DRAWING LANDSCAPE

# L-LA

งานออกแบบผังโครงการอาคารA/B

THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

LOCATION : ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

DESIGNED BY : KSB ARCHITECT

ISSUE DATE : 2023.01.17

# สารบัญประกอบแบบ / DRAWING CONTENT

## แบบภูมิสถาปัตยกรรม / LANDSCAPE DRAWINGS

| หมายเลข / PAGES | รายการ / DESCRIPTION |
|---|---|
| L-LA00-01 | สารบัญประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม |
| | มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ ตารางรายการวัสดุ |
| L-LA00-02 | รายการสถาปัตยกรรม |
| | มาตรการรายละเอียดการจัดทำขั้วขั้วคราว และแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น |
| | วิธีป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะและบริเวณที่ดินต่างเจ้าของ |
| L-LA00-03 | รายละเอียดการปลูกต้นไม้ |
| L-LA00-04 | PERSPECTIVE 01 |
| L-LA00-05 | SITE LOCATION |
| | |
| L-LA01-01 | ผังบริเวณโครงการ (ก่อนปรับปรุง) , ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง) |
| L-LA01-02 | ผังแสดงวัสดุ , ผังแสดงระดับ |
| L-LA01-03 | ผังแสดงไม้พุ่ม- ไม้คลุมดิน , ผังแสดงไม้ยืนต้น |
| L-LA01-04 | ผังแสดงตำแหน่งรั้ว , ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องต้นไม้ |
| | **แบบขยายลานจอดรถ DT-01** |
| L-LA02-01 | ผังบริเวณลานจอดรถ , ผังแสดงระยะลานจอดรถ (แบบขยายลานจอดรถ) |
| L-LA02-02 | ผังแสดงไม้พุ่ม- ไม้คลุมดิน , ผังแสดงไม้ยืนต้น (แบบขยายลานจอดรถ) |
| | **แบบขยายทางเชื่อม DT-02** |
| L-LA02-03 | ผังบริเวณทางเชื่อม (แบบขยายทางเชื่อม) |
| L-LA02-04 | ผังแสดงระยะ (แบบขยายทางเชื่อม) |
| | **รูปด้าน** |
| L-LA03-01 | รูปด้านรั้ว A (TOWER A ) |
| L-LA03-02 | รูปด้านรั้ว A (TOWER B ) |
| L-LA03-03 | รูปด้านรั้ว B (TOWER A ) , รูปด้านรั้ว C (TOWER A , TOWER B) |
| | **แบบขยาย DT-03 , DT-04 , DT-05 , DT-06** |
| L-LA04-01 | แบบขยายรั้วโครงการ |
| L-LA04-02 | แบบขยายผังบริเวณหอพระ , รูปตัด A , แบบขยายเสาธง |
| L-LA04-03 | แปลนพื้นเสาธง , รูปด้าน A , B , C , D |
| L-LA04-04 | แบบขยายป้ายโครงการ , แปลนพื้นชั้นที่ 1 |
| | รูปด้าน A , B , C , D |
| L-LA04-05 | แปลนพื้นจอดรถ , แปลนหลังคาจอดรถ , รูปด้าน A , B , C , D , รูปตัด A |
| | |
| L-LA05-01 | แปลนหอพระ (แบบขยายหอพระ) , แปลนหลังคาหอพระ (แบบขยายหอพระ) , |
| | รูปตัด A , B , C , D (แบบขยายหอพระ) |
| L-LA05-02 | รูปตัด A, รูปตัด B (แบบขยายหอพระ) , แบบขยาย DT-07 , แบบขยาย DT-08 , แบบขยาย DT-09 |

## แบบวิศวกรรมโครงสร้าง / STRUCTURAL DRAWINGS

| หมายเลข / PAGES | รายการ / DESCRIPTION |
|---|---|
| L-ST00-01 | แบบมาตรฐานโครงสร้าง (1) |
| L-ST00-02 | แบบมาตรฐานโครงสร้าง (2) |
| L-ST00-03 | แบบมาตรฐานโครงสร้าง (3) |
| | |
| L-ST01-01 | ผังแสดงตำแหน่งรั้วโครงการ |
| L-ST01-02 | แบบขยายแปลนรั้ว |
| L-ST01-03 | แบบขยายเสาธง |
| L-ST01-04 | แบบขยายป้ายโครงการ |
| L-ST01-05 | แปลนฐานราก- หลังคาจอดรถ |
| L-ST01-06 | แบบขยายโครงสร้างที่จอดรถ |
| L-ST01-07 | แปลนฐานรากและคานคอดินหอพระ , แปลนคานพื้นลานหอพระ , แปลนคานหลังคาหอพระ , |
| | แปลนโครงสร้างหลังคาหอพระ |
| L-ST01-08 | แปลนขยาย ฐานราก เสา คาน พื้น หอพระ , แบบขยาย ST-01 |

## แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า / ELECTRICAL SYSTEM DRAWINGS

| หมายเลข / PAGES | รายการ / DESCRIPTION |
|---|---|
| | |
| L-EE01-01 | สารบัญแบบระบบไฟฟ้า |
| L-EE02-01 | LOAD SCHEDULE |
| L-EE03-01 | ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ผังบริเวณ , ผังแสดงตำแหน่งไฟหอพระ |

## แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล / SANITARY SYSTEM DRAWINGS

| หมายเลข / PAGES | รายการ / DESCRIPTION |
|---|---|
| | |


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 แ.ออส.55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ภ-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงปรพี ลีลาภัคมียนตูล ภย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติภิรมย์กุล วส.87
สภัสรดา เช่แต้ ภส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิมโมลถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ เผดุงวิทย์ สถ.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภท.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ภ-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
สารบัญประกอบแบบ

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

| SCALE | NTS | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | L-LA00-00 | TOTAL | 37 |

DRAWINGS SET

| | |
|---|---|
| ARCHITECTURAL<br>แบบสถาปัตยกรรม | A-00 |
| STRUCTURAL<br>แบบงานโครงสร้าง | ST-11 |
| ELECTRICAL SYSTEM<br>แบบงานระบบไฟฟ้า | EE-03 |
| SANITARY SYSTEM<br>แบบงานระบบสุขาภิบาล | SN-00 |
| AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM<br>แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ | AC-00 |
| COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS<br>แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร | CM-00 |
| INTERIOR<br>แบบสถาปัตยกรรมภายใน | ID-00 |
| LANDSCAPE<br>แบบภูมิสถาปัตยกรรม | LA-23 |

# สารบัญประกอบแบบ / DRAWING CONTENT

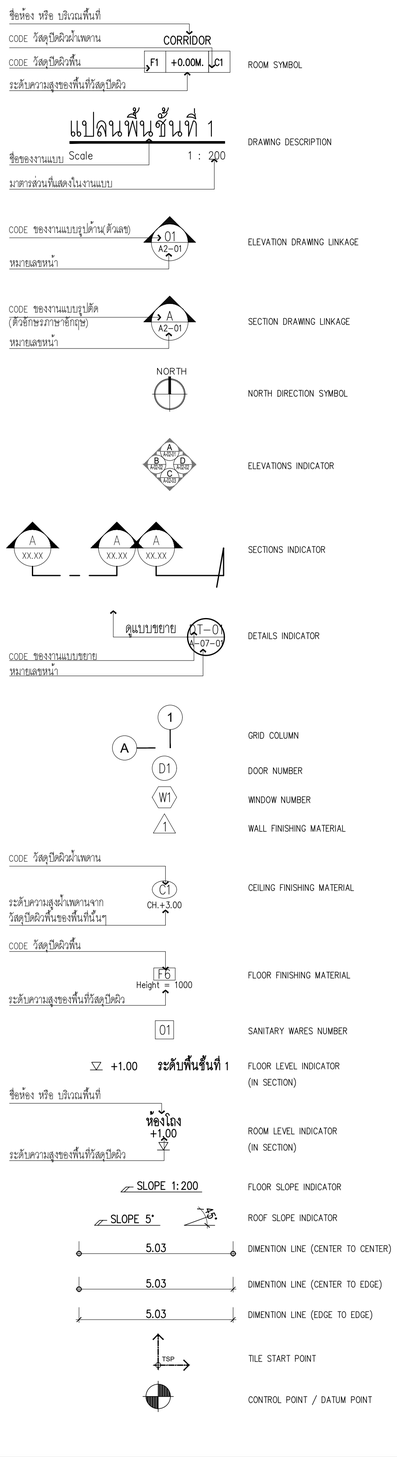
## แบบภูมิสถาปัตยกรรม / LANDSCAPE DRAWINGS


| หมายเลข / PAGES | รายการ / DESCRIPTION |
|---|---|
| | |
| L-LA00-01 | สารบัญประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม |
| | มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ ตารางรายการวัสดุ |
| L-LA00-02 | รายการสถาปัตยกรรม |
| | มาตรการรายละเอียดการจัดทำขั้วชั่วคราว และแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น |
| | วิธีป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะและบริเวณที่ดินต่างเจ้าของ |
| L-LA00-03 | รายละเอียดการปลูกต้นไม้ |
| L-LA00-04 | PERSPECTIVE 01 |
| L-LA00-05 | SITE LOCATION |
| | |
| L-LA01-01 | ผังบริเวณโครงการ (ก่อนปรับปรุง) , ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง) |
| L-LA01-02 | ผังแสดงวัสดุ , ผังแสดงระดับ |
| L-LA01-03 | ผังแสดงไม้พุ่ม- ไม้คลุมดิน , ผังแสดงไม้ยืนต้น |
| L-LA01-04 | ผังแสดงตำแหน่งรั้ว , ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องต้นไม้ |
| | **แบบขยายลานจอดรถ DT-01** |
| L-LA02-01 | ผังบริเวณลานจอดรถ , ผังแสดงระยะลานจอดรถ (แบบขยายลานจอดรถ) |
| L-LA02-02 | ผังแสดงไม้พุ่ม- ไม้คลุมดิน , ผังแสดงไม้ยืนต้น (แบบขยายลานจอดรถ) |
| | **แบบขยายทางเชื่อม DT-02** |
| L-LA02-03 | ผังบริเวณทางเชื่อม (แบบขยายทางเชื่อม) |
| L-LA02-04 | ผังแสดงระยะ (แบบขยายทางเชื่อม) |
| | **รูปด้าน** |
| L-LA03-01 | รูปด้านรั้ว A (TOWER A ) |
| L-LA03-02 | รูปด้านรั้ว A (TOWER B ) |
| L-LA03-03 | รูปด้านรั้ว B (TOWER A ) , รูปด้านรั้ว C (TOWER A , TOWER B) |
| | **แบบขยาย DT-03 , DT-04 , DT-05 , DT-06** |
| L-LA04-01 | แบบขยายรั้วโครงการ |
| L-LA04-02 | แบบขยายผังบริเวณหอพระ , รูปตัด A , แบบขยายเสาธง |
| L-LA04-03 | แปลนพื้นเสาธง , รูปด้าน A , B , C , D |
| L-LA04-04 | แบบขายป้ายโครงการ , แปลนพื้นชั้นที่ 1 |
| | รูปด้าน A , B , C , D |
| L-LA04-05 | แปลนพื้นจอดรถ , แปลนหลังคาจอดรถ , รูปด้าน A , B , C , D , รูปตัด A |
| L-LA05-01 | แปลนหอพระ (แบบขยายหอพระ) , แปลนหลังคาหอพระ (แบบขยายหอพระ) , |
| | รูปตัด A , B , C , D (แบบขยายหอพระ) |
| L-LA05-02 | รูปตัด A, รูปตัด B (แบบขยายหอพระ) , แบบขยาย DT-07 , |
| | แบบขยาย DT-08 , แบบขยาย DT-09 |


# มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ / STANDARD SYMBOLS

## สัญลักษณ์การแสดงแบบ / INDICATION SYMBOLS

### สัญลักษณ์ และ คำอธิบาย / SYMBOLS & DESCRIPTION




### ตัวย่อ / ABBREVIATIONS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| & | AND | EL. | ELEVATION | KIT. | KITCHEN | RFG. | ROOFING |
| < | ANGLE | ELEC. | ELECTRICAL | LAM. | LAMINATE | R.H. | RIGHT HAND |
| @ | AT | ELEV. | DLEVATOR | LAV. | LAVATORY | R.O. | ROUGH OPENING |
| ℄ | CENTERLINE | EMER. | EMERGENCY | L.F. | LINEAL FOOT | RS. | ROLLING SHUTTER |
| # | NUMBER | ENCL. | ENCLOSURE | L.H. | LEFT HAND | RWD. | REDWOOD |
| " | INCHES | E.O.S. | EDGE OF SLAB | LKR. | LOCKER | S | SOUTH |
| ø | DIAMETER OR ROUND | EQ. | EQUAL | L.R. | LIVING ROOM | S.C. | SOLID CORE |
| A | ARCHITECTURAL | EQUIP. | EQUIPMENT | LT. | LIGHT | SCHED. | SCHEDULE |
| A/C | AIR CONDITIONED | E.W. | EACH WAY | LVR. | LOUVER | SECT. | SECTION |
| ADJ. | ADJUSTABLE | E.W.C. | ELECTRIC WATER COOLER | MATL. | MATERIAL | SEP. | SEPARATION, |
| A.F.F | ABOVE FINISH FLOOR | EXP. | EXPANSION | MAX. | MAXIMUM | | SEPARRATE |
| ALT. | ALTER OR ALTERNATE | EXPO. | EXPOSED | M.B. | MACHINE BOLT | SH. | SHELF |
| ALUM. | ALUMINUM | EXT. | EXTERIOR | MECH. | MECHANNICAL | SHR. | SHOWER |
| ANOD. | ANODIZED | F.A. | FIRE ALARM | MEMB. | MEMBRANE | SHT. | SHEET |
| A.P. | ACCESS PANEL | F.D. | FLOOR DRAIN | MET. | METAL | SIM. | SIMILAR |
| APPROX. | APPROXIMATE | FDN. | FOUNDATION | MFR. | MANUFACTURE | SL. | SLOPE |
| ARCH. | ARCHITECTURAL | F.E. | FIRE EXTINGUISHER | MH. | MANHOLE | SLDG. | SLIDING |
| ASPH. | ASPHALT | F.E.C. | FIRE EXTINGUISHER | MIN. | MINIMUM | SPEC. | SPECIFICATION |
| AW | ALUMINUM WINDOW | | CABINET | MIR. | MIRROR | SQ. | SQUARE |
| BD. | BOARD | F.H.C. | FIRE HOSE CABINET | MISC. | MISCELLANEOUS | S.S. | STAINLESS STEEL |
| BITUM. | BITUMINOUS | FIN. | FINISH | M.O. | MASONRY OPENING | S.SK. | SERVICE SINK |
| BLDG. | BUILDING | FLASH. | FLASHING | M.R. | MOISTURE RESISTANT | STD. | STANDARD |
| BM. | BEAM | FLR. | FLOOR | MTD. | MOUNTED | STL. | STEEL |
| BOT. | BOTTOM | FLUOR. | FLUORESCENT | MUL. | MULLION | STOR. | STORAGE |
| B.R. | BEDROOM | F.O.C. | FACE OF CONCRETE | N. | NORTH | STRUCT. | STRUCTURAL |
| BSMT. | BASEMENT | F.O.F. | FACE OF FINISH | N.I.C. | NOT IN CONTRACT | SUSP. | SUSPENDED |
| B.U.R. | BUILT UP ROOFING | F.O.M. | FACE OF MASONRY | NO. | NUMBER | SW. | SWITCH |
| CAB. | CABINET | F.O.S. | FACE OF STUDS | NOM. | NOMINAL | SYM. | SYMMETRICAL |
| CARP. | CARPET | FPRF. | FIREPROOF | N.S. | NO SCALE | SYS. | SYSTEM |
| C.B. | CATCH BASIN | FR. | FRAME | N.T.S. | NOT TO SCALE | T. | TREAD |
| CEM. | CEMENT | FS. | FIRE STAIR | O/ | OVER | T.B. | TOWER BAR |
| CER. | CERAMIC | F.S. | FULL SIZE | O.A. | OVERRALL | T&G | TONGUE & GROOVE |
| C.I. | CAST IRON | FT. | FOOT, FEET | OBSC. | OBSCURE | T.C. | TOP OF CURB |
| CLG. | CEILING | FTG. | FOOTING | O.C. | ON CENTER | TEL. | TELEPHONE |
| CLO. | CLOSET | FURR. | FURRING, FURRED | O.D. | OUTSIDE DIAMETER | TEMP. | TEMPERED |
| CLR. | CLEAR | FUT. | FUTURE | O.D. | OVERFLOW DRAIN | | TEMPERATURE |
| C.M.U. | CONCRETE MASONRY UNIT | GA. | GAUGE | O.F.C.I. | OWNER FURNISH- | TER. | TERRAZZO |
| CNTR. | COUNTER | GALV. | GARVANIZED | | CONTRANCT INSTALLED | THK. | THICK,THICKNESS |
| COL. | COLUMN | G.B. | GRAB BAR | OFF | OFFICE | THR. | THRESHOLD |
| CONC. | CONCRETE | G.I. | GALVANIZED IRON | O.H. | OVERHANG | TOIL. | TOILET |
| COND. | CONDITION | GL. | GLASS, GLAZING | OVHD. | OVERHEAD | T.P. | TOP OF PAVEMENT |
| CONN. | CONNECTION | GND. | GROUND | OPNG. | OPENING | T.P.D. | TOILET PAPER DISPENSER |
| CONST. | CONSTRUCTION | GR. | GRADE | OPP. | OPPOSITE | T.S. | TOP OF STEEL |
| CONT. | CONTINUOUS | GYP. | GYPSUM | PC. | PIECE | T.V. | TELEVISION |
| CONTR. | CONTRACTOR | H. | HIGH | PL. | PLATE | T.W. | TOP OF WALL |
| CORR. | CORRIDOR | H.B. | HOSE BIB | P.L. | PROPERTY LINE | TYP. | TYPICAL |
| C.T. | CERAMIC TILE | H.C. | HOLLOW CORE | PLBG. | PLUMBING | UNF. | UNFINISHED |
| CTR. | CENTER | HCP. | HANDICAPPED | P.LAM. | PLASTIC LAMINATE | U.O.N. | UNLESS OTHERWISE |
| CTSK. | COUNTERSUNK | HDWR. | HARDWARE | PLAS. | PASTER | | NOTED |
| C.W. | COLD WATER | HDWD. | HAREWOOD | PLYWD. | PLYWOOD | UR. | URINAL |
| DBL. | DOUBLE | H.M. | HOLLOW METAL | PR. | PAIR | VERT. | VERTICAL |
| DET. | DETAIL | HORIZ. | HORIZONTAL | PT. | POINT | VEST. | VESTIBULE |
| D.F. | DRINKING FOUNTAIN | HR. | HOUR | P.T.D. | PAPER TOWEL | VOL. | VOLUME |
| DIA. | DIAMETER | HT. | HEIGHT | | DISPENSER | W. | WEST |
| DIM. | DIMENSION | HVAC. | HEATING, VENTILATION | PTN. | PARTITION | W/ | WITH |
| DISP. | DISPENSION | | AND AIR CONDITIONING | Q.T. | QUARRY TILE | W.H. | WATER HEATRE |
| DN. | DOWN | H.W. | HOT WATER | R. | RISER | W/O | WITHOUT |
| D.O. | DOOR OPENING | ID. | INTERIOR DESIGN | RAD. | RADIUS | W.C. | WATER CLOSET |
| DP. | DEEP,DEPTH | I.D. | INSIDE DIAMETER | R.D. | ROOF DRAIN | WD. | WOOD |
| DS. | DOWNSPOUT | INCL. | INCLUDING | REF. | REFERENCE | WP. | WATERPROOF |
| D.S.P. | DRY STANDPIPE | INSUL. | INSULATION | REFR. | REFRIGERATOR | WPM. | WATERPROOF MEMBRANE |
| DWG. | DRAWING | INT. | INTERIOR | REINF. | REINFORCED | WSCT. | WAINSCOT |
| E. | EAST | JAN. | JANITOR | REQ. | REQUIRED | W.S.P. | WET STANDPIPE |
| EA. | EACH | JST. | JOIST | RESIL. | RESILIENT | WT. | WEIGHT |
| E.J. | EXPANSION JOINT | JT. | JOINT | REV. | REVISED | | |

### สัญลักษณ์เส้น / LINE TYPE

- MASONRY WALL
- PARTIION WALL
- CONCRETE STRUCTURE
- GRID LINE
- SITE BOUNDARY
- ABOVE / VOID
- CUT LINE
- MATCHLINE MATCHLINE — MATCH LINE
- REVISION CLOUD

### สัญลักษณ์แสดงวัสดุ / MATERIAL INDICATOR

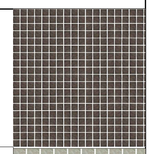
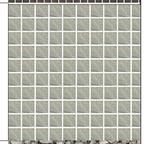
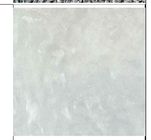
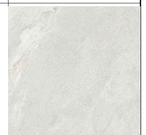
- BRICK
- CONCRETE
- SAND / FLOOR SCREEDING
- METAL
- INSULATION
- FILL IN
- GLASS
- EARTH
- CEILING
- GRASS
- PLYWOOD
- STONE
- METAL SHEET
- WOOD/TIMBER

# ตารางรายการวัสดุ / MATERIALS LIST

## วัสดุผนัง / WALL FINISHING MATERIALS

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด / DESCRIPTION | |
|---|---|---|
| A | ผนังคอนกรีต ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง | |
| B | ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นผิวฉาบปูนเรียบ | |
| C | ผนังโครงเหล็กกัลวาไนซ์ U76 ปิดทับแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12 mm. | |
| D | ผนังโครงสร้างเหล็ก ปิดทับด้วย ALUMINIUM COMPOSITE(FR) สีเทา<br>KNAUF : GREY METALLIC 021 MT 2L หรือเทียบเท่า | |
| 1 | ผิวทรายล้างสีเทาเข้ม เบอร์ 3 | |
| 2 | ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายนอก สีเทาเข้ม<br>TOA : 8304 หรือเทียบเท่า | |
| 3 | ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายนอก สีขาว<br>TOA : 8260 หรือเทียบเท่า | |
| CB | ขอบคันหินเล็กทรงมน ขนาด 15x30x100 ซม ทำสีดำ<br>ของ ตราช้าง หรือเทียบเท่า | |

## วัสดุพื้น / FLOOR FINISHING MATERIALS

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด / DESCRIPTION | |
|---|---|---|
| F1 | กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 210x210 mm.<br>NAP-202 สี Santa Fe Black ของ kenzai หรือ<br>เทียบเท่า |  |
| F2 | กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 100x100 mm.<br>NARITA NR -101 สี White ของ kenzai หรือเทียบเท่า |  |
| F3 | หินเกล็ด สีเทา ขนาดไม่น้อยกว่า ø25-35มม | |
| F4 | หินคลุก สีเทา ขนาดไม่น้อยกว่า ø25-35มม | |
| F5 | พื้น คสล ขัดเรียบ |  |
| F6 | พื้น คสล ทำผิวทรายล้างสีเทาเข้ม เบอร์ 3 | |
| F7 | พื้น คสล หล่อในที่ (ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) เท<br>ปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องขนาด 60x120x1.05 cm<br>โทนสีเทา<br>THAI SOUNG : CASTILE LIGHT BROWN ROUGH<br>RAN8 R10 (CODE ; ST12605M) หรือเทียบเท่า |  |
| F8 | พื้น คสล หล่อในที่ (ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) เท<br>ปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องขนาด 60x120x2 cm<br>โทนสีเทา<br>THAI SOUNG : CASTILE LIGHT BROWN GRIP 20 MM<br>RAN16 R11 (CODE ; ST206005MG) หรือเทียบเท่า | |

## วัสดุฝ้าเพดาน / CEILING FINISHING MATERIALS

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด / DESCRIPTION |
|---|---|
| C1 | ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม<br>หนา 1.2 mm. @ 0.60x1.20 มม# หรือเทียบเท่า<br>ปิดทับด้วยยิปซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 mm.<br>ฉาบรอยต่อเรียบทาสีขาว ยี่ห้อ TOA 8260 หรือเทียบเท่า |

## สัญลักษณ์งานภูมิสถาปัตยกรรม

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด / DESCRIPTION |
|---|---|
| FL +X.XX | ระดับพื้น (FLOOR LEVEL) |
| FG +X.XX | ระดับดิน (FINISHED GRADE) |
| TS +X.XX | ระดับสูงสุดของขั้น (TOP OF STEP) |
| BS +X.XX | ระดับต่ำสุดของขั้น (BOTTOM OF STEP) |
| TC +X.XX | ระดับสูงสุดของขอบพื้น(TOP OF CURVE) |
| BC +X.XX | ระดับต่ำสุดของขอบพื้น (BOTTOM OF CURB) |
| TW +X.XX | ระดับสูงสุดของกำแพง (TOP OF WALL) |
| BW +X.XX | ระดับต่ำสุดของกำแพง (BOTTOM OF WALL) |
| TR +X.XX | ระดับสูงสุดของพื้นทางลาด (TOP OF RAMP) |
| BR +X.XX | ระดับต่ำสุดของพื้นทางลาด (BOTTOM OF RAMP) |
| WL +X.XX | ระดับผิวน้ำ(WATER LEVEL) |
| BL +X.XX | ระดับน้ำต่ำสุด (BOTTOM LEVEL) |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด / DESCRIPTION |
|---|---|
| +X.XX | ค่าระดับ (ในอังพื้น) |
| +X.XX | ค่าบอกระดับ (ในรูปด้าน และรูปตัด) |
| +(X.XX) | ค่าบอกระดับเดิม |
| +0.00 | ค่าระดับดินเดิม (EXISTING CONTOUR) |
| +0.00 | ค่าระดับดินใหม่ (NEW CONTOUR) |
| | ดินถม/ดินปรับระดับ (SUBBASE SOIL) |
| | ดินปลูก (SOIL MIX) |
| | ขุดดิน (CUT SOIL) |
| | ถมดิน (FILLED SOIL) |


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 LA.006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจรรณ ศรีสุภาลย ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติถิรมน์กุล ว.สถ.87
ลภัสรดา แซแต่ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผลุงวิกย์ ส.ก.3980
ชนพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาลีรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวรจน์ ส.ย.5654
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นฤมล ก.ย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเดช นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช นนทิกุล ก-ส.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย โยธารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
สารบัญประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม
มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ, ตารางรายการวัสดุ

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA00-01 | TOTAL LA-23

# รายการสถาปัตยกรรม

1. การเตรียมพื้นที่
เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องระมัดระวังรักษาสิ่งก่อสร้างเดิม และต้นไม้ที่มีอยู่รักษาไว้ไม่ให้ถูกทำลายและกระทบกระเทือนเสียดูแลบ่อไป และถ้ามีสวนที่จะต้องทำการรื้อถอน ให้ทำเฉพาะเท่าที่จำเป็นและต้องได้รับคำชี้แจ้งจากผู้ว่าจ้างก่อน

2. ระดับ
ให้ถือระดับถนนภายในโครงการ เป็น ±0.00 ม . ส่วนที่ยกสูงขึ้นต่างของอาคารเฉพาะในขอบของตัวอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องหาดินถม ปรับเรียบระดับต่างๆ นั้นให้เป็นไปตามแบบแปลนโดยกำหนดปักผังวางแนว ตรวจแปลนโดยกำหนดปักผังวางแนวตรวจสอบระดับ และแนวดิ่งอย่างถูกต้อง

3. ปูนขาว
มีคุณภาพเท่าปูนทินที่นาสุกใหม่ๆ เนื้อปูนต้องละเอียด นิ่ม ไม่มีก้อนแข็งปนอยู่ผสมปิดล่งถึงที่ก่อสร้างต้องมีวิธีเก็บเช่นเดียวกับซิเมนต์ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะใช้น้ำยาแทนปูนขาวให้ใช้ของคอนไลต์เอ็นพี หรือเทียบเท่า

4. ซิเมนต์
ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์สำหรับงานคอนกรีต สำหรับงานปูนก่อ ปูนผิวให้ใช้ปูนซิเมนต์ผสมได้ซิเมนต์ดังกล่าวนี้ จะต้องเป็นชนิดที่จากโรงงานและออกจำหน่ายใหม่ๆ ไม่นานกว่า 30 วันนับตั้งแต่ถึงที่ก่อสร้างแล้วต้องนำไปกับไว้ในโรงยกที่มีลูจากดิน ซึ่ง ป้องกันฝนและความชื้นและได้ห้ามใช้ซิเมนต์เป็นก้อนหรือชื้น

5. ทราย
ใช้ทรายน้ำจืด ปราศจากวัตถุอื่นปนอยู่ด้วย เช่น ดิน เปลือกไม้ ขี้เลื่อย ซึ่กบ หรือสิ่งอื่นซึ่งทำให้ผลคุณภาพของคอนกรีต ปูนก่อ และปูนผิว จะนั้นก่อนใช้ต้องร่อนโดยผ่านตะแกรงตา 6 มม ทุกครั้งไป ทรายสำหรับสมคอนกรีตและปูนก่อต้องใช้ทรายเม็ดใหญ่สำหรับสมปูนผิวใช้ทรายเม็ดเล็ก

6. น้ำ
น้ำสำหรับสมคอนกรีต ผสมปูนก่อ และผสมปูนผิว ต้องใช้น้ำสะอาดสามารถดื่มได้หรือตามที่ระบุในแบบ

7. อิฐก่อ
ให้ใช้อิฐมอญ เป็นอิฐแข็งแกร่ง แผ่นไม่บิดเบี้ยว ไม่แตก หักชุด

8. สรรพตัวไม้
ตัวไม้ทุกชนิดเป็นไม้แก่ ไม้เป็นๆ ตา แตก ร้าว หรือคด ได้งขนหมดกำลังหรือเสียความงามถึงต้องดึงไม่แห้งสนิทแล้วจึงใสกบ รางลิ้น ทำเดือยและเข้ากบไม้ลาย ให้เรียบร้อยถูกต้องตามวิชาช่างและแบบบรายละเอียดก่อปรากฏร่วมต่างๆ ของไม้ซึ่งได้ ประกอบขึ้นแตกหรือหดตัวห่างกว่าธรรมชาติของไม้ที่ดีแห้งสนิทแล้วจะพึงเป็นผู้รับจ้างต้องทำใหม่ให้ดีต่างจ้างและค่าสัมการระเพิ่มขึ้น

9. การตอกเข็ม –การทำฐานราก
ให้ถูกต้องตามแบบและรายการที่วิศวกรกำหนด

10. การก่อกำแพง
อิฐที่จะก่อต้องแช่น้ำให้สะอาดและเปียกชุ่มเสียก่อน เพื่อมิให้ปูนก่อเสียกำลังในการยึดตัวการก่อต้องวางเรียงและซ้อน กันให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาก่อสร้าง โดยได้ดิ่งได้มุมฉากและระดับปูนก่อจะต้องได้ให้เต็มหน้าและขอกอิฐ ขณะที่กอยู่ที่วิศิภายใน 48 ชั่วโมง ห้ามรับความกระเทือนหรือน้ำหนักบรรทุก ปูนก่อในกำแพงธรรมดาให้หนา 11 ซม . ทั้งในระหว่างทำการนั้นต้องเตรียมที่ไว้ สำหรับ วางท่อน้ำ สายไฟฟ้า ตลอดทั้งทุกไม้ชนิดต่างๆ

11. เสาเอ็น –คานเอ็น .
ใช้ขนาดกว้าง 10 ซม ยาวหากับความหนาของกำแพง ใช้เหล็กยึด 4 เส้น ขนาด 6 มม และเหล็กปลอก ขนาด 6 มม ระยะ 0.20 ม หรือตามแบบกำหนดการก่อกำแพงทั้วๆไปที่ยาวๆจะต้องมีเสาเอ็นมาแบ่งเป็นช่วง ช่วงละไม่เกิน 3 ม . ความสูง ไม่เกิน 2.50 ม เสาเอ็นนี้ยึดติดตามตอบบนและคานตอนล่างมีเหล็กไม่ต่อออกมาจากข้างเสาเอ็นทุกระยะ 0.60 ม เพื่อยึดฝาที่มาชนวงกบประตุหน้าต่างขึ้นกำแพง อิฐครึ่งแผ่นจะต้องมีเสาเอ็นรับวงกบโดยยึงทุกไม่ในเสาห่างกันไม่เกิน 0.50 ม . แล้วยึดด้วย ตะปูเสียวและดุดไม่ให้เรียบร้อย

12. การโบกปูนผิว
ก่อนโบกปูนผิวต้องทำความสะอาดทุกครั้ง โดยใช้แปรงให้สะอาด เสร็จแล้วเอาน้ำขาดกำแพงให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ ถ้าตรง ใดเป็น คอนกรีตต้องกะเทาะผิวออกให้ขุระขระ (แต่ไม่ถึงโครงเหล็ก) แล้วแปรงและราดน้ำซนเสียดกันกับกำแพงปูนไปกแล้วต้องไม่ หนา เกิน 2 ซม ผนังภายนอกที่หมดที่กำหนดให้ลาบปูนให้ขาบทรายหยาบสมสิมนตไม่ใส่ปูนขาว ส่วนผนังภายในใช้ปูน ฉาบ เรียบ ผสมปูนขาว โดยรอนหมักและขาบอย่างปราณีตไม่ให้มีรอยแตกร้าวหรือขุดขึดเป็นอันขาดหลังจากการฉาบปูนให้ทำ การบ่มโดยการ ราดน้ำ อย่างน้อย 2 วัน กระนี้ที่เป็นคอนกรีตเปลือยทำถ่อนทาสีให้แต่งผิวคอนกรีตให้เรียบร้อยเสียก่อนแล้วจึงทาสี

13. การวางท่อต่างๆ
สำหรับท่อต่างๆ เช่น ท่อส้วม ท่อประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำฝน ฯลฯ ที่ต้องผ่านคานหรือเสา ค.ส.ล ก่อนที่จะเทคอนกรีตต้องติดท่อนั้นๆ ให้เรียบร้อยเสียก่อนหรือจะใช้รอต่อผึงไว้ในคานหรือเสา ค.ส.ล ก่อนก็ได้ แต่ก่อนที่จะเทคอนกรีตต้อง แจ้งให้ผู้ตรวจงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3วัน เพื่อได้มีโอกาสดูให้ถูกต้องเสียก่อนการติดท่อได้พื้นให้ใช้เหล็กรีวหรือปลอกเหล็กรัดท่อ แขวนให้แข็งแรงเรียบร้อยและเสียงลาดตามความเหมาะสม การต่อท่อต้องเป็นไปอย่างปราณีต ข้อเสี้ยว ท่อน้ำทั้งทุกแห่ง ให้เสี้ยวด้วยสามตาผีผ่าเกลียวปิดไว้เพื่อเปิดตรวจได้เสมอ การตินท่อทั้งหมดสถาปนิกจะได้ให้แบบรายละเอียด และแนะนำให้ไนโอกาสอันควร พร้อมทั้งการทุ่มท่อและการเปิดช่องสำหรับตรวจได้เสมอกันด้วย

14. บ่อเกรอะ บ่อซึม และท่อระบายน้ำ
ให้ผู้รับจ้างจัดทำบ่อเกรอะ บ่อซึม บ่อพักน้ำ บ่อดักไขมัน ท่อระบายน้ำ ตามขนาดที่ระบุไว้ในแบบวิศวกรสุขาภิบาลตามจำนวนที่มีอยู่ในแผนผังอย่างครบถ้วน

15. ส่วนหลังคา
หลังคา ค.ส.ล ต้องทต่อเนื่องไม่ให้มีรอยต่อ ป้องกันการซึมรั่วของน้ำ ท่ระบบกันซึมมาตรฐาน

16. กระเบื้องยาง , กระเบื้องไม้สด
ห้องต่างๆ ที่กำหนดให้ปูกระเบื้อง , กระเบื้องไม้สดจะต้องใช้กระเบื้องเดิมผายาวตามและที่ห้อตามที่ระบุในแบบและต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย สีและลวดลายของกระเบื้องให้เป็นไปตามที่สถาปนิกกำหนดปูบรองพื้น สำหรับปูๆ กระเบื้องจะต้องใช้ปูนปอร์ตแลนด์ซิเมนต์ผสมทรายผ่านหน้าไม่เกิน 2ซม ตามกรรมวิธีในการฉาบปูนโดยใช้ส่วนผสม ปูนทราย 1 : 4

17. วงกบประตุ –หน้าต่าง
โดยทั่วไปประตุ –หน้าต่าง ภายในอาคารให้ใช้วงกบไม้ที่จะต้องดัดที่เนื้อไม้ไม่ช้ขุดคดได้งและไม่มีตำหนิ การติดวงกบจะต้องติดกับทุกไม้ที่มั่นแน่นในสาหรีสสาเอ็น ค.ส.ล โดยรอบด้วยตะปูเกลียวและขุดไม่ปิดหัวตะปู (ห้ามใช้ตอก) ซึกทั้งทุกจะต้องวางทุกระยะ 50 ซม ทั้งหมดเมื่อก่อนจะตั้งวงกบจะต้องทาแลคเกอร์ใสหรือทาซเล็ดไส่ก่อนสมอทุกตัวเพื่อกันปูนเปื้อนวงกบซึกกั้งห้ามมีไม้ตอกตะปูหรือท่าการใดที่จะเกิดความเสียหายแก่วงกบด้วยช่องระหว่างพับแนวกระจกให้ขุดทัดถึกนน้ำชั้วทุกแห่ง ส่วนประตูที่เป็นเหล็กให้ใช้วงกบเหล็กเป็นแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม พับขึ้นรูปชนิดปูมยางกันกระแทก และหน้าต่างเหล็กให้ใช้วงกบเหล็กปูตัว Z ส่วน ประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมให้ใช้วัสดุปูกรณ์ และมาตรฐานในการติดตั้ง โดยความหนาอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.3 มม

18. เครื่องประกอบประตุ –หน้าต่าง
ให้ใช้อุปกรณ์ประกอบตามที่ระบุไว้ในแบบยกเว้นในกรณีที่ไม่สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด ให้ผู้รับจ้างใช้ของที่มีคุณภาพเทียบเท่าได้โดยต้องนำตัวอย่างของอนุญาตตลสถาปนิก / วิศวกร ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องสนอรูปแบบรา ละเอียด SHOP DRAWING รวมทั้งวิธีการติดตั้งด้วย

19. กระจก
กระจกที่ใช้สำหรับประตุ –หน้าต่างและบานติดตาย ให้ใช้กระจกชนิดดี ไม่หลอกตา ขนาดหนาตามที่แสดงไว้ในรายการ เป็นกระจกเกรด A ภายในประเทศ การติดกระจกกับประตุ –หน้าต่าง และบานติดตายให้ใส่ยางหรือสักหลาดรองกรอบโดยรอบ เมื่อเปิด –ปิดไม่ ให้กระจกสั่นเป็นอันขาด รวมทั้งสามารถกันน้ำซึมมิให้ไหลซึมเข้าไปได้ ทรัดตามที่ระบุในแบบ

20. ผ้าม่านตาม
ผู้รับจ้าง จะต้องทำการขาบปูนเรียบท้องที่นอาคารให้เรียบสม่ำเสมอ ไม่กระเทาะหลุดออกหรือแตกร้าวส่วนที่อยู่ใต้หลังคา หรือส่วนที่กำหนดเอาไว้ในแบบแปลนจะต้องทำการติดตั้งผ้าเพดานปิดรับอรด์ หนา 9 มม . โครงสร้างเหล็กรูปสี่งกะสี 0.60 และ ผ้า ในท้องน้ำต้องเป็นปิปปิ้งบอร์ดชนิดกันน้ำได้โดยส่วนที่เป็นไม้จะต้องทำการป้องกันปลวกตามที่แสดงไว้ในรายการสถาปัตยกรรม และส่วน อื่นๆให้เป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบแปลนจากนั้นให้ทาสีตามที่ SPEC ในแบบก่อสร้าง

21. การทาสี
21.1 สีพลาสติก
ใช้ทาภายนอกและภายใน โดยทาทรองพื้นด้วยยีห้อเดียวกันก่อนครั้งวันแล้วทาทับหน้าด้วยสีจริงสองครั้งโดยใช้สีให้ถูกต้อง ตามลักษณะภายใน ภายนอก
21.2 สีน้ำมัน
ใช้สีรองพื้นชนิดยี่ห้อเดียวกัน การทาให้ทำ 3 ครั้ง ไม่อนุญาตให้ใช้สีเนื้อผสมน้ำมันทุกชนิด
21.3 สีกันสนิม
ทาทรีอพนส่วนที่เป็นโลหะทั้งหมดที่ปรากฏให้เห็น เครื่องเหล็กราวลูกกรง , ท่อ เป็นต้นโดยเลือกใช้แต่ละส่วน ตาม คำแนะนำของผู้จำหน่าย แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน ทับ 2 ครั้ง
21.4 ซีเมลไล
ใช้ซีเมลซิตไลทรีอซเมลเกอร์ ทางานไม่ภายในส่วนที่ปรากฏ โดยขัดรอยพื้นดินสอพอง และลงทับจนเงางาม กระนีที่ไม่ประเะเปื้อนไม่สวยงามพอ จะต้องย้อมไม่ให้สีเสมอกันก่อนด้วย

22. การอุดรูยานแวว
งานทาสีทั้วไปต้องทำโดยปราณีต มีอุดรู ยานแวว ซ่อมแต่งตามหลักวิชาช่างที่ดีทั้งหมดหมายเหตุ การเลือกสี สถาปนิกะกำหนดให้ในเวลาอันควร การทาสีอาคารจะระบุโดยสถาปนิกภาย ห้อง เครื่องสุขภัณฑ์และส่วนประกอบห้อง น้ำ –ห้องส้วม ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมช่องต่างๆ สำหรับท่อทุกๆ ชนิดไว้ก่อนที่จะเทคอนกรีต ห้ามมิให้มีการทุบสกัดเนื้อคอนกรีตภายหลังดัดขาด การติดตั้งท่อต่างๆ จะต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างทางวิศวกรรมสุขาภิบาลโดยเคงครัด เมื่อติดตั้งท่อต่างๆ เสร็จแล้วก่อนจะปิดฝ่ากำแพง แคละแห่งจะต้องให้วิศวกรหรือผู้ตรวจงานของสถาปนิกตรวจตราอนุมัติเสียก่อน จึงจะกะปิดได้

23. การตกแต่งทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องตกแต่งบริเวณโดยรอบด้วย ดังต่อไปนี้
23.1 ถมดิน บ่อ และบริเวณทั่วไปตามแบบกำหนด เกลี่ย แต่งดิน ตอนที่เป็นสนามหรือตอนที่ปลูกต้นไม้ให้สมอกับระดับขอบทางเท้าหรือปรับระดับต่างๆตามแบบ
23.2 ขณะลงมือก่อสร้างให้จัดย่อยหอมน ประปาและไฟฟ้าขอผลิงที่มีอยู่ในบริเวณก่อสร้างไปให้พ้น และบรรจบท่อประปาหรือสายไฟฟ้าให้บรรดาอาคารอื่นๆ ในบริเวณที่มีได้กำหนดไฟ้ รื้อออนใช้น้ำและไฟได้ตามปกติ
23.3 ท่อระบายน้ำของอาคารและท่อระบายลงท่อรวมดังกำหนดในแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดทำและวางระดับลาดของท่อให้เหมาะสม และให้น้ำไหลสะดวกดีด้วย

## มาตรการรายละเอียดการจัดทำรั้วชั่วคราว และแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น

ในการยื่นขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 1 การก่อสร้างอาคารและประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการ ก่อสร้างชั่วคอนหรือผลิตนย้ายอาคารเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน ลงวันที่ 8 พ.ศ.2534 กำหนดให้ผู้ดำเนินการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดทุกประการ

1. การก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งใบอนุญาตและต้องมีผู้ควบคุมงานตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต อยู่ที่ที่ทำการก่อสร้างนั้ผู้ควบคุมงานไม่อยู่ให้ตั้งตัวแทนไว้
2. ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 ม และยาวไม่น้อยกว่า 1ม ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารและสามารถมองเห็นได้งายตลอดเวลาที่ก่อสร้างอาคาร โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้

| | |
|---|---|
| การก่อสร้าง | ..... |
| จำนวน | .....เพื่อใช้เป็น ..... |
| ใบอนุญาตเลขที่ | .....ลงวันที่ ..... |
| กำหนดแล้วเสร็จในวันที่ | ..... |
| เจ้าของอาคาร | ..... |
| ผู้ควบคุมงาน | ..... |
| สถาปนิก | .....วิศวกร ..... |

3. ในการทำฐานรากอาคาร
3.1 ในการทำฐานรากอาคารที่ใช้เข็มตอก
3.1.1 ตอกเข็มพิดเหล็กติดกันเป็นพิด ลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตลอดแนวที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
3.1.2 ขุดคูกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนว ระหว่างที่ตอกเข็มกับอาคารต่าง เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
3.1.3 จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
3.1.4 ใช้ผ้าใบรึงกันรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14 เมตร หรือ 2/3 ของ ความสูงของปั้นจั่นตอกเข็ม
3.1.5 การตอกเข็มพิดเหล็ก การตอกเสาเข็ม และการขุดดูจะต้องกระทำห่างจาก ที่ดินต่างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร 3.2 ในการทำฐานรากอาคารที่ใช้ระบบเข็มเจาะดิน ต้องใช้ผ้าใบรึงกันรอบบริเวณมีความสูงไม่น้อยกว่า 14 เมตร หรือ 2/3 ของความสูงปั้นจั่นเจาะดิน

4. ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่อาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินผู้ครบ ครองงานต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการทราบเพื่อจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ให้ อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย

5. ผู้ดำเนินการต้องไม่ติดตั้งกอง หรือเก็บเครื่องมือเครื่องใช้วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ

6. การก่อสร้างจะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิบล (เอ) ในระยะ 30 เมตร ไม่ได้ และห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณก่อสร้างซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวน ผู้อยู่ข้างเคียงระหว่างเวลา 22.00 น ถึง 06.00 น

7. ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นแนวเขตที่ดินติดต่อกับถนนส่วนบุคคลหรือบ้านพักต่างผู้ครอบ ครองและมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการต้อง รื้อถอนรั้วชั่วคราวและสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นโดยพลัน

8. ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นเป็นประจำโดยบันทึกผลการทดสอบและลงลายชื่อไว้ทุกเดือนเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจดูได้การสร้างนั่งร้านต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้
8.1 นั่งร้านที่ใช้สำหรับการก่อสร้างอาคารผู้ดำเนินการได้ให้ผู้ที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่ ก.ว กำหนดเป็นผู้ออกแบบนั่งร้านให้เป็น ไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ ทำงาน ก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านลง วันที่ 30 มิ.ย 2525
8.2 ต้องมีที่ว่างไม่น้อย 0.80 เมตร เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องมีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจาก ก่อสร้างปล่องทั้งของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบหรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่นจะต้ำที่ดินข้างเคียงหรือต่างเจ้าของไม่ได้เว้นแต่ได้รับ อนุญาตเป็นลายลักษณอักษรเท่านั้น
8.3 นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้าน และไม่น้อยกว่า 4 เท่า สำหรับนั่งร้านที่ทำด้วยไม้
8.4 ถ้านั่งร้านทำด้วยโลหะต้องเป็นโลหะที่มีจุดหรวก ไม่น้อยกว่า 24,000 กก ./ตร.ม
8.5 โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงด้ายัน หรือตรึงกับพื้นดิน หรือส่วนของงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ยุบหรือล้ม
8.6 ต้องมีราวกันตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร และไม่เกิน 1.10 เมตร จากพื้นที่นั่งร้านตลอดแนยรอบด้านนอก ของพื้นที่นั่งร้าน นอกจากช่วงที่จำเป็นเพื่อยกถ่ายสิ่งของ
8.7 ต้องจัดให้มีพื้นที่นั่งร้านปูติดต่อกันมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.35 เมตร ยึดกับตงให้แน่นยกเว้นนั่งร้านเสาเรียวเดียว
8.8 ต้องออกแบบเผื่อไว้ให้นั่งร้านสามารถรับน้ำหนักถ้าเปียก
8.9 เหนือช่องที่กำหนดให้เป็นทางเดิน ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันภยันตรายต่อผู้ใช้ทางเดิน

9. ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่งความลึกและขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆตามความจำเป็นและมาตรการที่เกี่ยวข้องต่างๆที่จะป้องกันมิให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

10. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับสาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการกองดินบนที่สาธารณะและขุดเจาะดินล้ำที่สาธารณะนั้น ผู้ดำเนินการต้องติดป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชนในบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟไม่มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายในเวลาตั้งแต่พระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นด้วย

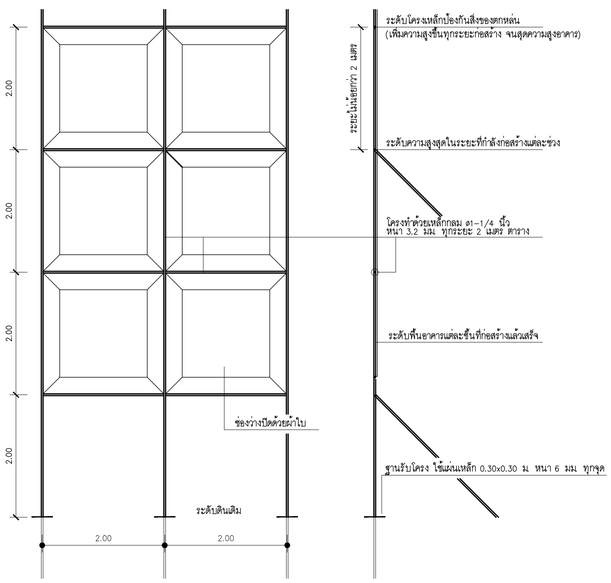
11. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีหมวกแข็ง ภายในหมวกต้องมีของในหมวกทำด้วยพลาสติก เพื่อป้องกันภยันตรายต่อศีรษะให้แก่ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปในบริเวณที่ก่อสร้าง

12. ผู้ดำเนินการต้องใช้ โซ่ เชือก ลวดสลิง รอกที่ใช้งานหรือปั้นจั่นที่สภาพแข็งแรง

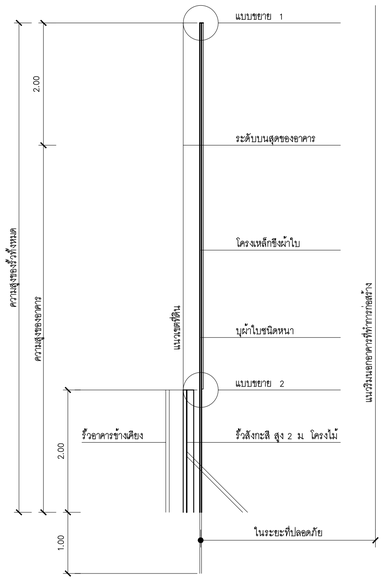
13. เมื่อหยุดการใช้ปั้นจั่นประจำวัน ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกัน มิให้ปั้นจั่นหรือสิ่งที่ต่งของนั้นเสียน ล้ม หรือหมุน ยันอาจเป็นอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน

## วิธีการป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะและบริเวณที่ดินต่างเจ้าของ

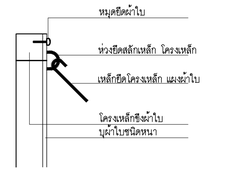
1. ให้ผู้ดำเนินการจัดทำรั้วชั่วคราวที่ง 4 ด้าน ( ดูแบบประกอบ ) โดยให้จัดทำรั้วสังกะสี สูง 2.40 เมตร โครงไม้ปญจพรรณโดยรอบ
2. ให้ผู้ดำเนินการจัดทำแงงที่มีความมั่นคงแข็งแรงสูงแท้กับความสูงของอาคารระหะก่อสร้างเพื่อรองรับเศษวัสดุตกหล่นตลอดจนป้องกันฝุ่นละอองตลอด แนวด้านที่ติดกับที่ดินต่างเจ้าของหรือบริเวณบ้านพักอาศัย
3. ให้ระมัดระวังความปลอดภัยตลอดแนวที่ติดกับที่ดินต่างเจ้าของ
4. เรื่องความปลอดภัยการทำงานก่อสร้างด้วยนั่งร้านเพื่อกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างในงานก่อสร้าง การสร้างนั่งร้านจะต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงมหาดไทยทุกประการ
5. การคุ้มครองความปลอดภัยผู้ดำเนินการต้องจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านทั้งบนหรือภายใต้นั่งร้านหรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้านตามประเภท หรือลักษณะการทำงานอันอาจได้รับอันตรายจากการทำงานนั้น สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน นั้น



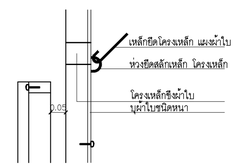

แบบขยายแนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้างอาคาร




แบบรั้ว




แบบขยาย 1




แบบขยาย 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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปนิกเลขที่ : แ.ส.208-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจรรณ ศรีสุนาลย ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติวิรมกุล ว.ส.87
ลภัสรดา แซแต้ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผลุวิทย์ ส.-สน179
ชนพัทธ แกวทอง ก.ก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรงเผด นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
วีรนุช มาณิกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส.-กส.65

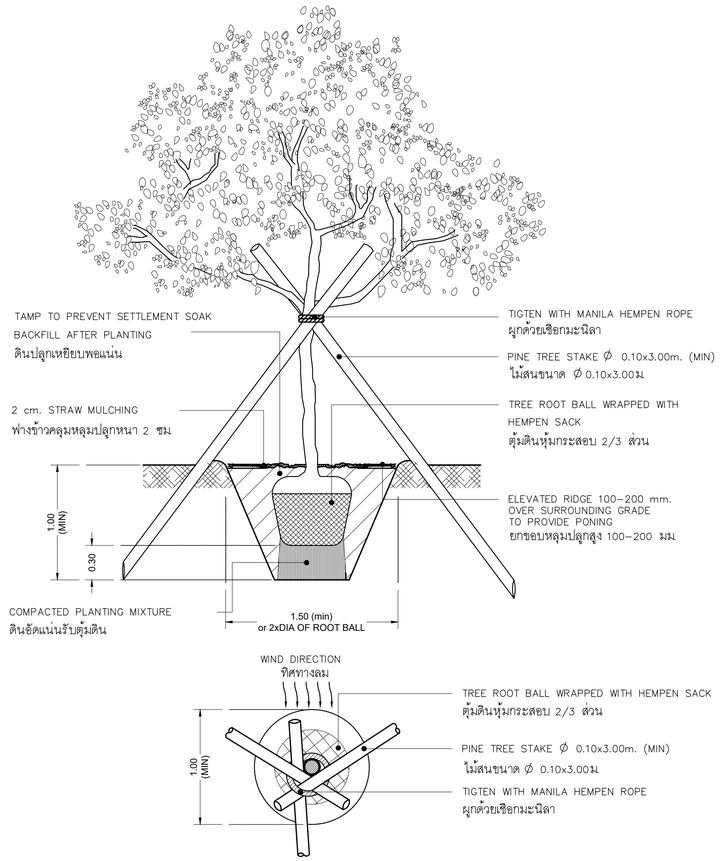

DRAWING TITLE
รายการสถาปัตยกรรม,
มาตรการรายละเอียดการจัดทำรั้วชั่วคราว และแผงผ้าใบ-กันเศษวัสดุตกหล่น,
วิธีป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะและบริเวณที่ดิน-ต่างเจ้าของ

CHECKED | APPROVED

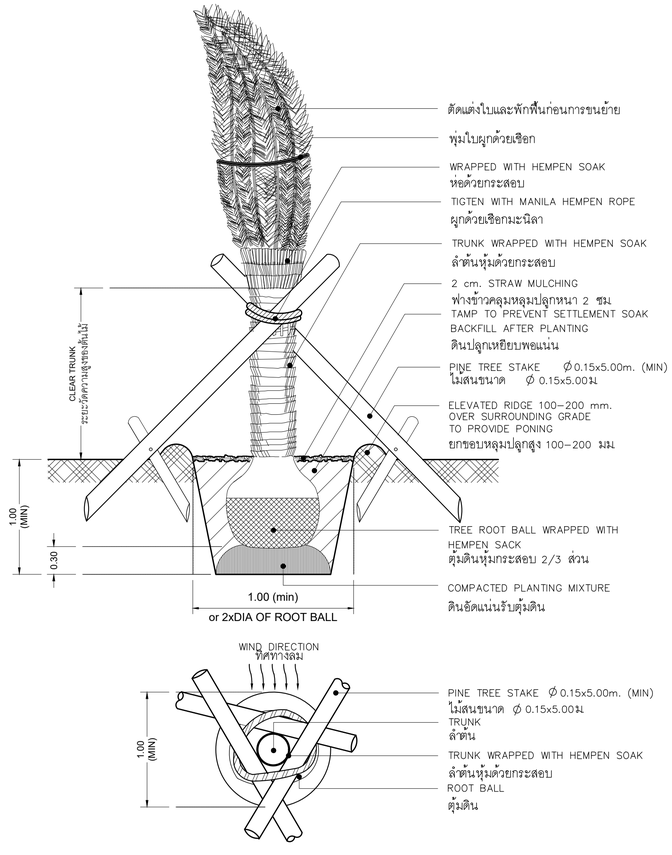
REVISIONS

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

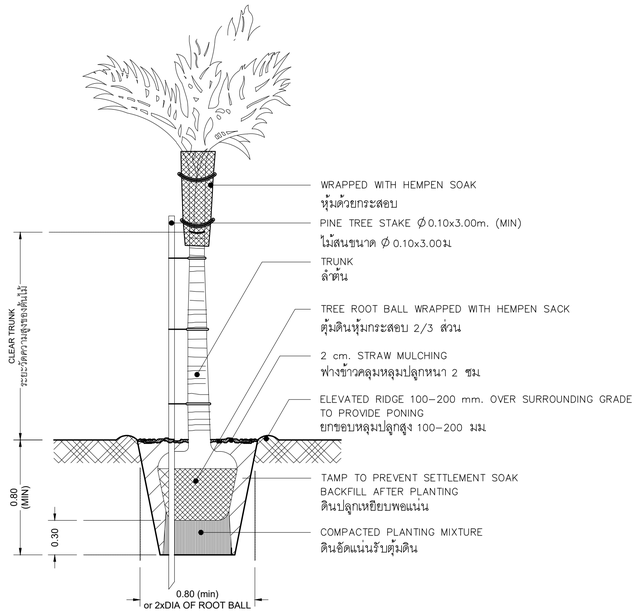
SCALE NTS DATE 2023.01.17
Dwg. No. L-LA00-02 TOTAL LA-23



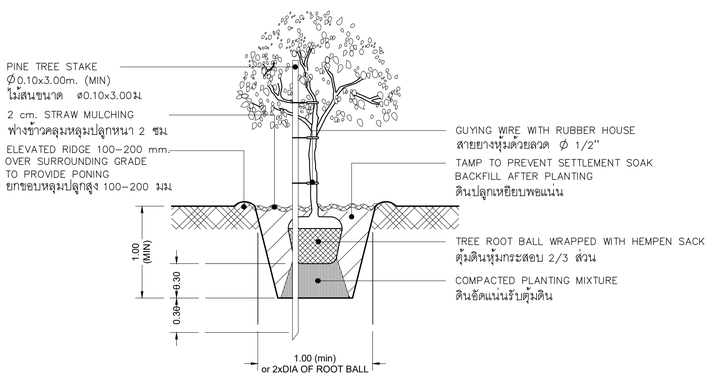

LARGE TREE PLANTING DETAIL



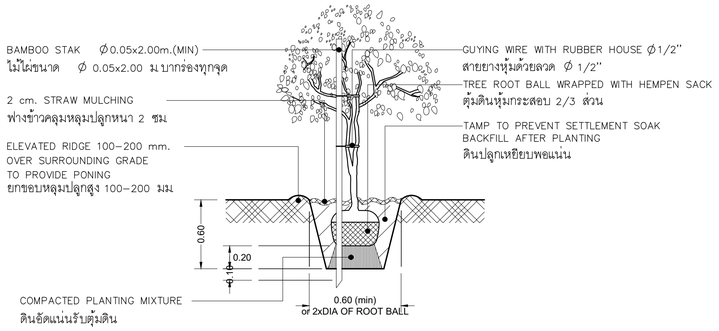

LARGE PALM PLANTING DETAIL



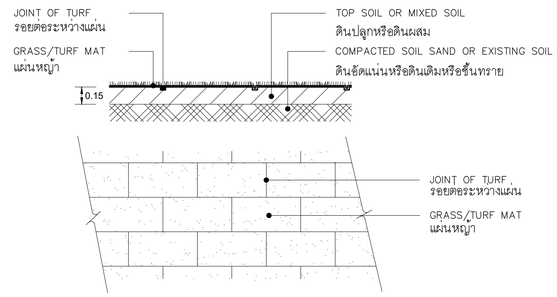

SMALL PALM PLANTING DETAIL



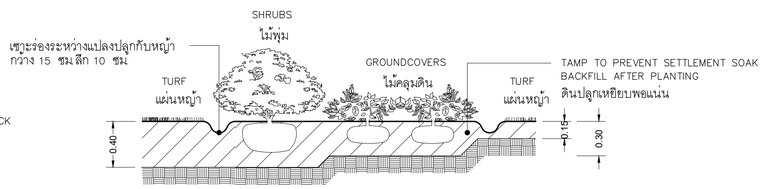

MEDIUM SHRUB PLANTING DETAIL



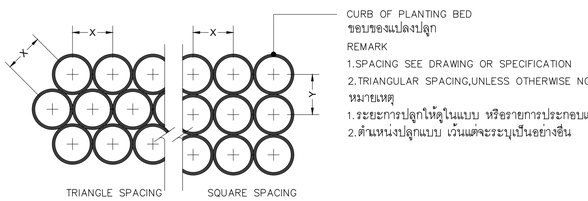

GRASS/TURF SODDING DETAIL




SMALL TREE/BIG SHRUB PLANTING DETAIL




LOW SHRUB/GROUNDCOVERS AND TURF PLANTING DETAIL




SPACING OF SHRUBS AND GROUNDCOVERS


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปนิกเลขที่ ภ.บ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทักร สันติดิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาครี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจรรยา ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263 | สกัสตรา เซแต์ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิเชฐ บุญยโวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยมโสถล สฟก.5193 | จีรนุช นาถิกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์บูลย กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
รายละเอียดการปลูกต้นไม้

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE NTS DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA00-03 TOTAL L-23

PERSPECTIVE 01 SCALE : NTS.

TOWER A & TOWER B

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

ใบอนุญาตสถาปนิกควบคุมงานเลขที่ ม.006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัศร สันติเรืองยกุล ว.ส.87 | สุรพงษ์ แผ่ผดิทย์ สถ.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน.179 |
| นิจรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263 | สกัสรดา เชษเด้ ก.ส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง กท.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |

| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
|---|---|---|---|
| พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | กรงเพค นิยมโมสถ สฟก.5193 | จีรนุช มนีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี สิลาทักษิณันทูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE

PERSPECTIVE 01

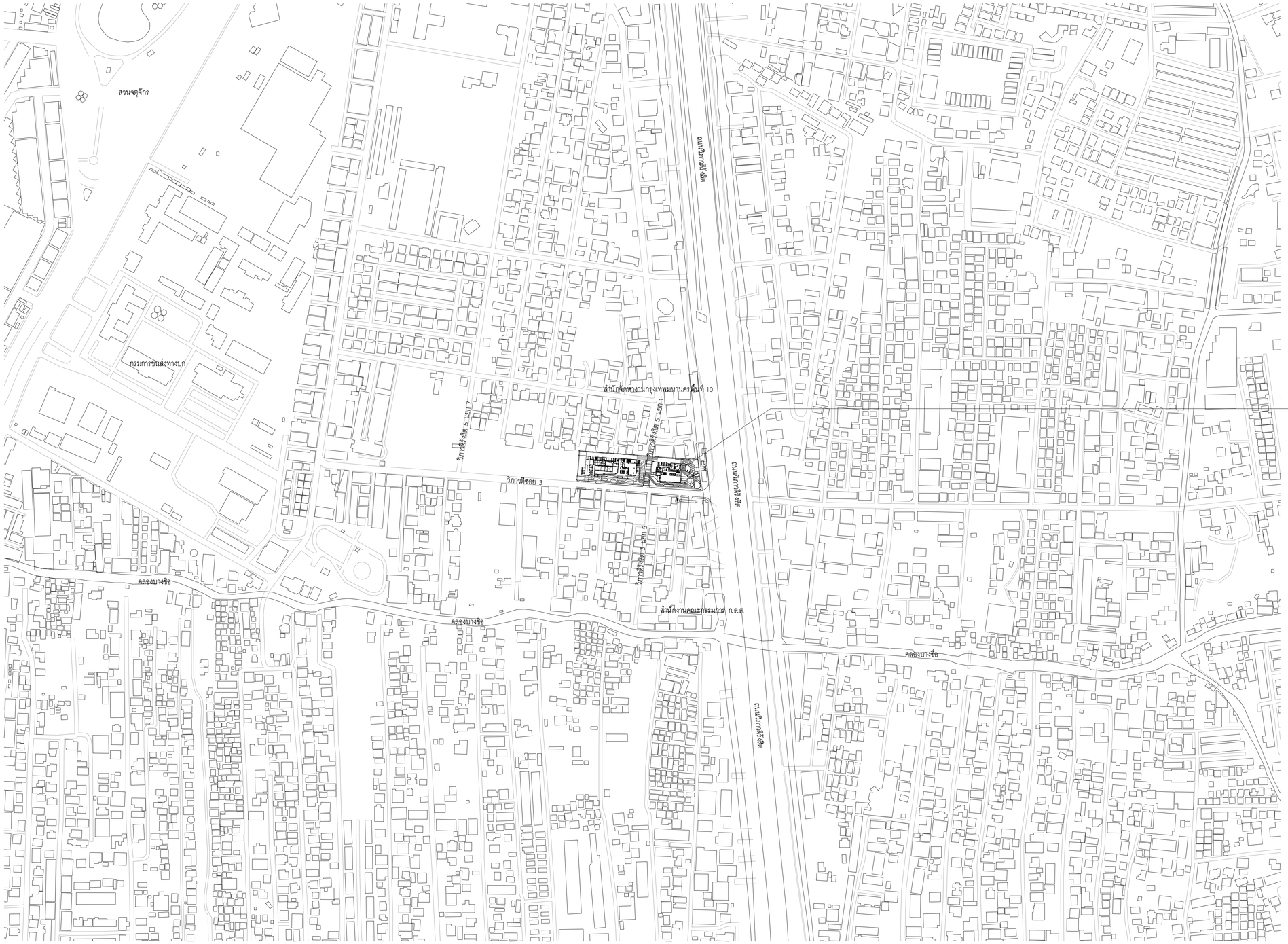
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA00-04 | TOTAL LA-23




**SITE LOCATION** SCALE : NTS.

TOWER A & TOWER B

NORTH


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปนิกเลขที่ ภ.2036-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุภัทร สันติภีรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263 | สกิสรดา เชแต์ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193 | จีรนุช มนีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชิษ โชยาธิคน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์มูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE

SITE LOCATION

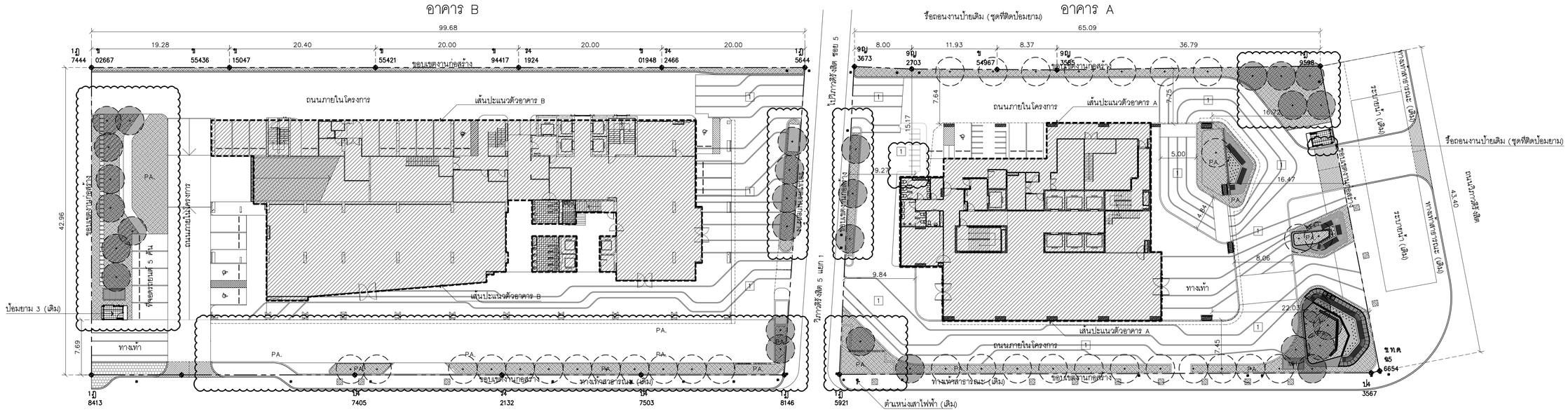
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE NTS DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA00-05 TOTAL LA-23

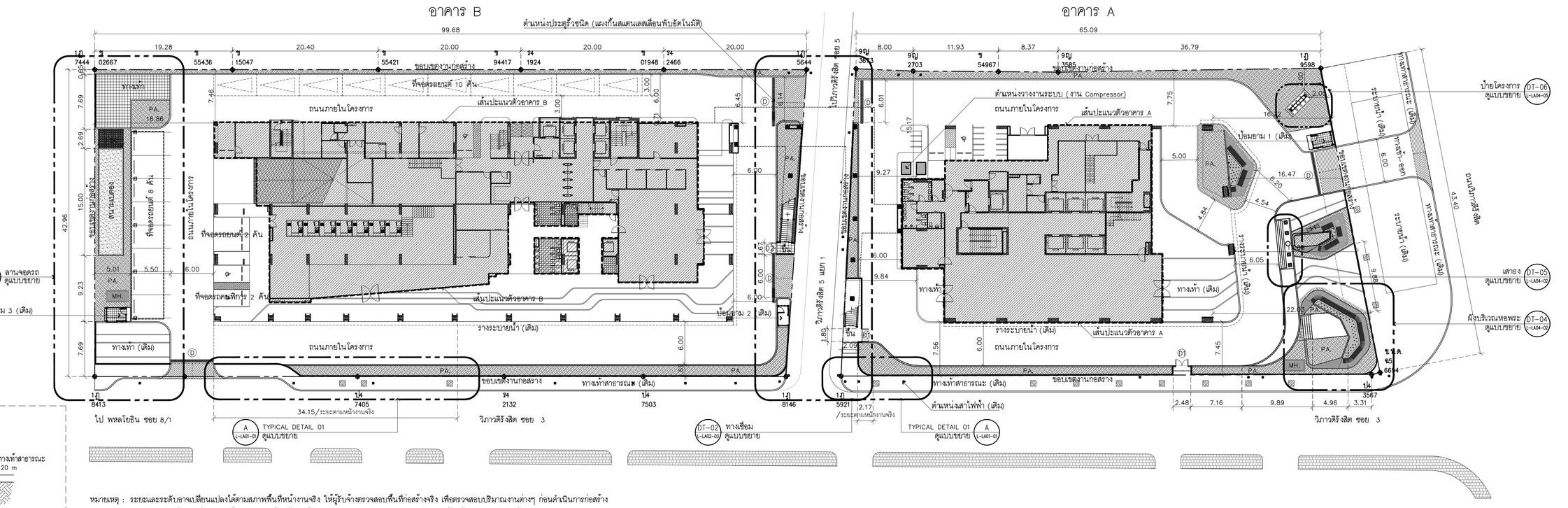


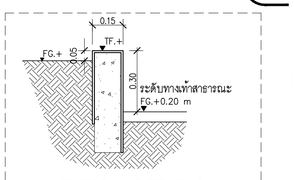

หมายเหตุ : รายการสิ่งก่อสร้างเดิมอาจมีความคลาดเคลื่อนผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจทั้งจำนวนและสภาพจริงก่อนเริ่มงาน

## ผังบริเวณโครงการ (ก่อนปรับปรุง) SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH




## A TYPICAL DETAIL 01

SCALE: 1:15

ทำโครงสร้างของรับรั้วโครงการดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

หมายเหตุ : ระยะและระดับอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่หน้างานจริง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อตรวจสอบปริมาณงานต่างๆ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
การทำงานก่อสร้างและรื้อถอนจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เดิมให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์งานขุดดินใดๆ ที่เจอรากต้นไม้ใหญ่ หากจำเป็นต้องทำการตัดราก
งานขุดดินใดๆ ที่เจอรากต้นไม้ใหญ่ หากจำเป็นต้องทำการตัดราก ผู้รับเหมาต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้
: ต้นหน่งท่อระบายน้ำ , บ่อพักระบายน้ำ , และรางระบายน้ำคงเดิมไว้ทั้งหมด

## ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง) SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH


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


บริษัทสุขุมวิทประเทศไทย จำกัด(มหาชน) L1006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณฑ์มนัสิต วิจนฉันชาฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทักร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แจ่แต้ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นลุงวิทย์ ส.3980
ชนพัทธ์ แก้วกอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิพิธิกุมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงเรพี ลีลาภัคนิยมกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเผด นิยมไมล สฟา.5193

GREEN BUILDING
จีรเมช มณีกุล ก-สก.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

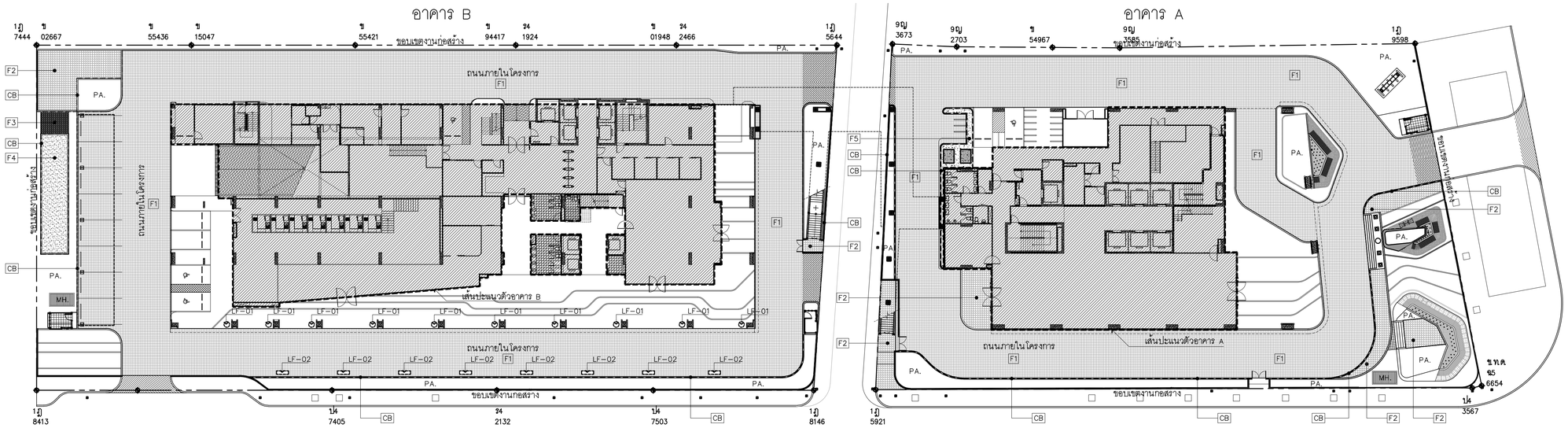

DRAWING TITLE
ผังบริเวณโครงการ (ก่อนปรับปรุง)
ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

| SCALE | 1:300 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | L-LA01-01 | TOTAL | LA-23 |




| รายการวัสดุก่อสร้าง | | |
|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| F1 | | กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 210x210 mm. NAP-202 สี Santa Fe Black ของ kenzai หรือเทียบเท่า |
| F2 | | กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 100x100 mm. NARITA NR -101 สี White ของ kenzai หรือเทียบเท่า |
| F3 | | หินเกล็ด สีเทา ขนาดไม่น้อยกว่า ø25-35มม |

| รายการวัสดุก่อสร้าง | | |
|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| F4 | | หินคลุก สีเทา ขนาดไม่น้อยกว่า ø25-35มม |
| F5 | | พื้น คสล ขัดเรียบ |
| CB | | ขอบต้นหินเล็กทรงมน ขนาด 15x30x100 ซม ทำสีดำ ของ ตราช้าง หรือเทียบเท่า |

| รายการวัสดุก่อสร้าง | | |
|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| LF-01 | | กระถางปูน ø ขนาดไม่น้อย 70x70x60 cm. |
| LF-02 | | ม้านั่งไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า 60x1000cm. 1.AtSiam Studio 2.Treesquare 3.Laddagardenshop หรือเทียบเท่า |

(X) : แสดงวัสดุด้านบน (X) : แสดงวัสดุผนัง [X] : แสดงวัสดุพื้น

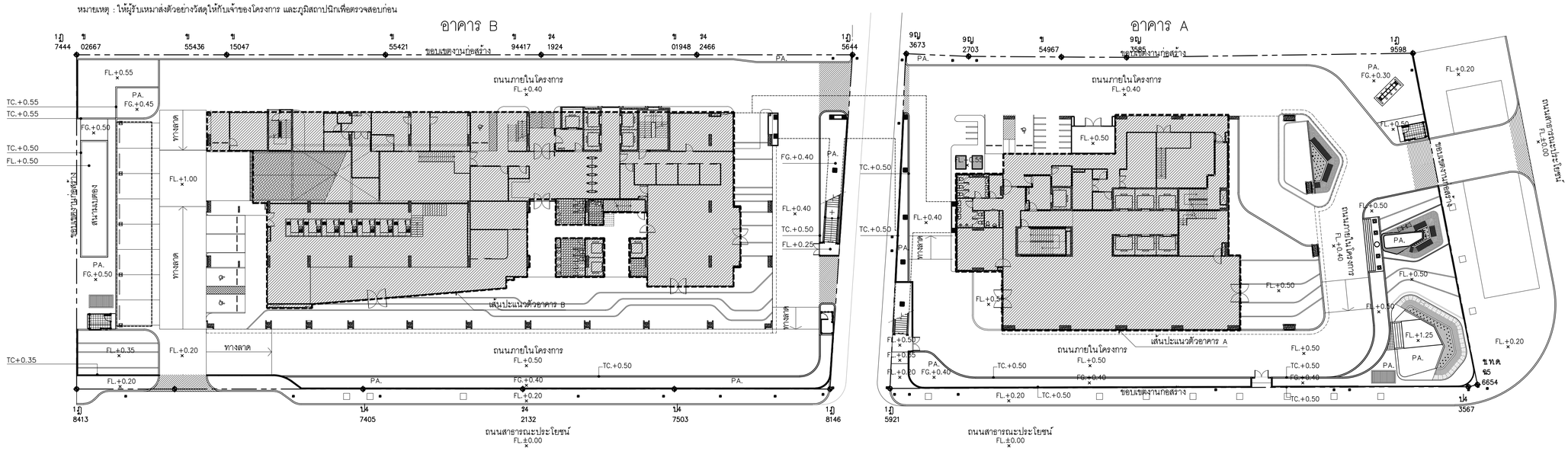
หมายเหตุ : ให้ผู้รับเหมาส่งตัวอย่างวัสดุให้กับเจ้าของโครงการ และภูมิสถาปนิกเพื่อตรวจสอบก่อน

## ผังแสดงวัสดุ

SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH




| คำอธิบาย | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| FG. | FINISH GRADING ระดับโรยกรวด/ระดับดินปรับระดับสูงสุด |
| FL. | FINISH LEVEL ระดับพื้นผิววัสดุ |
| TC. | TOP OF CURB ระดับ CURB สูงสุด |
| PA. | PLANTING AREA พื้นที่ปลูกต้นไม้ |

| คำอธิบาย | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| SLOPE | ทางลาด |
| | |
| | |

## ผังแสดงระดับ

SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH


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


บริษัทภูมิสถาปนิกจำกัด(มหาชน) เลขทะเบียนที่ บ.0105-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีริงสิต 3 ถนนอิกาวดีริงสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณฑ์มนัสิต วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทักร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋า ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ มลุงวิทย์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์เรพี ลีลาศิคมีย์นกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมสถ สฟท.5193

GREEN BUILDING
จีรเชช มุณิกุล ก-สก.22286

LANDSCAPE
ณัฐิยา โชยารัตน์ ส-สล.65

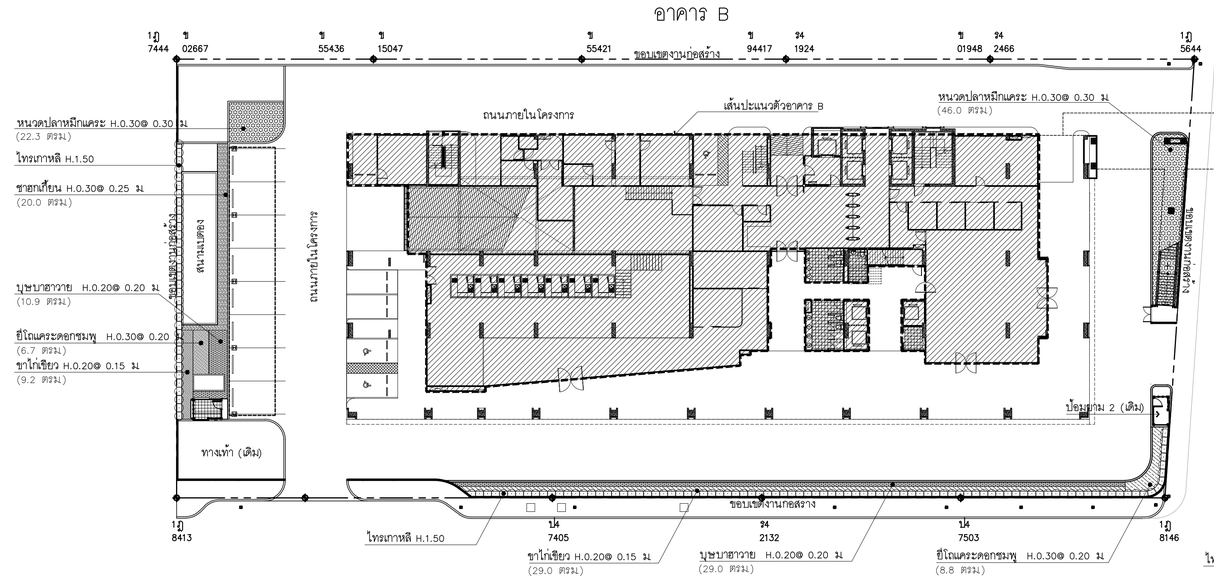

DRAWING TITLE

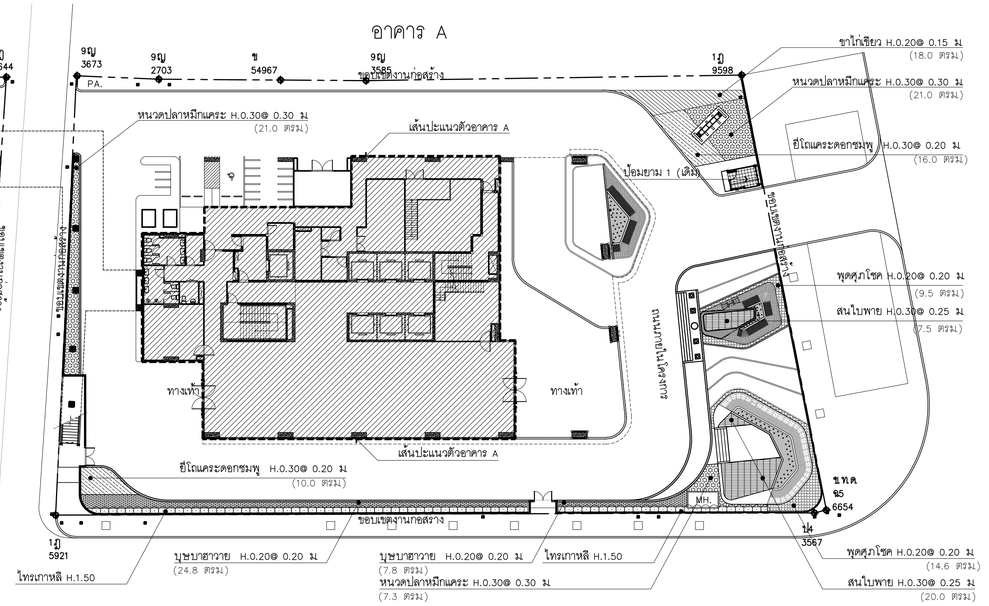
ผังแสดงวัสดุ

ผังแสดงระดับ

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| SCALE | 1:300 | DATE | 2023.01.17 |
| CHECKED | APPROVED | Dwg. No. | L-LA01-02 |
| | | TOTAL | LA-23 |




**ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน**

| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง ม | ทรงพุ่ม ม | ระยะห่าง ม | ตร.ม |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | หนวดปลาหมึกแคระ | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 110.30 |
| 2 | | ขาไก่เขียว | 0.20 | 0.15 | 0.20 | 56.20 |
| 3 | | บุษบาฮาวาย | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 72.50 |

**ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน**

| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง ม | ทรงพุ่ม ม | ระยะห่าง ม | ตร.ม |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | พุดศุภโชค | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 24.10 |
| 5 | | ยี่โถแคระดอกชมพู | 0.30 | 0.20 | 0.30 | 41.50 |
| 6 | | สนใบพาย | 0.30 | 0.25 | 0.25 | 27.50 |

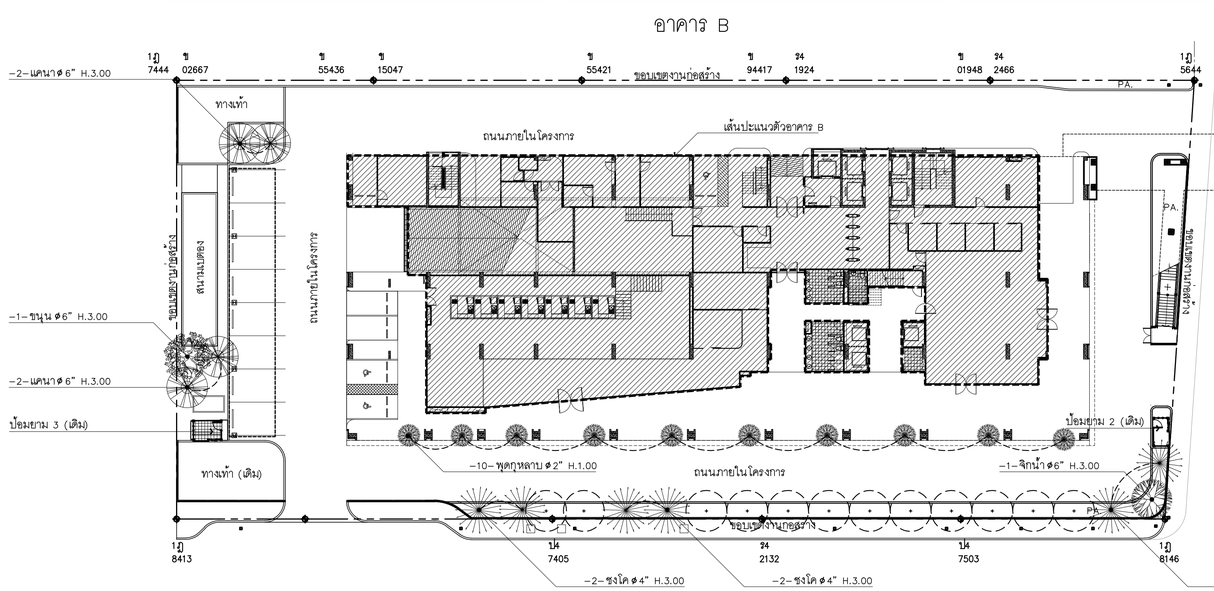
| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง ม | ทรงพุ่ม ม | ระยะห่าง ม | ตร.ม |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | ชาฮกเกี้ยน | 0.30 | 0.25 | 0.25 | 20.00 |
| 7 | | ไทรเกาหลี | 1.50 | – | – | 160 (เมตร) |
| | | | | | | |

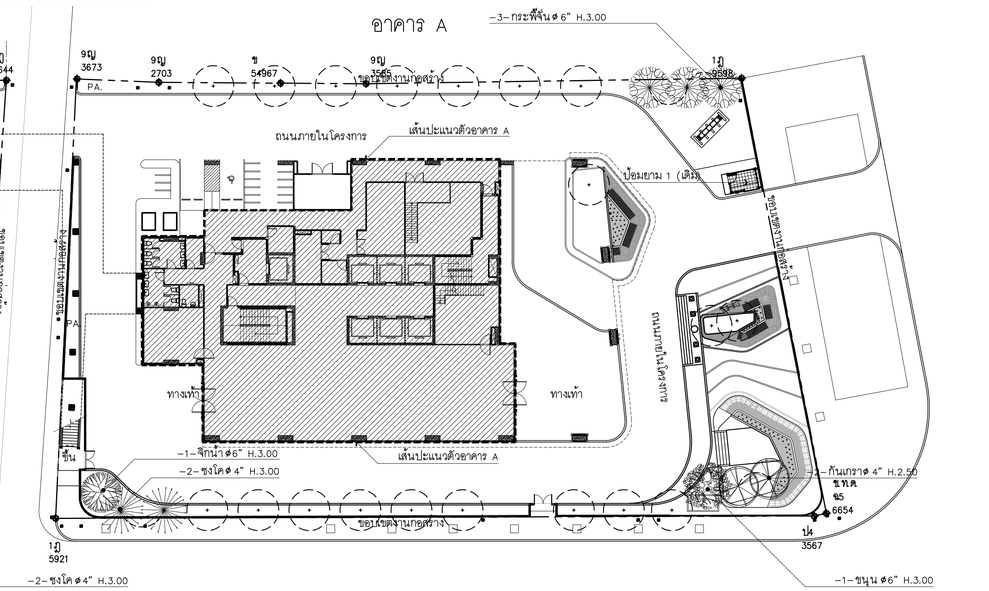
## ผังแสดงไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน

SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH




**ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้ยืนต้น**

| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง (ม.) | ทรงพุ่ม (ม.) | ลำต้น (นิ้ว) | จำนวน (ต้น) | รายละเอียด |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | แคนา | 3.00 | 3.00 | 6" | 4 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ตุ้มดินไม่แตก สวยงาม |
| 2 | | ขนุน | 3.00 | 3.00 | 6" | 2 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ตุ้มดินไม่แตก สวยงาม |
| 3 | | ซงโค | 3.00 | 3.00 | 4" | 8 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ตุ้มดินไม่แตก สวยงาม |
| 4 | | กระพี้จัน | 3.00 | 3.00 | 6" | 3 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ตุ้มดินไม่แตก สวยงาม |

**ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้ยืนต้น**

| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง (ม.) | ทรงพุ่ม (ม.) | ลำต้น (นิ้ว) | จำนวน (ต้น) | รายละเอียด |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | พุดกุหลาบ | 1.00 | 1.00 | 2" | 10 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ตุ้มดินไม่แตก สวยงาม |
| 6 | | กันเกรา | 2.50 | 2.50 | 4" | 2 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ตุ้มดินไม่แตก สวยงาม |
| 7 | | จิกน้ำ | 3.00 | 3.00 | 6" | 2 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ตุ้มดินไม่แตก สวยงาม |
| 8 | | ไม้เดิมโครงการ | – | – | – | – | – |

## ผังแสดงไม้ยืนต้น

SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH

หมายเหตุ : รายการสิ่งก่อสร้างเดิมอาจมีความคลาดเคลื่อนผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจทั้งจำนวนและสภาพจริงก่อนเริ่มงาน


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


โปรดอนุญาตให้ลงวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบที่ แบบ 06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณฑมณีภัส วิจนภิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรน ศรีสุภาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณ์ภัลล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวัทย์ สก.3980
ชยพักร์ แก้วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์พี สิลาภัคนิยันกูล ก.ย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเห็น นิยโมสถ.สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน

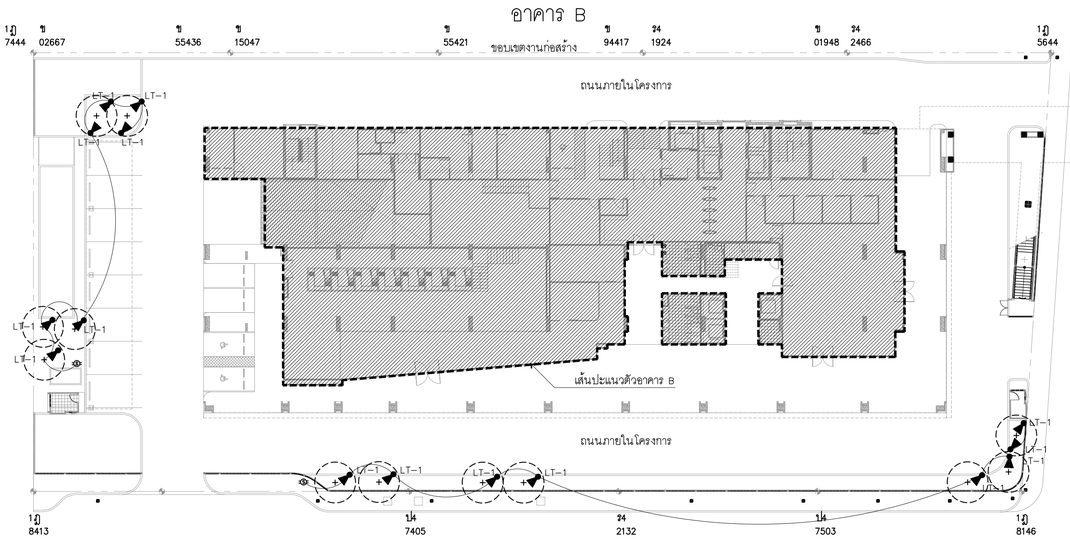
ผังแสดงไม้ยืนต้น

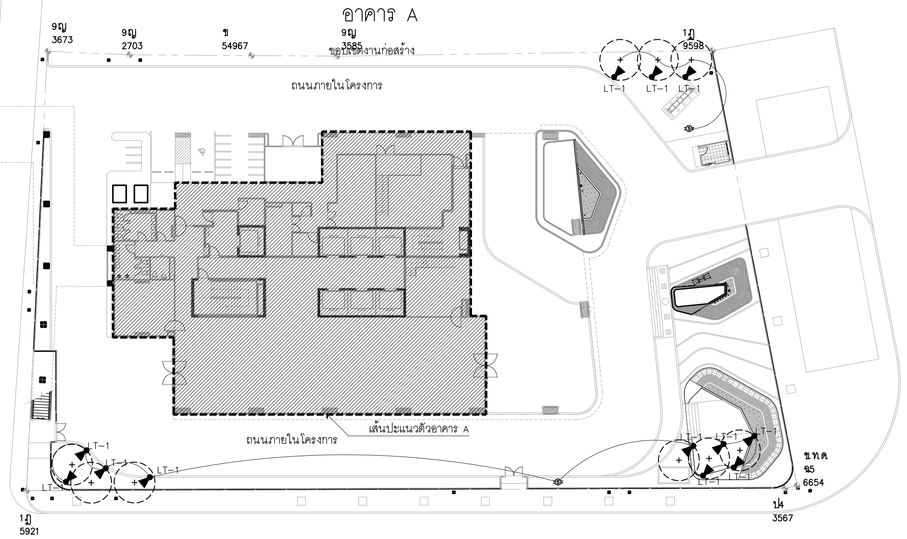
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

| SCALE | 1:300 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | L-LA01-03 | TOTAL | LA-23 |




| ตารางโคมไฟสนาม | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด | ยี่ห้อ | สถานที่ | จำนวน |
| LT-1 | | TYPE : GARDEN LUMINAIRE<br>CODE : UP-17138<br>LAMP COLOR : WARM WHITE 120W/3000K | LIGHTTRIO/โคมสีดำ หรือเทียบเท่า | ต้นไม้ | -28- |

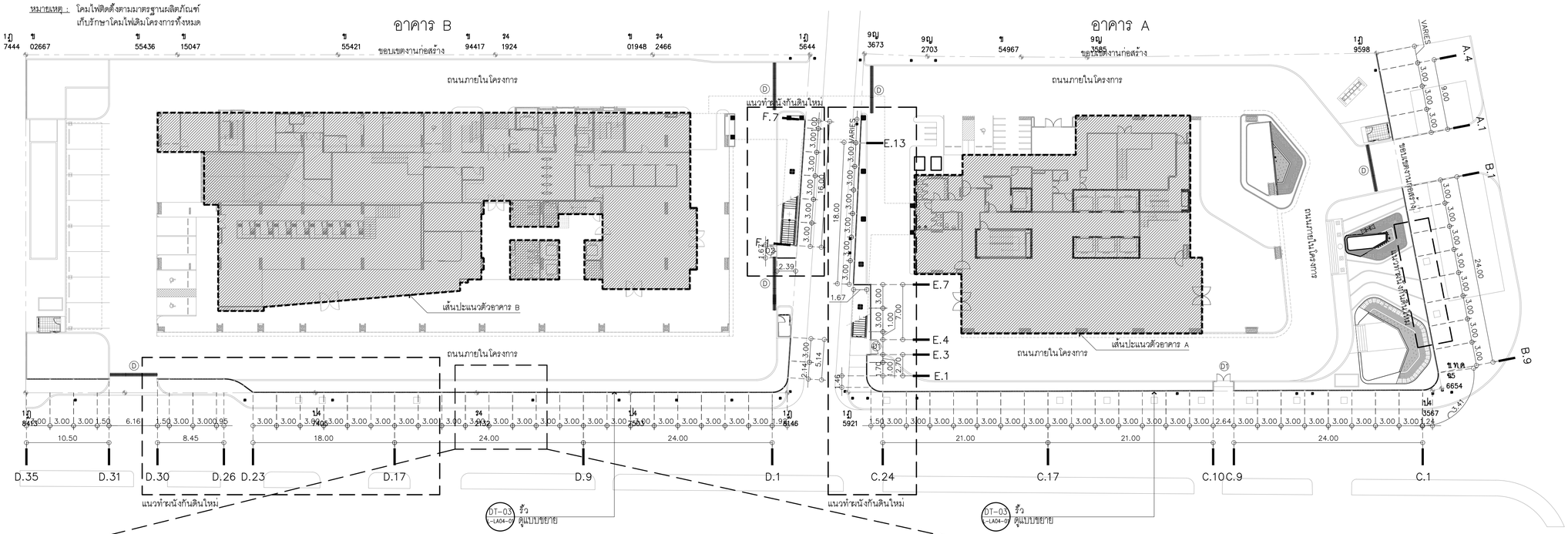
หมายเหตุ : โคมไฟติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
เก็บรักษาโคมไฟเดิมโครงการทั้งหมด

## ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องต้นไม้

SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH

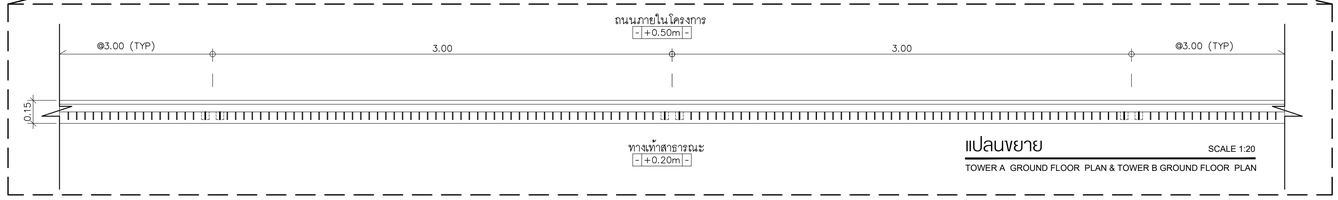



## ผังแสดงตำแหน่งรั้ว

SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH




## แปลนขยาย

SCALE 1:20

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN


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


โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้เท่านั้น

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณฑ์มนทัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจจรธน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมย์กุล ว.87
ลภัสรดา เชษฐ์ ก.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงอักษร์ สถ.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษรพี สิลาภัคนิยมกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเดช นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE

ผังแสดงตำแหน่งรั้ว
ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องต้นไม้

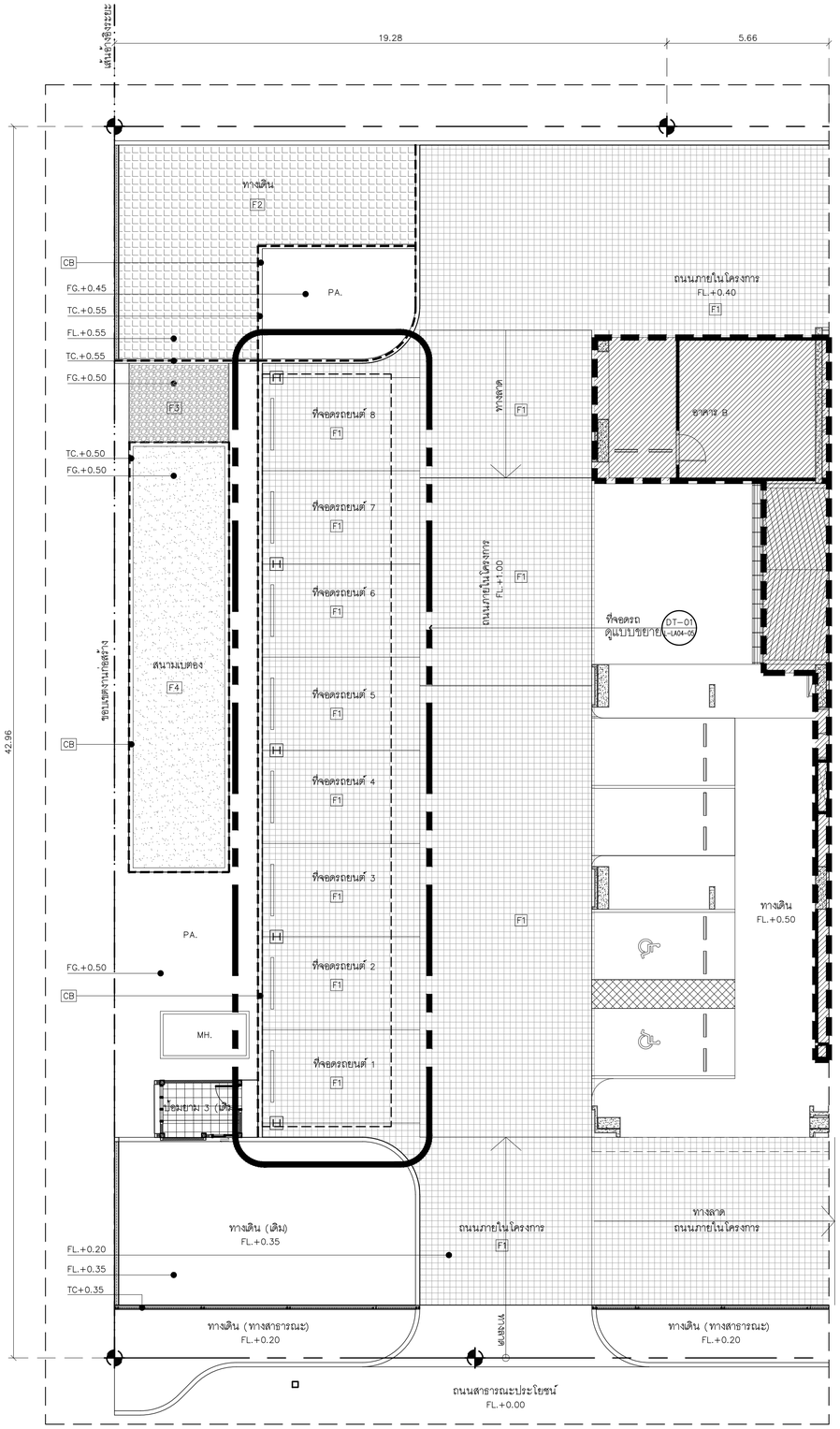
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:300 DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA01-04 TOTAL LA-23




**คำอธิบาย**

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|---|---|
| FG. | FINISH GRADING ระดับโรยกรวด/ระดับดินปรับระดับสูงสุด |
| FL. | FINISH LEVEL ระดับพื้นผิววัสดุ |
| TC. | TOP OF CURB ระดับ CURB สูงสุด |
| PA. | PLANTING AREA พื้นที่ปลูกต้นไม้ |
| SLOPE | ทางลาด |

**รายการวัสดุก่อสร้าง**

| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|---|---|---|
| F1 | | กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 210x210 mm. NAP-202 สี Santa Fe Black ของ kenzai หรือเทียบเท่า |
| F2 | | กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 100x100 mm. NARITA NR -101 สี White ของ kenzai หรือเทียบเท่า |
| F3 | | หินเกล็ด สีเทา ขนาด ø25-35มม |
| F4 | | หินคลุก สีเทา ขนาด ø25-35มม |
| CB | | ขอบต้นหินเล็กทรงมน ขนาด 15x30x100 ซม ทำสีดำ ของ ตราช้าง หรือเทียบเท่า |

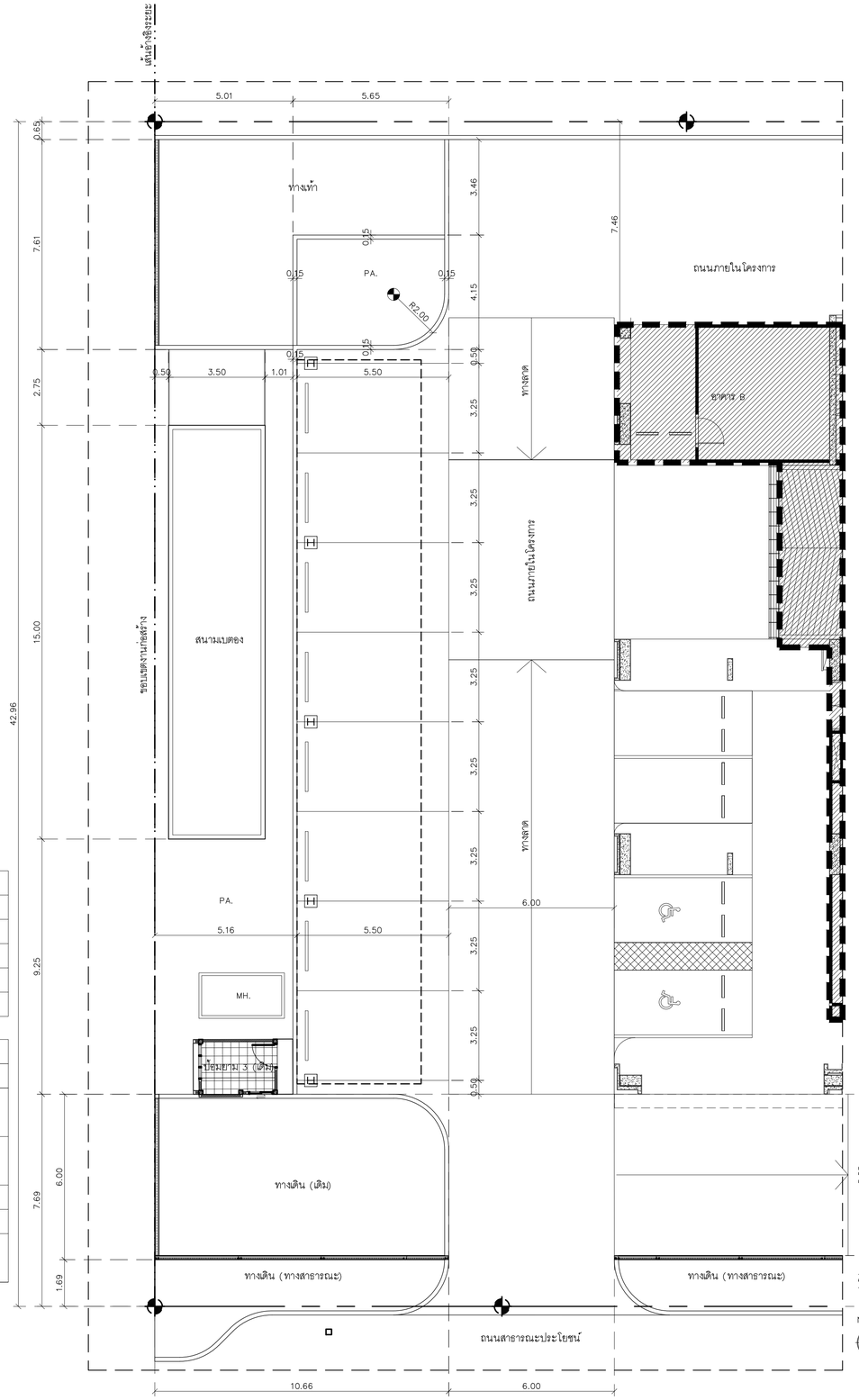
NORTH

DT-01 / L-LA01-01

(แบบขยายลานจอดรถ)

## ผังบริเวณลานจอดรถ

TOWER B GROUND FLOOR PLAN SCALE 1:100




NORTH

DT-01 / L-LA01-01

(แบบขยายลานจอดรถ)

## ผังแสดงระยะลานจอดรถ

TOWER B GROUND FLOOR PLAN 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


ใบอนุญาตสถาปนิกควบคุมงานเลขที่ ส.ภ.26-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมยกุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตศิ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลิลาภัทณีย์นกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมลต สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส.-กส.65


DRAWING TITLE

แบบขยายลานจอดรถ , ผังบริเวณลานจอดรถ
ผังแสดงระยะลานจอดรถ

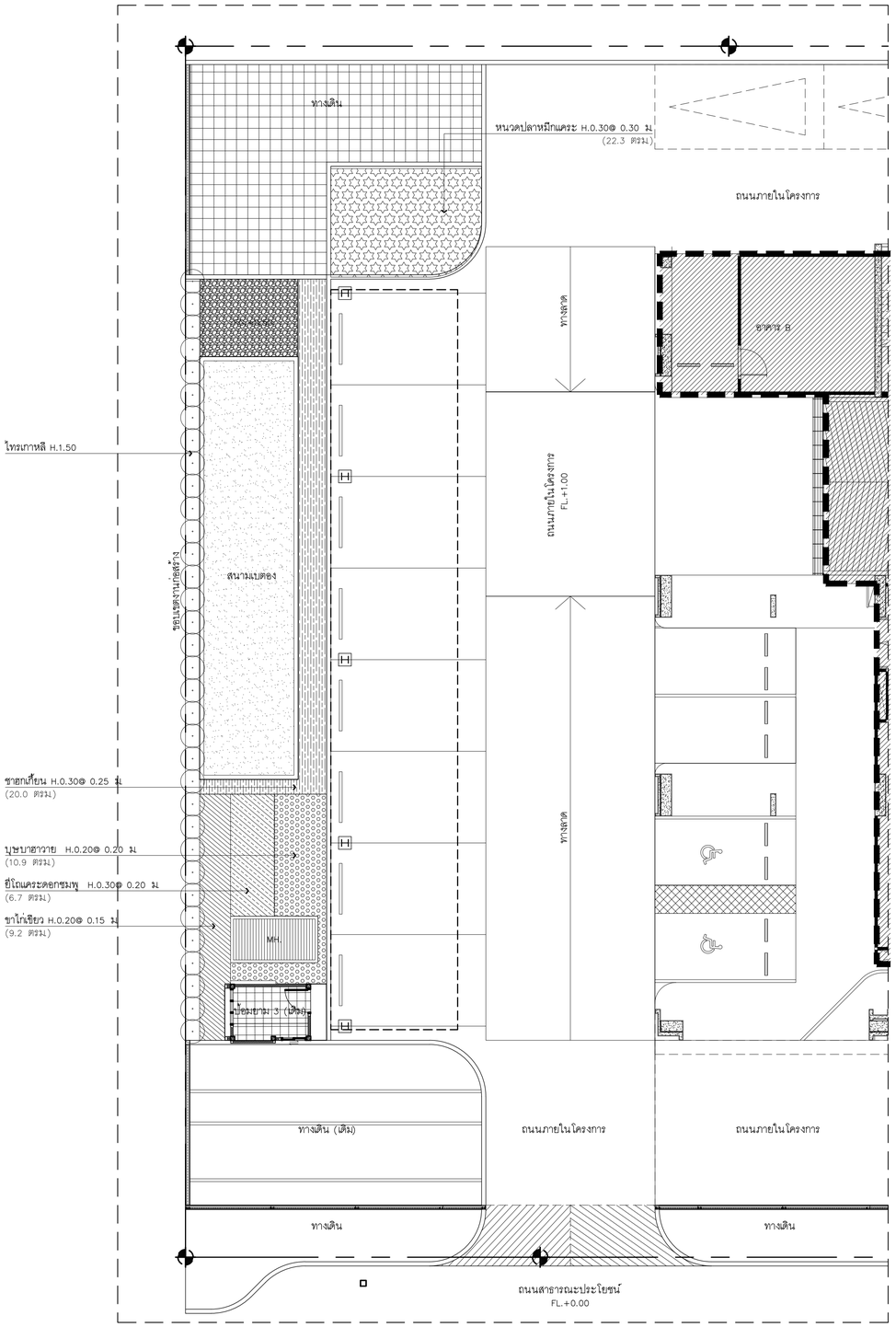
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA02-01 TOTAL LA-23




**ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน**

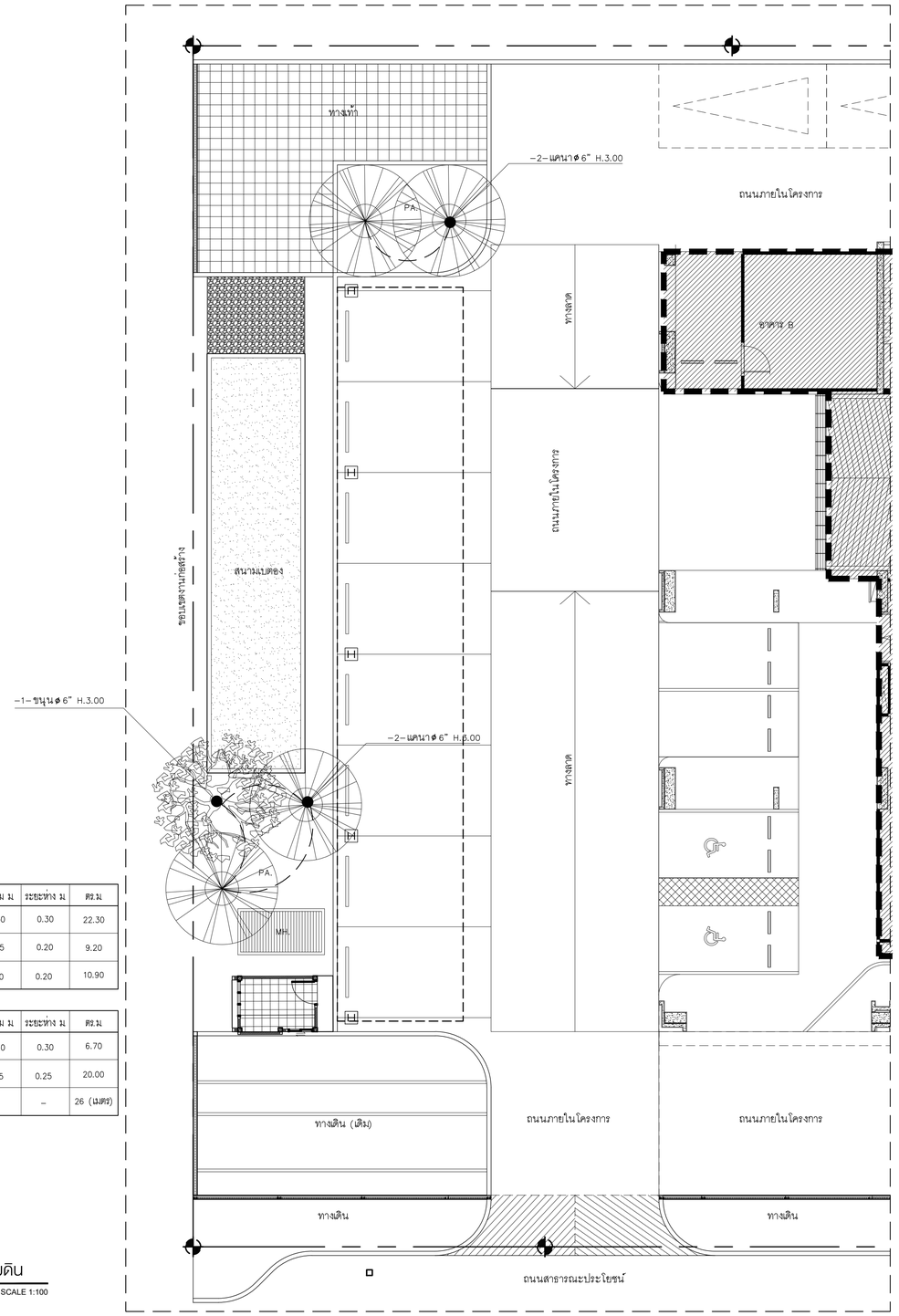
| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง ม | ทรงพุ่ม ม | ระยะห่าง ม | ตร.ม |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | หนวดปลาหมึกแคระ | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 22.30 |
| 2 | | ขาไก่เขียว | 0.20 | 0.15 | 0.20 | 9.20 |
| 3 | | บุษบาฮาวาย | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 10.90 |

| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง ม | ทรงพุ่ม ม | ระยะห่าง ม | ตร.ม |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | ฮีโถแคระดอกชมพู | 0.30 | 0.20 | 0.30 | 6.70 |
| 5 | | ชายกเกี้ยน | 0.30 | 0.25 | 0.25 | 20.00 |
| 6 | | ไทรเกาหลี | 1.50 | – | – | 26 (เมตร) |

NORTH

DT-01
L-LA01-01

(แบบขยายลานจอดรถ)
## ผังแสดงไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน
TOWER B GROUND FLOOR PLAN SCALE 1:100




NORTH

DT-01
L-LA01-01

(แบบขยายลานจอดรถ)
## ผังแสดงไม้ยืนต้น
TOWER B GROUND FLOOR PLAN SCALE 1:100

**ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้ต้น**

| ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายชื่อต้นไม้ | ความสูง (ม.) | ทรงพุ่ม (ม.) | ลำต้น (นิ้ว) | จำนวน (ต้น) | รายละเอียด |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | แคนา | 3.00 | 3.00 | 6" | 4 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ดุ้มเดินไม่แตก สวยงาม |
| 2 | | ขนุน | 3.00 | 3.00 | 6" | 1 | ทรงพุ่มสมบูรณ์ ดุ้มเดินไม่แตก สวยงาม |


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


บริษัทสถาปนิก-วิศวกรที่ปรึกษา เลขที่ ภ.ส.ก.-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์มกัส วิจนัภิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สข.5654
พงษพัฒ ลีลาภัคนิยมกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมลก สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวัฒน์ สถ.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

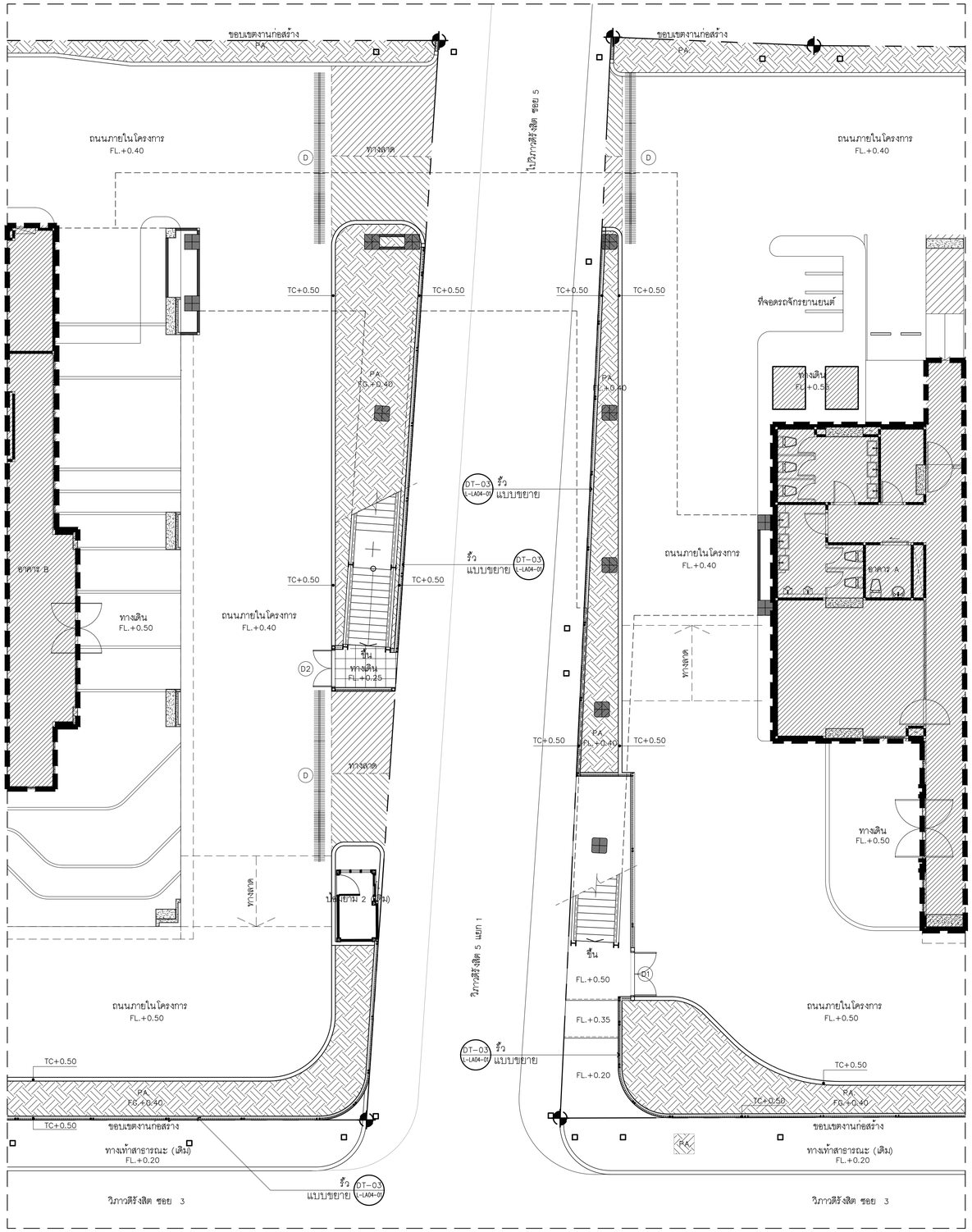

DRAWING TITLE
แบบขยายลานจอดรถ , ผังแสดงไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน
ผังแสดงไม้ยืนต้น

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

| SCALE | 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | L-LA02-02 | TOTAL | LA-23 |




**คำอธิบาย**

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|---|---|
| FG. | FINISH GRADING ระดับโรยกรวด/ระดับดินปรับระดับสูงสุด |
| FL. | FINISH LEVEL ระดับพื้นผิววัสดุ |
| TC. | TOP OF CURB ระดับ CURB สูงสุด |
| PA. | PLANTING AREA พื้นที่ปลูกต้นไม้ |
| SLOPE | ทางลาด |

NORTH

(แบบขยายทางเชื่อม)
DT-02 L-LA01-01

## ผังบริเวณทางเชื่อม

SCALE 1:100

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN


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


บมจ.บุคคลที่ประกอบวิชาชีพสถาปนิก,ภูมิสถาปนิก เบอร์ 56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณฑ์มนัสิต วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัตร สันติกิรณ์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263 | สกัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิพรัฐมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิชชู บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยมไมสถ สฟก.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภัคนิมิตมูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
ผังบริเวณทางเชื่อม (แบบขยายทางเชื่อม)

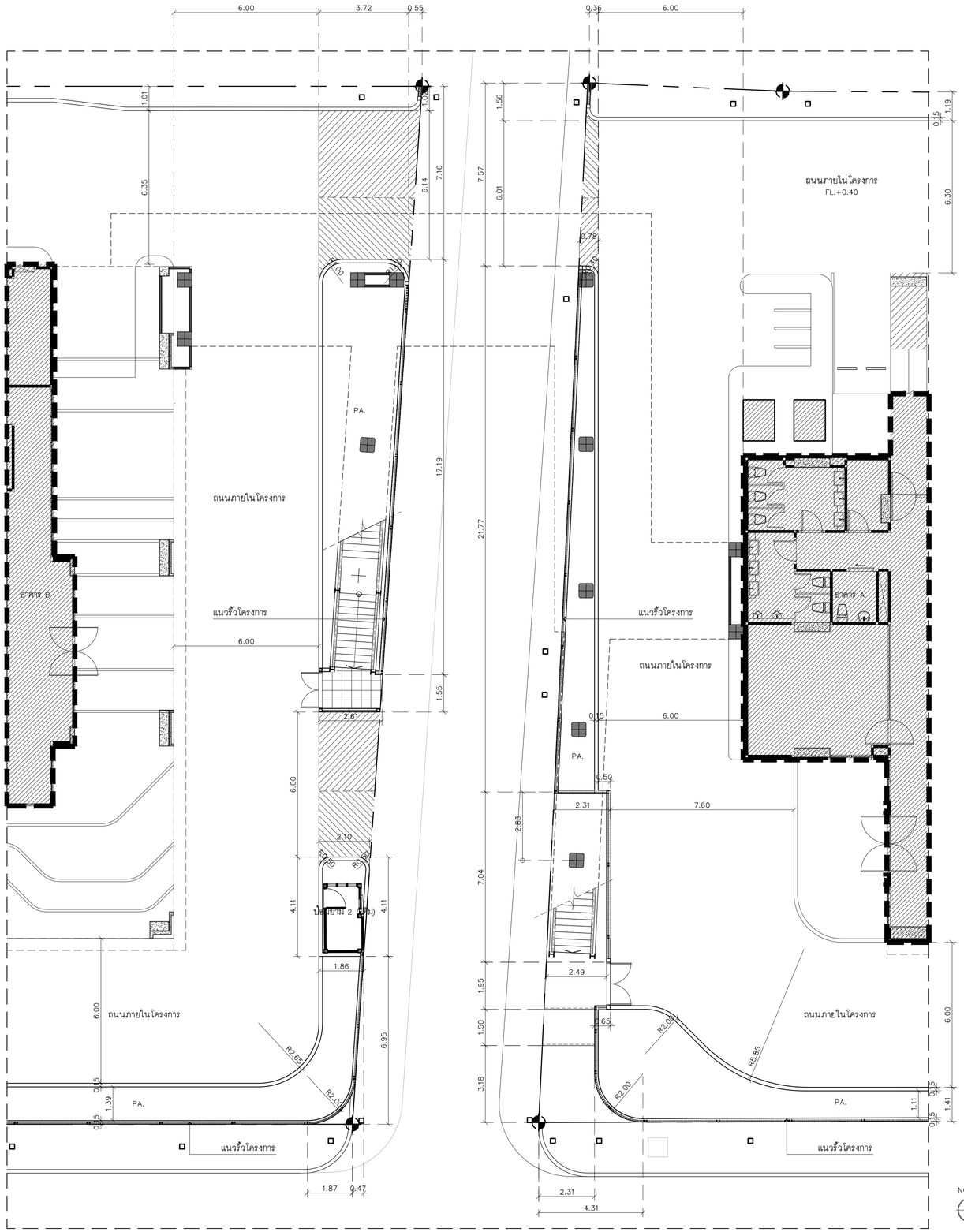
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:300 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA02-03 | TOTAL LA-23




NORTH

D1-02
L-LA01-01

(แบบขยายทางเชื่อม)
# ผังแสดงระยะ

SCALE 1:100

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN


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


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์มนทัส วิจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301 | สุทัทร สันติกิรมย์กุล ฉส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตศิ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 |
| นิจจรธรน ศรีสุภาลย์ ก.-สถ 13263 | สกัสรดา เขแต้ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก่วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิชฐ นุกูลไปโรจน์ สย.5654 | ทรงเห นิยโมสถ สฟก.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส.-กส.65 |
| พงษ์พงี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321 | | | |

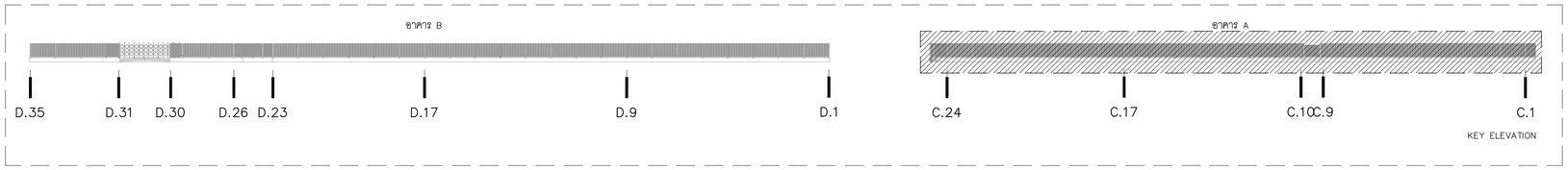
DRAWING TITLE
แบบขยายทางเชื่อม , ผังแสดงระยะ

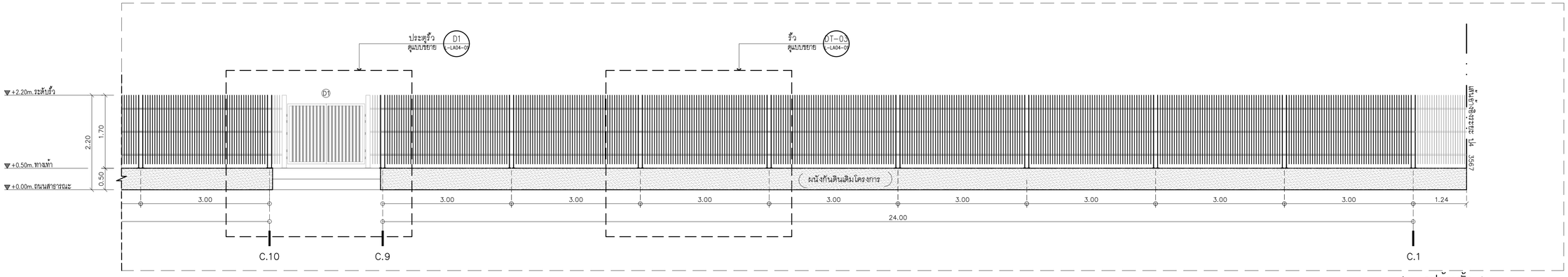
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

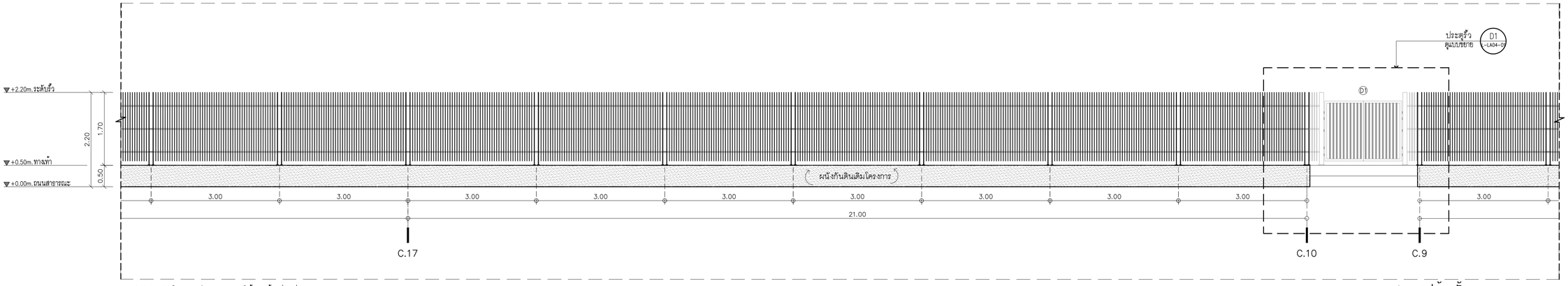
| SCALE | 1:100 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | L-LA02-04 | TOTAL | LA-23 |



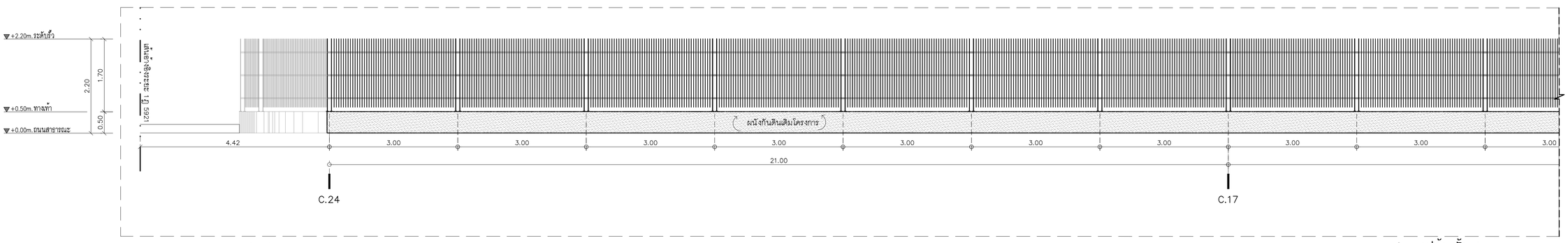

*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

A L-LA01-04 รูปด้านรั้ว A SCALE 1:50
TOWER A




*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

A L-LA01-04 รูปด้านรั้ว A SCALE 1:50
TOWER A




*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

A L-LA01-04 รูปด้านรั้ว A SCALE 1:50
TOWER 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


ใบอนุญาตสถาปนิกชั่วคราวเลขที่ ภ.ถ.ชั่วคราว 56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| ARCHITECT | กัณณ์มณีสิ วังนภิษฐ์ ส-สถ 2301 |
| | นิจจรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชฐ บุญยไวโรจน์ สน.5654 |
| | พงษรพี สีลาภีคนิยนภูล กย.47321 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | ณัทร สันติทิรมย์กุล วส.87 |
| | ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยมไมสถ สฟท.5193 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 |
| | ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 |
| GREEN BUILDING | ศรีนุช มหนิกุล กะ-สถ.22286 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| LANDSCAPE | ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
รูปด้านรั้ว A (TOWER A)

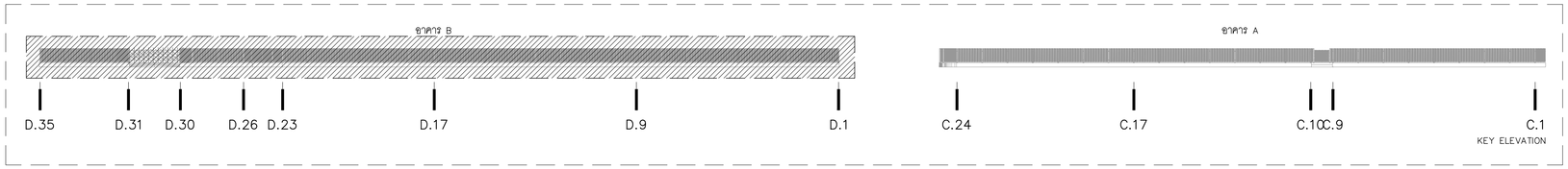
CHECKED | APPROVED

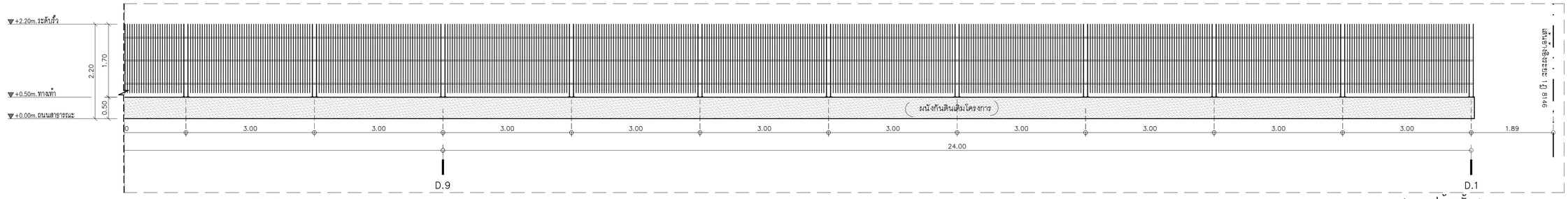
REVISIONS

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

SCALE 1:50 | DATE 2023.01.17

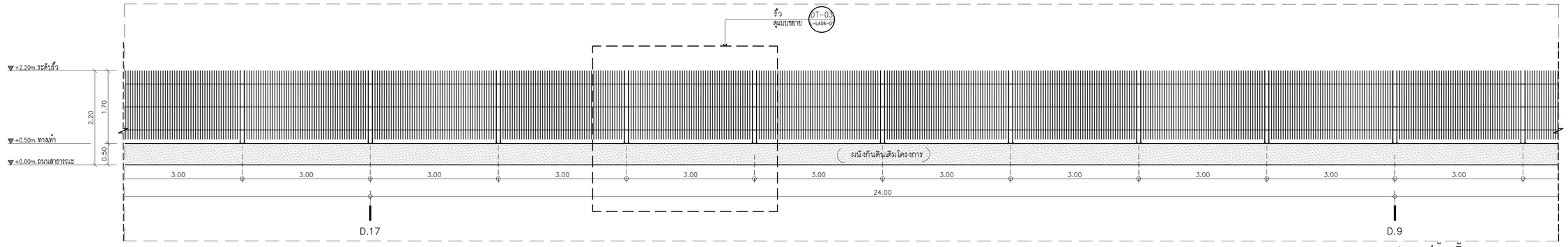
Dwg. No. L-LA03-01 | TOTAL LA-23



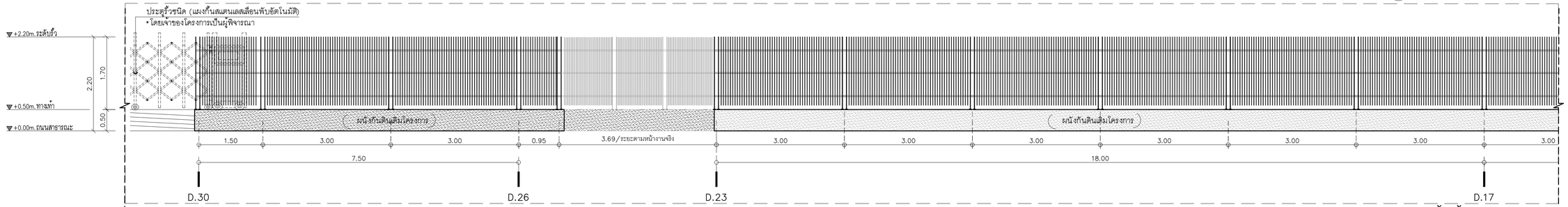

*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

A L-LA01-04 รูปด้านรั้ว A SCALE 1:50
TOWER B



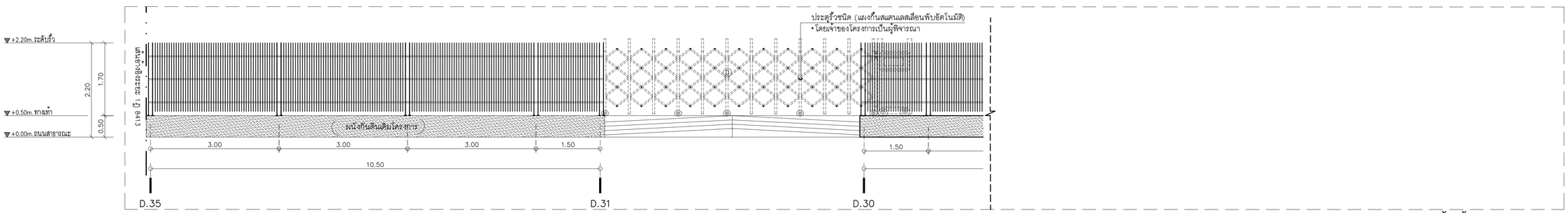

*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

A L-LA01-04 รูปด้านรั้ว A SCALE 1:50
TOWER B




*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

A L-LA01-04 รูปด้านรั้ว A SCALE 1:50
TOWER B

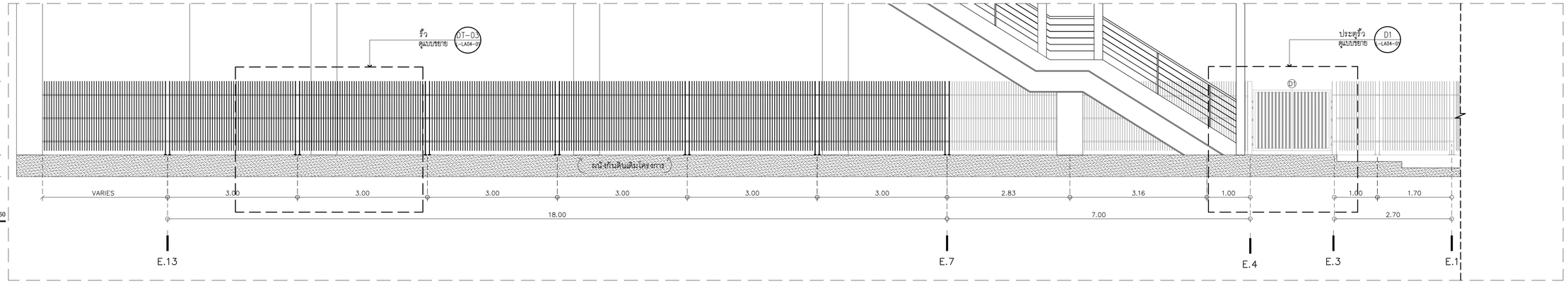



*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

A L-LA01-04 รูปด้านรั้ว A SCALE 1:50
TOWER B

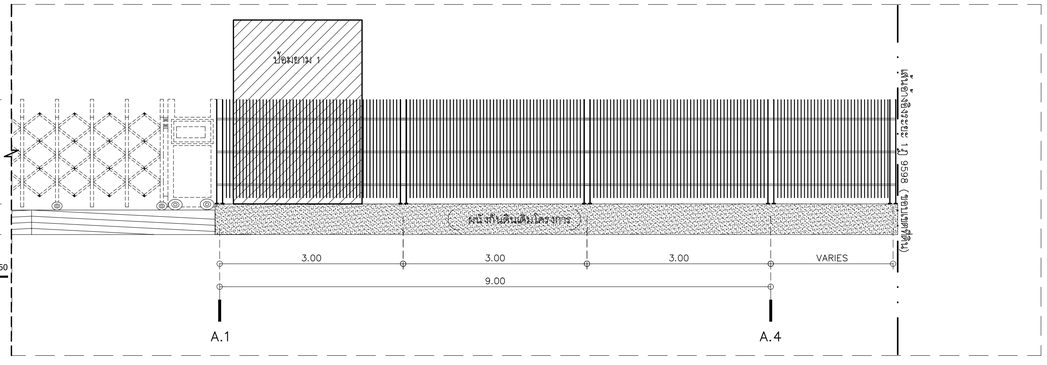

KSB ARCHITECT
707 VUE BUILDING 3rd FLOOR ROOM T2
KHLONGTONSAI, KHLONGSAN, BANGKOK 10600
TEL: (66) 0-2860-6290 FAX: (66) 0-2860-6291
WWW.KSBARCHITECT.COM


ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ภ.ส.ก.ก.ส.ส.ส



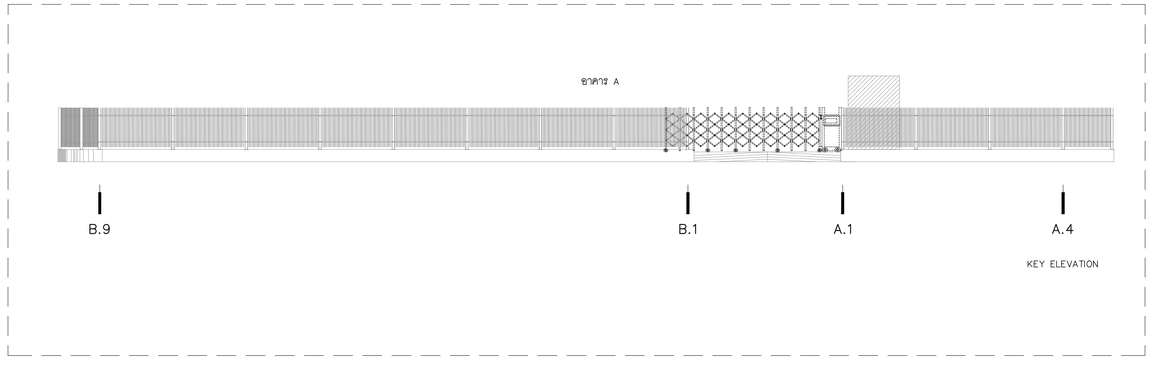

B (LA01-04) รูปด้านรั้ว B SCALE 1:50
TOWER A

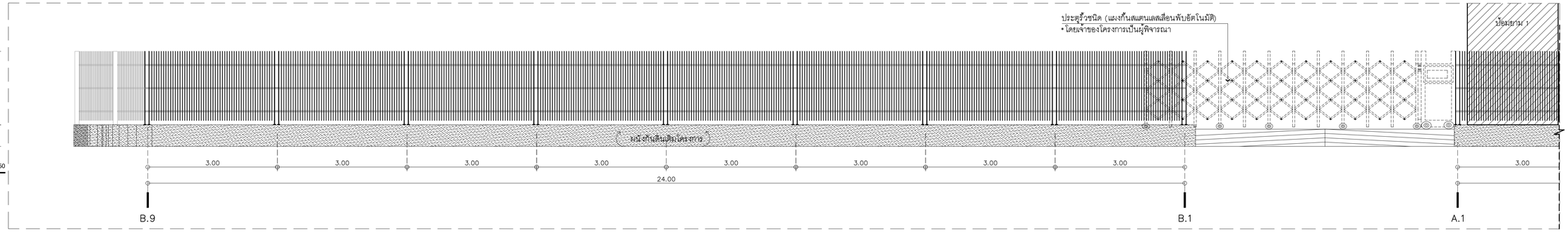
*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน




C (LA01-04) รูปด้านรั้ว C SCALE 1:50
TOWER B

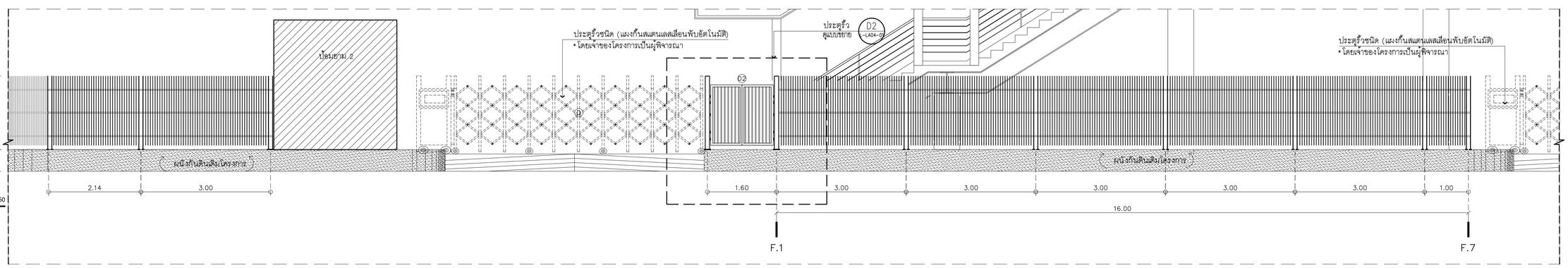
*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน




C (LA01-04) รูปด้านรั้ว C SCALE 1:50
TOWER B

*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน




C (LA01-04) รูปด้านรั้ว C SCALE 1:50
TOWER B

*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน


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



โปรดอนุญาตเปิดมาตรวจสอบเท่านั้น (v.03-06-68)


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์เมกัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจจรธรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

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

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สถ.3980
ชนพัทร์ แก่วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาลธี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเดช นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกูล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
เณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-กส.65

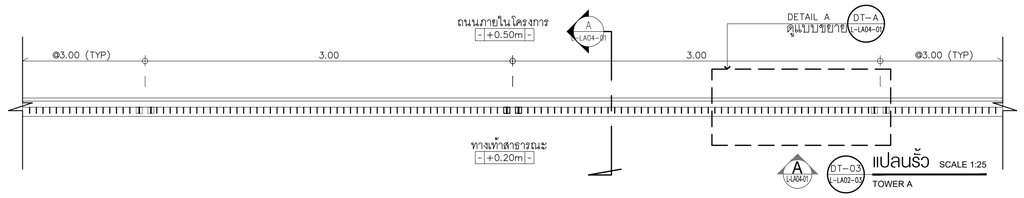

DRAWING TITLE
รูปด้านรั้ว B (TOWER A )
รูปด้านรั้ว C (TOWER A )
รูปด้านรั้ว C (TOWER B)

CHECKED | APPROVED

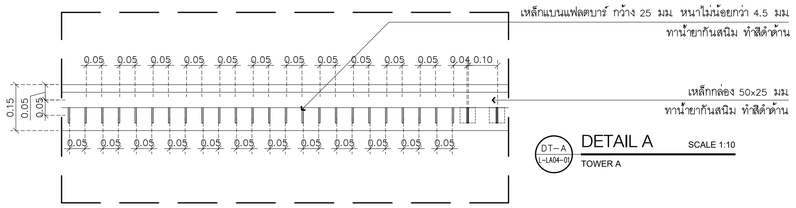
REVISIONS

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

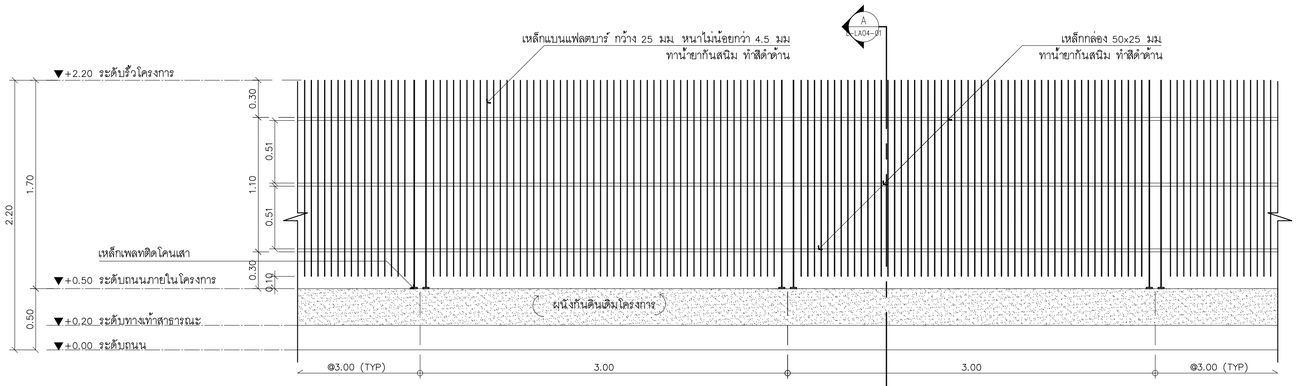
| | | | |
|---|---|---|---|
| SCALE | 1:50 | DATE | 2023.01.17 |
| Dwg. No. | L-LA03-03 | TOTAL | LA-23 |




แปลนรั้ว SCALE 1:25
TOWER A

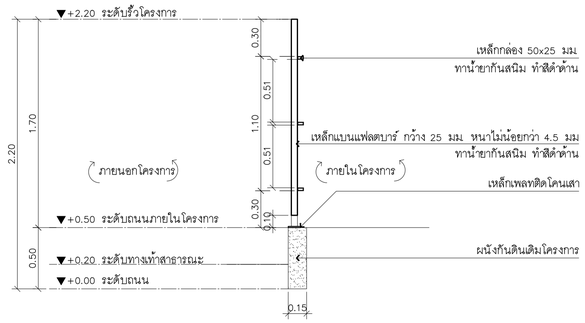



DETAIL A SCALE 1:10
TOWER A




**หมายเหตุ**
ต้นหน่งอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
ให้ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อตรวจสอบปริมาณงานต่างๆก่อนดำเนินการก่อสร้าง
ระดับที่ระบุในแบบทั้งหมด ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ใหม่
พร้อมกำหนดค่าความต่างตามหน้างานจริง

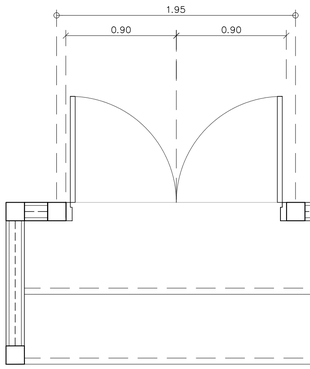
รูปด้าน 1 SCALE 1:25
TOWER A



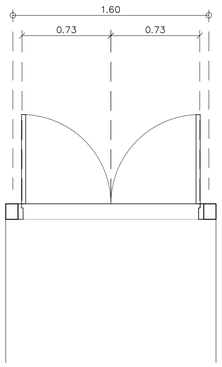

*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

รูปตัด A SCALE 1:25
TOWER A

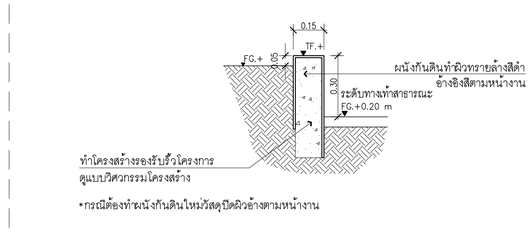
แบบขยายรั้วโครงการ SCALE 1:25
TOWER A




แปลนประตูรั้ว 1 SCALE 1:25
TOWER A

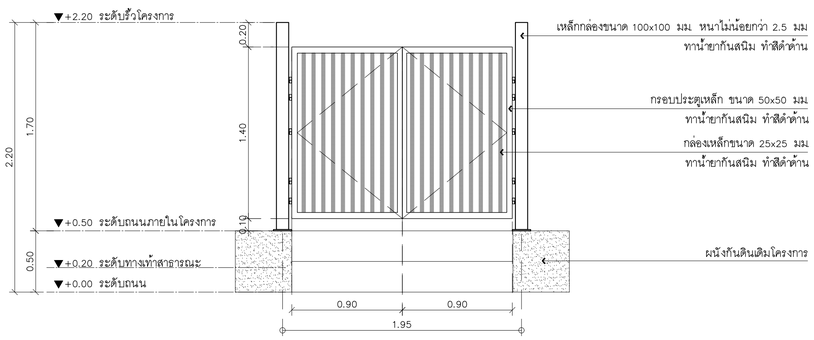



แปลนประตูรั้ว 2 SCALE 1:25
TOWER B



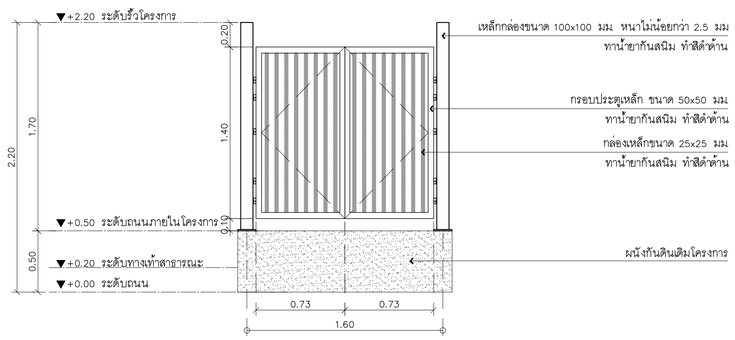

*กรณีต้องทำผนังกันดินใหม่วัสดุปิดผิวอ้างตามหน้างาน

TYPICAL DETAIL 01 SCALE 1:15
TOWER B



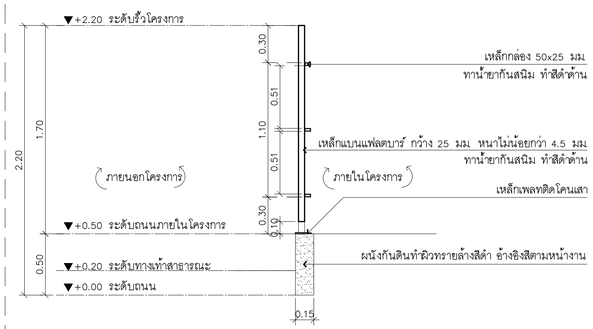

*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

รูปด้าน 1 SCALE 1:25
TOWER A




*ผนังกันดินเดิมโครงการทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

รูปด้าน 2 SCALE 1:25
TOWER A




*กรณีต้องทำผนังกันดินใหม่วัสดุปิดผิวอ้างตามหน้างาน
ทำโครงสร้างรองรับขื่อโครงการดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

TYPICAL DETAIL 01 SCALE 1:25
TOWER A TOWER B


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภ.บ.006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณฑ์มณีส วัจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทักร สินติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ มดุงวัฒน์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจวรรณ ศรีสุภาลย์ ก-สถ 13263 | ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพักร์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงเดช นิยมไมสถ ลฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชัย ไชยาลัดน์ ส-สล.65 |
| พงษ์ธรพี ลีลาภัคนีมีมนูญล กย.47321 | | | |

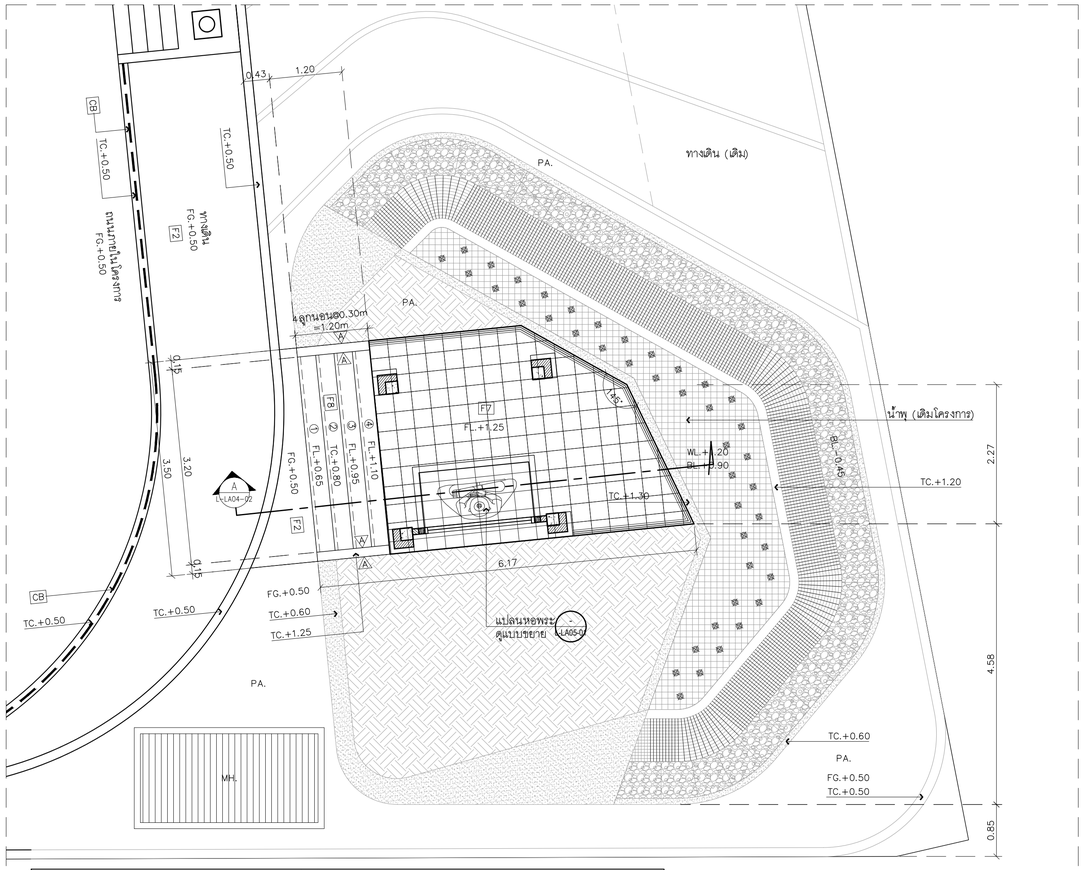
DRAWING TITLE
แบบขยายรั้วโครงการ

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

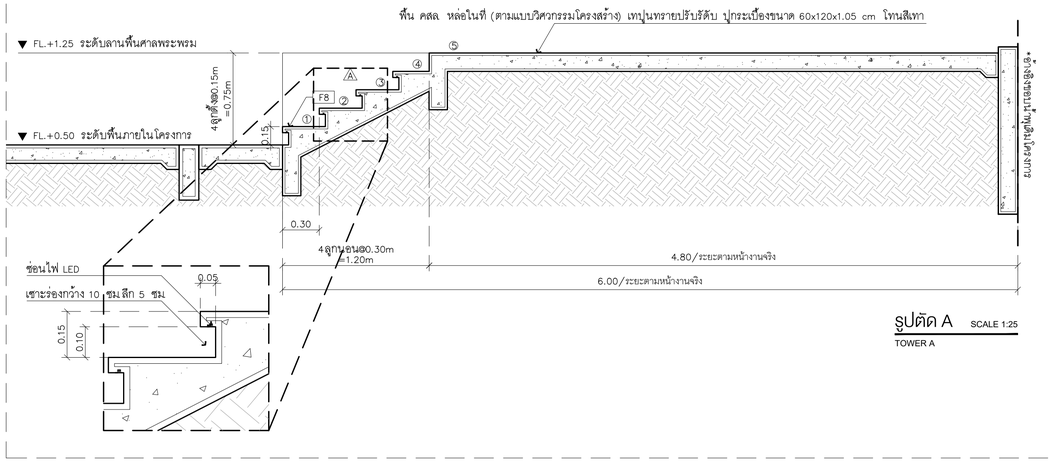
SCALE 1:25 | DATE 2023.01.17
Dwg. No. L-LA04-01 | TOTAL LA-23



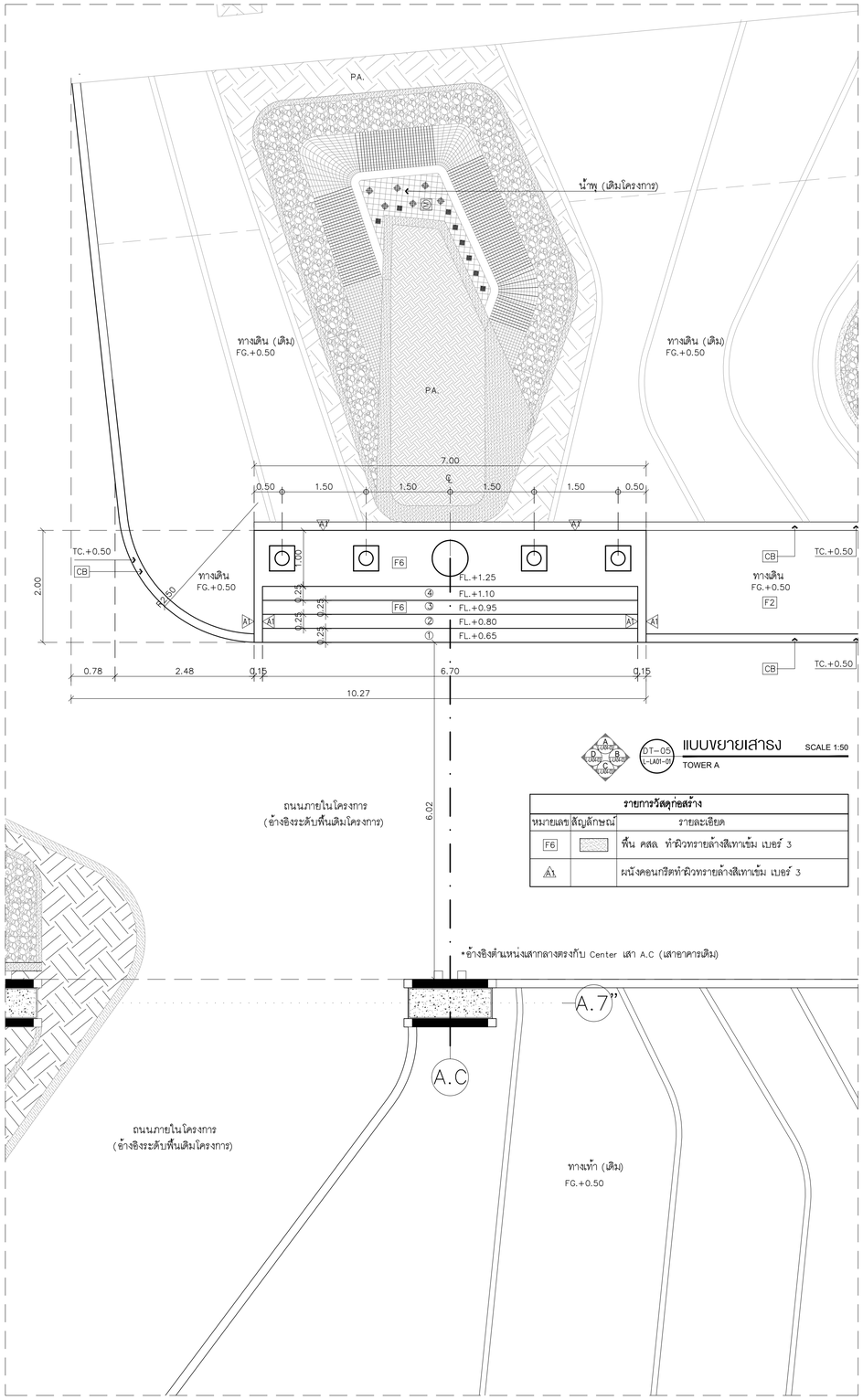

| รายการวัสดุก่อสร้าง | | |
|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| F7 | | พื้น คสล หล่อในที่ (ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องขนาด 60x120x1.05 cm โทนสีเทา |
| F8 | | พื้น คสล หล่อในที่ (ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องขนาด 60x120x2 cm โทนสีเทา |
| CB | | ขอบคันหินเล็กทรงมน ขนาด 15x30x100 ซม ทำสีดำ ของ ตราช้าง หรือเทียบเท่า |
| A | | ผนังคอนกรีต |

DT-04 L-LA01-01 แบบขยายผังบริเวณหอพระ SCALE 1:50
TOWER A

**หมายเหตุ :**
รูปแบบของหอพระและการจัดวาง ดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ




รูปตัด A SCALE 1:25
TOWER A




DT-03 L-LA01-01 แบบขยายเสาธง SCALE 1:50
TOWER A

| รายการวัสดุก่อสร้าง | | |
|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| F6 | | พื้น คสล ทำผิวทรายล้างสีเทาเข้ม เบอร์ 3 |
| A1 | | ผนังคอนกรีตทำผิวทรายล้างสีเทาเข้ม เบอร์ 3 |


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


IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุภาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมย์กุล ว.ส.87
ลภัสดา เขเต้ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์บูกุล ภย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
แบบขยายผังบริเวณหอพระ, รูปตัด A
แบบขยายเสาธง

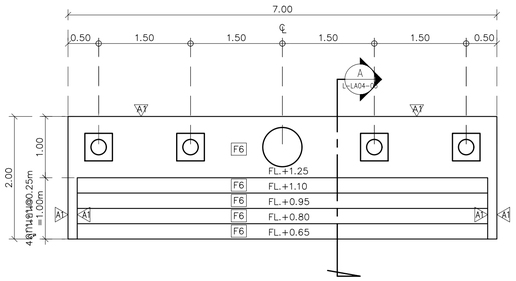
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:50 , 1:25 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-LA04-02 | TOTAL LA-23

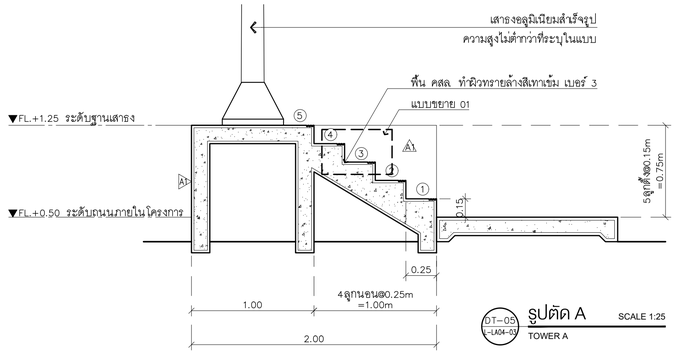



**คำอธิบาย**

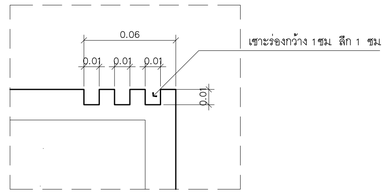
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|---|---|
| FL. | FINISH LEVEL ระดับพื้นผิววัสดุ |

| รายการวัสดุก่อสร้าง | | |
|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| F6 | | พื้น คสล ทำผิวทรายล้างสีเทาเข้ม เบอร์ 3 |
| A1 | | ผนังคอนกรีตทำผิวทรายล้างสีเทาเข้ม เบอร์ 3 |

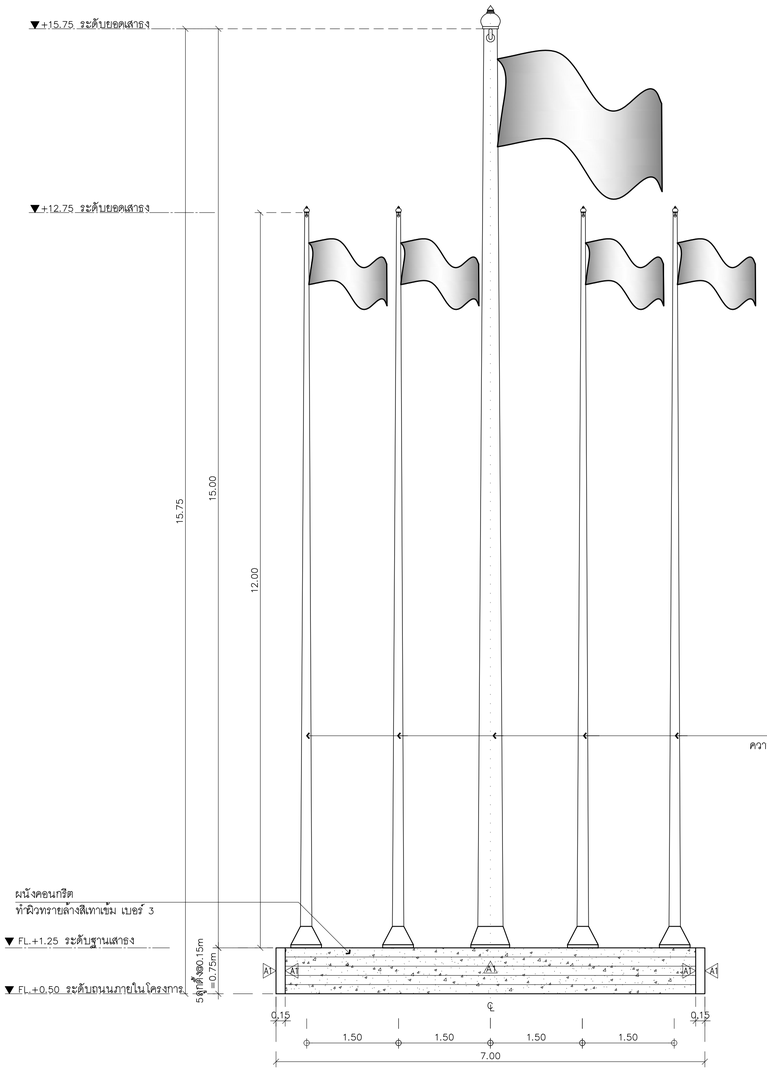
(แบบขยายเสาธง)
## แปลนพื้นเสาธง
DT-05 L-LA04-03
TOWER A
SCALE 1:50



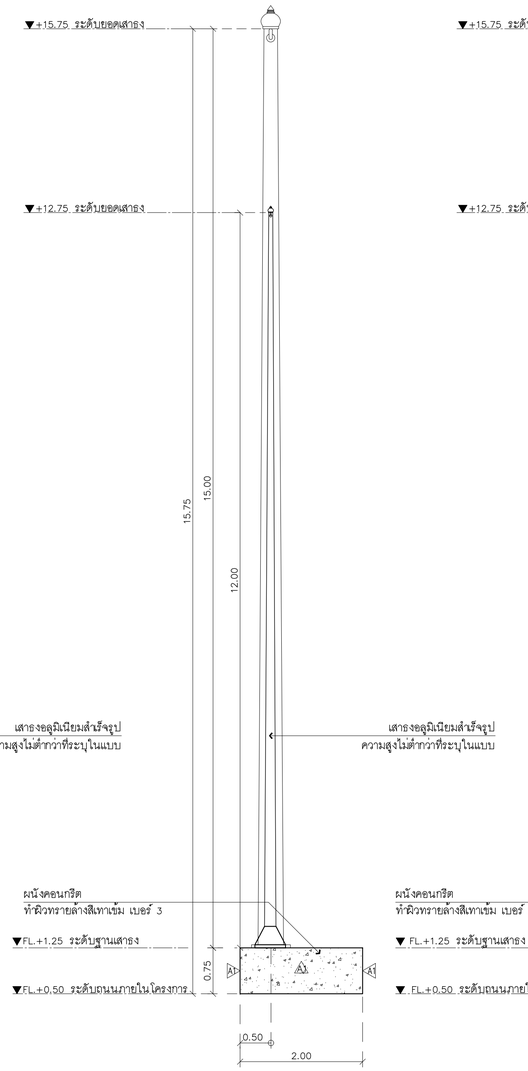

DT-05 L-LA04-03
## รูปตัด A
TOWER A
SCALE 1:25



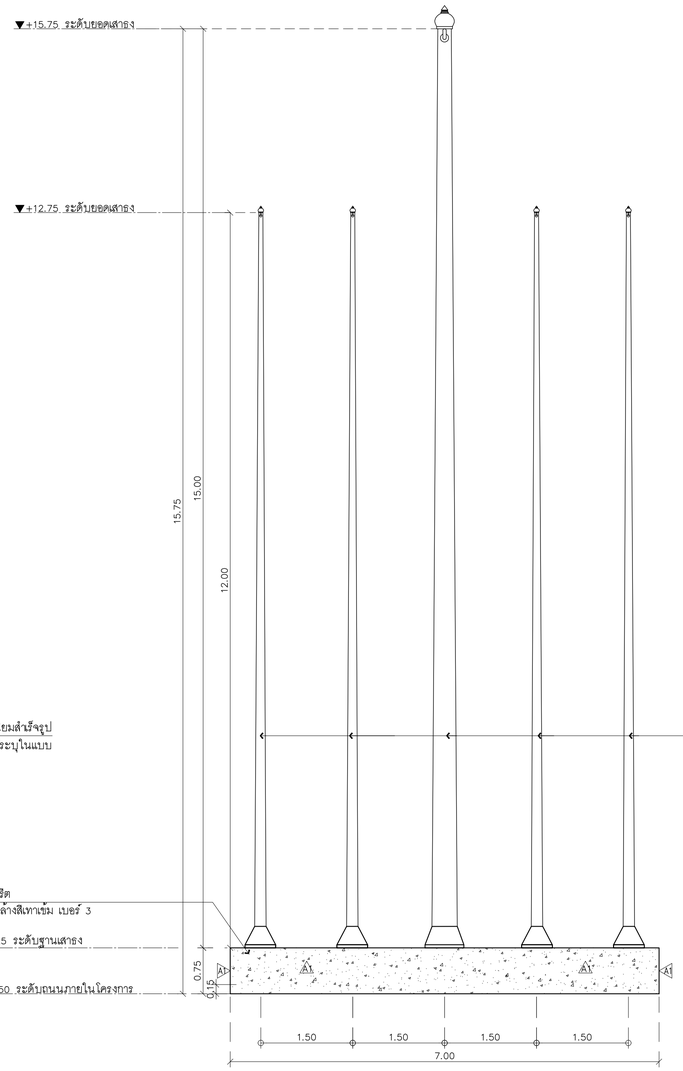

## แบบขยาย 01
TOWER A



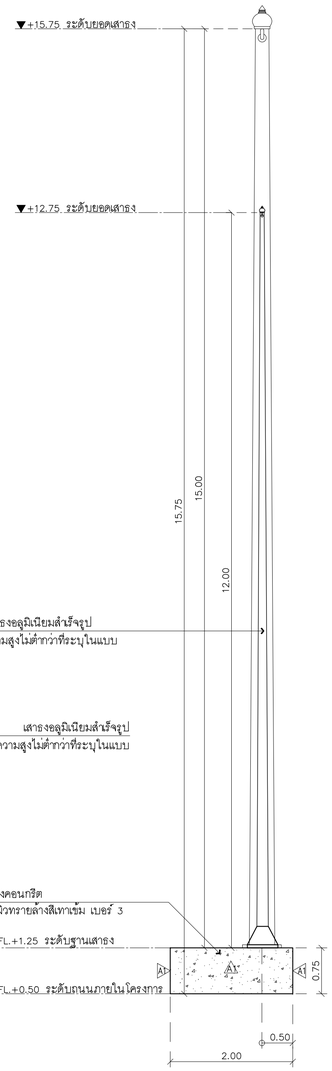

DT-05 L-LA04-03
## รูปด้าน A
TOWER A
SCALE 1:50




DT-05 L-LA04-03
## รูปด้าน B
TOWER A
SCALE 1:50




DT-05 L-LA04-03
## รูปด้าน C
TOWER A
SCALE 1:50




DT-05 L-LA04-03
## รูปด้าน D
TOWER A
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 ส.2006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมยกุล วส.87
ลภัสรดา แจแต้ กส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชุ บูญยไวรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนีย์บูญูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเดช นิยโมสถ ลฟา.5193

GREEN BUILDING

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

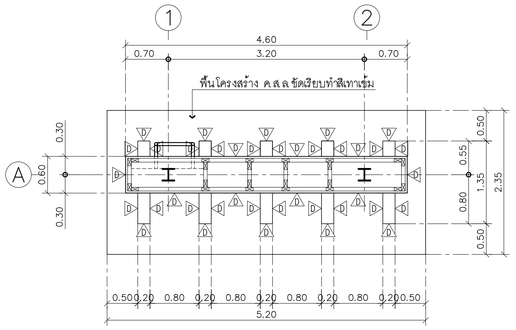

DRAWING TITLE
แปลนพื้นเสาธง
รูปด้าน A , B , C , D

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:50 | DATE 2023.01.17
Dwg. No. L-LA04-03 | TOTAL LA-23




(แบบขยายป้ายโครงการ)

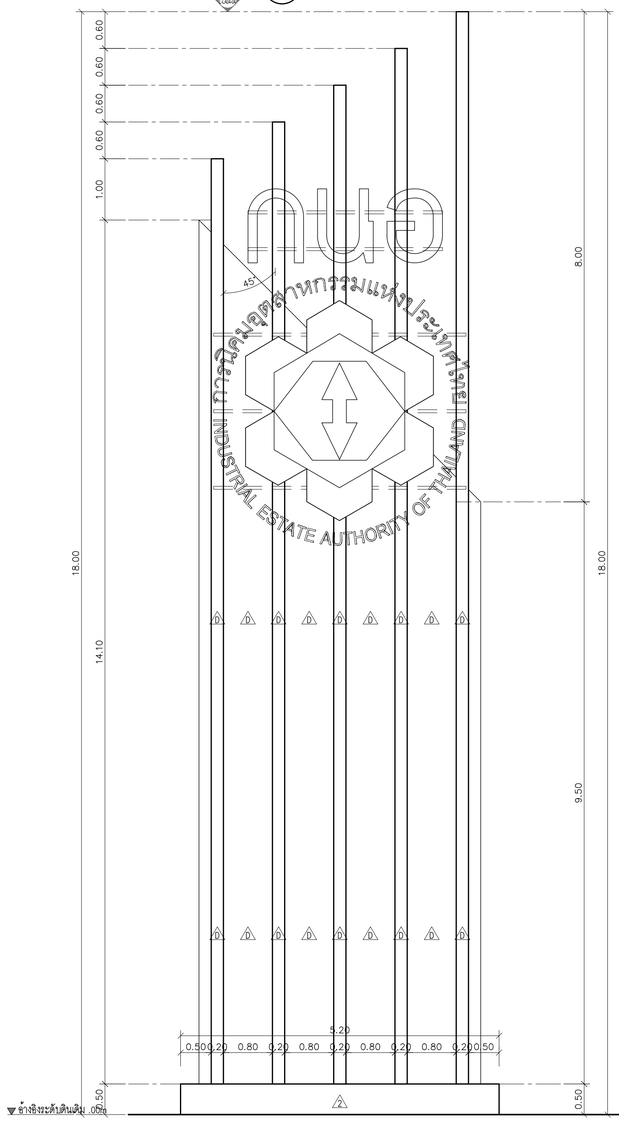
## แปลนพื้นชั้นที่ 1 SCALE 1:50

TOWER A

DT-06 (L-LA01-01)

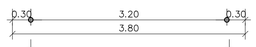
△1 = ผนังโครงสร้างเหล็กตามวิศกรกำหนด
ปิดทับด้วย ALUMINIUM COMPOSITE(FR) สีเทา KNAUF : GREY METALLIC 021 MT 2L หรือเทียบเท่า

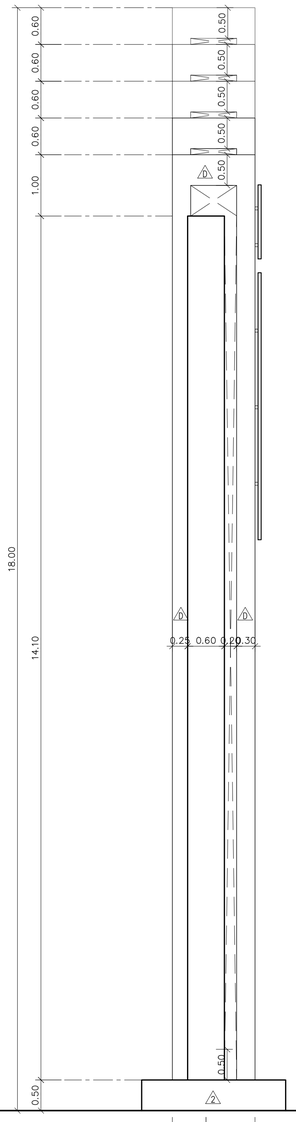
△2 ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายนอก สีเทาเข้ม TOA : 8304 หรือเทียบเท่า




## รูปด้าน A SCALE 1:50

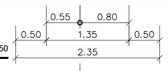
TOWER A

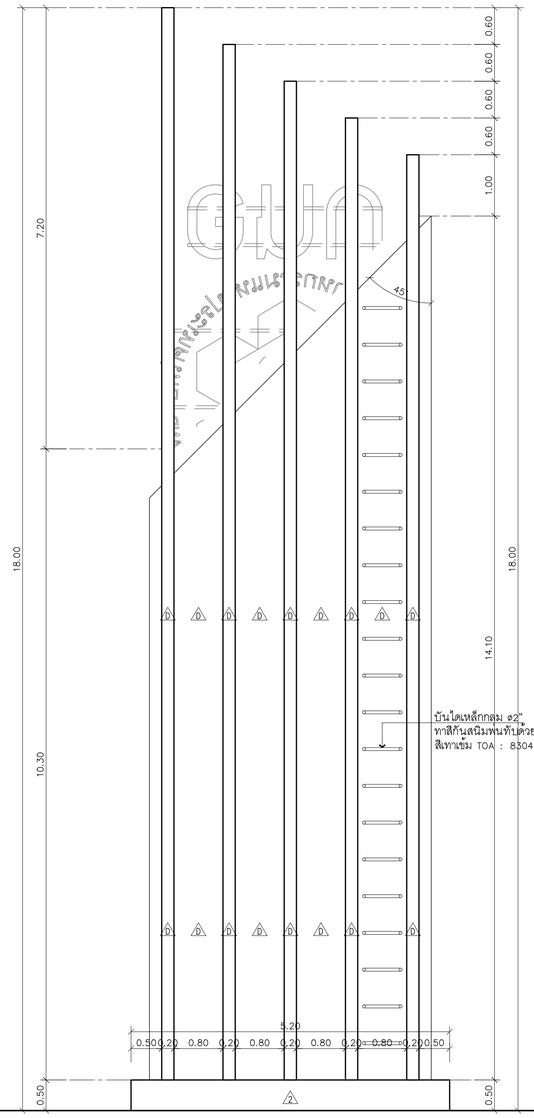



## รูปด้าน B SCALE 1:50

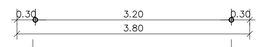
TOWER A

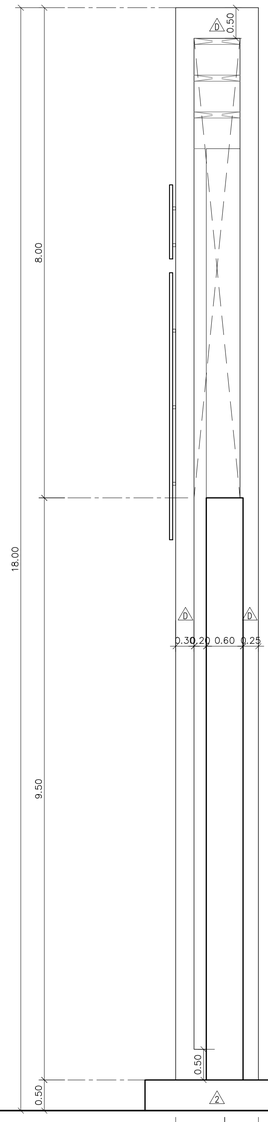



## รูปด้าน C SCALE 1:50

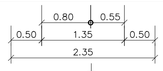
TOWER A

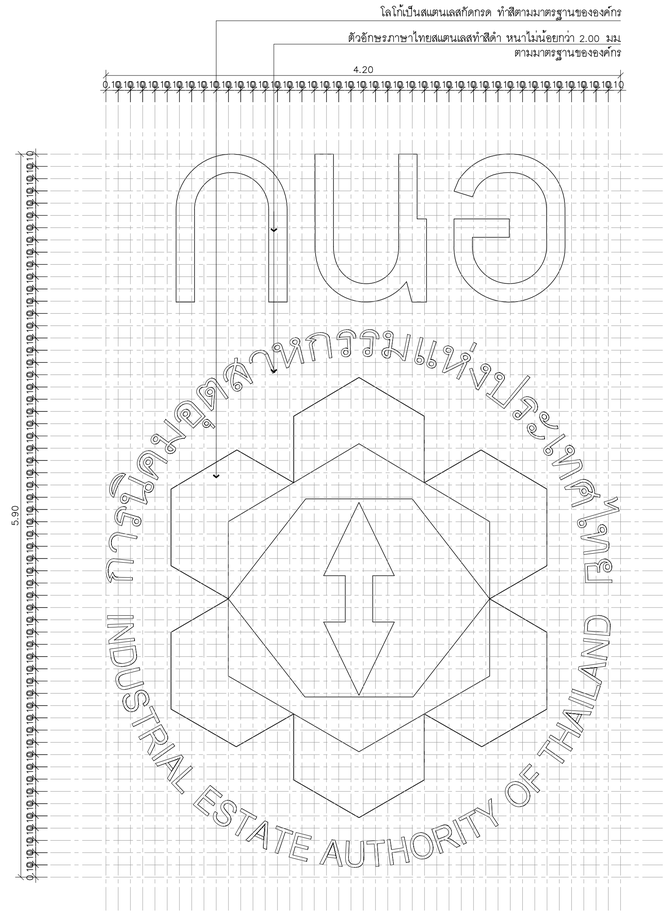



## รูปด้าน D SCALE 1:50

TOWER A




**หมายเหตุ :**

1. ก่อนมีการก่อสร้างป้ายหรือจัดทำโลโก้ของโครงการผู้รับเหมาต้องทำ SHOP DRAWING โดยต้องได้รับการยินยอมจากผู้ออกแบบหรือเจ้าของโครงการก่อน
2. รูปแบบอักษรของโลโก้หรือป้ายชื่อโครงการต้องทำตามรูปแบบที่เป็นมาตรฐานขององค์กร (เจ้าของโครงการ) เท่านั้น


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


บมจ.ทุนอุตสาหกรรมวิศวกรรม (ไทย) เบอร์ 56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กิณณ์นภัส วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัพร สันติกิรณ์กุล ว.ส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจจรรณ ศรีสุนานอย์ ก-สก 13263 | สุภัทร สันติกิรณ์กุล ว.ส.87 | ชยพักร์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิมริกุมงคล |
| | ลภัสรดา แซเต๋ ก.ส.3821 | | |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยมิเมส ลฟก.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 | ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-ก.ส.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภัคนิยันตูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
แบบขยายป้ายโครงการ , แปลนพื้นชั้นที่ 1
รูปด้าน A , D , C , D

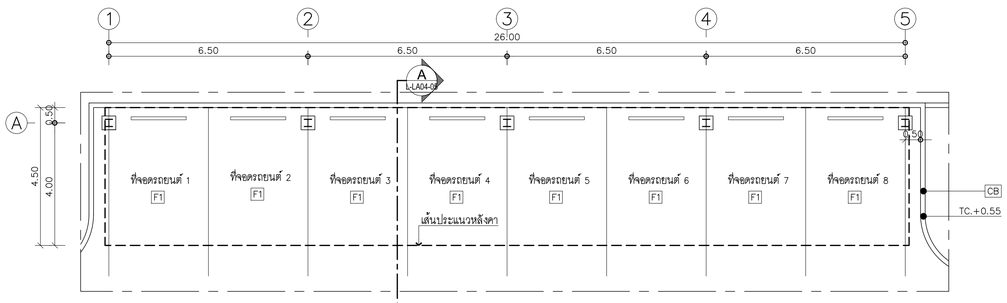
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

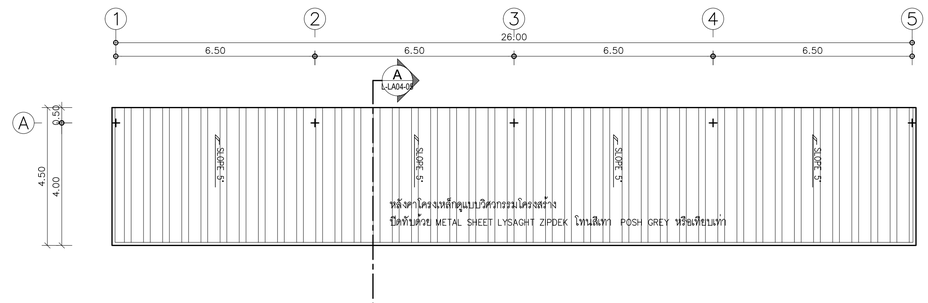
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE | DATE 2023.01.17

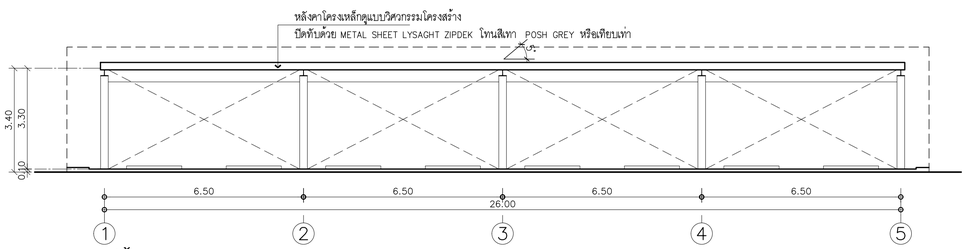
Dwg. No. L-LA04-04 | TOTAL LA-23



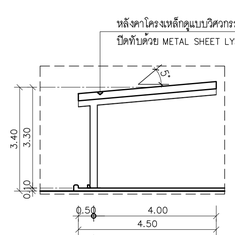

## แปลนพื้นจอดรถ SCALE 1:100
TOWER B



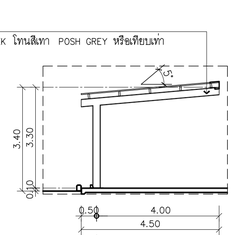

## แปลนหลังคาจอดรถ SCALE 1:100
TOWER B



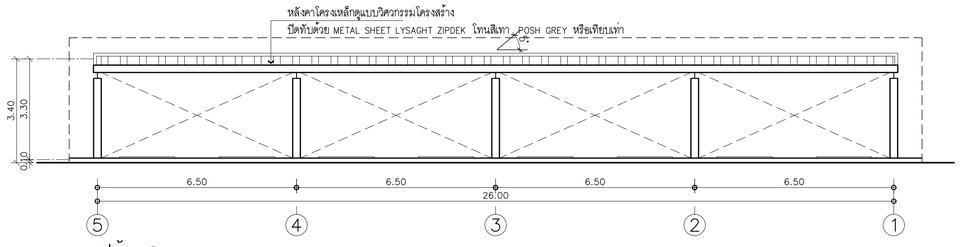

## รูปด้าน A SCALE 1:100
TOWER B



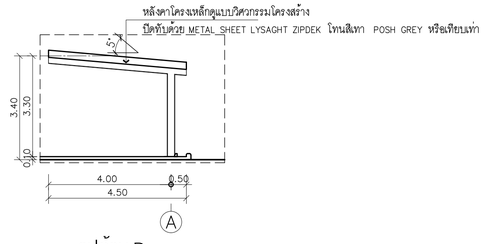

## รูปด้าน B SCALE 1:100
TOWER B




## รูปตัด A SCALE 1:100
TOWER B




## รูปด้าน C SCALE 1:100
TOWER B




## รูปด้าน D SCALE 1:100
TOWER B

| รายการวัสดุก่อสร้าง | | |
|---|---|---|
| หมายเลข/สัญลักษณ์ | | รายละเอียด |
| F1 | | กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 210x210 mm.สี NAP-101 Santa Fe Black ของ kenzai หรือเทียบเท่า |
| CB | | ขอบคันหินเล็กทรงมน ขนาด 15x30x100 ซม ทำสีดำ ของ ตราช้าง หรือเทียบเท่า |

(X) : แสดงวัสดุด้านบน (X/X) : แสดงวัสดุผนัง [X] : แสดงวัสดุพื้น


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


บมจ.บุญถาวรประวัติศาสตร์,บุญถาวรที่ บป.09-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กิณณ์มณีศิส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุนานลย์ ก-สถ 13263

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

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
แปลนพื้นจอดรถ
แปลนหลังคาจอดรถ
รูปด้าน A , B , C , D , รูปตัด A

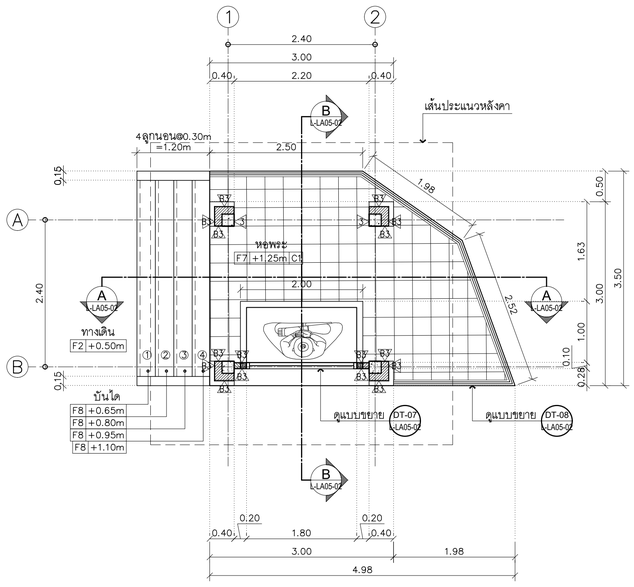
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

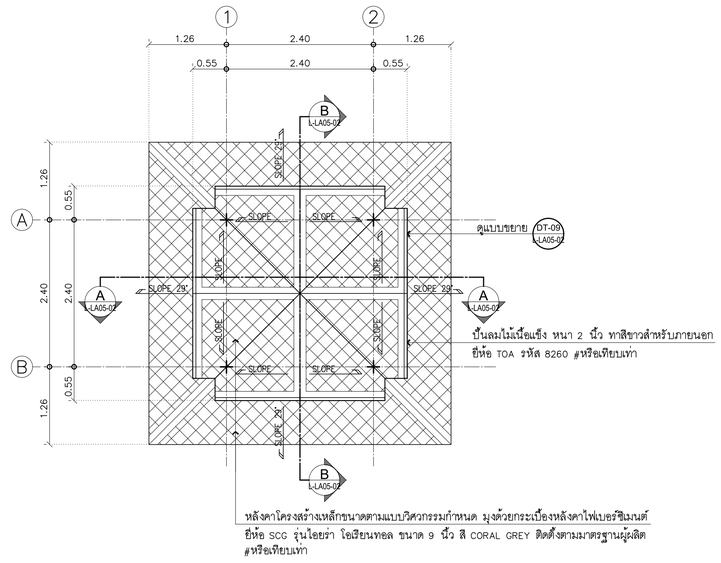
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

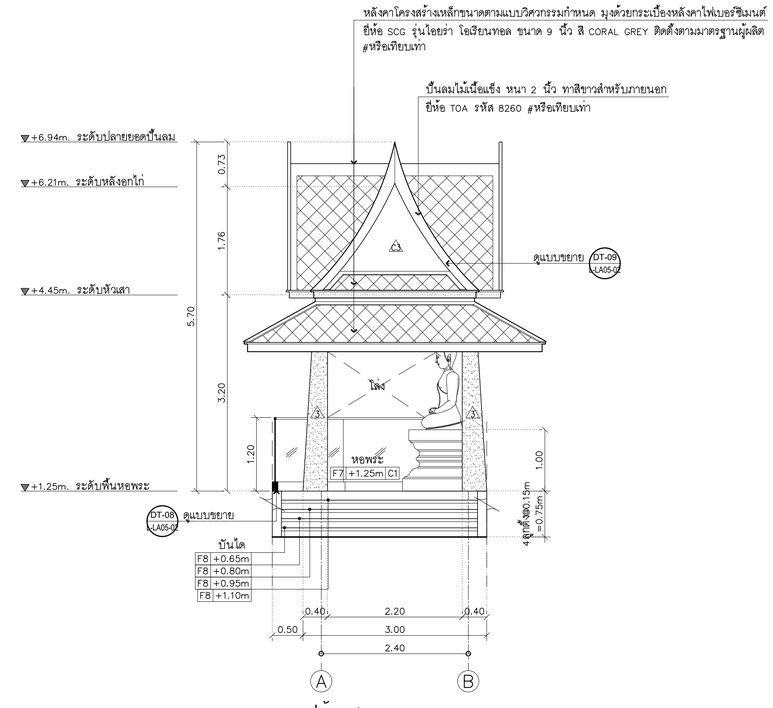
Dwg. No. L-LA04-05 | TOTAL LA-23



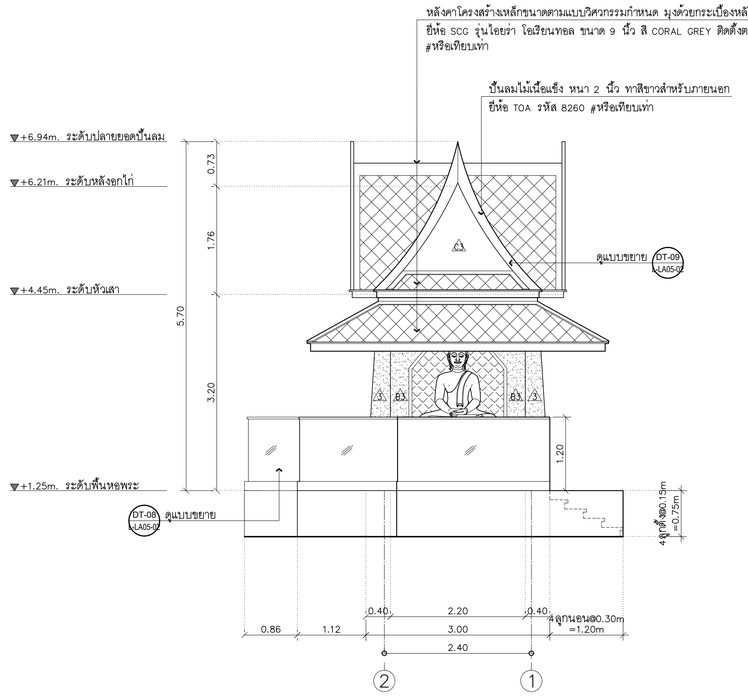

## แปลนหอพระ
SCALE 1:50
TOWER A



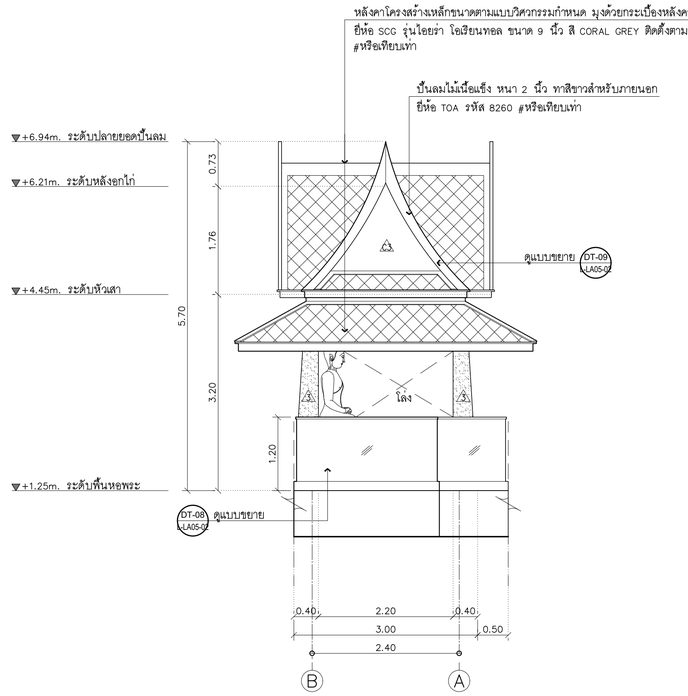

## แปลนหลังคาหอพระ
SCALE 1:50
TOWER A



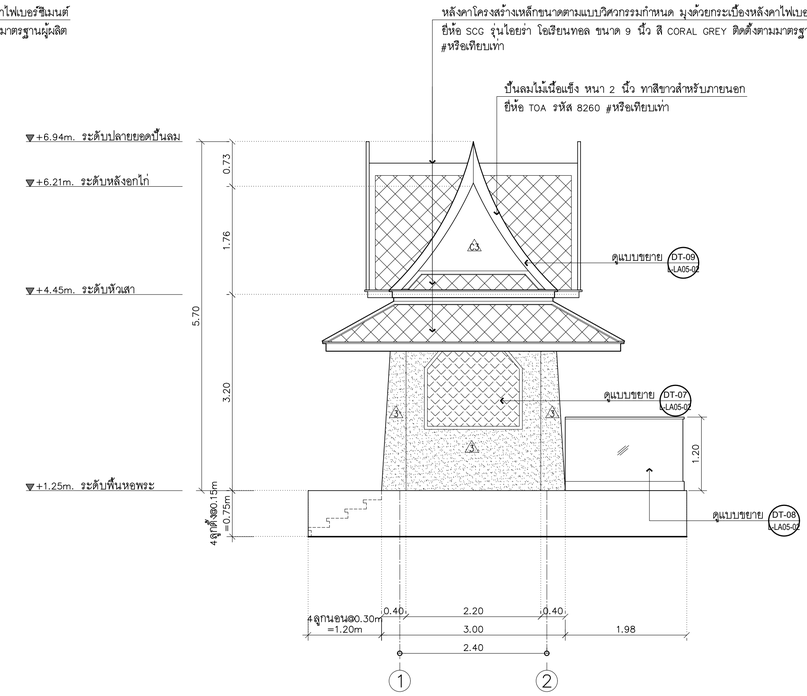

## รูปด้าน A
SCALE 1:50
TOWER A




## รูปด้าน B
SCALE 1:50
TOWER A




## รูปด้าน C
SCALE 1:50
TOWER A




## รูปด้าน D
SCALE 1:50
TOWER A

หมายเหตุ : พระพุทธรูปดำเนินการภายหลังโดยเจ้าของโครงการ


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภ.บ.206-58

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีริงสิต 3 ถนนอิกาวดีริงสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์มกัส วิจน์สิษฐ์ ส.-สถ 2301 | | สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 | ชาลี ชลประเสริฐสุข ส.-สน.179 |
| นิจวรรน ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263 | | ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| | สุภัทร สินติกิรมยกุล ว.ส.87 | | |
| | ลภัสรดา แจเต้ ก.ส.3821 | | |

| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
|---|---|---|---|
| พิชชู บุญยไวโรจน์ ส.ย.5654 | ทรงเดช นิยโมสถ ลฟก.5193 | จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286 | ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส.-ส.ต.65 |
| พงษ์รพี ลีลาภัคณีย์มกุฎล ก.ย.47321 | | | |

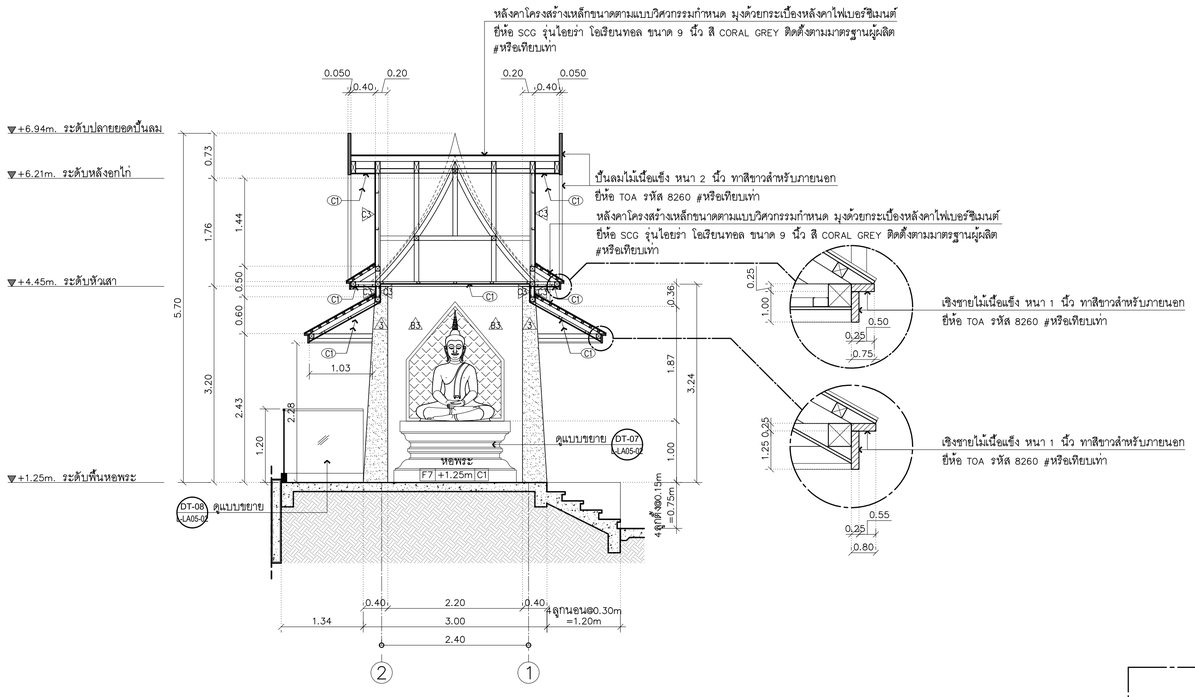
DRAWING TITLE
แปลนหอพระ: (แบบขยายหอพระ:)
แปลนหลังคาหอพระ: (แบบขยายหอพระ:)
รูปด้าน A , B , C , D (แบบขยายหอพระ:)

CHECKED | APPROVED

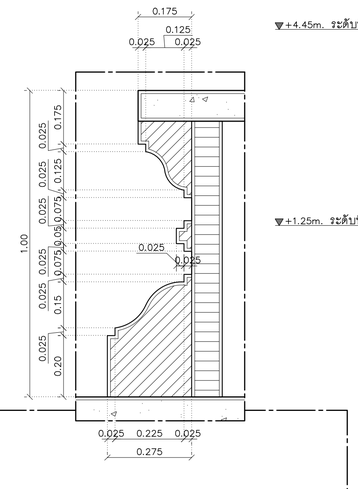
REVISIONS

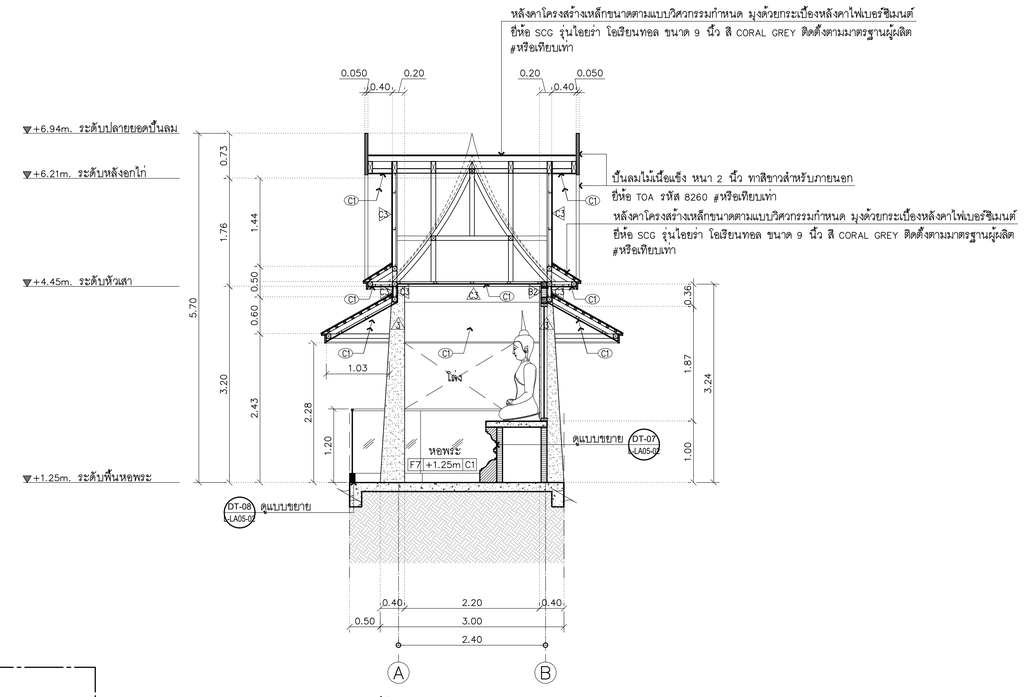
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:50 , 1:25 | DATE 2023.01.17
Dwg. No. L-LA05-01 | TOTAL LA-23

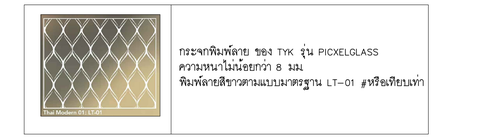



## รูปตัด A
SCALE 1:50
TOWER A

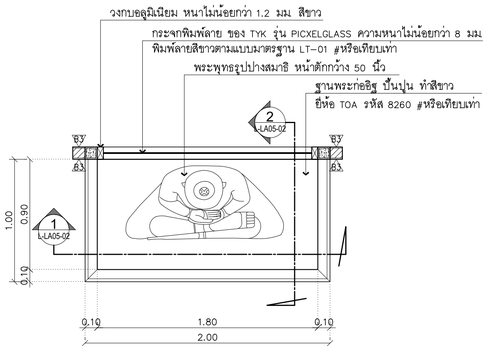




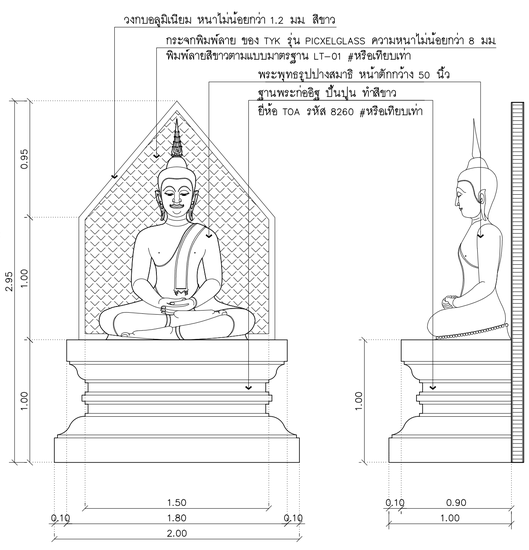

## รูปตัด B
SCALE 1:50
TOWER A




กระจกพิมพ์ลาย ของ TYK รุ่น PICXELGLASS
ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม
พิมพ์ลายสีขาวตามแบบมาตรฐาน LT-01 #หรือเทียบเท่า



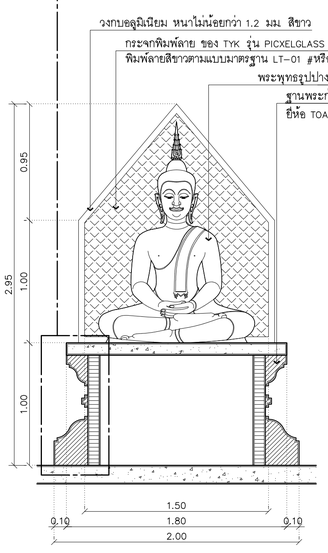

## แบบขยาย DT-07
SCALE 1:25
TOWER A



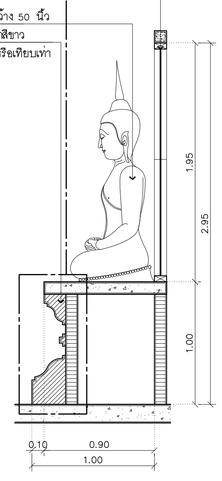

## รูปด้าน 1
SCALE 1:25
TOWER A



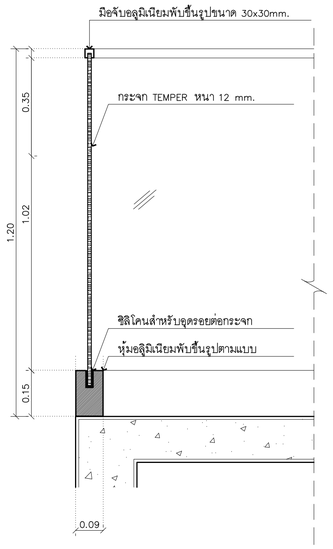
## รูปด้าน 2
SCALE 1:25
TOWER A



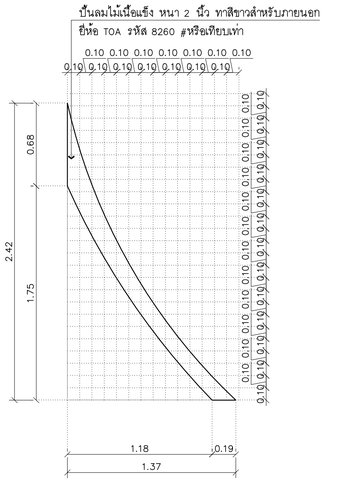

## รูปตัด 1
SCALE 1:25
TOWER A



## รูปตัด 2
SCALE 1:25
TOWER A




## แบบขยาย DT-08
SCALE 1:10
TOWER A




## แบบขยาย DT-09
SCALE 1:10
TOWER A

NORTH

หมายเหตุ : พระพุทธรูปดำเนินการภายหลังโดยเจ้าของโครงการ


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 ภ.บ.09-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)
ซอยอิถาวดีริงสิต 3 ถนนอิถาวดีริงสิต แขวงจอมพล
เขตดุจุิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์มณีลิส อังษ์ศิษฐ์ ส-สก 2301 | สุทัทธร สันติกีรเมธ์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980 | ชาลธี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263 | สกไสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิมัจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยโมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มนัิกุล ก-สก.22286 | ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-ส.65 |
| พงษ์พี ลีลาทัศนีย์บูญูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
รูปตัด A , รูปตัด B (แบบขยายหอพระ)
แบบขยาย DT-07
แบบขยาย DT-08
แบบขยาย DT-09

REVISIONS

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

| SCALE | 1:50 , 1:25 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| CHECKED | | APPROVED | |
| Dwg. No. | L-LA05-02 | TOTAL | LA-23 |

DRAWINGS SET

| | |
|---|---|
| ARCHITECTURAL<br>แบบสถาปัตยกรรม | A-00 |
| STRUCTURAL<br>แบบงานโครงสร้าง | ST-11 |
| ELECTRICAL SYSTEM<br>แบบงานระบบไฟฟ้า | EE-03 |
| SANITARY SYSTEM<br>แบบงานระบบสุขาภิบาล | SN-00 |
| AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM<br>แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ | AC-00 |
| COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS<br>แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร | CM-00 |
| INTERIOR<br>แบบสถาปัตยกรรมภายใน | ID-00 |
| LANDSCAPE<br>แบบภูมิสถาปัตยกรรม | LA-23 |

# แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

## สารบัญแบบ

| DWG.NO | DRAWING TITLE |
|---|---|
| L-ST00-01 | แบบมาตรฐานโครงสร้าง (1) |
| L-ST00-02 | แบบมาตรฐานโครงสร้าง (2) |
| L-ST00-03 | แบบมาตรฐานโครงสร้าง (3) |
| | |
| L-ST01-01 | ผังแสดงตำแหน่งรั้วโครงการ |
| L-ST01-02 | แบบขยายแปลนรั้ว |
| L-ST01-03 | แบบขยายเสาธง |
| L-ST01-04 | แบบขยายป้ายโครงการ |
| L-ST01-05 | แปลนฐานราก- หลังคาจอดรถ |
| L-ST01-06 | แบบขยายโครงสร้างที่จอดรถ |
| L-ST01-07 | แปลนฐานรากและคานคอดินหอพระ , แปลนคานพื้นลานหอพระ |
| | แปลนคานหลังคาหอพระ , แปลนโครงสร้างหลังคาหอพระ |
| L-ST01-08 | แปลนขยาย ฐานราก เสา คาน พื้น หอพระ , แบบขยาย ST-01 |

## BRIEF SPECIFICATIONS AND NOTES

### เสาเข็ม

ก เสาเข็ม

1. ขนาดและความยาวของเสาเข็มให้ดูจากผังเสาเข็ม (PILE PLAN)
2. การเสนอเสาเข็มจะต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ คือ
   - ชนิด ขนาด และความยาวของเสาเข็ม
   - ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุทุกชนิดที่ใช้ทำเสาเข็ม
   - แบบรูปแสดงรายละเอียดของเหล็กเสริมคอนกรีตและลวดเหล็กรัดแรง (เสาเข็มตอก)
   - แผนงานและรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการตอกเสาเข็ม (เสาเข็มตอก) หรือในการเจาะ (เสาเข็มเจาะ)

ข การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็ม

1. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็มจะต้องทำโดยบุคคลผู้ที่ชูยอาศัยข้างเคียงน้อยที่สุด
2. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็มจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของวิศวกรหรือตัวแทนอย่างใกล้ชิด เสาเข็มตอกหรือเสาเข็มเจาะที่ดำเนินไปโดยปราศจากผู้ควบคุมงานจะถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย ผู้รับจ้างจะต้องตอกแซมหรือเจาะแซมตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
3. เสาเข็มทุกต้นจะต้องตอกหรือเจาะและเทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องกันโดยไม่มีการหยุดชะงัก ตั้งแต่เริ่มตอกหรือเจาะจนถึงตำแหน่งสุดท้ายของเสาเข็มนั้นๆ
4. การนับจำนวน BLOWCOUT
   ให้ผู้รับจ้างสนอน้ำหนักลูกตุ้มที่จะตอก และท่าทางการคำนวณ เสนอจำนวนครั้งที่ตอกใน 30 ซม และระยะทรุดตัวเมื่อตอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยใช้ค่าความปลอดภัยเท่ากับ 3.0 ในการคำนวณ
5. การตอกเสาเข็มจะต้องตอกให้ได้ตรงศูนย์และได้ดิ่ง
   ระยะคิดศูนย์ในแนวราบต้องไม่เกิน
   - 5 ซม หรือ หนึ่งในสิบของขนาดของเสาเข็ม โดยใช้ค่าที่มากกว่า
   - 10 ซม หรือ หนึ่งในห้าของขนาดของเสาเข็ม โดยใช้ค่าที่มากกว่า

   ระยะคิดศูนย์ในแนวดิ่งต้องไม่เกิน 3/4φ ของความยาวของเสาเข็ม
   หากระยะคิดศูนย์เกินกว่านี้ ให้ถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย

ค การทดสอบเสาเข็ม

1. หากมีการระบุการทดสอบเสาเข็มในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการบรรทุกน้ำหนักของเสาเข็มโดยต้องเสนอรายละเอียดของเครื่องมือที่จะใช้และวิธีการทดสอบต่อวิศวกรมุ่อออกแบบ ตามข้อกำหนดประกอบแบบงานเสาเข็ม
2. หลังจากที่การทดสอบการบรรทุกน้ำหนักได้เสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการทดสอบเสาเข็มนั้นจำนวน 5 ชุด ต่อผู้ว่าจ้าง

### คอนกรีต

ก กำลังของคอนกรีต

1. แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม x 30 ซม
   สำหรับคอนกรีตหล่อในที่ $fc' = 240$ กก/ซม$^2$

ข งานแบบหล่อคอนกรีต

1. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ (ซม)
   - ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายดิ่งในแต่ละชั้น 1.0
   - ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อนที่ระบุในแบบในช่วง 10 เมตร 1.4
   - ความคลาดเคลื่อนของแนวยาดจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา ผนัง และฝ่าในช่วง 10 ม 1.0
   - ความคลาดเคลื่อนของขนาดของหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของแผ่นพื้นและผนัง ลด 0.5
     เพิ่ม 1.0
   - ฐานราก
     ความคลาดเคลื่อนจากขนาดในแบบ ลด 2.0
     เพิ่ม 5.0
     ตำแหน่งจัดหรือระยะเยื้องศูนย์ 5.0
     ความคลาดเคลื่อนในความหนา ลด 5.0
     เพิ่ม 10.0
   - ความคลาดเคลื่อนของชิ้นบันได ลูกตั้ง 0.25
     ลูกนอน 0.5
2. การถอดแบบหล่อ
   - การถอดแบบหล่อและที่รองรับหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องคงที่รองรับไว้กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้ ในกรณีที่ใช้ปูนซิเมนต์ชนิดให้กำลังสูงเร็ว อาจลดระยะดังกล่าวได้ตามความเห็นของวิศวกร
     แบบใต้พื้นและคาน 14 วัน
     แต่ให้ค้ำยันต่อจนครบ 28 วัน
     ผนัง เสา ข้างคาน และส่วนอื่นๆ 2 วัน
     อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ยืดเวลาการถอดแบบออกไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร ถ้าปรากฏว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของงานเกิดชำรุด เนื่องจากการถอดแบบเร็วกว่ากำหนดผู้รับจ้างจะต้องทุบส่วนนั้น และสร้างขึ้นใหม่แทนทั้งหมด
3. ให้บากมุม 2~x2 ซม สำหรับคานและเสาที่ไม่มีกำแพงก่อน

ค คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้มหมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กตั้งกล่าว ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริมที่อยู่นอกสุด
ระยะหุ้มต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้ ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม)

1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา 7.5
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดผ่น
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม 5.0
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม และเล็กกว่า 4.0
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดผ่น
   ในแผ่นพื้น ผนัง และคง
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม ขึ้นไป 4.0
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 ซม และเล็กกว่า 2.0
     ในคาน
   - เหล็กเสริมเอก หรือเหล็กลูกตั้ง 3.0
     ในเสา
   - เหล็กปลอกเดี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียว 3.5
     ในคอนกรีตเปลือกบาง และแผ่นพื้นพับจีบ
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม 2.0

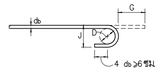
### เหล็กเสริมคอนกรีต

ก กำลังของเหล็กเสริม

กำลังคลากของเหล็กเส้นกลม (SR24) $fc = 2,400$ กก/ซม$^2$
กำลังคลากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) $fy = 4,000$ กก/ซม$^2$

ข ของขอเหล็กเสริม

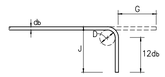
ของที่ปลาย




ขนาดต้นผ่าศูนย์กลางที่ส่วนของการดัด

D = 6db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม ถึง 25 มม
D = 8db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม ถึง 36 มม
D = 10db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม ถึง 57 มม

ของ 180° หรือครึ่งวงกลม



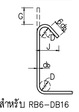

| ขนาดของเหล็กเส้น | D (ซม) | ของ 180° G(ซม) | ของ 180° J(ซม) | ของ 90° G(ซม) | ของ 90° J(ซม) |
|---|---|---|---|---|---|
| RB9 | 5.5 | 11 | 7.3 | 12 | 15 |
| DB10 | 6.0 | 12 | 8.0 | 13 | 16 |
| DB12 | 7.5 | 13 | 9.9 | 16 | 20 |
| DB16 | 10.0 | 16 | 13.2 | 21 | 26 |
| DB20 | 12.0 | 19 | 16.0 | 26 | 32 |
| DB25 | 15.0 | 24 | 20.0 | 32 | 40 |
| DB28 | 22.5 | 33 | 28.1 | 38 | 48 |
| DB32 | 25.5 | 37 | 31.9 | 43 | 55 |
| DB36 | 29.0 | 42 | 36.2 | 48 | 62 |
| DB44 | 44.0 | 61 | 52.8 | 61 | 80 |
| DB57 | 57.0 | 78 | 68.4 | 79 | 103 |

ของ 90° หรือมุมฉาก

ของสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ของ 90°

ของ 135°

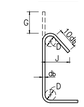



D = 4db สำหรับ RB6–DB16
H = 6d สำหรับ RB6–DB16
H = 12 สำหรับ DB20 และ DB25

| ขนาดของเหล็กเส้น | D (ซม) | ของ 90° G(ซม) | ของ 90° J(ซม) | ของ 135° G(ซม) | ของ 135° J(ซม) |
|---|---|---|---|---|---|
| RB6 | 2.5 | 4 | 6 | 5 | 4.5 |
| RB9 | 3.5 | 6 | 8 | 7 | 6.5 |
| DB10 | 4.0 | 7 | 9 | 8 | 7.5 |
| DB12 | 5.0 | 8 | 11 | 10 | 9.0 |
| DB16 | 6.5 | 10 | 15 | 13 | 12.0 |
| DB20 | 12.0 | 26 | 32 | 18 | 17.0 |
| DB25 | 15.0 | 32 | 40 | 23 | 21.0 |

ของสำหรับเหล็กลูกตั้งและ
เหล็กปลอกเดี่ยวหรือกันแผ่นดินไหว

ของ 135°




| ขนาดของเหล็กเส้น | D (ซม) | ของ 135° G(ซม) | ของ 135° J(ซม) |
|---|---|---|---|
| DB10 | 4.0 | 12 | 10 |
| DB12 | 5.0 | 15 | 12 |
| DB16 | 6.5 | 19 | 16 |
| DB20 | 12.0 | 26 | 22 |
| DB25 | 15.0 | 33 | 28 |

ค ความยาวระยะฝังและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม)

| เหล็กเส้น | ความยาวระยะฝัง: เหล็กเสริมรับแรงดึง | ความยาวระยะฝัง: เหล็กเสริมบน | ความยาวระยะฝัง: เหล็กเสริมงอขอ | ความยาวระยะฝัง: เหล็กเสริมรับแรงอัด | ความยาวระยะทาบ: เหล็กเสริมรับแรงดึง | ความยาวระยะทาบ: เหล็กเสริมรับแรงอัด | ความยาวระยะทาบ: เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา | ความยาวระยะทาบ: เหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DB10 | 30 | 40 | 20 | 20 | 40 | 30 | 40 | 30 |
| DB12 | 35 | 50 | 25 | 25 | 50 | 35 | 50 | 35 |
| DB16 | 50 | 65 | 30 | 30 | 65 | 50 | 65 | 50 |
| DB20 | 60 | 80 | 40 | 40 | 80 | 60 | 80 | 60 |
| DB25 | 100 | 130 | 50 | 50 | 130 | 75 | 130 | 75 |
| DB28 | 115 | 150 | 55 | 55 | — | — | — | — |
| DB32 | 160 | 210 | 65 | 65 | — | — | — | — |

### เหล็กรูปพรรณ

ก วัสดุ

1. เหล็กรูปพรรณ ตาม มอก. 16–2517 $Fy = 2,500$ กก./ซม$^2$
2. ลวดเชื่อม E70xx $Fu = 4,200$ กก./ซม$^2$
3. สลักเกลียว A325

ข การต่อและการประกอบในสนาม

1. ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการยกติดตั้งโดยเคร่งครัด
2. ค่าผิดพลาดที่ยอมให้ ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
3. ห้ามใช้วิธีติดด้วยแก๊สเป็นอันขาด นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร

ค การเชื่อม

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากละอองไฟ ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งงาม
4. ในการตัดเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจมเข้า ( PENETRATION ) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันซึ่งอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือ ใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการตัดเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่วากระณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม

ง งานสลักเกลียว

1. การตอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย
2. ต้องแน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกับสิ่งหน้ากอนจะทำการขันแน่นเกลียว
3. เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบสลักเกลียวเพื่อ มิให้เป็นสลักเกลียวตลายตัว


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปนิกเลขที่ ภ.0066-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณฑน์ภกัส วิจน์ภิษฐ์ ส.-สก 2301
นิจวรธน ศรีสุภาลย์ ก.-สก 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณ์กุล ส.ส.87
ลภัสรดา ยเยต ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส.ก.3980
ชยพัทธ์ แก้วกอง ก.ก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิพิรักษุมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนีย์บูญล ก.ย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ ลฟา.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณิกุล ก.-สก.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส.-ก.ส.65


DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานโครงสร้าง (1)

REVISIONS

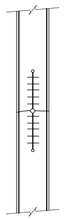
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| SCALE | NTS | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| CHECKED | | APPROVED | |

Dwg. No. L-ST00-01 TOTAL 31-11

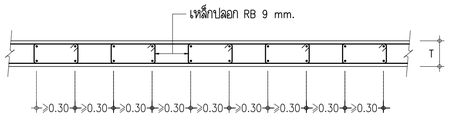
## CONSTRUCTION JOINT

ในกรณีที่มีการหยุดเทคอนกรีตในผนังกันดิน หรือคานชั้นใดชั้นซึ่งต้องกันการรั่วซึมของน้ำด้วย ต้องใส่ WATER STOP ขนาด 10 นอกจากที่ได้ระบุไว้ในแบบ ตลอดแนวการหยุด



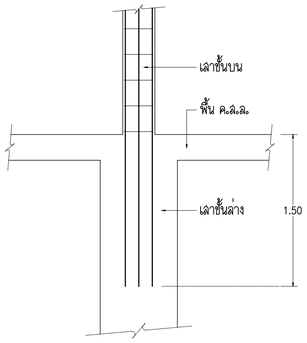
## การเสริมเหล็กปลอกเพิ่มในผนัง ค.ส.ล. ที่มีความหนาตั้งแต่ 0.20 ม.

สำหรับผนัง ค.ส.ล. ที่หนาตั้งแต่ 0.20 ม. ขึ้นไปที่ทุกหน้าตัดในส่วนของชั้นจะต้องเสริมเหล็กปลอกแต่ระยะต้องไม่เกิน 1.00 ม. ดังรูปข้างล่าง (กรณีที่ไม่ได้แสดงในแบบ)




## การเสริมเหล็กในเสา กรณีเสาเล็กตั้งในเสาขนาดใหญ่

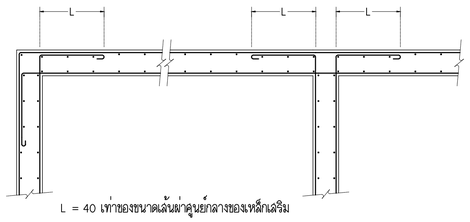
ในกรณีที่เสาเล็กตั้งอยู่บนเสาขนาดใหญ่กว่า (กรณีไม่ได้แสดงในแบบ) ให้เสริมเหล็กดังรูปข้างล่าง




## ขั้นตอนเกี่ยวกับงานคอนกรีต

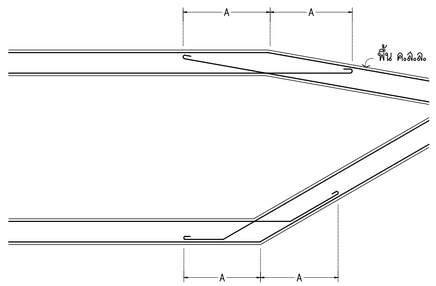
- วิธีการเทคอนกรีตเสาทั้งไม้ให้ดูรายละเอียดจากรายการประกอบแบบโดยเฉพาะเสาหรือผนังที่มีเหล็กเสริมแน่นมากๆ ผู้รับเหมาจะต้องเสนอวิธีการเทคอนกรีตเพื่อป้องกันการแยกแยะของคอนกรีตให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนทำงาน
- ในการทำไม้แบบผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงระยะยื่น (DEFLECTION) โดยเฉพาะองค์อาคารช่วงยาวและองค์อาคารยื่นปลายเช่น FLAT SLAB และ WAFFLE SLAB ผู้รับเหมาจะต้องยกปลายคานหรือพื้นช่วงยื่นให้พอดีกับระยะยื่นนั้นๆ
- ในกรณีที่องค์อาคารช่วงยาวหรือองค์อาคารช่วงปลายนั้นมีระยะยื่น (DEFLECTION) มากกว่าระยะยกท้องคานหรือ (CAMBER) และจำเป็นต้องมีการเทปูนทรายเพื่อปรับระดับพื้นผู้รับเหมาจะต้องเสนอวิธีแก้ไขแต่ทั้งนี้จะต้องมีการเสริมเหล็กเพิ่มเติมที่หัวบนของส่วนที่เสริมไม่น้อยกว่า RB 6 @ 0.15 และกรณีที่ยิ่งอาจจะมีการเสริมเหล็กมากกว่านี้ยิ่ง ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับเหมาแต่ผู้เดียว

## รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กบริเวณมุมหรือรอยต่อของผนัง




L = 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

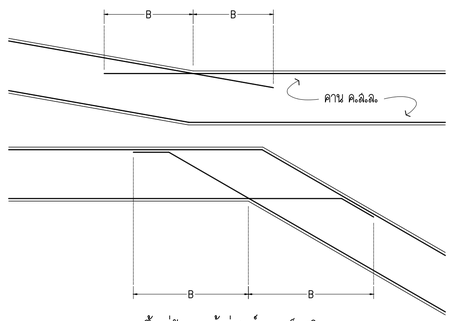
## รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กพื้นบริเวณหัก SLOPE




ระยะ A ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
= 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

| เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก | ระยะ A (m.) |
|---|---|
| RB 9 mm. | 0.40 |
| RB 12mm. OR DB 12mm. | 0.50 |
| DB 16 mm. | 0.65 |

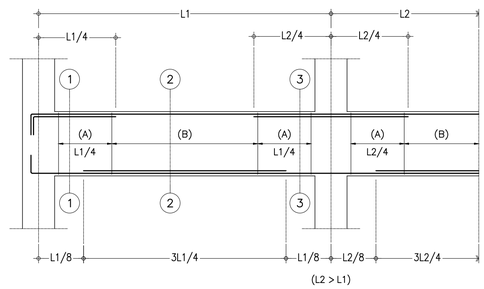
## รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กคานบริเวณหัก SLOPE

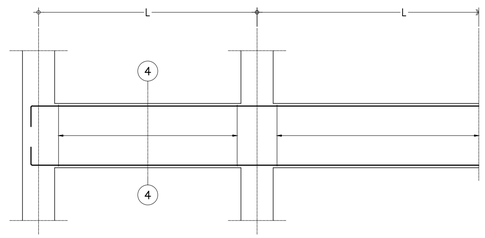


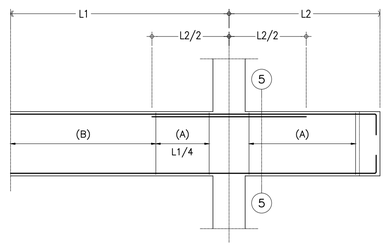

ระยะ B ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
= 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

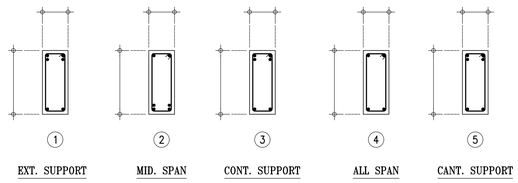
| เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก | ระยะ B (m.) |
|---|---|
| DB 16 mm. | 0.65 |
| DB 20 mm. | 0.80 |
| DB 25 mm. | 1.00 |
| DB 28 mm. | 1.20 |

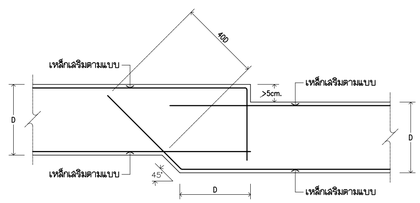
## รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กคานและแนวตัดคาน




## แบบขยายการเสริมเหล็กของคานลดระดับมากกว่า 5cm.


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 ส.ภ.206-58

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สินดิกิรมยกุล ว.ส.87
ลภัสรดา แจแต้ ก.ส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน.179
ชนสรณ วุฒิพริกุมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนีย์บูญล ก.ย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเผด นิยโมสถ ลฟา.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-ภส.65


DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานโครงสร้าง (2)

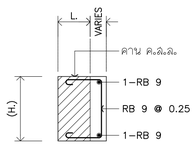
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

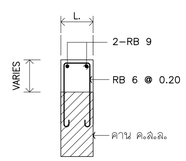
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

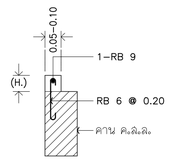
Dwg. No. L-ST00-02 | TOTAL 51-11



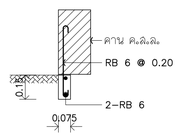

(TYP.)
DETAIL พอกข้างคาน



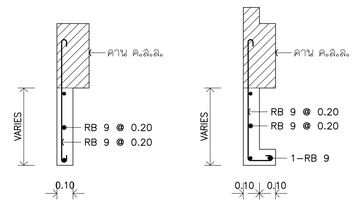

(TYP.)
DETAIL พอกหลังคาน



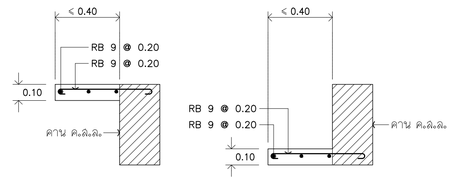

(TYP.)
RC. CURB



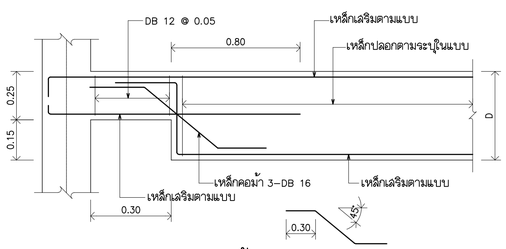

TYP.PRECAST FIN



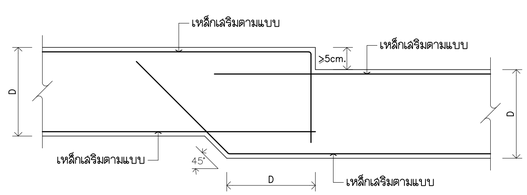

TYP. RC.FIN



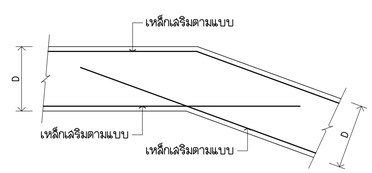

(TYP.)
แบบขยายการยื่นพื้น ค.ส.ล.



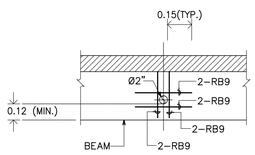

DETAIL บากท้องคาน
(ห้ามบากบริเวณคานต่อเนื่องรับ ⊖ MOMENT)



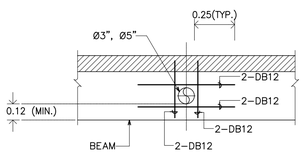

DETAIL การเสริมเหล็กของคานลดระดับมากกว่า 5cm.



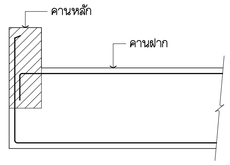

DETAIL คาน SLOPE



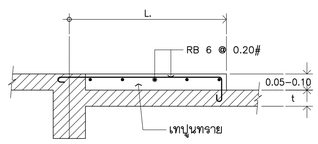

SLEEVE 2"



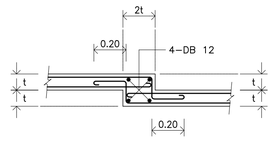

SLEEVE 3"



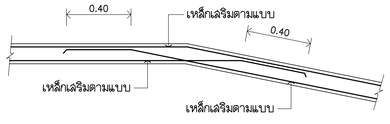

DETAIL คานฝากต่ำกว่าคานหลัก



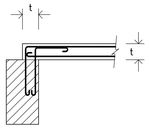

DETAIL เทพื้นปรับระดับ



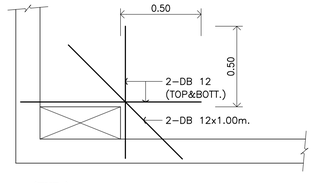

DETAIL พื้นลดระดับ



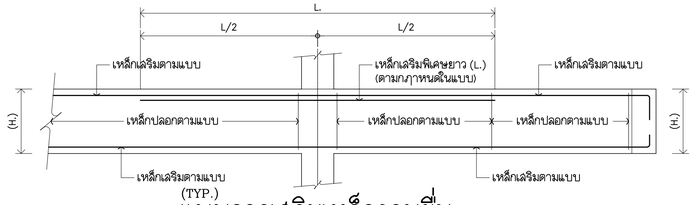

DETAIL พื้นหัก SLOPE




TYP.หลังพื้นสูงกว่าหลังคาน




(TYP.)
เหล็กเสริมรอบช่องเปิดพื้น
NTS.




(TYP.)
แบบการเสริมเหล็กคานยื่น
(CANT SPAN)
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


บมจ.ทุนอุตสาหกรรมนิคมฯ ทุนจดทะเบียน 1,000,000,000 บาท

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กิณณ์มนัสิ วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัทร สันติทิรนย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวัทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจจรธาน ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263 | สุภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 | ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิมหิรัญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิชชู นุกูลไวโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193 | จีรนุช มุณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐิยา โชยารัตน์ ส-สถ.65 |
| พงษ์พี สิลาภัคนีย์นกูล กย.47321 | | | |

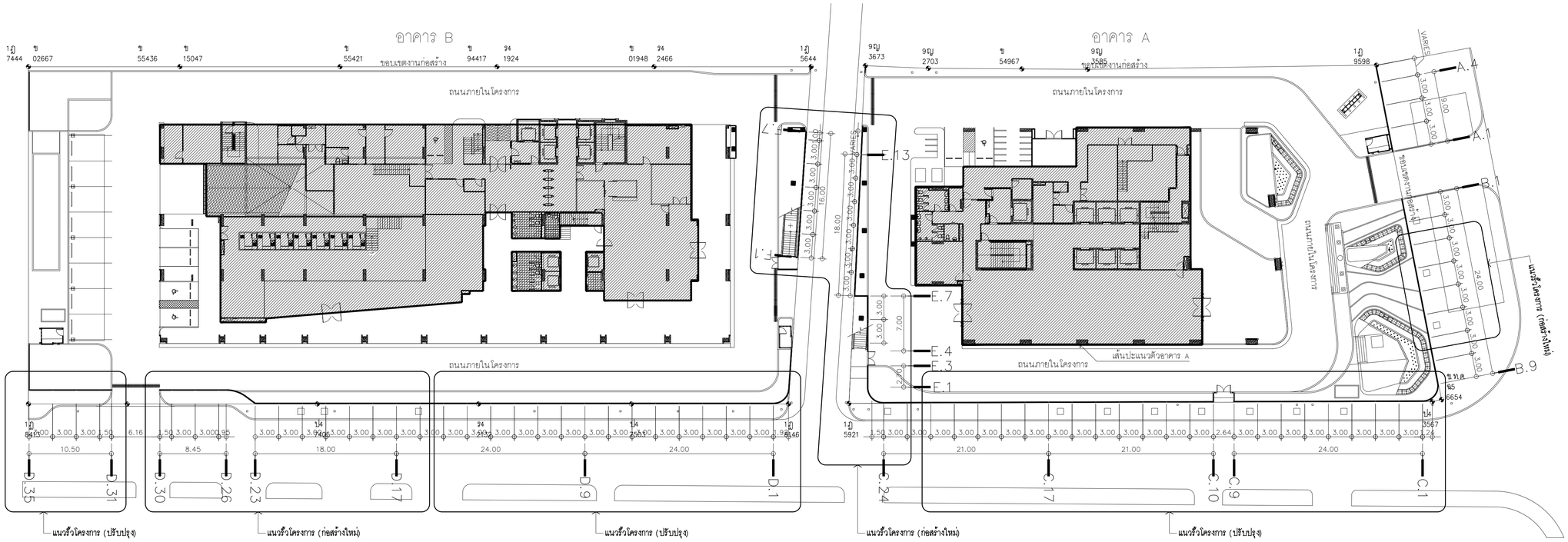
DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานโครงสร้าง (3)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE NTS | DATE 2023.01.17
Dwg. No. L-ST00-03 | TOTAL ST-11




# ผังแสดงตำแหน่งรั้วโครงการ

SCALE 1 : 300


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปนิกเลขที่ ท.บ.006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์มณีส วัจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุภัทร สินดิกรีมยกุล ว.ส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน.179 |
| บุ้งวรธน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | สุภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821 | ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012 | ชนสรณ วุฒิมัทริญมงคล |

| STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | GREEN BUILDING | LANDSCAPE |
|---|---|---|---|
| พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงเดช นิยมไมลถ ลฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์รพี ลีลากัศนีย์มนูญล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
ผังแสดงตำแหน่งรั้วโครงการ

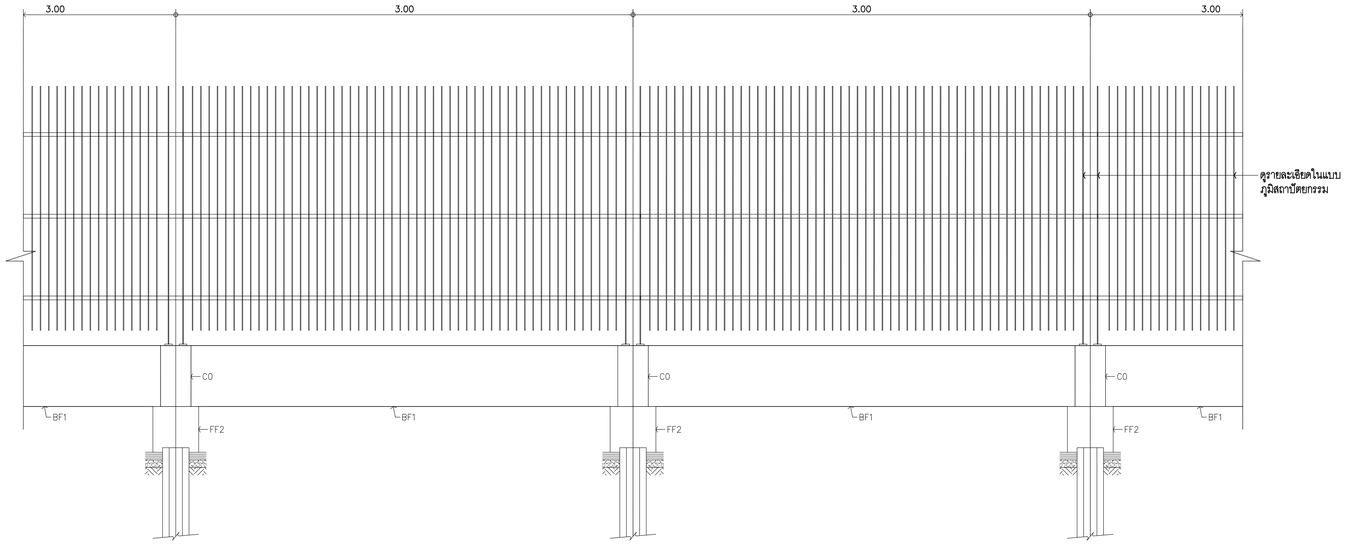
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

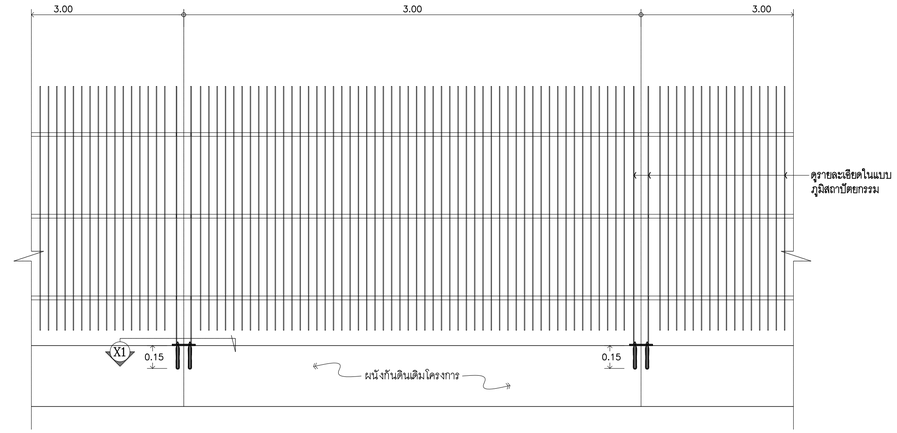
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:300 DATE 2023.01.17

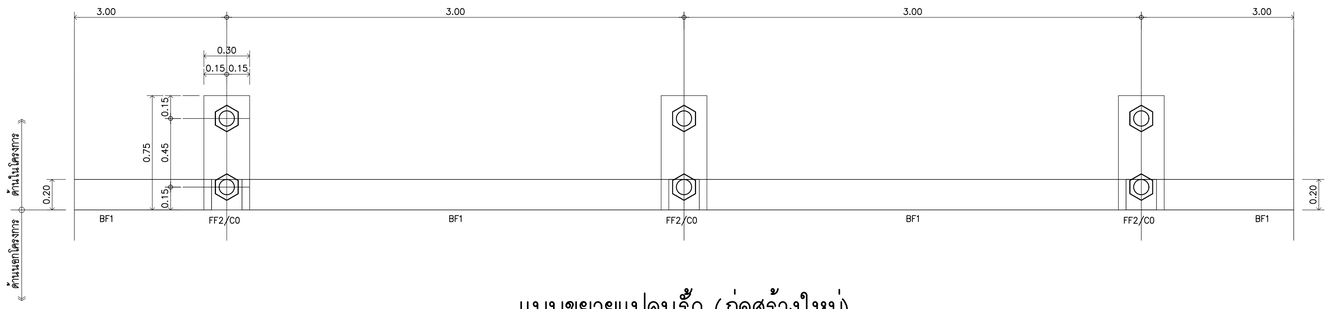
Dwg. No. L-ST01-01 TOTAL 01-11



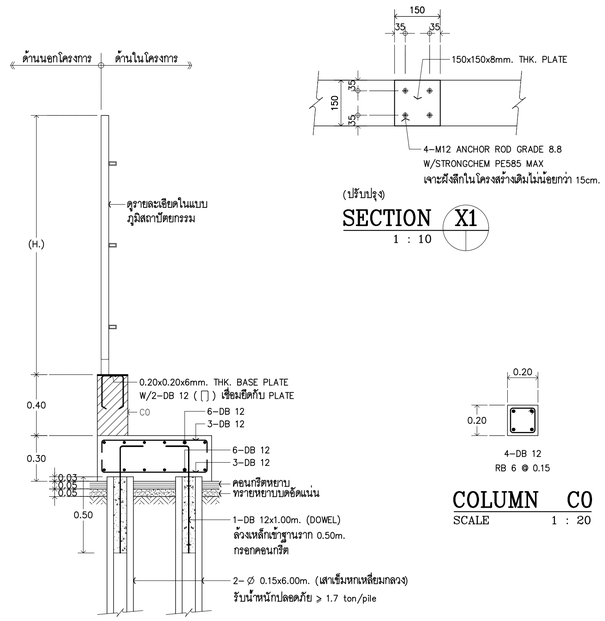

## แบบขยายรูปด้านรั้ว (ก่อสร้างใหม่)
SCALE 1 : 20




## แบบขยายรูปด้านรั้ว (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 20




## แบบขยายแปลนรั้ว (ก่อสร้างใหม่)
SCALE 1 : 20




## FOOTING FF2
SCALE 1 : 20



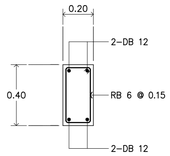

(ปรับปรุง)
## SECTION X1
1 : 10







## COLUMN C0
SCALE 1 : 20




(ALL SPAN)
## BEAM BF1
SCALE 1 : 20


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภ.บ.0342

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจนัศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติทัรมย์กุล วส.87
สกัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมัจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์บูลูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมลก สฟท.5193

GREEN BUILDING
รีรนุช มานิกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-ลส.65


DRAWING TITLE
แบบขยายแปลนรั้ว

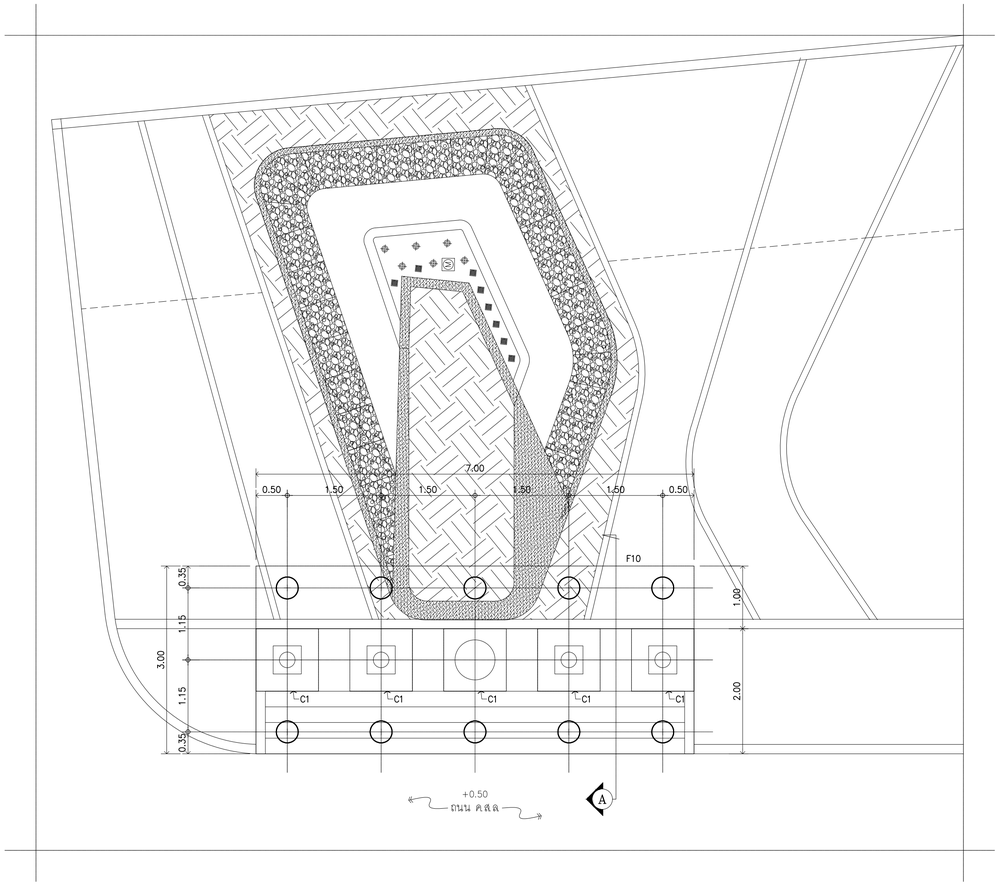
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:20 , 1:10 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-ST01-02 | TOTAL ST-11

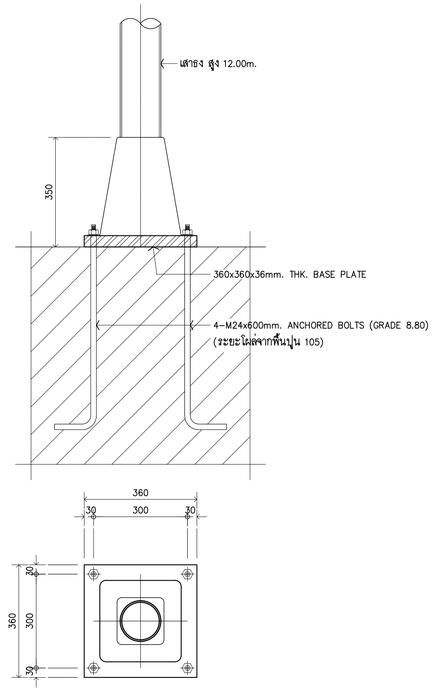



(TOWER A)

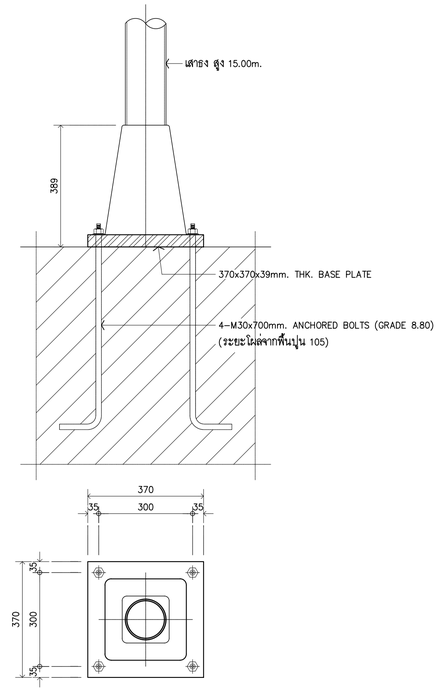
## แปลนเสาธง
SCALE 1:50

NOTE

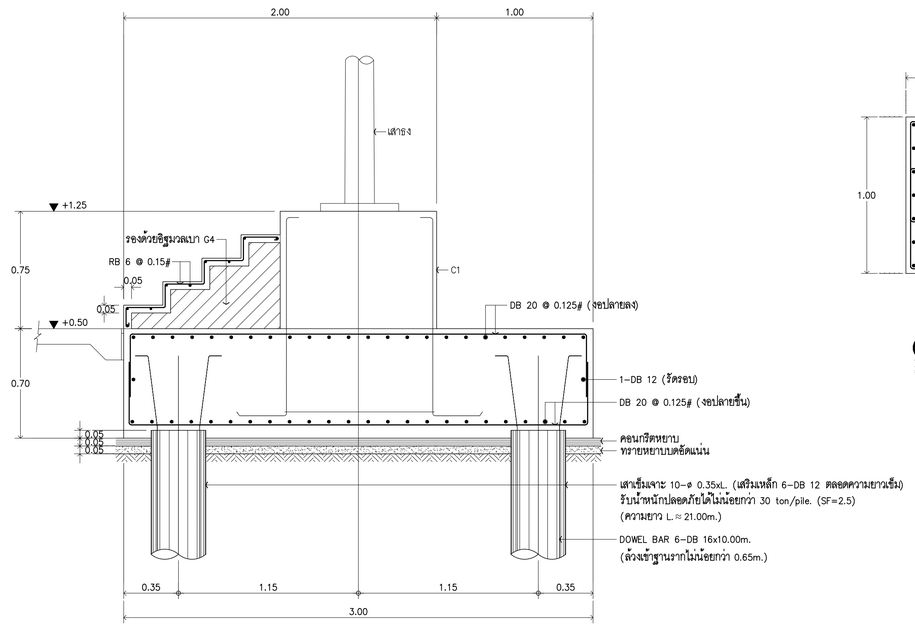
⊕ = เสาเข็มเจาะ ø-0.35xL. (ความยาว L.≈21.00m.) SAFE LOAD ≥ 30 ton/pile. (SF=2.5)
จำนวนเสาเข็มทั้งหมด 10 ต้น



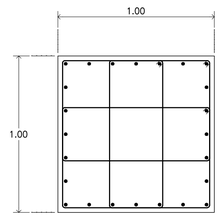

## รายละเอียดส่วนฐานเสาธง
SCALE 1 : 10




## รายละเอียดส่วนฐานเสาธง
SCALE 1 : 10




## SECTION A
SCALE 1:20




24-DB 25
3-RB 9 @ 0.10

## COLUMN C1
SCALE 1:20


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


บริษัทสถาปนิกกรมอุตสาหกรรม เบอร์ 3-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วังนภิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรธน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต้ ภส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒินจริกุลมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์พี สิลาทิศนิยมกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมิสถ สฟท.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มนีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
แบบขยายเสาธง

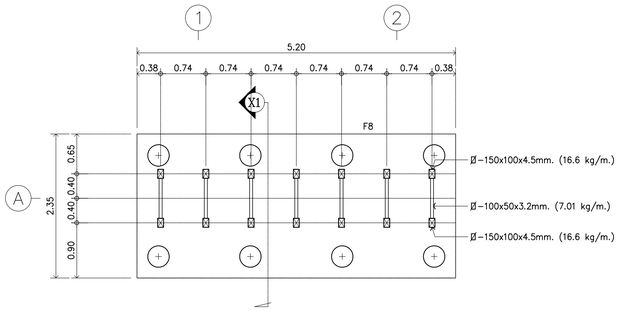
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

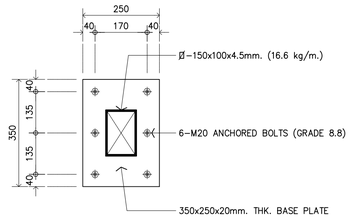
Dwg. No. L-ST01-03 | TOTAL ST-11




(TOWER A)

## แปลนขยายป้ายโครงการ

SCALE 1 : 50

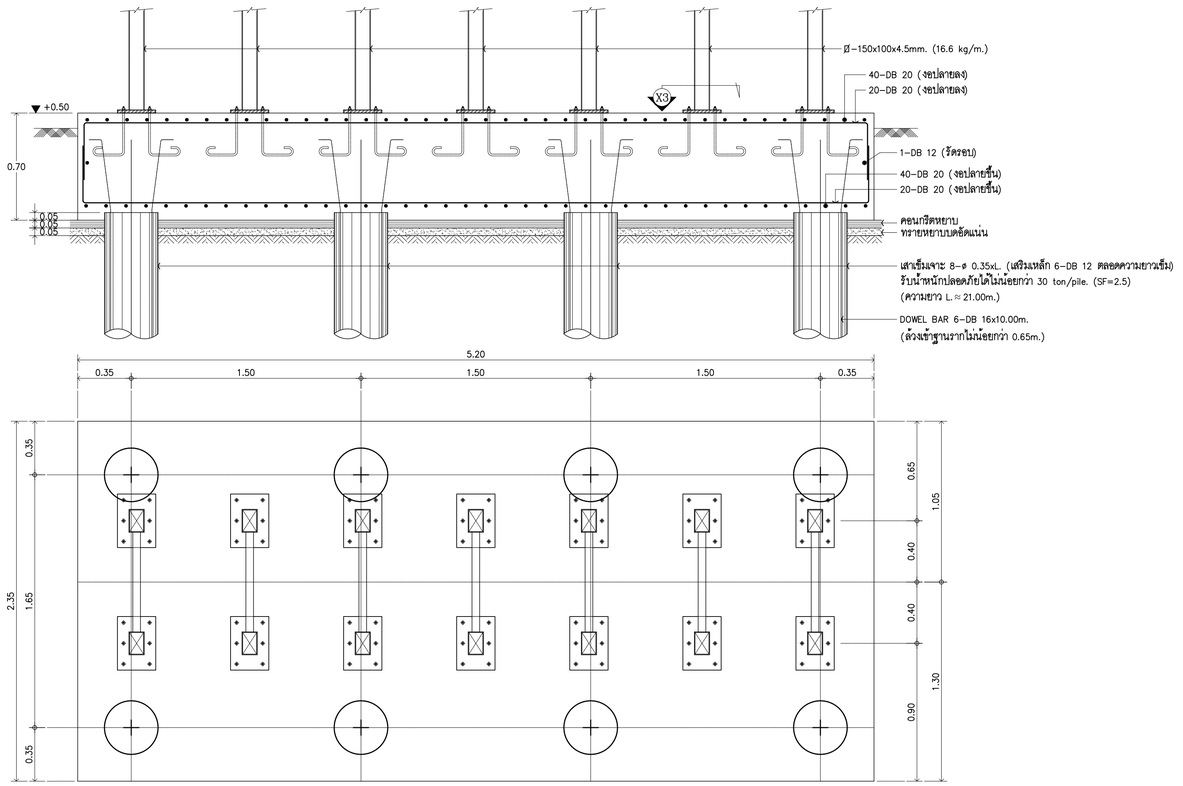



## SECTION X3

1 : 10

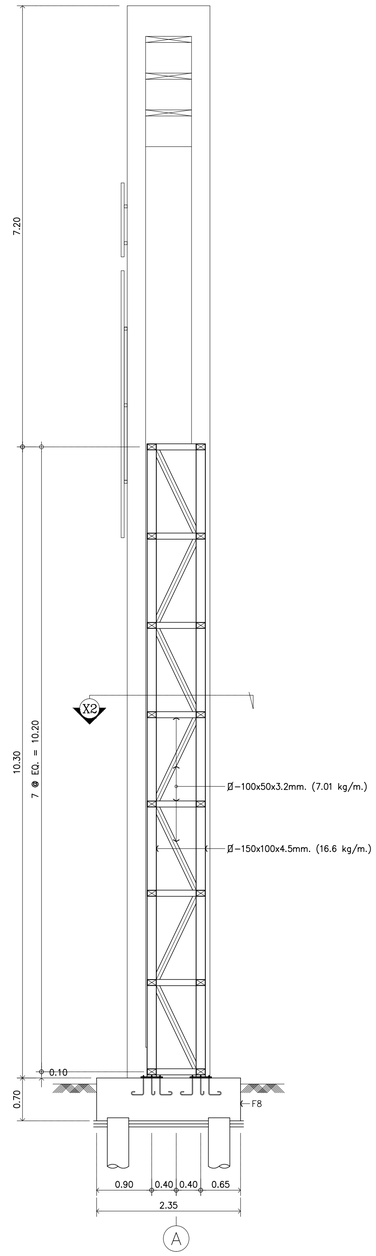
NOTE

(+) = เสาเข็มเจาะ ø-0.35xL. (ความยาว L.≈21.00m.) SAFE LOAD ≥ 30 ton/pile. (SF=2.5)
จำนวนเสาเข็มทั้งหมด 8 ต้น



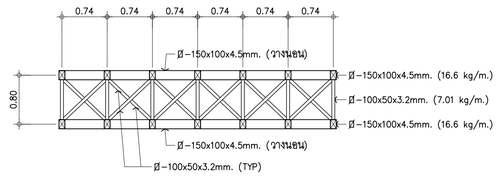

## FOOTING F8

SCALE 1 : 20




## SECTION X1

1 : 50




## SECTION X2

1 : 50


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


โปรดอนุญาตเปิดกระบวนการทำงานร่วมกันทุกขั้นตอนเท่านั้น บ.0.00-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีริงสิต 3 ถนนอิกาวดีริงสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์เมกัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ นคุงอิทย์ สก.3980 | ชาตศิ ชลประเสริฐสุข ส-สน179 |
| นิจจรธน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | สกัสรดา แซ่เต๋ กส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิชชู บุญยไโรจน์ สย.5654 | ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |
| พงษ์ชัพ ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321 | | | |

DRAWING TITLE
แบบขยายป้ายโครงการ

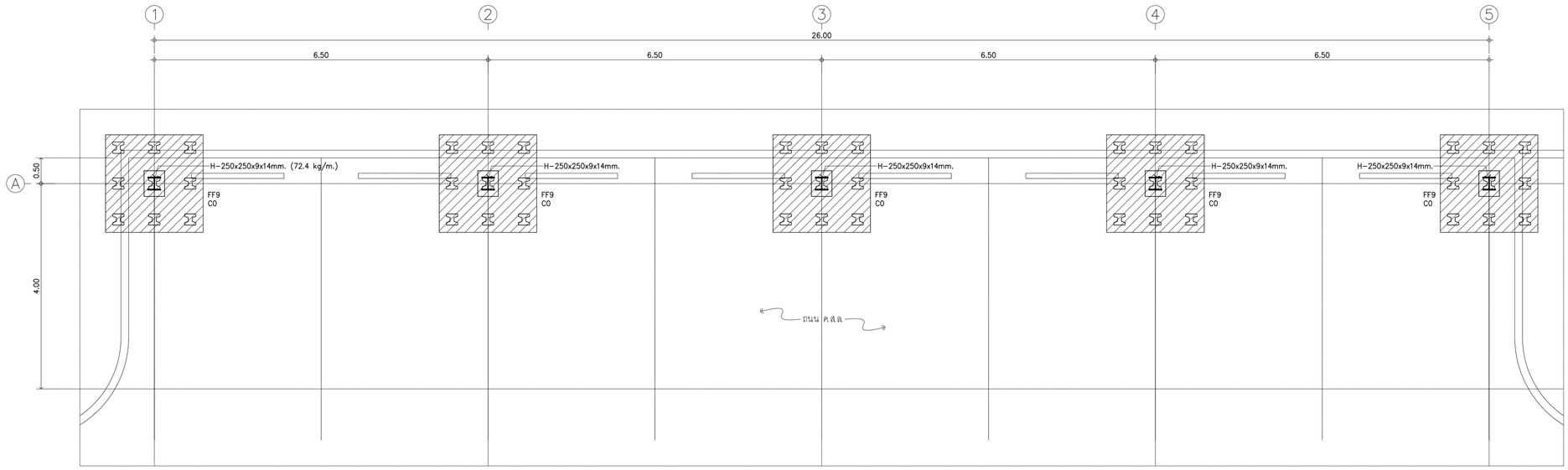
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:50 , 1:10 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-ST01-04 | TOTAL 51-11



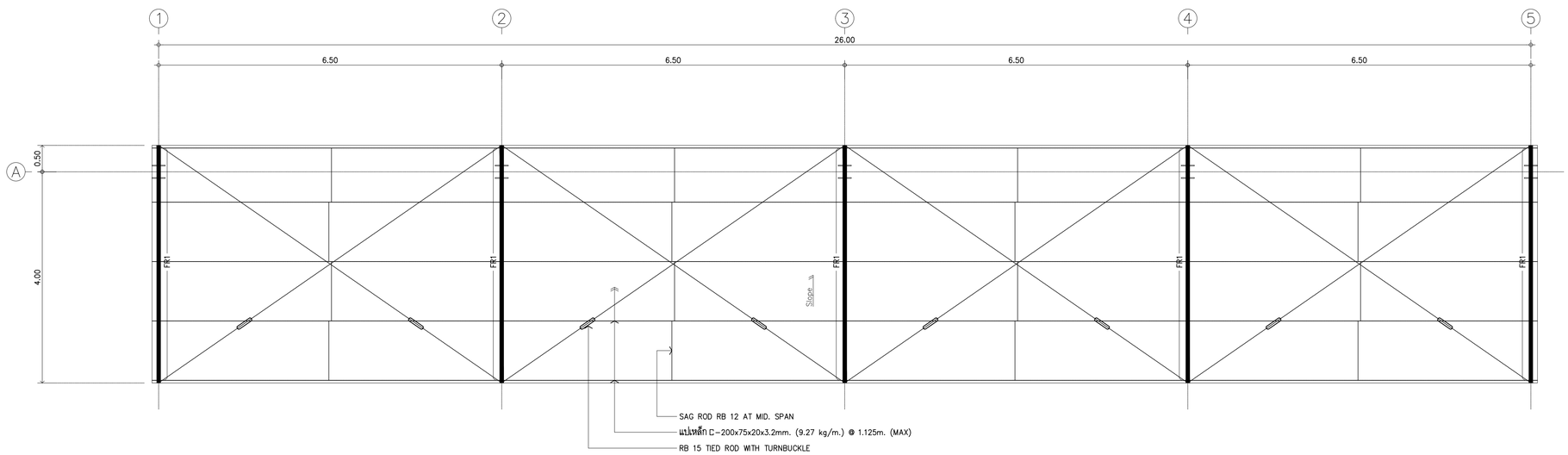

(TOWER B)

# แปลนฐานรากและพื้นจอดรถ

SCALE 1 : 50

NOTE

= เสาเข็ม I -0.22x0.22xL. SAFE LOAD ≥ 5 ton/pile. (SF=2.5) จำนวนเสาเข็มทั้งหมด 45 ต้น




(TOWER B)

# แปลนหลังคาจอดรถ

SCALE 1 : 50


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


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ บก.005-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมยกุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ทส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชู บุญยไวรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลิลาภัคนีย์บูกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเดช นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE

แปลนฐานราก-หลังคาจอดรถ

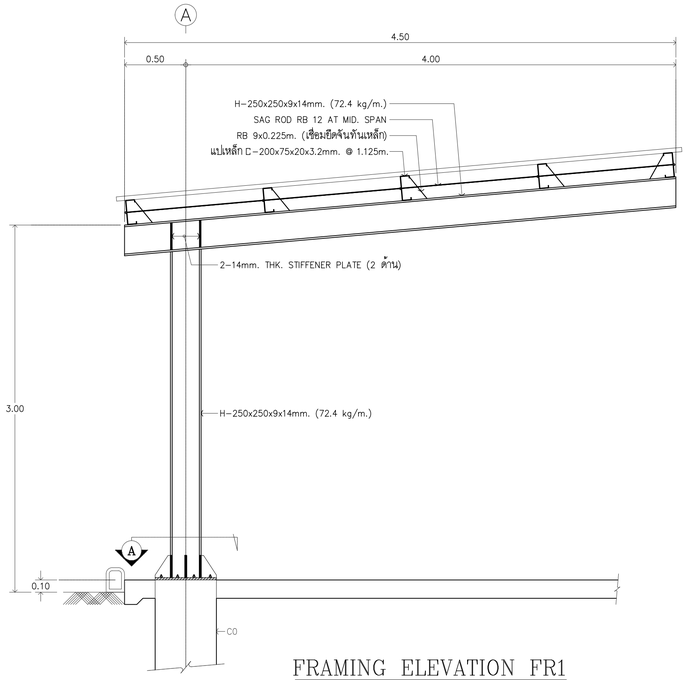
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

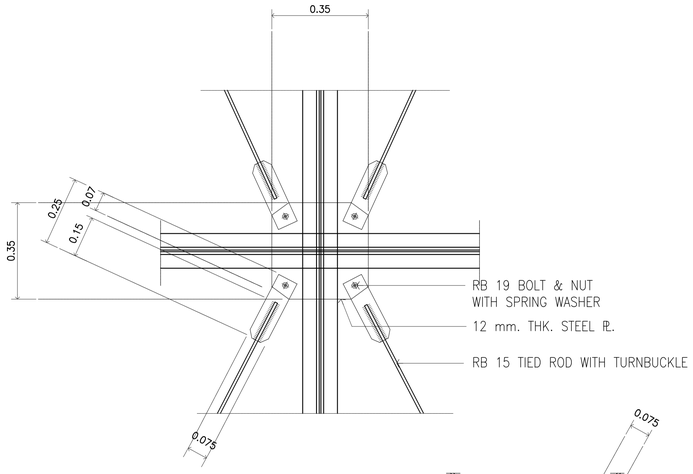
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

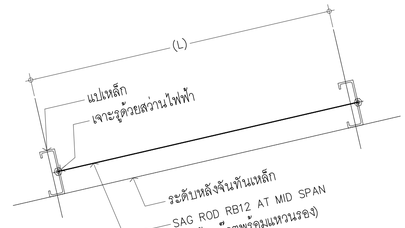
SCALE 1:50 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-ST01-05 | TOTAL ST-11



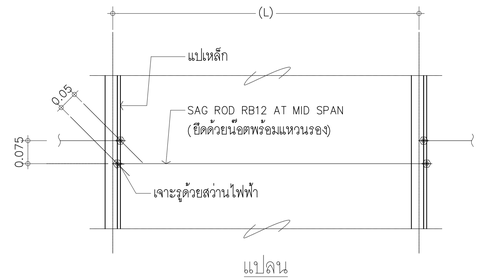

FRAMING ELEVATION FR1
SCALE 1 : 25



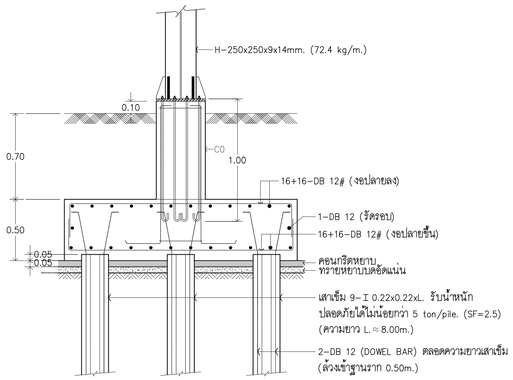


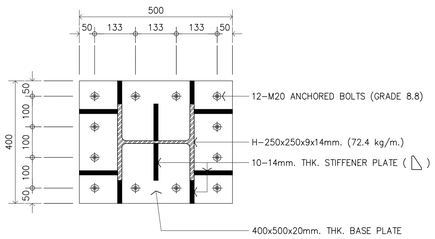




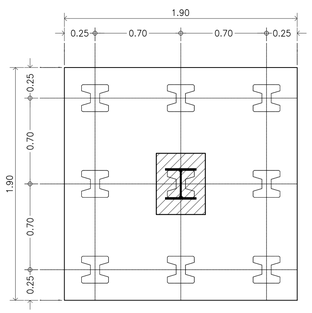

แปลน

แบบขยาย SAG ROD

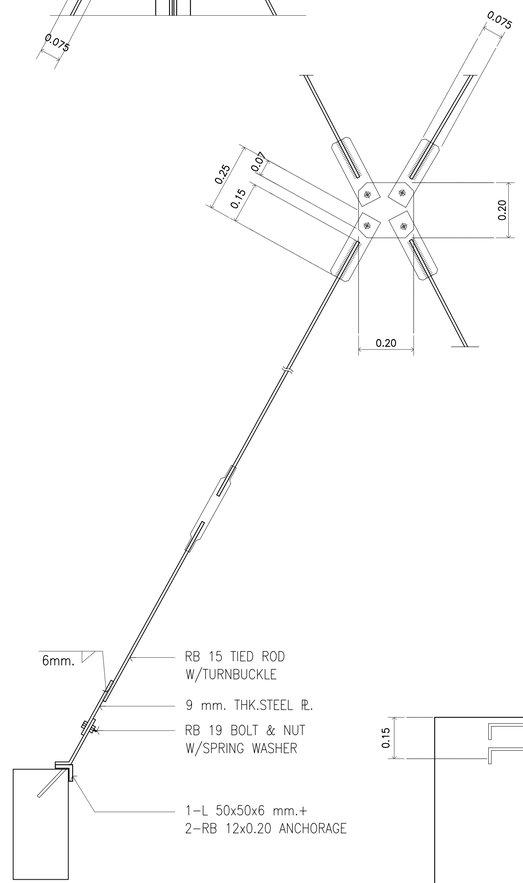


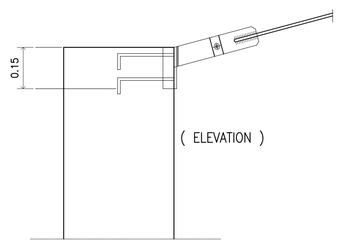




SECTION A
1 : 10




FOOTING FF9
SCALE 1 : 25




TIED ROD WITH TURNBUCKLE 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


ในฐานะสถาปนิกควบคุมงานสาขาวิชาชีพวิศวกรรมโยธา เบอร์ 3-5-5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

| ARCHITECT | SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | INTERIOR DESIGNER |
|---|---|---|---|
| กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สถ 2301 | สุทัทธร สันติกิรณย์กุล วส.87 | สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สถ.3980 | ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สม179 |
| นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263 | สกไสรดา แซ่เต๋ ถส.3821 | ชยพัทธ์ แก้วทอง ถก.42012 | ชนสรณ์ วุฒิมัจริญมงคล |
| **STRUCTURAL ENGINEER** | **ELECTRICAL ENGINEER** | **GREEN BUILDING** | **LANDSCAPE** |
| พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654 | ทรงเมศ นิยมไมสถ สฟท.5193 | จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286 | ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-สล.65 |
| พงษ์รพี ลีลาศิตนิยมกูล กย.47321 | | | |

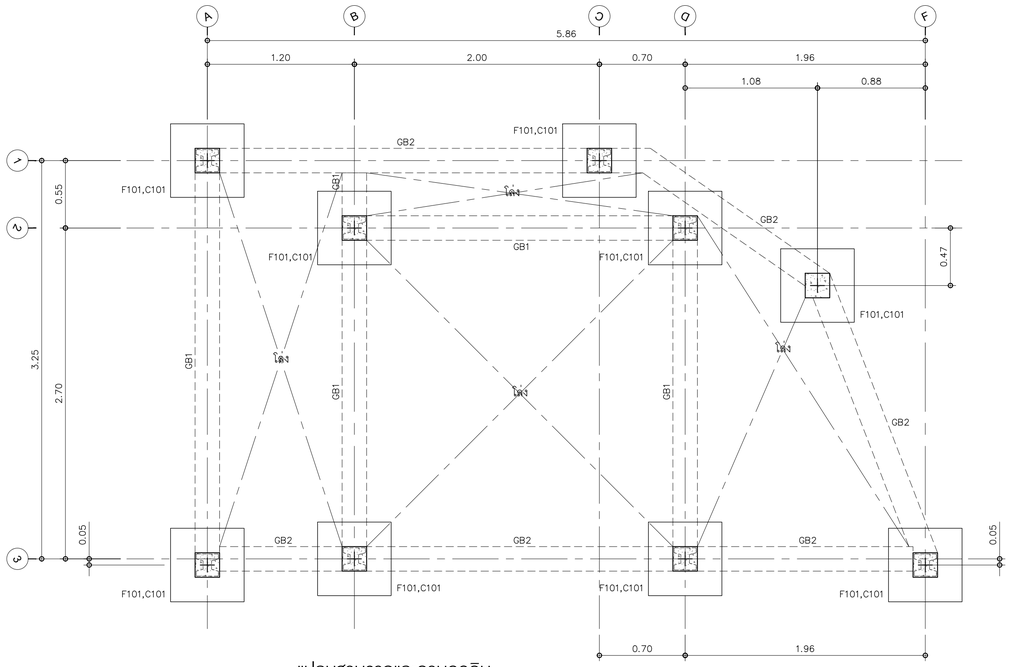
DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างทั่วอดรก

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

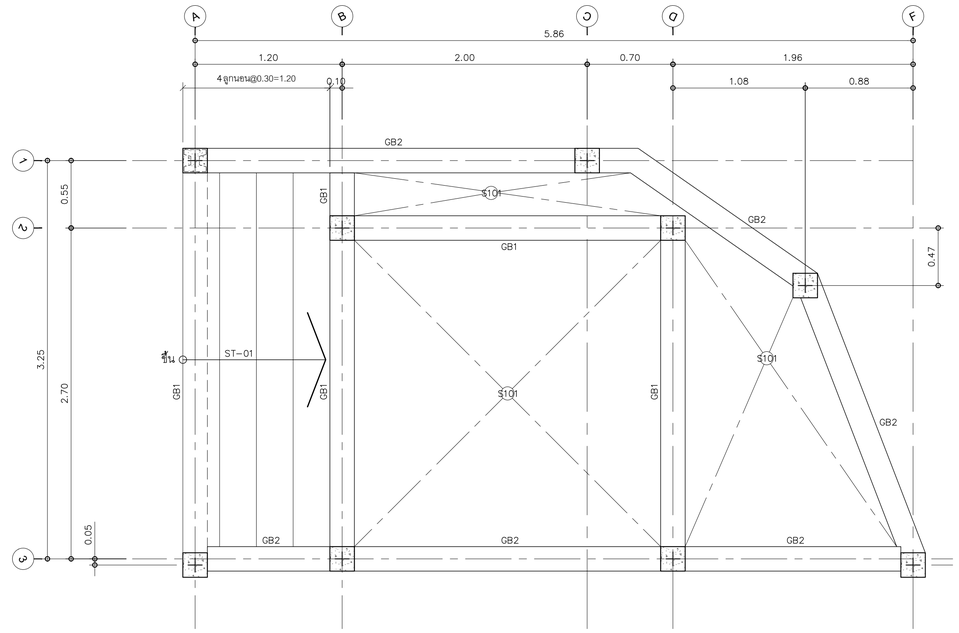
SCALE 1:25 , 1:10 | DATE 2023.01.17
Dwg. No. L-ST01-06 | TOTAL ST-11




## แปลนฐานรากและคานคอดิน SCALE 1:25

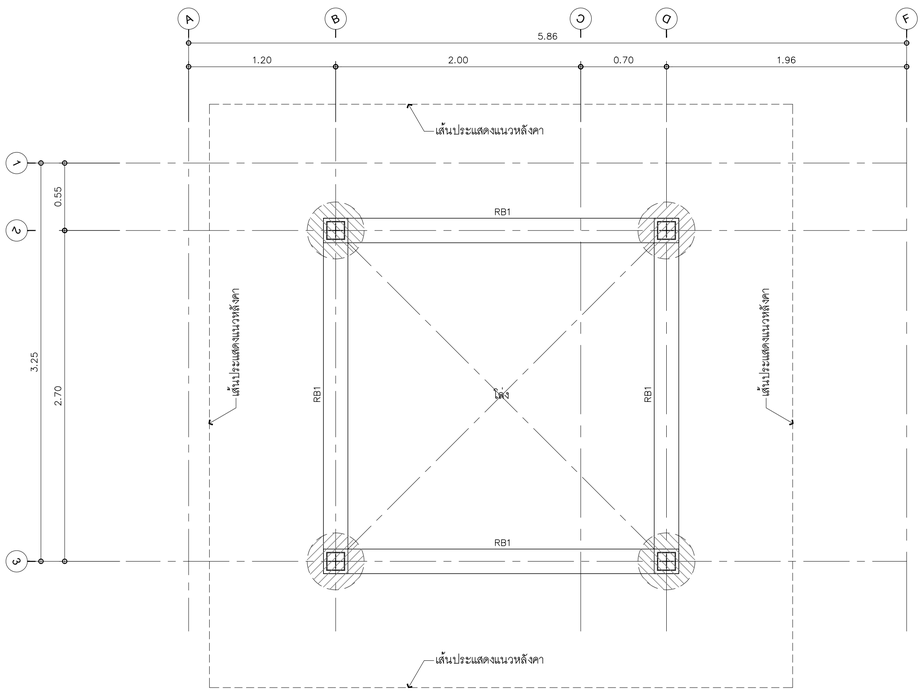
TOWER A

ระดับท้องคาน GB1,GB2 วางอยู่บนระดับหลังฐานราก F101 พอดี




## แปลนคานพื้นลานหอพระ SCALE 1:25

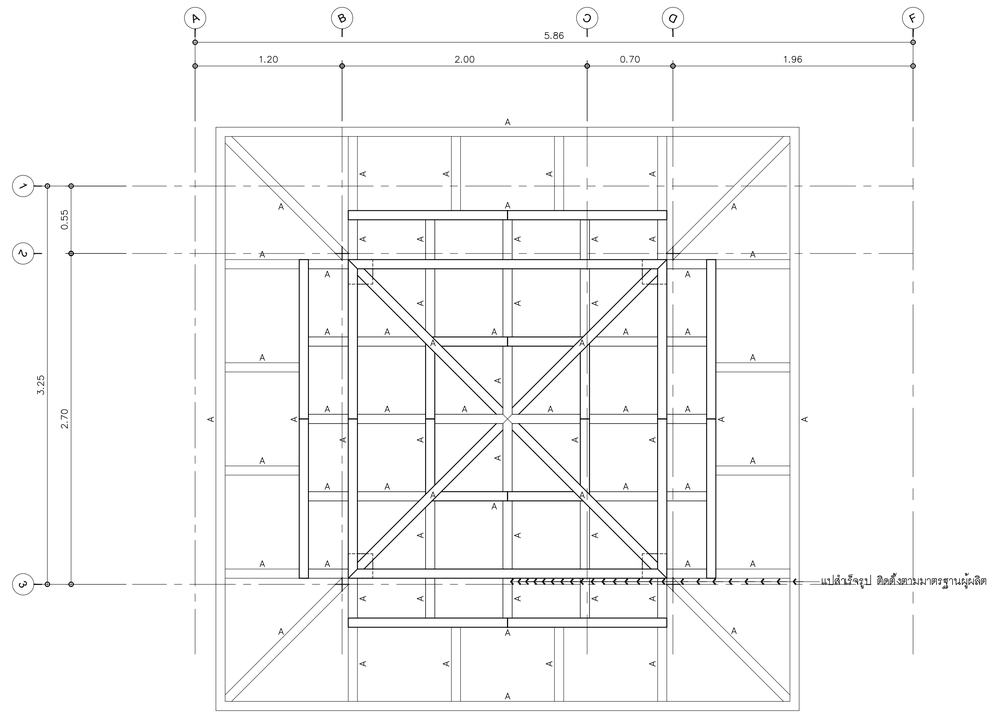
TOWER A




## แปลนคานหลังคา SCALE 1:25

TOWER A

ตั้งเหล็ก Ø–150x150x6mm./26.4 kg/m.




## แปลนโครงสร้างหลังคา SCALE 1:25

TOWER A

A= เหล็กกล่อง Ø75x45x1.6mm./2.88 kg/m.


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


ใบอนุญาตบริษัทออกแบบวิชาชีพสถาปัตยกรรม ฉ.ที่ 00-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีริงสิต 3 ถนนอิกาวดีริงสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์เมกัส วิจน์ภิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สินดิกิรมย์กุล ว.ส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาลิธี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์ธพี ลีลาภัทนิบันดูกุล ก.ย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเดช นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐธีย ไชยารัตน์ ส.-กส.65


DRAWING TITLE

แปลนฐานรากและคานคอดินหอพระ
แปลนคานพื้นลานหอพระ
แปลนคานหลังคาหอพระ
แปลนโครงสร้างหลังคาหอพระ

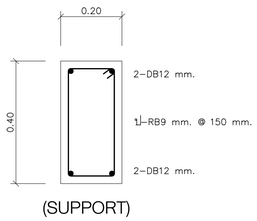
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

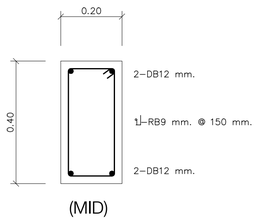
| Rev NO. | Revision Note | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SCALE 1:25 | DATE 2023.01.17

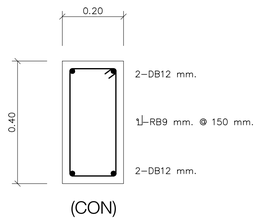
Dwg. No. L-ST01-07 | TOTAL ST-11



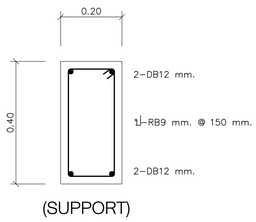

แบบขยาย GB1 SCALE 1:10
TOWER A



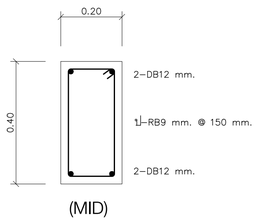

แบบขยาย GB1 SCALE 1:10
TOWER A



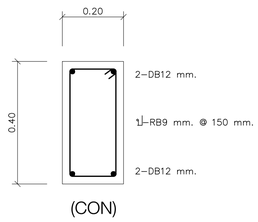

แบบขยาย GB1 SCALE 1:10
TOWER A



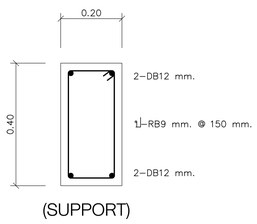

แบบขยาย GB2 SCALE 1:10
TOWER A



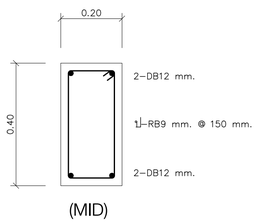

แบบขยาย GB2 SCALE 1:10
TOWER A



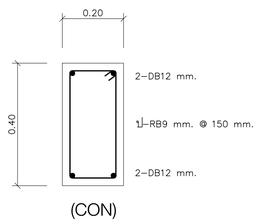

แบบขยาย GB2 SCALE 1:10
TOWER A



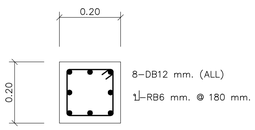

แบบขยาย RB1 SCALE 1:10
TOWER A



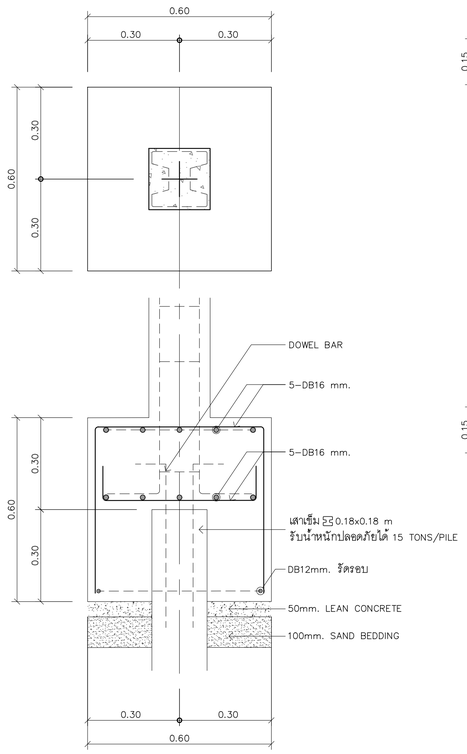

แบบขยาย RB1 SCALE 1:10
TOWER A



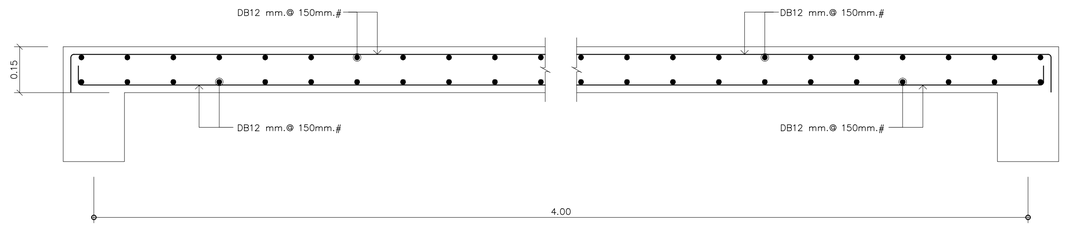

แบบขยาย RB1 SCALE 1:10
TOWER A



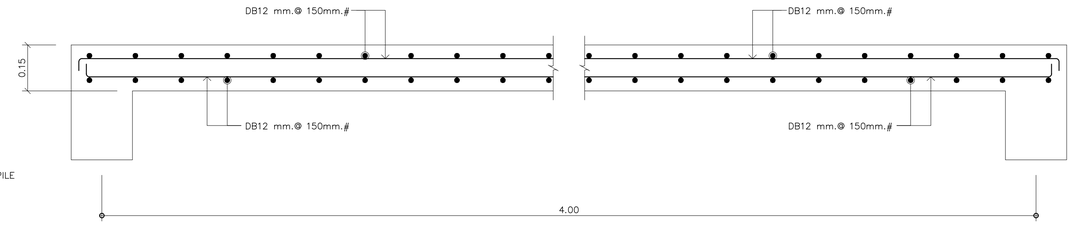

แบบขยาย C101 SCALE 1:10
TOWER A



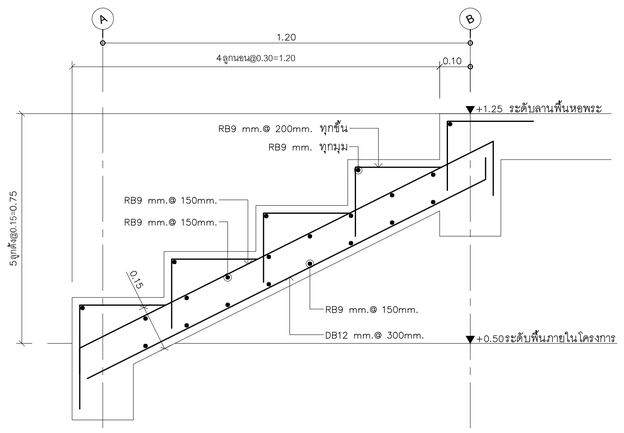

แบบขยาย F101 SCALE 1:10
TOWER A




S101 รูปตัดด้านสั้น SCALE 1:10
TOWER A




S101 รูปตัดด้านยาว SCALE 1:10
TOWER A




แบบขยายบันได ST-01 SCALE 1:10
TOWER 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
บมจ.บางกอกไลทะวิวัฒน์ (มหาชน) เบอร์ 56
IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)


โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

| | |
|---|---|
| ARCHITECT | กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301<br>นิจจรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263 |
| SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER | สุภัทร สันติกิรณ์กุล วส.87<br>ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821 |
| MECHANICAL ENGINEER | สุธพงษ์ มคุงวัทย์ สก.3980<br>ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012 |
| INTERIOR DESIGNER | ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179<br>ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล |
| STRUCTURAL ENGINEER | พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654<br>พงษ์รพี ลีลาภัคนีย์บูลูล กย.47321 |
| ELECTRICAL ENGINEER | ทรงยศ นิยมไมสถ สฟก.5193 |
| GREEN BUILDING | จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286 |
| LANDSCAPE | ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65 |

DRAWING TITLE
แบบขยาย ฐานราก เสา คาน พื้น หอพระ
แบบขยาย ST-01

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

| SCALE | 1:10 | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| Dwg. No. | L-ST01-08 | TOTAL | ST-11 |

DRAWINGS SET


| | |
|---|---|
| ARCHITECTURAL<br>แบบสถาปัตยกรรม | A-00 |
| STRUCTURAL<br>แบบงานโครงสร้าง | ST-11 |
| ELECTRICAL SYSTEM<br>แบบงานระบบไฟฟ้า | EE-03 |
| SANITARY SYSTEM<br>แบบงานระบบสุขาภิบาล | SN-00 |
| AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM<br>แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ | AC-00 |
| COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS<br>แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร | CM-00 |
| INTERIOR<br>แบบสถาปัตยกรรมภายใน | ID-00 |
| LANDSCAPE<br>แบบภูมิสถาปัตยกรรม | LA-23 |

# ELECTRICAL SYSTEM
# แบบงานระบบไฟฟ้า

| DRAWING No. | ELECTRICAL SYSTEM<br>DESCRIPTION | REVISION | DATE |
|---|---|---|---|
| | LIST OF DRAWING & SYMBOL | | |
| L-EE01-01 | สารบัญแบบระบบไฟฟ้า | | |
| | LOAD SCHEDULE | | |
| L-EE01-02 | LOAD SCHEDULE | | |
| | LIGHTING SYSTEM | | |
| L-EE01-03 | ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ผังบริเวณ , ผังแสดงตำแหน่งไฟหอพระ | | |


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 ฉ.บ.ว.ก.-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจันภิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุภาลย์ ก-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
สกัสรดา แซ่เต๋ ก่ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตศิ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บุญยไโรจน์ สย.5654
พงษ์ธพี ลีลาทัศนีย์กูล ทย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเค นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

REVISIONS

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

| SCALE | NTS | DATE | 2023.01.17 |
|---|---|---|---|
| CHECKED | | APPROVED | |
| Dwg. No. | L-EE01-01 | TOTAL | EE-03 |

SURFACE MOUNTED

3 PHASE 4 WIRE, 400/230 VOLTS
100 AMPS.MAIN BUSBAR
ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE
6,000 A.I.C. AT.400/230 VOLTS

LCA.CLS (EXISTING)

PANEL LOAD SCHEDULE

| CKT. | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. | | | CIRCUIT BREAKER | | WIRE SIZE | | RACEWAY | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | | PHASE A | PHASE B | PHASE C | AT | POLE | SIZE (Sq.mm) | TYPE | DIA | TYPE |
| 1 | LIGHT | 1000 | | | 16*ELCB | 1 | 2#4,1#2.5GR | NYY | 32mm. | HDPE |
| 3 | LIGHT | | 1000 | | 16*ELCB | 1 | 2#4,1#2.5GR | NYY | 32mm. | HDPE |
| 5 | - | | | 1000 | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 7 | - | | | | | | | | | |
| 9 | - | | | | | | | | | |
| 11 | - | | | | | | | | | |
| 13 | - | | | | | | | | | |
| 15 | - | | | | | | | | | |
| 17 | - | | | | | | | | | |
| 2 | SPARE | 1000 | | | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 4 | SPARE | | 1000 | | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 6 | SPARE | | | 1000 | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 8 | - | | | | | | | | | |
| 10 | - | | | | | | | | | |
| 12 | - | | | | | | | | | |
| 14 | - | | | | | | | | | |
| 16 | - | | | | | | | | | |
| 18 | - | | | | | | | | | |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA) | | 2000 | 2000 | 2000 | TOTAL DEMAND LOAD | | | | | |
| | | 6000 | | | 4800 VA. | | | | | |

MAIN CIRCUIT BREAKER
40 AT
25 K.AIC.
AT 400 VOLTS

MAIN FEEDER (Sq.mm)
4#10,1#6GR IEC 01
IN 1" EMT

SURFACE MOUNTED

3 PHASE 4 WIRE, 400/230 VOLTS
100 AMPS.MAIN BUSBAR
ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE
6,000 A.I.C. AT.400/230 VOLTS

LCB.CLS (EXISTING)

PANEL LOAD SCHEDULE

| CKT. | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. | | | CIRCUIT BREAKER | | WIRE SIZE | | RACEWAY | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | | PHASE A | PHASE B | PHASE C | AT | POLE | SIZE (Sq.mm) | TYPE | DIA | TYPE |
| 1 | LIGHT | 1000 | | | 16*ELCB | 1 | 2#4,1#2.5GR | NYY | 32mm. | HDPE |
| 3 | LIGHT | | 1000 | | 16*ELCB | 1 | 2#4,1#2.5GR | NYY | 32mm. | HDPE |
| 5 | - | | | 1000 | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 7 | - | | | | | | | | | |
| 9 | - | | | | | | | | | |
| 11 | - | | | | | | | | | |
| 13 | - | | | | | | | | | |
| 15 | - | | | | | | | | | |
| 17 | - | | | | | | | | | |
| 2 | SPARE | 1000 | | | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 4 | SPARE | | 1000 | | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 6 | SPARE | | | 1000 | 16*ELCB | 1 | | | | |
| 8 | - | | | | | | | | | |
| 10 | - | | | | | | | | | |
| 12 | - | | | | | | | | | |
| 14 | - | | | | | | | | | |
| 16 | - | | | | | | | | | |
| 18 | - | | | | | | | | | |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA) | | 2000 | 2000 | 2000 | TOTAL DEMAND LOAD | | | | | |
| | | 6000 | | | 4800 VA. | | | | | |

MAIN CIRCUIT BREAKER
40 AT
25 K.AIC.
AT 400 VOLTS

MAIN FEEDER (Sq.mm)
4#10,1#6GR IEC 01
IN 1" EMT


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


ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำหรือนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN


ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจนัศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยไวรจน์ สย.5654
พงษ์รพี สีลาศัคนิยมูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
วีรนุช มุนีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมัจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65


DRAWING TITLE
LOAD SCHEDULE

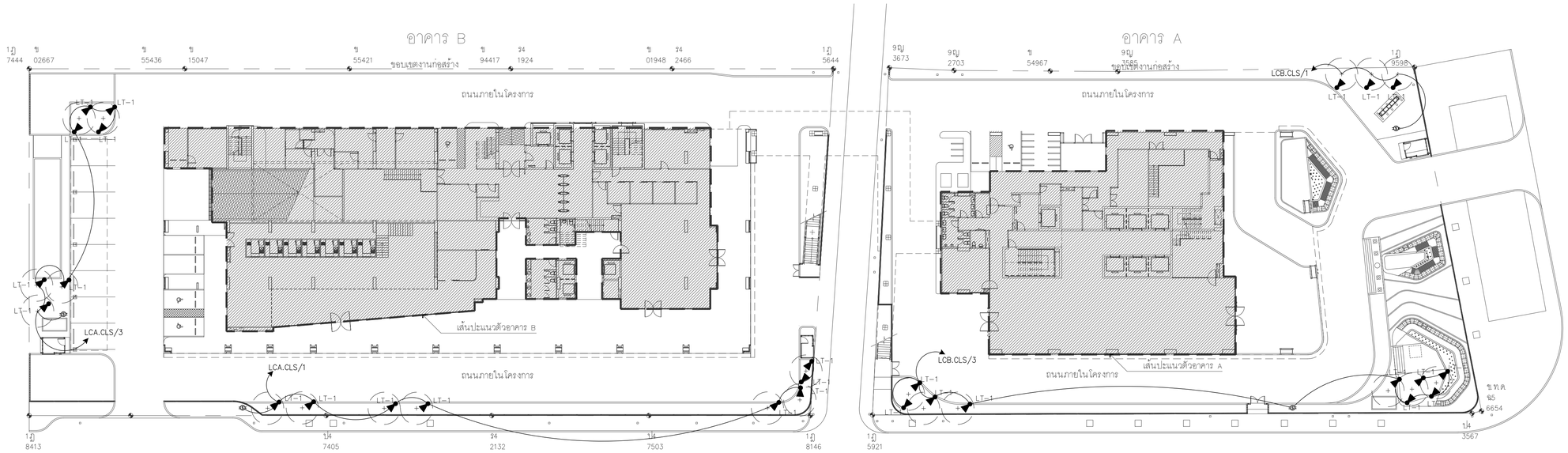
CHECKED APPROVED

REVISIONS

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

SCALE NTS DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-EE01-02 TOTAL EE-03




| ตารางโคมไฟสนาม | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด | ยี่ห้อ | สถานที่ | จำนวน |
| LT-1 | | TYPE : GARDEN LUMINAIRE<br>CODE : UP-1713B<br>LAMP COLOR : WARM WHITE 120W/3000K | LIGHTTRIO/โคมสีดำ หรือเทียบเท่า | ต้นไม้ | -28- |

หมายเหตุ : โคมไฟติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
เก็บรักษาโคมไฟเดิมโครงการทั้งหมด

## ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องต้นไม้

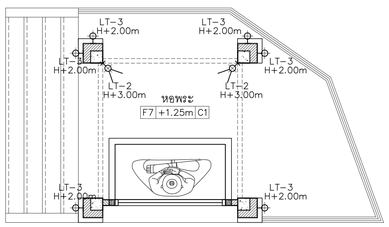
SCALE 1:300

TOWER A GROUND FLOOR PLAN & TOWER B GROUND FLOOR PLAN

NORTH

| ตารางโคมไฟสนาม | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| หมายเลข | สัญลักษณ์ | รายละเอียด | ยี่ห้อ | สถานที่ | จำนวน |
| LT-2 | | TYPE : SPOTLIGHT<br>CODE : UP-M1101/LED5<br>LAMP COLOR : WARM WHITE 5W/3000K | LIGHTTRIO/โคมสีดำ หรือเทียบเท่า | ส่ององค์พระ | -2- |
| LT-3 | | TYPE : WALL UP DOWN LIGHT<br>CODE : UD-102<br>LAMP COLOR : WARM WHITE 9W/3000K | LIGHTTRIO/โคมสีดำ หรือเทียบเท่า | เสา | -6- |

หมายเหตุ : โคมไฟติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์




## ผังแสดงตำแหน่งไฟหอพระ

SCALE 1:50

NORTH


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


บริษัท คีเอสบี จำกัด (มหาชน) 0-2860-6290

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

# โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN


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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุกัทร สินติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซเต๊ ก.ส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ท.42012

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

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิธิบูกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมโมสถ ลฟา.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-กส.65


DRAWING TITLE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ผังบริเวณ , ผังแสดงตำแหน่งไฟหอพระ

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

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

SCALE 1:300 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. L-EE01-03 | TOTAL EE-03