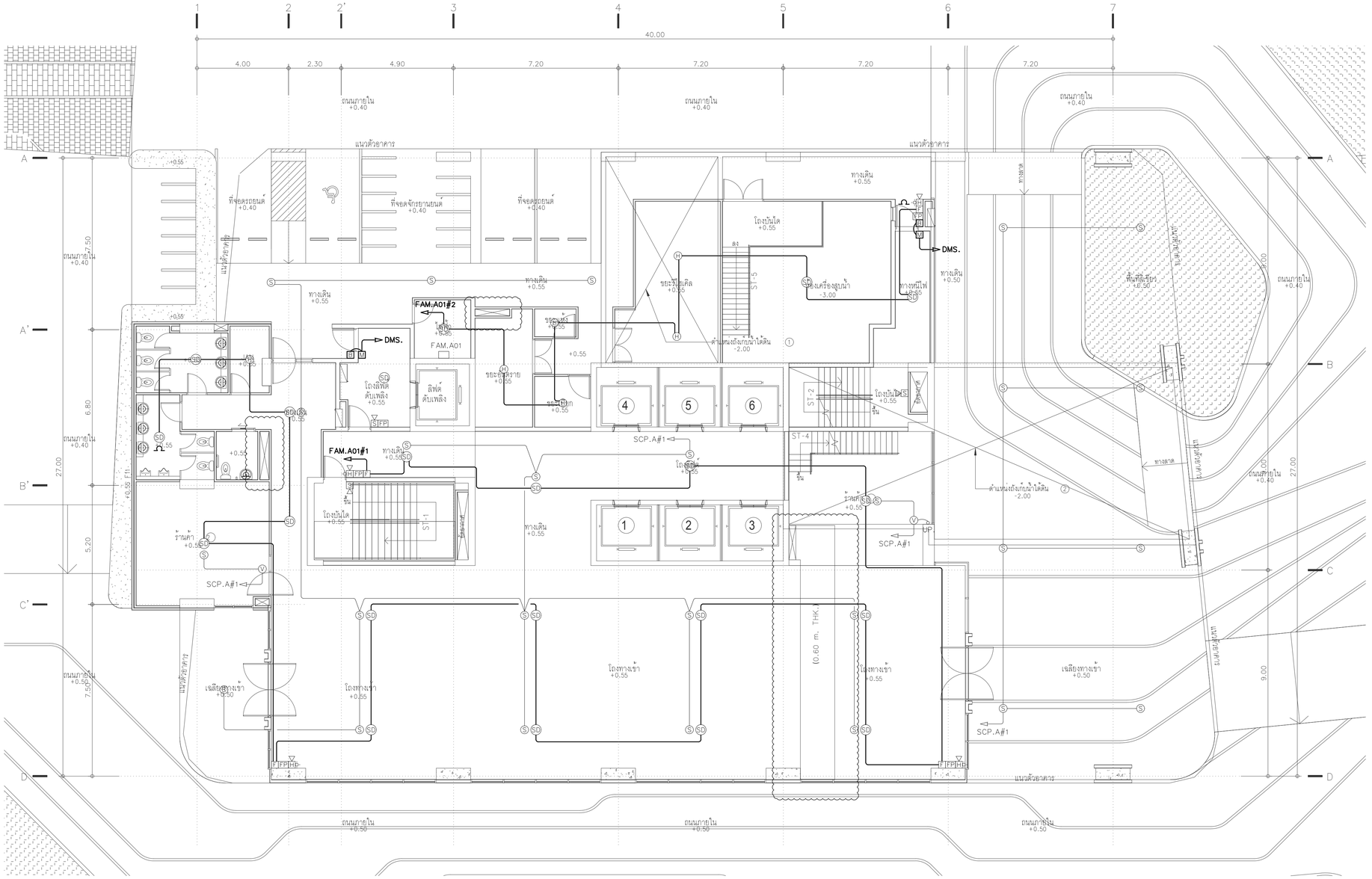
LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

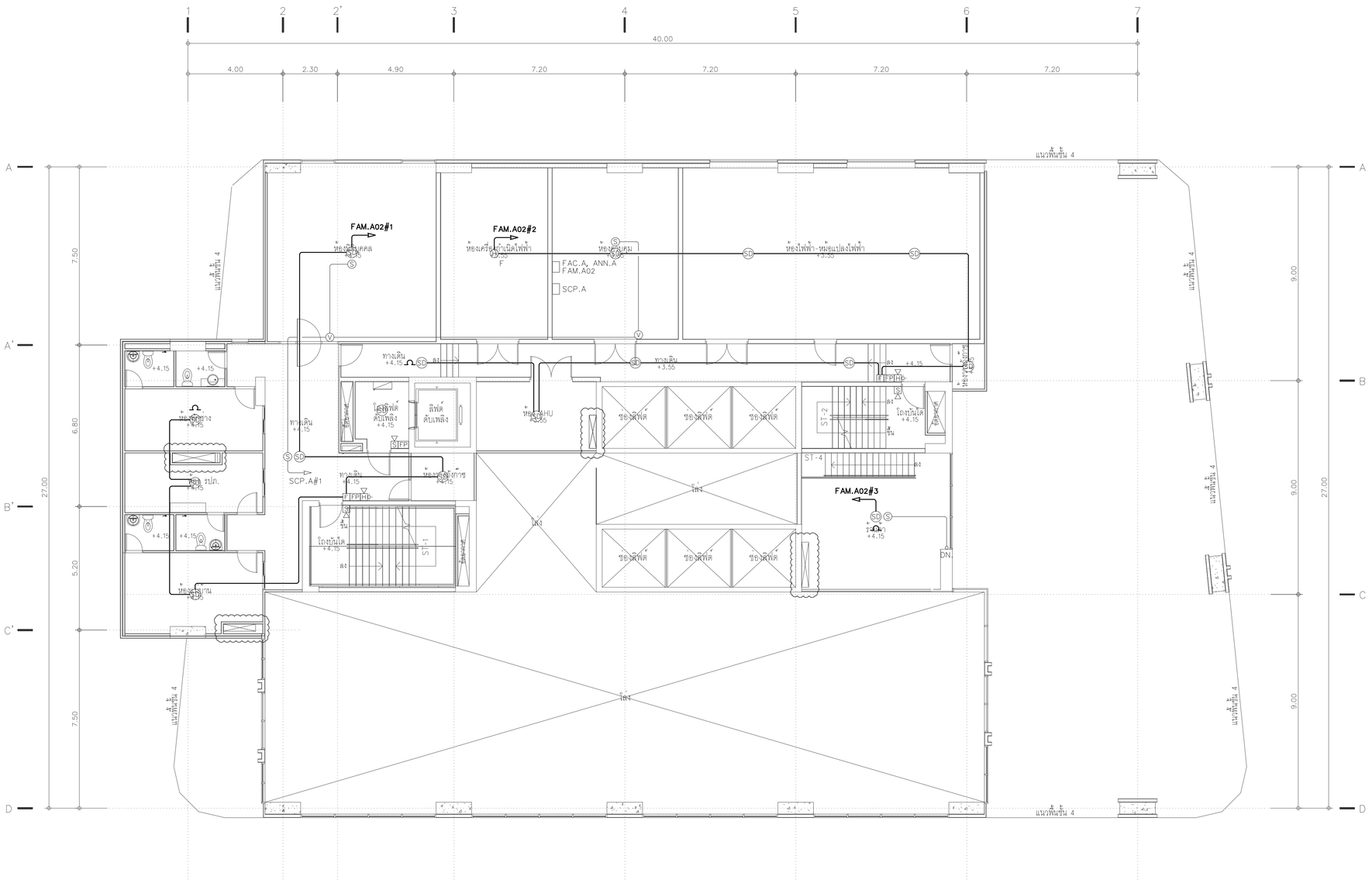

DRAWING TITLE
ผังระบบภาพและเสียง (ส่วนที่ 2) FLOOR 21st

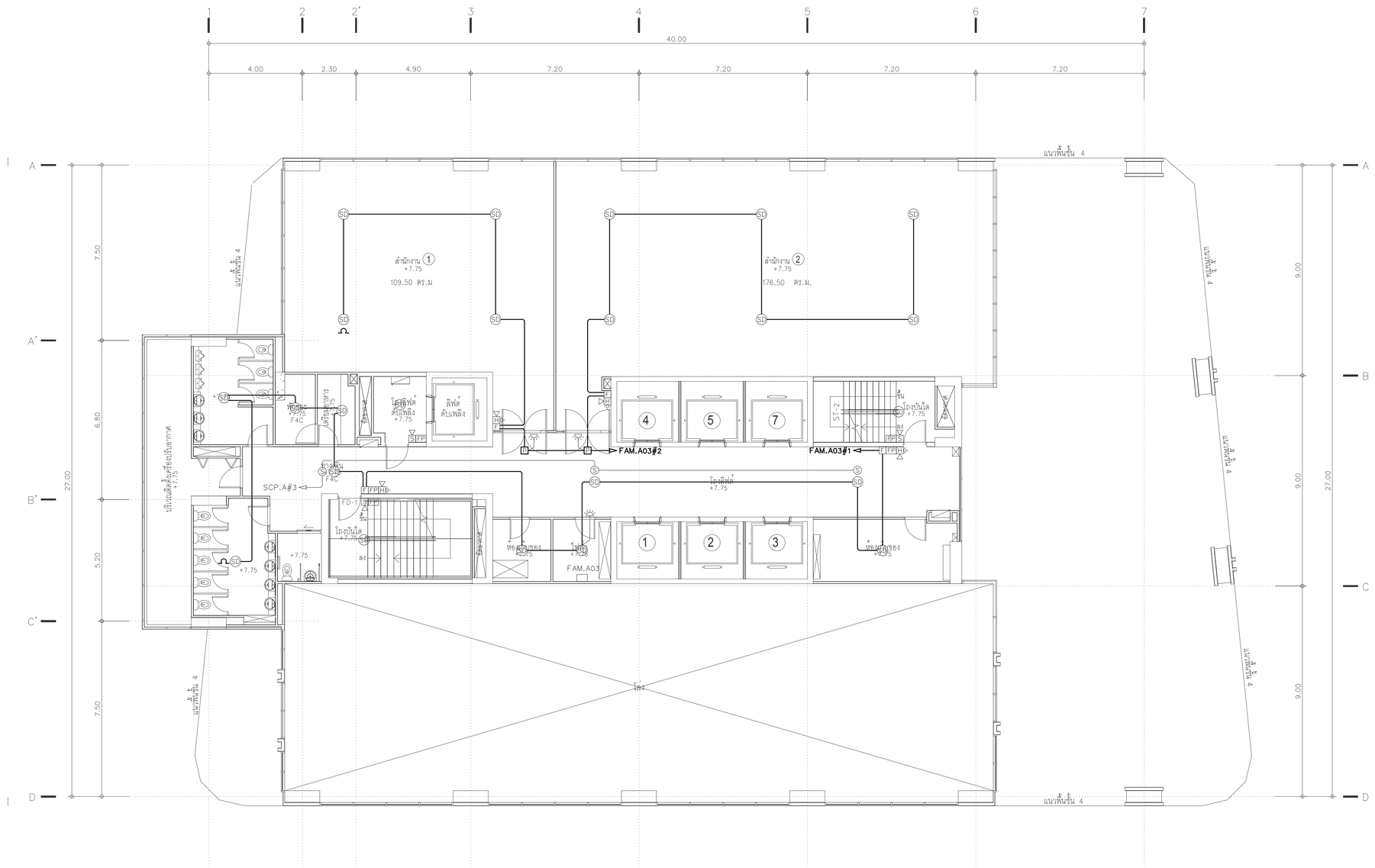
| REVISIONS | | |
|---|---|---|
| Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17 | |

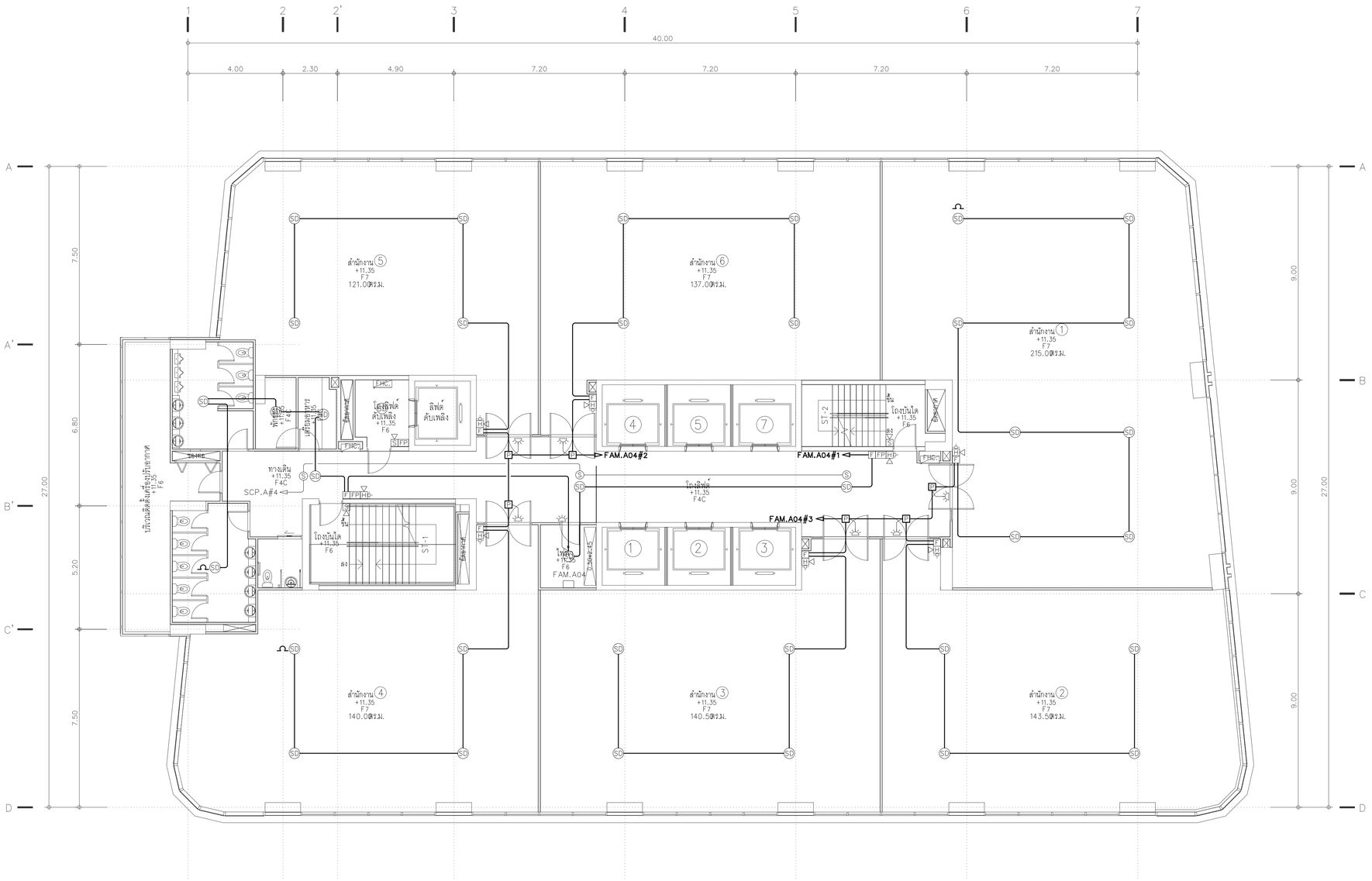
CHECKED | APPROVED

Dwg. No. A-CM05-24 TOTAL CM-89


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
ถนนภายใน +0.40
แนวตัวอาคาร
ที่จอดรถยนต์ +0.40
ที่จอดจักรยานยนต์ +0.40
ที่จอดมอเตอร์ไซค์ +0.40
ทางเดิน +0.55
ทางเดิน +0.50
โถงบันได +0.55
ลง
ขึ้น
ช่องเครื่องดูดน้ำ -3.00
ทางหนีไฟ
SD
ขยะอินทรีย์ +0.55
ขยะทั่วไป +0.55
ขยะรีไซเคิล +0.55
ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน -2.00
DMS.
FAM.A01
FAM.A01#2
FAM.A01#1
ลิฟต์ดับเพลิง
โถงลิฟต์ดับเพลิง +0.55
SCP.A#1
ST-1
ST-2
ST-3
ST-4
ร้านค้า +0.55
ห้องน้ำ +0.55
ห้องน้ำ +0.55
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
27.00
7.50
6.80
5.20
9.00
แนวพื้นชั้น 4
FAM.A02#1
FAM.A02#2
FAM.A02#3
FAC.A, ANN.A
FAM.A02
SCP.A
SCP.A#1
ทางเดิน
+4.15
+3.55
ลิฟต์ดับเพลิง
โถงบันได
ST-1
ST-2
ST-4
ห้องไฟฟ้า-หม้อแปลงไฟฟ้า
ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ห้องควบคุมระบบ
ห้องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องสูบน้ำ
ห้องเก็บของ
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำ รปภ.
ห้องน้ำผู้บริหาร
ห้องน้ำพนักงาน
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
27.00
7.50
6.80
5.20
7.50
9.00
9.00
9.00
ลานกิจกรรม 4
ลานกิจกรรม 4
ลานกิจกรรม 4




EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น4 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)

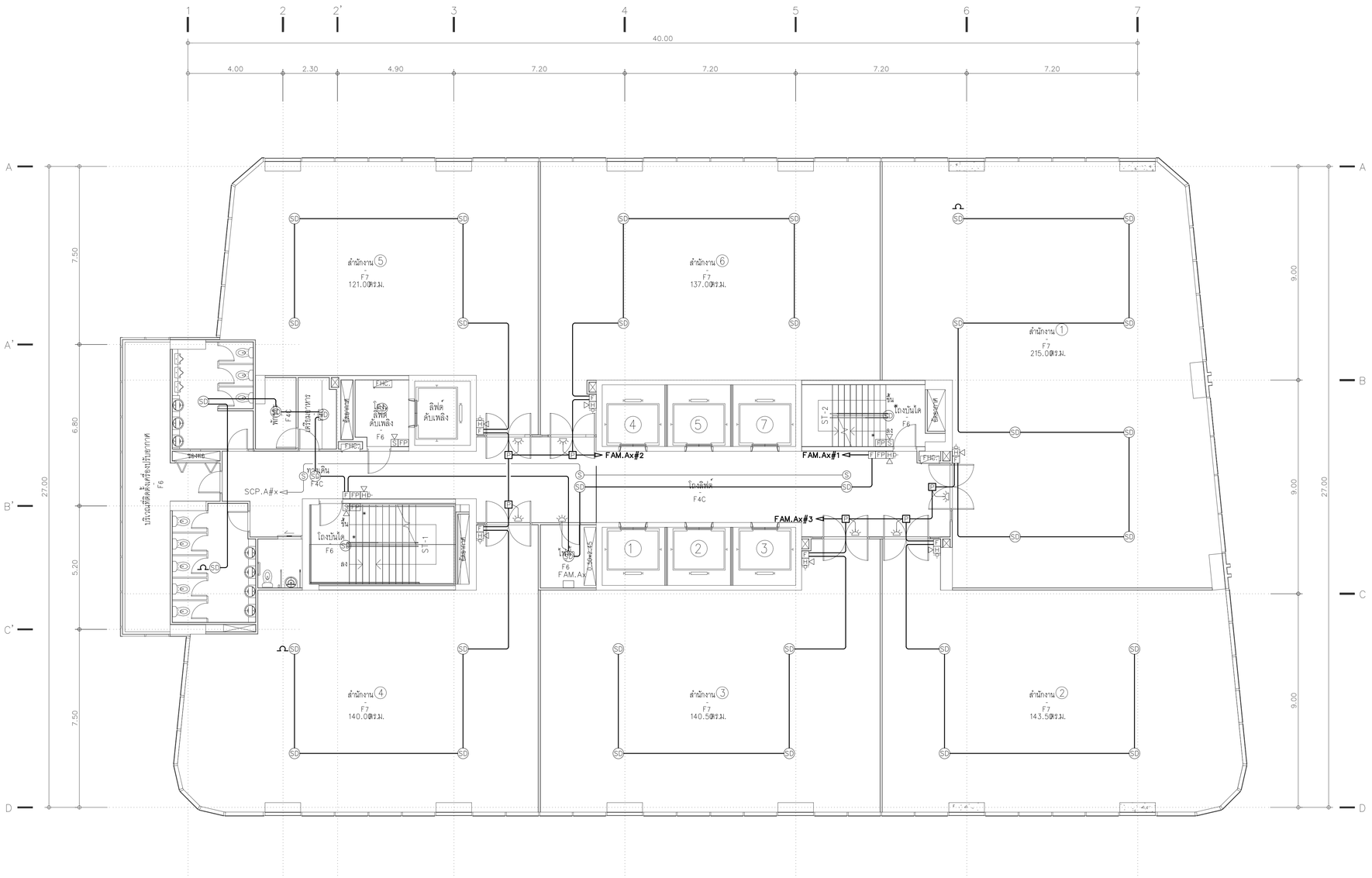

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

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 วังษ์ศิษฐ์ ส.ส.ล 2301 | สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงเวิทย์ สส.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.ย.179 |
| | นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.ส.ล 13263 | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 | ชนพัทร์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | รัชนุช มณีกุล ก.ส.ล.22286 | ณัฐชัย ไชยาธิคม์ ส.ก.ส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทิคนิชนุกูล กย.47321 | | | | |

| DRAWING TITLE | REVISIONS | | |
|---|---|---|---|
| EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น4 | Rev NO. | Revision Note | Date |
| | | | |
| CHECKED / APPROVED | SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17 | |
| | Dwg. No. A-CM06-04 | TOTAL CM-89 | |




NOTE :

1. (SD)* / [FP]* INSTALLED AT 6th.,9th.,12th.,15th.,18th.FL.ONLY
2. x = FLOOR NUMBER (05-20)

## EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น5-20 FLOOR 5th-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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ก.บ.ว.ส.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 วิจันศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
รัชนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยาธิตน์ ส.-ภส.65

DRAWING TITLE
EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น5-20

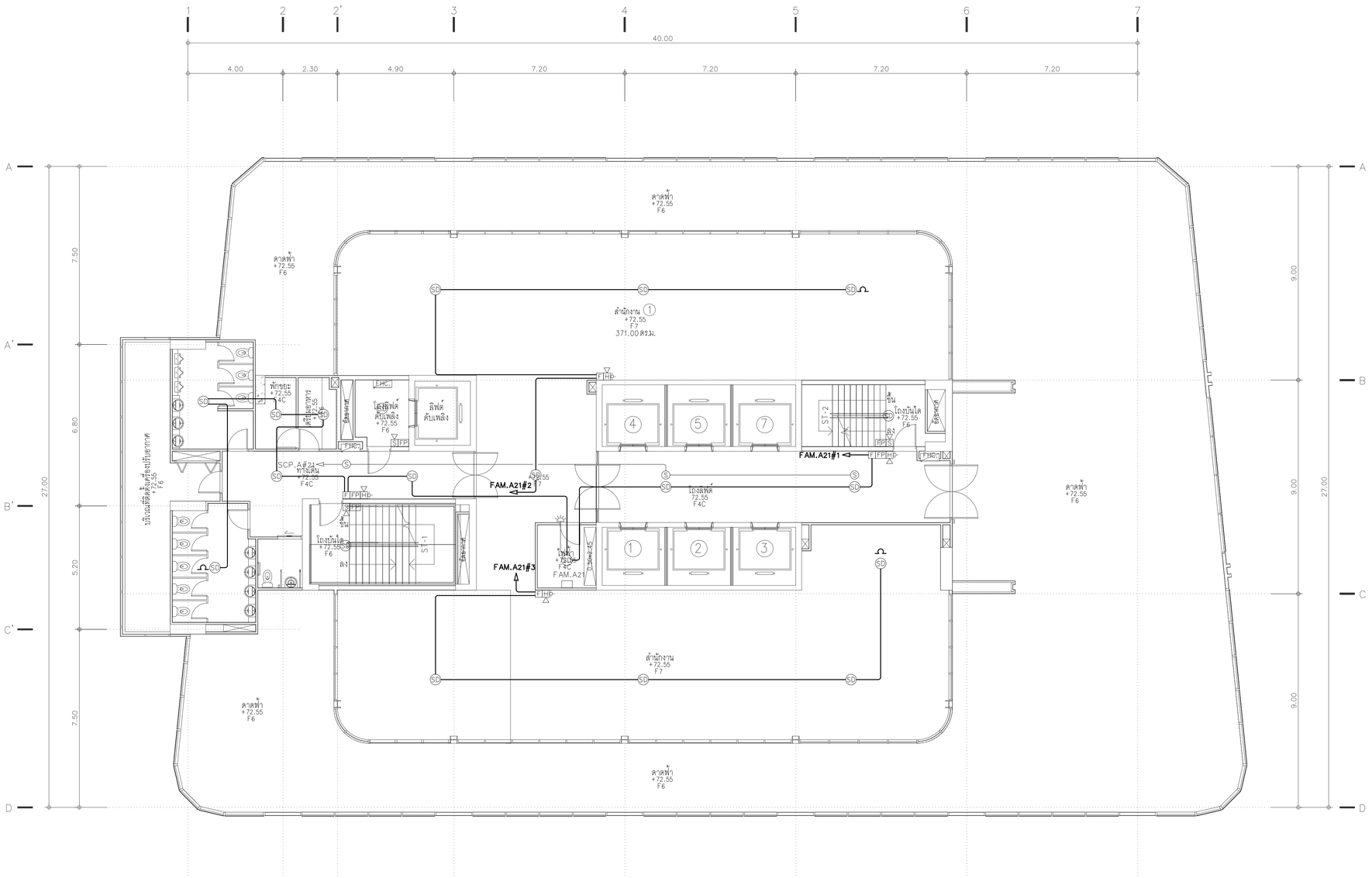
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM06-05 TOTAL CM-89




## EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น21 FLOOR 21th

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 | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส.ส.สถ 2301<br>นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์พี ลีลาทีปนีนนุกูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุทัศ สันติกิรณย์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | กรยศ นิยโมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สถ.3980<br>ชนพัทธ์ แก้วทอง กท.42012 |
| GREEN BUILDING | วีรนุช มณีกุล ก.สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.ส.สบ179<br>ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยาธีตน์ ส.ก.ส.65 |

DRAWING TITLE
EXISTING PLAN ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
และเสียงประกาศส่วนกลาง ชั้น21

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. A-CM06-06 | TOTAL CM-89