DRAWING FACADE

A TOWER

F-A

งานออกแบบแผงตกแต่งอาคาร A

IEAT

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

แบบงานสถาปัตยกรรม / ARCHITECTURAL DRAWINGS

หมายเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION
F-A00-01	สารบัญประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม
	มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ ตารางรายการวัสดุ
F-A00-02	รายการสถาปัตยกรรม
	มาตรการรายละเอียดการจัดทำรั้วชั่วคราว และแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น
	วิธีป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะและบริเวณที่ดินต่างเจ้าของ
F-A00-03	PERSPECTIVE 01
F-A00-04	SITE LOCATION
F-A00-05	EXISTING PLAN FLOOR 21st
F-A00-06	EXISTING PLAN FLOOR SERVICE
	EXISTING PLAN ROOF
F-A01-01	LAY-OUT PLAN FLOOR 21st
F-A01-02	LAY-OUT PLAN ROOF 1
F-A01-03	LAY-OUT PLAN ROOF 2
F-A02-01	ELEVATION A , ELEVATION C
F-A02-02	ELEVATION B , แบบขยาย 1 . แบบขยาย 2
F-A02-03	ELEVATION D
F-A03-01	SECTION A , แบบขยาย ST-01
F-A03-02	SECTION B
F-A03-03	SECTION C
F-A03-04	SECTION D
F-A03-05	SECTION E , SECTION F
F-A04-01	แบบขยายประตู
F-A04-02	แบบขยายหน้าต่าง
F-A05-01	แบบขยาย DT-01 (+72.55m.)
F-A05-02	แบบขยาย DT-01 (+78.65m.)
F-A05-03	แบบขยาย DT-01 (+81.90m.)
F-A05-04	DETAIL 1
F-A05-05	DETAIL 2
F-A05-06	DETAIL 3
F-A05-07	DETAIL 4
F-A05-08	DETAIL 5
F-A05-09	แบบขยายป้าย
F-A06-01	แปลนแสดงงานภูมิทัศน์ชั้น 21

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง / STRUCTURAL DRAWINGS

หมายเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION
F-ST00-01	แบบมาตรฐานโครงสร้าง (1)
F-ST00-02	แบบมาตรฐานโครงสร้าง (2)
F-ST00-03	แบบมาตรฐานโครงสร้าง (3)
F-ST00-04	POSTENSION DETAILS (1)
F-ST00-05	POSTENSION DETAILS (2)
F-ST01-01	แบบรื้อถอนโครงสร้างเดิม (1)
F-ST01-02	แบบรื้อถอนโครงสร้างเดิม (2)
F-ST01-03	แปลนพื้นชั้นที่ 21
F-ST01-04	แปลนพื้นหลังคา 1 (MILD STEEL LAYOUT)
F-ST01-05	แปลนพื้นหลังคา 1 (TENDON LAYOUT)
F-ST01-06	แปลนพื้นหลังคา 2
F-ST02-01	แบบขยายบันได
F-ST03-01	DETAILS SB AT COLUMN
F-ST03-02	DETAILS CS1-CS2
F-ST04-01	DETAIL FACADE-1
F-ST04-02	DETAIL FACADE-2
F-ST04-03	DETAIL FACADE-3
F-ST04-04	DETAIL FACADE-4
F-ST04-05	DETAIL FACADE-5
F-ST05-01	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-02	แปลนการติดตั้งโครงเหล็ก
F-ST05-03	แปลนการติดตั้งโครงเหล็ก
F-ST05-04	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-05	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-06	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-07	แบบขยายโครงสร้าง

แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า / ELECTRICAL SYSTEM DRAWINGS

หมายเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION
F-EE01-01	สารบัญแบบระบบไฟฟ้า
	รายละเอียดการติดตั้ง
F-EE02-01	LOAD SCHEDULE
F-EE03-01	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 1
F-EE03-02	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 2

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
บมจ.ทุนรุ่งเรืองวิศวกรที่ปรึกษา,กรุงเทพฯ เบอร์ 56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ้งอัมนาภุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มณีศิส วัจน์ศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจจรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณ์กุล วส.87
ลภัสรดา แซเต๋ ภส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พัชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนีย์บูลุล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

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.	F-A00-00	TOTAL	ALL-56

DRAWINGS SET

ARCHITECTURAL แบบสถาปัตยกรรม	A-29
STRUCTURAL แบบงานโครงสร้าง	ST-26
ELECTRICAL SYSTEM แบบงานระบบไฟฟ้า	EE-04
SANITARY SYSTEM แบบงานระบบสุขาภิบาล	SN-00
AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	AC-00
COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร	CM-00
INTERIOR แบบสถาปัตยกรรมภายใน	ID-00
LANDSCAPE แบบภูมิสถาปัตยกรรม	LA-00

สารบัญประกอบแบบ / DRAWING CONTENT

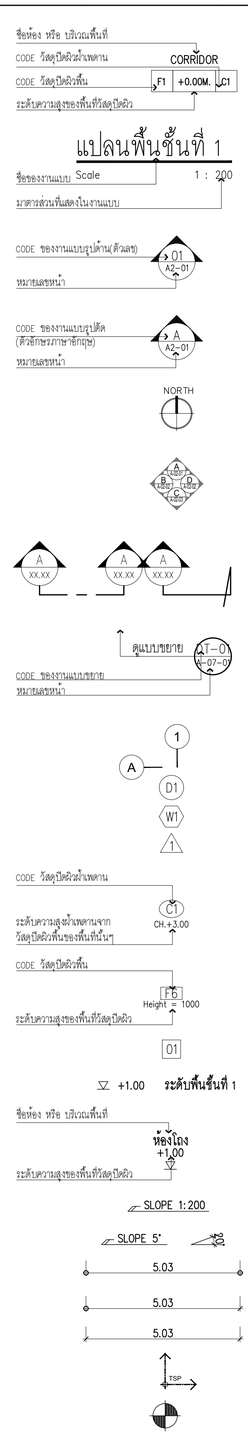
แบบงานสถาปัตยกรรม / ARCHITECTURAL DRAWINGS

หมายเลข / PAGES	รายการ / DESCRIPTION
F-A00-01	สารบัญประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม
	มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ ตารางรายการวัสดุ
F-A00-02	รายการสถาปัตยกรรม
	มาตรการรายละเอียดการจัดทำชั้วชั่วคราว และแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น
	วิธีป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะและบริเวณที่ดินต่างเจ้าของ
F-A00-03	PERSPECTIVE 01
	PERSPECTIVE 02
F-A00-04	SITE LOCATION
F-A00-05	EXISTING PLAN FLOOR 21st
F-A00-06	EXISTING PLAN FLOOR SERVICE
	EXISTING PLAN ROOF
F-A01-01	LAY-OUT PLAN FLOOR 21st
F-A01-02	LAY-OUT PLAN ROOF 1
F-A01-03	LAY-OUT PLAN ROOF 2
F-A02-01	ELEVATION A , ELEVATION C
F-A02-02	ELEVATION B , แบบขยาย 1 , แบบขยาย 2
F-A02-03	ELEVATION D
F-A03-01	SECTION A , แบบขยาย ST-01
F-A03-02	SECTION B
F-A03-03	SECTION C
F-A03-04	SECTION D
F-A03-05	SECTION E , SECTION F
F-A04-01	แบบขยายประตู
F-A04-02	แบบขยายหน้าต่าง
F-A05-01	แบบขยาย DT-01 (+72.55m.)
F-A05-02	แบบขยาย DT-01 (+78.65m.)
F-A05-03	แบบขยาย DT-01 (+81.90m.)
F-A05-04	DETAIL 1
F-A05-05	DETAIL 2
F-A05-06	DETAIL 3
F-A05-07	DETAIL 4
F-A05-08	DETAIL 5
F-A05-09	แบบขยายป้าย
F-A06-01	แปลนแสดงงานภูมิทัศน์ชั้น 21

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
- PARTITION WALL
- CONCRETE STRUCTURE
- GRID LINE
- SITE BOUNDARY
- ABOVE / VOID
- CUT LINE
- MATCH LINE (MATCHLINE)
- 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	ผนังก่ออิฐมวลเบาผิวฉาบปูนเรียบ
B	ผนังก่ออิฐมวลเบาผิวฉาบปูนเรียบ หุ้มฉนวนใยหินด้านใน
C	ผนังโครงเหล็กกัลวาไนซ์ U76 หุ้มฉนวนใยหินด้านใน ปิดทับแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 12 mm.
D	โครงคร่าวเหล็กกล่องทาสีกันสนิมขนาดตามวิศวกรกำหนด
1	ทาสีรองพื้น
2	ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายนอก สีเทาเข้ม (อ้างอิงสีเทียบอาคารเดิม)
3	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น XS-81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า 3mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม นำเสนอตัวอย่างเสิดภัณฑ์เสนอผู้จ้างงานก่อนดำเนินการอนุมัติ
4	ทาสีกันสนิมพ่นทับด้วยสี อ้างอิงสีเทียบอาคารเดิม ของ TOA หรือเทียบเท่า

วัสดุพื้น / FLOOR FINISHING MATERIALS

สัญลักษณ์	รายละเอียด / DESCRIPTION	
F1	พื้นโครงสร้างเหล็ก ปิดทับด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 24mm วัสดุปิดผิวดูแบบ สถาปัตยกรรมภายใน	
F2	พื้น คสล ตามแบบวิศวกรรม ผสมน้ำยากันซึมเทปูนทรายปรับ ฉาบเรียบขัดมัน รับผิวหน้าด้วย POLYURETHANE เพื่อป้องกันการร้วซึม (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)	
F3	พื้น คสล เดิมอาคาร เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. ยี่ห้อ THAI SOUNG รุ่น NANO LIGHT GREY POLISIIED FB CODE :BPI6707-J หรือเทียบเท่า	
F4	กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 100x100 mm. NARITA NR -101 สี White ของ kenzai หรือเทียบเท่า	
F5	พื้นยางสังเคราะห์ (EPDM) โทนสีม่วง ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม	
F6	หินไข่ เบอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ø3-5 cm.	
F7	พื้นโครงสร้างเหล็ก ปิดทับด้วยตะแกรงเหล็กฉีก XS63 ความหนาไม่น้อยกว่า 3.2mm	

วัสดุผ้าเพดาน / CEILING FINISHING MATERIALS

สัญลักษณ์	รายละเอียด / DESCRIPTION		สัญลักษณ์	รายละเอียด / 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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ฉ.บ.206-58

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีริงสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR ณัฐวัศดร วิงวิศนนาทุล ว.ว.1715	ARCHITECT กัณณ์นภัศ วิจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER สุทักร สันติกิรมย์กุล ว.ส.87 ลภัสดา แจเต้ ก.ส.3821	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980 ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012	INTERIOR DESIGNER ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สบ.5654 พงษ์รพี ลิลากัศเนีย์มูญล ก.ย.47321	ELECTRICAL ENGINEER ทรงยศ นิยโมสถ ลฟา.5193	GREEN BUILDING จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	LANDSCAPE ณัฐชิย โยยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
สารบัญประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม
มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ
ตารางรายการวัสดุ

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A00-01 | TOTAL A/29

รายการสถาปัตยกรรม

1. การเตรียมพื้นที่
   เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องระมัดระวังรักษาสิ่งก่อสร้างเดิม และต้นไม้ที่มีอยู่รักษาไว้ไม่ให้ถูกทำลายและกระทบกระเทือนเสียรูปแบบไป และนำมิสวนที่จะต้องทำการรื้อถอน ให้ทำเฉพาะเท่าที่จำเป็นและต้องได้รับคำยินยันจากผู้ว่าจ้างก่อน

2. ระดับ
   ให้มีระดับถนนภายในโครงการ เป็น ±0.00 ม . ส่วนที่ยกสูงขึ้นล่างของอาคารเฉพาะในขอบของตัวอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องหาดินถม ปรับให้เรียบระดับต่างๆ เป็นให้เป็นไปตามแบบแปลนโดยกำหนดบักหมุดวางแนว ตรวจแปลนโดยกำหนดบักผังวางแนวตรวจสอบระดับ และแนวดิ่งอย่างถูกต้อง

3. ปูนขาว
   มีคุณภาพเท่าปูนซินที่มะกลุสไหม่ๆ เนื้อปูนต้องละเอียด นิ่ม ไม่มีก้อนแข็งปนอยู่เลยเมื่อลงถึงที่ก่อสร้างต้องมีวิธีเก็บเข้มเสียกับซิมเมนต์ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะใช้น้ำยามแทนปูนขาวให้ขอคอนไลต์เอ็มพี หรือเทียบเท่า

4. ซิมเมนต์
   ใช้ปูนซิมเมนต์ปอร์ตแลนด์สำหรับงานคอนกรีต สำหรับงานปูกก่อ ปูนผิวให้ใช้ปูนซิมเมนต์ผสมให้ซิมเมนต์ดังกล่าวนี้ จะต้องเป็นชนิดที่ทำจากโรงงานและออกจำหน่ายใหม่ๆ ไม่นานกว่า 30 วันเมื่อส่งถึงที่ก่อสร้างแล้วต้องนำไปเก็บไว้ในโรงยกพื้นสูงจากดิน ซึ่ง ป้องกันฝนและความชื้นและได้ห้ามใช้ซิมเมนต์ที่เป็นก้อนหรือชื้น

5. ทราย
   ใช้ทรายน้ำจืด ปราศจากวัตถุอื่นปนอยู่ด้วย เช่น ดิน เปลือกไม้ ซึ่งเสีย ซึ่กบ หรือสิ่งอื่นซึ่งทำให้ลดคุณภาพของคอนกรีต ปูกก่อ และปูนฉาบ จะนั้นก่อนใช้ต้องร่อนโดยผ่านตะแกรงตา 6 มม ทุกครั้งไป ทรายสำหรับผสมคอนกรีตและปูนก่อต้องใช้ทรายเม็ดใหญ่สำหรับผสมปูนผิวใช้ทรายเม็ดเล็ก

6. น้ำ
   น้ำสำหรับผสมคอนกรีต ผสมปูนก่อ และผสมปูนผิว ต้องใช้น้ำสะอาดสามารถดื่มได้หรือตามที่ระบุในแบบ

7. ซิลูกอ
   ให้ใช้ซิลูสมอญ เป็นซิลูผลาไฟสุกและแกร่ง แผ่นไม่บิดเบี้ยว ไม่แตก หักช่ำชุด

8. สระพดัวไม
   ตัวไม้ทุกชนิดเป็นไม้แก่ ไม่เป็นรู ตา แตก ร้าว หรือดด โค้งจนหมดกำลังหรือเสียความงามทั้งต้องถึงให้แห้งสนิทแล้วจึงใสกบ ราวลื่น ทำเดือยและเข้ากากไม้พล ให้เรียบร้อยถูกต้องตามวิชาช่างและแบบรายละเอียดหน้าปรากฏว่าต่างๆ ของไม้ซึ่งได้ ประกอบขึ้นแตกหรือดดตัวห่างกว่าธรรมชาติของไม้ที่ถึงแห้งสนิทแล้วจะพึงเป็นผู้รับจ้างต้องทำใหม่ไม่คิดค่าจ้างและค่าสัมภาระเพิ่มขึ้น

9. การตอกเข็ม – การทำฐานราก
   ให้ถูกต้องตามแบบและรายการที่วิศวกรกำหนด

10. การก่อกำแพง
    ซิลูที่จะก่อต้องแช่น้ำให้ละอาดและเปียกชุ่มเสียก่อน เพื่อมิให้ปูนก่อเสียกำลังในการยึดตัวการก่อต้องงามเรียบและซ้อน กันให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาก่อสร้าง โดยได้ดิ่งได้ฉากฉากและระดับปูนก่อจะต้องได้เส้นหน้าและซอกซิลู ขณะที่ก่อยู่ที่ภายใน 48 ชั่วโมง ห้ามรับความกระเทือนหรือน้ำหนักบรรทุก ปูนก่อในกำแพงธรรมดาให้หนา 11 ซม . ทั้งในระหว่างทำการนี้ต้องเตรียมที่ไว้ สำหรับ วางท่อน้ำสายไฟฟ้า ตลอดทั้งทุกไม้ชนิดต่างๆ

11. เสาเอ็น – คานเอ็น .
    ใช้ขนาดกว้าง 10 ซม ยาวเท่ากับความหนาของกำแพง ใช้เหล็กเอ็น 4 เส้น ขนาด 6 มม และเหล็กปลอก ขนาด 6 มม ระยะ 0.20 ม หรือตามแบบกำหนดการก่อกำแพงทั่วๆไปที่ยาวๆจะต้องมีเสาเอ็นมาแบ่งเป็นช่วง ช่วงละไม่เกิน 3 ม . ความสูง ไม่เกิน 2.50 ม เสาเอ็นนี้ยึดติดคานตอบบนและคานตอนล่างมีเหล็กโผล่ออกมาจากข้างเสาเอ็นทุกระยะ 0.60 ม เพื่อติดฝ่าที่มารขนวงกบประตูหน้าต่างที่ขนกำแพง ซิลูพร้อมแผ่นจะต้องมีเสาเอ็นรับวงกบโดยยึงทุกไม้ในเสาห่างกันไม่เกิน 0.50 ม . แล้วยึดด้วย ตะปูเกลียวและดุดไม้ให้เรียบร้อย

12. การโบกปูนผิว
    ก่อนโบกปูนผิวต้องทำความสะอาดทุกครั้ง โดยใช้แปรงให้สะอาด เสร็จแล้วเอาน้ำขาดกำแพงให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ ถ้าตรง ใดเป็น คอนกรีตต้องกะเทาะผิวออกให้ขุระขระ (แต่ไม่ถึงโครงเหล็ก) แล้วประและราดน้ำซ้นเสียกันกับกำแพงปูนโปกแล้วต้องไม่ หนา เกิน 2 ซม ผนังภายนอกทั้งหมดที่กำหนดให้ฉาบปูนให้ฉาบทรายหยาบผสมซิมเมนไม่ใส่ปูนขาว ส่วนผนังภายในใช้ปูน ฉาบ เรียบ ผสมปูนขาว โดยส่วนหนักและฉาบอย่างประณีตไม่ให้มีรอยแตกร้าวหรือขุดซิดเป็นอันขาดหลังจากการฉาบปูนให้ทำ การบ่มโดยการ ราดน้ำ อย่างน้อย 2 วัน กรณีที่เป็นคอนกรีตเปลือยทากอนทาสีให้แต่งผิวคอนกรีตให้เรียบร้อยเสียก่อนแล้วจึงทาสี

13. การวางท่อต่างๆ
    สำหรับท่อต่างๆ เช่น ท่อส้วม ท่อประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำฝน ฯลฯ ที่ต้องผ่านคานหรือเสา ค.ส.ล ก่อนที่จะเทคอนกรีตต้องเดินท่อนั้นๆ ให้เรียบร้อยเสียก่อนหรือจะใช้ขัดต่อยังไว้ในคานหรือเสา ค.ส.ล ก่อนก็ได้ แต่ก่อนที่จะเทคอนกรีตต้อง แจ้งให้ผู้ควรจงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3วัน เพื่อได้มีโอกาสดูให้ถูกต้องเสียก่อนการเดินท่อได้พื้นให้ใช้เหล็กทั่วหรือปลอกเหล็กรัดท่อ แขวนให้แข็งแรงเรียบร้อยและเรียงลาดตามความเหมาะสม การต่อท่อต้องเป็นไปอย่างปราณีต ข้อเสี้ยว ท่อน้ำทิ้งทุกแห่ง ให้เสียบด้วยสามตามีฝาเกลียวปิดไว้เพื่อเปิดตรวจได้เสมอ การเดินท่อทั้งหมดเสถาปนิกจะได้ให้แบบรายละเอียด และแนะนำให้ในโอกาสอันควร พร้อมทั้งการทุ่มท่อและการเปิดช่องสำหรับตรวจได้เสมอกันด้วย

14. บ่อกระอะ บ่อซึม และท่อระบายน้ำ
    ให้ผู้รับจ้างจัดทำบ่อกระอะ บ่อซึม บ่อพักน้ำ บ่อดักไขมัน ท่อระบายน้ำ ตามขนาดที่ระบุไว้ในแบบปริศวกรสุขาภิบาลตามจำนวนที่มีอยู่ในแผนผังอย่างครบถ้วน

15. ส่วนหลังคา
    หลังคา ค.ส.ล ต้องเทต่อเนื่องไม่มีรอยต่อ ป้องกันการซึมรั่วของน้ำ ท่อระบบกันซึมมาตรฐาน

16. กระเบื้องยาง , กระเบื้องโมเสค
    ห้องต่างๆ ที่กำหนดให้ปูกระเบื้อง , กระเบื้องโมเสคจะต้องใช้กระเบื้องเคลือบผากขนาดและยี่ห้อตามที่ระบุในแบบและต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย สีและลวดลายของกระเบื้องให้เป็นไปตามที่สถาปนิกกำหนดปูนรองพื้น สำหรับปู กระเบื้องจะต้องใช้ปูนปอร์ตแลนด์ซิมเม้นต์สมทรายฉาบหน้าไม่เกิน 2ซม ตามกรรมวิธีในการฉาบปูนโดยใช้ส่วนผสม ปูนทราย 1 : 4

17. วงกบประตู – หน้าต่าง
    โดยทั่วไปประตู – หน้าต่าง ภายในอาคารให้ใช้วงกบไม้ที่จะต้องตัดขึ้นเนื้อไม้ไม่ช่ำชุดคดโค้งและไม่มีตำหนิ การติดวงกบจะต้องติดกับทุกไม้ที่ผ่านแน่นในแสหรือเสาเอ็น ค.ส.ล โดยรอบด้วยตะปูเกลียวและจุดไม้ปิดหัวตะปู (ห้ามใช้ตอก!) อีกทั้งทุกจุดต้องวางทุกระยะ 50 ซม ทั้งหมดเมื่อกอนจะตั้งวงกบจะต้องทาผลคนอรไสหรือทาขนเด็ดไสกอนผสมทุกตัวเพื่อกันปูนเปื้อนวงกบเสียก็ห้ามมิให้ตอกตะปูหรือทำการใดที่จะเกิดความเสียหายแก่วงกบด้วยช่องระหว่างพื้นผนังกระจกให้หุดพัดด้กันน้ำวัชดุแห้ง ส่วนประตูที่เป็นเหล็กให้ใช้วงกบเหล็กเป็นแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม พับขึ้นรูปขนิดปุขยางกันกระแทก และหน้าต่างเหล็กให้ใช้วงกบเหล็กรูปตัว Z ส่วน ประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ และมาตรฐานในการติดตั้ง โดยความหนาอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.3 มม

18. เครื่องประกอบประตู – หน้าต่าง
    ให้ใช้อุปกรณ์ประกอบตามที่ระบุไว้ในแบบยกเว้นในกรณีที่ไม่สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด ให้ผู้รับจ้างใช้ของที่มีคุณภาพเทียบเท่าได้โดยต้องนำตัวอย่างขออนุญาตต่อสถาปนิก / วิศวกร ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบรายละเอียด SHOP DRAWING รวมทั้งวิธีการติดตั้งด้วย

19. กระจก
    กระจกที่ใช้สำหรับประตู – หน้าต่างและบานติดตาย ให้ใช้กระจกชนิดใส ไม่หลอกตา ขนาดหนาตามที่แสดงไว้ในรายการ เป็นกระจกเกรด A ภายในประเทศ การติดกระจกกับประตู – หน้าต่าง และบานติดตายให้ใส่ยางหรือสักกลาดรองกระบอกโดยรอบ เมื่อเปิด – ปิดไม่ ให้กระจกสั่นเป็นอันขาด รวมทั้งสามารถกันน้ำฝนมิให้ไหลซึมเข้าไปได้ หรือตามที่ระบุในแบบ

20. ฝ้าเพดาน
    ผู้รับจ้าง จะต้องทำการฉาบปูนเรียบท้องพื้นอาคารให้เรียบสม่ำเสมอ ไม่กระเทาะหลุดออกหรือแตกร้าวส่วนที่อยู่ใต้หลังคา หรือส่วนที่กำหนดเอาไว้ในแบบปลนจะต้องทำการติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม . โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 0.60 และ ฝ้า ในห้องน้ำต้องเป็นยิปซั่มบอร์ดชนิดกันน้ำได้โดยส่วนที่เป็นไม้จะต้องทำการป้องกันปลวกตามที่แสดงไว้ในรายการสถาปัตยกรรม และส่วน อื่นๆให้เป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบปลนจากนั้นให้ทาสีตามที่ SPEC ในแบบก่อสร้าง

21. การทาสี
    21.1 สีพลาสติก
    ใช้ทากายนอกและภายใน โดยทาวองพื้นด้วยยี่ห้อเดียวกันก่อนครั้งวันแล้วทาทับหน้าด้วยสีเช่นสองครั้งโดยใช้สีให้ถูกต้อง ตามลักษณะภายใน ภายนอก
    21.2 สีน้ำมัน
    ใช้สีรองพื้นชนิดห้อเดียวกัน การทาไม่ต่ำ 3 ครั้ง ไม่อนุญาตให้ใช้สีเนื้อผสมน้ำมันทุกชนิด
    21.3 สีกันสนิม
    ทาหรือพนส่วนที่เป็นโลหะทั้งหมดที่ปรากฏได้แก่ เครื่องเหล็กราวลูกกรง , ท่อ เป็นต้นโดยเลือกใช้แต่ละส่วน ตาม คำแนะนำของผู้จำหน่าย แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน ทับ 2 ครั้ง
    21.4 ขนแดใส
    ใช้ขนแดชนิดใสหรือขนแดเกลอร์ ทางานไม่ภายในส่วนที่ปรากฏ โดยจัดรองพื้นสีนเสียซม และลงทับขนเงางาม กรณีที่ไม่ประะเปื้อนในส่วยงามพอ จะต้องย้อมไม้ให้สีเสมอกันก่อนด้วย

22. การจุดรูยานนว
    งานทาสีทั้งไปต้องทำโดยปราณีต มีจุดรู ยานเว ช่องแต่งตามหลักวิชาช่างที่ดีทั้งหมดหมายเหตุ การเลือกสี สถาปนิกจะกำหนดให้ในเวลาอันควร การทาสีอาคารจะระบุโดยสถาปนิกภาย หลัง เครื่องสุขภัณฑ์และส่วนประกอบท่อระบา – ท่อระบัม ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมช่องต่างๆ สำหรับท่อทุกๆ ชนิดไว้ก่อนที่จะเทคอนกรีต ห้ามมิให้มีการทุบสกัดเนื้อคอนกรีตภายหลังเด็ดขาด การติดตั้งท่อต่างๆ จะต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างทางวิศวกรรมสุขาภิบาลโดยเคร่งครัด เมื่อติดตั้งท่อต่างๆ เสร็จแล้วก่อนจะปิดฝ่าทาพง แต่ละแห่งจะต้องให้วิศวกรหรือผู้ตรวจงานของสถาปนิกตรวจตราดูมิติเสียก่อน จึงจะกอปได้

23. การตกแต่งทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องตกแต่งบริเวณโดยรอบด้วย ดังต่อไปนี้
    23.1 ถมดิน บ่อ และบริเวณทั่วไปตามแบบกำหนด เกลี่ย แต่งดิน คอนทีปินสนามหรือตอนที่ปลูกต้นไม้ให้สมอกับระดับขอบทางเท้าหรือปรับระดับต่างๆตามแบบ
    23.2 ขณะลงมือก่อสร้างให้จัดย่ายท่อมน ประปาและไฟฟ้าของเดิมที่มีอยู่ในบริเวณก่อสร้างไปให้พ้น และบรรจบท่อประปาหรือสายไฟฟ้าให้บรรลาอาคารอื่นๆ ในบริเวณที่มีได้กำหนดไป ซึ่งถอนไช้บ้ายและไฟได้ตามปกติ
    23.3 ท่อระบายน้ำขอบอาคารและท่อระบายลงท่อรวมดังกำหนดในแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดทำและวางระดับลาดของท่อให้เหมาะสม และให้น้ำดินสะดวกดีด้วย

มาตรการรายละเอียดการจัดทำรั้วชั่วคราว และแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น

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

1. การก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งใบอนุญาตและต้องมีผู้ควบคุมงานตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต อยู่ที่ที่ทำการก่อสร้างนั่นผู้ควบคุมงานไม่อยู่ให้ตั้งตัวแทนไว้
2. ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 ม และยาวไม่น้อยกว่า 1ม ในบริเวณที่ให้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารและสามารถมองเห็นได้ง่ายตลอดนานาที่ก่อสร้างอาคาร โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้

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

3. ในการทำฐานรากอาคาร
   3.1 ในการทำฐานรากอาคารที่ใช้เข็มตอก
   3.1.1 ตอกเข็มพืดเหล็กติดกันเป็นพืด สีกไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตลอดแนวที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
   3.1.2 ชุดคู่กว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนว ระหว่างที่ตอกเข็มกับอาคารต่าง เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
   3.1.3 จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
   3.1.4 ใช้ผ้าใบขึ้นรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14 เมตร หรือ 2/3 ของ ความสูงของปั้นจั่นตอกเข็ม
   3.1.5 การตอกเข็มพืดเหล็ก การตอกและเข็ม และการขุดจะต้องกระทำห่างจาก ที่ดินต่างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร 3.2 ในการทำฐานรากอาคารที่ใช้ระบบเข็มเจาะดิน ต้องใช้ผ้าใบขึ้นรอบบริเวณมีความสูงไม่น้อยกว่า 14 เมตร หรือ 2/3 ของความสูงปั้นจั่นเจาะดิน

4. ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่อาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินผู้ควบ คุมงานต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการทราบเพื่อจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ให้ อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย

5. ผู้ดำเนินการต้องไม่ติดตั้งกอง หรือเก็บเครื่องมือเครื่องใช้วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ

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

7. ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นแนวขอตที่ติดเขตต่อกับถนนส่วนบุคคลหรือบ้านพักต่างผู้ครอบ 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 มิย. 2525
   8.2 ต้องมีที่ว่างไม่น้อย 0.80 เมตร เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องมีปล่องชั่วคราวสำหรับกั้นขอแผลป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจาก ก่อสร้าง ปล่องที่ของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบหรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่นจะต้องที่ดินข้างเคียงหรือต่างเจ้าของไม่ได้เว้นแต่ได้รับ อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น
   8.3 นั่งร้านที่ก่อด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้าน และไม่น้อยกว่า 4 เท่า สำหรับนั่งร้านที่ก่อด้วยไม้
   8.4 ถ้านั่งร้านที่ก่อด้วยโลหะต้องเป็นโลหะที่มีจุดตรวก ไม่น้อยกว่า 24,000 กก ./ตร.ม
   8.5 โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน หรือตรึงกับพื้นดิน หรือส่วนของงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เอนหรือล้ม
   8.6 ต้องมีราวกันตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร และไม่เกิน 1.10 เมตร จากพื้นที่นั่งร้านตลอดแนวยาวด้านนอก ของพื้นที่นั่งร้าน นอกจากช่วงที่จำเป็นเพื่อยกถ่ายสิ่งของ
   8.7 ต้องจัดให้มีพื้นที่นั่งร้านปูติดต่อกันมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.35 เมตร ยึดกับตงให้แน่นยกเว้นนั่งร้านเสาเรียงเดียว
   8.8 ต้องออกแบบผ้อไว้ให้นั่งร้านสามารถรับน้ำหนักผ้าใบด้วย
   8.9 เหนือช่องที่กำหนดให้เป็นทางเดิน ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันภยันตรายต่อผู้ใช้ทางเดิน

9. ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่งความลึกและขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆตามความจำเป็นและมาตรการที่เกี่ยวข้องต่างๆเพื่อป้องกันมิให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

10. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้ที่ชิดต่อกับสาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการกองดินบนที่สาธารณะและขุดเจาะดินเล็กที่สาธารณะนั้น ผู้ดำเนินการต้องติดป้ายสีขนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชนในบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณสีแดงกระพริบสีขนอันตรายในเวลาตั้งแต่พระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นด้วย

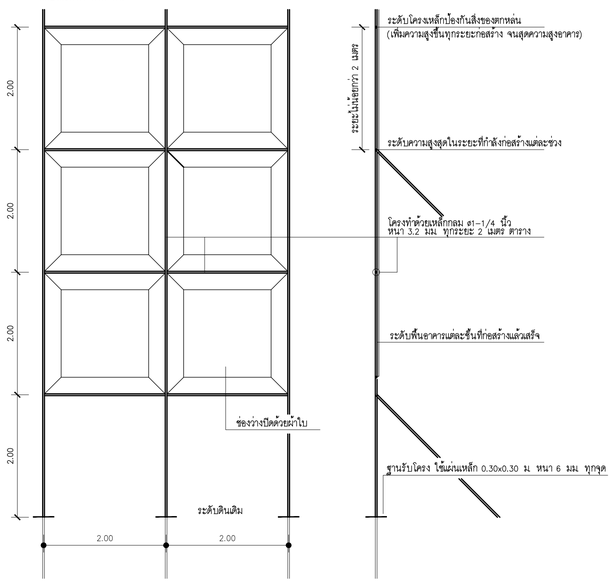
11. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีหมวกแข็ง ภายในหมวกต้องมีรองในหมวกทำด้วยพลาสติก เพื่อป้องกันภยันตรายต่อศีรษะให้แก่ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปในบริเวณที่ก่อสร้าง

12. ผู้ดำเนินการต้องใช้ โซ่ เชือก ลวดสลิง รอกที่ใช้งานหรือปั้นจั่นที่สภาพแข็งแรง

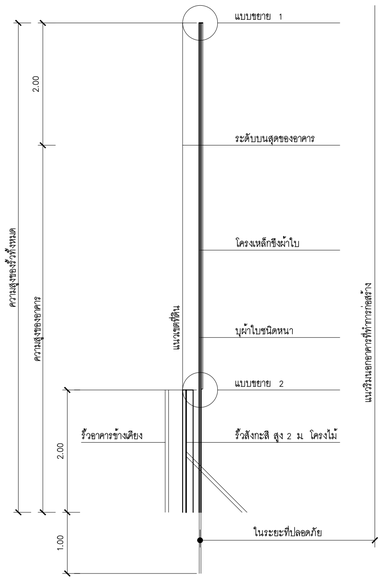
13. เมื่อหยุดการใช้ปั้นจั่นประจำวัน ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกัน มิให้ปั้นจั่นหรือสิ่งต่างจองปั้นเสื่อม ลัม หรือหมุน ขับอาจเป็นอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน

วิธีการป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะและบริเวณที่ดินต่างเจ้าของ

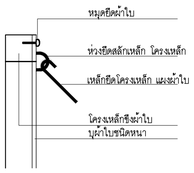
1. ให้ผู้ดำเนินการจัดทำรั้วชั่วคราวทั้ง 4 ด้าน (ดูแบบประกอบ) โดยให้จัดทำชั่วสังกะสี สูง 2.40 เมตร โครงไม้อบุญพรรณไดยรอบ
2. ให้ผู้ดำเนินการจัดทำแผงที่มีความมั่นคงแข็งแรงสูงเท่ากับความสูงของอาคารระและก่อสร้างเพื่อของรับเศษวัสดุตกหล่นตลอดจนป้องกันฝุ่นละอองตลอด แนวด้านที่ติดกับที่ดินต่างเจ้าของหรือบริเวณบ้านพักอาศัย
3. ให้ระมัดระวังความปลอดภัยตลอดแนวที่ชิดกับที่ดินต่างเจ้าของ
4. เรื่องความปลอดภัยการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านเพื่อกำหนดลวัลติการเกี่ยวกับสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างในงานก่อสร้าง การสร้างนั่งร้านจะต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงมหาดไทยทุกประการ
5. การคุ้มครองความปลอดภัยผู้ดำเนินการต้องจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านทั้งบนหรือภายใต้นั่งร้านหรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้านตามประเภท หรือลักษณะการทำงานอันอาจได้รับอันตรายจากการทำงานนั้น สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน นั้น



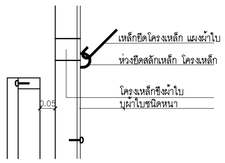
แบบขยายแนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้างอาคาร



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

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ภ.ส.ถ.ก.ส.ค.ศ.1 ภ.ส.ถ.ก.ส.ค.ศ.1 ภ.ส.ถ.ก.ส.ค.ศ.1

PERSPECTIVE 01 SCALE : NTS.

TOWER A

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ ภ.บ.016-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิถาวดีรังสิต 3 ถนนอิถาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐนัครร อึ่งวัฒนนากุล วย.1715

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

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทิตร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาลธี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมัชริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
PERSCECTIVE 01

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A00-03 | TOTAL A/29

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภ.ออ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศดร จึงวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันทัศน์ส์ ส-สถ 2301	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวัฒิยง์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สข.5654	ทรงยศ นิยมไมลก สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65
พงษพัฒ ลีลาศักดินิยนกูล กย.47321			

DRAWING TITLE

SITE LOCATION

CHECKED | APPROVED

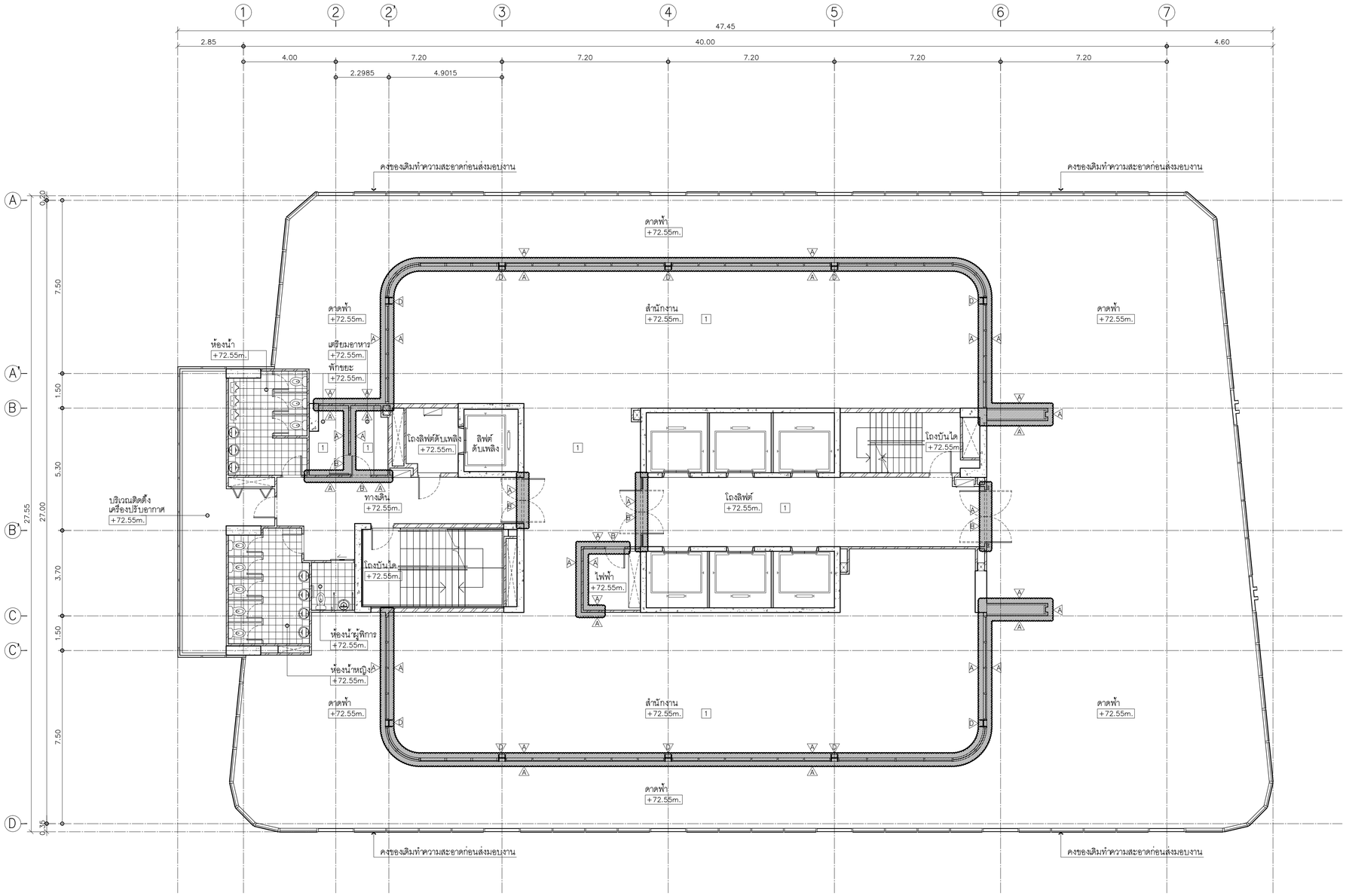
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A00-04

TOTAL A/29



- ร้อยถอนผนัง,ร้อยถอนผนังกระจก
- ร้อยถอนประตู
- ร้อยถอนเสาเหล็ก
- 1 ร้อยถอนวัสดุพื้น
- 2 ร้อยถอนฝ้าเพดาน
- แสดงส่วนพื้นที่ร้อยถอน

EXISTING PLAN — FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.06-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร อึ้งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มณีส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซเต๋ กส.3821
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวัทย์ สก.3980
	ชยพักร์ แก้วทอง กก.42012
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาภัคนิธิบูกูล กย.47321
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286
LANDSCAPE	ณัฐธีย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE: EXISTING PLAN FLOOR 21st

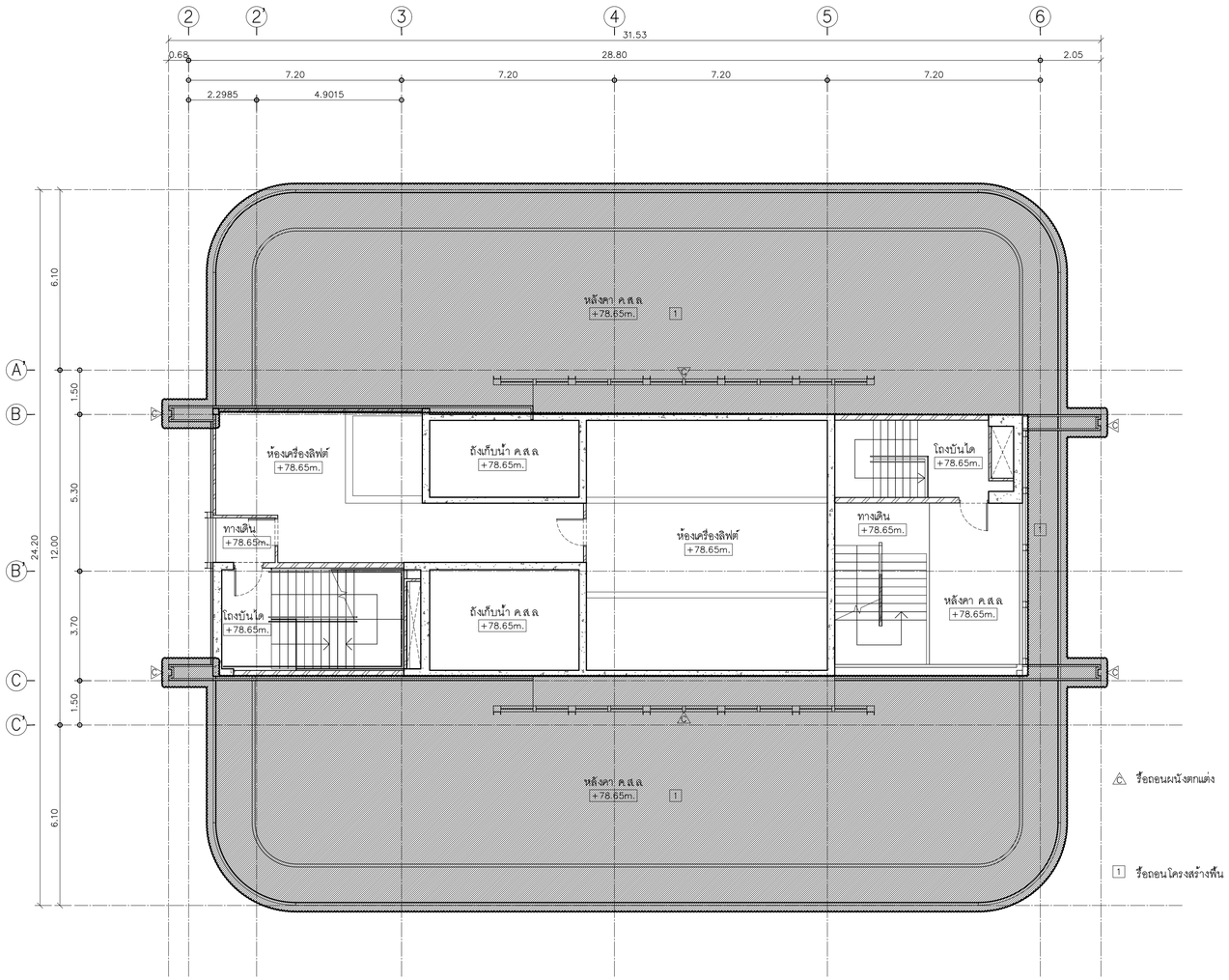
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

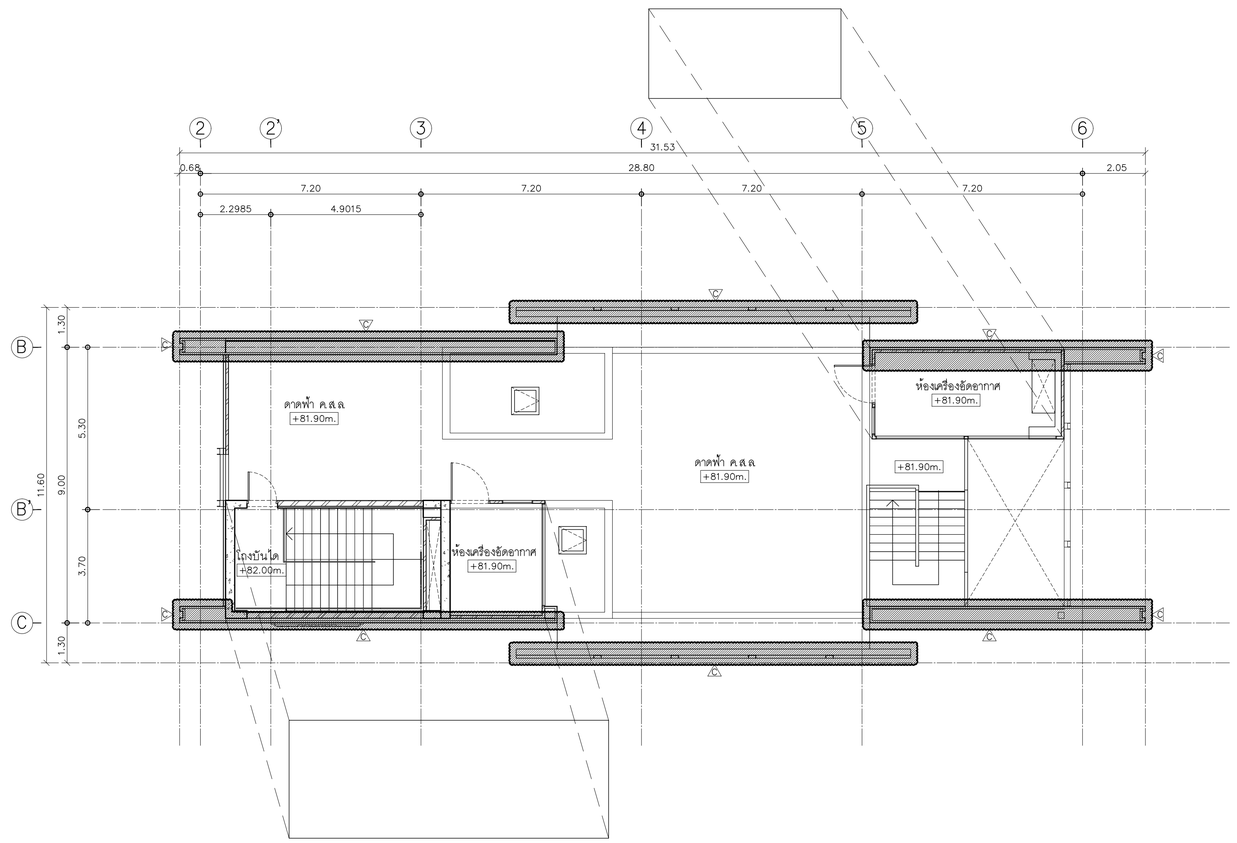
SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A00-05 | TOTAL A/29



EXISTING PLAN FLOOR SERVICE

TOWER A SCALE 1:100



EXISTING PLAN ROOF

TOWER A SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ฉ.บ.006-58

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ้งวัฒนากุล วย.1715

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

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมลล สฟก.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
EXISTING PLAN FLOOR SERVICE
EXISTING PLAN ROOF

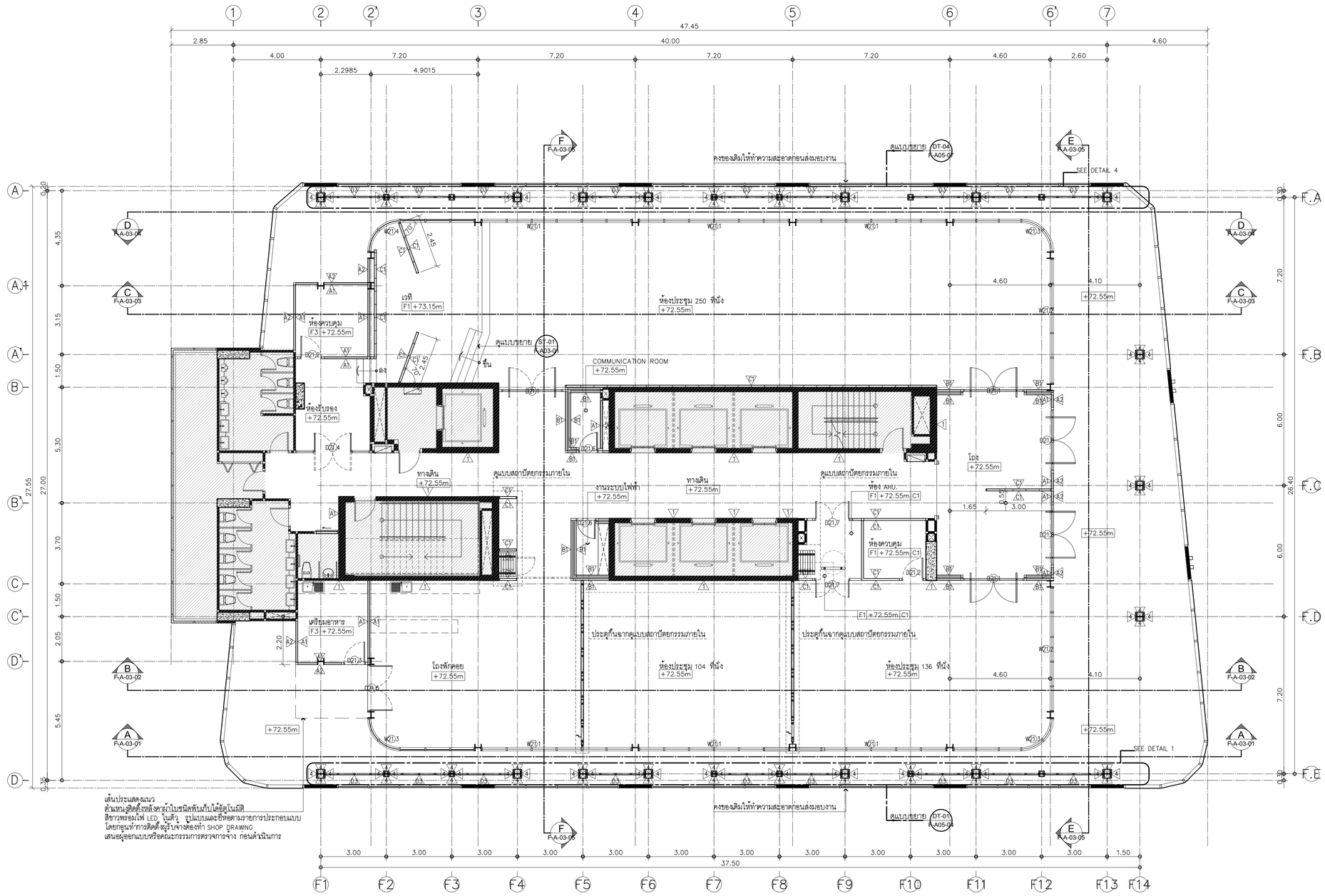
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:150 DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A00-06 TOTAL A/29



เส้นประแสดงแนว
ตำแหน่งติดตั้งหลังคาถ้าใบชนิดพับเก็บได้ชัดเจนมัติ
สีขาวพร้อมไฟ LED ในตัว รูปแบบและยี่ห้อตามรายการประกอบแบบ
โดยก่อนทำการติดตั้งจะรับช่างต้องทำ SHOP DRAWING
เสนอผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการ

LAY-OUT PLAN — FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:100

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

บมจ.บางกอกประกันภัย(มหาชน) เบอร์ 56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัตร อึ้งอัมนาภุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มณีภัส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรธาน ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิชชู บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาภัคนิธิบูกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุทัทร สันติกิรณ์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต้ ก.ส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมิเมสถ สฟก.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ มคุณวัทย์ สก.3980
	ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐธีย์ ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE: LAY-OUT PLAN FLOOR 21st

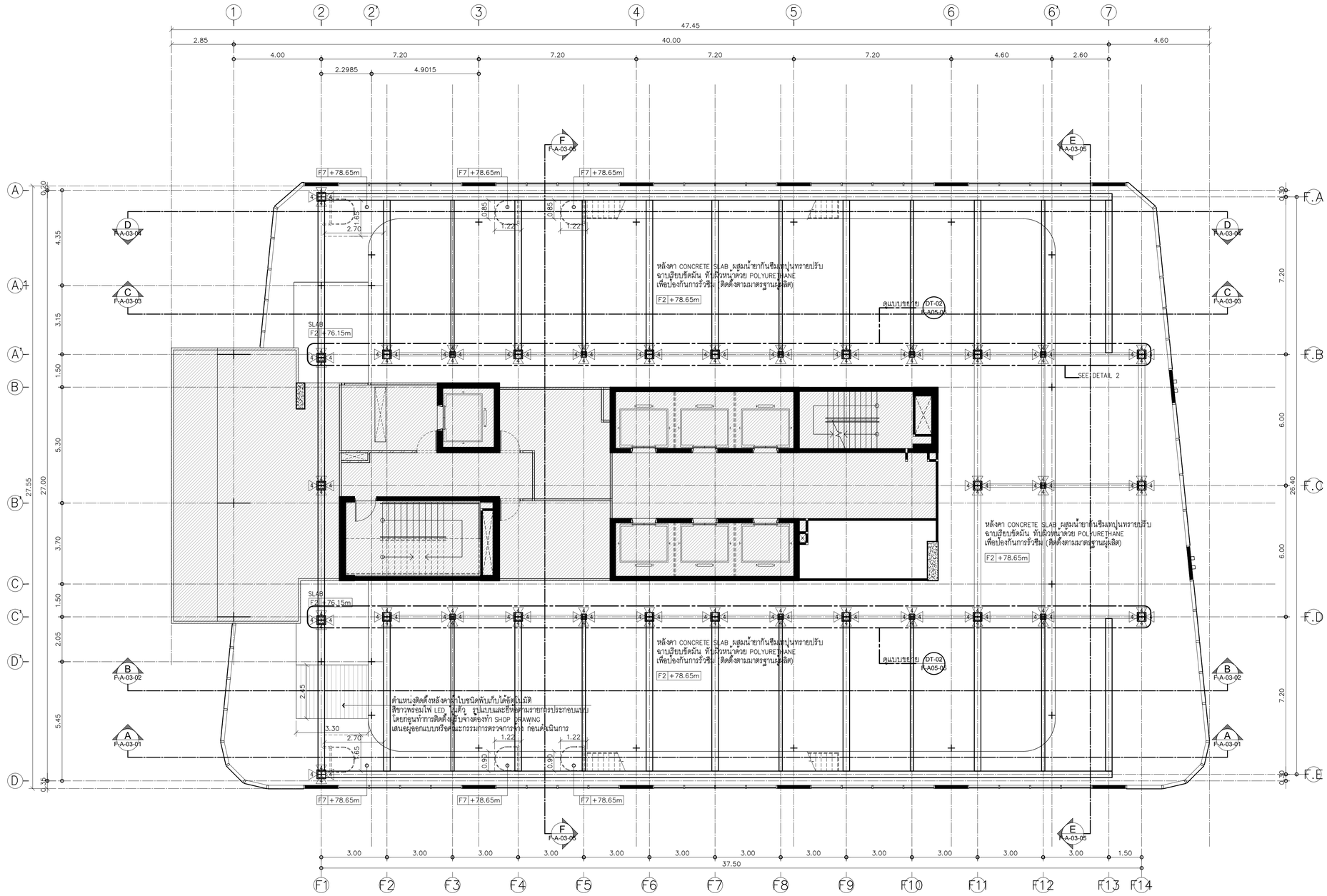
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A01-01 | TOTAL A/29



LAY-OUT PLAN ROOF 1

TOWER A

SCALE 1:100

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

ใช้ลายมือชื่อแทนตัวอักษรตามกฎหมายที่ ม.1/2005-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีคร รังวิศนนาทุล วย.1715

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

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชุ บุญยโปรจน์ สย.5654
พงษรพี ลีลาภัศนีย์นูญล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทักร สันติกิรมยกุล ส.87
ลภัสรดา แจแต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟา.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
LAY-OUT PLAN ROOF 1

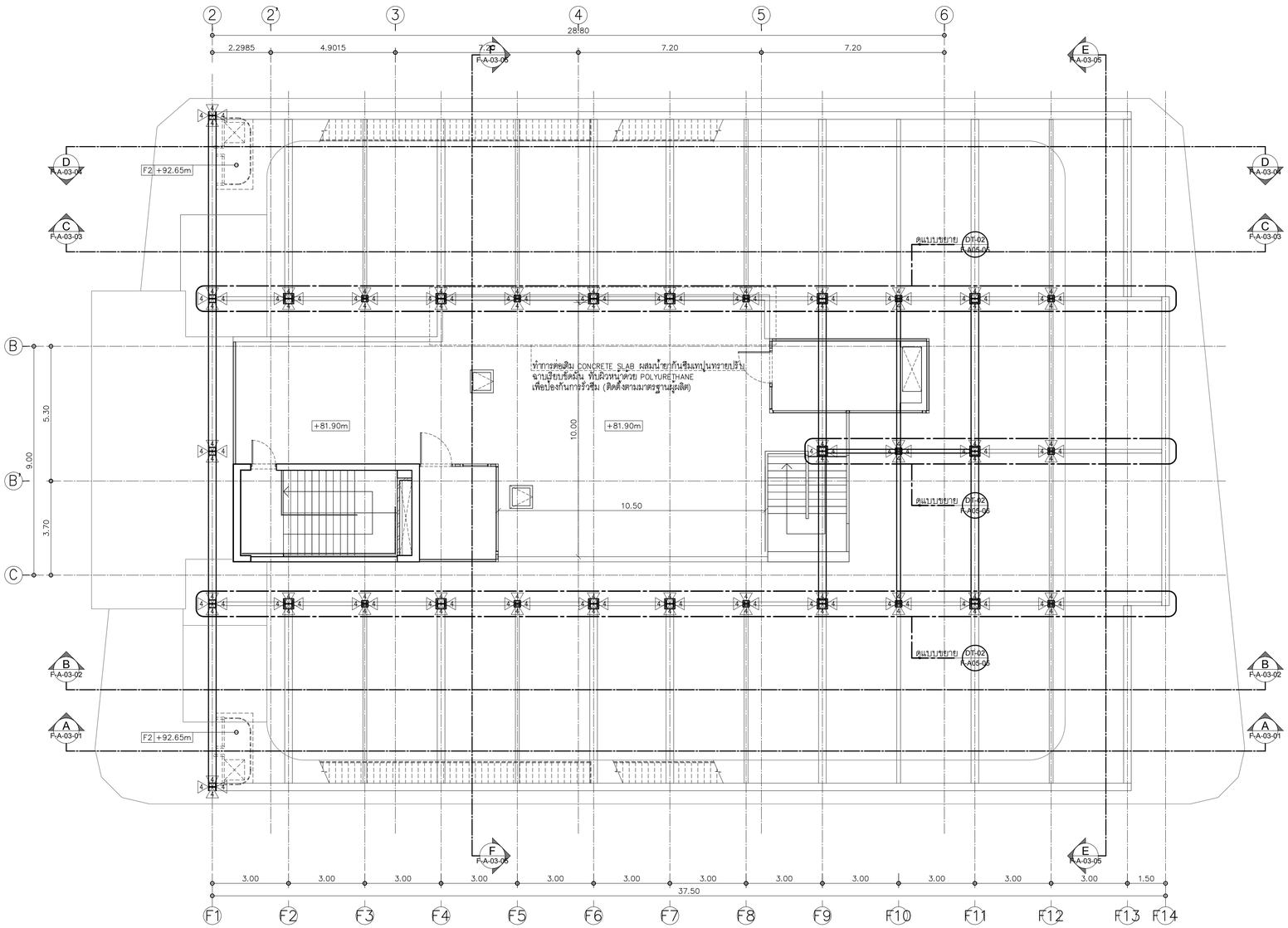
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A01-02 | TOTAL A/29



LAY-OUT PLAN ROOF 2

TOWER A

SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตสถาปนิกควบคุมวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.2006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวิศิตร อึ้งเวัฒนนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส-สถ 2301	สุทัศร สินติกิรมย์ทุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุภาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชยพัทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงเดช นิยมโมสถ ลฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์บูญูล กย.47321			

DRAWING TITLE

LAY-OUT PLAN ROOF 2

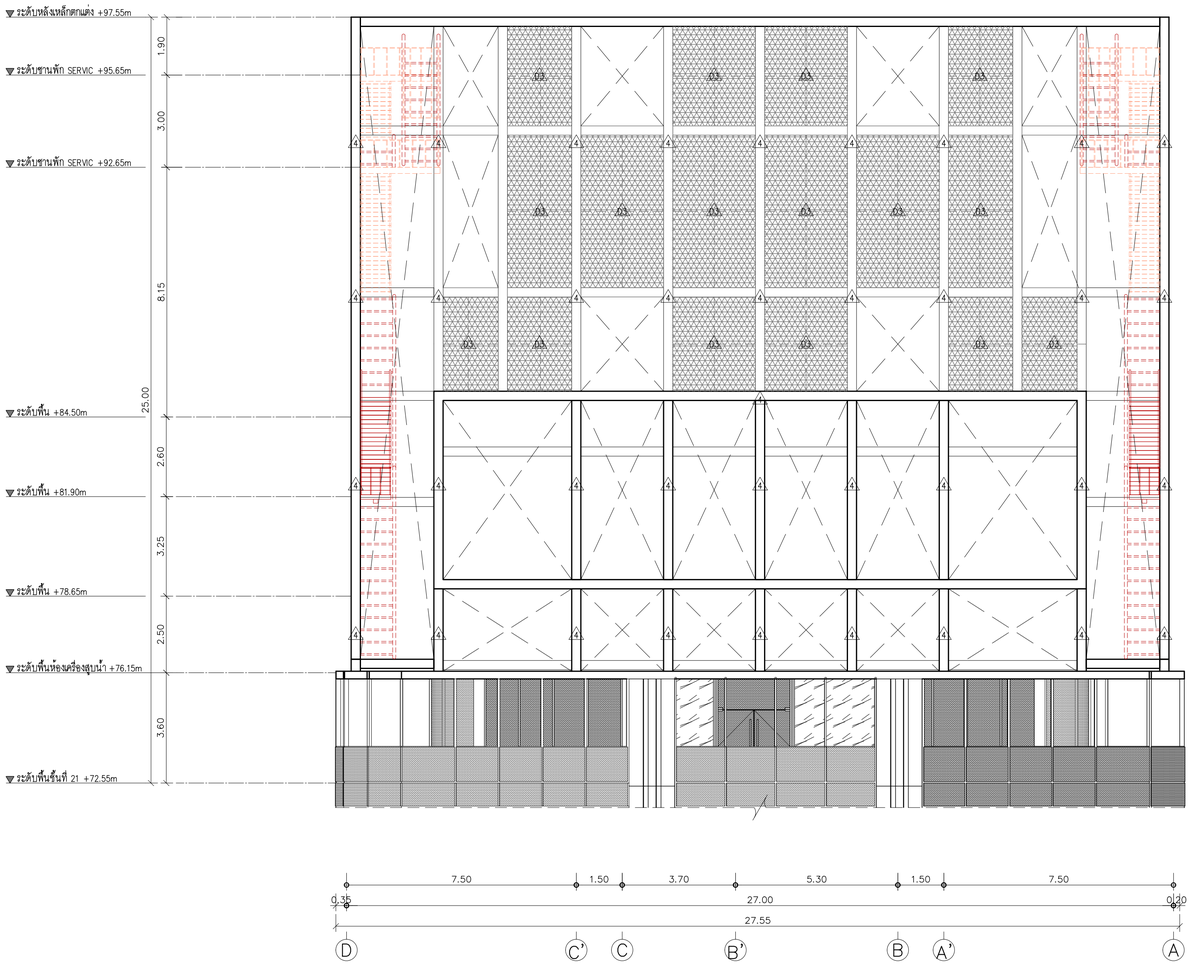
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A01-03 | TOTAL A/29



ELEVATION A

TOWER A

SCALE 1:100

ELEVATION C

TOWER A

SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ส.ภ.06-58

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิวัฒ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวีคร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจน์ภัษฐ์ ส-สถ 2301	สุทัตร สินดิกิรมยกุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวัฒิยง สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สถ 13263	สกัสรดา แซเต๊ ก-ส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิชชู บูญยไวรจน์ สย.5654	ทรงเค นิยมไมสถ ลฟา.5193	จีรมุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65
พงษ์รพี ลีลากัศนีย์มูญล กย.47321			

DRAWING TITLE

ELEVATION A

ELEVATION C

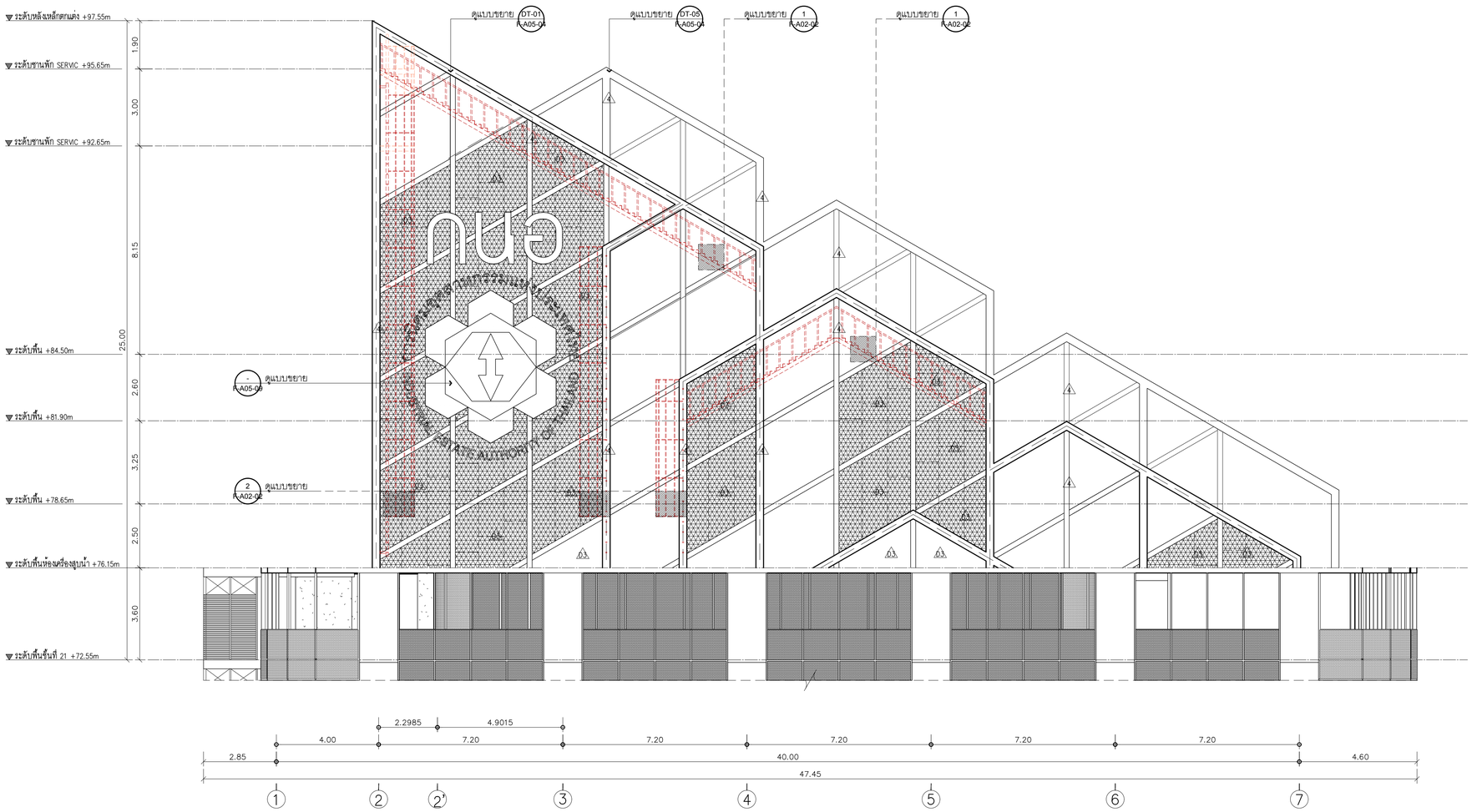
CHECKED | APPROVED

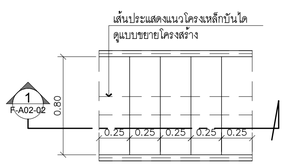
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

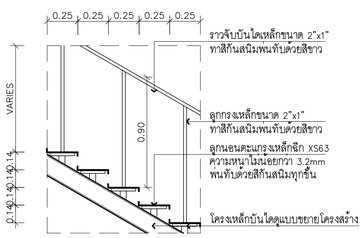
Dwg. No. F-A02-01 | TOTAL A/29





แปลนแบบขยาย 1

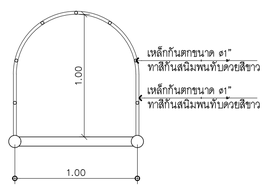
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 1

รูปตัด 1

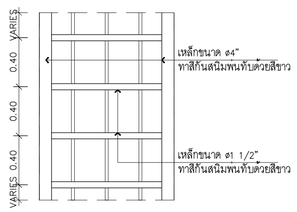
มาตราส่วน 1:25



แปลนแบบขยาย 2

1
F-A02-02

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 2

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:25

ELEVATION B

TOWER A

SCALE 1:100

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

ในฐานะสถาปนิกควบคุมงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ เบญจรงค์

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิตาวดีรังสิต 3 ถนนอิตาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ถึงวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส วังนัศษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเผ ผิบโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยาริตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
ELEVATION B
แบบขยาย 1
แบบขยาย 2

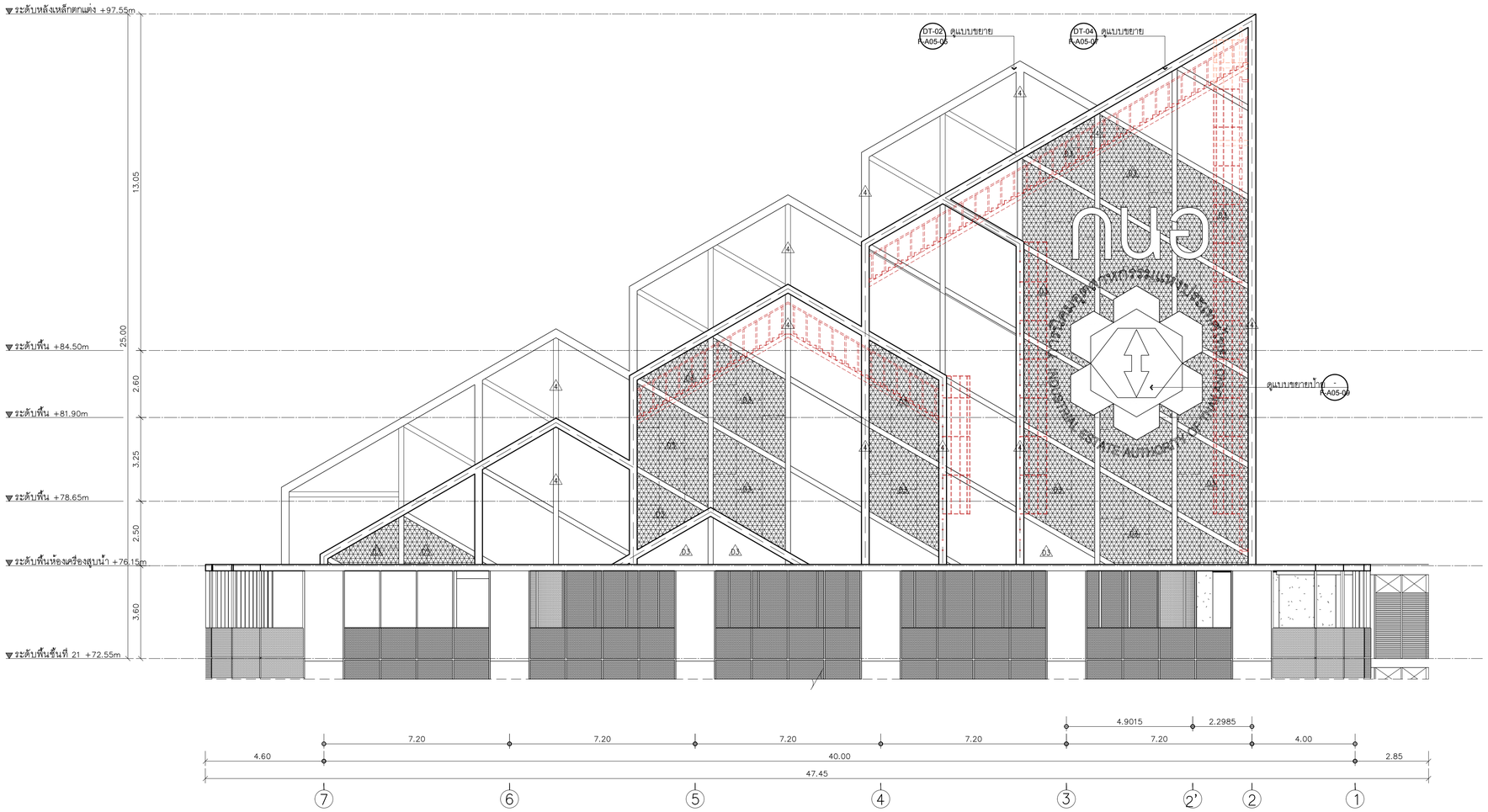
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A02-02 | TOTAL A/29



ELEVATION D

TOWER A

SCALE 1:100

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

โปรดอนุญาตเมื่อครบกำหนดเท่านั้น ผ.ก.ก.ก.-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิจัก จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวีคร จึงวัฒนาภุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วิจน์ภัษร์ ส.-สถ 2301 นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิชฐ บุญยไวรจน์ สย.5654 พงษ์รพี ลิลาภัคนีย์นุกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87 ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงเห ปิยโมสถ สฟก.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงวิทย์ สก.3980 ชยพัทธ์ แก่วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179 ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE

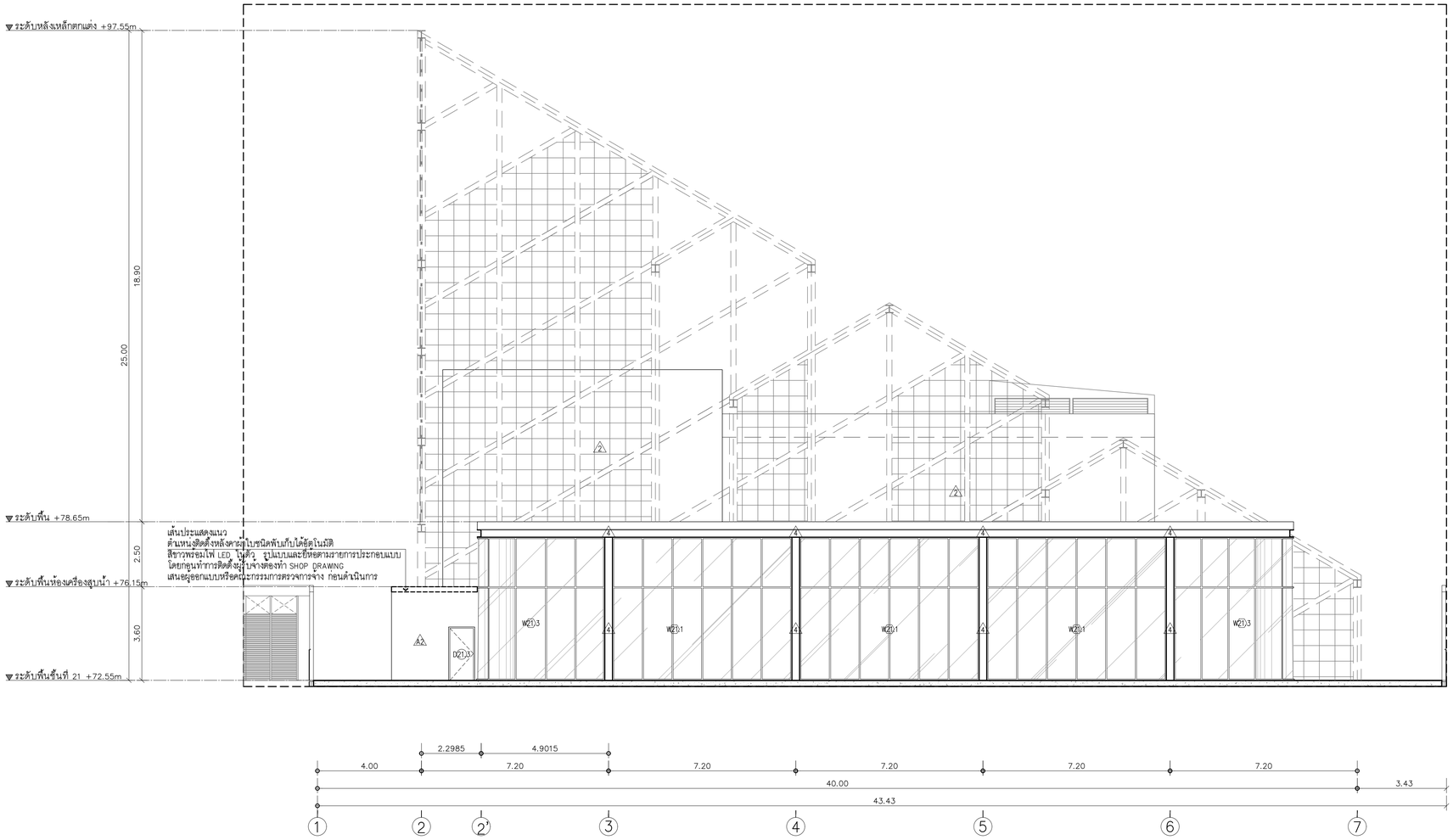
ELEVATION D

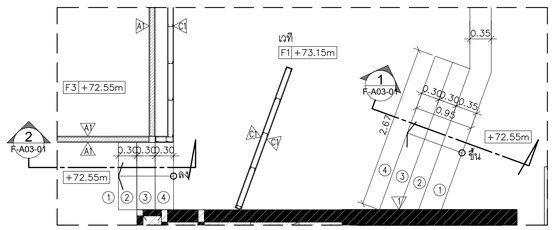
CHECKED	APPROVED

REVISIONS

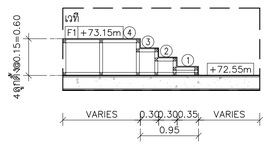
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
Dwg. No.	F-A02-03	TOTAL	A/29

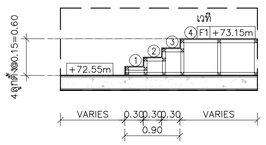




แบบขยาย ST-01
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50

SECTION A
TOWER A — SCALE 1:100

แบบขยาย ST-01
TOWER A — SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมเลขที่ บ.ออ.5-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

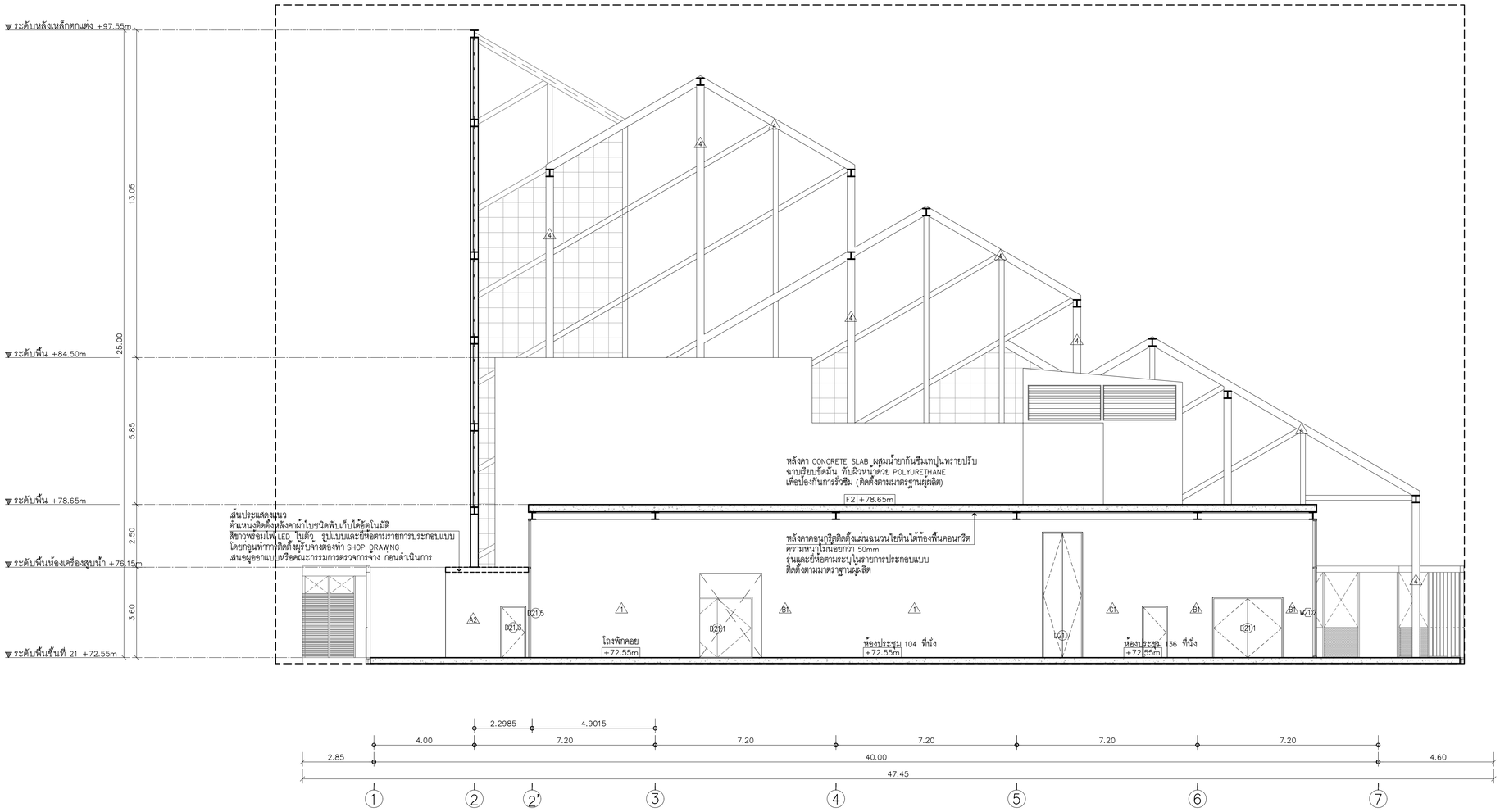
STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร อึ่งวัฒนนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มกัส วังนันทิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุกิทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ ภส.3821
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
	ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิมัจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	พัชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์พี ลีลาศิคมีษ์บูลูล กย.47321
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมไมลก สฟท.5193
GREEN BUILDING	วีรนุช มนิกุล ก-สก.22286
LANDSCAPE	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-สล.65

DRAWING TITLE
SECTION A
แบบขยาย ST-01

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
CHECKED		APPROVED	
Dwg. No.	F-A03-01	TOTAL	A/29



SECTION B

TOWER A

SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภส.1

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร งึ่งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มณีส์ วิจันทิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พัชชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษรพี สิลาทิศนิยมกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติทิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
	ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มนีกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒินิจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE

SECTION B

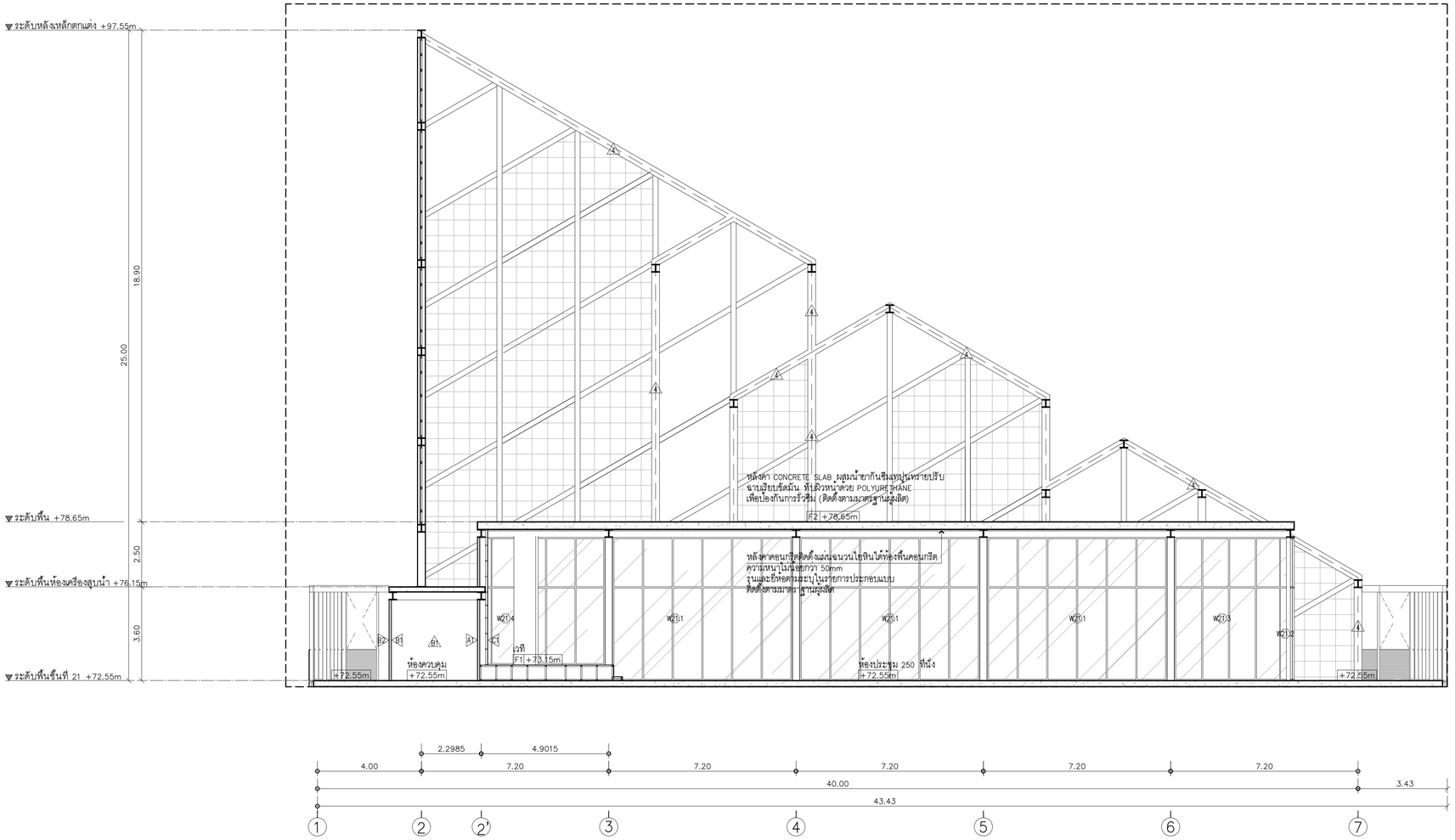
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A03-02 | TOTAL A/29



SECTION C

TOWER A

SCALE 1:100

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

ในกรณีการใช้งานเพื่อปฏิบัติงานก่อสร้างเท่านั้น เท่านั้นเท่านั้น

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ถึงวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มณีลิส วัจนภิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ บุญยโไรจน์ สย.5654
พงษ์ศพี ลีลาศิคนิยมกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มานิกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมาจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยาริตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
SECTION C

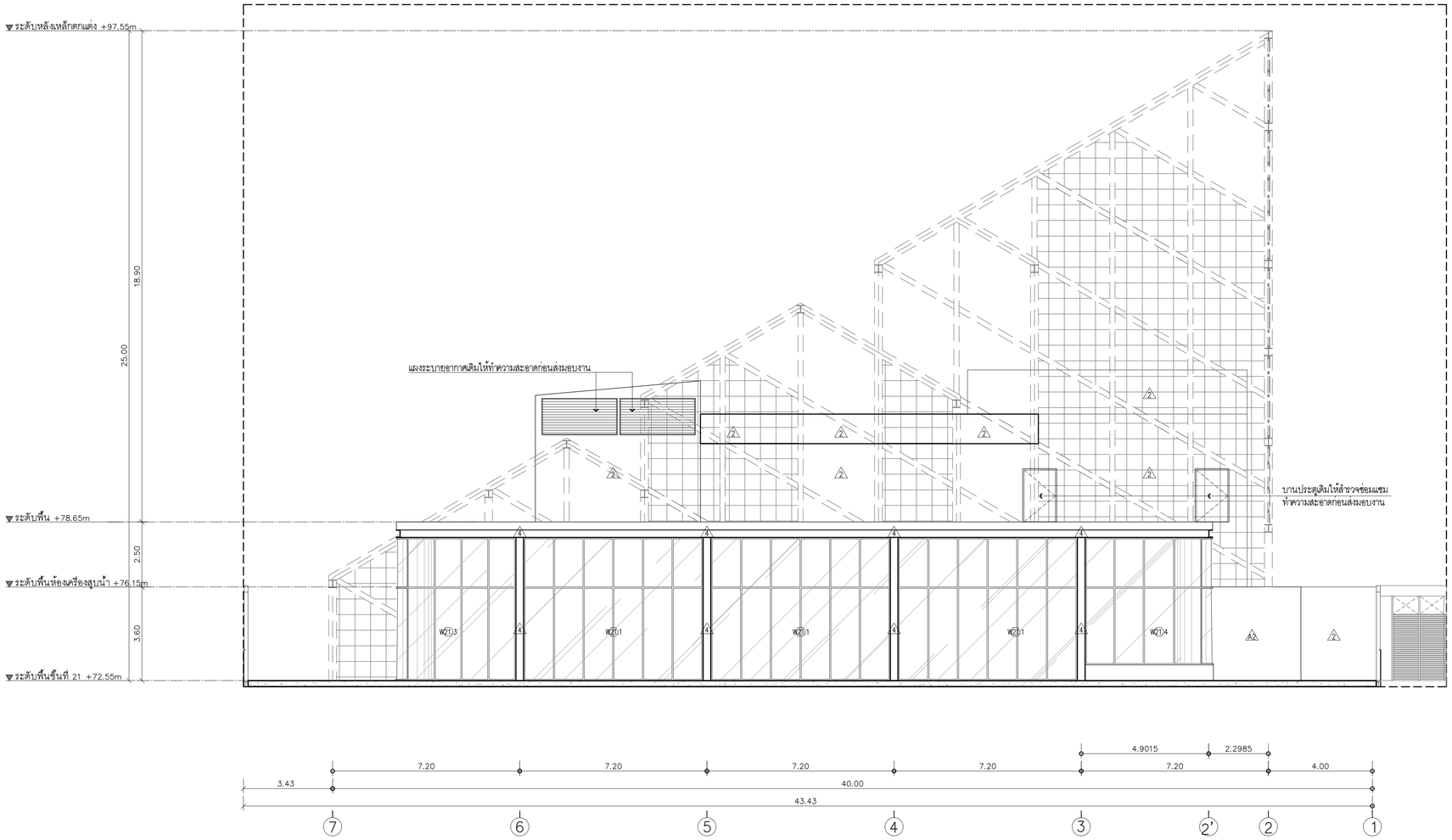
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A03-03 | TOTAL A/29



SECTION D

TOWER A

SCALE 1:100

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

บริษัท ดูดอไมเนอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีคร ชื่นวัฒนาภุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส วิวน์กิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บุญยไวรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลากัศนีย์นุกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเศ นิยโมสถ สฟก.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
SECTION D

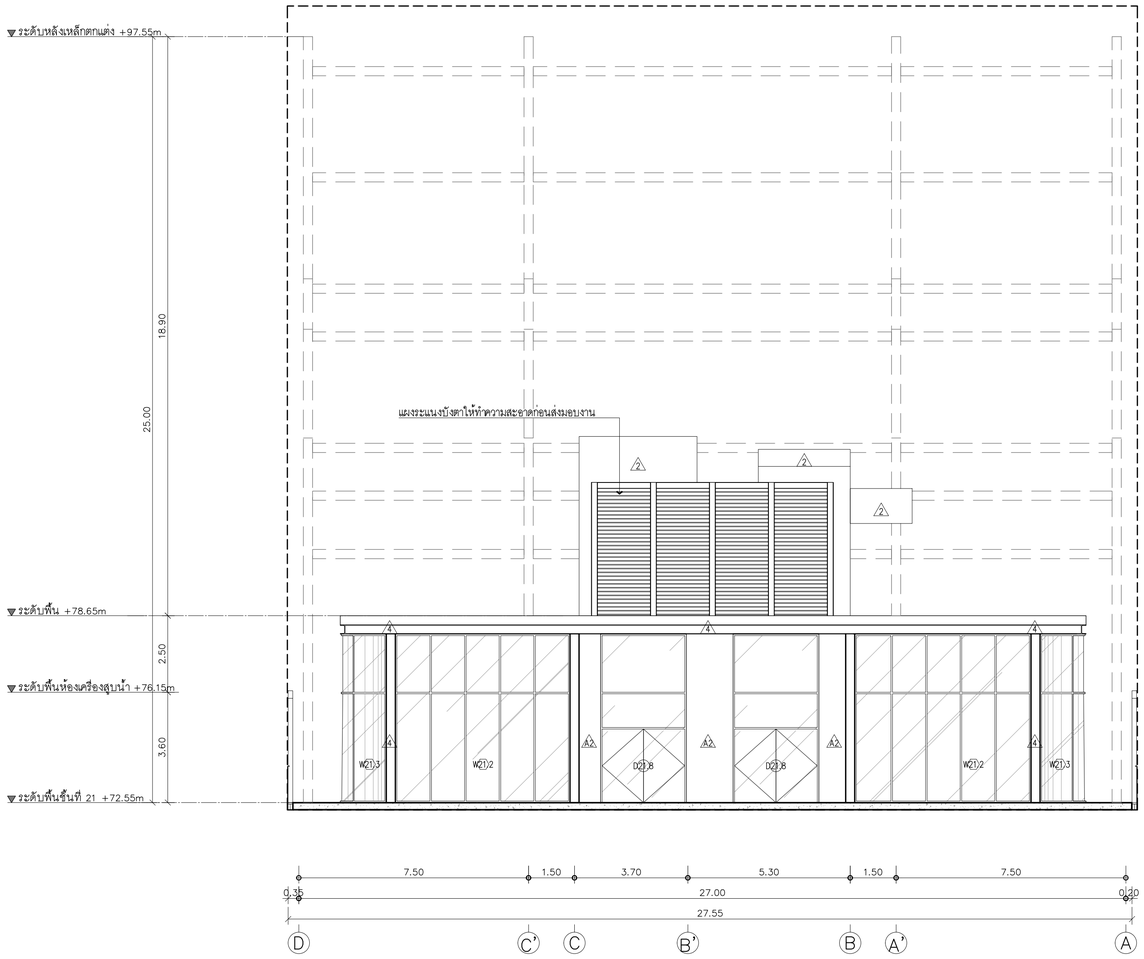
CHECKED | APPROVED

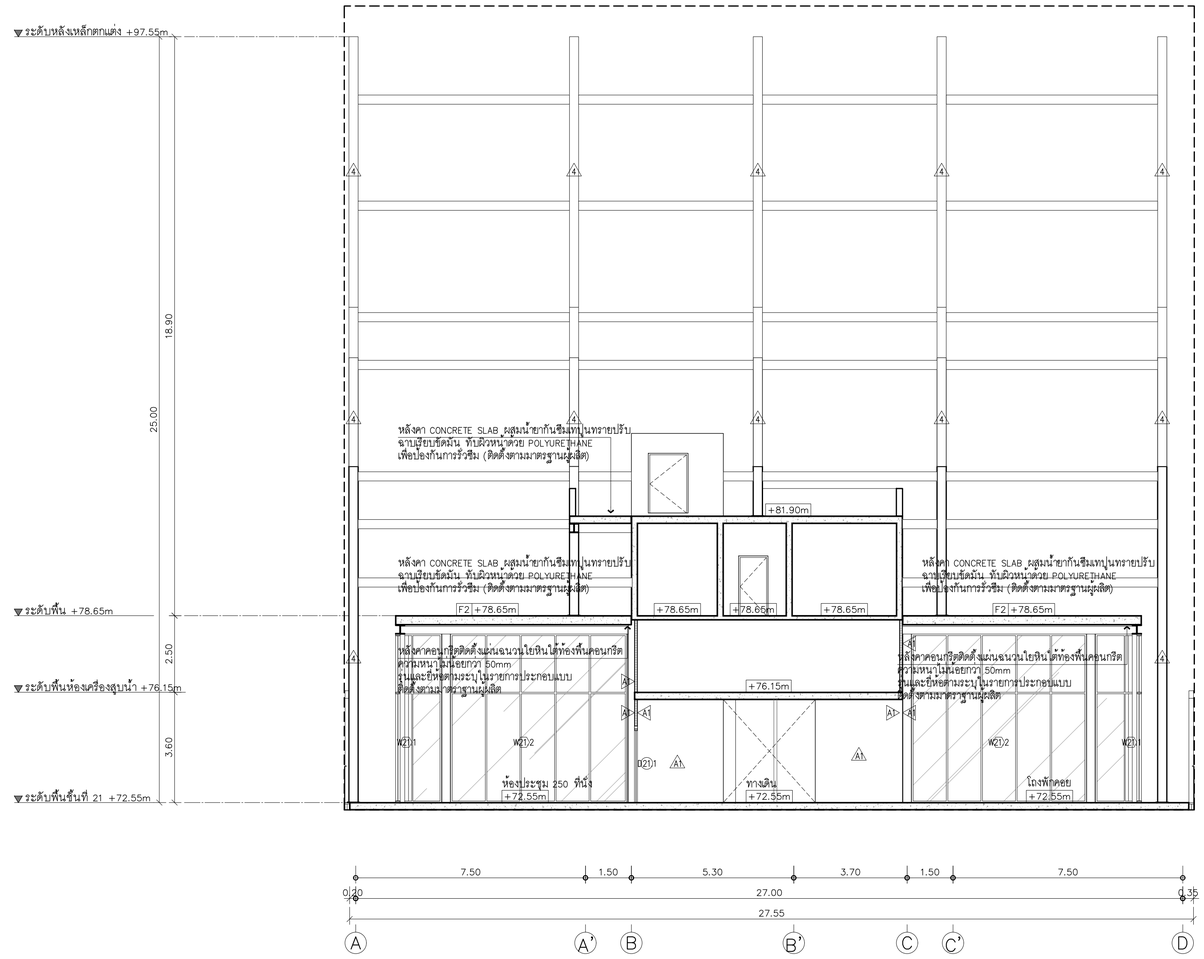
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A03-04 | TOTAL A/29





SECTION E

TOWER A — SCALE 1:100

SECTION F

TOWER A — SCALE 1:100

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

ในกรณีการใช้งานเอกสารนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของเท่านั้น

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวัศร จึงวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มกัส วังนิศัรษฐ์ ส-สถ 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พัชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์พงษ์ สิลาทิศนิยมกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
	ลภัสสรา แซ่เต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวัฒย์ สก.3980
	ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มนีกุล ก-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒินจริญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

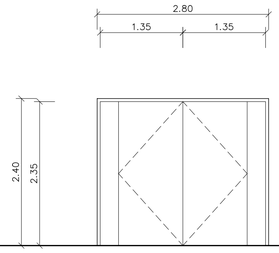
DRAWING TITLE
SECTION E
SECTION F

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

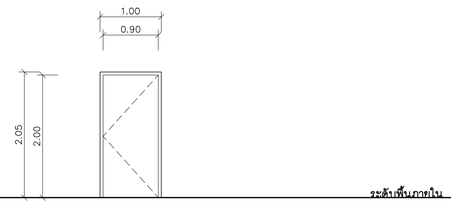
SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-A03-05 | TOTAL A/29



ELEVATION 1:50

D21.1

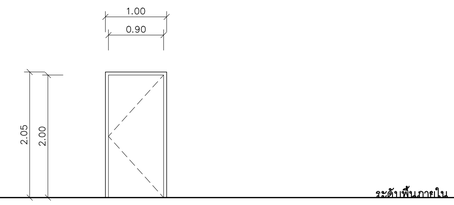
ที่ตั้ง	ห้องประชุม 250 ที่นั่ง , ห้องประชุม 136 ที่นั่ง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ สีระบุภายหลัง
กรอบบาน	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดชนิดกันชื้นหนาไม่น้อยกว่า 6 mm วัสดุปิดผิวสีและรุ่นระบุภายหลัง
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ ,กุญแจ ,มือจับ , โชคอัพ , กันชนตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION 1:50

D21.2

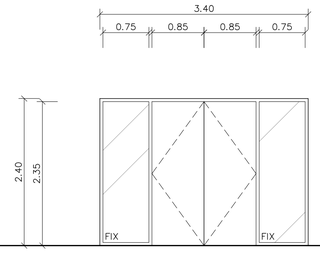
ที่ตั้ง	COMMUNICATION ROOM , งานระบบไฟฟ้า
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ สีระบุภายหลัง
กรอบบาน	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดชนิดกันชื้นหนาไม่น้อยกว่า 6 mm วัสดุปิดผิวสีและรุ่นระบุภายหลัง
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ ,กุญแจ ,มือจับ , โชคอัพ , กันชนตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION 1:50

D21.3

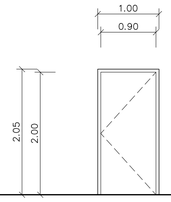
ที่ตั้ง	เตรียมอาหาร
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	uPVC 2"x4" สีและรุ่นระบุภายหลัง ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรอบบาน	uPVC สีและรุ่นระบุภายหลัง ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ ,กุญแจ ,มือจับ , โชคอัพ , กันชนตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION 1:50

D21.4

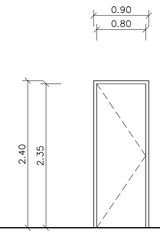
ที่ตั้ง	ห้องรับรอง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	–
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ ,กุญแจ ,มือจับ , โชคอัพ , กันชนตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION 1:50

D21.5

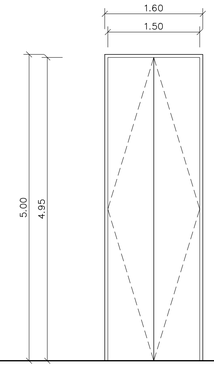
ที่ตั้ง	ห้องควบคุม
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ สีระบุภายหลัง
กรอบบาน	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดชนิดกันชื้นหนาไม่น้อยกว่า 6 mm วัสดุปิดผิวสีและรุ่นระบุภายหลัง
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ ,กุญแจ ,มือจับ , โชคอัพ , กันชนตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION 1:50

D21.6

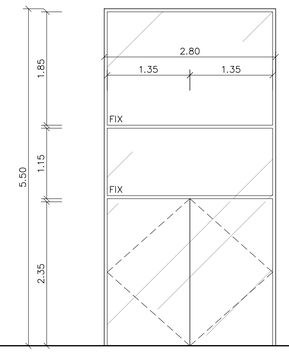
ที่ตั้ง	ห้องสำรองไฟ
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	เหล็ก 2"x4" อบสี
กรอบบาน	บานประตูเหล็กกันไฟหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับเหล็ก 4 ตัว / บาน ลูกบิดประตู ชนิดล็อคภายใน หรือเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION 1:50

D21.7

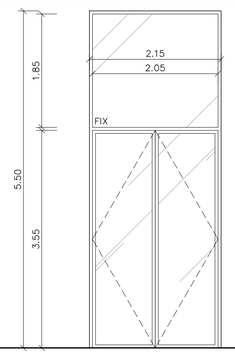
ที่ตั้ง	ห้องประชุม 136 ที่นั่ง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ สีระบุภายหลัง
กรอบบาน	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดชนิดกันชื้นหนาไม่น้อยกว่า 6 mm วัสดุปิดผิวสีและรุ่นระบุภายหลัง
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์บานพับ ,กุญแจ ,มือจับ , โชคอัพ , กันชนตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ม.อ.ก รูปแบบและคุณลักษณะ เสนอคณะกรรมการพิจารณา



ELEVATION 1:50

D21.8

ที่ตั้ง	ทางเข้า
ชนิดบาน	ประตูบานสวิงคู่พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
กรอบบาน	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
ลูกฟัก	Curtain Wall กระจก Laminated หนาไม่น้อยกว่า 12.76mm หรือเทียบเท่าอาคารเดิม
อุปกรณ์ประกอบ	พร้อมอุปกรณ์บานสวิงอลูมิเนียมครบชุด
หมายเหตุ	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง



ELEVATION 1:50

D21.9

ที่ตั้ง	ทางเข้า
ชนิดบาน	ประตูบานเฟี้ยมพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
กรอบบาน	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
ลูกฟัก	Curtain Wall กระจก Laminated หนาไม่น้อยกว่า 12.76mm หรือเทียบเท่าอาคารเดิม
อุปกรณ์ประกอบ	พร้อมอุปกรณ์บานเฟี้ยมอลูมิเนียมครบชุด
หมายเหตุ	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง

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

ใบอนุญาตสถาปนิกวิชาชีพเลขที่ ภ.ส.01-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศดร ริ้วงัดนนาทุล วย.1715

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

STRUCTURAL ENGINEER
พิทชฐ บุญยไวรจน์ สย.5654
พงษพงี สิลาภิคนิยนุกูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
กรงษต นิยโมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวัทย์ สถ.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง กถ.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล กะ-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย ไชยารีตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แบบขยายประตู

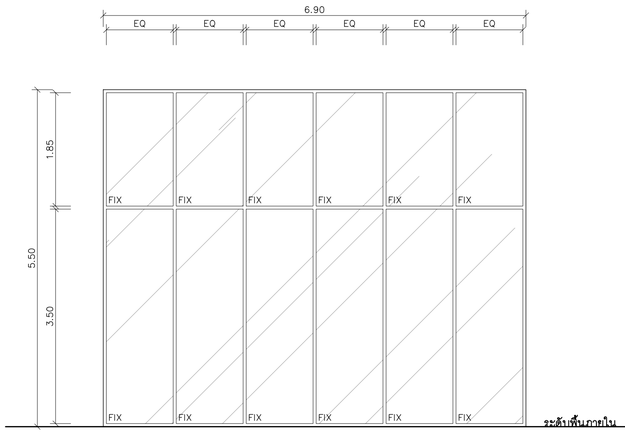
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:50 | DATE 2023.01.17

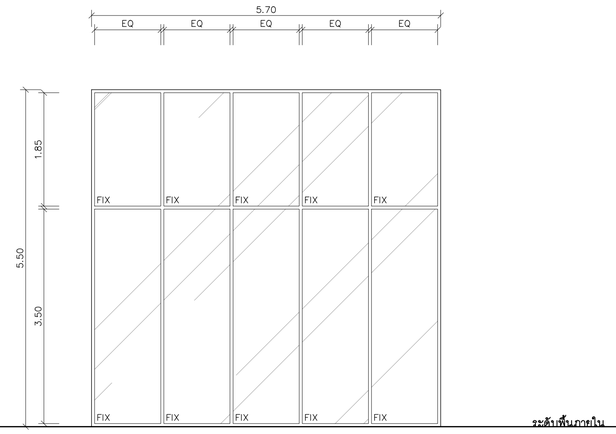
Dwg. No. F-A04-01 | TOTAL A/29



ELEVATION 1:50

W21.1

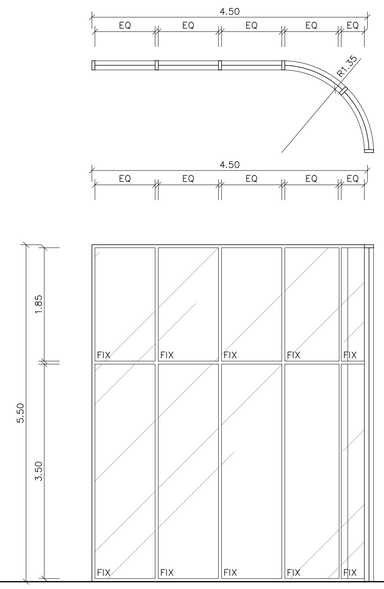
ที่ตั้ง	ห้องประชุม 250 ที่นั่ง , ห้องประชุม 136 ที่นั่ง , ห้องประชุม 104 ที่นั่ง , โถงพักคอย
ชนิดบาน	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	Curtain Wall กระจก Laminated หนาไม่น้อยกว่า 12.76mm หรือเทียบเท่าอาคารเดิม
อุปกรณ์ประกอบ	–
หมายเหตุ	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง



ELEVATION 1:50

W21.2

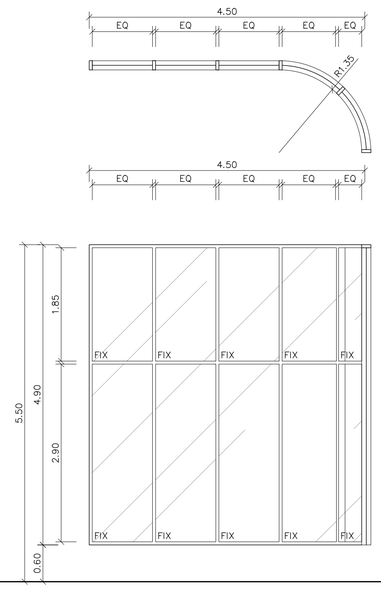
ที่ตั้ง	ห้องประชุม 250 ที่นั่ง , ห้องประชุม 136 ที่นั่ง
ชนิดบาน	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	Curtain Wall กระจก Laminated หนาไม่น้อยกว่า 12.76mm หรือเทียบเท่าอาคารเดิม
อุปกรณ์ประกอบ	–
หมายเหตุ	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง



ELEVATION 1:50

W21.3

ที่ตั้ง	ห้องประชุม 250 ที่นั่ง , ห้องประชุม 136 ที่นั่ง
ชนิดบาน	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	Curtain Wall กระจก Laminated หนาไม่น้อยกว่า 12.76mm หรือเทียบเท่าอาคารเดิม
อุปกรณ์ประกอบ	–
หมายเหตุ	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง



ELEVATION 1:50

W21.4

ที่ตั้ง	ห้องประชุม 250 ที่นั่ง , ห้องประชุม 136 ที่นั่ง
ชนิดบาน	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสี Powdercoated อ้างอิงสีอาคารเดิม
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	Curtain Wall กระจก Laminated หนาไม่น้อยกว่า 12.76mm หรือเทียบเท่าอาคารเดิม
อุปกรณ์ประกอบ	–
หมายเหตุ	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง

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

โปรดอนุญาตให้ออกแบบวิศวกรรมควบคุมเลขที่ ม.ว.00-66

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีศร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจจรรณ ศรีสุภาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชฐ บูกูยโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์นุกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สินศิกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา เขเต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเห ผิยโมสถ สฟก.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตศิ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แบบขยายหน้าต่าง

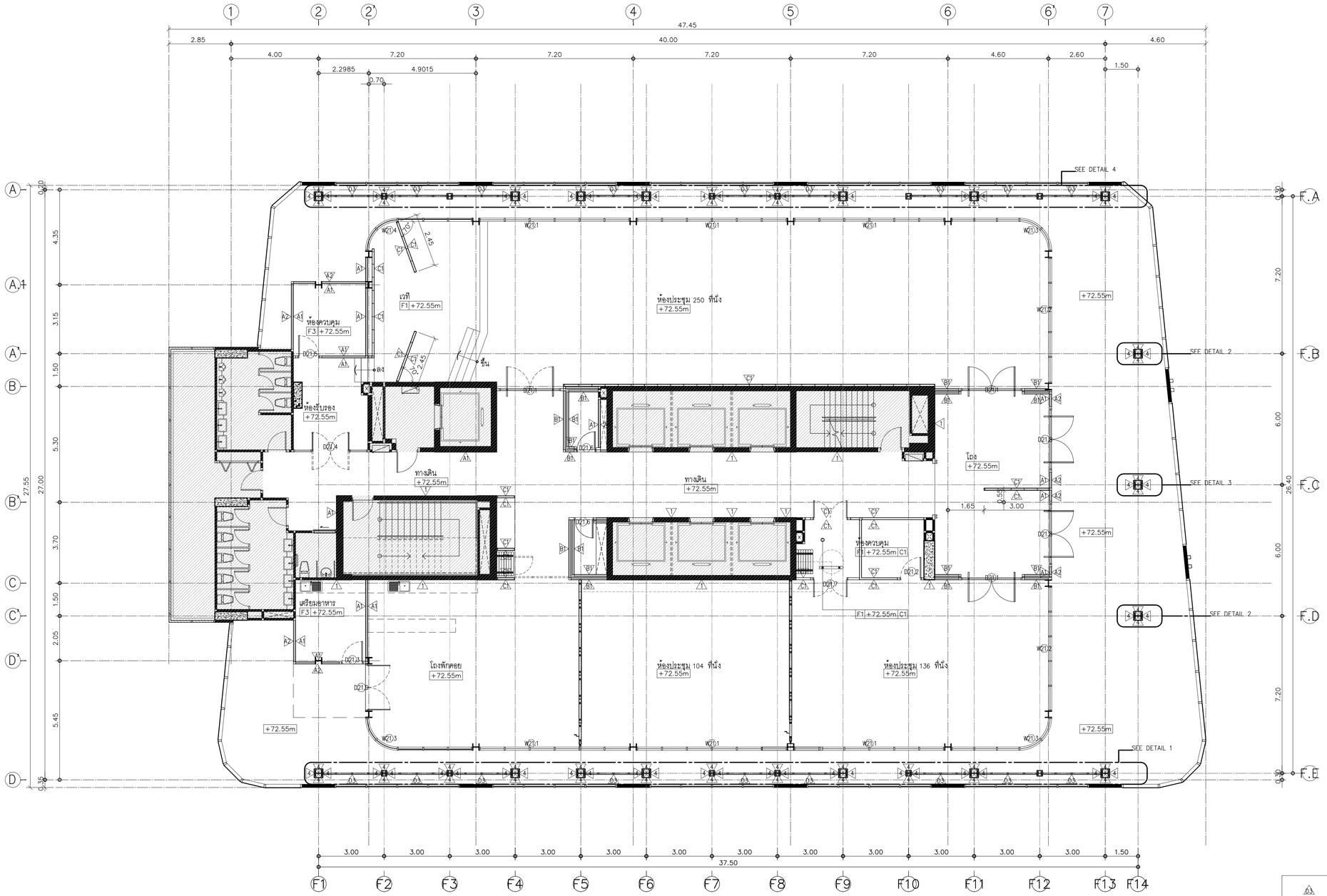
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:50 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A04-02 | TOTAL A/29



△3	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⊕	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

แบบขยาย DT-01 (+72.55m.) FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ภ.ภ.06-95

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวีศิตร ริ้งวัฒนานาถุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นดุงวิทย์ สก.3980	ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจจรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา เขแต้ กส.3821	ชยพัทธ์ แก่วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงเยศ นิยโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-กส.65
	พงษ์พี สิลาภัคนิยมุกุล กย.47321			

DRAWING TITLE
แบบขยาย DT-01 (+72.55m.)

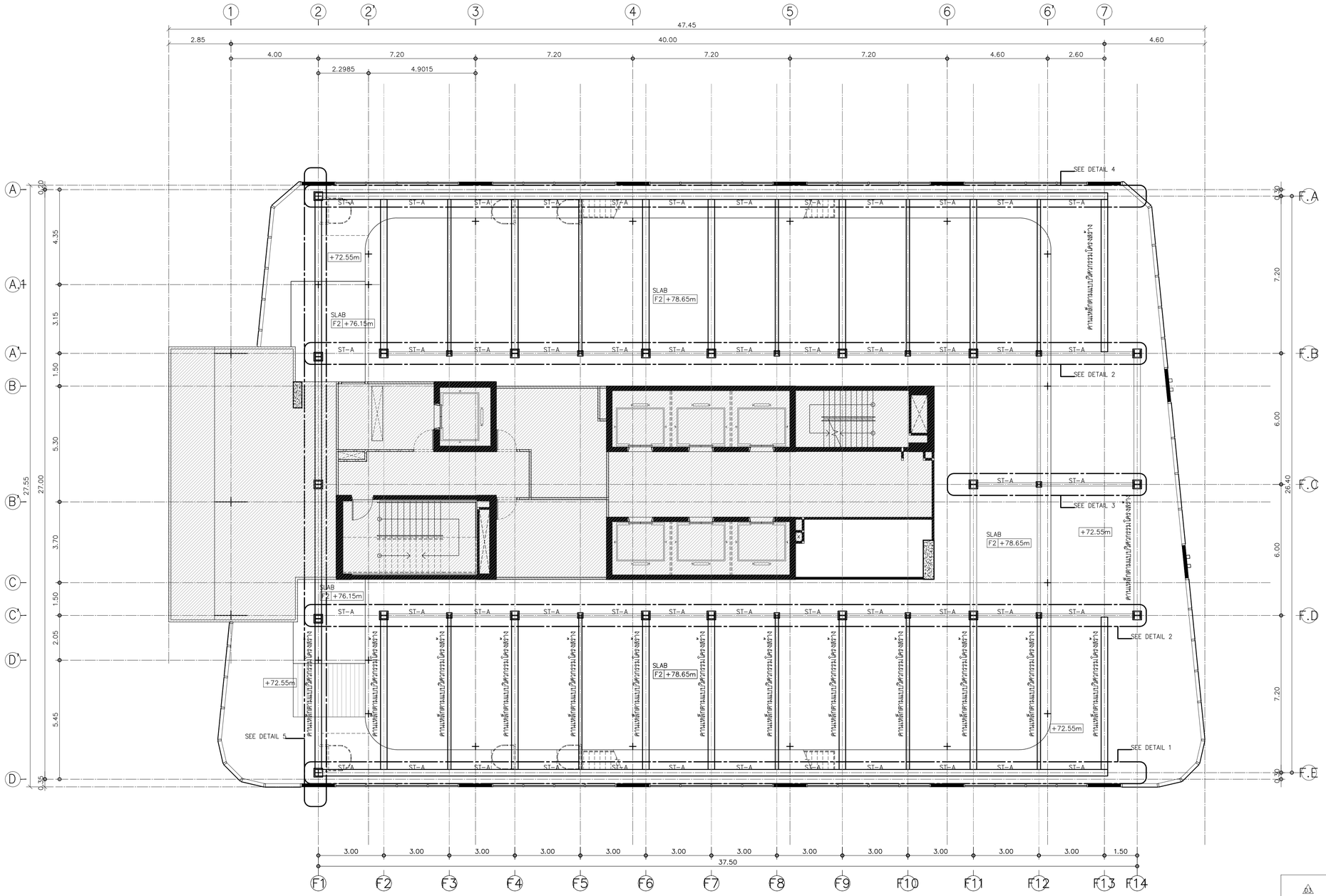
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-01 | TOTAL A/29



03	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⌖	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

แบบขยาย DT-01 (+78.65m.) **FLOOR 21st**

TOWER A SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ สก.ภาคเหนือ ( ) 0000-00

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศดร ริ้งวัฒนนาทุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจจรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา เชเต้ ก.ส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเผด นิยโมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-ก.ส.65

DRAWING TITLE
แบบขยาย DT-01 (+78.65m.)

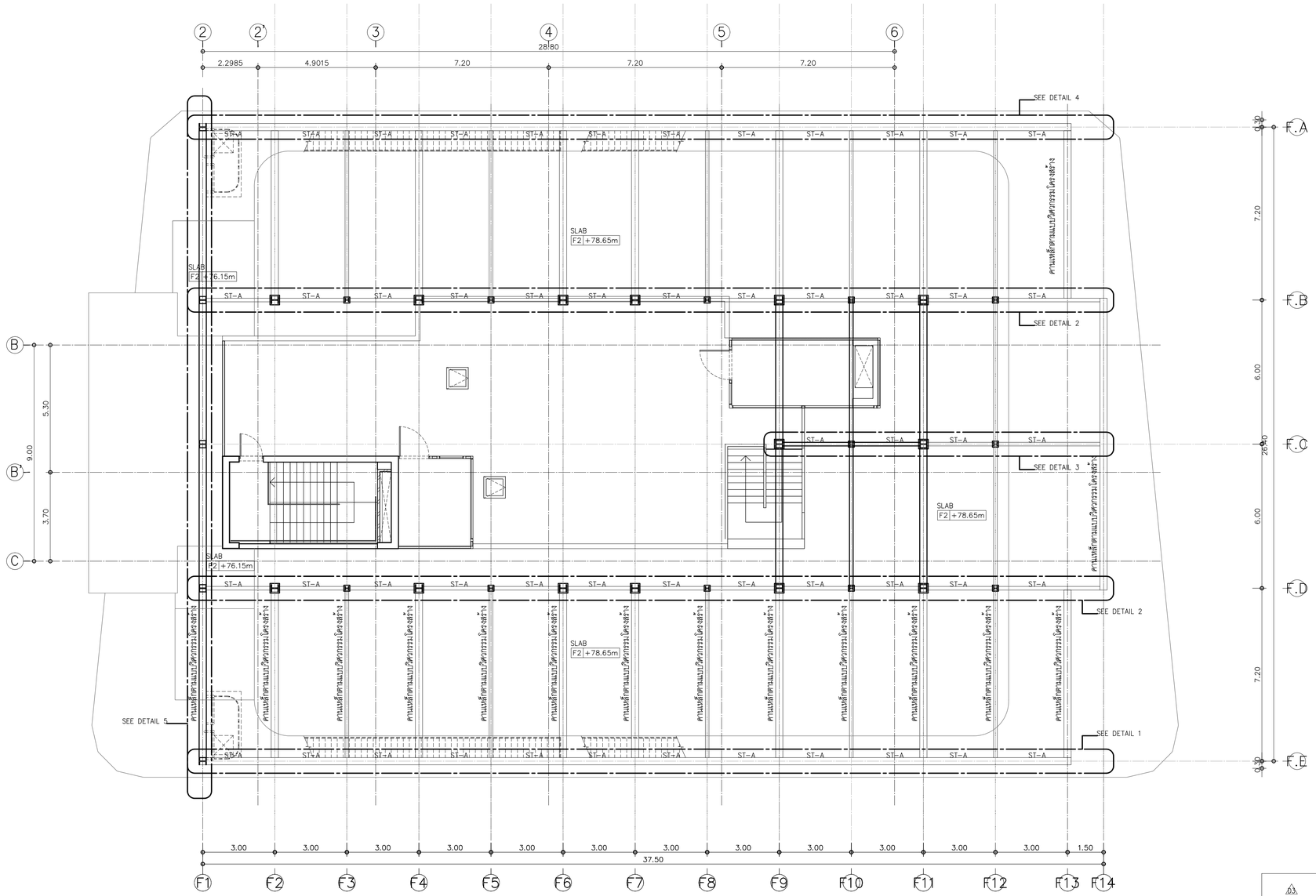
CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-02 TOTAL A/29



△3	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⌖	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

แบบขยาย DT-01 (+81.90m.)

FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:100

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

โปรดอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีริงสิต 3 ถนนอิกาวดีริงสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีเดช วิงวัฒนาภุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรธรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสดดา เขเต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิขโมสถ สฟา.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาลิธี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐธีย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แบบขยาย DT-01 (+81.90m.)

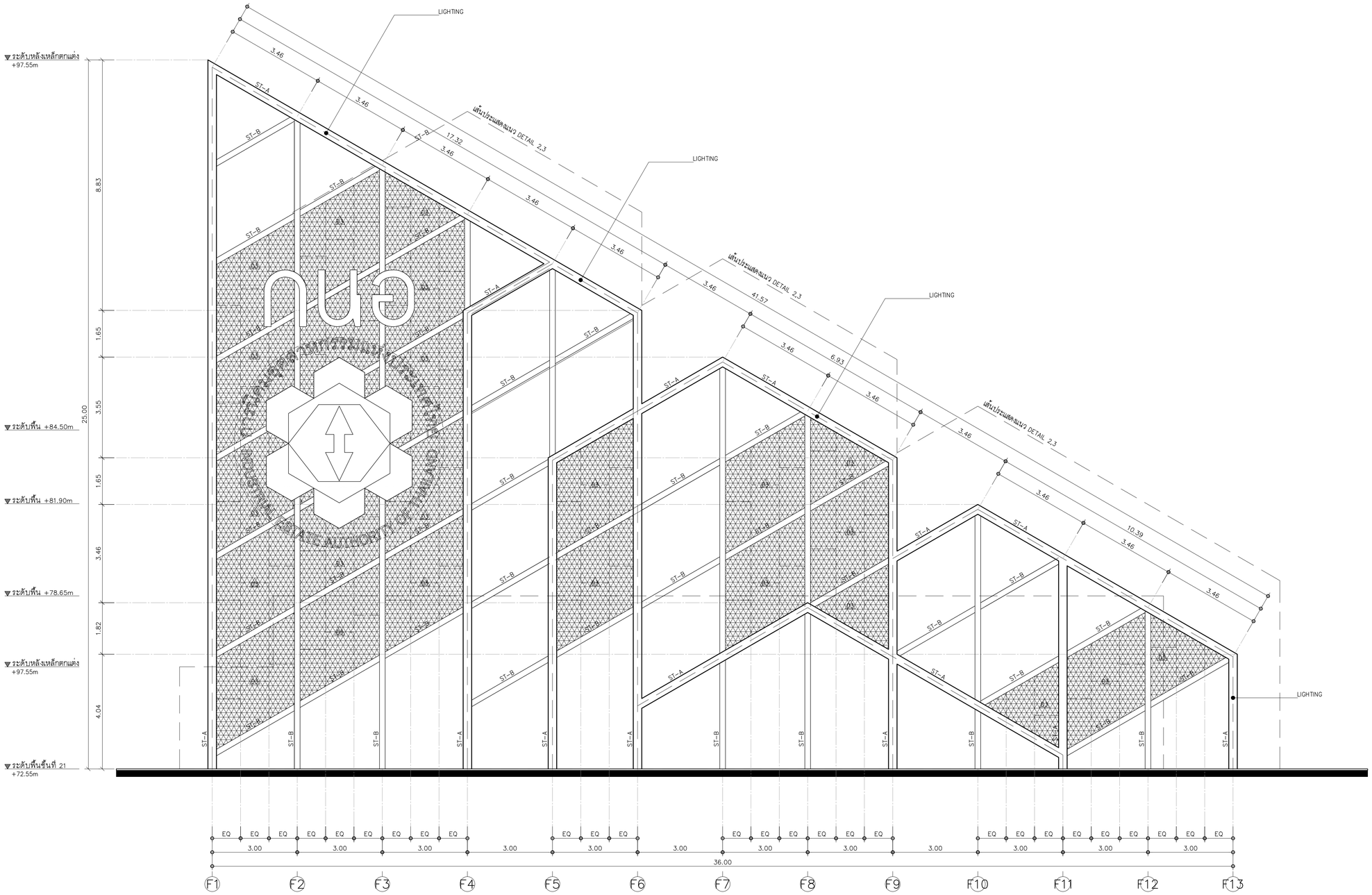
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-03 | TOTAL A/29



03	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⊕	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

DETAIL 1 — FLOOR 21st

TOWER A — SCALE 1:75

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.บุญถาวรประกอบวิศวกรรม (1) 2006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ้งอัมนนาถุล วย.1715

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

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณ์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเผ ปิยโมสถ สฟา.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมีศรีกุมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
DETAIL 1

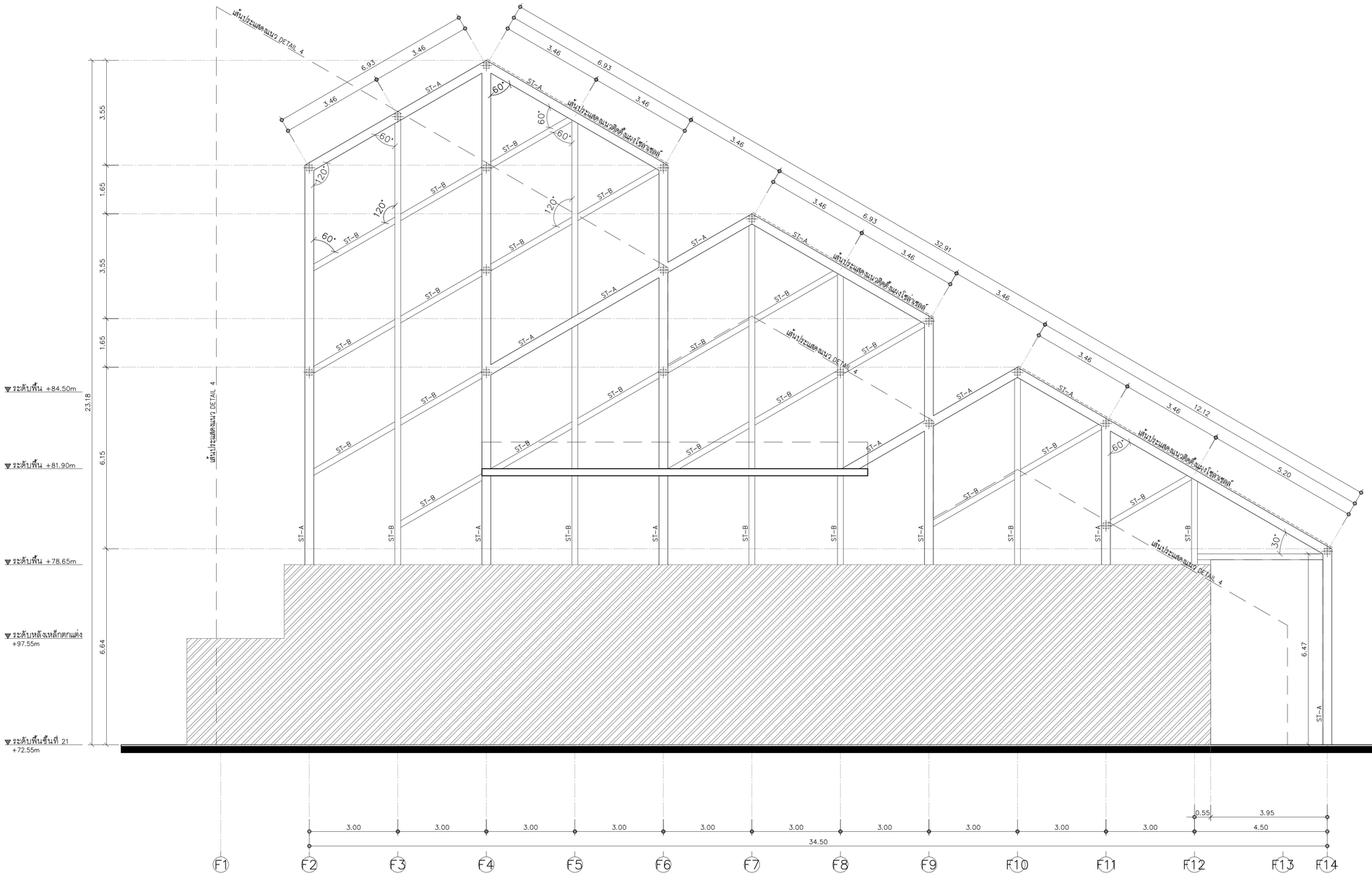
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-04 | TOTAL A/29



03	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⌖	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

DETAIL 2 — FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:75

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.ศ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวีศร ถึงวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัศน์ สันติกิรณ์ยกุล วส.87	สุรพงษ์ นดุงวิทย์ สก.3980	ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรธรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยมไมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์พงศ์ สิลากัศนิยมกูล กย.47321			

DRAWING TITLE: DETAIL 2

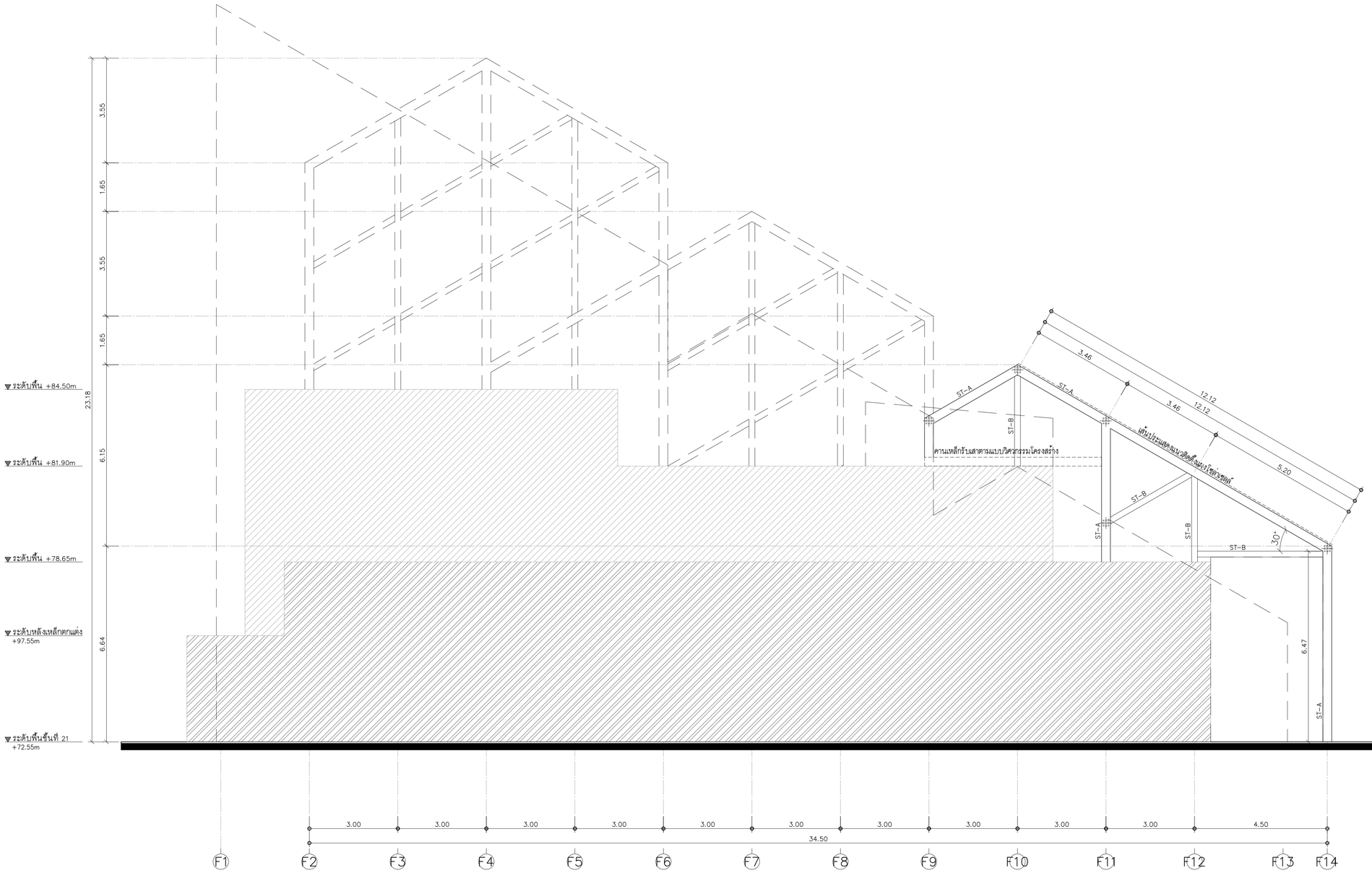
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-05 | TOTAL A/29



03	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⌖	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— —— —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

DETAIL 3 — FLOOR 21st

TOWER A — SCALE 1:75

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.02-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิถาวดีรังสิต 3 ถนนอิถาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร ถึงวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มกัส วิจนัศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มนีกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมัชจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-ลส.65

DRAWING TITLE
DETAIL 3

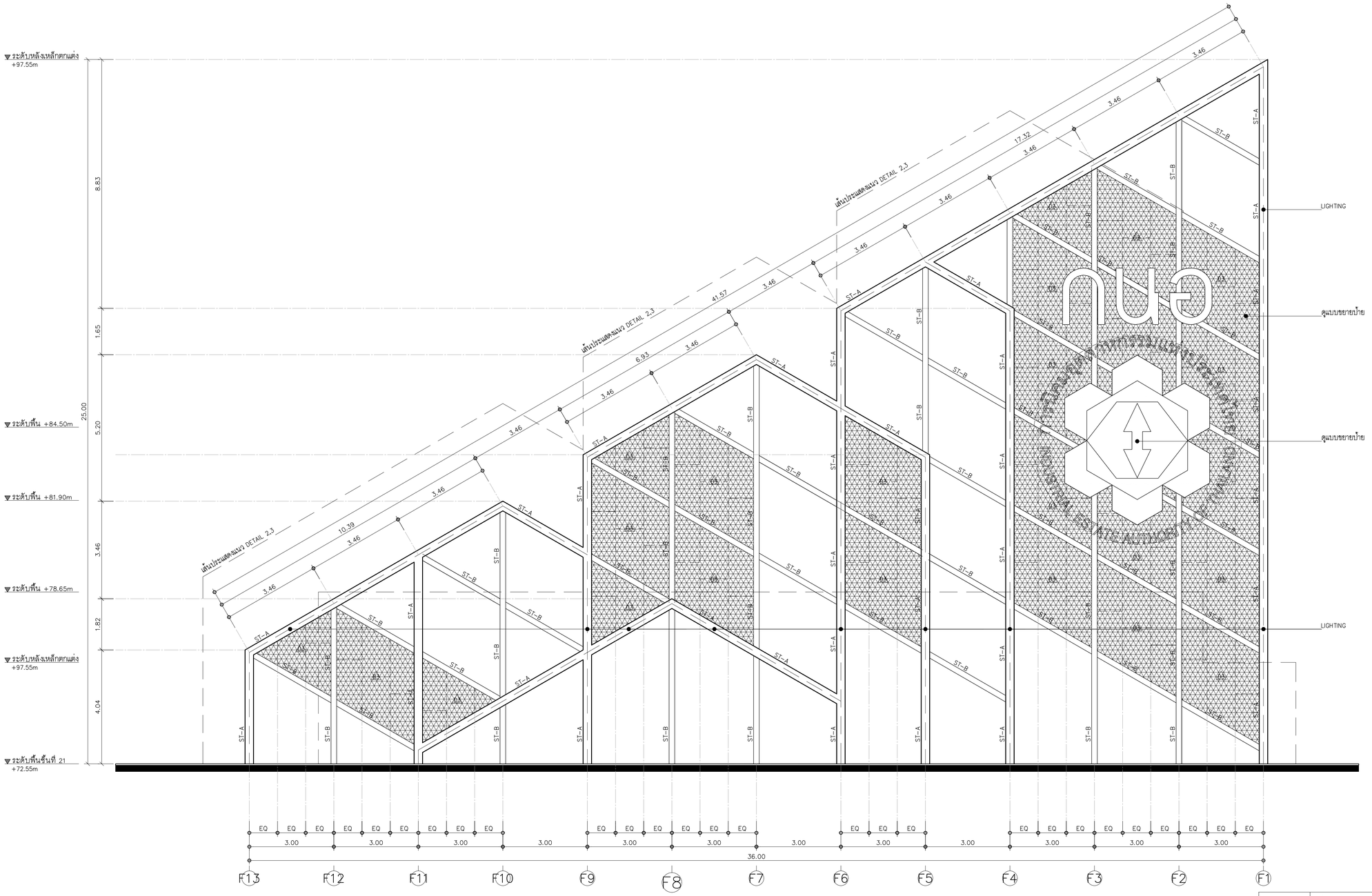
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-06 | TOTAL A/29



03	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⊕	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

DETAIL 4 — FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:75

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.บุญถาวรอินเวสเตอร์เพลส,บุญถาวร,ที่ 10,09-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัฒร อึ่งอัมนนาฤล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวัฒย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชยพักร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	**ELECTRICAL ENGINEER**	**GREEN BUILDING**	**LANDSCAPE**
	พิชชู บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยมไมลก สฟา.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย มณีกุล
	พงษ์รพี ลีลาภัคนิมิตกูล กย.47321			

DRAWING TITLE: DETAIL 4

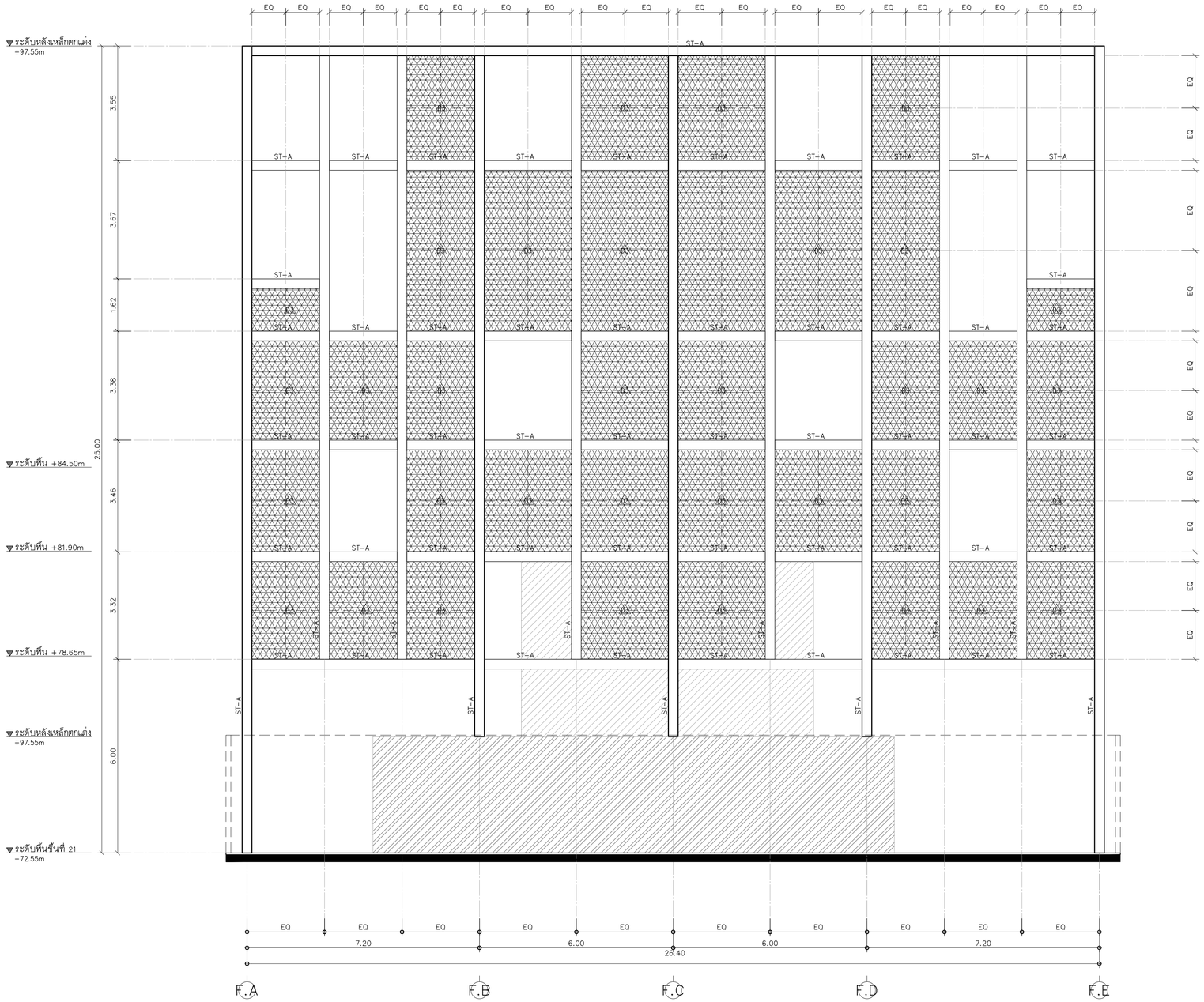
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

CHECKED | APPROVED

Dwg. No. F-A05-07 | TOTAL A/29



03	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⌖	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

DETAIL 5 — FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:75

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภ.บ.016-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
กัญชิวัตร อึ่งวัฒนากุล วย.1715

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

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุกิตร สันติกิรณย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซเต๋ ถส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
กรรยเศ นิยมไมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ นดุงเวิทย์ สก.3980
ชยพิทร์ แก้วทอง กก.42012

GREEN BUILDING
จีรมุช มนินิกุล ก-สก.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมิเจริญมงคล

LANDSCAPE
กญิชิย โชยารัตน์ ส-สล.65

DRAWING TITLE
DETAIL 5

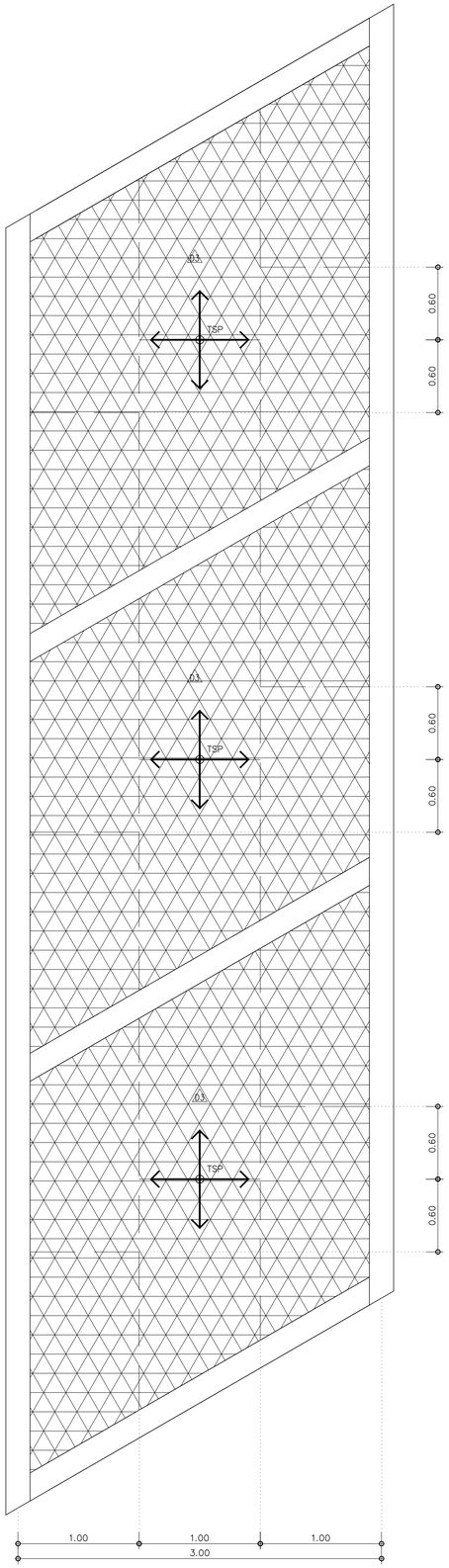
CHECKED | APPROVED

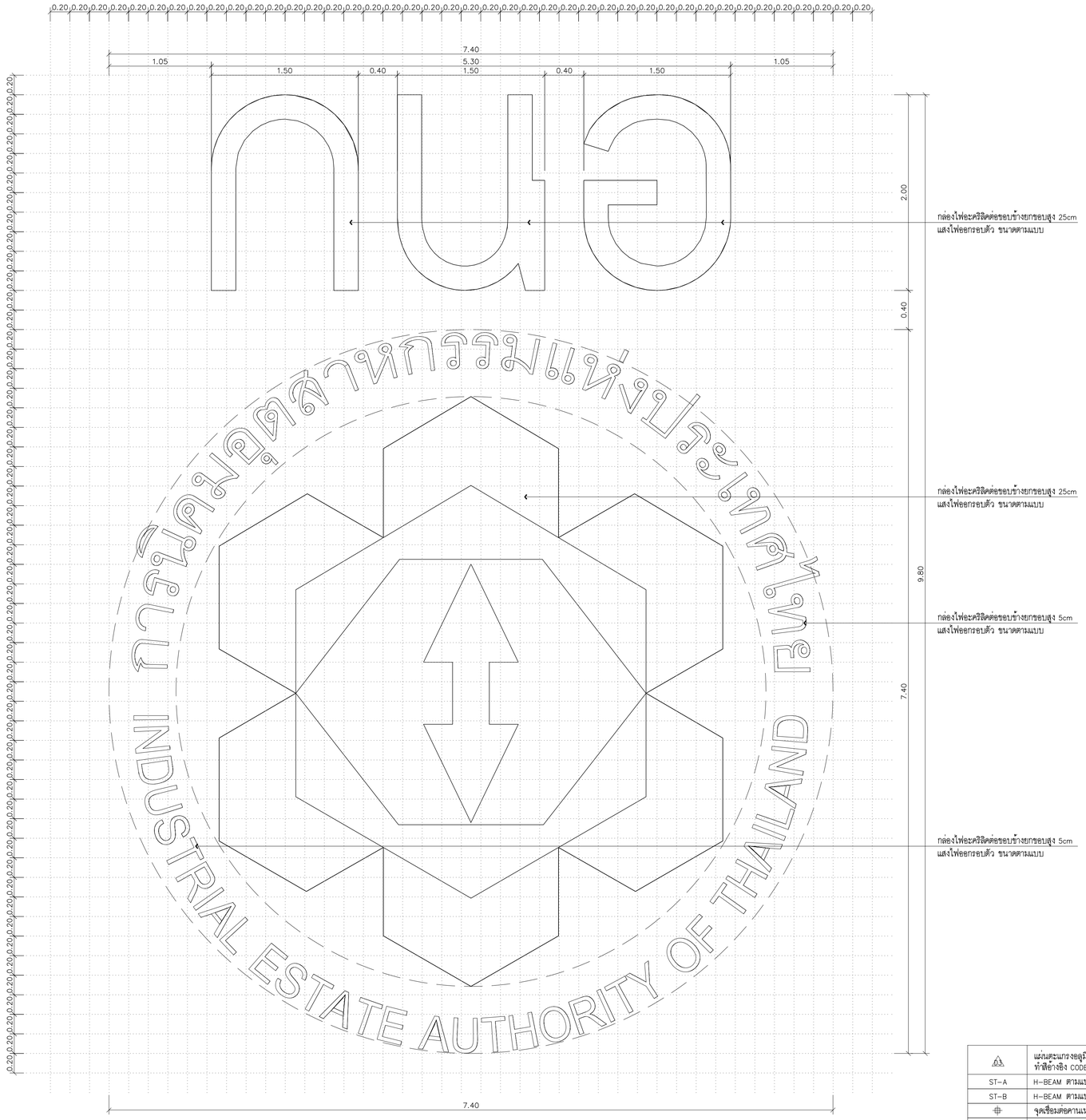
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-08 | TOTAL A/29





03	แผ่นตะแกรงอลูมิเนียมฉีกรุ่น xs81 ขนาด 80x200mm ความหนาไม่น้อยกว่า....mm ทำสีอ้างอิง CODE สีอาคารเดิม
ST-A	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 1 อ้างอิง 300x300 mm.)
ST-B	H-BEAM ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด (ขนาดที่ 2 อ้างอิง 200x200 mm.)
⊕	จุดเชื่อมต่อคานเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างกำหนด
— — —	LIGHTING ตามแบบงานระบบไฟฟ้ากำหนด

*หมายเหตุ สีและรูปแบบของตราสัญลักษณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางเจ้าของโครงการ

แบบขยายป้าย

TOWER A

FLOOR 21st

SCALE 1:25

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 บุญรอด ประกอบวิศวกรรม จำกัด เลขที่ใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม ว.1009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กัญฐวัจกร ถึงอัจฉนนากุล วย.1715	กัณณ์มณีกัส วัจน์ศิรชู่ ส-สก 2301	สุภัทร สันติกิรณ์กุล วส.87	สุรพงษ์ มคุงวิทย์ สก.3980	ชาลี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสดา แซ่ต๋า กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชชู บุญยไวโรจน์ สบ.5654	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์รพี สิลาทัศนีย์บูกูล กย.47321			

DRAWING TITLE
แบบขยายป้าย

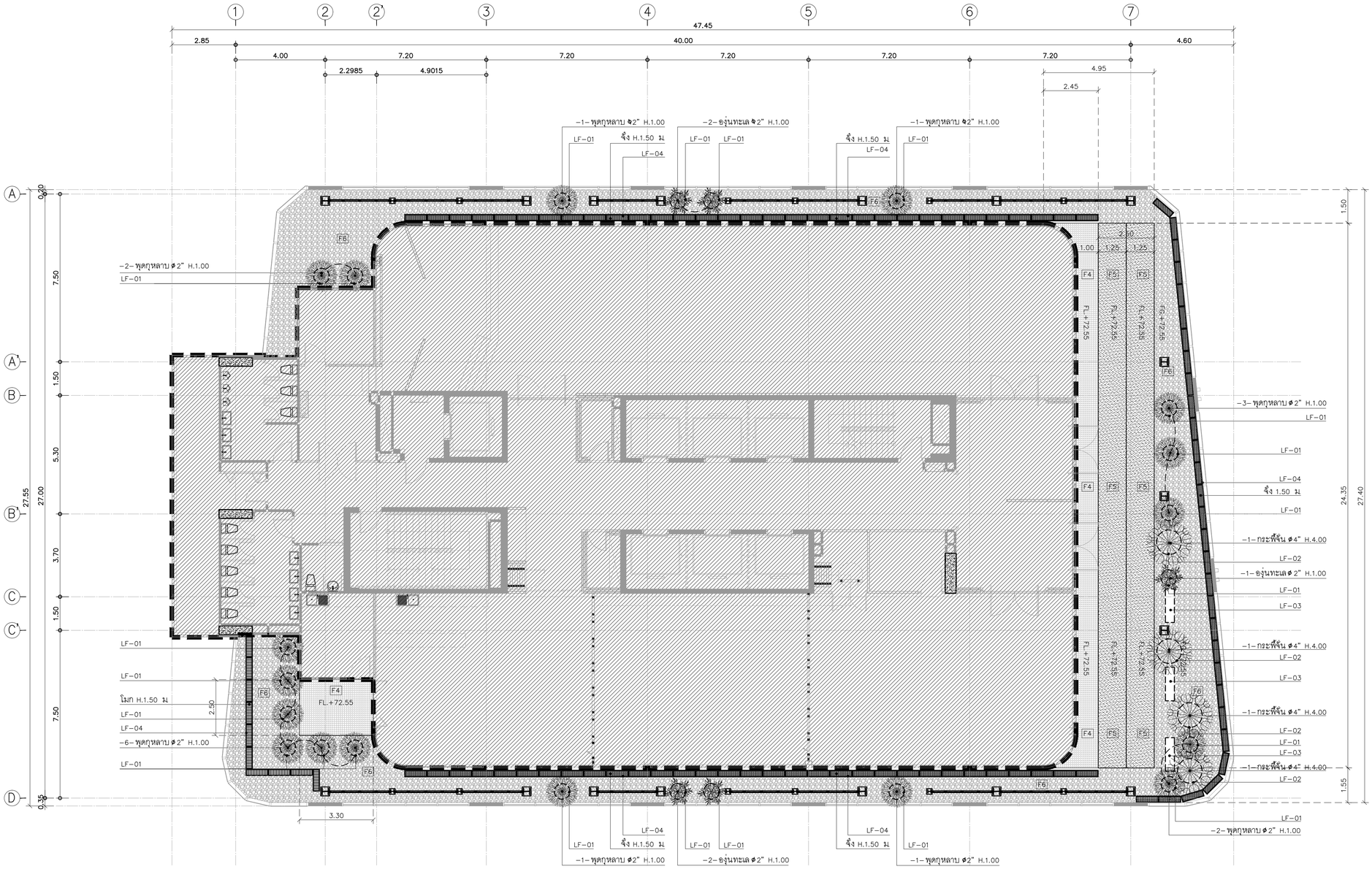
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:25 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-A05-09 | TOTAL A/29



ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้ต้น						
ลำดับ	สัญลักษณ์	รายชื่อต้นไม้	ความสูง (ม)	ทรงพุ่ม (ม)	ลำต้น (นิ้ว)	จำนวน (ต้น)
5		พุดกุหลาบ	1.00	1.00	2"	17
6		องุ่นทะเล	1.00	1.00	2"	5
7		กระพี้จั่น	4.00	2.00	4"	4

ตารางแสดงขนาด และจำนวนไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายชื่อต้นไม้	ความสูง ม	ทรงพุ่ม ม	ระยะห่าง ม	ตร.ม
6		โมก	1.50	–	0.30	2.50
7		จิ๋ง	1.50	–	0.30	21.00

รายการวัสดุก่อสร้าง		
หมายเลข	สัญลักษณ์	รายละเอียด
F4		กระเบื้องปูพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 100x100 mm. NARITA NR −101 สี White ของ kenzai หรือเทียบเท่า
F5		พื้นยางสังเคราะห์ (EPDM) โทนสีม่วง ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม
F6		หินใช่ เบอร์1 ขนาดไม่น้อยกว่า ø3−5 cm.

รายการวัสดุก่อสร้าง		
หมายเลข	สัญลักษณ์	รายละเอียด
LF−01		กระถางปูน ø ขนาดไม่น้อย 70x70x60 cm.
LF−02		กระถางปูน ø ขนาดไม่น้อย 110x110x80 cm.
LF−03		ม้านั่งไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า 60x1000cm. 1.AtSiam Studio 2.Treesquare 3.Laddagardenshop หรือเทียบเท่า
LF−04		กระถางหินขัดสีเทาเม็ดหินดำ สี่เหลี่ยมรางยาวขนาดไม่น้อยกว่า 100x40x40cm. ของ I−POT หรือเทียบเท่า

แปลนแสดงงานภูมิทัศน์ชั้น 21 SCALE 1:100

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

ใบอนุญาตสถาปนิกเลขที่ ภ.ออ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศิตร ชื่นวัฒนานุกูล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุณวัทย์ สก.3980	ชาคริ ชสประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจจรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821	ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงเยศ นิยมไมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ภ-สถ.22286	ณัฐชิยา ไชยารีตน์ ส-กส.65
	พงษพี สิลาทัศนีย์บูกูล กย.47321			

DRAWING TITLE
แปลนแสดงงานภูมิทัศน์ชั้น 21

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:100	DATE	2023.01.17
Dwg. No.	F-A06-01	TOTAL	A/29

DRAWINGS SET

ARCHITECTURAL แบบสถาปัตยกรรม	A-29
STRUCTURAL แบบงานโครงสร้าง	ST-26
ELECTRICAL SYSTEM แบบงานระบบไฟฟ้า	EE-04
SANITARY SYSTEM แบบงานระบบสุขาภิบาล	SN-00
AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	AC-00
COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร	CM-00
INTERIOR แบบสถาปัตยกรรมภายใน	ID-00
LANDSCAPE แบบภูมิสถาปัตยกรรม	LA-00

แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบ

DWG.NO	DRAWING TITLE
F-ST00-01	แบบมาตรฐานโครงสร้าง (1)
F-ST00-02	แบบมาตรฐานโครงสร้าง (2)
F-ST00-03	แบบมาตรฐานโครงสร้าง (3)
F-ST00-04	POSTENSION DETAILS (1)
F-ST00-05	POSTENSION DETAILS (2)
F-ST01-01	แบบรื้อถอนโครงสร้างเดิม (1)
F-ST01-02	แบบรื้อถอนโครงสร้างเดิม (2)
F-ST01-03	แปลนพื้นชั้นที่ 21
F-ST01-04	แปลนพื้นหลังคา 1 (MILD STEEL LAYOUT)
F-ST01-05	แปลนพื้นหลังคา 1 (TENDON LAYOUT)
F-ST01-06	แปลนพื้นหลังคา 2
F-ST02-01	แบบขยายบันได
F-ST03-01	DETAILS SB AT COLUMN
F-ST03-02	DETAILS CS1–CS2
F-ST04-01	DETAIL FACADE–1
F-ST04-02	DETAIL FACADE–2
F-ST04-03	DETAIL FACADE–3
F-ST04-04	DETAIL FACADE–4
F-ST04-05	DETAIL FACADE–5
F-ST05-01	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-02	แปลนการติดตั้งโครงเหล็ก
F-ST05-03	แปลนการติดตั้งโครงเหล็ก
F-ST05-04	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-06	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-06	แบบขยายโครงสร้าง
F-ST05-07	แบบขยายโครงสร้าง

BRIEF SPECIFICATIONS AND NOTES

เสาเข็ม

ก เสาเข็ม

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

ข การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็ม

1. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็มจะต้องทำโดยบุคคลผู้รู้อยู่อาศัยข้างเคียงน้อยที่สุด
2. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็มจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของวิศวกรหรือตัวแทนอย่างใกล้ชิด เสาเข็มตอกหรือเสาเข็มเจาะที่ดำเนินไปโดยปราศจากผู้ควบคุมงานจะถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย ผู้รับจ้างจะต้องตอกแซมหรือเจาะแซมตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
3. เสาเข็มทุกต้นจะต้องตอกหรือเจาะและเทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องกันโดยไม่มีการหยุดชะงัก ตั้งแต่เริ่มตอกหรือเจาะจนถึงต้นหนงสุดท้ายของเสาเข็มนั้นๆ
4. การนับจำนวน BLOWCOUT
   ให้ผู้รับจ้างแสนอน้ำหนักลูกตุ้มที่จะตอก และทำรายการคำนวณ เสนอจำนวนครั้งที่ตอกใน 30 ซม และระยะทรุดตัวเมื่อตอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยใช้ค่าความปลอดภัยเท่ากับ 3.0 ในการคำนวณ
5. การตอกเสาเข็มจะต้องตอกให้ตรงศูนย์และได้ดิ่ง
   ระยะคิดศูนย์ในแนวราบต้องไม่เกิน
   - 5 ซม หรือ หนึ่งในสิบของขนาดของเสาเข็ม โดยใช้ค่าที่มากกว่า
   - 10 ซม หรือ หนึ่งในห้าของขนาดของเสาเข็ม โดยใช้ค่าที่มากกว่า

   ระยะคิดศูนย์ในแนวดิ่งต้องไม่เกิน 3/4Φ ของความยาวของเสาเข็ม
   หากระยะคิดศูนย์เกินกว่านี้ ให้ถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย

ค การทดสอบเสาเข็ม

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

คอนกรีต

ก กำลังของคอนกรีต

1. แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม x 30 ซม
   สำหรับคอนกรีตหล่อในที่ $fc' = 320$ กก./ซม^2
2. แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม x 30 ซม
   สำหรับคอนกรีตอัดแรง $fc' = 320$ กก./ซม^2

ข งานแบบหล่อคอนกรีต

1. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ..... (ซม)
   - ความคลาดเคลื่อนจากแนวลายดิ่งในแต่ละชั้น 1.0
   - ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อนที่ระบุในแบบในช่วง 10 เมตร 1.4
   - ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา ผนัง และผ่าในช่วง 10 ม 1.0
   - ความคลาดเคลื่อนของขนาดของหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของแผ่นพื้นและผนัง ลด 0.5
     เพิ่ม 1.0
   - ฐานราก
     ความคลาดเคลื่อนจากขนาดในแบบ ลด 2.0
     เพิ่ม 5.0
     ตำแหน่งผิดหรือระยะเยื้องศูนย์ 5.0
     ความคลาดเคลื่อนในความหนา ลด 5.0
     เพิ่ม 10.0
   - ความคลาดเคลื่อนของชิ้นบันได ลูกตั้ง 0.25
     ลูกนอน 0.5
2. การถอดแบบหล่อ
   - การถอดแบบหล่อและที่รองรับหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องคงที่รองรับไว้กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้
     ในกรณีที่ใช้ปูนซิเมนต์ชนิดให้กำลังสูงแร็ว อาจลดระยะดังกล่าวได้ตามความเห็นของวิศวกร
     แบบใต้พื้นและคาน ..... 14 วัน
     แต่ให้ค้ำยันถอนครบ ..... 28 วัน
     ผนัง เสา ข้างคาน และส่วนอื่นๆ ..... 2 วัน
     อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ยืดเวลาการถอดแบบออกไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร ถ้าปรากฏว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของงานเกิดชำรุด เนื่องจากการถอดแบบเร็วกว่ากำหนดผู้รับจ้างจะต้องทุบส่วนนั้น และสร้างขึ้นใหม่แทนทั้งหมด
3. ให้บากมุม 2~x2 ซม สำหรับคานและเสาที่ไม่มีกำแพงก่อชน

ค คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้มหมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าว ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริมที่อยู่นอกสุด

ระยะหุ้มต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้ ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม)

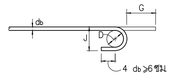
1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา 7.5
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม 5.0
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม และเล็กกว่า 4.0
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน
   ในแผ่นพื้น ผนัง และตง
   - 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

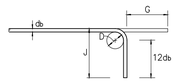
ก กำลังของเหล็กเสริม

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

ข ของงอของเหล็กเสริม



ของงอ 180° หรือครึ่งวงกลม



ของงอ 90° หรือมุมฉาก

ของงอปรับปลาย

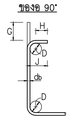
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

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

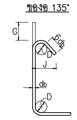
ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม)	ของงอ 180° G(ซม)	ของงอ 180° J(ซม)	ของงอ 90° G(ซม)	ของงอ 90° J(ซม)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	26	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40
DB28	22.5	33	28.1	38	48
DB32	25.5	37	31.9	43	55
DB36	29.0	42	36.2	48	62
DB44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

ของงอสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ของงอ 90°



ของงอ 135°

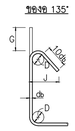


D = 4db สำหรับ RB6–DB16
H = 6d สำหรับ RB6–DB16
H = 12 สำหรับ DB20 และ DB25

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม)	ของงอ 90° G(ซม)	ของงอ 90° J(ซม)	ของงอ 135° G(ซม)	ของงอ 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

ของงอสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยวเพื่อกันแผ่นดินไหว

ของงอ 135°



ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม)	ของงอ 135° G(ซม)	ของงอ 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. คำนึงพลาดที่ยอมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
3. ห้ามใช้วิธีตัดด้วยแก๊สเป็นอันขาด นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร

ค การเชื่อม

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงเกาะค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันข้างอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือ ใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม

ง งานสลักเกลียว

1. การตอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย
2. ต้องแน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกับเต็มหน้าก่อนจะทำการขันเกลียว
3. เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบสลักเกลียวเพื่อ มิให้แป้นสลักเกลียวคลายตัว

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.บ.ก.ก.ส.ค.ศ.1 ฉ.1205-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐชัยคร ชิงเวียนนาทุล วย.1715	กัณณ์มณัส วิจนัทษร์ ส-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรยเกุล ว.ส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	บิจวรธนา ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ลาวัสรดา ยเขต์ ก.ส.3821	ชยพัทธ แก่วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชชุ บุญยโไรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มนิกุล ก-สถ.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์ธพี ลิลาทัตนีย์บุญกุล กย.47321			

DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานโครงสร้าง (1)

CHECKED | APPROVED

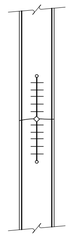
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST00-01
TOTAL ST/26

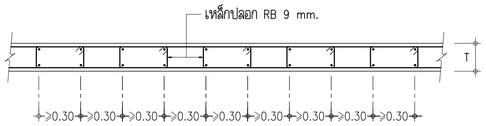
CONSTRUCTION JOINT

ในกรณีที่มีการหยุดเทคอนกรีตในผนังกันดิน หรือคานขั้นใต้ดินซึ่งต้องกันการรั่วซึมของน้ำด้วย ต้องใส่ WATER STOP ขนาด 10" นอกจากที่ได้ระบุไว้ในแบบ ตลอดแนวการหยุด



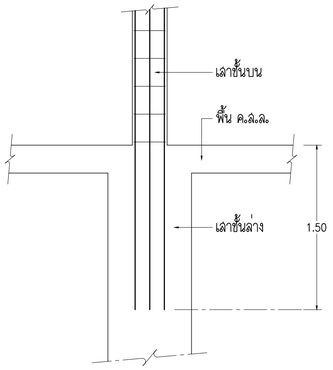
การเสริมเหล็กปลอกเพิ่มในผนัง ค.ส.ล. ที่มีความหนาตั้งแต่ 0.20 ม.

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



การเสริมเหล็กในเสา กรณีเสาเล็กตั้งในเสาขนาดใหญ่

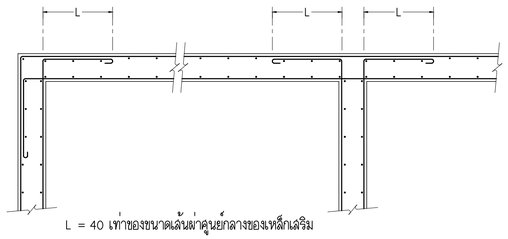
ในกรณีที่เสาเล็กตั้งอยู่บนเสาขนาดใหญ่กว่า (กรณีไม่ได้แสดงในแบบ) ให้เสริมเหล็กดังรูปข้างล่าง



ขั้นตอนเกี่ยวกับงานคอนกรีต

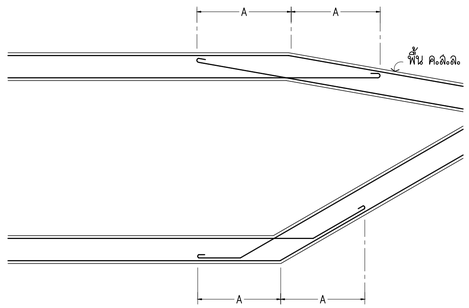
- วิธีการเทคอนกรีตเสาทั่วไปให้ดูรายละเอียดจากรายการประกอบแบบโดยเฉพาะเสาหรือผนังที่มีเหล็กเสริมแน่นมากๆ ผู้รับเหมาจะต้องเสนอวิธีการเทคอนกรีตเพื่อป้องกันการแยกแยะของคอนกรีตให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนทำงาน
- ในการทำไม้แบบผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงระยะโก่ง (DEFLECTION) โดยเฉพาะองค์อาคารช่วงยาวและองค์อาคารยื่นปลายเช่น FLAT SLAB และ WAFFLE SLAB ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องยกปลายคานหรือพื้นช่วงยื่นให้พอดีกับระยะโก่งนั้นๆ
- ในกรณีที่องค์อาคารช่วงยาวหรือองค์อาคารช่วงปลายนั้นมีระยะโก่ง (DEFLECTION) มากกว่าระยะยกท้องคานหรือ (CAMBER) และจำเป็นต้องมีการเทปูนทรายเพื่อปรับระดับพื้นผู้รับเหมาจะต้องเสนอวิธีแก้ไขแต่ทั้งนี้จะต้องมีการเสริมเหล็กเพิ่มเติมที่ผิวบนของส่วนที่เสริมไม่น้อยกว่า RB 6 @ 0.15 และกรณีซึ่งอาจจะมีการเสริมเหล็กมากกว่านี้ซึ่ง ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับเหมาแต่ผู้เดียว

รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กบริเวณมุมหรือรอยต่อของผนัง



L = 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

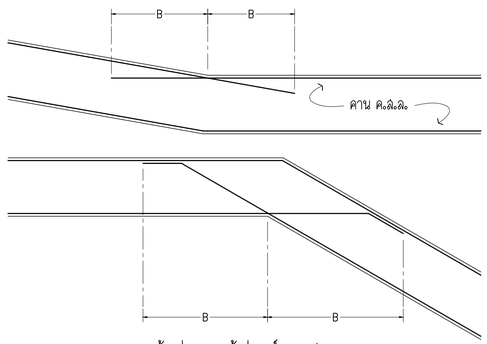
รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กพื้นบริเวณหัก SLOPE



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

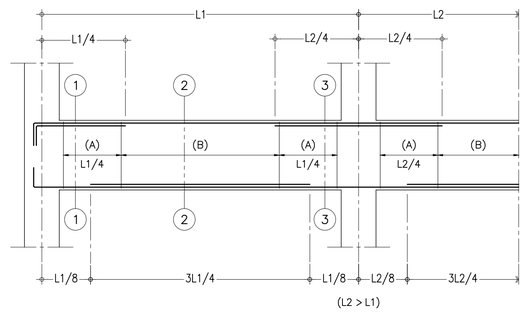
รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กคานบริเวณหัก SLOPE

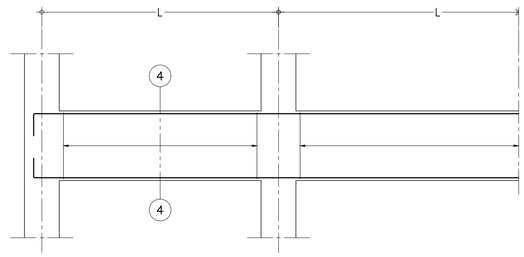


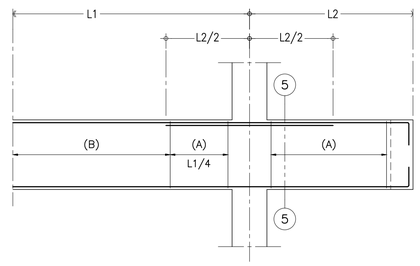
ระยะ B ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
= 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

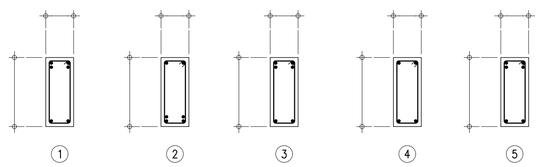
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก	ระยะ B (m.)
DB 16 mm.	0.65
DB 20 mm.	0.80
DB 25 mm.	1.00
DB 28 mm.	1.20

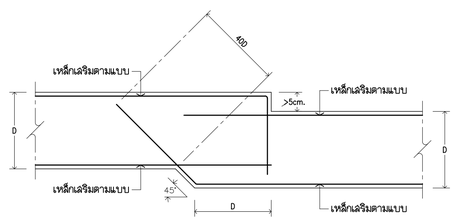
รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กคานและแนวตัดคาน











แบบขยายการเสริมเหล็กของคานลดระดับมากกว่า 5cm.

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

บริษัทญาตาสถาปนิก จำกัด

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีศร ชึงวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณฑเมกัส วัจนภิรชู ส.-สถ 2301
นิจจรรน ศรีสุภาลย์ ก.-สถ 13263

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

MECHANICAL ENGINEER
สุรพงษ์ ผดุงวัฒนา สก.3980
ชยพักร์ แก่วทอง ภก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พัชชุ บุญยไวโรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัทนิยันกูล ภย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมสถ.สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส.-กส.65

DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานโครงสร้าง (2)

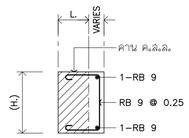
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

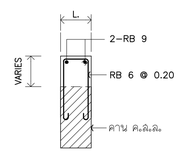
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

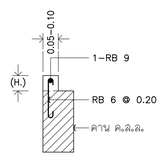
Dwg. No. F-ST00-02 | TOTAL ST/26



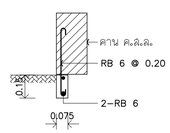
(TYP.)
DETAIL พอกข้างคาน



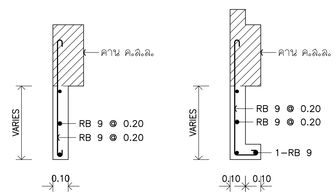
(TYP.)
DETAIL พอกหลังคาน



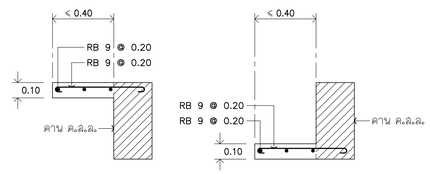
(TYP.)
RC. CURB



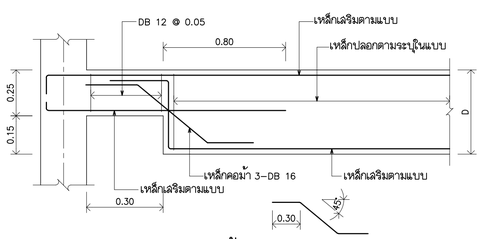
TYP.PRECAST FIN



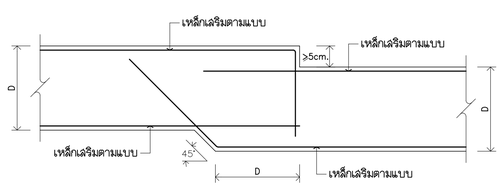
TYP. RC.FIN



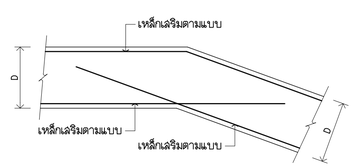
(TYP.)
แบบขยายการยื่นพื้น ค.ส.ล.



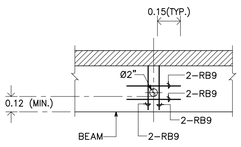
DETAIL บากท้องคาน
(ห้ามบากบริเวณคานต่อเนื่องรับ ⊖ MOMENT)



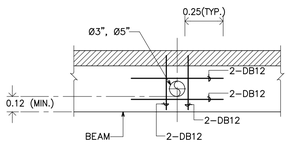
DETAIL การเสริมเหล็กของคานลดระดับมากกว่า 5cm.



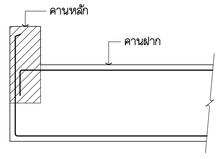
DETAIL คาน SLOPE



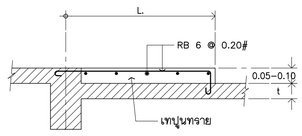
SLEEVE 2"



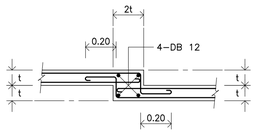
SLEEVE 3"



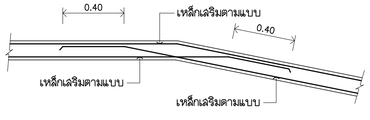
DETAIL คานฝากต่ำกว่าคานหลัก



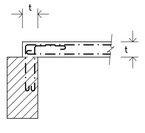
DETAIL เทพื้นปรับระดับ



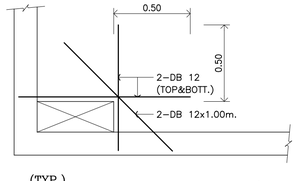
DETAIL พื้นลดระดับ



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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภ.ส.ก.ก.ว.ก.ส.

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิถาวดีริงสิต 3 ถนนอิถาวดีริงสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวีศร จึงวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์มกิต วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ นุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษพี สิลาศักดิ์นิยนกูล กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมไมลถ สฟท.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ ผดุงวัฒิยง์ สถ.3980
	ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	ศรีนุช มณีกุล ก-สถ.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
LANDSCAPE	กญิชิบ โชยารัตน์ ส-กส.65

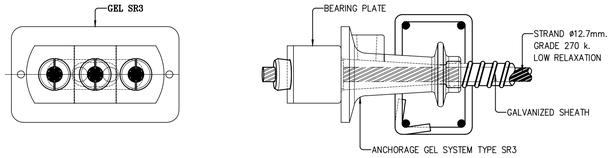
DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานโครงสร้าง (3)

CHECKED | APPROVED

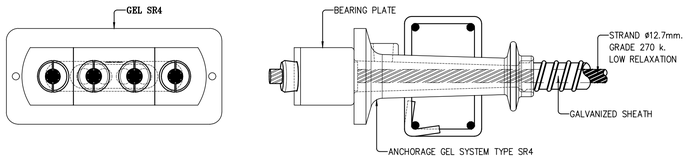
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

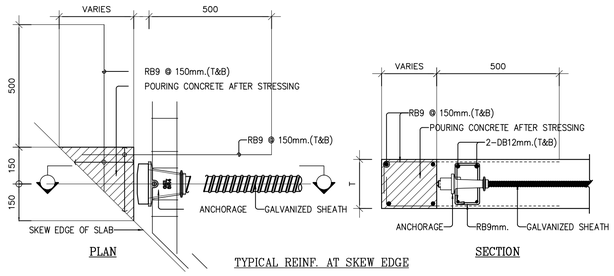
SCALE NTS | DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST00-03 | TOTAL ST/26



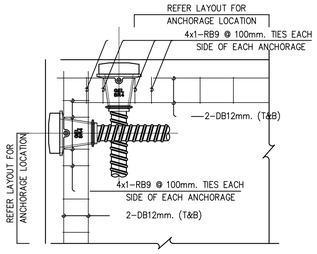
TYPICAL DETAIL OF BONDED ANCHORAGE (SR3)



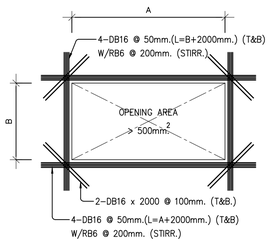
TYPICAL DETAIL OF BONDED ANCHORAGE (SR4)



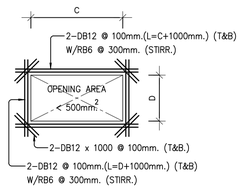
TYPICAL REINF. AT SKEW EDGE



TYPICAL REINF. AT ANCHORAGE CORNER



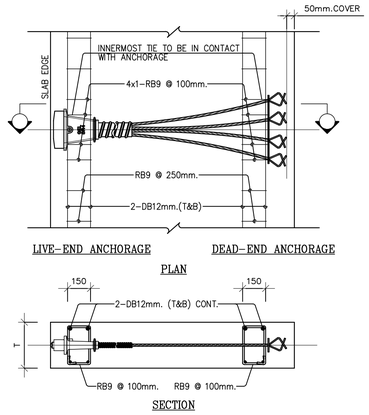
TYPICAL REINF. FOR LARGE OPENING



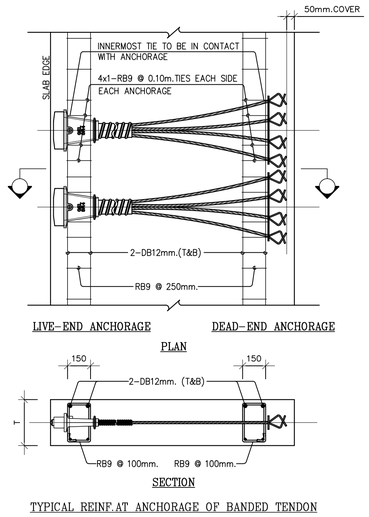
TYPICAL REINF. FOR SMALL OPENING

GENERAL NOTE FOR POST-TENSIONED SLAB

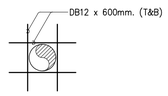
1. CONCRETE CYLINDRICAL COMPRESSIVE STRENGTH SHALL NOT BE LESS THAN 240 ksc. AT STRESSING TIME AND 320 ksc. AT 28 DAYS.
2. PRESTRESSING STEEL SHALL BE SEVEN - WIRE STRAND STRESS RELIEVED ø 1/2" LOW RELAXATION GRADE 270 k.
   - ULTIMATE STRENGTH = 18,760 kg.
   - YIELD STRENGTH = 16,860 kg.
   - RELAXATION LOSS (1,000 HRS.) ≤ 2.5 % AT 70 % Fpu.
3. BONDED TENDON SHALL BE 3 OR 4 ø 1/2" STRAND IN OVAL CORRUGATED DUCT (GALVANIZED SHEATH) DIM. 20x70 mm. , GROUTED WITH NEAT CEMENT PASTE.
4. POST-TENSIONNING SYSTEM SHALL BE SYSTEM
5. JACKING FORCE SHALL BE 75% OF ULTIMATE STRENGTH OF STRAND
6. STEEL DB10-DB28mm. SHALL BE DEFORMED BAR GRADE SD-40 AND RB6-RB9mm. SHALL BE ROUND BAR GRADE SR-24
7. POST-TENSIONED CONTRACTOR SHALL BE CERTIFICATION BY ISO 9001 : 2008 IN DESIGN AND MANUFACTURE SCOPE
8. THESE DRAWING ARE PRELIMINARY DRAWING , CONTRACTOR MUST SUBMIT CONSTRUCTION SHOP DRAWING AND CALCULATION TO DESIGNER FOR APPROVAL WITHIN 45 DAYS. PRIOR TO CONSTRUCTION , ANY DESIGNER RECCOMEDATIONS SHALL BE BORNE BY CONTRACTOR



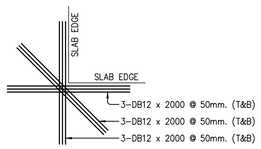
TYPICAL REINF.AT ANCHORAGE OF UNIFORM TENDON



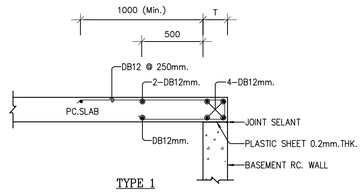
TYPICAL REINF.AT ANCHORAGE OF BANDED TENDON



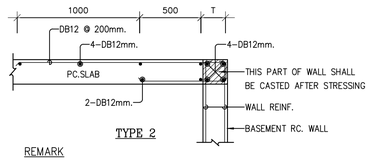
TYPICAL REINF. FOR SLEEVE DIA ≥ 8"



TYPICAL REINF.AT CORNER OF SLAB



TYPE 1

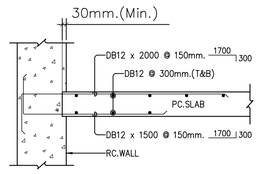


TYPE 2

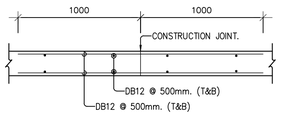
REMARK

FORMWORK SHALL NOT BE REMOVED BEFORE
THE INFILLED CONCRETE GAINS STRENGTH 240 ksc.

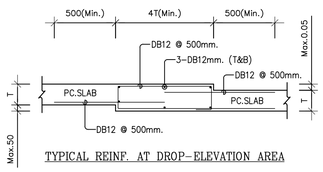
TYPICAL DETAIL AT PC.SLAB-BASEMENT WALL JOINT



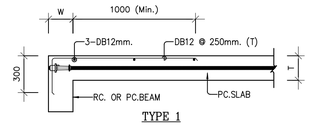
TYPICAL REINF. AT PC. SLAB-RC.WALL JOINT



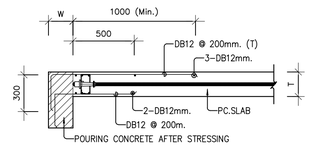
TYPICAL REINF. AT CONCRETING-JOINT



TYPICAL REINF. AT DROP-ELEVATION AREA



TYPE 1

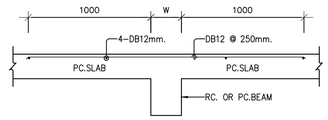


TYPE 2

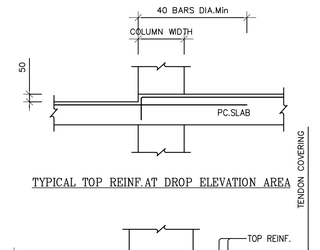
REMARK

FORMWORK SHALL NOT BE REMOVED BEFORE
THE INFILLED CONCRETE GAINS STRENGTH 240 ksc.

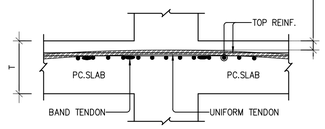
TYPICAL REINF.AT EXTERIOR BEAM



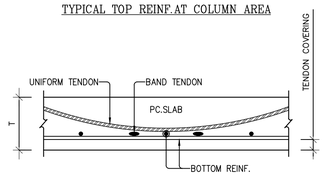
TYPICAL REINF. AT INTERIOR BEAM



TYPICAL TOP REINF.AT DROP ELEVATION AREA



TYPICAL TOP REINF.AT COLUMN AREA



TYPICAL BOTTOM REINF.AT MID.SPAN AREA

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.ชั่วคราว.ที่ 1.ภ.000-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กัญฐิวัศร ชิ้งเวัลนนาทุล วย.1715	กัณณ์เมกัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301	สุพพงษ ผดุงวัทยา สถ.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สม179	ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สม179
	นิจจรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	สุทัทร สันติทิรมย์ทุล วส.87	ชยพัทร์ แก่วทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
		ลภัสรดา แซ่เล้ ก.3821		
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ.สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	เณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษรพี ลีลาภัคนิยันกูล กย.47321			

DRAWING TITLE
POSTENSION DETAILS (1)

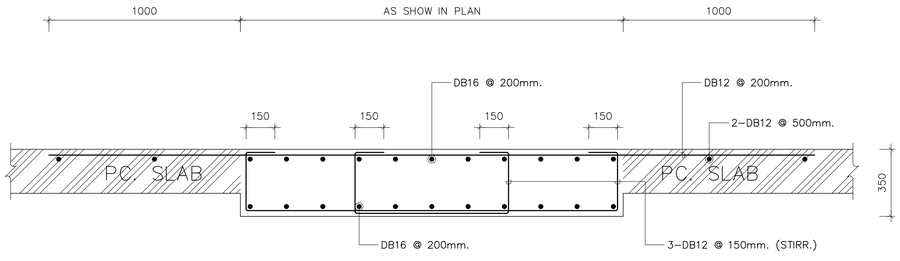
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

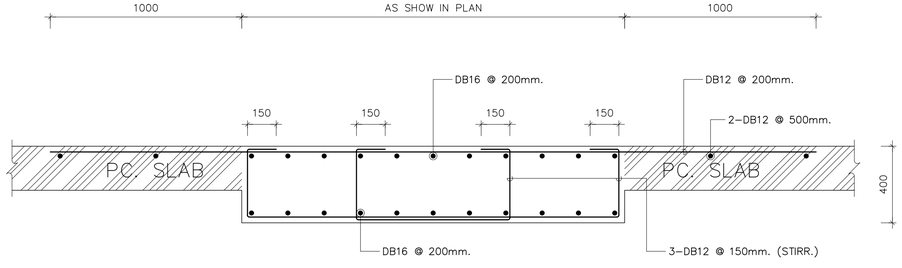
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

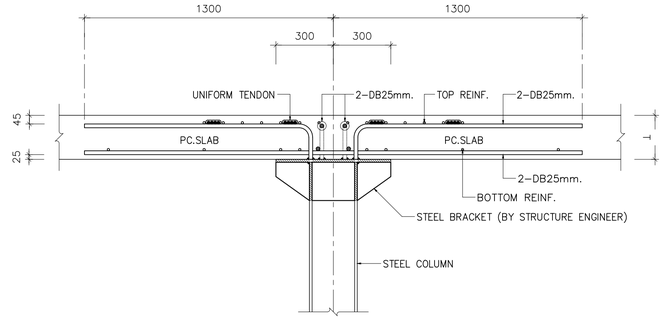
Dwg. No. F-ST00-04 | TOTAL ST/26



PB-1



PB-2



TYPICAL STEEL COLUMN CONNECTION

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

ห้ามนำแบบนี้ไปใช้ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าของแบบ

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กัญชัวัตร อึ่งอัมนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวัฒน์ สถ.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263	สกัสรดา แซ่ตั้ง กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กท.42012	ชนสรณ์ วุฒิพิรักษ์มงคล

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-กส.65
พงษ์รพี ลีลาศักดินิษณุกูล กย.47321			

DRAWING TITLE

POSTENSION DETAILS (2)

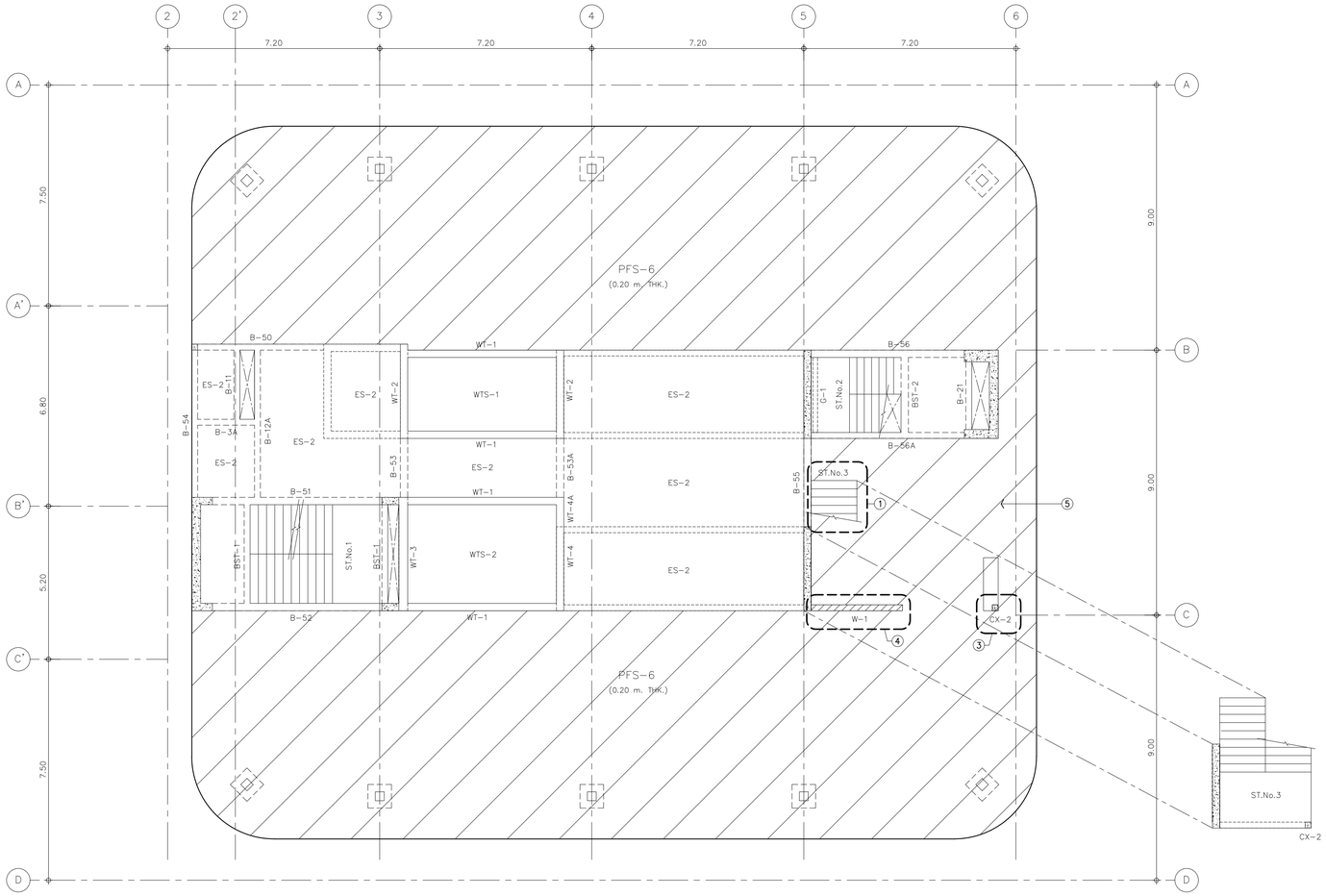
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST00-05 | TOTAL ST/26



ROOF FLOOR PLAN 1:100

NOTE

① = รื้อถอนบันได คสล เดิม พร้อมทั้งเหล็กเสริม
② = รื้อถอนคานโครงสร้าง คสล เดิม พร้อมทั้งเหล็กเสริม
③ = รื้อถอนเสา คสล เดิม พร้อมทั้งเหล็กเสริม
④ = รื้อถอนผนัง คสล เดิม พร้อมทั้งเหล็กเสริม
⑤ = รื้อถอนพื้นคอนกรีตอัดแรงเดิม พร้อมทั้งเหล็กเสริม

LEGEND:

GL-1 = H-100x100-17.20 Kg/m. @ 2.00 m. IN VERTICAL

CRITERIA DESIGN LOAD:

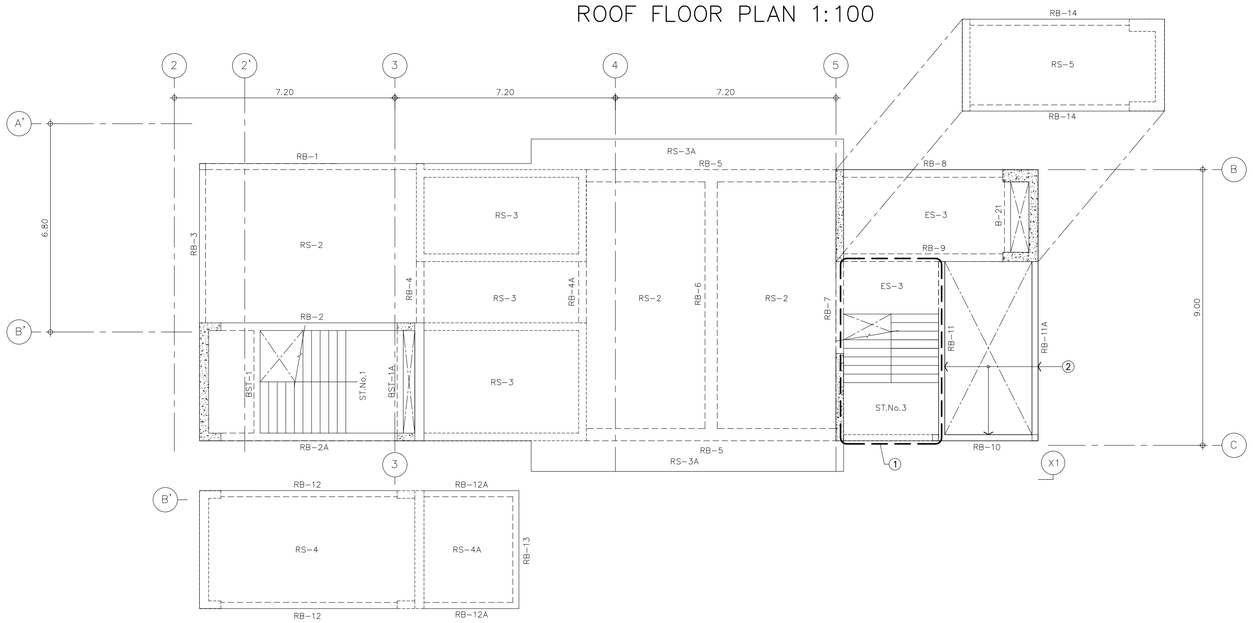
SUPERIMPOSED LOAD = 100 kg/m.^{2}

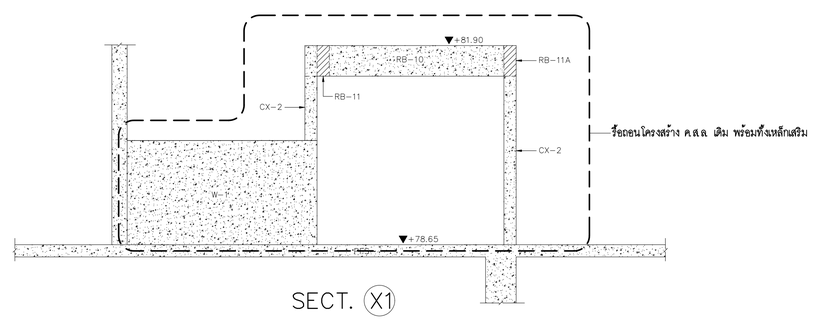
LIVE LOAD = 300 kg/m.^{2}

EDGE WALL LOAD = 150 kg/m.^{2}

NOTE:

- TENDONS AND MILD STEEL RE-BAR MUST NOT BE LESS THAN AS SHOWN ON DWG.
- CONTRACTOR MUST INCLUDE WIND AND EARTHQUAKE LOAD IN THE CALCULATION DESIGN
- CONTRACTOR MUST CONSIDER RESTRAINT DUE TO SHEAR WALL AND COLUMN
- EDGE WALL LOAD MUST FOLLOW ARCHITECTURAL DRAWING BUT NOT LESS THAN DESIGN CRITERIA





SECT. (X1)

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 ส.ภก-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศดร ชิ้งวัฒนานาถุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจน์ภิษฐ์ ส-สถ 2301	สุทัศร สันติกิรมยกุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวัฒน์ สก.3980	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุนานอย ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชยพัทธ แก่วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชชู บุญยไวรจน์ สย.5654	ทรงเห ปิยโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์เพชี ลิลาศัตนีย์นุกูล กย.47321			

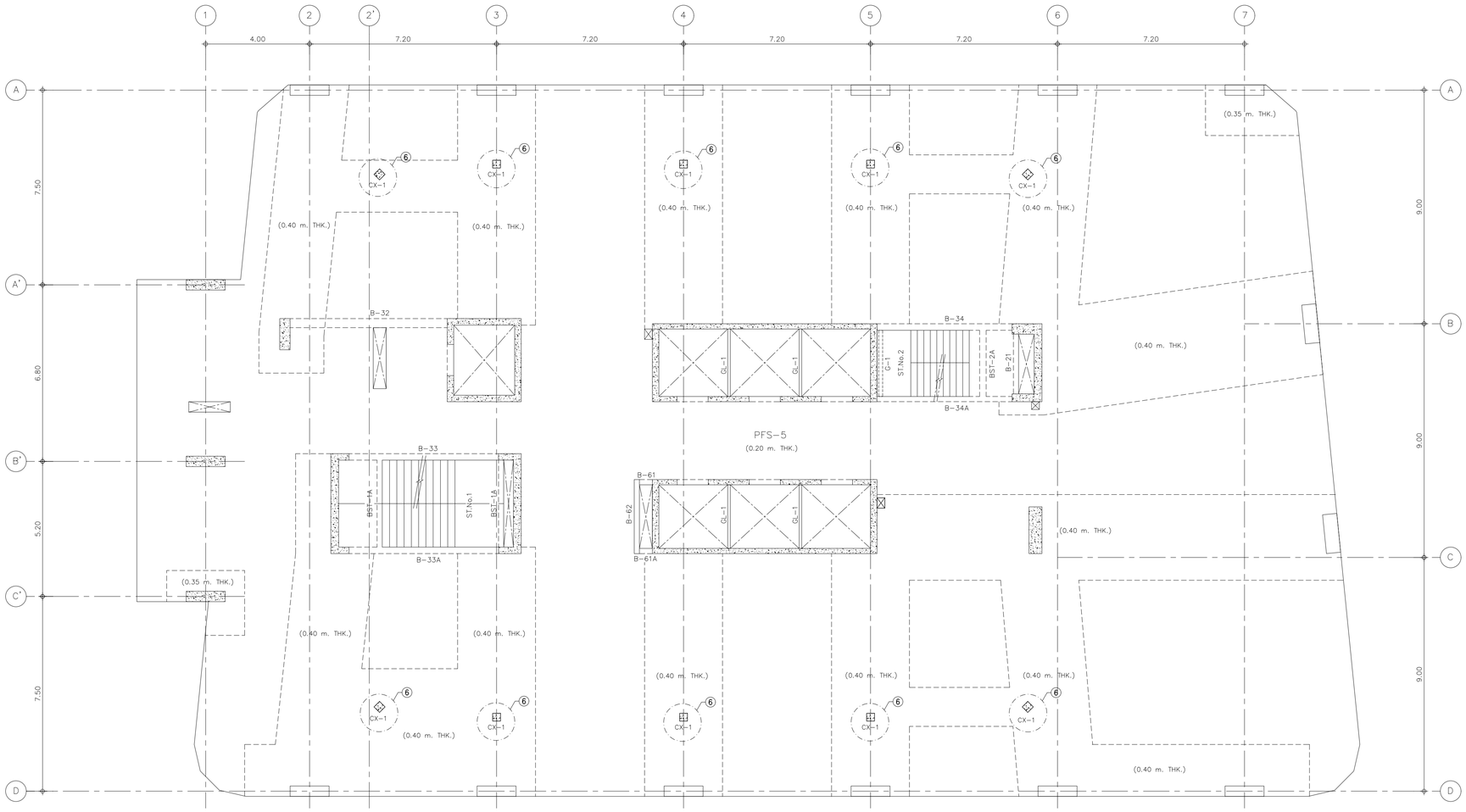
DRAWING TITLE
แบบรื้อถอนโครงสร้างเดิม (1)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

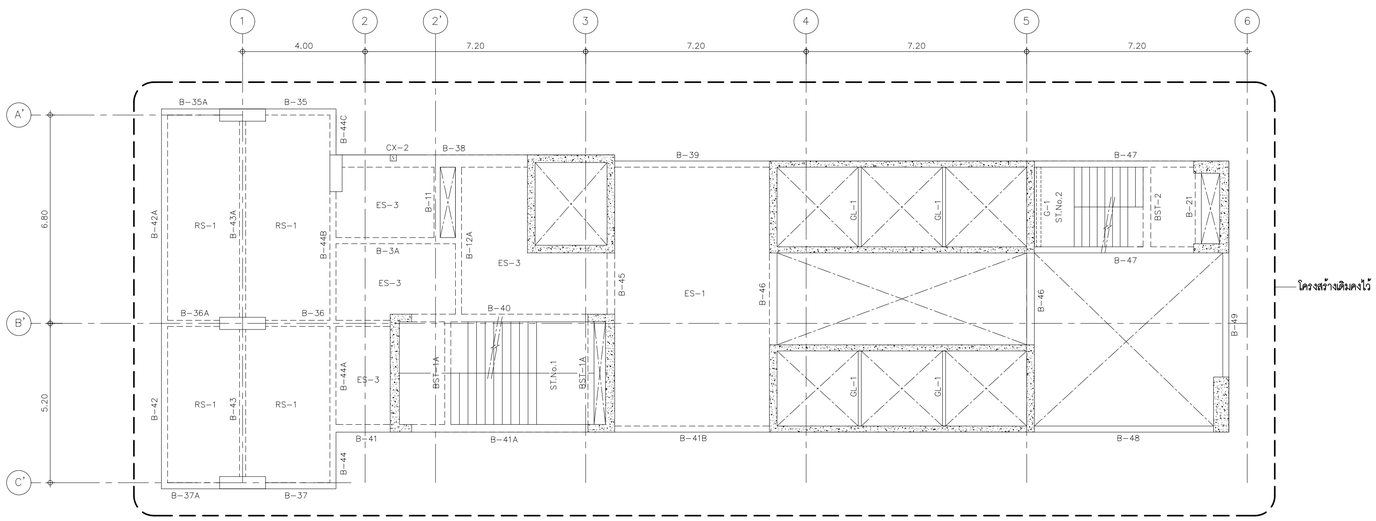
SCALE 1:100 DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST01-01
TOTAL ST/26



21th FLOOR PLAN 1:100

NOTE

⑥ = รื้อถอนเสาเหล็กเดิม อ้างอิงแบบตามหน้างานปัจจุบันเป็นหลัก



LEVEL+76.15 FLOOR PLAN

LEGEND:

GL-1 = H-100x100-17.20 Kg/m. @ 2.00 m. IN VERTICAL

CRITERIA DESIGN LOAD:

SUPERIMPOSED LOAD = 200 kg/m.^{2}

LIVE LOAD = 300 kg/m.^{2}

EDGE WALL LOAD = 200 kg/m.^{2}

NOTE:

- TENDONS AND MILD STEEL RE-BAR MUST NOT BE LESS THAN AS SHOWN ON DWG.
- CONTRACTOR MUST INCLUDE WIND AND EARTHQUAKE LOAD IN THE CALCULATION DESIGN
- CONTRACTOR MUST CONSIDER RESTRAINT DUE TO SHEAR WALL AND COLUMN
- EDGE WALL LOAD MUST FOLLOW ARCHITECTURAL DRAWING BUT NOT LESS THAN DESIGN CRITERIA

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.0556

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศดร ชื่นวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์มณีเล็ส วิจันทัศชู ส-สถ 2301	สุทัศร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นผุงวัฒิยา สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจจรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ณไสรศา แซ่แต้ กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิทชฐ นุญขไวรจน์ สข.5654	ทรงยศ นิยมไมลถ สฟท.5193	จีรนุช มานิกุล ก-สถ.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65	
พงษธพี สิลาศักดินิยนกูล กย.47321				

DRAWING TITLE

แบบรื้อถอนโครงสร้างเดิม (2)

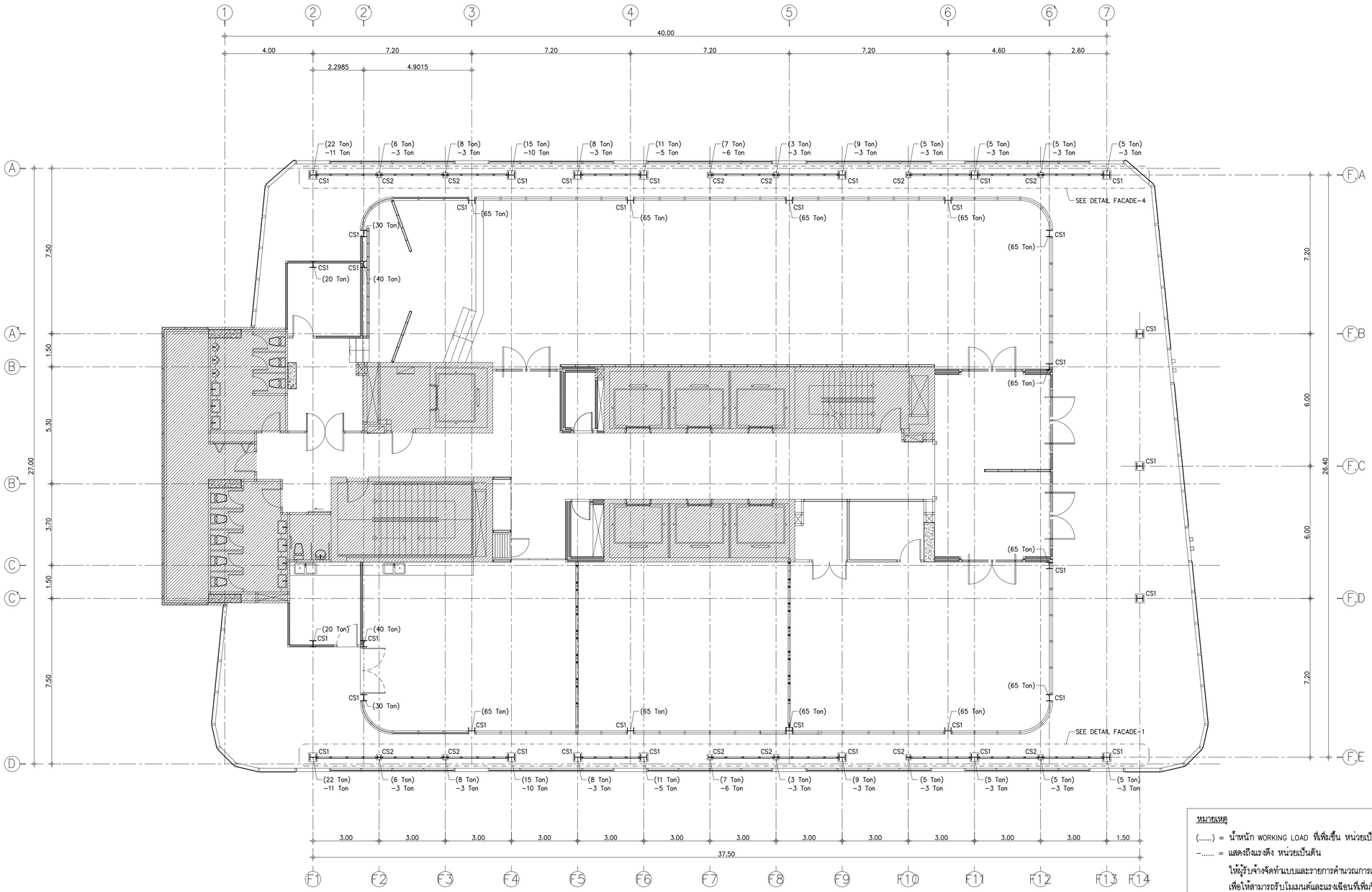
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST01-02 TOTAL ST/26



NOTE

CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)

CS2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)

หมายเหตุ

(.....) = น้ำหนัก WORKING LOAD ที่เพิ่มขึ้น หน่วยเป็นตัน

-..... = แสดงถึงแรงดึง หน่วยเป็นตัน

ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบและรายการคำนวณการเสริมโครงสร้างพื้นชั้นที่ 21 โดยให้วุฒิวิศวกรลงนามรับรอง เพื่อให้สามารถรับโมเมนต์และแรงเฉือนที่เพิ่มขึ้นเนื่องมาจากน้ำหนักบรรทุกที่เพิ่มขึ้นตามที่ระบุในแบบได้ โดยให้ส่งกรรมการตรวจการจ้างฯ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

แปลนพื้นชั้นที่ 21

SCALE 1 : 100

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

ใบอนุญาตเลขที่ บก.005-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีริงสิต 3 ถนนอิกาวดีริงสิต แขวงจอมพล เขตดุจุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวีศร ริ้งวัฒนานาถุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนศิษฐ์ ส-สถ 2301	สุทัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ นคุณวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจจรธรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	สกัสรดา เขเต้ กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชชุ บุญยไโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยมไมสถ. สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์ธรพี สิลาทัศนีย์บุกุล กย.47321			

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 21

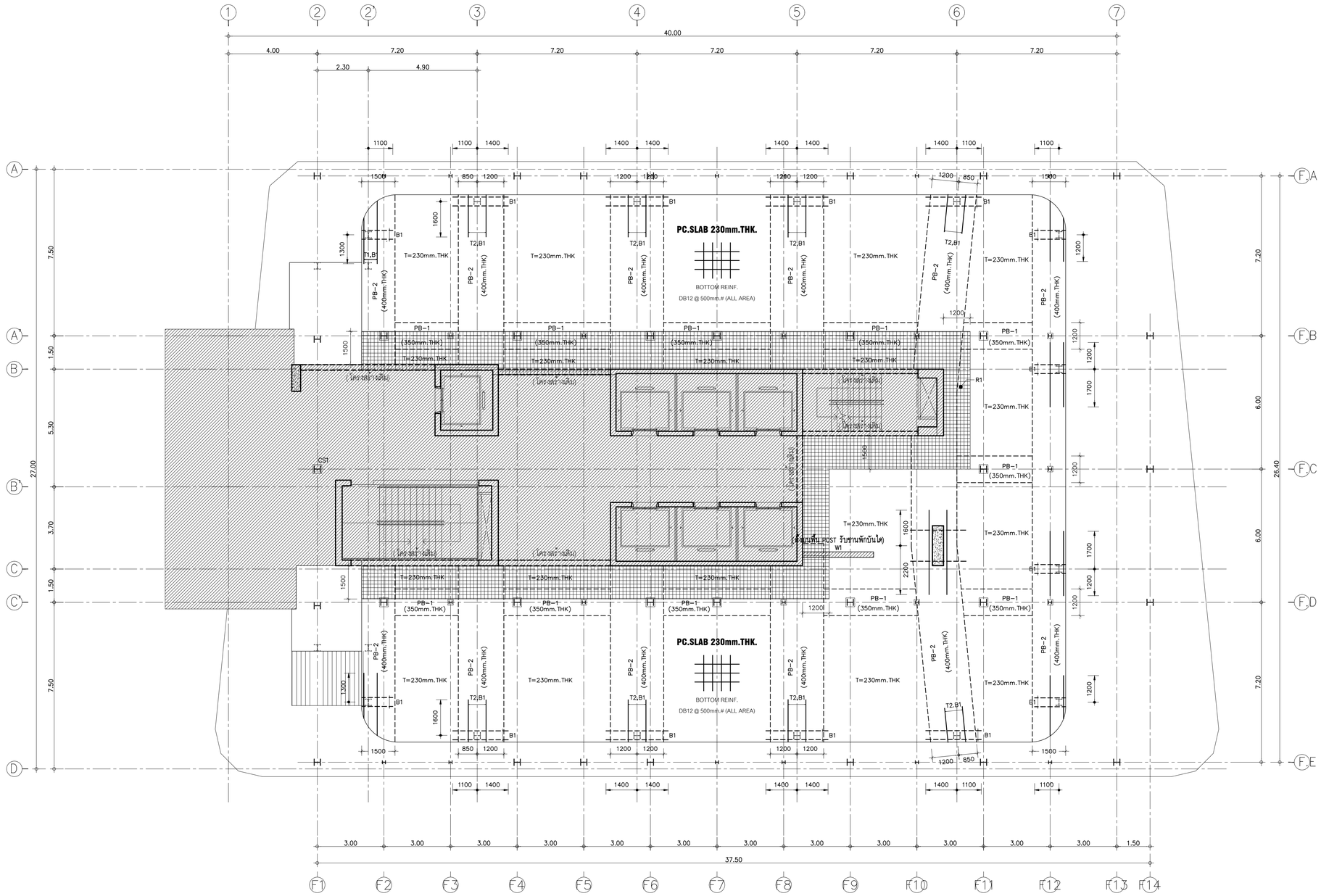
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST01-03 | TOTAL ST/26



TOP REINFORCEMENT

T1 = 8-DB16 @ 100mm.

T2 = 10-DB16 @ 100mm.

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 500mm.# ALL AREA

B1 = 4-DB20 @ 100mm.

B2 = 6-DB16 @ 100mm.

TOP & BOTTOM REINFORCEMENT

R1 = DB12 @ 150mm.# (T&B)

(MILD STEEL LAYOUT)

แปลนพื้นหลังคา 1

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

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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิวัฒ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กัญฐิวัศร อึ่งอัมนาภุล วย.1715	กัณณ์มณีส วิจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุภัทร สันติกิรณ์ยก่ล วส.87	สุรพงษ์ มคุงวัทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263	สุภัสรดา แซเต้ ก.ส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012	ชนสรณ วุฒิพริกุมงคล

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิชชู นุกูลไวโรจน สย.5654	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65
พงษ์รพี ลีลาภัคนิยันกูล กย.47321			

DRAWING TITLE

แปลนพื้นหลังคา 1 (MILD STEEL LAYOUT)

CHECKED | APPROVED

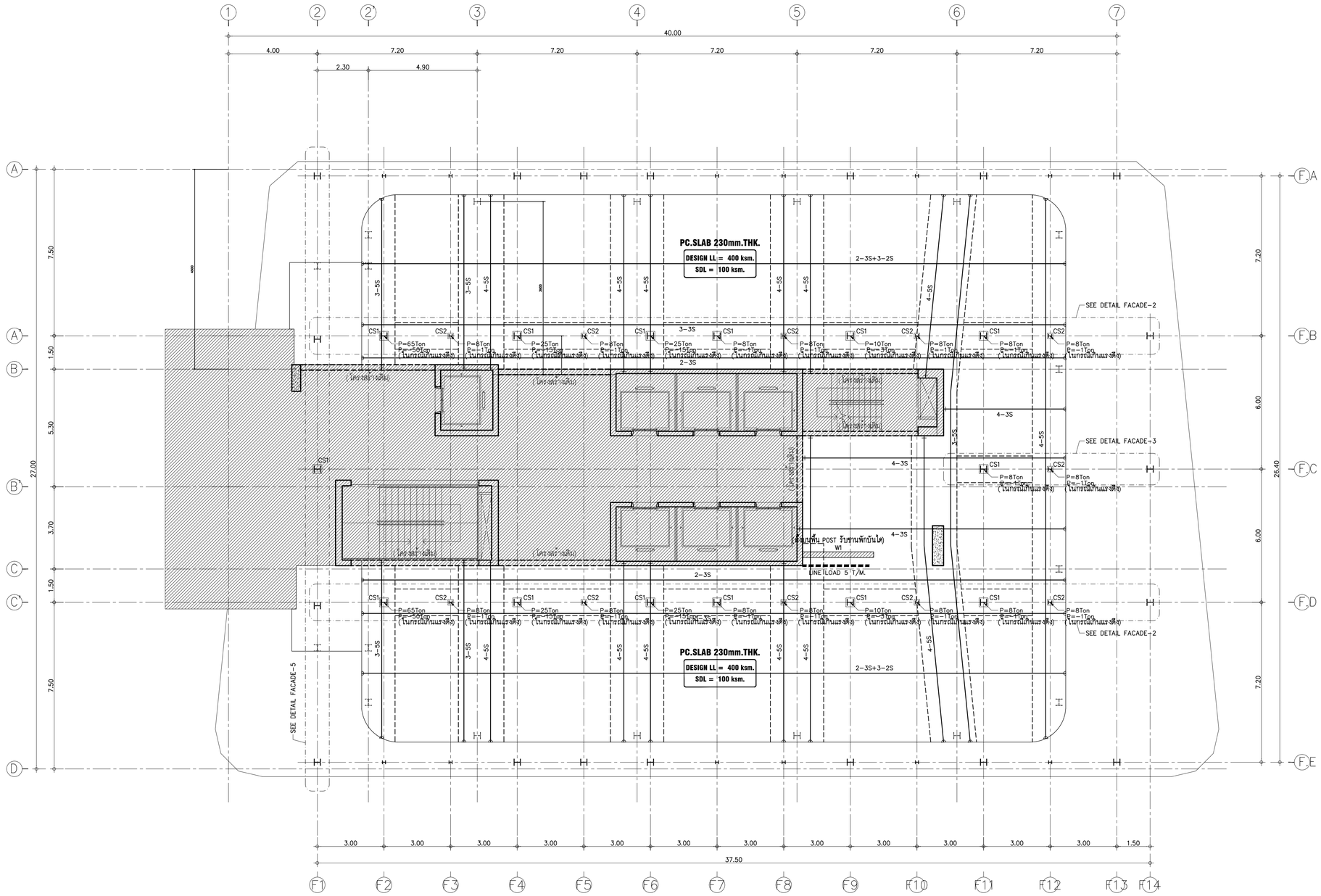
REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST01-04

TOTAL ST/26



NOTE
CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
CS2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)

(TENDON LAYOUT)

แปลนพื้นหลังคา 1

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

ใบอนุญาตสถาปนิกสยามชั้นสามัญ เลขทะเบียน ท.ม.030-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศดร ชื่นวัฒนากุล วย.1715

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

STRUCTURAL ENGINEER
พิเชฐ นุญขไวรจน์ สย.5654
พงษพงิ์ สิลาภัคนิยนภูล กย.47321

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมสถ สฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มานิกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

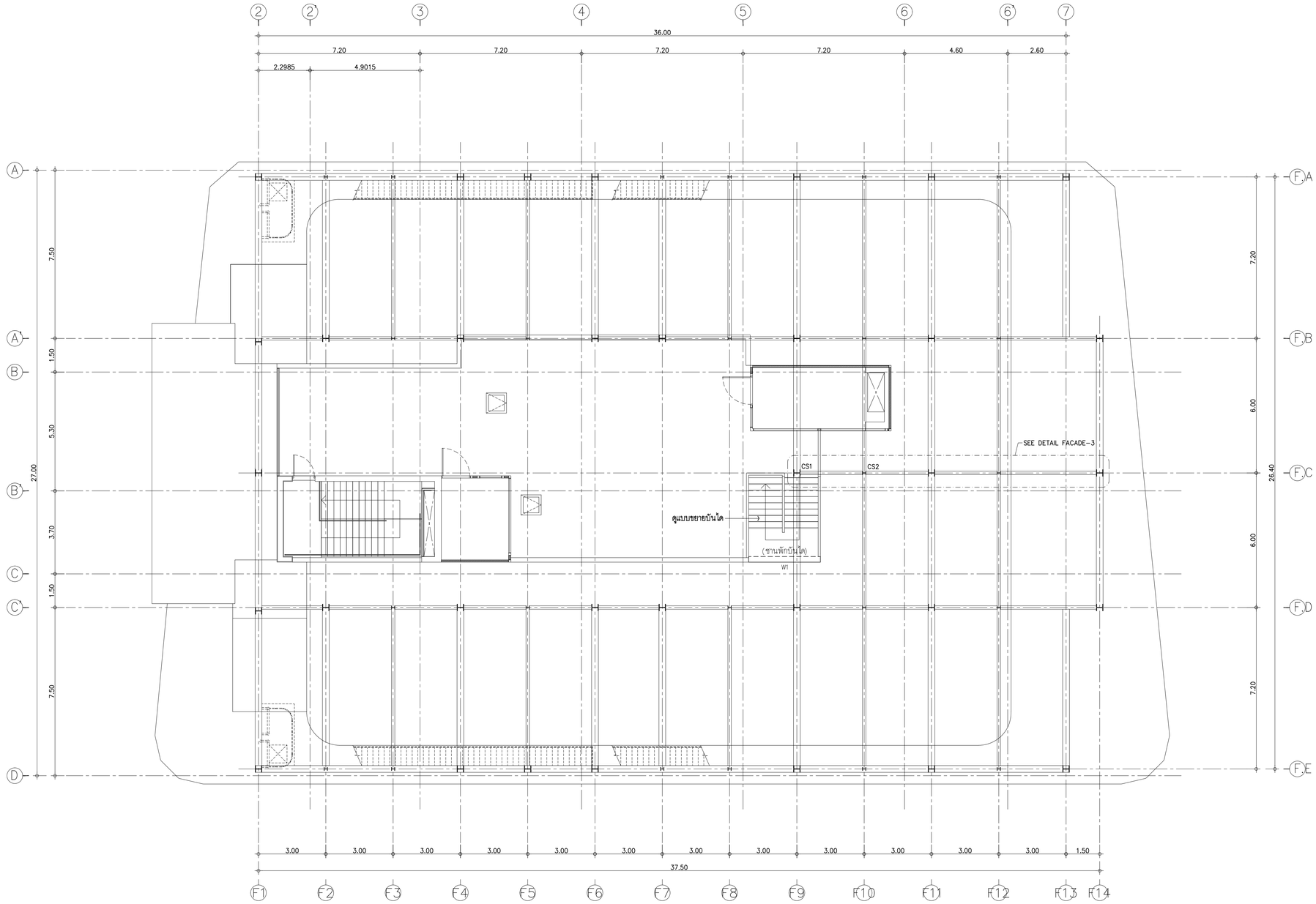
DRAWING TITLE
แปลนพื้นหลังคา 1 (TENDON LAYOUT)

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST01-05
TOTAL ST/26



NOTE
CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
CS2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)

แปลนพื้นหลังคา 2

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

บริษัทสถาปนิกอนุรักษ์ จำกัด

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ้งวัฒนานุกูล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มณีต วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรธน ศรีสุมาลย์ ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัศร สินติกิรมย์กุล วส.87
สกัสรดา แซเต๊ ก.ส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเพริกมงคล

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-กส.65

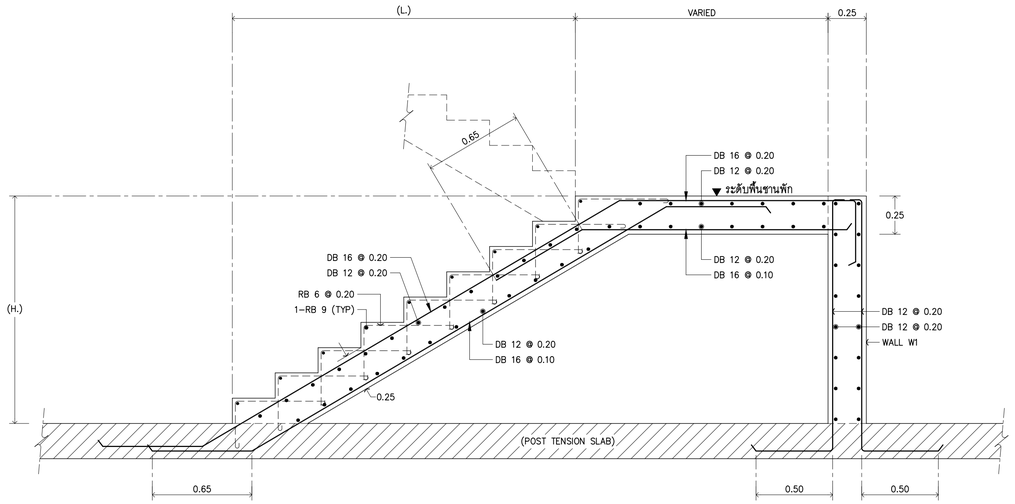
DRAWING TITLE
แปลนพื้นหลังคา 2

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST01-06
TOTAL ST/26



แบบขยายบันได

SCALE 1 : 20

NOTE
บันไดให้ตรวจสอบ ระยะ ลูกตั้งและลูกนอน
กับแบบสถาปัตยกรรม ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

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 บ.2009-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีศร อึ่งอัจฉนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มณีเล็ศ วัจน์ศิษฐ์ ส-สก 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุทัทร สันติกิรณย์กุล วส.87
สกัสรดา แซ่เต๋ ทส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พิทชู บุญยไวรจน สย.5654
พงษ์รพี ลีลาศักดิ์มีบูกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มานิกุล กะ-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

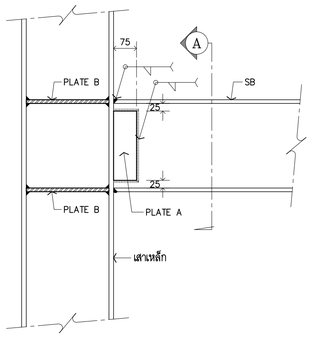
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได

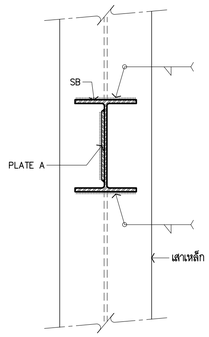
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

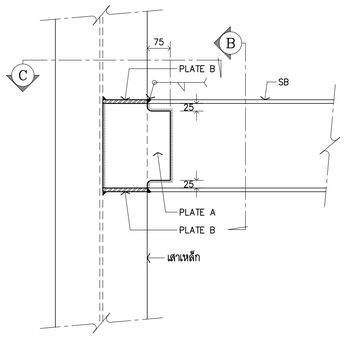
Rev NO.	Revision Note	Date

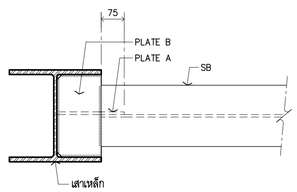
SCALE	1:20	DATE	2023.01.17
Dwg. No.	F-ST02-01	TOTAL	ST/26



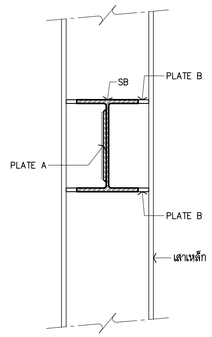


SECTION A
SCALE 1:10

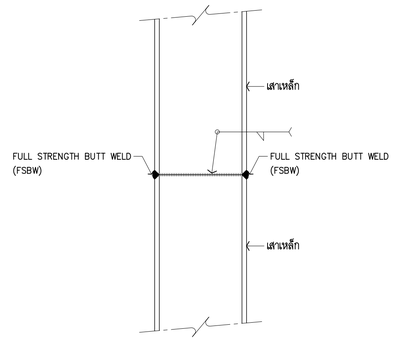




SECTION C
SCALE 1:10



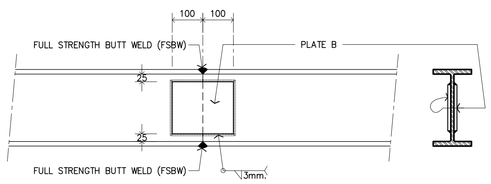
SECTION B
SCALE 1:10

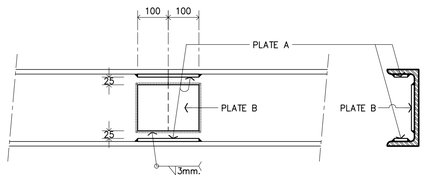


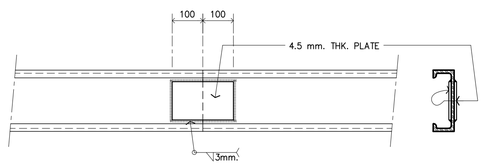
(TYP.)
แบบขยายการเชื่อมต่อเสาเหล็ก
SCALE 1 : 10

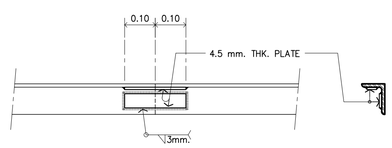
MEMBER	PLATE A	PLATE B	รอยเชื่อม
SB1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)	12mm.	16mm.	6mm.
SB2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)	8mm.	12mm.	6mm.
FSBW = FULL STRENGTH BUTT WELDED			

DETAILS SB AT COLUMN
SCALE 1 : 10









MEMBER JOINT DETAIL (TYP.)
SCALE 1 : 10

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 ดูดีดีไซน์ จำกัด (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ภ.ส.006-56)

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัตร อึ้งวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัสิ วัจน์ศิษฐ์ ส.-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุนายย์ ก.-สถ 13263

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สินดิกิรมย์กุล วส.87
สกัสรดา แซเต๊ ก.ส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส.-สน179
ชนสรณ์ วุฒิพิทักษ์มงคล

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส.-กส.65

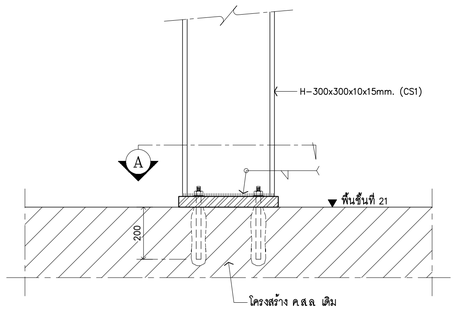
DRAWING TITLE
DETAILS SB AT COLUMN

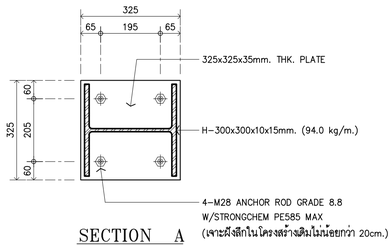
CHECKED
APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:10 DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST03-01
TOTAL ST/26

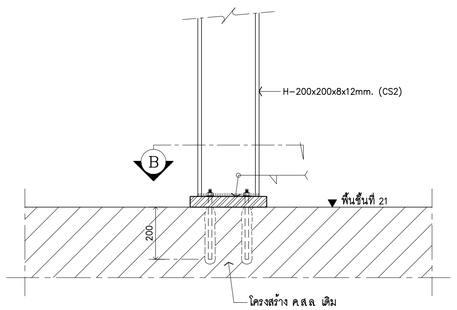


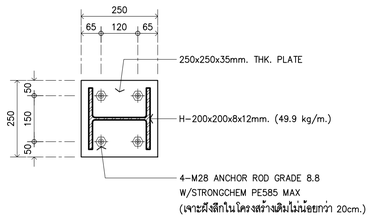


SECTION A

DETAILS OF CS1

SCALE 1 : 10

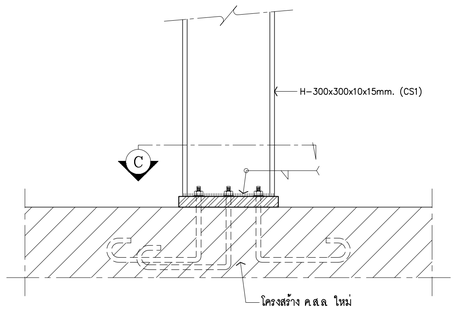


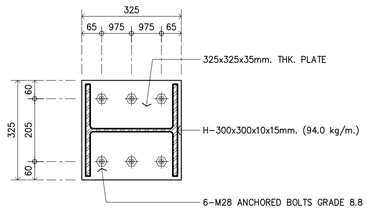


SECTION B

DETAILS OF CS2

SCALE 1 : 10

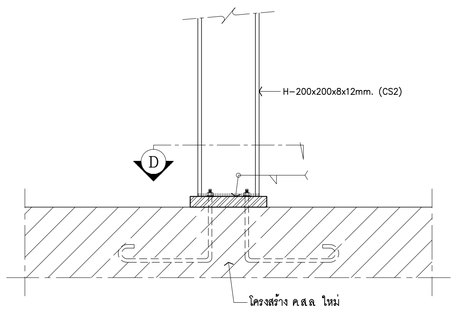


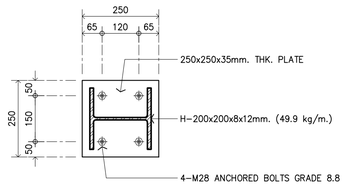


SECTION C

DETAILS OF CS1

SCALE 1 : 10





SECTION D

DETAILS OF CS2

SCALE 1 : 10

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ภ.ส.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
กัญฐิวีครง ยิ่งอัจนนากุล วย.1715	กัณณ์มันทิส วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัทร สันติทิรนย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชนพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชชู นุกูลปไชรน์ สย.5654	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มุณิกุล ก-สก.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์เรพี สิลาทิตนิยั่นกูล กย.47321			

DRAWING TITLE

DETAILS CS1-CS2

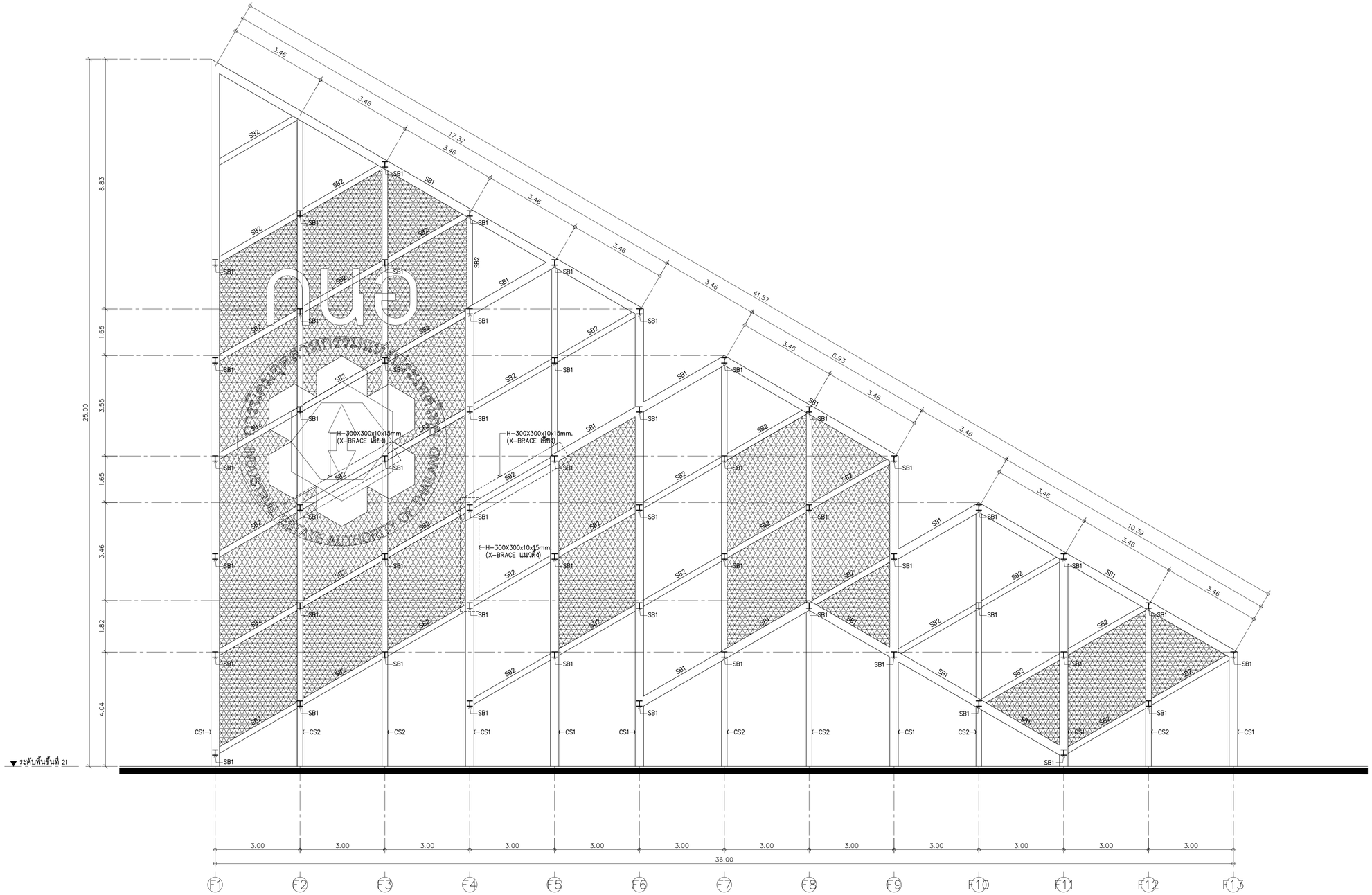
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:10 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST03-02 | TOTAL ST/26



NOTE

CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
CS2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)
SB1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
SB2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)

DETAIL FACADE-1

SCALE 1 : 75

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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่ ภ.บ.ช.5-5

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร อึ่งวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส อังษณีศรัฐ ส-สก 2301	สุทัทร สันติทัรรมย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาลธิ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	สกไสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิมัชริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์พี ลีลาศิคมีย์บูลุล กย.47321			

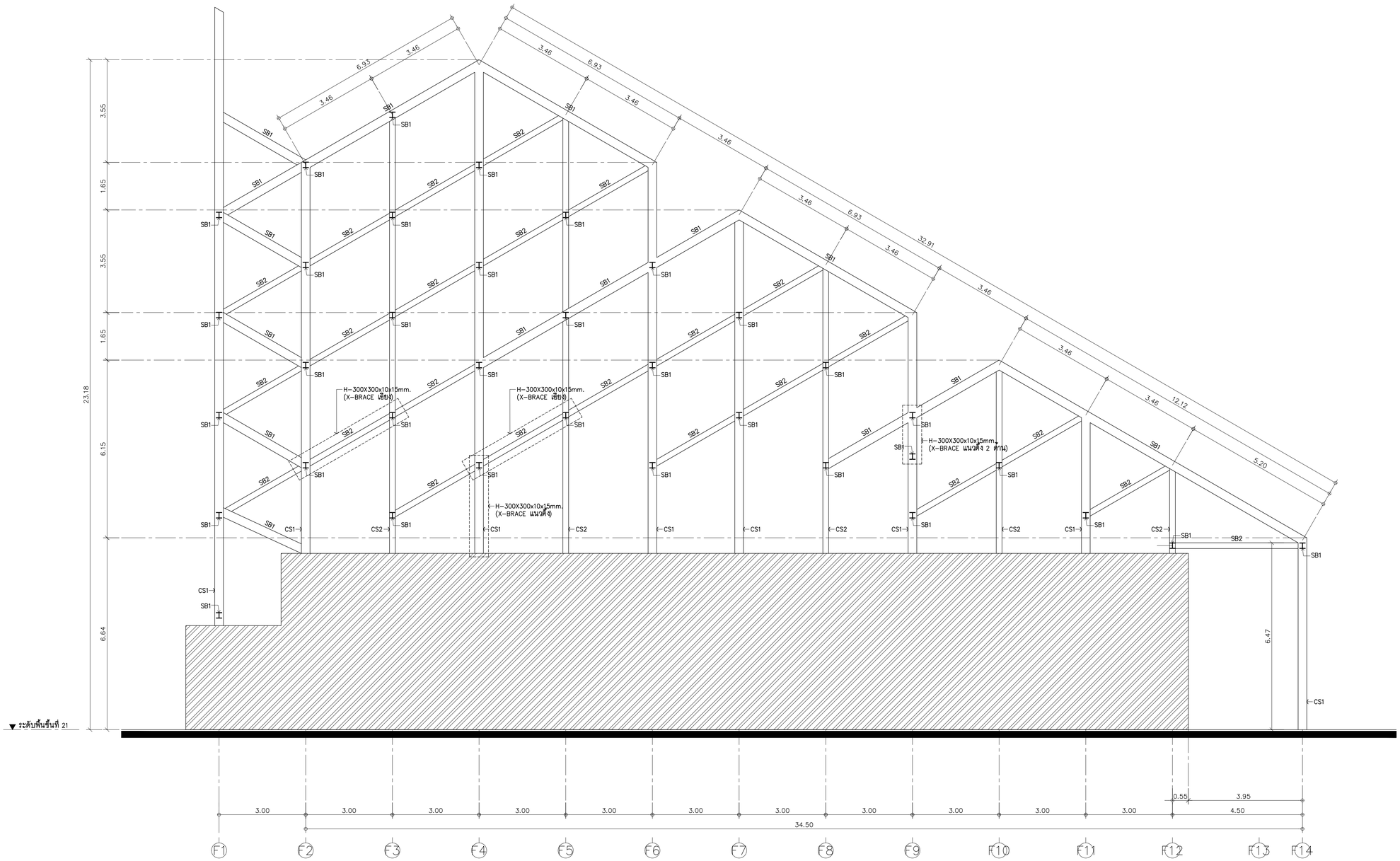
DRAWING TITLE
DETAIL FACADE-1

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE	1:75	DATE	2023.01.17
Dwg. No.	F-ST04-01	TOTAL	ST/26



NOTE

CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
CS2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)
SB1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
SB2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)

DETAIL FACADE-2

SCALE 1 : 75

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

ใบอนุญาตสถาปนิกวิชาชีพเลขที่ ท.ออ.56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศดร ริ้วจัดนนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนภัทรู์ ส-สถ 2301	สุสุพงษ์ นคุงวัทยา สถ.3980	ชาคริ ชสประเสริฐสุข ส-สน179	
	นิจจรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87	ชยพัทร์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
		ลภัสรดา แซ่แต้ ก.ส.3821		

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิเชฐ นุกูลไวโรจน์ สย.5654	ทรงเยศ นิยมไมสถ สฟก.5193	จีรนุช มานิกุล ภ-สถ.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-ภส.65
พงษรพี สิลาภีคนิยนุกูล กย.47321			

DRAWING TITLE

DETAIL FACADE-2

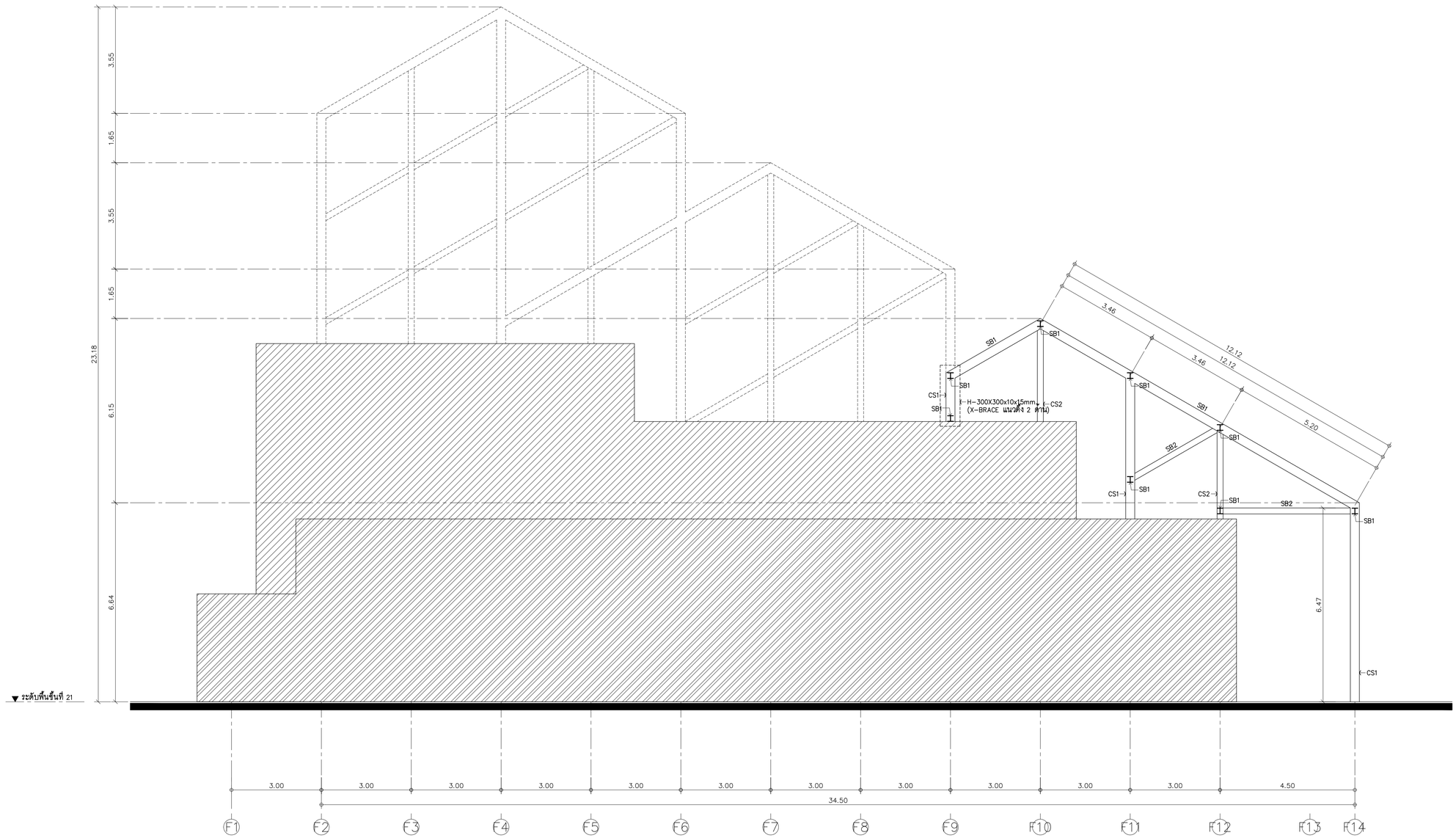
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST04-02 | TOTAL ST/26



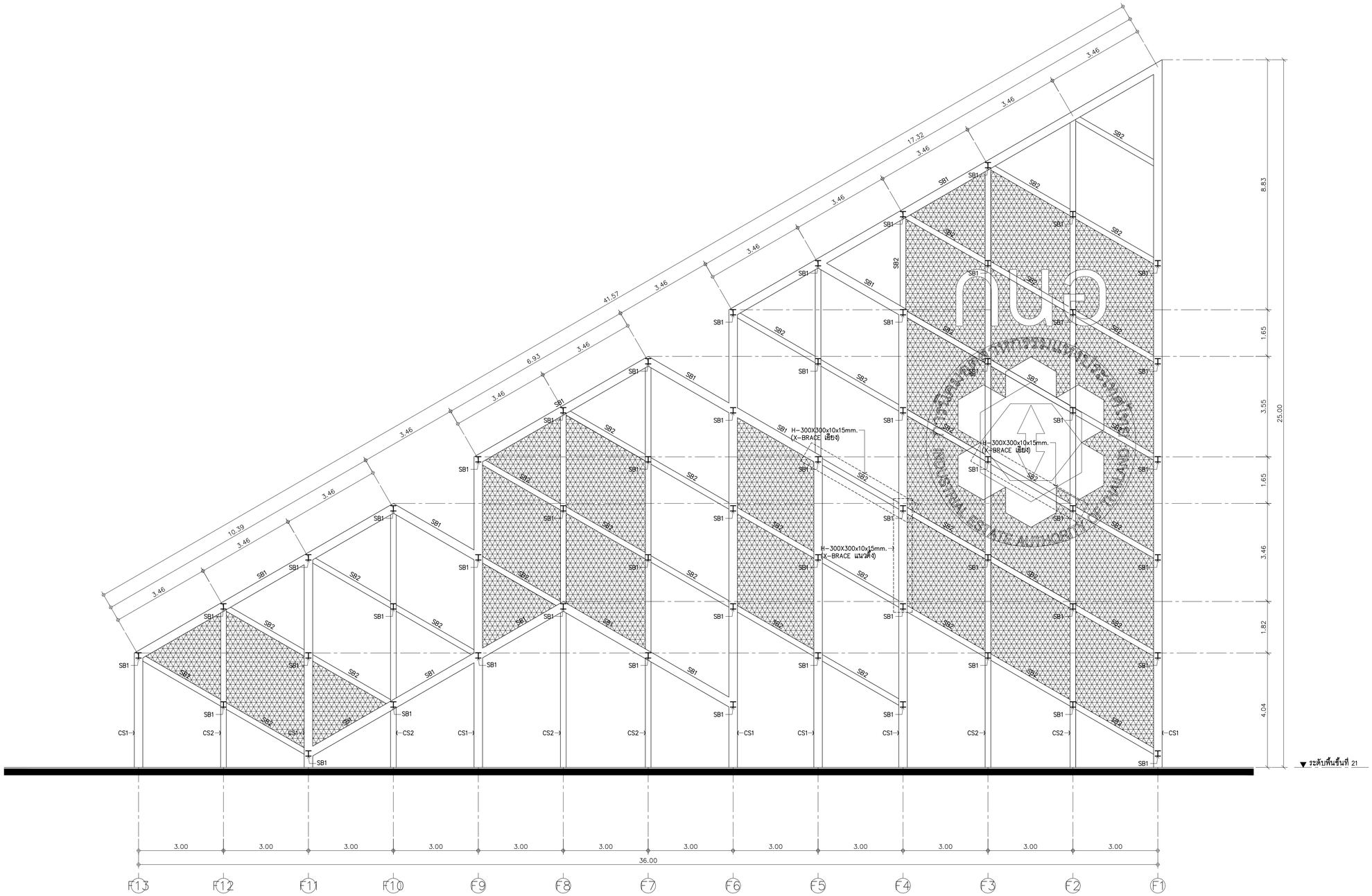
NOTE
CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
CS2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)
SB1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
SB2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)

DETAIL FACADE-3

SCALE 1 : 75

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.ก



NOTE

CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
CS2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)
SB1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
SB2 = H-200x200x8x12mm. (49.9 kg/m.)

DETAIL FACADE-4

SCALE 1 : 75

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

ในกรณีที่เกิดข้อขัดแย้งเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ ให้ถือเอาคำวินิจฉัยของสถาปนิกเป็นที่สิ้นสุด

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศร ถึงวัฒนากุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนัศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัทร สันติทัรเมธ์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวัฒย์ สก.3980	ชาลรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	สกไสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012	ชนสรณ์ วุฒิมาจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยมโมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์พี ลีลาศิคนิยมกูล กย.47321			

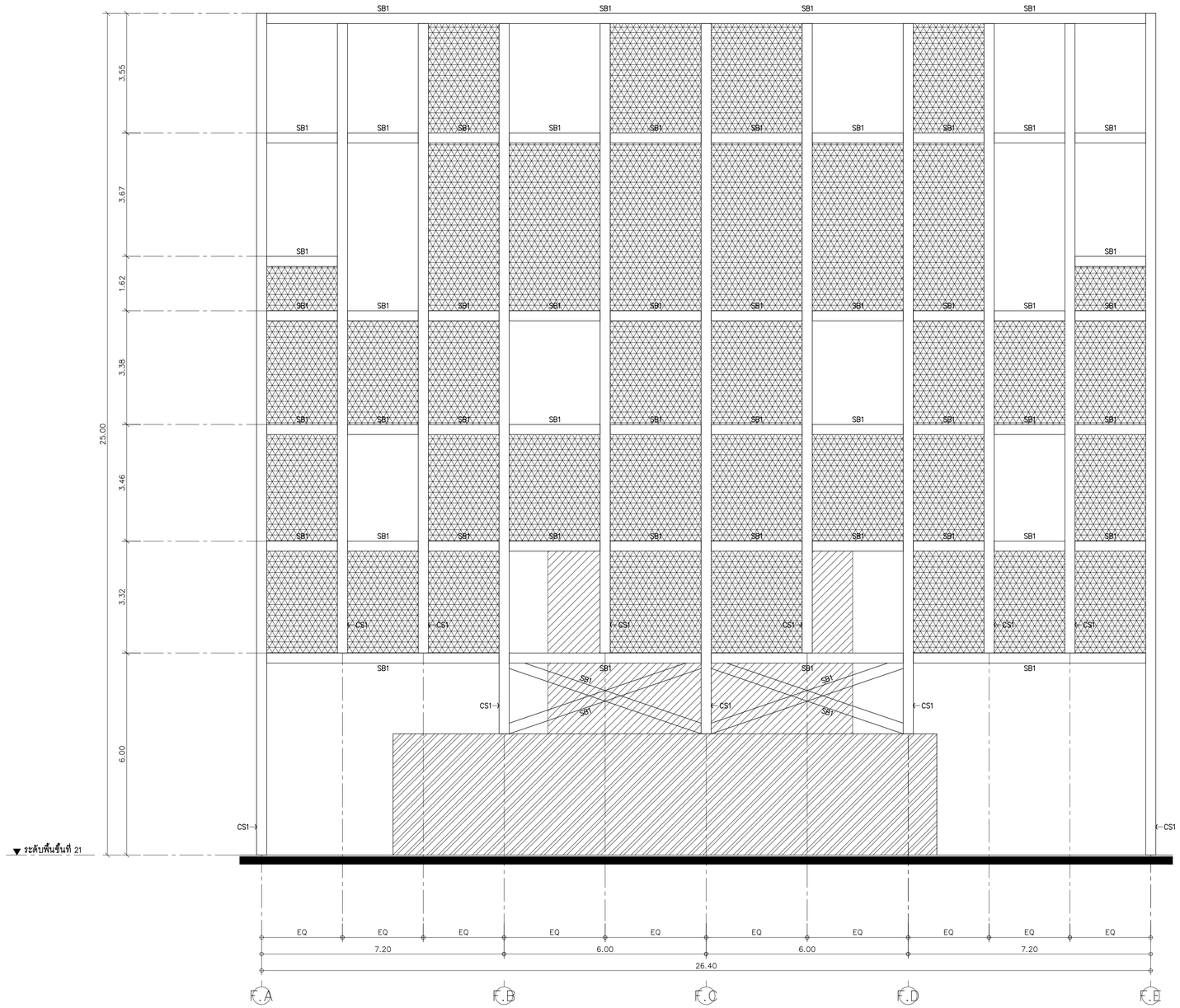
DRAWING TITLE
DETAIL FACADE-4

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST04-04 | TOTAL ST/26



NOTE
CS1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)
SB1 = H-300x300x10x15mm. (94.0 kg/m.)

DETAIL FACADE-5

SCALE 1 : 75

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.2006-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีคร อึ่งเวิศนนาทุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ สถ.สถ 2301
นิจวรธน ศรีสุนาลย์ ก.-สถ 13263

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สินศิกิรยบาทุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมลถ ลฟท.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก.-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒินิรชุมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
DETAIL FACADE-5

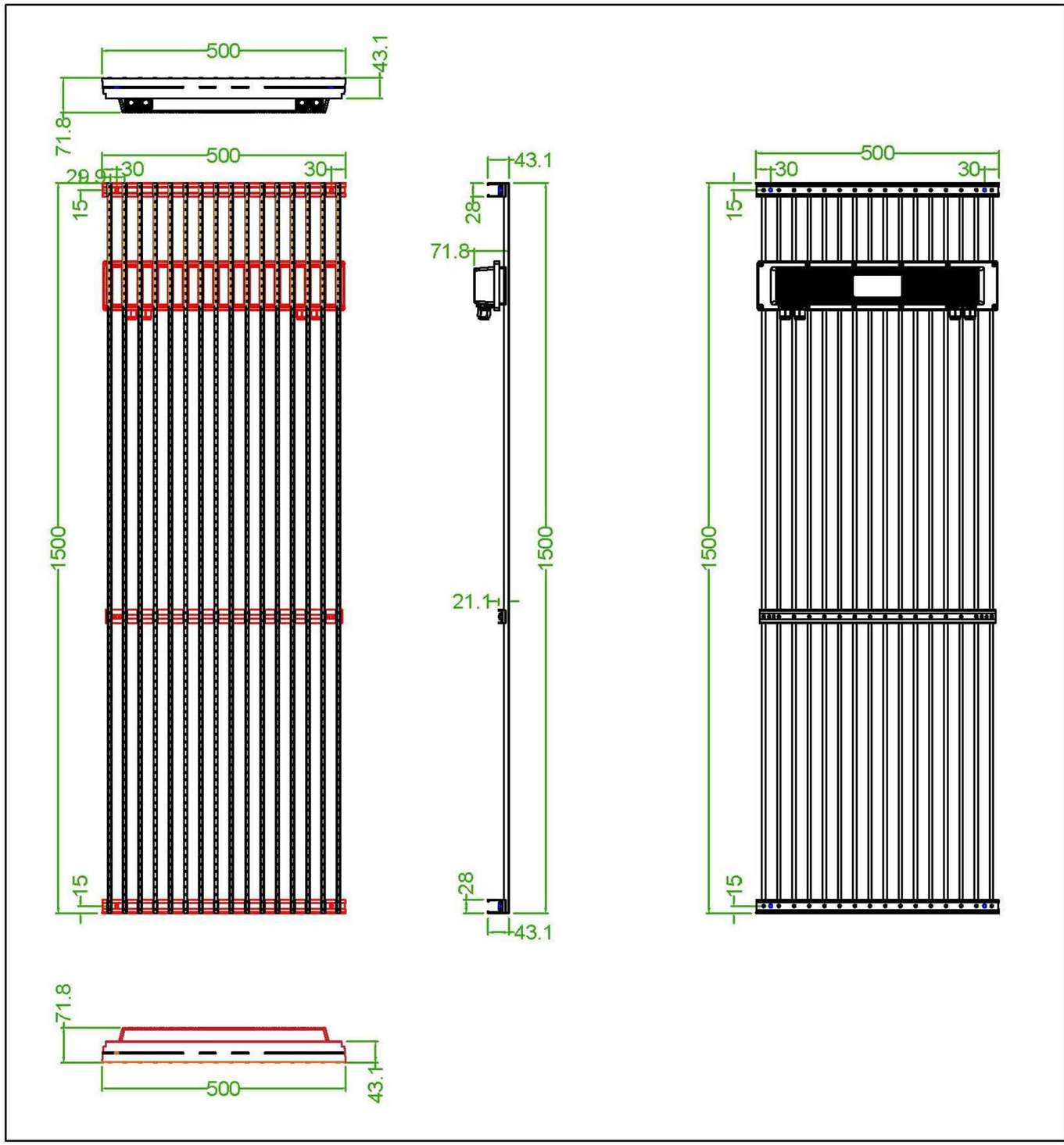
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

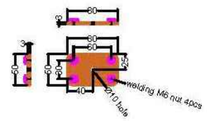
Rev NO.	Revision Note	Date

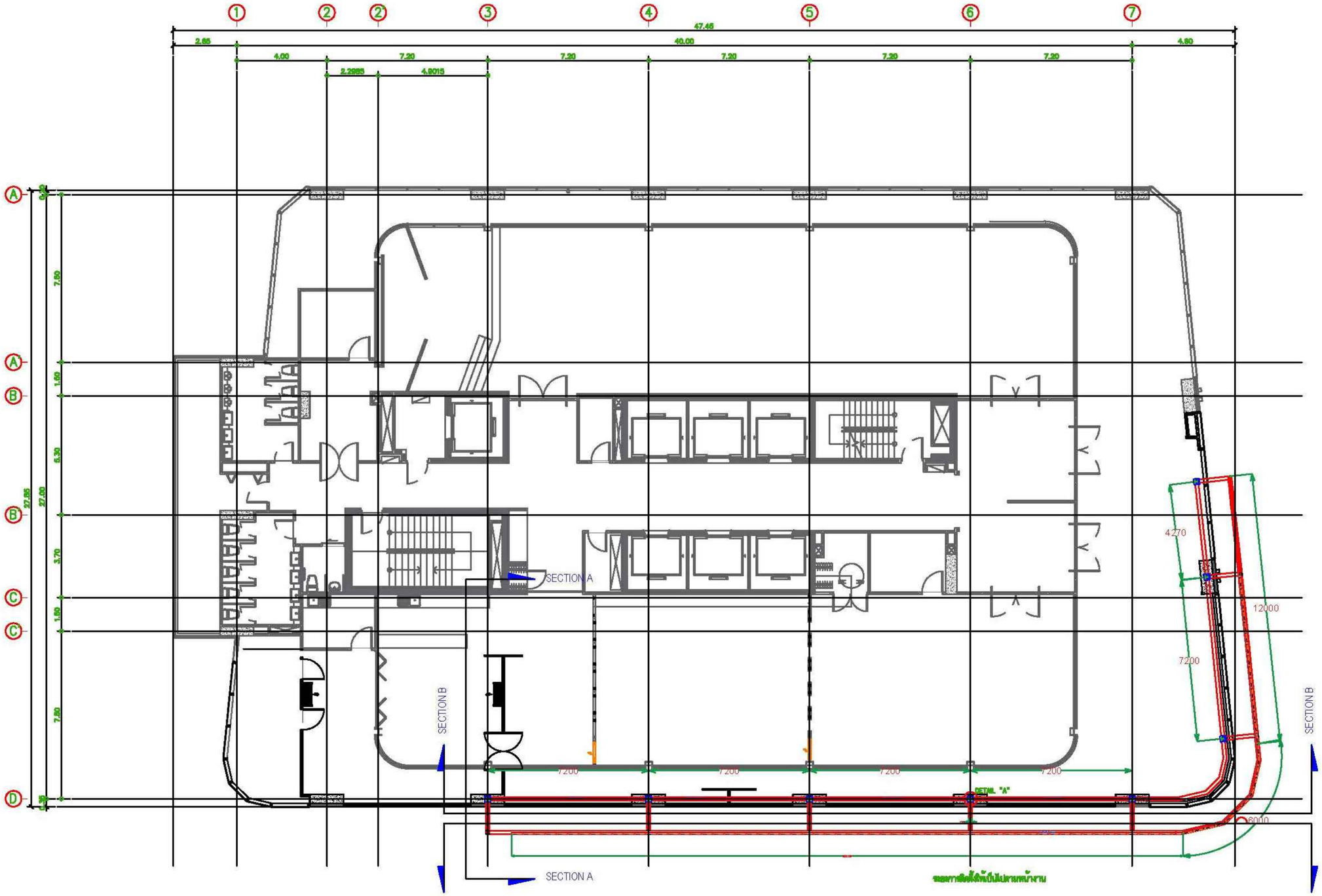
SCALE 1:75 DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST04-05 TOTAL ST/26



Parts


60
60
60
40
40
40



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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวีคร อึ่งเวัฒนานาถุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจนภัษฐ์ ส-สถ 2301	สุภัทร สันติกิรมยกุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวัทย์ สก.3980	ชาคริ ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	สกัสรดา แซ่เต๋ กส.3821	ชยพัทธ แก่วทอง กก.42012	ชนสรณ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พิชชู บุญยไวรจน์ สย.5654	ทรงเค นิยโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชิย ไชยารัตน์ ส-กส.65
พงษ์รพี ลีลาทัศนีย์บุญกุล กย.47321			

DRAWING TITLE
แปลนการติดตั้งโครงเหล็ก

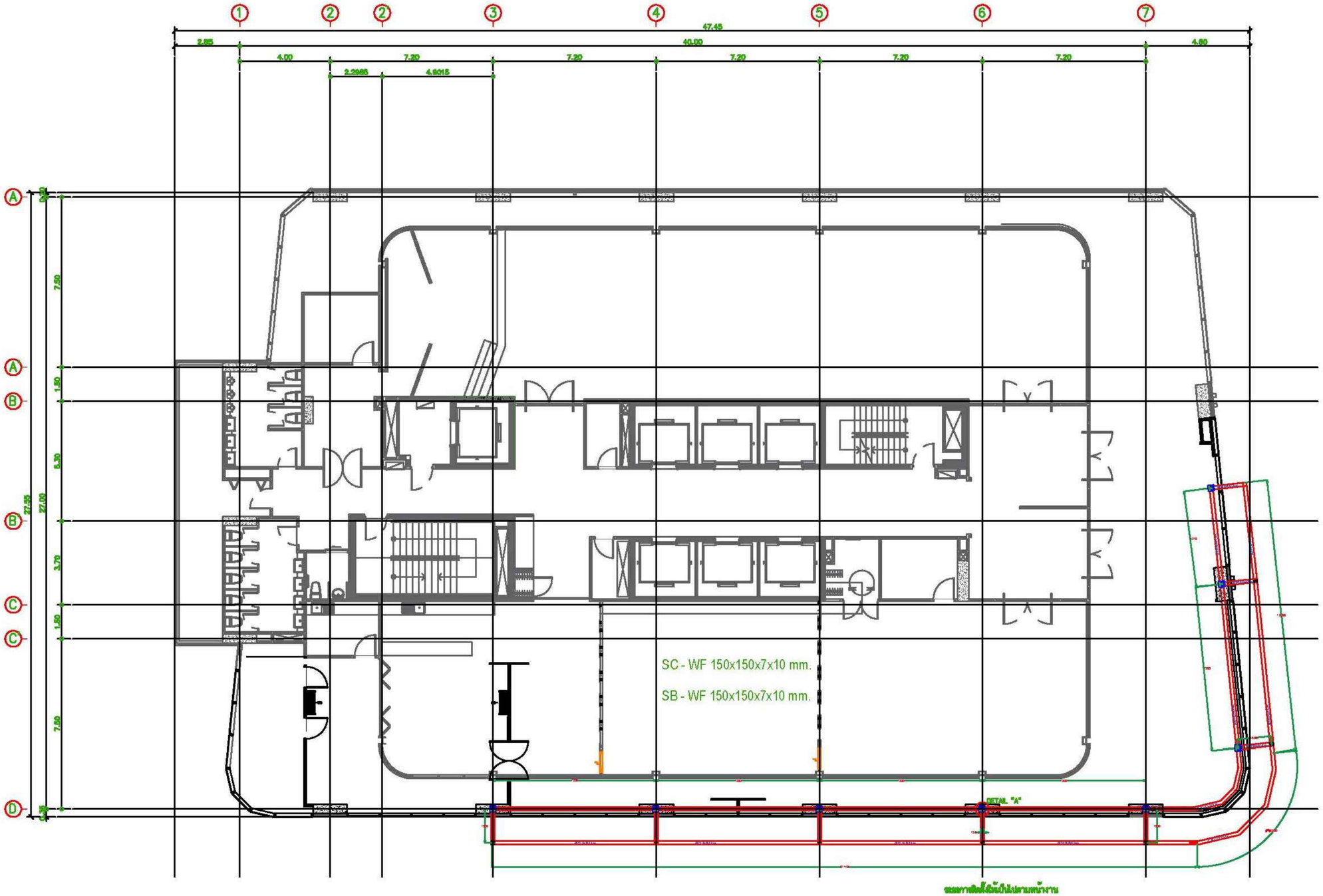
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST05-02 | TOTAL ST/26



แปลนการติดตั้งโครงเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 100

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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวีคร ชิ้งวัฒนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วัจนศิษฐ์ ส-สถ 2301
	นิจจรรน ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต๋ ก.ส.3821
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ นคุงอักษร สถ.3980
	ชยพัทธ์ แก้วทอง ก.ก.42012
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษรพี สิลาภัคนิยมุณกูล กย.47321
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงเผ นิยโมสถ สฟท.5193
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286
LANDSCAPE	ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แปลนการติดตั้งโครงเหล็ก

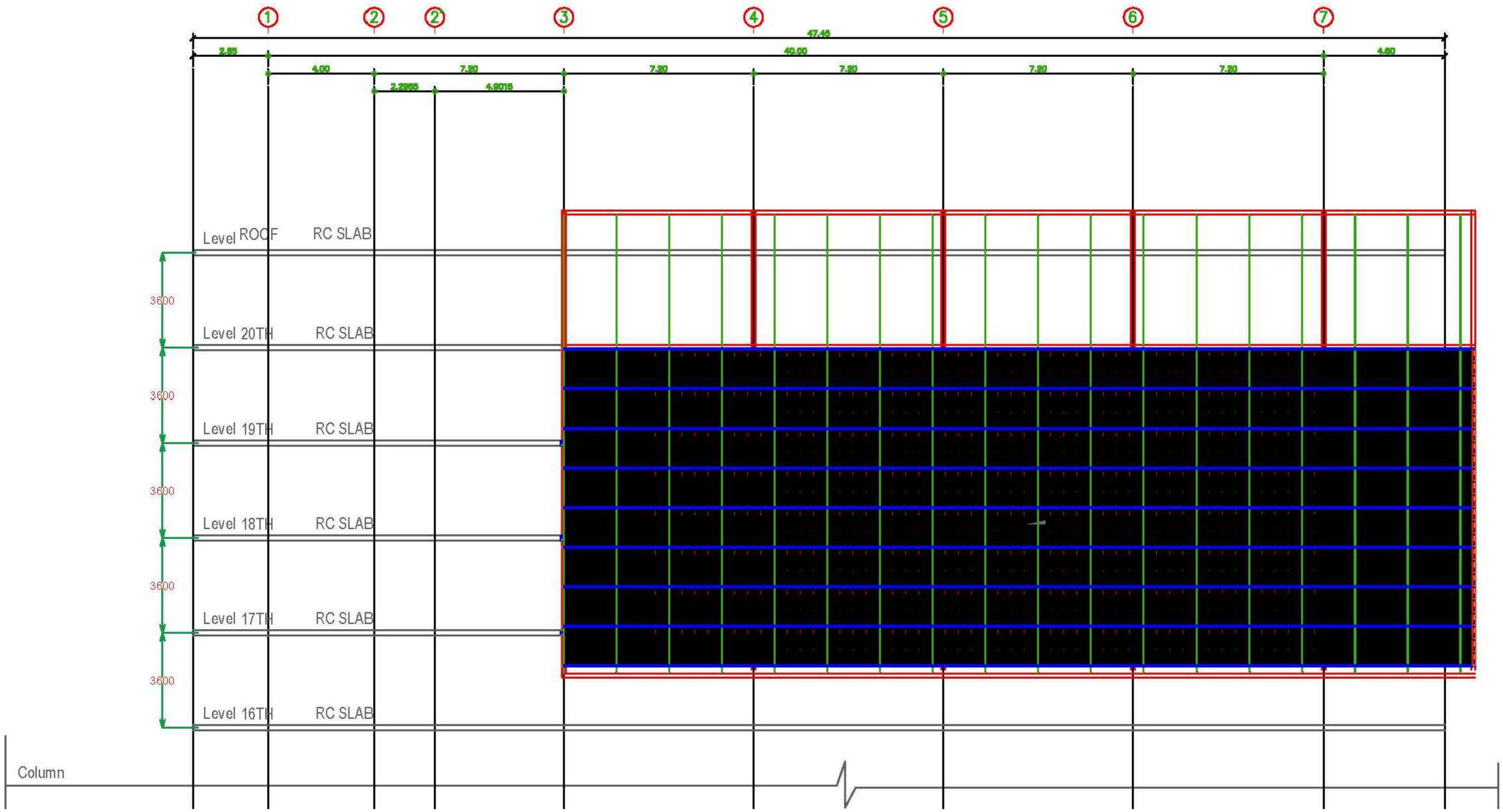
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:100 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST05-03 | TOTAL ST/26



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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีคร อึ่งเวัฒนานาถุล วย.1715

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

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

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยโมสถ สฟก.5193

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

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65

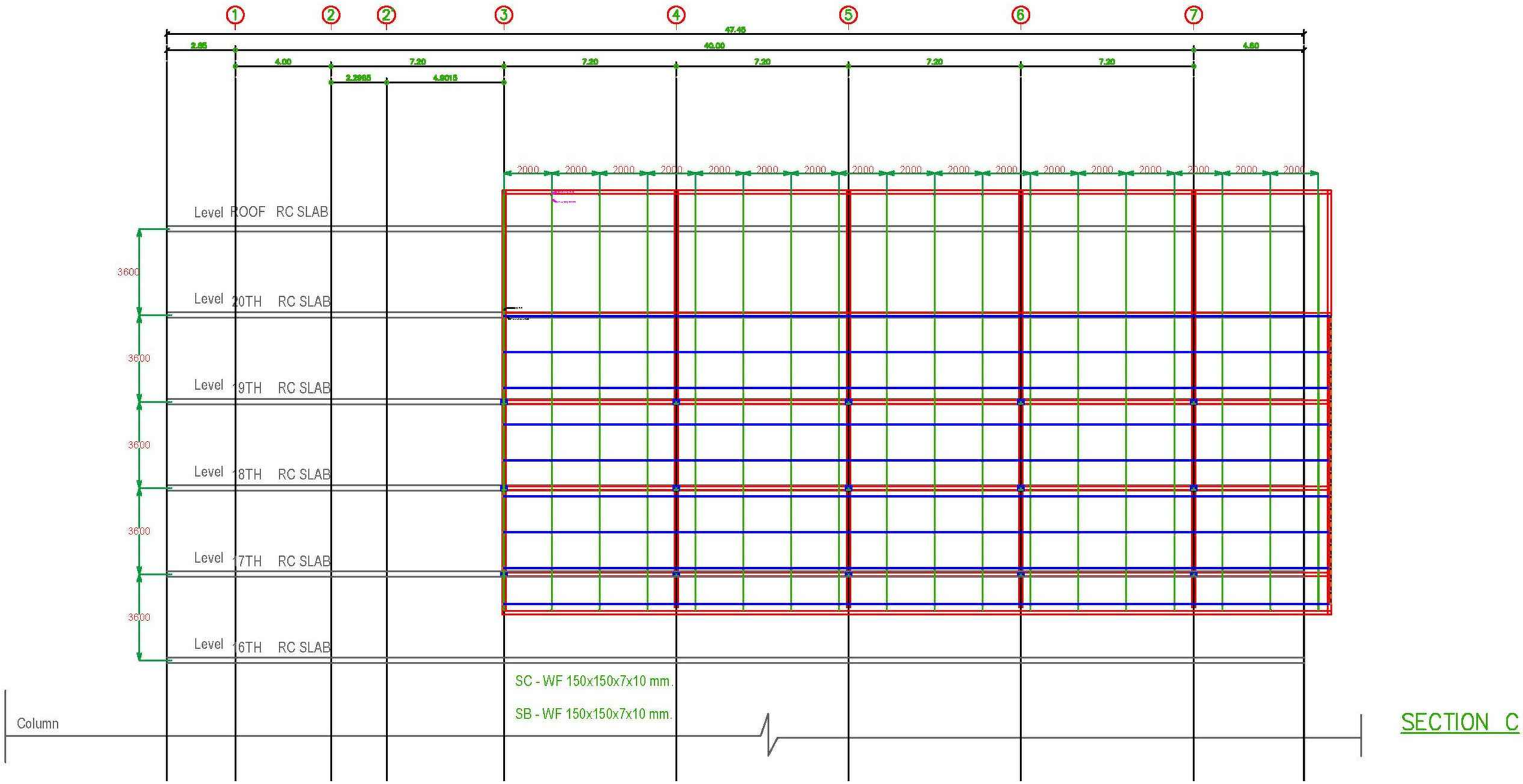
DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้าง

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST05-04 | TOTAL ST/26



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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยอิกาวดีรังสิต 3 ถนนอิกาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวีคร อึ้งวัฒนานาถุล วย.1715	กัณณ์นภัส วัจน์ศิษฐ์ ส-สก 2301	สุภัทร สันติกิรมยกุล วส.87	สุรพงษ์ มดุงวัฒน์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจวรธน ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263	สกัสรดา แซ่เต้ กส.3821	ชยพัทธ์ แก่วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเศรีกุมงคล
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE	
พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงยศ นิยโมสถ ลฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65	
พงษ์รพี ลีลากัศนีย์บูญูล กย.47321				

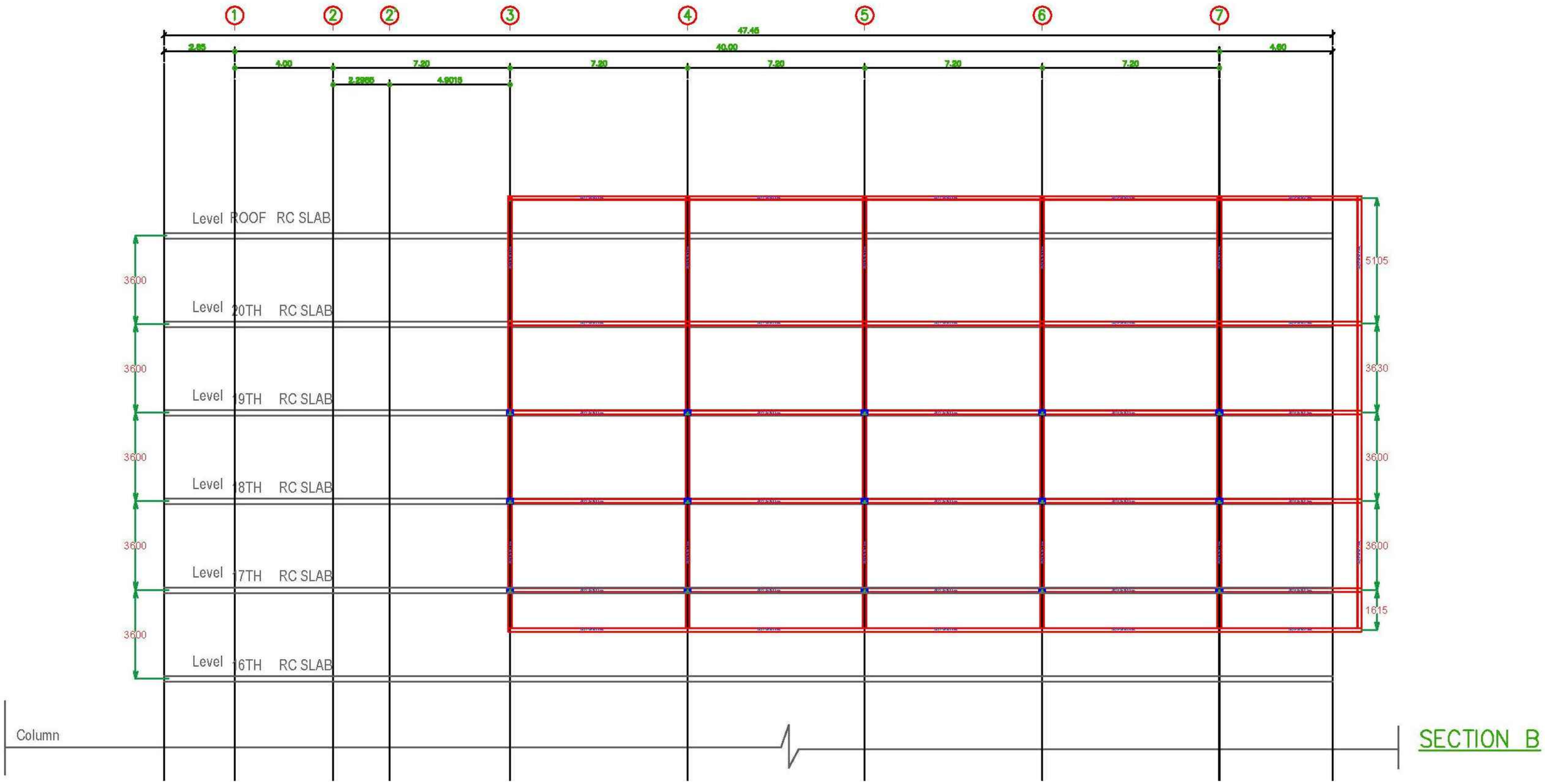
DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้าง

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE N/S DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-ST05-05
TOTAL ST/26



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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวีสร อึ้งอิงนนาทุล วย.1715

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรณ์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821

MECHANICAL ENGINEER
สุธพงษ์ มคุงวัทย์ สก.3980
ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิมัครัฐมงคล

STRUCTURAL ENGINEER
พัชชู นุกูลไวรจน์ สย.5654
พงษ์รพี ลีลาภัคนิมิตกูล กย.47321

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286

LANDSCAPE
ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้าง

REVISIONS

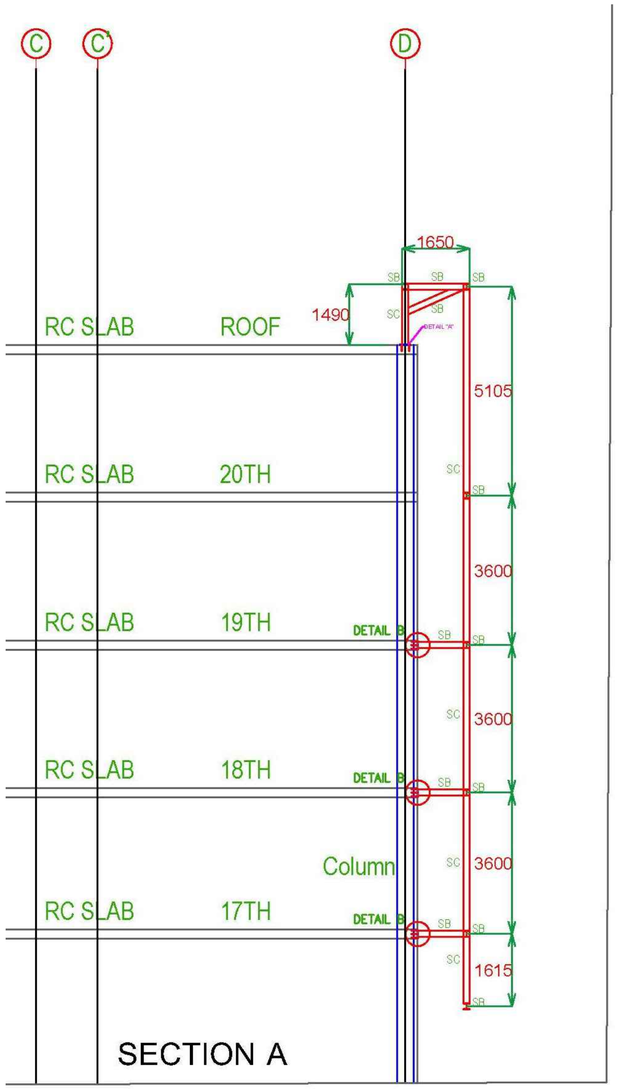
Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS DATE 2023.01.17

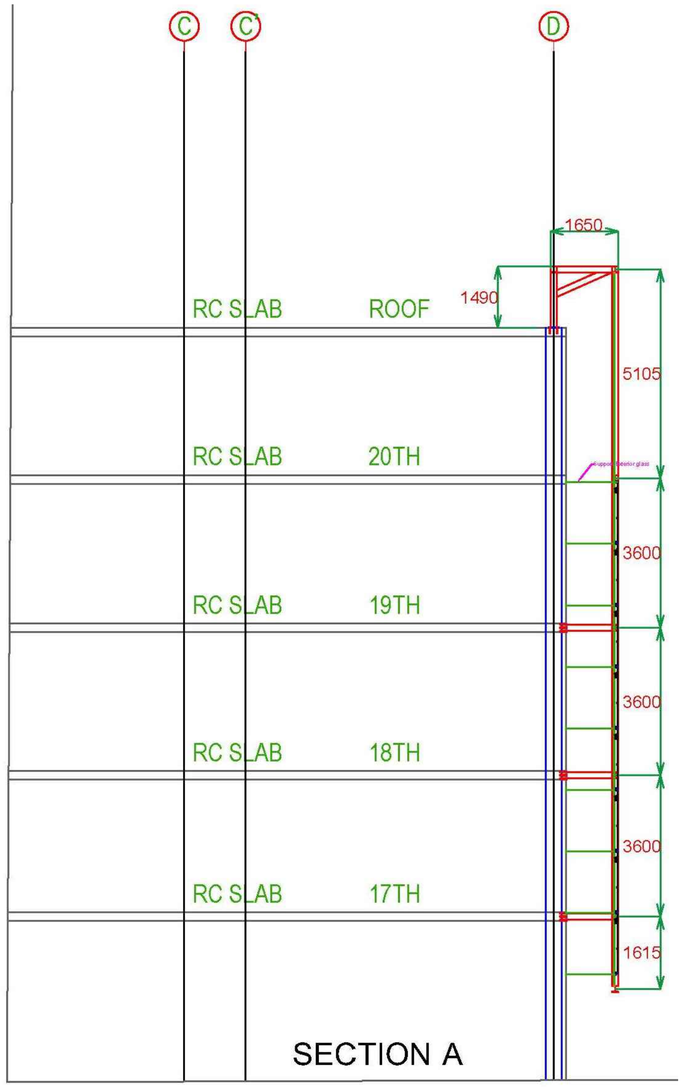
CHECKED APPROVED

Dwg. No. F-ST05-06

TOTAL ST/26

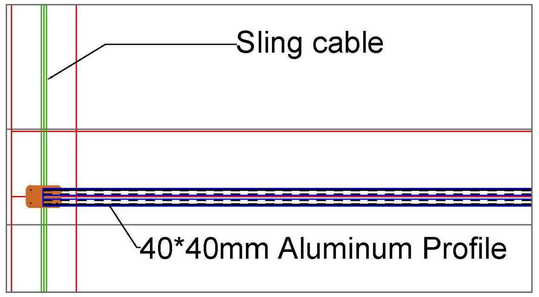


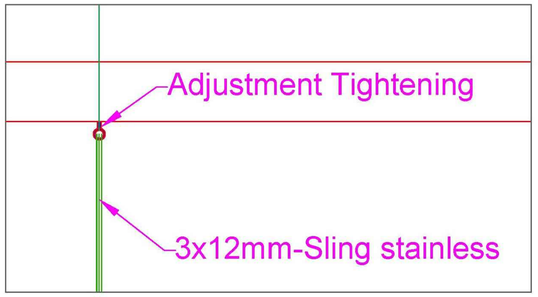
SECTION A

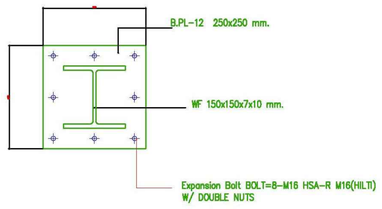


SECTION A

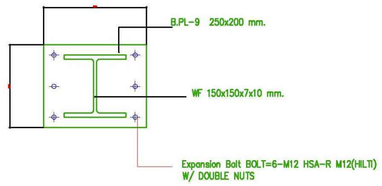
STRUCTURE DETAIL







DETAIL A



DETAIL 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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุจิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศร อึ่งเวัฒนากุล ว.ย.1715

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

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุภัทร สันติกิรมยกุล ว.ส.87
ลภัสรดา แซ่เต้ ก.ส.3821

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

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิพริกุมงคล

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

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงเศ นิยโมสถ สฟก.5193

GREEN BUILDING
จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้าง

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE N/S | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-ST05-07 | TOTAL ST/26

ARCHITECTURAL แบบสถาปัตยกรรม	A-29
STRUCTURAL แบบงานโครงสร้าง	ST-26
ELECTRICAL SYSTEM แบบงานระบบไฟฟ้า	EE-04
SANITARY SYSTEM แบบงานระบบสุขาภิบาล	SN-00
AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	AC-00
COMMUNICATION SYSTEMS AND AUDIO-VISUAL SYSTEMS แบบงานระบบสื่อสารและระบบโสตทัศนูปกรณ์อาคาร	CM-00
INTERIOR แบบสถาปัตยกรรมภายใน	ID-00
LANDSCAPE แบบภูมิสถาปัตยกรรม	LA-00

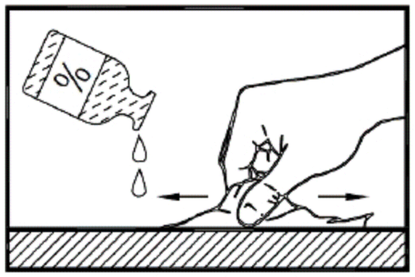
ELECTRICAL SYSTEM
แบบงานระบบไฟฟ้า

DRAWING No.	ELECTRICAL SYSTEM DESCRIPTION	REVISION	DATE
	LIST OF DRAWING & SYMBOL		
F-EE01-01	สารบัญแบบระบบไฟฟ้า		
	รายละเอียดการติดตั้ง		
	LOAD SCHEDULE		
F-EE02-01	LOAD SCHEDULE		
	LIGHTING SYSTEM		
F-EE03-01	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 1		
F-EE03-02	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 2		

Installation

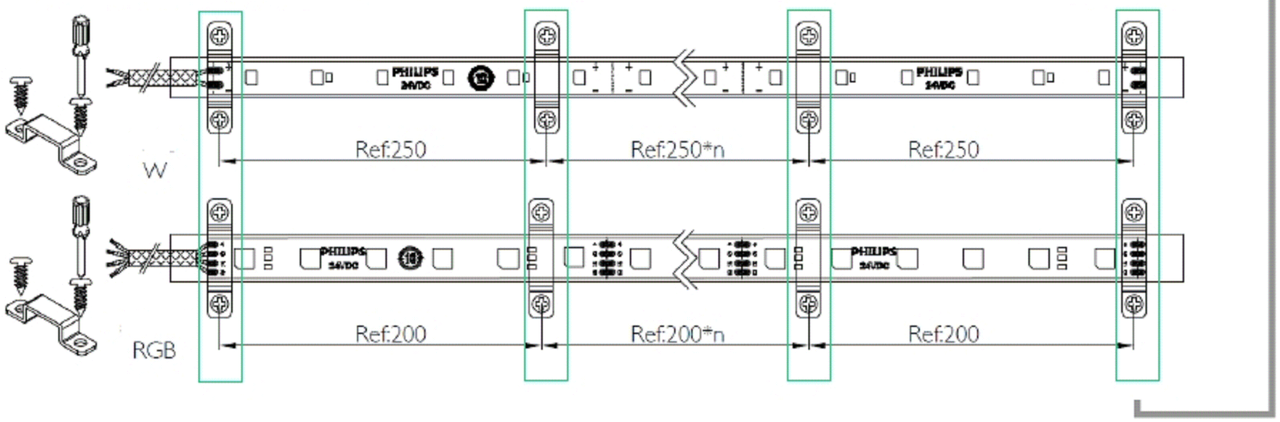
Surface mounting/

① Using clean water to wipe the mounting surface.



② Using mounting clip and self-tapping screw to fix strip.

Unit: mm



Mounting clips space

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.016-56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวีเดช อึ่งอัตนนาถุล วย.1715	กัณณ์มนัติ วัจนศิษฐ์ ส-สก 2301	สุทัศร สันติศิรินย์กุล วส.87	สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	บัจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สก 13263	ลภัสรดา แซ่เต๋า กส.3821	ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล
	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
	พิชชู บุญยไวรจน์ สย.5654	ทรงเผ ปิยโมสถ สฟก.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286	ณัฐชัย โชยารัตน์ ส-กส.65
	พงษ์รพี ลีลาศิคนิย์บูลุล กย.47321			

DRAWING TITLE

สารบัญแบบระบบไฟฟ้า
รายละเอียดการติดตั้ง

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-EE01-01 | TOTAL EE/04

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

A-FLC

PANEL LOAD SCHEDULE

CKT.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.			CIRCUIT BREAKER		WIRE SIZE		RACE WAY	
No.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	AT	POLE	SIZE (Sq.mm)	TYPE	DIA	TYPE
1	FAÇADE LIGHT	1000			16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
3	FAÇADE LIGHT		1000		16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
5	FAÇADE LIGHT			1000	16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
7	FAÇADE LIGHT	1000			16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
9	FAÇADE LIGHT		1000		16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
11	FAÇADE LIGHT			1000	16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
13	SPARE	1000			16	1				
15	SPARE		1000		16	1				
17	SPARE			1000	16	1				
19	-									
21	-									
23	-									
25	-									
27	-									
29	-									
2	FAÇADE LIGHT	1000			16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
4	FAÇADE LIGHT		1000		16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
6	FAÇADE LIGHT			1000	16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
8	FAÇADE LIGHT	1000			16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
10	FAÇADE LIGHT		1000		16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
12	FAÇADE LIGHT			1000	16	1	2#2.5,1#2.5GR	NYY	25mm	HDPE
14	SPARE	1000			16	1				
16	SPARE		1000		16	1				
18	SPARE			1000	16	1				
20	-									
22	-									
24	-									
26	-									
28	-									
30	-									
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		6000	6000	6000	TOTAL DEMAND LOAD					
		18000			14400 VA.					

MAIN CIRCUIT BREAKER	MAIN FEEDER (Sq.mm)
50 AT	4#16,1#6GR IEC 01
25 K.AIC.	IN 1-1/4" EMT
AT 400 VOLTS	

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

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

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

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR
ณัฐวัศดร ชื่นวัฒนากุล วย.1715

ARCHITECT
กัณณ์มาโส วิจันทิษฐ์ ส-สถ 2301
นิจวรรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263

STRUCTURAL ENGINEER
พิชชู นุกูลไวโรจน์ สย.5654
พงษรพี สิลาทิตนิยมกูล กย.47321

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER
สุรพงษ์ นคุงวัทยา สถ.3980
สุภัทร สันติกิรมย์กุล วส.87
ลภัสรดา แซ่แต้ กส.3821

ELECTRICAL ENGINEER
ทรงยศ นิยมไมสถ สฟท.5193

MECHANICAL ENGINEER
ชยพัทธ์ แก้วทอง กท.42012

GREEN BUILDING
จีรนุช มานิกุล ก-สถ.22286

INTERIOR DESIGNER
ชาตรี ชสประเสริฐสุข ส-สน179
ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

LANDSCAPE
ณัฐชิย โชยารัตน์ ส-กส.65

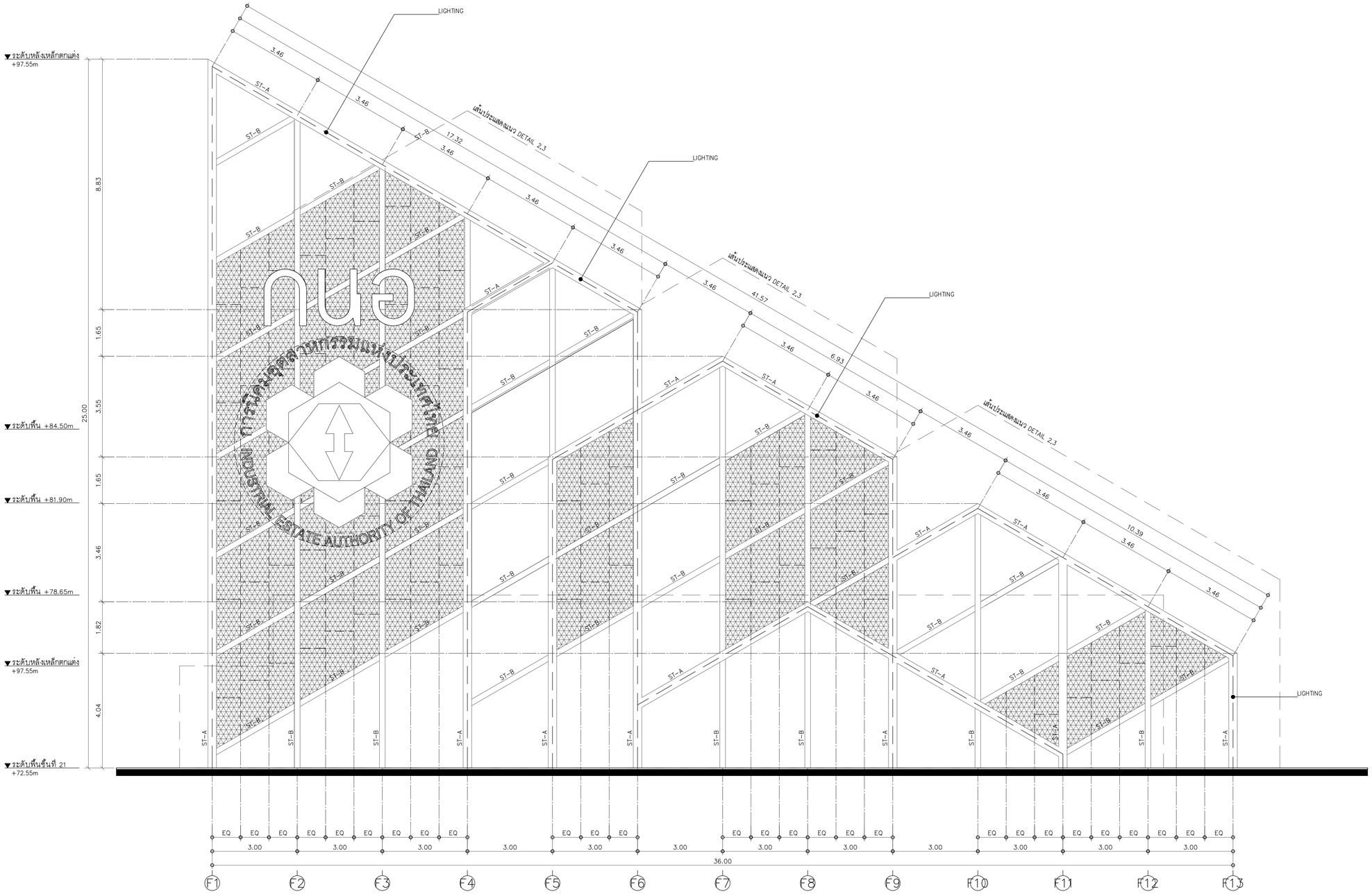
DRAWING TITLE
LOAD SCHEDULE

CHECKED APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE NTS DATE 2023.01.17
Dwg. No. F-EE02-01 TOTAL EE/04



SYMBOL	DESCRIPTION
— — — —	BGC301 1100LM 3000K L5000 (น้ำวน 5 เมตร) IP68 = 300 เมตร

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 1 — FLOOR 21st

TOWER A — SCALE 1:75

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

ใบอนุญาตสถาปนิกวิชาชีพเลขที่ ภ.บ.50-55

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ARCHITECT	SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER
ณัฐวัศดร ริ้วงัดนนาทุล วย.1715	กัณณ์นภัส วิจันทัษฐ์ ส-สถ 2301	สุภัทร สันติกิรมย์ทุล วส.87	สุรพงษ์ นคุงวัทย์ สถ.3980	ชาคริ ชสประเสริฐสุข ส-สน179
	นิจจรธรณ ศรีสุมาลย์ ก-สถ 13263	ลภัสรดา แซ่แต้ ภส.3821	ชยพัทธ์ ต่าวทอง ภก.42012	ชนสรณ์ วุฒิเจริญมงคล

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	GREEN BUILDING	LANDSCAPE
พัเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654	ทรงเผด นิยมไมสถ สฟท.5193	จีรนุช มณีกุล ก-สถ.22286	ณัฐชิย ไชยาธิตน์ ส-ภส.65
พงษพี สิลาทิตนิยมกูล ภย.47321			

DRAWING TITLE: ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 1

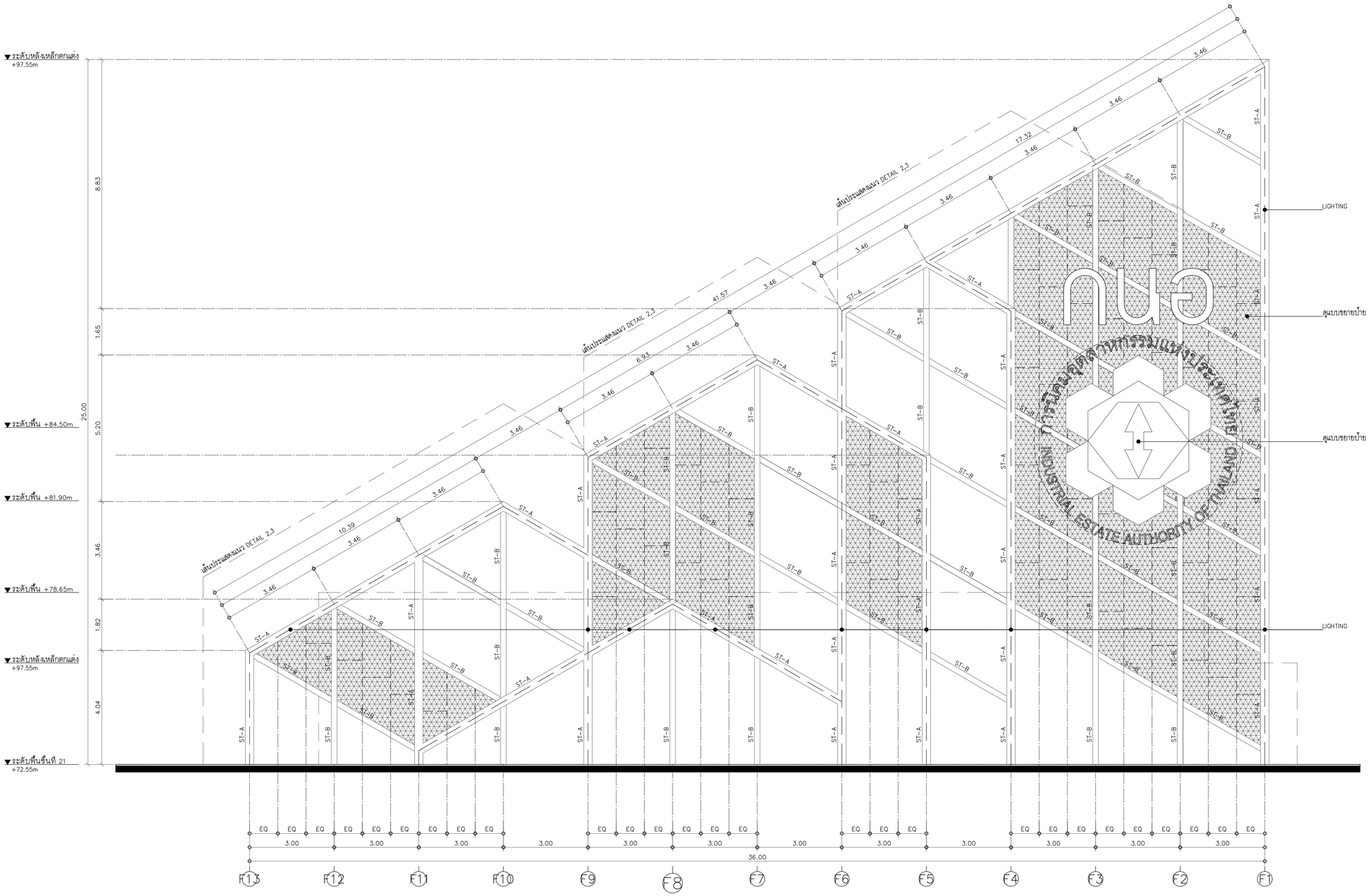
CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-EE03-01 | TOTAL EE/04



SYMBOL	DESCRIPTION
— — — —	BGC301 1100LM 3000K L5000 (ม้วน 5 เมตร) IP68 = 300 เมตร

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 2

FLOOR 21st

TOWER A

SCALE 1:75

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.บุคคลสามัญราคาพิเศษ (มหาชน) เบอร์ 56

IEAT
THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ)

โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ กนอ. (แห่งใหม่)

ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

KEY PLAN

STRUCTURAL ENGINEER INSPECTOR	ณัฐวีศร อึ้งอัจนนากุล วย.1715
ARCHITECT	กัณณ์นภัส วิจันศิษฐ์ ส-สก 2301
	นิจวรรณ ศรีสุนาลย์ ก-สก 13263
STRUCTURAL ENGINEER	พิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
	พงษ์รพี ลีลาภัคนิธิบูลย์ กย.47321
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEER	สุภัทร สันติภิรมย์กุล วส.87
	ลภัสรดา แซ่เต้ กส.3821
ELECTRICAL ENGINEER	ทรงยศ นิยมไมลก สฟา.5193
MECHANICAL ENGINEER	สุรพงษ์ มคุงวัทย์ สก.3980
	ชยพัทธ์ แก้วทอง กก.42012
GREEN BUILDING	จีรนุช มณีกุล ก-สก.22286
INTERIOR DESIGNER	ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน179
	ชนสรณ์ วุฒิมิตรัญมงคล
LANDSCAPE	ณัฐชัย ไชยารัตน์ ส-กส.65

DRAWING TITLE: ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง FACADE 2

CHECKED | APPROVED

REVISIONS

Rev NO.	Revision Note	Date

SCALE 1:75 | DATE 2023.01.17

Dwg. No. F-EE03-02 | TOTAL EE/04