

แบบระบบสุขภาพภิบาล

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

สถานที่ : พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของ : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วันที่ : 02-11-2568



อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



กิจการร่วมค้า พีดี อีส
PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200
Tel. 053 221 160 , 02-6453610

๒ ำ น ร ะ บ บ ส ข ำ ภี บ ำ ล

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
SN-01	สารบัญแบบ และข้อกำหนดทั่วไป	NONE	SN-24	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 5 /1	1:100
SN-02	สัญลักษณ์ และตัวอักษรของระบบสุขาภิบาล	NONE	SN-25	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 5 /2	1:100
SN-03	ผังบริเวณสุขาภิบาล	1:200	SN-26	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 5 /3	1:100
SN-04	แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน /1	1:100	SN-27	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 5 /4	1:100
SN-05	แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน /2	1:100	SN-28	แปลนสุขาภิบาล ชั้นหลังคา /1	1:100
SN-06	แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน /3	1:100	SN-29	แปลนสุขาภิบาล ชั้นหลังคา /2	1:100
SN-07	แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน /4	1:100	SN-30	แปลนสุขาภิบาล ชั้นหลังคา /3	1:100
SN-08	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1 /1	1:100	SN-31	แปลนสุขาภิบาล ชั้นหลังคา /4	1:100
SN-09	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1 /2	1:100	SN-32	โดยะกรมแนวตั้งของระบบท่อน้ำทิ้งระน้ำ	1:100
SN-10	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1 /3	1:100	SN-33	โดยะกรมแนวตั้งของระบบท่อน้ำเสีย	1:100
SN-11	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1 /4	1:100	SN-34	แบบขยายการเดินท่อน้ำประปาภายในห้องน้ำ /1	1:50
SN-12	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 2 /1	1:100	SN-35	แบบขยายการเดินท่อน้ำประปาภายในห้องน้ำ /2	1:50
SN-13	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 2 /2	1:100	SN-36	แบบขยายการเดินท่อน้ำประปาภายในห้องน้ำ /3	1:50
SN-14	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 2 /3	1:100	SN-37	แบบขยายการเดินท่อน้ำประปาภายในห้องน้ำ /4	1:50
SN-15	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 2 /4	1:100	SN-38	แบบขยายการเดินท่อน้ำเสียภายในห้องน้ำ /1	1:50
SN-16	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 3 /1	1:100	SN-39	แบบขยายการเดินท่อน้ำเสียภายในห้องน้ำ /2	1:50
SN-17	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 3 /2	1:100	SN-40	แบบขยายการเดินท่อน้ำเสียภายในห้องน้ำ /3	1:50
SN-18	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 3 /3	1:100	SN-41	แบบขยายการเดินท่อน้ำเสียภายในห้องน้ำ /4	1:50
SN-19	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 3 /4	1:100	SN-42	รายละเอียดทั่วไปของระบบสุขาภิบาล /1	NONE
SN-20	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 4 /1	1:100	SN-43	รายละเอียดทั่วไปของระบบสุขาภิบาล /2	NONE
SN-21	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 4 /2	1:100	SN-44	รายละเอียดทั่วไปของการติดตั้งต่างๆ	NONE
SN-22	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 4 /3	1:100			
SN-23	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 4 /4	1:100			

ข้อกำหนดทั่วไปในการติดตั้งท่อและทดสอบการรั่วซึม	
การเดินท่อ S, W, V ในห้องน้ำชุดต่างๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้ 1. การเดินท่อ S, W, V ให้เป็นไปตามวิธีการการเดินของระบบน้ำชุดต่างๆ ดังแสดงในแบบขยาย 2. สำหรับระบบสุขภัณฑ์ที่ไม่มีอุปกรณ์ดักกลิ่นในตัวให้ติดตั้งอุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ที่มีระดับน้ำดักกลิ่น (WATER SEAL) ในนัยกึ่ง 7.50 ซม. 3. สำหรับชุดห้องที่ไม่มีตัวกรองอย่างการเดินท่อ S, W, V ต้องเดินให้อยู่ต่อด้านหลังวิชาการและมาตรฐานการเดินท่อนภายในอาคารของ สสท. การเดินท่อ CW ในห้องน้ำชุดต่างๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้ 1. การเดินท่อ CW ทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งท่อประปา ของกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยตีตัวอย่างการเดินท่อของห้องน้ำชุดต่างๆ ดังแสดงในแบบขยาย 2. มี AIR CHAMBER สูงอย่างน้อย 0.30 ม. ติดตั้งเหนือท่อ CW ในแนวตั้งทุกจุดก่อนเข้าสุขภัณฑ์หรือ STOP VALVE 3. ท่อ CW ที่เข้าหรือเข้าสุขภัณฑ์เข้าเดินในแนวเดียวกันในผนัง ท่อ CW ในแนวเอียงให้เดินเหนือฝ้าเพดานพร้อมท่อ HANGER ยึดท่อไว้บนผนัง 4. ก่อนต่อท่อเข้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ให้ทำการติดตั้ง ANGLE VALVE (STOP VALVE) อย่างน้อยให้ยึดกับเครื่องสุขภัณฑ์ หรือมีให้สายคอนกรีตเสริมเหล็กฝังในจุด 5. การเดินท่อ CW เข้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ต้องใช้สายคอนกรีตเสริมเหล็กในการทาบข้อในแนวนอน ที่ความชัน 90 องศา/ตารางนิ้ว ได้เป็นเวลากว่าอย่างน้อย 3 ชั่วโมง โดยไม่รวม แดก และอีวีเอ็ม 6. สำหรับชุดห้องที่ไม่มีตัวกรองอย่างการเดินท่อ CW ต้องเดินให้อยู่ต่อด้านหลังวิชาการและมาตรฐานการเดินท่อนภายในอาคารของ สสท. 7. หากในแบบสถาปัตย์หรือเจ้าของระบุให้มีการติดตั้งเครื่องฉีดน้ำร้อน (ไฟฟ้าหรือแก๊สเผา) ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบทำงาน (SHOP DRAWING) แสดงงานหยาบและแนววางการเดินสายน้ำร้อนตลอดจนระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของมูลนิธิวิศวกรรมเครื่องกลไทย <u>ข้อกำหนดการเดินท่อนระบบทดสอบ</u> 1. ระบบท่อประปา ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบก่อนการติดตั้งให้เจตนาหรืองานใด ๆ ที่จะไปดังต่อไปนี้ โดยผู้รับจ้างมีความชำนาญมาตรฐานนี้ตั้งแต่ต้นไปในระบบให้มีความแข็งแรงและความมั่นคงที่ใช้งานร้อยละ 50 ไปตั้งเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และจึงเริ่มการตรวจสอบการรั่วซึม หากพบว่ารั่วหรือของระบบรั่ว หรือสิ่งของเดิมแก้ไขให้เรียบร้อย (ความดันที่เข้าทดสอบไม่ควรน้อยกว่า 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้วสำหรับท่อประปา) หรือความดันแนะนำของคู่มือผู้คุมงาน 2. ระบบท่อน้ำเสีย โสโครก และระบายอากาศ ก่อนทำการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปิดช่องทั้งหมดในระบบ หรือส่วนของระบบที่จะทำการทดสอบให้แน่น ยกเว้นช่องที่อยู่ระดับสูงสุดของระบบที่จะทำการทดสอบ โดยจะต้องของระบบจะต้องทำการทดสอบภายใต้ความดันได้กว่าความดัน 1300 เซนติเมตร กันน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที แล้วจึงเริ่มตรวจสอบการรั่วซึม หรือความดันแนะนำของคู่มือผู้คุมงาน <u>หมายเหตุ</u> - ท่อ CW, V ที่เดินเหนือฝ้าเพดานของแต่ละชั้น ท่อ S, W ให้เดินใต้ฝ้าของแต่ละชั้น หรือตามที่ระบุในแบบ - ท่ออุปกรณ์ (อุปกรณ์ของระบบปรับอากาศ ค.ส.ล.) ที่ต้องเดินในสวนพื้นที่ไม่ผ่านกวดกับตัวท่อ เช่น ในกรณีเดินในช่องวางสายเดินใต้ดินตามเคาน์เตอร์ของอาคาร ให้เดินท่อที่ใกล้ลวดคานเบลอทกของ ค.ส.ล. หรือเปิดท่อนเพื่อเก็บกักน้ำตามเคาน์เตอร์ของอาคาร - วัสดุหรืออุปกรณ์ชนิดใดที่ไม่มีปรากฏในแบบหรือรายการประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติจากผู้คุมควบคุมงาน หรือผู้จ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง	

รายละเอียดมาตรฐานงานระบบสุขาภิบาล			
1. ข้อกำหนดทั่วไป 1.1 กรมอนามัยขึ้นกับรายละเอียดมาตรฐาน และ/หรือรายการในดัชนีฯ โดยคำนึงว่าผู้จ้างหรือตัวแทนของผู้จ้างก่อนดำเนินการ 1.2 ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มงานจนถึงการส่งมอบงาน โดยจะต้องมีวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน 1.3 วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดในรายละเอียดมาตรฐาน และหากเป็นวัสดุและอุปกรณ์ที่ชำรุดต้องนำออกนอกบริเวณก่อสร้างทั้งหมดก่อนใช้งาน และหากเกิดการชำรุดเสียหายขณะก่อสร้างหรือระหว่างการทดสอบใช้งาน ผู้จ้างจะต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใหม่ตามความเสียหายของผู้จ้าง 1.4 รายละเอียดปลีกย่อยของวัสดุและวิธีการก่อสร้างที่ไม่ได้ระบุชัดเจนไว้ในแบบก่อสร้าง และรายละเอียดมาตรฐานของผู้จ้างจะต้องจัดทำใหม่ก่อนดำเนินการตามแบบก่อสร้าง และให้ใช้งานภายใต้ความเสียหายของผู้จ้าง ทั้งนี้ผู้จ้างที่เห็นว่าเป็นข้อของผู้จ้างที่เห็น ในกรณีนี้ผู้จ้างควรพบว่าผู้จ้างปฏิบัติงานไม่ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง และรายละเอียดมาตรฐาน หรือหลักวิชาการที่ดี ผู้จ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามคำแนะนำของผู้จ้าง 1.5 การซ่อมแซมใด ๆ ความเสียหายอันเนื่องจากการก่อสร้าง ทั้งทางตรงและทางอ้อม ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการทันที โดยค่าใช้จ่ายดำเนินการของผู้จ้าง 1.6 ผู้จ้างจะต้องตรวจสอบแบบให้ละเอียดก่อนการก่อสร้าง และยื่นแบบแก้ไข ถ้ามี ให้ผู้จ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ เพื่อให้งานเป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น การก่อสร้างงาน ขุดดินขุดทรายก่อคาน เสาหล่อต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นที่ยอมรับและเหมาะสม 1.7 มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และรายละเอียดมาตรฐาน หากมีการเปลี่ยนแปลงวัสดุอุปกรณ์ที่ต่างจากมาตรฐานที่ระบุไว้ จะพิจารณาตัดสินใน 1.7.1 ลักษณะการทำงานเดียวกัน 1.7.2 ประสิทธิภาพและคุณภาพในการทำงานต้องเท่ากันหรือดีกว่า 1.7.3 ราคาต่อใบได้ต่ำกว่า 1.7.4 ตามที่ชี้ราคาของผู้จ้าง		1.8 ผู้จ้างต้องทาสีเพื่อเป็นเขตการมองเห็น (มิได้ถูกซ่อนหรือปิดบัง) ไม่ว่าจะเป็นภายในหรือภายนอกอาคาร โดยสีที่ใช้จะต้องได้รับการอนุมัติจากตัวแทนผู้จ้างก่อนนำมาใช้ 1.9 การเดินท่อผ่านผนังหรือพื้นภายในกำแพงไฟ (FIRE COMPARTMENT) ให้ติดตั้งด้วยท่อโลหะเท่านั้น โดยจุดของว่างช่องวัสดุอุดกันไฟ 1.10 ให้นับเสียงรบกวนตลอดทั้งวัน ผู้จ้างต้องส่งมอบคู่มือใช้งานและการซ่อมบำรุง (INSTRUCTION MANUAL) ของวัสดุอุปกรณ์ เช่น คู่มือการใช้งานและบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และเครื่องมือช่างที่ใช้ เป็นต้น โดยคู่มือหรือเอกสารดังกล่าว ให้จัดทำเป็นภาษาไทยจำนวน 3 ชุด นอกจากนั้นผู้จ้างจะต้องจัดส่งวิศวกร และรายชื่อผู้แทนจำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อการบำรุงรักษาต่อไป 2. ผู้จ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องมือ แรงงาน บริการในการติดตั้งและสิ่งอำนวยความสะดวกจากจ้างระบบสุขาภิบาลตามความต้องการของผู้จ้าง ซึ่งทั้งหมดระบุไว้ในแบบก่อสร้างและรายละเอียดมาตรฐานที่กำหนดไว้ ประกอบด้วย 2.1 ระบบท่อและระบบน้ำภายในอาคาร และภายนอกอาคาร โดยการเชื่อมต่อกวาท่อประปาตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ครบชุดสายและสียในแบบ 2.3 ระบบท่อระบายน้ำ ทั้ง ระบายน้ำในอาคาร ท่อระบายอากาศ ท่อระบายน้ำในภายนอก และระบบระบายน้ำฝนรอบโครงการ 2.4 การทดสอบระบบท่อ และการทำความสะอาดระบบท่อ 2.5 ระบบเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ รวมถึงตัวควบคุมไฟฟ้า 2.6 งานติดตั้งถังเก็บน้ำ โถก้นล้างพื้น ถังกลั่นน้ำ พดอร์บอน และฟลอย์ลิฟต์น้ำ เป็นต้น 2.7 งานอื่นๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และให้ใช้งานได้ตามแบบก่อสร้างและรายละเอียดมาตรฐานหรือตามความเหมาะสมของงาน	

การใช้งานท่อ	ชนิดของท่อที่ใช้	การติดตั้งท่อ	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์
ท่อน้ำประปานอกอาคาร ฝังดินและระบายขึ้นดิ่ง	ท่อโพลีไวนิล (PB PIPE) ขึ้น SDR 13.5 (11 bar) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 910-2532	ขนาด 15-50 มม. ติดด้วยข้อต่อระบบ GRAB LOCK และดึง 65 มม. ด้วยแบบเชื่อมเสตด (SOCKET FUSION) ข้อต่อให้ใช้จากผู้ผลิตขายเดียวกันกับท่อ	PBP, HEPWORTH PB PIPE, PHETSIAM PE PIPE
ท่อน้ำประปาภายในอาคาร	ท่อพีพีอาร์ (PPR PIPE) ขึ้น PN 10 (10 bar) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. DIN 8077-78	ต่อแบบวิธีเชื่อมเสตด (SOCKET FUSION) เท่านั้น และข้อต่อแบบกลียวไฟใช้ข้อต่อชนิดกลียวทองเหลืองชุบนิเกิลโดยมีเกลียวเป็นโลหะทุกเกลียว	THAI PP-R, SCG PP-R, WEFATHERM, SLYM
ท่อน้ำประปาติดตั้งบริเวณเครื่องสูบน้ำ	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 277-2532 ขึ้นกลาง (CLASS M)	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 277-2532 ขึ้นกลาง (CLASS M)	SIAM STEEL PIPE, SAHA THAI STEEL PIPE, THAI UNION STEEL PIPE
ท่อน้ำประปาติดตั้งกับถังเก็บน้ำประปาคลอง	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 277-2532 ขึ้นกลาง (CLASS M)	ต่อแบบแบบกลียวสำหรับขนาด 2 1/2 นิ้ว และขนาดโตกว่านี้ให้ต่อแบบน๊อต-จานเชื่อม	SIAM STEEL PIPE, SAHA THAI STEEL PIPE, THAI UNION STEEL PIPE
ท่อน้ำร้อน	ท่อพีพีอาร์ (PPR PIPE) ขึ้น PN 20 (20 bar) แบบ FIBER COMPOSITE PIPE ผลิตภัณฑ์ตามมอก. DIN 8077-8078	ต่อแบบ SLYM LOCK ห้ามวัดย้อนแนวกันความร้อน AEROFLEX แบบท่อ ความหนาไม่น้อยกว่า 3/4"	THAI PP-R, SCG PP-R, WEFATHERM, SLYM
ท่อน้ำเสีย โสโครก และระบายอากาศ	ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC PIPE) ขึ้นคุณภาพ 8.5 ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 17-2524 (2535)	ต่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ ดูประเด็นข้อต่อต่างๆ ได้ มอก. 1131-2535 (หากนํ้ามีแรงดันใช้ขึ้นคุณภาพ 13.5)	SIAM PIPE, THAI PIPE, CHANG, PAIBOON PIPE
ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร	ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC PIPE) ขึ้นคุณภาพ 8.5 ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 17-2524 (2535)	ต่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ ดูประเด็นข้อต่อต่างๆ ได้ มอก. 1131-2535 (หากนํ้ามีแรงดันใช้ขึ้นคุณภาพ 13.5)	SIAM PIPE, THAI PIPE, CHANG, PAIBOON PIPE
ท่อระบายน้ำฝนฝังดินที่ด้านภายนอกอาคาร (ระหว่งบ่อพัก)	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดปากสี่เหลี่ยม ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 1225-2537 ขึ้น 3	ปูนทรายยาแนว	LOCAL
ท่อระบายน้ำทิ้งภายในอาคาร	ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC PIPE) ขึ้นคุณภาพ 8.5 ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 17-2524 (2535)	ต่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ ดูประเด็นข้อต่อต่างๆ ได้ มอก. 1131-2535 (หากนํ้ามีแรงดันใช้ขึ้นคุณภาพ 13.5)	SIAM PIPE, THAI PIPE, CHANG, PAIBOON PIPE
ท่อระบายน้ำเสียของห้องปฏิบัติการ (LABORATORY ROOM)	ท่อพีที (POLY PROPYLENE PIPE) ขึ้น CLASS B (6 bar) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. BS 4991	ต่อท่อแบบ MECHANICAL JOINT โดยท่อและข้อต่อต้องผลิตจากโรงงานเดียวกัน	PBP, REHAU, AGROWPLAS
ท่อระบายน้ำทิ้งฝังดินที่ภายนอกอาคาร (ระหว่างบ่อพัก)	ท่อพีที (POLY PROPYLENE PIPE) ขึ้น CLASS B (6 bar) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. BS 4991	ต่อท่อแบบ MECHANICAL JOINT โดยท่อและข้อต่อต้องผลิตจากโรงงานเดียวกัน	PBP, REHAU, AGROWPLAS
ท่อระบายน้ำเสียหรือทิ้งที่ต่อกับเครื่องสูบน้ำ	ท่อพีที (POLY PROPYLENE PIPE) ขึ้น CLASS B (6 bar) ผลิตภัณฑ์ตามมอก. BS 4991	ต่อท่อแบบ MECHANICAL JOINT โดยท่อและข้อต่อต้องผลิตจากโรงงานเดียวกัน	PBP, REHAU, AGROWPLAS
ท่อน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย	ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC PIPE) ขึ้นคุณภาพ 8.5 ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 17-2524 (2535)	ต่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ ดูประเด็นข้อต่อต่างๆ ได้ มอก. 1131-2535 (หากนํ้ามีแรงดันใช้ขึ้นคุณภาพ 13.5)	SIAM PIPE, THAI PIPE, CHANG, PAIBOON PIPE
ท่อสูบรวมระบายน้ำทิ้งและของเสียชนิดอันตราย	ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC PIPE) ขึ้นคุณภาพ 8.5 ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 17-2524 (2535)	ต่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ ดูประเด็นข้อต่อต่างๆ ได้ มอก. 1131-2535 (หากนํ้ามีแรงดันใช้ขึ้นคุณภาพ 13.5)	SIAM PIPE, THAI PIPE, CHANG, PAIBOON PIPE
ท่อสูบรวมระบายน้ำทิ้งที่ไม่อันตราย	ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC PIPE) ขึ้นคุณภาพ 13.5 ผลิตภัณฑ์ตามมอก. 17-2524 (2535)	ต่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ ดูประเด็นข้อต่อต่างๆ ได้ มอก. 1131-2535 (หากนํ้ามีแรงดันใช้ขึ้นคุณภาพ 13.5)	SIAM PIPE, THAI PIPE, CHANG, PAIBOON PIPE

 อุทยานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
กิจการร่วมค้า พิที เอส		
inside out design PACDE PACDE COMPANY LIMITED 215 หมู่ 6 ตำบล นาหว้า อำเภอเมือง นครพนม 49000 Tel. 092 227 160 / 02-64438010		
เจ้าของโครงการ		
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
โครงการ		
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG สำหรับระบบนิเวศธุรกิจพิเศษภาคเหนือ (RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)		
ที่ตั้งโครงการ		
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		
สถาปนิก		
บริษัท พีทีที จำกัด ๑-๒๕๖.11		
จิรวิทย์ พลกล่า ส.สถ.2325		
ชุตติพร วงศ์วิภา ส.สถ.636		
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ส.สถ.8099		
ธิดาพร ชัยวรมณ์ ส.สถ.3600		
สุทธวิจิต ภาณุโควิทน์ ส.สถ.11796		
กวีรัตน์ มนุษย์สิงห์ ส.สถ.18545		
ศุภจิต สระมัจฉา ส.สถ.18573		
วิศวกรโครงสร้าง		
พรพร ภูวนานนธสิน ๑๕๓196		
จกัณณิพันธ์ สดอวรวิทย์ ๑๕๓1๐14		
วงษ์เทพ ศรีสุวิบูลย์ สย. 9453		
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
ณฤชณะ ธิษิตี ๑๖๓๑48		
อรรถพล มีนโชติ สย๑6๐35		
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันจลนศาสตร์		
จกัณณิพันธ์ สดอวรวิทย์ ๑๕๓1๐14		
วันวิมลณี นิธิพิศวิจิตร สย.338		
วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ		
สมเกียรติ อธิราชพา ๑๖๑333		
มัณฑนากร		
ภูมิสถาปัตย์กรม		
BIM. MODELER		
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒนกิจ ส.ย.๓765		
รายการกำกับแบบ		
เลขที่	วันที่	รายละเอียด
เขียนโดย		ตรวจสอบโดย
วันที่		มาตรฐาน
02 พฤศจิกายน 2568		AO NONE
ชื่อแบบ		
สารบัญแบบ และข้อกำหนดทั่วไป		
รหัสแบบ SN-01		
รหัสโครงการ		จำนวนแผ่นรวม
		44
CAD FILE :		
แบบก่อสร้าง (Construction Drawing)		
ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทหาระยะให้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง		



PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 ព្រះវិហារ ភ្នំពេញ ខណ្ឌ ដូនពេញ 50200
Tel. ០៩៣ 221 160 , 02-8453670

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระบบเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนา	
1. ปฐมพงศ์ พงษ์ขวัญกุล 2-ภส.11	
2. จิตวิภา พลกลาง 3-ภส.2325	
3. ชุติพงษ์ วงศ์ภูวา 4-ภส.636	
5. ธีระวุฒิ อินทรมงคล 6-ภส.80399	
7. จิตินา จาจิรัมย์ 8-ภส.3600	
9. สุวิมล ธานีโตไพบูลย์ 9-ภส.11796	
10. สุวิวัฒน์ บุญญะกุล 10-ภส.18545	
11. ศุภาวิณี สดะวีจินดา 11-ภส.18573	
12. ธีรวิภากร โคตรงสง่า	
13. พงษ์พร ภูวนิสานสุพรรณ 12-ภส.1196	
14. สิริกานันท์ สดตวงวิภา 13-ภส.10114	
15. อรณพนิภา ธีระวิบูลย์ สย. 9453	

ศึกษารวบรวมไฟฟ้าและสื่อสาร
 กฤษณะ อินติ วฟก948
 อรรถพล ปิ่นไชย สฟก6035

ธีรพร ธีรขันธ์
 ธีรพร ธีรขันธ์

วิชาวรรณกรรมเปรียบเทียบและระบบปรัชญา
 สมศักดิ์ จิตประชา วท.933

มีคุณชนาก

ภณิสถาปัตยกรรณ

BIM. MODELER

ธนพงษ์ หาดุศิริวัฒนกิจ ส.ส.ส.3765

ទំព័រ ១ នៃ ១	
ឈ្មោះ	លេខ
...	...

ကျေးဇူးတင်ပါ	အထူးကျေးဇူးတင်ပါ	အထူးအထူးကျေးဇူးတင်ပါ

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
----------	------------

0.0	—
0.1	—

02 พฤศจิกายน 2568	40	1 : 100
-------------------	----	---------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ผังบริเวณสหวิทยาการ

รหัสแบบ SN-03

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
-------------	--------------

	44
--	----

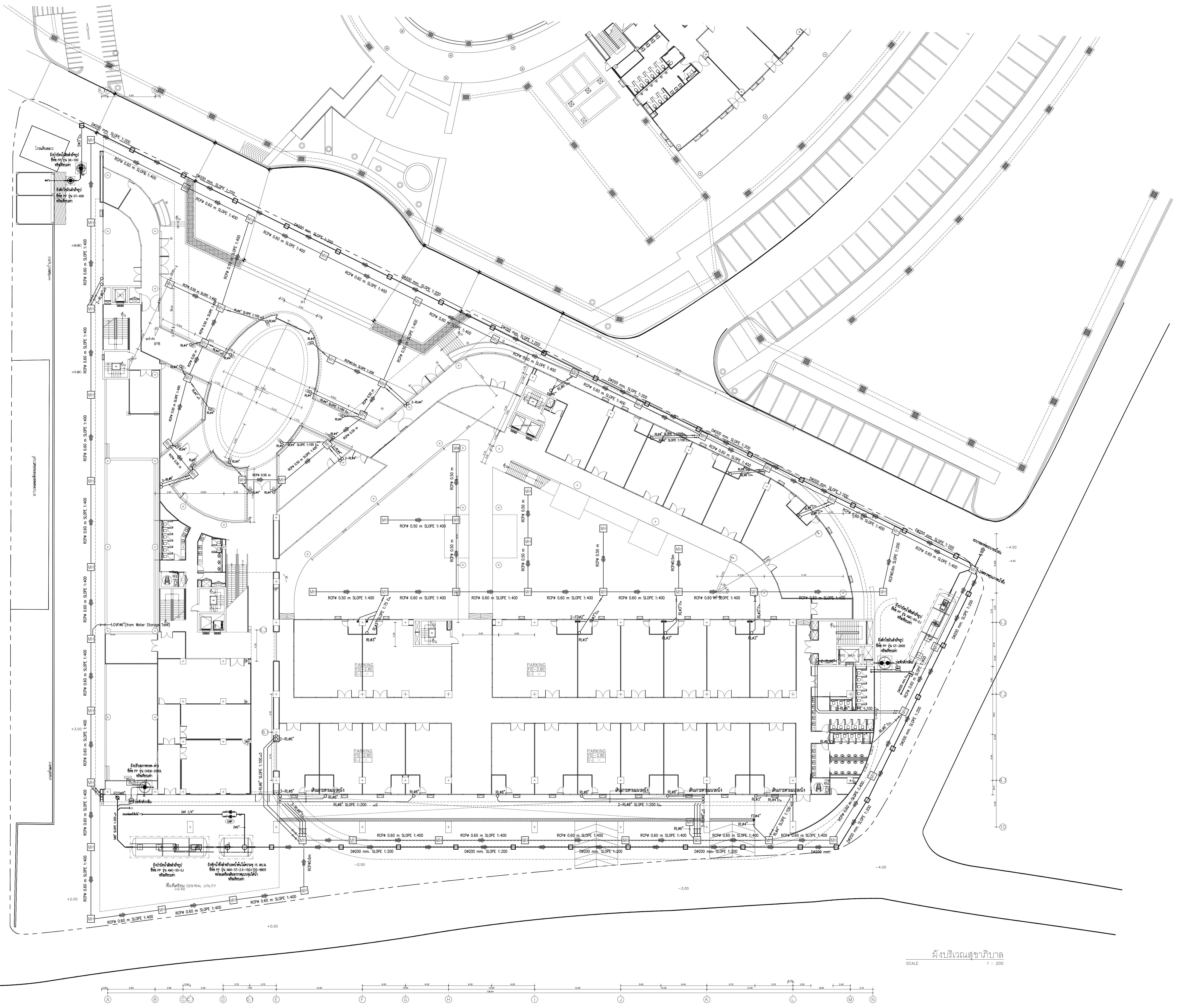
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง

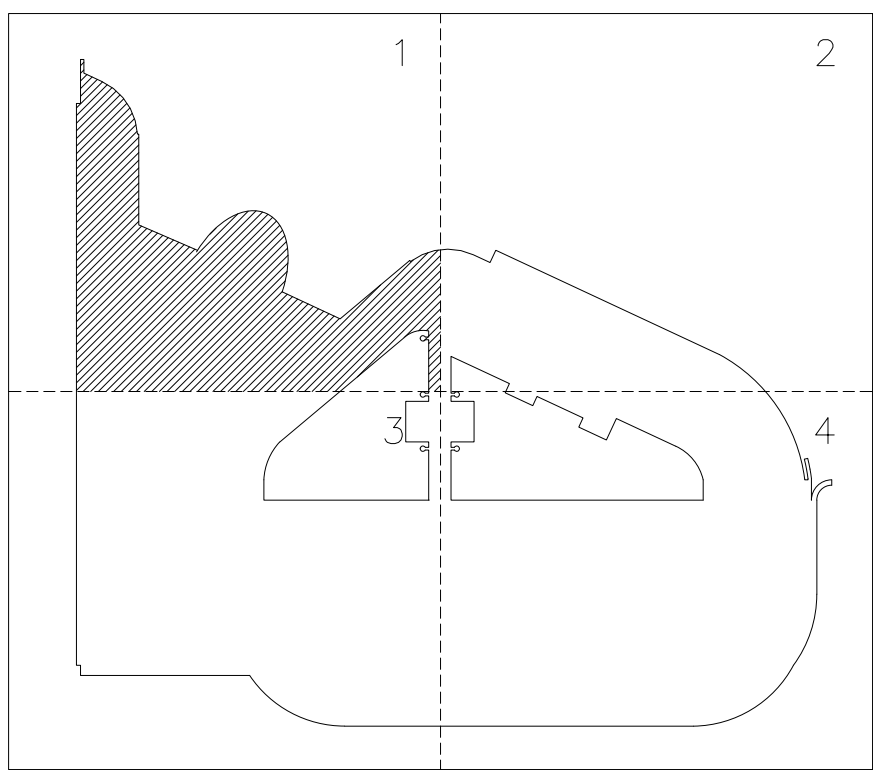
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้

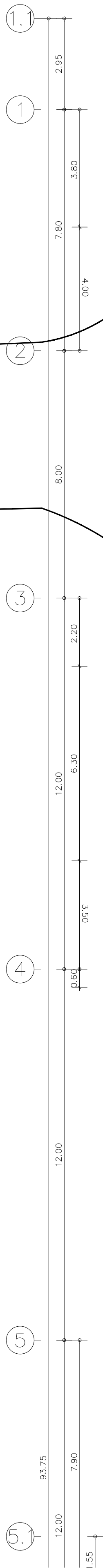
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា



ผังบริเวณสุขภาพิบาล
SCALE 1 : 200



KEY PLAN



ถนนเลียบทางรถไฟ





อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พที ชีส์

**inside
out design**

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

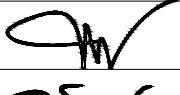
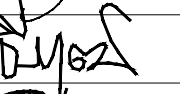
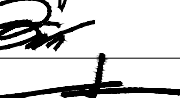
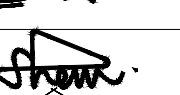
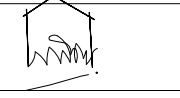
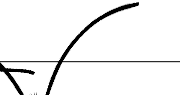
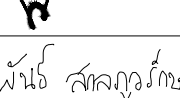
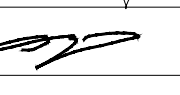
215 ถนนสุโขทัย ตำบลสุโขทัย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย 63000
โทร. 055 227 160 - 02-6483610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระบบนิเวศเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก

บริษัท พงษ์พิชญ์ ๖-๒๕11	
จิรวดี พลกล้า ส.ส.๒.2325	
บุษยา วัชรวิภา ส.ส.๒.๒36	
ธีระวุฒิ ชื่นทรงมงคล ส.ส.๒.๒๐๑๑	
ศิธา อภิวิธิน ส.ส.๒.๒๐๐	
สุทธิวิทย์ ภาณุโคพงษ์ ส.ส.๒.๒17๙๖	
กวีรัตน์ มนุญสุทธิ ส.ส.๒.๒๑๕๔๕	
ศุภจิต สละมัจฉา ส.ส.๒.๒๑๕๗๓	
วิศวกรโครงสร้าง	
พชร ภูวนันตสรณ์ วน.๒11๙๖	
จักรพันธ์ สกลภูวนันต์ ส.ส.๒.๒1๐11๔	
วชิระเทพ สีสันกุล ส.ส.๒.๒๔๕๓	

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ณณณะ อินดี วน.๒๑๔๔๘
บรรณพล ปิ่นไชย ส.ส.๒.๒๐๑๓๕

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ธีระวงศศิริ วน.๒1๓๗๓
ชนวิวัฒน์ นันทวิจิตร ส.ส.๒.๒๑๕๓๘

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ สัตประชา วน.๒๑๓๓๓

นักเขียน

ภูมิสถาปัตย์

BIM MODELER
ธนพงษ์ ภาณุวิวัฒน์กิจ ส.ส.๒.๒๓๖๕

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100

ชื่อแบบ
แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน /1

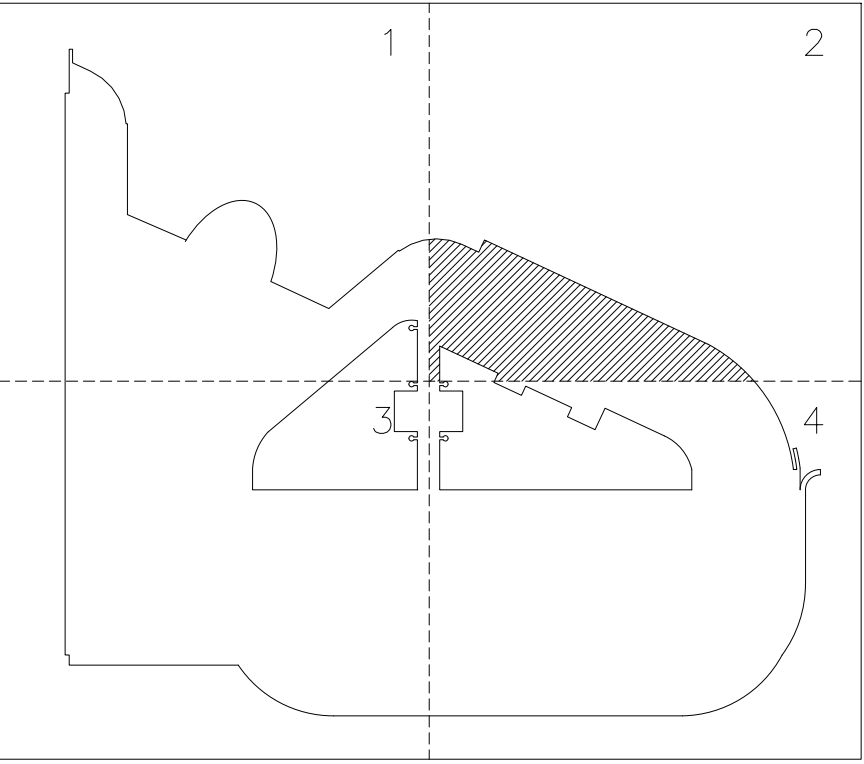
รหัสแบบ SN-04

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	44

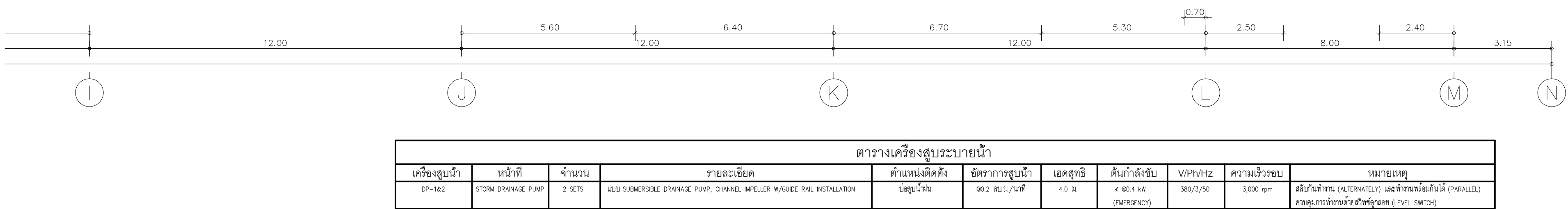
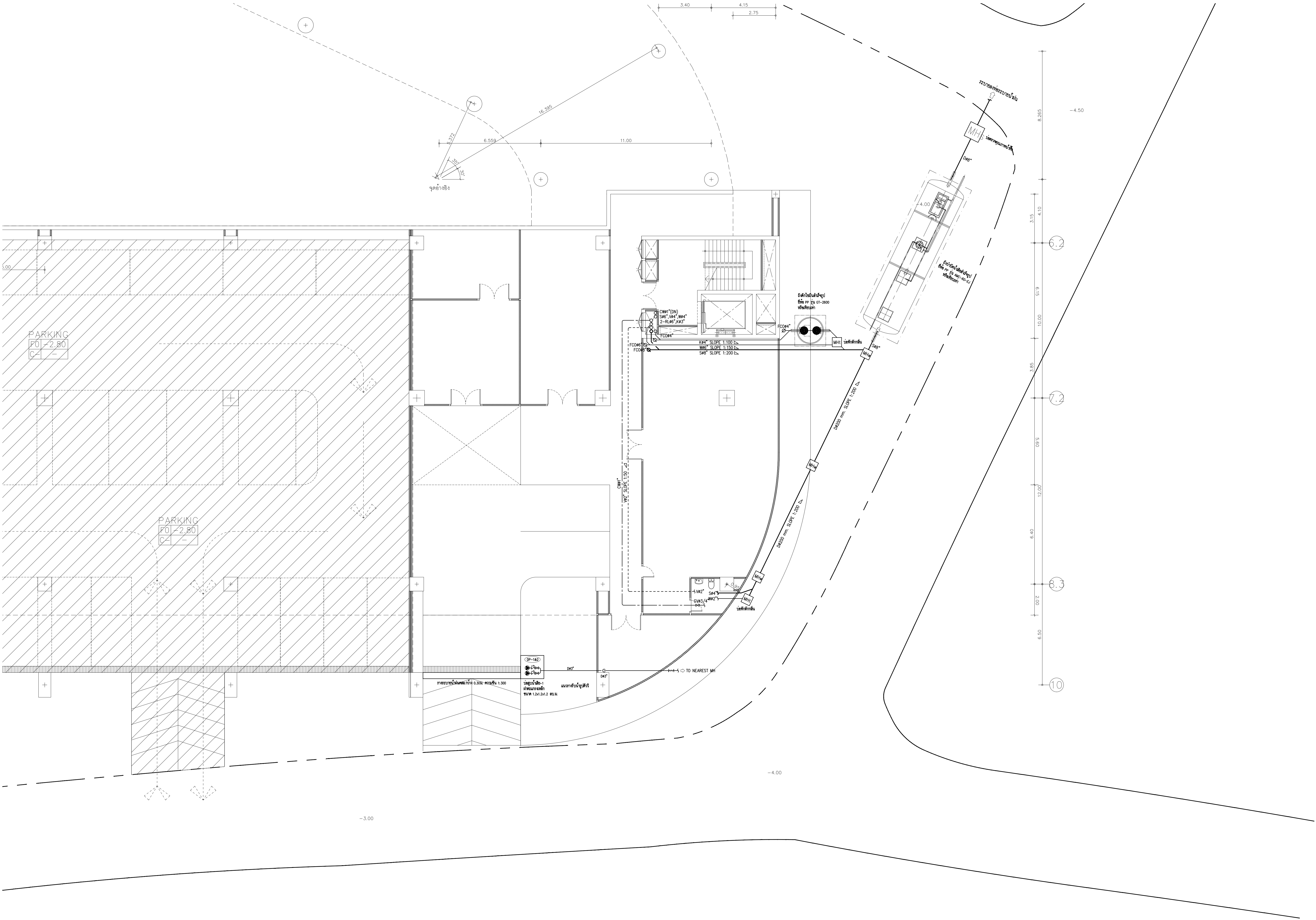
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

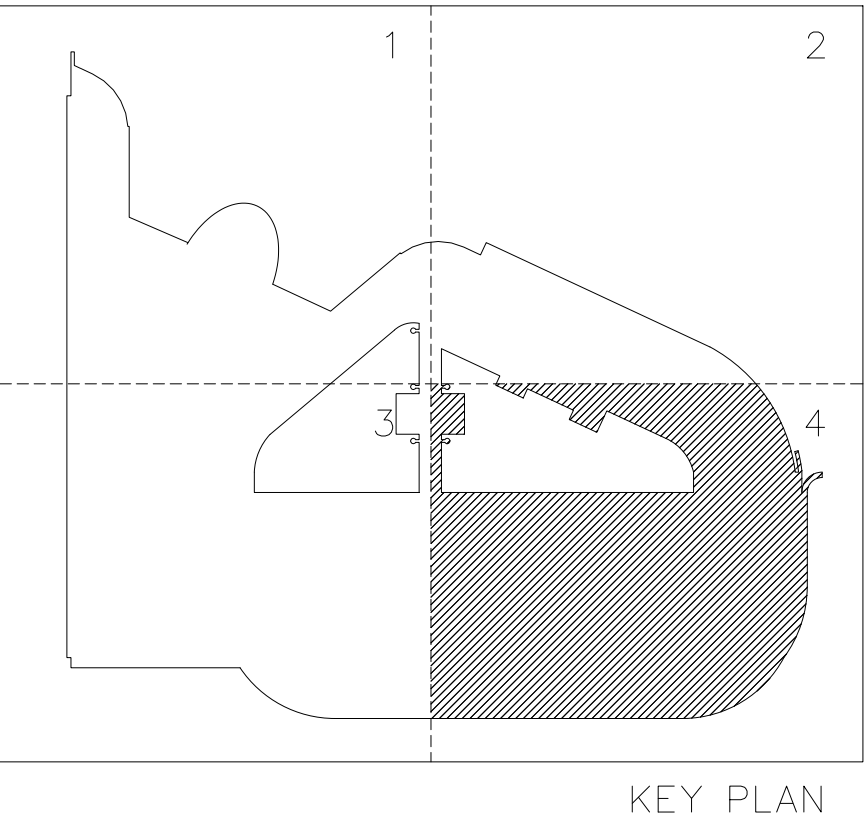
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



 ดูทยานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
กิจการร่วมค้า พที ชีส		
 PACDE PACDE COMPANY LIMITED		
215 ถนนเชียงใหม่ ๕0000 Tel. 053 227 160 , 02-6493610		
เจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
โครงการ ก่อสร้างอาคารดูทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG สำหรับระบบนิเวศเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)		
ที่ตั้งโครงการ พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		
สถาปนิก		
ปจิตพงษ์ พงษ์พิทักษ์ ว-ภส.11		
จิรวดี พลกล้า ส.สธ.2325		
สุทธิพงษ์ วงศ์ภูษา ว.สธ.636		
จิระวุฒิ ชื่นทรงมงคล ภ.สธ.8099		
ศิธา อภิวิธิน ส.สธ.3600		
สุทธิวิทย์ ภาณุโคไพษฐ์ ภ.สธ.11796		
กวีรัตน์ มนุสรสิทธิ์ ภ.สธ.18545		
ศุภจิต สละมัจฉา ภ.สธ.18573		
วิศวกรโครงสร้าง		
พชร ภูวัฒนสุรัตน์ ว.บ.1196		
จักรพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.บ.10114		
วชิระเทพ สีสันกุล ส.บ.9453		
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
ณพนธ์ อิมดี ว.พธ.948		
บรรณพล ปิ่นไธย ส.พธ.6035		
วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย		
จรัสพล ตรีทองศรี ว.ล.73		
ชนวิวัฒน์ นิธิทวีชัย ส.ล.338		
วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ		
สมศักดิ์ สัตประชา ว.ก.933		
นักวิชาการ		
ภูมิสถาปัตย์		
BIM MODELER		
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒน์ภ.ภ. ส.สธ.3765		
รายการแก้ไขแบบ		
เลขที่	วันที่	รายละเอียด
เขียน โดย		ตรวจสอบโดย
วันที่		มาตราส่วน
02 พฤษภาคม 2568		A0 1 : 100
ชื่อแบบ		
แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน /2		
รหัสแบบ SN-05		
รหัสโครงการ		จำนวนแผ่นรวม
		44
CAD FILE :		
แบบก่อสร้าง (Construction Drawing)		
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงจากแบบ ทุกระยะให้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง		



แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน
SCALE 1 : 100





มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พหิ ธิส ธิส

**inside
out design**

PACDE

PACDE COMPANY LIMITED

215 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 02-227 1601, 02-443 3610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระบบนิเวศเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์ศิริวิทย 2-2511
จิรวิมล พลกล้า ส.ส.ด.2325
สุทธิพงษ์ วงศ์ภูมิจา ส.ส.ด.636
ธีระวุฒิ ชื่นพรมงคล ส.ส.ด.8099
ศิธา อภิวิธิน ส.ส.ด.3600
สุทธิวิทย์ ภาณุโคภินธุ์ ส.ส.ด.11796
กวีรัตน์ มนุญศิริพิชัย ส.ส.ด.18545
ศุภจิต สละมัจฉา ส.ส.ด.18573
วิศกรโครงการ
พชร ภูวพัฒน์สรณ์ วน.1196
จักรพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.ส.ด.10114
วชิรเทพ สันติพิกุล ส.ส.น.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ณพนธะ อินดี วน.948
บรรณพล ปิ่นไชย ส.ส.ด.6035

วิศวกรระบบเสถียรภาพ ระบบป้องกันลัดลัด
จรัสพล ศรีทองศรี วน.73
ชนวิวัฒน์ นันทวิจิตร ส.ส.น.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ สัตตะระชา วน.933

นักเขียน
ภูมิสถาปัตย์
BIM MODELER
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒน์กิจ ส.ส.ด.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่ 02 พฤษภาคม 2568	มาตราส่วน A0 1 : 100
ชื่อแบบ แปลนสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน /4	
รหัสแบบ SN-07	
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม 44
CAD FILE :	
แบบก่อสร้าง (Construction Drawing)	
ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง	



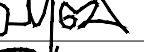
PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 ព្រះវិហារ ព្រះវិហារ ឧបាសិកា ភិក្ខុវិញ្ញាណ 50200
7-1 083 373 160 02 848 1630

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระบบนิเวศเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนา	
ปรีชาชน พงษ์สวัสดิรักษ์ ๖-๖๘11	
จิราวุธ พงศ์ลา ส.ส.2325	
สุพพพจน์ วงศ์ภูว ๖.สส.6.36	
ธีระวุฒิ อิ่นนพมงคล ส.ส.80399	
อริยาภา อภิวิธม ส.ส.8 3600	
สุวิภากร งามาโรไวพจน์ ส.ส.11 1796	
สุวิมล ธนบุญสุวรรณ์ ส.ส.11 8545	
ศุภวิมล สดะวีจดา ส.ส.11 8573	
วิฑูรดา ไตรจงสรัง	
ประจักษ์ นิลวัฒนากร ๖.ส.1196	
ศิริกานันท์ สดกลวงกร ส.ส.10114	ศิริกานันท์ สดกลวงกร
ณงนพพร ตั้งศิริกมล ส.ส. 9453	

วิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินติ วฟก948
อรรถพล ปิ่นไชย สฟก6035

วิศวกรระบบสุขภาพภิบาล ระเบียบป้องกันคัดค้าน
 รัชพล ตริยางกุลศิริ ๖๘.๗๓ 
 นนวัฒน์ นิกิตนวิจิตร ๘๘.๓๓๘ 

ผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย

มีฉันทนากร

ภูมิสถาปัตย์กรรรม

BIM. MODELER

ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ๕๕๓.3765

รายนามแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

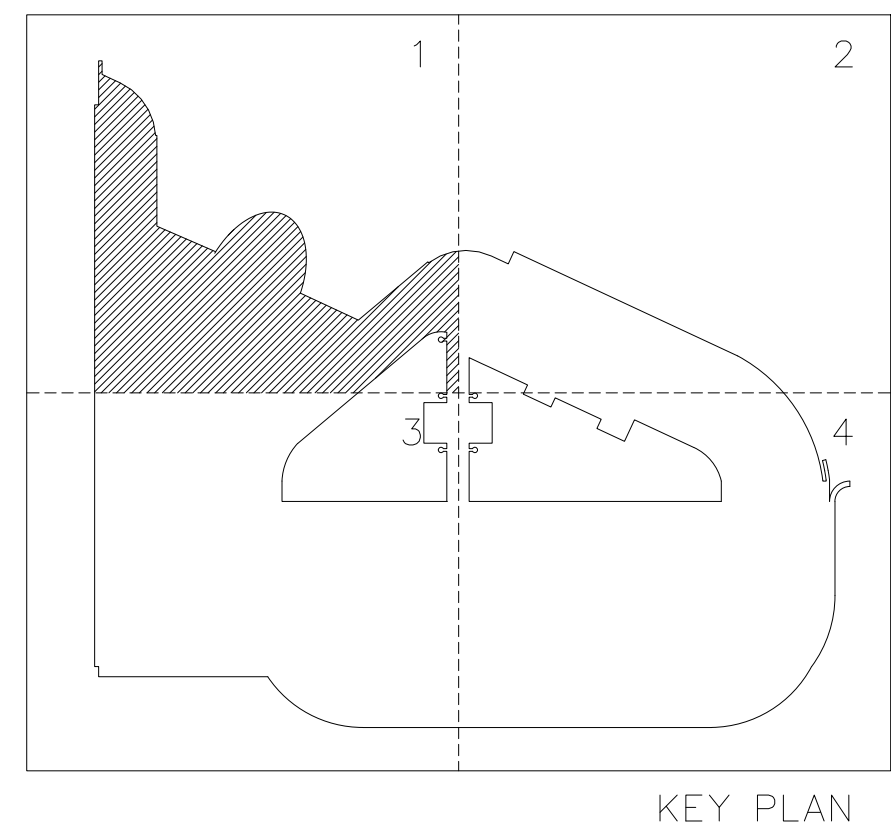
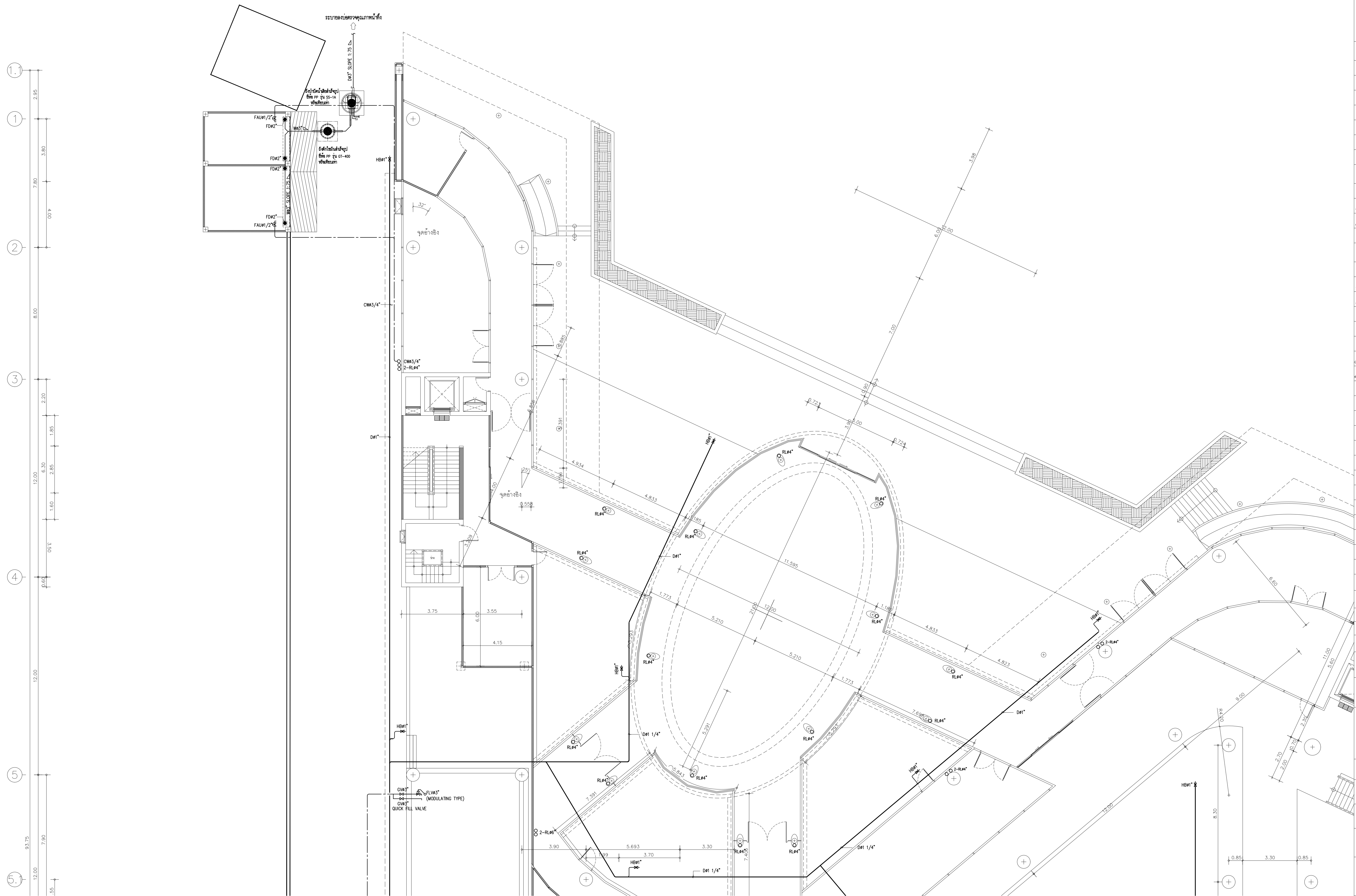
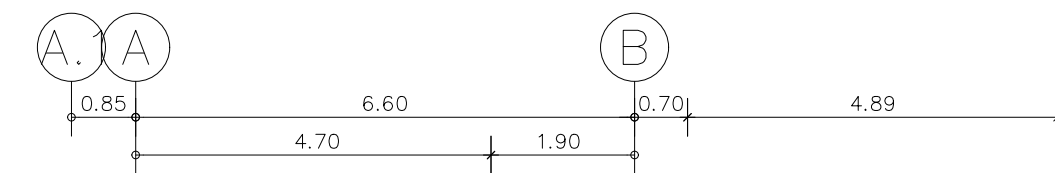
เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100
ชื่อแบบ	
แปลนสุขาภิบาล	ชั้น 1 / 1

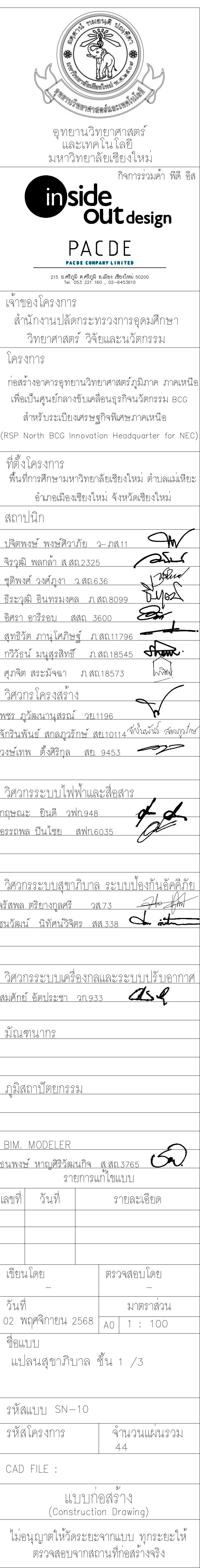
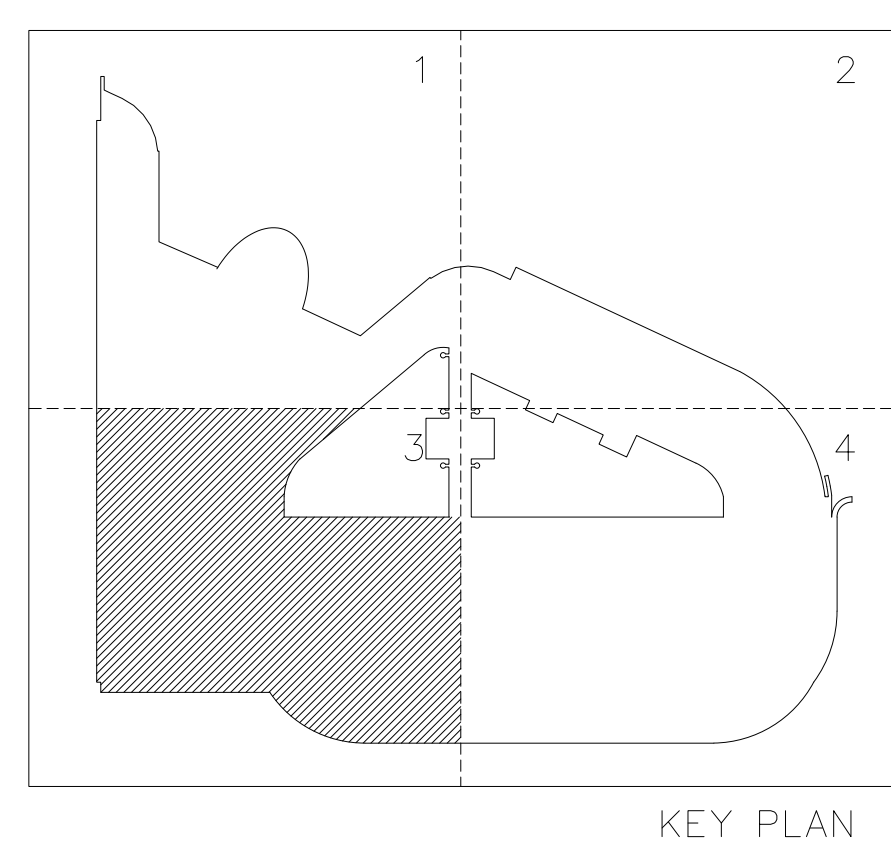
รหัสแบบ SN-08	
รหัสโครงการ	จำนวนแผนรวม 44

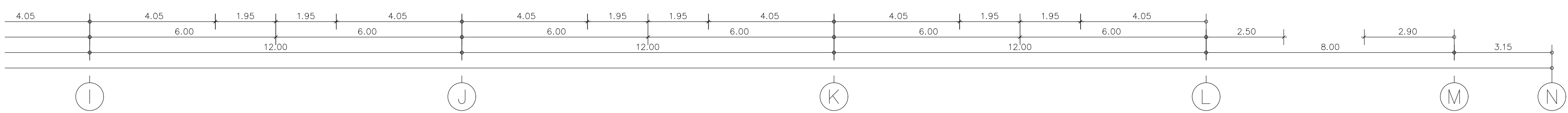
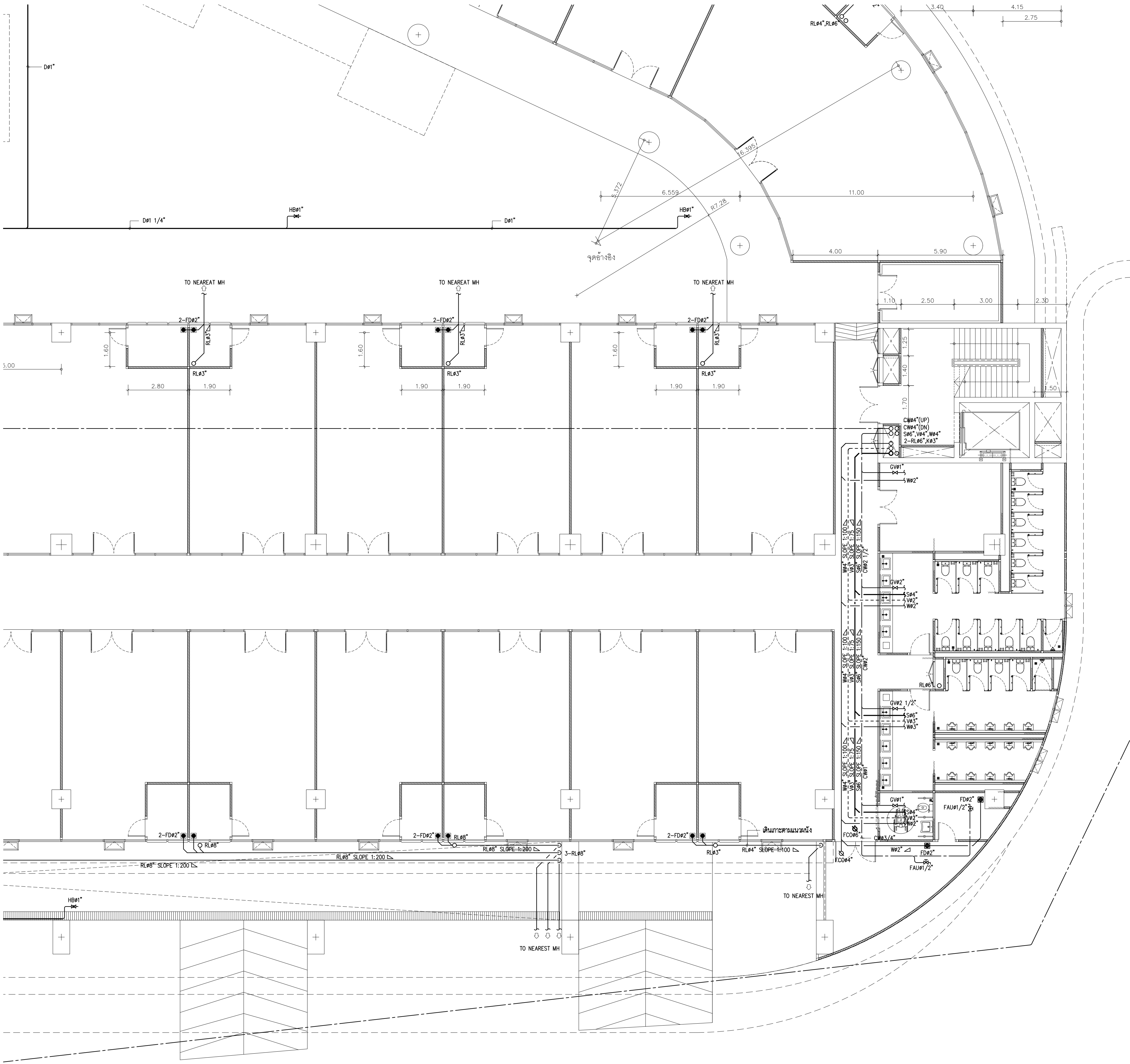
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

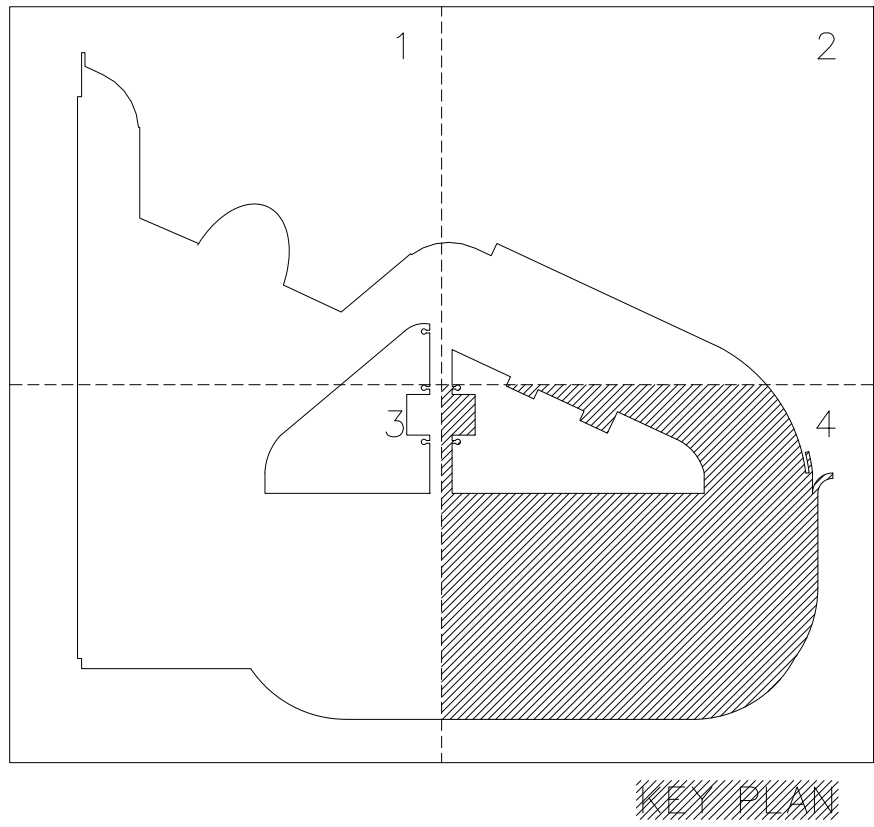
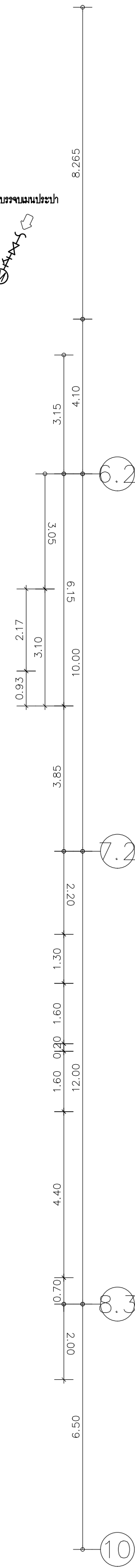
ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง







แปลนสถาปัตยกรรม ชั้น 1
SCALE 1 : 100





ดูทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พหิ ชิส

**inside
out design**

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 ถนนเชียงใหม่ ๕ หมู่ ๕ ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐
Tel. 053 227 160 , 02-6433610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารดูทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระบบนิเวศเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์พิชญ์ ๖-๒๕๑๑
จิรวิมล พลกล้า ส.๕๑๒.๒๓๕
สุทธิพงษ์ วงศ์ภูงา ส.๕๑๒.๒๓๕
ธีระวุฒิ ชื่นทรงมงคล ส.๕๑๒.๒๓๕
อติศา อธิวิธยา ส.๕๑๒.๒๓๕
สุทธินันท์ ภาณุโคกพันธ์ ส.๕๑๒.๒๓๕
กวีรัตน์ มนุญศิริพิชัย ส.๕๑๒.๒๓๕
ศุภจิต สอนมัจฉา ส.๕๑๒.๒๓๕
วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวนันตสรณ์ ๖๒๑.๑๑๑
จักรพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.๕๑๒.๒๓๕
วราภรณ์ สันติพิบูล ส.๕๑๒.๒๓๕

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ณพนธ์ อินธิ ๖๒๑.๑๑๑
บรรณพล ปิ่นไชย ส.๕๑๒.๒๓๕

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย
จักรพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.๕๑๒.๒๓๕
ณพนธ์ อินธิ ๖๒๑.๑๑๑

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
ณพนธ์ อินธิ ๖๒๑.๑๑๑

นักเขียนแบบ
ภูมิสถาปัตย์
BIM MODELER
ณพนธ์ อินธิ ๖๒๑.๑๑๑

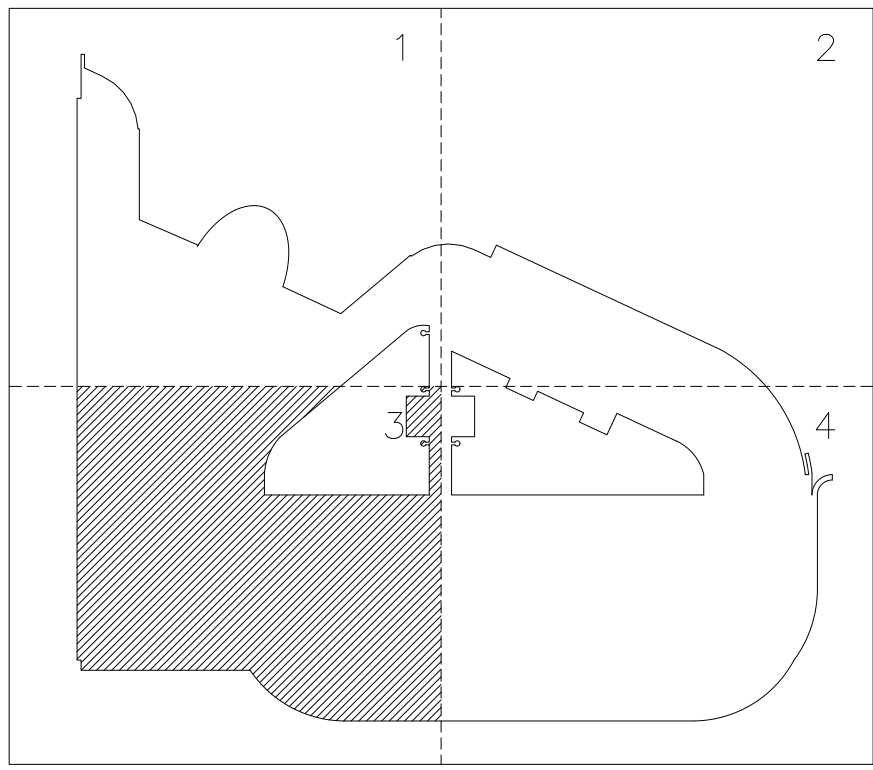
รายการแก้ไขแบบ
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย - ตรวจสอบโดย -
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568 มาตรฐาน 1 : 100
ชื่อแบบ
แปลนสถาปัตยกรรม ชั้น 1 / 4

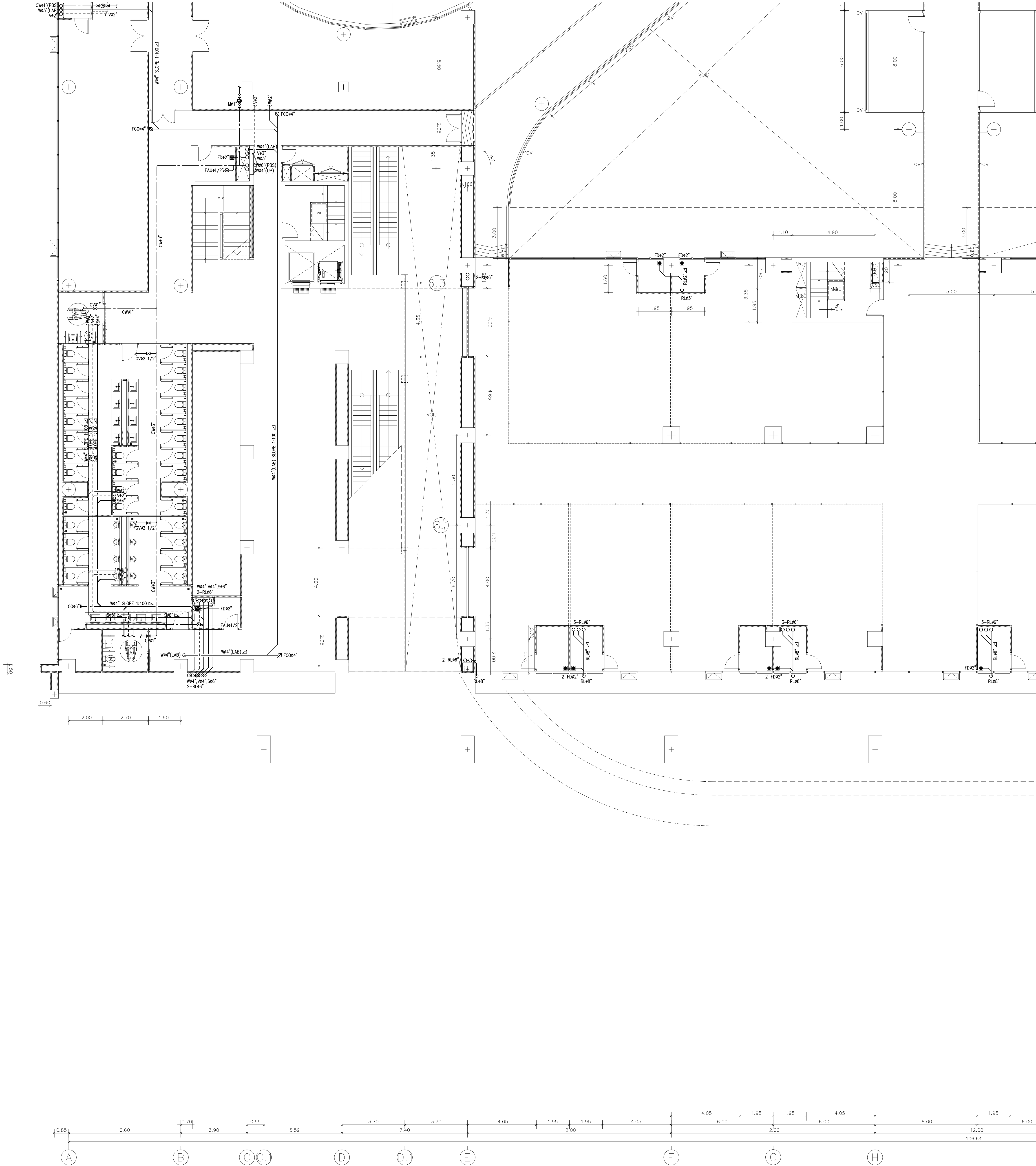
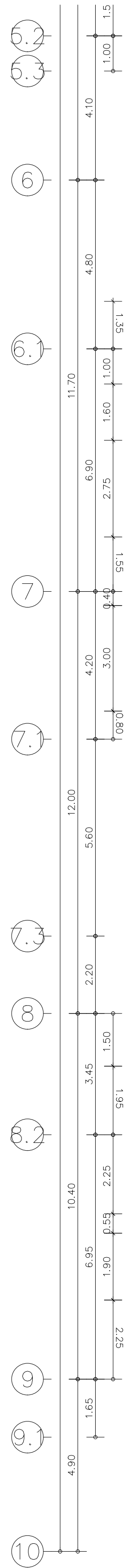
รหัสแบบ SN-11
รหัสโครงการ จำนวนแผ่นรวม 44

CAD FILE :
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ หรือเผยแพร่
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



KEY PLAN



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 ถนนวิภาวดี ๙๙ หมู่ ๕ แขวง ทุ่งพญาไท เขต ๑ กรุงเทพฯ 10310
Tel. 02-227 160, 02-4433610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปดิพัทธ์ พงษ์ศิริวิทย ๖-๖๕11
จิรวดี พลกล้า ส.ส.๑.2325
บุษิรินทร์ วงศ์ภูงา ๖.๕๓636
ธีระวุฒิ ชื่นทรงมงคล ส.ส.๑.8099
ฉัตรดา อภิวิธอน ส.ส.๑.๖600
สุทธิวิทย์ ภาณุโคภินทร์ ส.ส.๑.11796
กวีวิธณ์ มนุญสุทธิชัย ส.ส.๑.18545
ศุภจิต สละมัจฉา ส.ส.๑.18573
วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวพัฒน์สรณ์ ๖๕1196
จักรพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.๑.10114
วราภพร คีรีชัยกุล ส.๑.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อิมดี ๖๕๑948
บรรณพล ปิ่นไชย ส.๑.๑035

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ตริยางกูรศรี ๖๕73
ชนวิวัฒน์ นิพิทยาวิจิตร ส.๑.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ สัตประชา ๖๑933

นักเขียนภาพ

ภูมิสถาปัตย์

BIM MODELER
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒน์กิจ ส.๑.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100

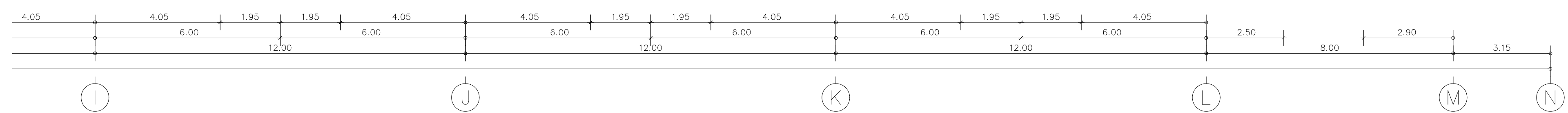
ชื่อแบบ
แปลนสุขาภิบาล ชั้น 2 /3

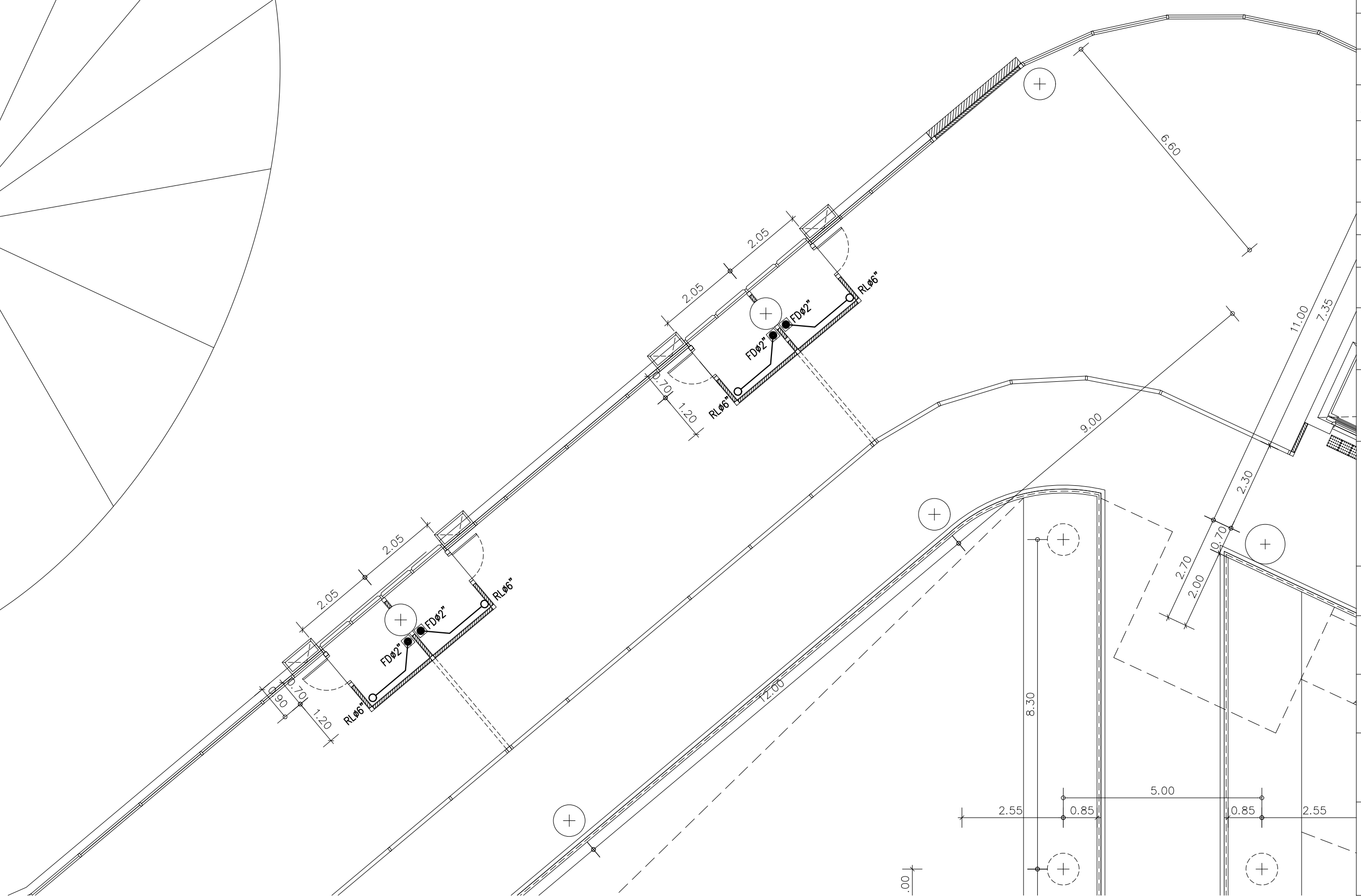
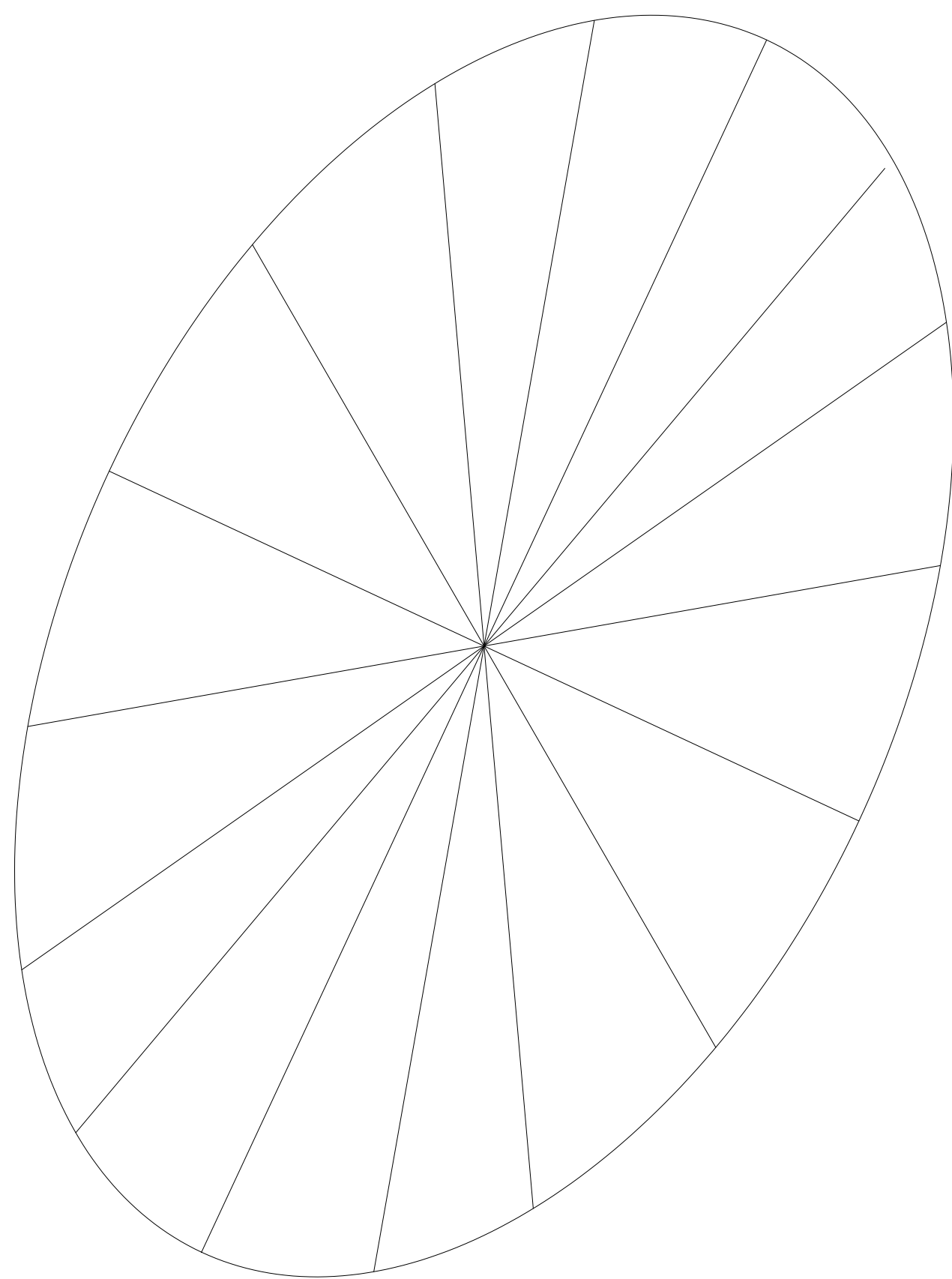
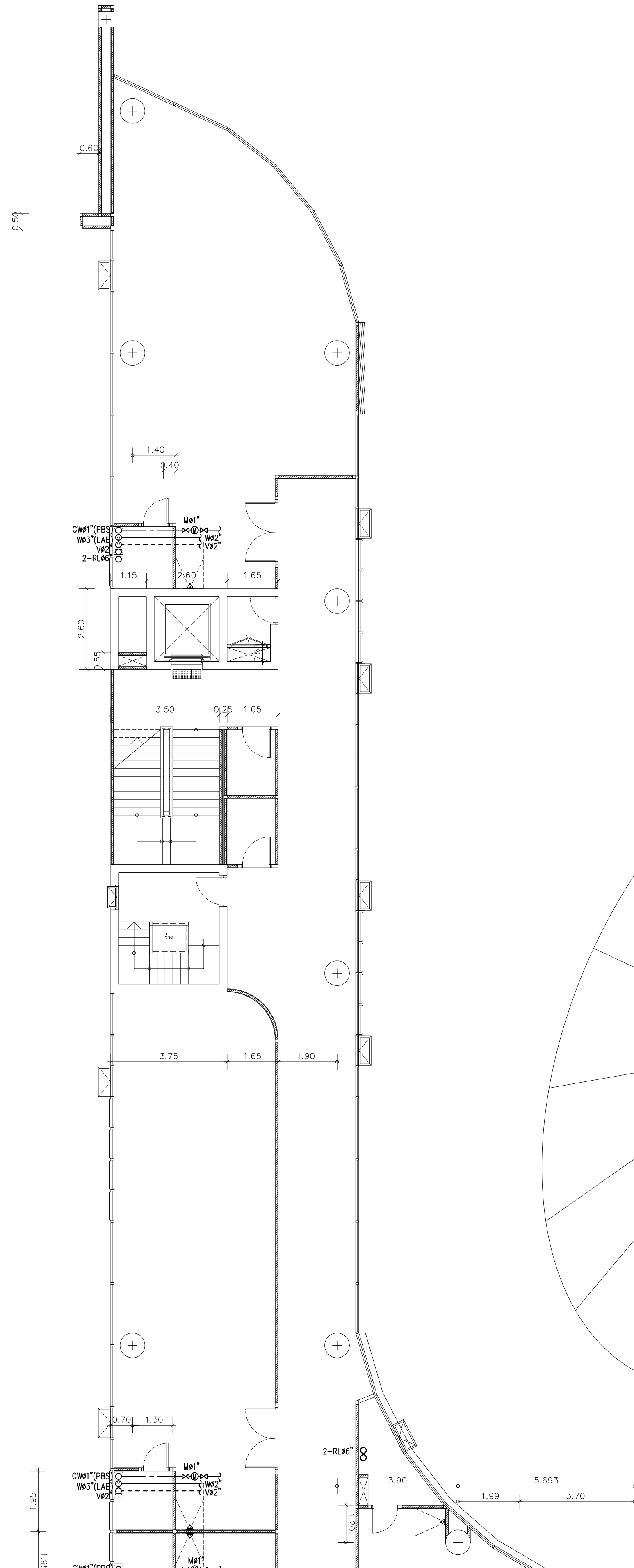
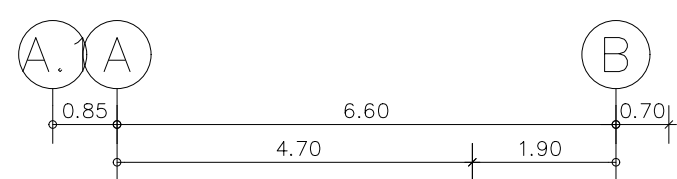
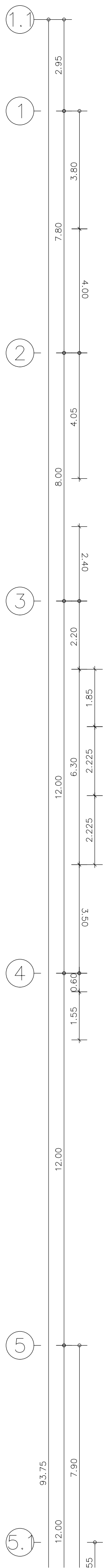
รหัสแบบ SN-14

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	44

CAD FILE :
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



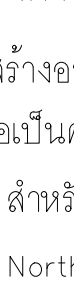




มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิชาการร่วมค่า พิต ฮิส

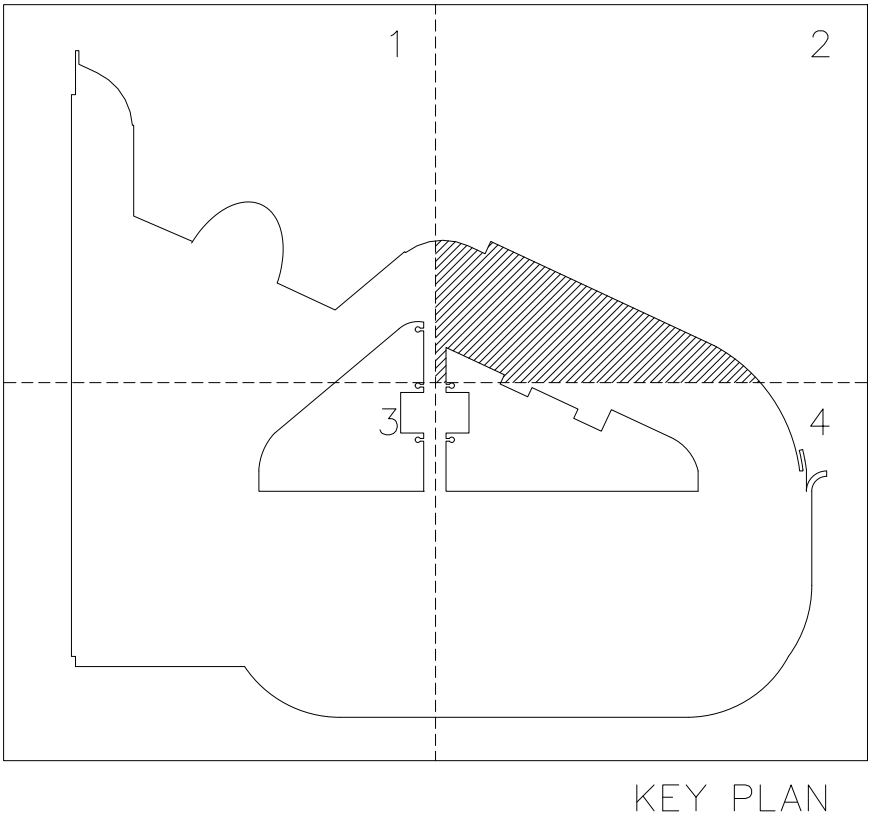
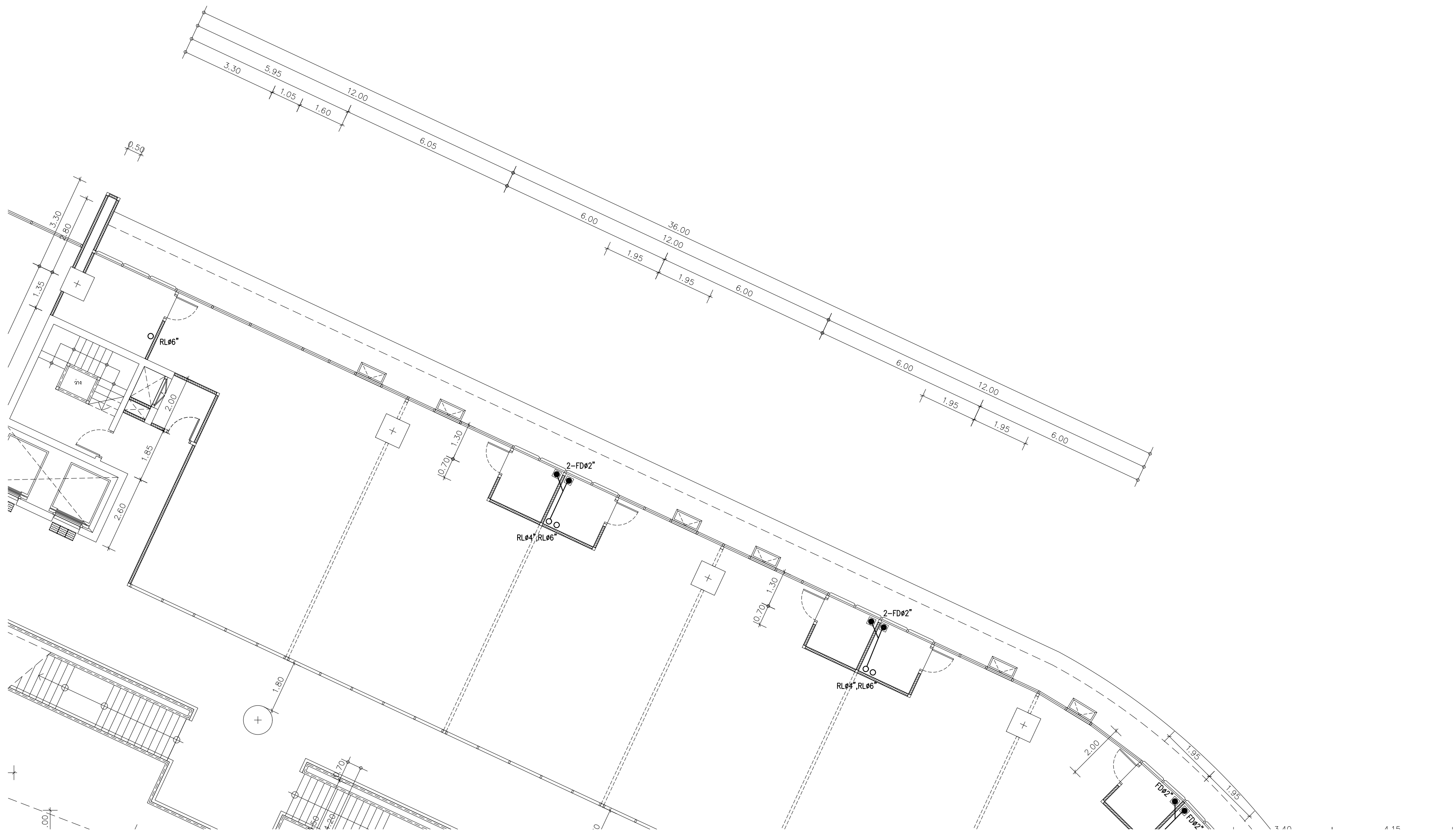


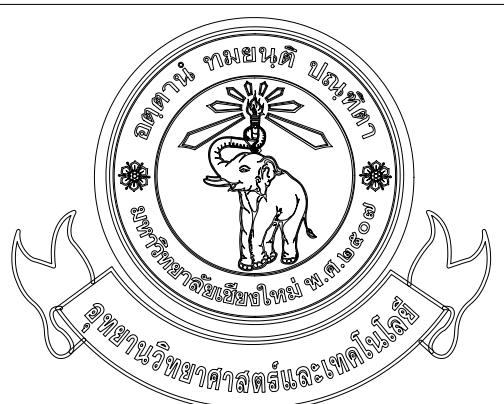
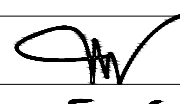
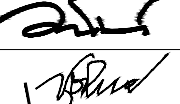
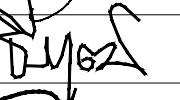
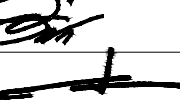
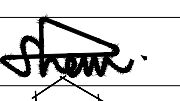
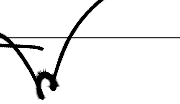
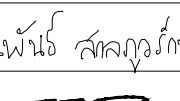
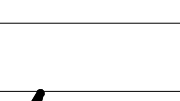
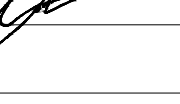
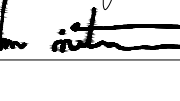
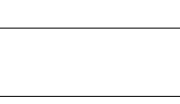
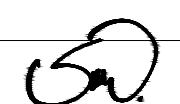
**inside
out design**

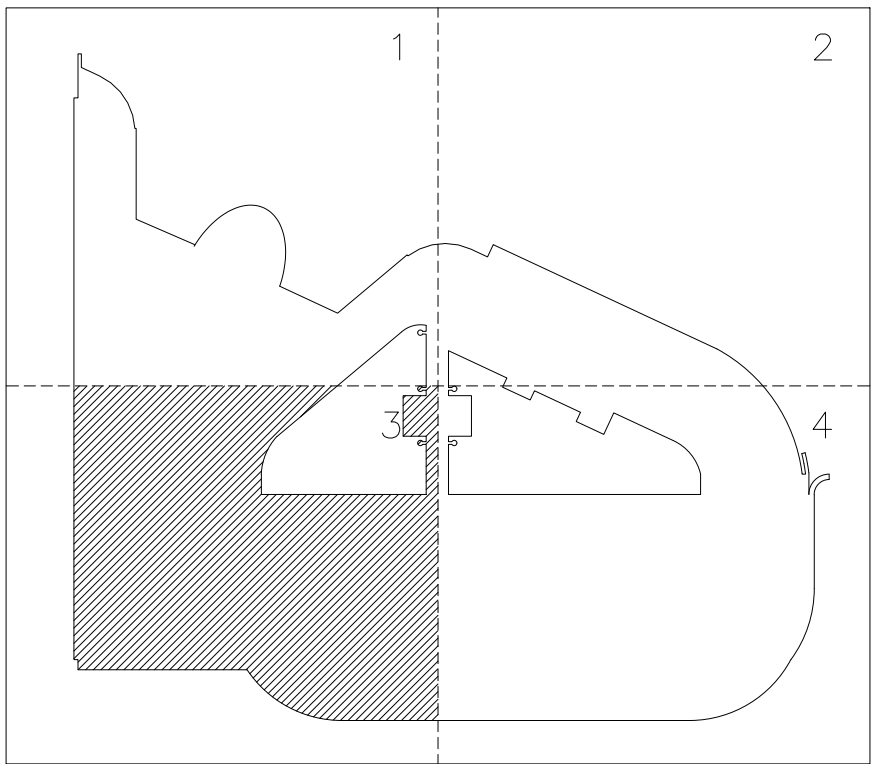
PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 หมู่ 10 ต.ศรีบุญเรือง อ.เมือง จ.นครพนม 49000
Tel. 093 221 160 , 02-6443610

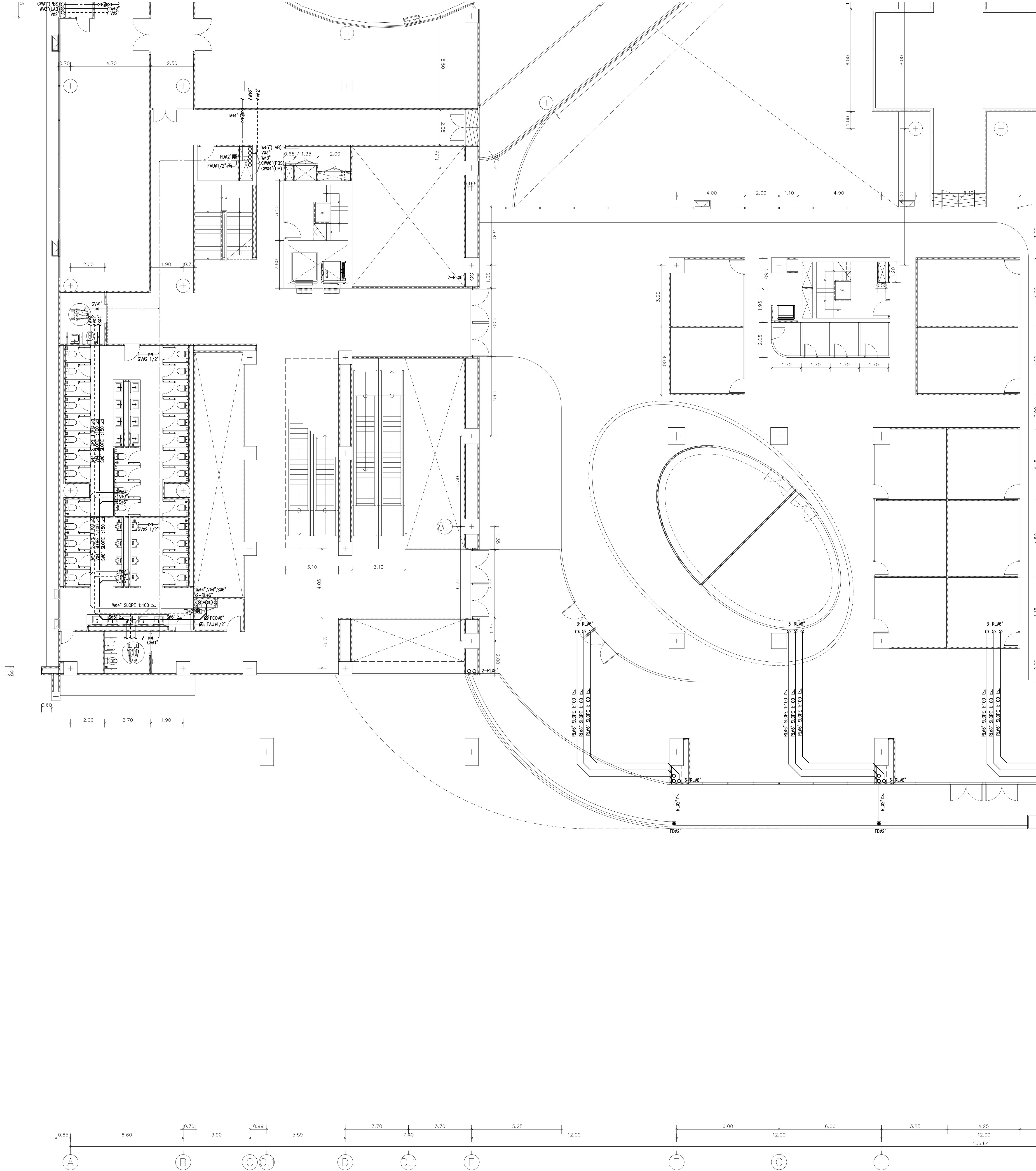
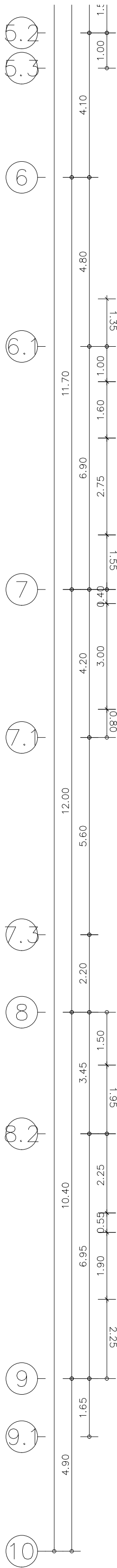
เจ้าของโครงการ		สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
โครงการ			
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ เพื่อเป็นศูนย์ถ่วงการเคลื่อนย้ายนวัตกรรม BCG สำหรับระบบนิเวศธุรกิจพิเศษภาคเหนือ (RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)			
ที่ตั้งโครงการ พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่			
สถาปนิก			
บริษัท พงษ์วิภา จ. - กส.11			
จรัญดี พงษ์ภาณุ ส.ส.2325			
อุทัยศรี วงศ์วงษา ส.ส.636			
ธีระวุฒิ อินทรทนต์กุล ส.ส.8099			
อติชา อารีธรรม ส.ส.3600			
สุทธสิริดี ภานุโคกพิทักษ์ ส.ส.11796			
กวีรัตน์ บุญประสิทธิ์ ส.ส.18545			
ศุภชาติ สะมะวังชา ส.ส.18573			
วิศวกรโครงสร้าง			
พรชัย ภู่วัฒนานุสรณ์ วช.1196			
วิจิตรวิมล ตลกดวงวิเศษ สข.10114			
ดวงมณี นทีศรีวิบูล สข.3453			
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
กฤษณะชน อินดี พท.0948			
อรรถพล มั่นโชะ พท.6035			
วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย			
วิรัชพล ศรีชาภรณ์ วส.73			
วันวัฒน์ วิจิตรวิจิตร สส.338			
วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ			
สมศักดิ์ ธีรประภาชา วท.933			
มัณฑนากร			
ภูมิสถาปัตย์กรรม			
BIM MODELER			
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒนศิริ ส.ส.3265			
รายการแก้ไขแบบ			
เลขที่	วันที่	รายละเอียด	
เขียนโดย		ตรวจสอบโดย	
-		-	
วันที่	มวดระสูน		
02 พฤศจิกายน 2568	AO	1 : 100	
ชื่อแบบ			
แปลนสุขาภิบาล ชั้น 3 /1			
รหัสแบบ SN-16			
รหัสโครงการ		จำนวนแผ่นรวม	
		44	
CAD FILE :			
แบบก่อสร้าง (Construction Drawing)			
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงจากแบบ ทุกระยะให้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง			



 ดูทยานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
 PACDE PACDE COMPANY LIMITED 215 ถนนสุขุมวิท ซ.สุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel : 02-227 1601 - 02-6432610		
เจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
โครงการ ก่อสร้างอาคารดูทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG สำหรับระบบนิเวศเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)		
ที่ตั้งโครงการ พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		
สถาปนิก		
ปจิตพงษ์ พงษ์ศิริวิทย ๑-๒๕11 		
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สธ.2325 		
สุทธิพงษ์ วงศ์ภูงา ๑-สธ.636 		
ธีระวุฒิ ชื่นทรงมงคล ส.สธ.8099 		
ศิธา อภิวิธอบ ส.สธ.๑600 		
สุทธิวิทย์ ภาณุโคภินทร์ ส.สธ.11796 		
กวีรัตน์ มนุญศิริพิชัย ส.สธ.18545 		
ศุภจิต สละมัจฉา ส.สธ.18573 		
วิศวกรโครงสร้าง		
พชร ภูวัฒนสุรัตน์ ๑๒1196 		
จักรพันธ์ สกลภูวรักษ์ ๕๒10114 สำนักงานโครงการ 		
วชิระเทพ ศิริชัยกุล ส.บ. 9453 		
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
ณพนธ์ อิมดี ๑๒๑4๘ 		
บรรณพล ปิ่นไชย ส.บ.๑035 		
วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย		
จักรพล ตรีวงศศิริ ๑๘73 		
ชนวิวัฒน์ นิพิศวิจิตร ส.บ.๑3๘ 		
วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ		
สมศักดิ์ สัตประชา ๑๑๑33 		
นักวิชาการ		
ภูมิสถาปัตย์		
BIM MODELER		
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒน์กิจ ส.สธ.3765 		
รายการแก้ไขแบบ		
เลขที่	วันที่	รายละเอียด
เขียน โดย		ตรวจสอบโดย
วันที่		มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568		A0 1 : 100
ชื่อแบบ แปลนสุขาภิบาล ชั้น 3 /2		
รหัสแบบ SN-17		
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม	
	44	
CAD FILE :		
แบบก่อสร้าง (Construction Drawing)		
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงจากแบบ ทุกระยะให้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง		



KEY PLAN



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

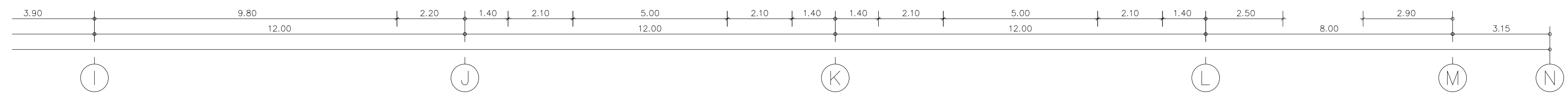
215 ถนนวิภาวดี ๙ หมู่ ๕ แขวง หนองบัว ๑๐๐๐๐
โทร. ๐๒-๒๒๗ ๙๐๐, ๐๒-๕๔๓๓๖๑๐

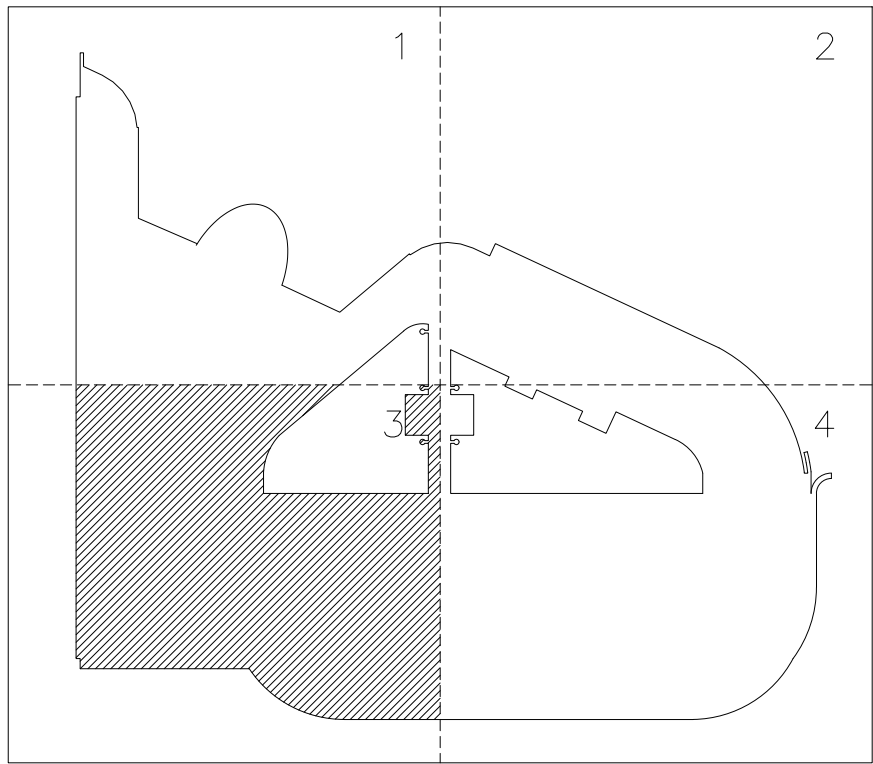
เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระบบนิเวศเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

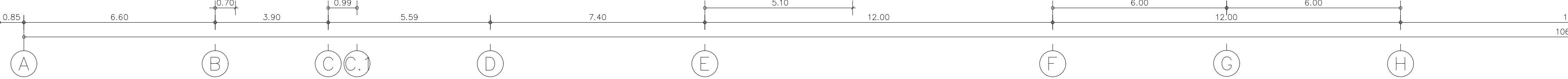
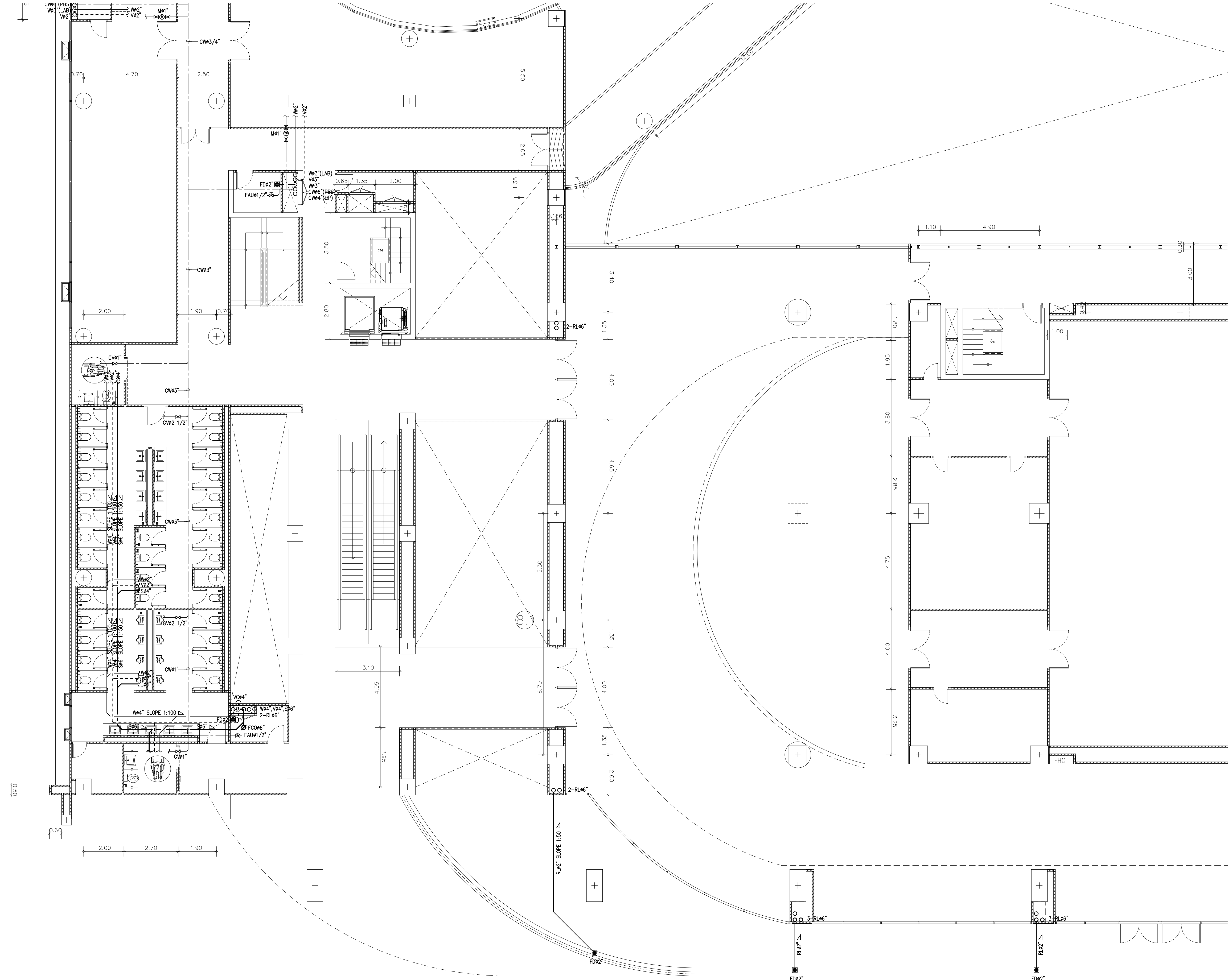
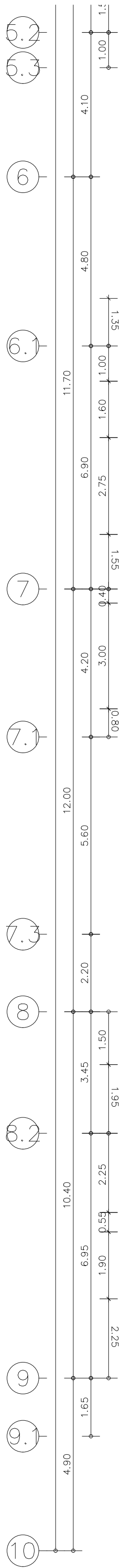
ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์ศิริวิทย ๖-๒๕๑๑
จิรวดี พลกล้า ส.ส.๑.๒๓๒๕
สุทธิศักดิ์ วรศิริ ๖-๒๓๒๕
ธีระวุฒิ ชื่นพรมงคล ส.ส.๑.๒๓๒๕
อติพร อภิวิธิน ส.ส.๑.๒๓๒๕
สุทธิพร ภาณุโคกพันธ์ ส.ส.๑.๒๓๒๕
กวีรัตน์ มนุญศิริ ส.ส.๑.๒๓๒๕
ศุภจิต สละมัจฉา ส.ส.๑.๒๓๒๕
วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวณานันท์ ๖-๒๓๒๕
จักรพันธ์ สกลภูวณิก ๖-๒๓๒๕
วราภพ สันติกุล ๖-๒๓๒๕
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ณพนธ์ อินดี ๖-๒๓๒๕
บรรณพล ปิ่นไชย ส.ส.๑.๒๓๒๕
วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรีบางกุลศิริ ๖-๒๓๒๕
ชนวิวัฒน์ นิธิทวีชัย ส.ส.๑.๒๓๒๕
วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
ณศิษฐ์ สัตประชา ๖-๒๓๒๕
นักเขียน
นักเขียนสถาปัตยกรรม
BIM MODELER
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒน์ ๖-๒๓๒๕
รายการแก้ไขแบบ
เลขที่ วันที่ รายละเอียด
เขียนโดย ตรวจสอบโดย
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568
ชื่อแบบ
แปลนสุขาภิบาล ชั้น 3 / 3
รหัสแบบ SN-18
รหัสโครงการ จำนวนแผ่นรวม 44
CAD FILE :
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)
ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง





KEY PLAN



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีเอส

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel. 02-227 1600, 02-443 3510

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์พิชญะ จำกัด
จิรวัฒน์ พลกล้า ส.สท.2325
สุทธิพงษ์ วงศ์ภูงา ส.สท.636
ธีระวุฒิ ชื่นพรมงคล ส.สท.8099
ศิธา อภิวิธิน ส.สท.3600
สุทธิวิทย์ ภาณุโคไพพันธ์ ส.สท.11796
กวีวัฒน์ มนุญสิทธิ ส.สท.18545
ศุภจิต สละมัจฉา ส.สท.18573
วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวิธมนารัตน์ ว.บ.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.บ.10114
วชิรเทพ สีสัญกุล ส.บ. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อิมดี วท.948
บรรณพล ปิ่นไชย ส.พท.6035

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรีทองศรี ว.ส.73
ชนวิวัฒน์ นิพิศวิจิตร ส.ส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
ณเดชน์ สัตประชา วท.933

นักเขียนแบบ
ภูมิสถาปัตย์
BIM MODELER
ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒนกิจ ส.สท.3765

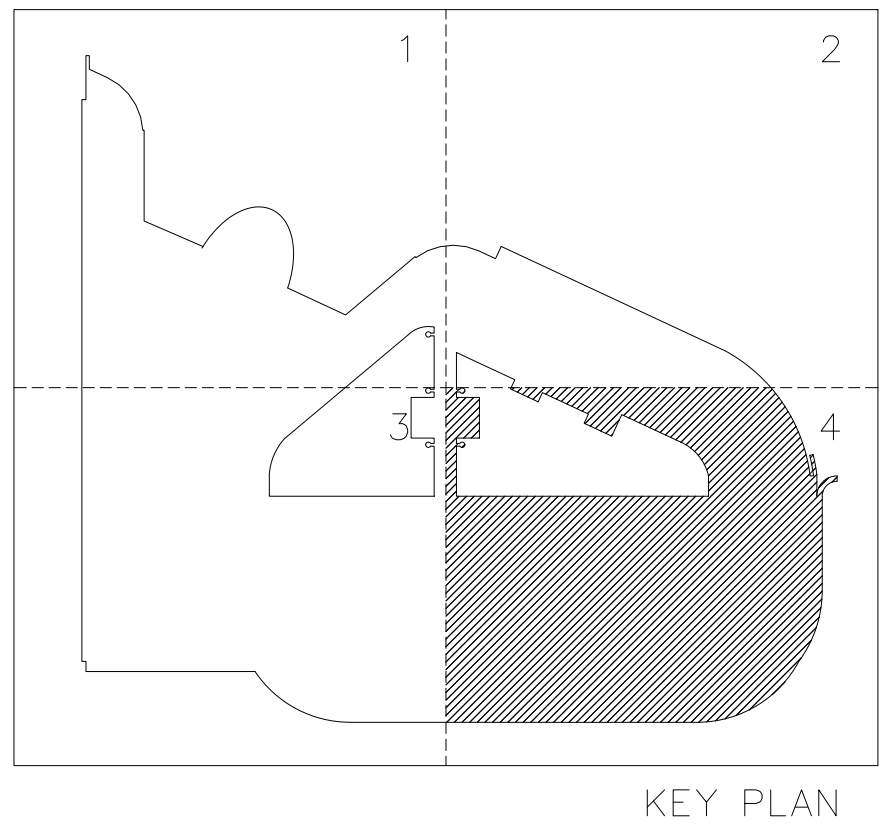
รายการแก้ไขแบบ
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย - ตรวจสอบโดย -
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568 มาตรฐาน A0
ชื่อแบบ
แปลนสุขาภิบาล ชั้น 4 /3

รหัสแบบ SN-22
รหัสโครงการ จำนวนแผ่นรวม 44

CAD FILE :
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



 วิทยาลัยราชภัฏนครพนม วิทยาเขตในโลโย นครวิทยาลัยเชียงใหม่		
โครงการร่วมทำ ผศ. ชีส		
 inside out design PACDE PACDE COMPANY LIMITED 215 หมู่ 10 ตำบลเมืองสีม หนองหาน 56000 โทร. 092-227 160 - 02-6432810		
เจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาเขตสตรี วิจัยและนวัตกรรม โครงการ ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG สำหรับระบบนิเวศธุรกิจภาคเหนือ (RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)		
ที่ตั้งโครงการ พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		
สถาปนิก ปิเชตพงษ์ พงษ์ศิริวงศ์ ว-ภค.11 จิรวุฒิ พลกล้า ส.ส.2325 พุทธิพงศ์ วงศ์ภูชา ว.ส.636 ธีระวุฒิ อินทรสมบัติ ส.ส.80399 อิศรา อธิวิริยะ ส.ส.3600 อุทธีรดี งามนาคโคกขันธ์ ส.ส.11796 กวีรัตน์ มนุษย์สิทธิ์ ส.ส.18545 ศุภกมล สะระนิจกุล ส.ส.18573 วิศวกรโครงสร้าง พชร ภูดินนามนสรณ์ ว.ย.1196 จักรพันธ์ ตลกดวงวิทย์ ส.ย.10114 วงษ์เทพ ธีระวิบูลย์ ส.ย.9453		
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ฤทธะเดช อินดี พ.ท.948 อรรถพล มินโชน ส.ท.6035		
วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบบป้องกันอัคคีภัย จักรพันธ์ อธิภานุภรณ์ ว.ส.73 ชัยวัฒน์ วิจิตรวิจิตร ส.ส.338		
วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ สมศักดิ์ อธิประภา ว.ก.33		
วิศวกรระบบ ภูมิสถาปัตย์กรรม		
BIM, MODELER ธนพงษ์ ภาณุศิริวัฒนกิจ ส.ส.3655 รายการแก้ไขแบบ		
เลขที่	วันที่	รายละเอียด
เขียนโดย		ตรวจสอบโดย
วันที่		มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568		A0 1 : 100
ชื่อแบบ		
แปลนสุขาภิบาล ชั้น 4 / 4		
รหัสแบบ SN-23		
รหัสโครงการ		จำนวนแผ่นรวม
		44
CAD FILE :		
แบบก่อสร้างจริง (Construction Drawing)		
ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงจากแบบ ทบทวนเพื่อให้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง		

