โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

พื้นที่ใช้สอย 26,830 ตารางเมตร

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP

183 ถ. บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแฮ้ว อ. เมือง จ. ลำปาง 52100

โทร:(662)0-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์:0-5431-2191

E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สารบัญแบบ

แบบแสดงสถาปัตยกรรม (87 แผ่น)

แผ่นที่	รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
A-01	สารบัญแบบ	
A-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	-
A-03	รายการวัสดุทางสถาปัตยกรรม	-
A-04	รายการวัสดุทางสถาปัตยกรรม	-
A-05	รายการประกอบแบบออนสตอร์กำหนดการปฏิบัติทั่วไป	
A-06	รายการประกอบแบบโดยย่อ	
A-07	แบบขยายท่อระบายน้ำ	
A-08	แบบขยายท่อระบายน้ำ	
A-09	ผังบริเวณ	
A-10	ผังบริเวณ (ถึงถนนทางเข้าโครงการ)	
A-11	ผังตาดน้ำ (รวมอาคาร)	
A-12	แปลนชั้น 1 อาคาร A (รวม)	
A-13	แปลนชั้น 1 อาคาร A (ส่วนที่ 1)	
A-14	แปลนชั้น 1 อาคาร A (ส่วนที่ 2)	
A-15	แปลนชั้น 1 อาคาร A (ส่วนที่ 3)	
A-16	แปลนชั้น 2 อาคาร A (รวม)	
A-17	แปลนชั้น 2 อาคาร A (ส่วนที่ 1)	
A-18	แปลนชั้น 2 อาคาร A (ส่วนที่ 2)	
A-19	แปลนชั้น 2 อาคาร A (ส่วนที่ 3)	
A-20	แปลนชั้น 3 อาคาร A (รวม)	
A-21	แปลนชั้น 3 อาคาร A (ส่วนที่ 1)	
A-22	แปลนชั้น 3 อาคาร A (ส่วนที่ 2)	
A-23	แปลนชั้น 3 อาคาร A (ส่วนที่ 3)	
A-24	แปลนดาดฟ้า อาคาร A (รวม)	
A-25	แปลนดาดฟ้า อาคาร A (ส่วนที่ 1)	
A-26	แปลนดาดฟ้า อาคาร A (ส่วนที่ 2)	
A-27	แปลนดาดฟ้า อาคาร A (ส่วนที่ 3)	
A-28	แปลนชั้น 1 อาคาร B (รวม)	
A-29	แปลนชั้น 1 อาคาร B (ส่วนที่ 1)	
A-30	แปลนชั้น 1 อาคาร B (ส่วนที่ 2)	
A-31	แปลนชั้น 1 อาคาร B (ส่วนที่ 3)	
A-32	แปลนชั้น 2 อาคาร B (รวม)	
A-33	แปลนชั้น 2 อาคาร B (ส่วนที่ 1)	
A-34	แปลนชั้น 2 อาคาร B (ส่วนที่ 2)	
A-35	แปลนชั้น 2 อาคาร B (ส่วนที่ 3)	
A-36	แปลนชั้น 3 อาคาร B (รวม)	
A-37	แปลนชั้น 3 อาคาร B (ส่วนที่ 1)	
A-38	แปลนชั้น 3 อาคาร B (ส่วนที่ 2)	
A-39	แปลนชั้น 3 อาคาร B (ส่วนที่ 3)	
A-40	แปลนดาดฟ้า อาคาร B (รวม)	
A-41	แปลนดาดฟ้า อาคาร B (ส่วนที่ 1)	
A-42	แปลนดาดฟ้า อาคาร B (ส่วนที่ 2)	
A-43	แปลนดาดฟ้า อาคาร B (ส่วนที่ 3)	
A-44	รูปด้าน 1 , รูปตัด 2 (อาคาร A)	
A-45	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4 (อาคาร A)	
A-46	รูปตัด A , รูปตัด B (อาคาร A)	
A-47	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2 (อาคาร B)	
A-48	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4 (อาคาร B)	
A-49	รูปตัด A , รูปตัด B (อาคาร B)	
A-50	แบบขยายบันได ST-1, ST-2	
A-51	แบบขยายบันได ST-3, ST-4, ST-5, ST-6, ST-7	
A-52	แบบขยายบันได ST-8, ST-9, ST-10	
A-53	แบบขยายบันได ST-11, ST-12	
A-54	แบบขยายบันได ST-13	
A-55	แบบขยายทางลาด 1,2,3,4 และแบบขยายลิฟท์	
A-56	ตารางแสดงความลุ่มลุ่มภัยทั่ว ,รายการลุ่มภัยทั่ว ,แบบขยายคานต่อเอ็นล่างหน้า	
A-57	ตารางแสดงความลุ่มลุ่มภัยทั่ว	
A-58	แบบขยายห้องน้ำหญิง1,ชายอ2,ห้องคนพิการ3,ชายอ4	
A-59	แบบขยายห้องน้ำหญิง5,ห้องคนพิการ6,หญิง7,ชายอ8,(ผอ.)9	
A-60	แบบขยายประตู	
A-61	แบบขยายประตู	
A-62	แบบขยายประตู	
A-63	แบบขยายประตู	
A-64	แบบขยายประตู	
A-65	แบบขยายประตู	
A-66	แบบขยายประตู	
A-67	แบบขยายประตู	
A-68	แบบขยายหน้าต่าง	
A-69	แบบขยายหน้าต่าง	
A-70	แบบขยายหน้าต่าง	
A-71	แบบขยายหน้าต่าง	
A-72	แบบขยายหน้าต่าง	
A-73	แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (อาคาร A)	
A-74	แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (อาคาร A)	
A-75	แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (อาคาร A)	
A-76	แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (อาคาร B)	
A-77	แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (อาคาร B)	
A-78	แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (อาคาร B)	
A-79	แปลนครุภัณฑ์ชั้น 1 (อาคาร A)	
A-80	แปลนครุภัณฑ์ชั้น 2 (อาคาร A)	
A-81	แปลนครุภัณฑ์ชั้น 3 (อาคาร A)	
A-82	แปลนครุภัณฑ์ชั้น 1 (อาคาร B)	
A-83	แปลนครุภัณฑ์ชั้น 2 (อาคาร B)	
A-84	แปลนครุภัณฑ์ชั้น 3 (อาคาร B)	
A-85	แบบขยาย	
A-86	แบบขยาย	
A-87	แบบขยาย	

แบบแสดงวิศวกรรมโครงสร้าง (78 แผ่น)

แผ่นที่	รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
S-01	LIST OF STRUCTURAL DRAWING & GENERAL NOTES	
S-02	STRUCTURAL TYPICAL DETAILS 1	
S-03	STRUCTURAL TYPICAL DETAILS 2	
S-04	STANDARD OF WELDING	
S-05	STANDARD OF PAVEMENT	
	BUILDING A (อาคารบริหาร)	
S-06	FOUNDATION PLAN (ALL)	
S-07	FOUNDATION PLAN (PART 1)	
S-08	FOUNDATION PLAN (PART 2)	
S-09	FOUNDATION PLAN (PART 3)	
S-10	1st FLOOR PLAN (ALL)	
S-11	1st FLOOR PLAN (PART 1)	
S-12	1st FLOOR PLAN (PART 2)	
S-13	1st FLOOR PLAN (PART 3)	
S-14	2nd FLOOR PLAN (ALL)	
S-15	2nd FLOOR PLAN (PART 1)	
S-16	2nd FLOOR PLAN (PART 2)	
S-17	2nd FLOOR PLAN (PART 3)	
S-18	3rd FLOOR PLAN (ALL)	
S-19	3rd FLOOR PLAN (PART 1)	
S-20	3rd FLOOR PLAN (PART 2)	
S-21	3rd FLOOR PLAN (PART 3)	
S-22	ROOF FLOOR PLAN (ALL)	
S-23	ROOF FLOOR PLAN (PART 1)	
S-24	ROOF FLOOR PLAN (PART 2)	
S-25	ROOF FLOOR PLAN (PART 3)	
S-26	ROOF PLAN (ALL)	
S-27	ROOF PLAN (PART 1)	
S-28	ROOF PLAN (PART 2)	
S-29	ROOF PLAN (PART 3)	
	BUILDING B (อาคารบริการ)	
S-30	FOUNDATION PLAN (ALL)	
S-31	FOUNDATION PLAN (PART 1)	
S-32	FOUNDATION PLAN (PART 2)	
S-33	FOUNDATION PLAN (PART 3)	
S-34	1st FLOOR PLAN (ALL)	
S-35	1st FLOOR PLAN (PART 1)	
S-36	1st FLOOR PLAN (PART 2)	
S-37	1st FLOOR PLAN (PART 3)	
S-38	2nd FLOOR PLAN (ALL)	
S-39	2nd FLOOR PLAN (PART 1)	
S-40	2nd FLOOR PLAN (PART 2)	
S-41	2nd FLOOR PLAN (PART 3)	
S-42	3rd FLOOR PLAN (ALL)	
S-43	3rd FLOOR PLAN (PART 1)	
S-44	3rd FLOOR PLAN (PART 2)	
S-45	3rd FLOOR PLAN (PART 3)	
S-46	ROOF FLOOR PLAN (ALL)	
S-47	ROOF FLOOR PLAN (PART 1)	
S-48	ROOF FLOOR PLAN (PART 2)	
S-49	ROOF FLOOR PLAN (PART 3)	
S-50	ROOF PLAN (ALL)	
S-51	ROOF PLAN (PART 1)	
S-52	ROOF PLAN (PART 2)	
S-53	ROOF PLAN (PART 3)	
	STRUCTURE DETAIL	
S-54	FOUNDATION DETAIL (1)	
S-55	FOUNDATION DETAIL (2)	
S-56	FOUNDATION DETAIL (3)	
S-57	RC STRUCTURE DETAIL (1)	
S-58	RC STRUCTURE DETAIL (2)	
S-59	STEEL DETAIL	
S-60	UNDER GROUND WATER TANK & LIFT CORE WALL DETAIL	
S-61	PARKING DETAIL	
	POST-TENSION (BUILDING A)	
S-62	1st FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
S-63	1st FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-64	2nd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
S-65	2nd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-66	3rd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
	POST-TENSION (BUILDING A)	
S-67	3rd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-68	DECK FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
S-69	DECK FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-70	1st FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
S-71	1st FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-72	2nd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
S-73	2nd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-74	3rd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
S-75	3rd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-76	DECK FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	
S-77	DECK FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	
S-78	TYPICAL DETAIL (BONDED SYSTEM)	

แบบแสดงวิศวกรรมไฟฟ้า (41 แผ่น)

แผ่นที่	รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
E-01	สารบัญ ,รายการประกอบแบบ	
E-02	ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS	
E-03	LIGHTING FIXTURE SCHEDULE	
E-04	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร A	
E-05	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร B	
E-06	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร A	
E-07	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร B	
E-08	RISER SYSTEM DIAGRAM (1)	
E-09	RISER SYSTEM DIAGRAM (2)	
E-10	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE อาคาร A (1)	
E-11	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE อาคาร A (2)	
E-12	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE อาคาร A (3)	
E-13	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE อาคาร B (1)	
E-14	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE อาคาร B (2)	
E-15	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE อาคาร B (3)	
E-16	แปลนระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ผังบริเวณ (ส่วนที่ 1,2)	
E-17	แปลนระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ผังบริเวณ (ส่วนที่ 3)	
E-18	แปลนระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ผังบริเวณ (ส่วนที่ 4)	
E-19	แปลนระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ผังบริเวณ (ส่วนที่ 5)	
E-20	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ผังบริเวณ	
E-21	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 อาคาร A	
E-22	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2 อาคาร A	
E-23	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3 อาคาร A	
E-24	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสื่อสาร ชั้นที่ 1 อาคาร A	
E-25	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสื่อสาร ชั้นที่ 2 อาคาร A	
E-26	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสื่อสาร ชั้นที่ 3 อาคาร A	
E-27	แปลนระบบเสียงประกาศและเสียงห้องประชุม ชั้นที่ 1 อาคาร A	
E-28	แปลนระบบเสียงประกาศและเสียงห้องประชุม ชั้นที่ 1 อาคาร A	
E-29	แปลนระบบเสียงประกาศและเสียงห้องประชุม ชั้นที่ 1 อาคาร A	
E-30	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นดาดฟ้า อาคาร A	
E-31	แปลนระบบไฟฟ้าหลังงานและอาคีฬและ คล้องตรวจวัดอุณภาพอากาศ ชั้นดาดฟ้า อาคาร A	
E-32	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 อาคาร B	
E-33	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2 อาคาร B	
E-34	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3 อาคาร B	
E-35	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสื่อสาร ชั้นที่ 1 อาคาร B	
E-36	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสื่อสาร ชั้นที่ 2 อาคาร B	
E-37	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสื่อสาร ชั้นที่ 3 อาคาร B	
E-38	แปลนระบบเสียงประกาศและเสียงห้องประชุม ชั้นที่ 1 อาคาร B	
E-39	แปลนระบบเสียงประกาศและเสียงห้องประชุม ชั้นที่ 1 อาคาร B	
E-40	แปลนระบบเสียงประกาศและเสียงห้องประชุม ชั้นที่ 1 อาคาร B	
E-41	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นดาดฟ้า อาคาร B	

แบบแสดงระบบสุขาภิบาล (33 แผ่น)

แผ่นที่	รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
SN-01	สารบัญแบบและสัญญาลักษณ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	
SN-02	แปลนระบบท่อแนวดิ่งระบบสุขาภิบาล อาคาร A (บริหาร)	
SN-03	แปลนถังบริเวณอาคาร A และ B	
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1 อาคาร A (บริหาร)	
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2 อาคาร A (บริหาร)	
SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3 อาคาร A (บริหาร)	
SN-07	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า อาคาร A (บริหาร)	
SN-08	แปลนแบบขยายห้องน้ำ อาคาร A (บริหาร)	
SN-09	แปลนระบบท่อแนวดิ่งระบบสุขาภิบาล อาคาร B (บริการ)	
SN-10	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1 อาคาร B (บริการ)	
SN-11	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2 อาคาร B (บริการ)	
SN-12	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3 อาคาร B (บริการ)	
SN-13	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า อาคาร B (บริการ)	
SN-14	แปลนแบบขยายห้องน้ำ (S,W,V) อาคาร B (บริการ)	
SN-15	แปลนแบบขยายห้องน้ำ (C.W.) อาคาร B (บริการ)	
SN-16	แปลนระบบท่อแนวดิ่งระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ อาคาร A (บริการ)	
SN-17	แปลนระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 1 (SPRINKLER) อาคาร A (บริการ)	
SN-18	แปลนระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 2 (SPRINKLER) อาคาร A (บริการ)	
SN-19	แปลนระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 3 (SPRINKLER) อาคาร A (บริการ)	
SN-20	แปลนระบบท่อแนวดิ่งระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ อาคาร B (บริการ)	
SN-21	แปลนระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 1 (SPRINKLER) อาคาร B (บริการ)	
SN-22	แปลนระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 2 (SPRINKLER) อาคาร B (บริการ)	
SN-23	แปลนระบบป้องกันหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 3 (SPRINKLER) อาคาร B (บริการ)	
SN-24	แบบขยายการติดตั้ง 1	
SN-25	แบบขยายการติดตั้ง 2	
SN-26	แบบขยายการติดตั้ง 3	
SN-27	แบบขยายการติดตั้ง 4	
SN-28	แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนัดเติมอากศขนาด 18 ลบ.ม./วัน	
SN-29	แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนัดเติมอากศขนาด 15 ลบ.ม./วัน	
SN-30	แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนัดเติมอากศขนาด 10 ลบ.ม./วัน	
SN-31	แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนัดเติมอากศขนาด 3 ลบ.ม./วัน	
SN-32	แบบขยายการติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนัดเติมอากศขนาด 10 ลบ.ม./วัน	
SN-33	แบบขยายการติดตั้งบ่อปรับภาพทรด-ดาง	

แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (50 แผ่น)

แผ่นที่	รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ME-01	LIST OF AS-BUILT DRAWING AND AIR CONDITIONING SYSTEM SYBOLS	-
ME-02	ตารางแสดงรายการเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit List) อาคาร A (บริหาร)	-
ME-03	ตารางแสดงรายการเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit List) อาคาร A (บริหาร)	-
ME-04	ตารางแสดงรายการเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit List) อาคาร B (บริการ)	-
ME-05	ตารางแสดงรายการเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit List) อาคาร B (บริการ)	-
ME-06	ตารางแสดงรายการเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit List) อาคาร B (บริการ)	-
ME-07	ตารางแสดงรายการ HRV อาคาร A (บริหาร)	-
ME-08	ตารางแสดงรายการ HRV อาคาร B (บริการ)	-
ME-09	ตารางแสดงรายการพัดลมระบายอากาศ VENTILATOR FAN อาคาร A (บริหาร) และ อาคาร B (บริการ)	-
ME-10	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร A (บริหาร)	-
ME-11	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร A (บริหาร)	-
ME-12	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร A (บริหาร)	-
ME-13	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร A (บริหาร)	-
ME-14	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร B (บริการ)	-
ME-15	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร B (บริการ)	-
ME-16	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร B (บริการ)	-
ME-17	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร B (บริการ)	-
ME-18	RISER DIAGRAM ระบบปรับอากาศ อาคาร B (บริการ)	-
ME-19	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 อาคาร A (บริหาร)	1 : 250
ME-20	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-21	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-22	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 3) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-23	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 อาคาร A (บริหาร)	1 : 250
ME-24	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 1) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-25	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 2) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-26	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 3) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-27	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 อาคาร A (บริหาร)	1 : 250
ME-28	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 1) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-29	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 2) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-30	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 3) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-31	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นดาดฟ้า อาคาร A (บริหาร)	1 : 250
ME-32	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นดาดฟ้า (ส่วนที่ 2) อาคาร A (บริหาร)	1 : 100
ME-33	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 อาคาร B (บริการ)	1 : 250
ME-34	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-35	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-36	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 3) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-37	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 อาคาร B (บริการ)	1 : 250
ME-38	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 1) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-39	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 2) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-40	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 3) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-41	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 อาคาร B (บริการ)	1 : 250
ME-42	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 1) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-43	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 2) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-44	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 3) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-45	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นดาดฟ้า อาคาร B (บริการ)	1 : 250
ME-46	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นดาดฟ้า (ส่วนที่ 2) อาคาร B (บริการ)	1 : 100
ME-47	รายละเอียดงานติดตั้ง 1	-
ME-48	รายละเอียดงานติดตั้ง 2	-
ME-49	รายละเอียดงานติดตั้ง 3	-
ME-50	รายละเอียดงานติดตั้ง 4	-

รวมแบบทั้งหมด จำนวน 289 แผ่น

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ถ. บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแร้ง อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189/66.09-1479-4250 แฟ็กซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาญัฐ พูลเกิด ว-สถ.598
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย โพฑูรย์ โพธิ์พุม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟท. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟท. 53497
นาย อรรถพล ปินใจย สฟท. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สท. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท. 35147
ระบบดับเพลิงและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัตตพล วงศ์หวัน ภท. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

รวม : 289

แผ่นที่ : A-01

LEGENDS/NOTES

GENERAL ABBREVIATIONS :

ABBR.	TERM
AFFL	ABOVE FINISH FLOOR LEVEL
CDU	CONDENSING UNIT
CFL	CEILING FINISH LEVEL
DN	DOWN
DWG	DRAWING
EQ	EQUAL
FCU	FAN COIL UNIT
FFL	FLOOR FINISH LEVEL
FD	FLOOR DRAIN
FIN	FINISH
M	METER
MM	MILLIMETER
MAX	MAXIMUM
MIN	MINIMUM
NIC	NOT IN CONTRACT
NO	NUMBER
NTS	NOT TO SCALE
R	RADIUS
RE	REFER TO
RM	ROOM
SSL	STRUCTURAL SLAB LEVEL
TBC	TO BE CONFIRMED
TBS	TO BE SELECTED
TYP	TYPICAL
VIF	VERIFY IN FIELD
W/	WITH
W/O	WITHOUT
WC	WATER CLOSET

GRAPHIC SCALE

1:5 · 1:10 · 1:20 · 1:25 · 1:50 · 1:75 · 1:100 · 1:125 · 1:200 · 1:500

DRAWING KEY SYMBOLS :

DESCRIPTION	SYMBOLS
ELEVATIONS (EXTERIOR/INTEIOR)	A0-00 / B0-00
SECTIONS	A A0-00 / B A0-00
ENLARGED DWG/ DETAIL	1 A0-00
ROOM NAME/ ROOM CODE/ FFL/ SSL	LIVING ROOM 101 +0.30 FFL +0.25 SSL
ROOM NAME/ FFL/ SSL	LIVING ROOM +0.30 FFL +0.25 SSL
ROOM NAME/ ROOM CODE	LIVING ROOM 101
ROOM NAME/ AFFL	LIVING ROOM +0.30 FFL
STAIR/STEP CODE	ST-01
FLOOR CODE	F1
WALL CODE	1
CEILING CODE	C1
MATERIAL CODE	PT-01
FURNITURE,KITCHEN SANITARY	CH-00
EXISTING DOOR	10/120 1
DOOR CODE	D1
EXISTING WINDOW	XW120 1
WINDOW CODE	W1
DRAWING TITLE	1st FLOOR PLAN SCALE 1:100

DRAWING KEY SYMBOLS :

DESCRIPTION	SYMBOLS
NORTH DIRECTION	N
COLUMN GRID	1 / A
ELEVATION LEVEL (FFL)	BOTTOM OF SLAB LEVEL +1050 FFL
ELEVATION LEVEL (AFFL)	+1050 AFFL
PLAN LEVEL (AFFL)	+1000 AFFL
TILING DIRECTION	
CENTER LINE	℄
DIMENSION	0.00 / 0.00 / 0.00
SPECIFICATION	SPECIFICATION
SLIDING DOOR AND WINDOW ARROW	

DESIGN ELEMENT SYMBOLS :

DESCRIPTION
HALOGEN DOWNLIGHT
DEEP RECESSED DOWNLIGHT
IN GROUND UPLIGHT
HALOGEN DOWNLIGHT (ADJUSTABLE)
WALL MOUNTED
RECESSED WALL DOWNLIGHT
SPIKE MOUNTED SPOT
PENDANT LAMP
TABLE LAMP
FLOOR LAMP
PICTURE LIGHT
TRACK LIGHT
LINEAR LIGHT
FLUORESCENT CEILING MOUNTED 1x18 W.
FLUORESCENT INSIDE 1x18 W.
FLUORESCENT CEILING MOUNTED 1x36 W.
FLUORESCENT INSIDE 1x36 W.

DESIGN ELEMENT LEGENDS :

SYMBOLS	DESCRIPTION
	FLUORESCENT CEILING MOUNTED 2x18 W.
	FLUORESCENT CEILING MOUNTED 2x36 W.
	LIGHT SYMBOL SIZE 600x600mm.
	LIGHT SYMBOL SIZE 600x1200mm.
	LIGHT SYMBOL SIZE 300x1200mm.
	SIMPLEX (WALL MOUNTED)
	DUPLEX (WALL MOUNTED)
	DUPLEX (FLOOR MOUNTED)
SH	SIMPLEX (SHAVING)
WP	DUPLEX (WATER PROOF)
	TELEPHONE (WALL MOUNTED)
	LAN (WALL MOUNTED)
	TELEPHONE (FLOOR MOUNTED)
	LAN (FLOOR MOUNTED)
TV	TV OUTLET (WALL MOUNTED)
UBC	UBC OUTLET (WALL MOUNTED)
TV	TV OUTLET (FLOOR MOUNTED)
	LIGHT SWITCH
	LIGHT SWITCH (2 NOS)
	LIGHT SWITCH (3 NOS)
	LIGHT SWITCH (4 NOS)
WP	LIGHT SWITCH AND CIRCUIT (2 WAYS + WATER PROOF)
	HEAT DETECTOR
	SMOKE DETECTOR
	SPRINKLER
	SPEAKER
SAG	SUPPLY AND RETURN AIR GRILLE
SAG RAG	SUPPLY AND RETURN AIR GRILLE
SAG	SUPPLY AIR GRILLE (SIDE)
RAG	RETURN AIR GRILLE (SIDE)

MATERIAL LEGENDS :

SYMBOLS	DESCRIPTION
	EARTH
	INSITU RC. (REINFORCED CONCRETE)
	PRE-FABRICATED RC. WALL OR FLOOR PLANK
	MASONARY LOAD BEARING WALL
	DEMOLITION
	EXISTING WALL
	BRICKWORK WALL
	LIGHT WEIGHT WALL W/STUD
	STONE
	WASHED GRAVEL OR SAND
	CERAMIC TILE
	STEEL, METAL
	ALUMINIUM
	PIN-UP BOARD
	MARBLE
	TIMBER PANEL, TIMBER VENEER (STRAIGHT PATTERN)
	TIMBER PANEL, TIMBER VENEER (MOUNTAIN PATTERN)
	CLEAR GLASS, CLEAR ACRYLIC PLASTIC
	TRANSLUCENT GLASS / ACRYLIC WHITEBOARD, PLASTIC
	RIBBED GLASS
	POLYCARBONATE SHEET
	MIRROR
	PARTICLE BOARD
	CARPET
	WATER ELEMENT

MATERIAL LEGENDS :

SYMBOLS	DESCRIPTION
	STRUCTURAL OR ROUGH CUT TIMBER
	TIMBER BLOCKING (CONTINUOUS)
	TIMBER BLOCKING (NOT CONTINUOUS)
	FINISHED TIMBER
	GLASS (UP TO 1:50)
	GLASS (OPTION 1) (1:25 TO 1:1)
	GLASS (OPTION 2) (1:25 TO 1:1)
	GLASS BLOCK
	LAMINATED GLASS (OPTION 1) (1:25 TO 1:1)
	ACRYLIC OR PLASTIC (SINGLE SHEET) (1:25 TO 1:1)
	ACRYLIC OR PLASTIC (2 SHEETS) (1:25 TO 1:1)
	POLYCARBONATE (1:25 TO 1:1)
	CEMENT BOARD, MDF BOARD, GYPSUM BOARD (UP TO 1:50)
	CEMENT BOARD (1:25 TO 1:1)
	MDF BOARD (1:25 TO 1:1)
	GYPSUM BOARD (1:25 TO 1:1)
	PLYWOOD (1:25 TO 1:1)
	INSULATION (1:25 TO 1:1)
	INSULATION (RIGID) (1:25 TO 1:1)
	WATERPROOFING (1:25 TO 1:1)

หมวดงานพื้น

F1	พื้นหินขัดสีดำเบอร์ 4 เส้นเส้น PVC สีดำ #1.50x1.50 ม
F2	พื้นหินขัดสีขาวเบอร์ 4 เส้นเส้น PVC สีขาว #1.50x1.50 ม.
F3	พื้นปูกระเบื้องไวนิล ลายไม้ 3 mm.บนพื้นเตรียมผิวปูขัดมัน(สีตามแบบตกแต่งภายใน)INFINITE,SCG,ROYAL WOOD
F4	พื้นขัดมันหนา 5 cm
F5	พื้นปูคอนกรีตพิมพ์ลาย STAMPCRETE
F6	พื้นผิวทรายล้างเซาะรองไม้ตามแบบ
F7	พื้นปูกระเบื้อง 20x20 สลับทรายล้าง (สีดำ)
F8	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. (เลือกภายหลัง)
F9	พื้นทางเท้าซีเมนต์บล็อค 40x40x3.5 cm.ขอบด้นหิน 20x60x2.5 cm. (สีเลือกภายหลัง) ของ C-PAC หรือเทียบเท่า
F10	พื้นคอนกรีตปั้นเรียบบนโครงสร้าง
F11	พื้นปูพรหมขาวรองพื้นด้วยยางดำหนา 1.5 cm. บนพื้นขัดมัน
F12	พื้นไม้เทียม พร้อมตง PVC (Maxiswood,Biowood,sci)
F13	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้กันลื่น ขนาด 60x60 cm. (สีเลือกภายหลัง)
F14	พื้นปูแผ่นยางรองพื้นกันกระแทกสังเคราะห์ ห้อง Fitness 15 mm.(Powerstrong,Rubber floor tile,LARMMIN)
F15	พื้น Polyurethane ของ LARPOR หรือเทียบเท่า
F16	พื้นกันซึม Polyurethane waterproof ของ larpor หรือเทียบเท่า
F17	พื้นจัดสวนปูหญ้าบน Top Sired ถมทรายหยาบหน้าดิน 0.10 cm. ก่อนปูหญ้า

บัวเชิงผนัง

B1	บัวเชิงผนัง PVC ขนาดกว้าง 4"x3/8" ของ SCG,beefloor,Leowood,Ahappy สีเลือกภายหลัง
B2	บัวเชิงผนังไม้สัก สูง 6"x3/8" ทำสีลายไม้ระบายภายหลัง
B3	บัวเชิงผนังแสตนเลส สูง 15 cm.หนา 1.00 มม พับตามรูป
B4	บัวเชิงผนังทรายล้างขนาดสูง 15 cm.
B5	บัวเชิงผนังชนิดเดียวกับวัสดุผิวพื้นสูง 15 cm.

งานผนัง

P0	ผนังผิวเปลือยโชว์ผิวโครงสร้าง
P1	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ (สีระบุโดยผู้ออกแบบ)TOA,Beger หรือเทียบเท่า
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ เดินร่อง PVC ตามแบบรูปด้าน (สีระบุโดยผู้ออกแบบ)
P3	ผนังทรายล้างสีดำ
P4	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 mm.ของ ALPOCIC,ALTEX403,DECO. ติดตัวบนโครงเหล็ก 2"x 2"#60X60 m. อุปกรณตามมาตรฐานผู้ผลิต สีเลือกโดยผู้ออกแบบ
P5	ผนังกรุไม้เทียม 4" สี Teak (Maxiswood,Biowood,sci) บนโครง C-Line หรือ plastwood
P6	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. (สีเลือกภายหลัง)
P7	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 cm. (สีเลือกภายหลัง)
P8	ผนังกรุกระเบื้องหินเผาไฟ 2.5"x6" ของเคนไซ , L-Thai (ผิวด้าน)
P9	ผนังกันเสียงกรุยิปซัมฉาบเรียบ 12 mm.บนโครง C-Line ปิดผิวด้วยแผ่นอะคูสติก ของ OWA harmony SCG knauf Danoline 15 mm. หรือเทียบเท่า
P10	ผนังฉาบผิวบางสกิมโค้ดบนผิวปูน ของ LANKO,sika,Dr.fixit
P11	ผนังกรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 12 mm. ทั้ง 2 ด้านฉาบรอยต่อเรียบทาสีโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 75x35 mm. @0.60 m. ของ BPB (ตราช้างตราบ้าน)

หมวดงานฝ้าเพดาน

C0A	ฝ้าผิวเปลือยโชว์โครงสร้าง
C0	ผิวฉาบปูนโครงสร้างทาสี
C1	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม ฉาบเรียบไร้รอยต่อทาสีโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 m. ของไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่มหรือตราช้าง , ตราบ้าน
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.(ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบไร้รอยต่อทาสีโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 m. ของไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่มหรือตราช้าง , ตราบ้าน
C3	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม ทาสีของไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่มหรือตราช้างหรือเทียบเท่าโครงคร่าวเหล็ก T-BAR เหล็กชุบสังกะสีผิวหน้าเคลือบสี POLYSTER@0.60x0.60 m.(ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต)
C4	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม ทาสีของไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่มหรือตราช้างหรือเทียบเท่าโครงคร่าวเหล็ก T-BAR เหล็กชุบสังกะสีผิวหน้าเคลือบสี POLYSTER@0.60x0.60 m (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) ชนิดกันชื้น
C5	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม ทาสีของไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่มหรือตราช้างหรือเทียบเท่าโครงคร่าวเหล็ก T-BAR เหล็กชุบสังกะสีผิวหน้าเคลือบสี POLYSTER @0.60x0.60 m. (ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต) ขอบฉาบเรียบ 0.50 cm/หรือเฉลี่ยแผ่น T-BAR ให้ลดตัว
C6	ฝ้าอะคูสติก OWA Hamony 15 mm. หรือเทียบเท่าโครง T-BAR @0.60x0.60 m. ขอบเรียบ(OWA havmony,SCG,Knauf Danoline หรือเทียบเท่า) ขอบฉาบเรียบ 0.50 cm. หรือเฉลี่ยแผ่น T-BAR ให้ลงตัว
C7	ฝ้าอะคูสติก OWA Hamony 15 mm.ทากาวปิดทับบน C-Line (OWA havmony,SCG,Knauf Danoline หรือเทียบเท่า)
C8	ฝ้าไม้เทียมสำเร็จรูปหน้า 3" สี Teak บนโครง C-Line ของ (Maxiswood,Biowood,sci)
C9	ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 mm.ของ ALPOCIC,ALTEX403,DOCO ติดบนตัวโครงเหล็ก 2"x2" #0.60x0.60 ตามรอยต่อแผ่น อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

***หมายเหตุ สีพื้นผิวอาคารและวัสดุให้เป็นไปตามภาพ Perspective เป็นหลักและระยะเฉดสีโดยสถาปนิกผู้ออกแบบเท่านั้น**

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬาน่านิวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บำรุงพลังแสน ต. ในเมือง อ. เมือง จ. น่าน 55100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ ไพธิพุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินใชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัตตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10.พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :
A-02

รวม :
289

รายการวัสดุทางสถาปัตยกรรม

DESCRIPTION	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17
	พื้นปิดทับพื้นเดิม 4 เส้นเล็ก PVC สีดำ ฝา 50x1.50 มม.	พื้นปิดทับพื้นเดิม 4 เส้นเล็ก PVC สีขาว ฝา 50x1.50 มม.	พื้นกระเบื้องโมเสค ขาวมิ้ง 2 mm เว้นพื้นเดิมไม้ปูเดิมและแนวกาวด้วย SUNWRITE SG3,80%NL WOOD	พื้นคอนกรีตขัดมัน STAMPCRETE	พื้นยางลายไม้ ยี่ห้อ Forbo	พื้นยางลายไม้ ยี่ห้อ Forbo	พื้นยางลายไม้ ยี่ห้อ Forbo	พื้นกระเบื้องปูพื้น SIGMO ยี่ห้อ Granite ขนาด 60x60 cm. เนื้อเรียบ	พื้นหินอ่อนปูพื้นบริเวณโถงลิฟต์	พื้นกระเบื้องยางปูพื้นบริเวณห้องน้ำ 15 cm. เว้นพื้นเดิม	พื้นไม้ปีกไก่ พื้นไม้ PVC (Maxlwood,Bowood,etc)	พื้นกระเบื้องเซรามิคปูพื้นบริเวณห้องน้ำ ขนาด 60x60 cm. สีเลือกภายหลัง	พื้นลูกปูนขาวขัดมันเก็บน้ำมันเงา (Powerstong,Rubber floor ยี่ห้อ LARRON)	พื้น Polyurethane ยี่ห้อ LARPOX เรียบ(ใสเงา)	พื้นยิปซั่ม Polyurethane waterproof ยี่ห้อ larpox เรียบ(ใสเงา)	พื้นยิปซั่ม Polyurethane waterproof ยี่ห้อ larpox เรียบ(ใสเงา)	พื้นยิปซั่ม Polyurethane waterproof ยี่ห้อ larpox เรียบ(ใสเงา)
รายการ																	
– ห้องพัฒนาบรรจุภัณฑ์															●		
– ห้อง R&D															●		
– ห้อง LAB															●		
– Drop-off										●							
– ทางสิน	●																
– โถงกลาง/บันได	●																
– ห้อง IT				●													
– ห้องไฟฟ้า				●													
– ห้องประชุม								●									
– OFFICE 1								●									
– OFFICE 2								●									
– OFFICE 3								●									
– OFFICE 4								●									
– ห้องเก็บวัสดุสำนักงาน								●									
– ห้องแนกประสงค์								●									
– ห้องเก็บเอกสารระบบ IOS								●									
– ห้องเก็บของ								●									
– ห้อง GEN				●						●							
– ห้องปั๊ม				●						●							
– ห้องน้ำหญิง 5													●				
– ห้องน้ำชาย 4													●				
– ห้องน้ำคนพิการ 6													●				
– ห้องเก็บตัวอย่าง															●		
– ห้องเก็บตัวอย่าง															●		
– ห้องเก็บสารเคมี															●		
– ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องแก้ว															●		
– ห้องชุลชีววิทยา															●		
– ห้องเครื่องมือพื้นฐาน															●		
– ห้องชั่งแห้ง															●		
– เก็บของเสีย															●		
– ห้องพักนักวิทยาศาสตร์															●		
– ห้องวิเคราะห์โลหะหนัก															●		
– ห้องเครื่องวิเคราะห์															●		
– รับของลูกค้า								●									
– ห้องเก็บกล่องจุลทรรศน์															●		
– Tissue culture															●		
– ห้องเพาะเลี้ยง															●		
– ห้องเก็บตัวอย่าง															●		
– เครื่องชั่ง															●		
– ห้องตู้เย็น															●		
– pH meter															●		
– ห้อง SME															●		
– วิเคราะห์ไขมัน- โนโตรเจน															●		
– ห้องเก็บแก๊ส	●																
ฝั่งพื้นอาคาร B ชั้น 2																	
– ห้องน้ำหญิง 1													●				
– ห้องน้ำชาย 1													●				
– ห้องน้ำคนพิการ 1													●				
– ห้องเก็บของ				●													
– Co-Working Spoce	●																
– ห้องประชุมย่อย 1								●									
– ห้องประชุมย่อย 2								●									
– ห้องบันทึกเสียง								●									
– ห้องสัดส่วน								●									
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 1								●									
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 2								●									
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 3								●									
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 4								●									
– Studio								●									

DESCRIPTION	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	B1	B2	B3	B4	B5
	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)
รายการ																	
– ห้องน้ำหญิง 5																	●
– ห้องน้ำชาย 4																	●
– ห้องน้ำคนพิการ 6																	●
– ห้องเก็บตัวอย่าง		●															●
– ห้องเก็บตัวอย่าง		●															●
– ห้องเก็บสารเคมี		●															●
– ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องแก้ว		●															●
– ห้องชุลชีววิทยา		●															●
– ห้องเครื่องมือพื้นฐาน		●															●
– ห้องชั่งแห้ง		●															●
– เก็บของเสีย		●															●
– ห้องพักนักวิทยาศาสตร์		●															●
– ห้องวิเคราะห์โลหะหนัก		●															●
– ห้องเครื่องวิเคราะห์		●															●
– รับของลูกค้า		●											●				
– ห้องเก็บกล่องจุลทรรศน์		●															●
– Tissue culture		●															●
– ห้องเพาะเลี้ยง		●															●
– ห้องเก็บตัวอย่าง		●															●
– เครื่องชั่ง		●															●
– ห้องตู้เย็น		●															●
– pH meter		●															●
– ห้อง SME		●															●
– วิเคราะห์ไขมัน- โนโตรเจน		●															●
– ห้องเก็บแก๊ส		●															
ฝั่งพื้นอาคาร B ชั้น 2																	
– ห้องน้ำหญิง 1								●									●
– ห้องน้ำชาย 1								●									●
– ห้องน้ำคนพิการ 1								●									●
– ห้องเก็บของ		●															
– Co-Working Spoce		●											●				
– ห้องประชุมย่อย 1		●											●				
– ห้องประชุมย่อย 2		●											●				
– ห้องบันทึกเสียง		●								●			●				
– ห้องสัดส่วน		●								●			●				
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 1		●											●				
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 2		●											●				
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 3		●											●				
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 4		●											●				
– Studio		●								●			●				

DESCRIPTION	C0A	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
	ฝ้าเพดานทั่วไป ระดับฝ้าเดิม	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวเดิม	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่
รายการ											
– ห้องน้ำหญิง 5						●					
– ห้องน้ำชาย 4						●					
– ห้องน้ำคนพิการ 6						●					
– ห้องเก็บตัวอย่าง					●						
– ห้องเก็บตัวอย่าง					●						
– ห้องเก็บสารเคมี					●						
– ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องแก้ว					●						
– ห้องชุลชีววิทยา					●						
– ห้องเครื่องมือพื้นฐาน					●						
– ห้องชั่งแห้ง					●						
– เก็บของเสีย					●						
– ห้องพักนักวิทยาศาสตร์					●						
– ห้องวิเคราะห์โลหะหนัก					●						
– ห้องเครื่องวิเคราะห์					●						
– รับของลูกค้า											
– ห้องเก็บกล่องจุลทรรศน์					●						
– Tissue culture					●						
– ห้องเพาะเลี้ยง					●						
– ห้องเก็บตัวอย่าง					●						
– เครื่องชั่ง					●						
– ห้องตู้เย็น					●						
– pH meter					●						
– ห้อง SME					●						
– วิเคราะห์ไขมัน- โนโตรเจน					●						
– ห้องเก็บแก๊ส											
ฝั่งพื้นอาคาร B ชั้น 2											
– ห้องน้ำหญิง 1						●					
– ห้องน้ำชาย 1						●					
– ห้องน้ำคนพิการ 1						●					
– ห้องเก็บของ											
– Co-Working Spoce								●			
– ห้องประชุมย่อย 1								●			
– ห้องประชุมย่อย 2								●			
– ห้องบันทึกเสียง								●			
– ห้องสัดส่วน								●			
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 1											
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 2											
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 3											
– ห้องพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น 4											
– Studio								●			

รายการวัสดุทางสถาปัตยกรรม

DESCRIPTION	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17
	พื้นปิดทับพื้นเดิม 4 เส้นเล็ก PVC สีดำ ฝา 50x1.50 มม.	พื้นปิดทับพื้นเดิม 4 เส้นเล็ก PVC สีขาว ฝา 50x1.50 มม.	พื้นกระเบื้องโมเสค ขาวมิ้ง 2 mm เว้นพื้นเดิมไม้ปูเดิมและแนวกาวด้วย SUNWRITE SG3,80%NL WOOD	พื้นคอนกรีตขัดมัน STAMPCRETE	พื้นยางลายไม้ ยี่ห้อ Forbo	พื้นยางลายไม้ ยี่ห้อ Forbo	พื้นยางลายไม้ ยี่ห้อ Forbo	พื้นกระเบื้องปูพื้น SIGMO ยี่ห้อ Granite ขนาด 60x60 cm. เนื้อเรียบ	พื้นหินอ่อนปูพื้นบริเวณโถงลิฟต์	พื้นกระเบื้องยางปูพื้นบริเวณห้องน้ำ 15 cm. เว้นพื้นเดิม	พื้นไม้ปีกไก่ พื้นไม้ PVC (Maxlwood,Bowood,etc)	พื้นกระเบื้องเซรามิคปูพื้นบริเวณห้องน้ำ ขนาด 60x60 cm. สีเลือกภายหลัง	พื้นลูกปูนขาวขัดมันเก็บน้ำมันเงา (Powerstong,Rubber floor ยี่ห้อ LARRON)	พื้น Polyurethane ยี่ห้อ LARPOX เรียบ(ใสเงา)	พื้นยิปซั่ม Polyurethane waterproof ยี่ห้อ larpox เรียบ(ใสเงา)	พื้นยิปซั่ม Polyurethane waterproof ยี่ห้อ larpox เรียบ(ใสเงา)	พื้นยิปซั่ม Polyurethane waterproof ยี่ห้อ larpox เรียบ(ใสเงา)
รายการ																	
– ห้องไฟฟ้า				●													
– โถงกลาง/บันได	●																
– ทางสิน	●																
– ห้องแนกประสงค์															●		
– พัฒนานวัตกรรมเชิงสำอางค์															●		
– พัฒนานวัตกรรมอาหาร															●		
– Co-C&D Lab															●		
– ห้องน้ำหญิง 2													●				
– ห้องน้ำชาย 2													●				
– ห้องน้ำคนพิการ 2													●				
ฝั่งพื้นอาคาร B ชั้น 3																	
– ห้องน้ำหญิง 1													●				
– ห้องน้ำชาย 1													●				
– ห้องน้ำคนพิการ 1													●				
– ห้องเก็บของ				●													
– ห้องประชุม 1								●									
– ห้องประชุม 2								●									
– ห้องออกแบบวัตกรรม 1								●									
– ห้องออกแบบวัตกรรม 2								●									
– Fab Lab															●		
– Iot Lab															●		
– ห้องทดสอบต้นแบบ 1															●		
– ห้องทดสอบต้นแบบ 2															●		
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 1								●									
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 2								●									
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 3								●									
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 4								●									
– ห้องไฟฟ้า			●														
– โถงจัดวิจกรรม	●																
– ห้องอบรมสัมนา 1								●									
– ห้องอบรมสัมนา 2								●									
– ห้อง Fitness														●			
– ห้องน้ำหญิง 2													●				
– ห้องน้ำชาย 2													●				
– ห้องน้ำคนพิการ 2													●				

DESCRIPTION	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	B1	B2	B3	B4	B5
	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)	ผนังก่ออิฐมอญระบายน้ำเดิม (ยึดกับคู่คอนกรีต)
รายการ																	
– ห้องไฟฟ้า		●															
– โถงกลาง/บันได		●															●
– ทางสิน		●															●
– ห้องแนกประสงค์		●															●
– พัฒนานวัตกรรมเชิงสำอางค์		●															●
– พัฒนานวัตกรรมอาหาร		●															●
– Co-C&D Lab		●															●
– ห้องน้ำหญิง 2								●									●
– ห้องน้ำชาย 2								●									●
– ห้องน้ำคนพิการ 2								●									●
ฝั่งพื้นอาคาร B ชั้น 3																	
– ห้องน้ำหญิง 1								●									●
– ห้องน้ำชาย 1								●									●
– ห้องน้ำคนพิการ 1								●									●
– ห้องเก็บของ		●															
– ห้องประชุม 1		●															
– ห้องประชุม 2		●															
– ห้องออกแบบวัตกรรม 1		●															
– ห้องออกแบบวัตกรรม 2		●															
– Fab Lab		●															●
– Iot Lab		●															●
– ห้องทดสอบต้นแบบ 1		●															●
– ห้องทดสอบต้นแบบ 2		●															●
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 1		●															●
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 2		●															●
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 3		●															●
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 4		●															●
– ห้องไฟฟ้า																	
– โถงจัดวิจกรรม		●															
– ห้องอบรมสัมนา 1		●											●				
– ห้องอบรมสัมนา 2		●											●				
– ห้อง Fitness		●											●				
– ห้องน้ำหญิง 2									●								
– ห้องน้ำชาย 2									●								
– ห้องน้ำคนพิการ 2									●								

DESCRIPTION	C0A	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
	ฝ้าเพดานทั่วไป ระดับฝ้าเดิม	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวเดิม	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่	ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบ โครงคร่าวใหม่
รายการ											
– ห้องไฟฟ้า	●										
– โถงกลาง/บันได				●							
– ทางสิน				●							
– ห้องแนกประสงค์						●					
– พัฒนานวัตกรรมเชิงสำอางค์						●					
– พัฒนานวัตกรรมอาหาร						●					
– Co-C&D Lab						●					
– ห้องน้ำหญิง 2							●				
– ห้องน้ำชาย 2							●				
– ห้องน้ำคนพิการ 2							●				
ฝั่งพื้นอาคาร B ชั้น 3											
– ห้องน้ำหญิง 1							●				
– ห้องน้ำชาย 1							●				
– ห้องน้ำคนพิการ 1							●				
– ห้องเก็บของ	●										
– ห้องประชุม 1								●			
– ห้องประชุม 2								●			
– ห้องออกแบบวัตกรรม 1								●			
– ห้องออกแบบวัตกรรม 2								●			
– Fab Lab					●						
– Iot Lab					●						
– ห้องทดสอบต้นแบบ 1					●						
– ห้องทดสอบต้นแบบ 2					●						
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 1							●				
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 2							●				
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 3							●				
– ห้องบ่มเพาะธุรกิจ 4							●				
– ห้องไฟฟ้า											
– โถงจัดวิจกรรม											
– ห้องอบรมสัมนา 1								●			
– ห้องอบรมสัมนา 2								●			
– ห้อง Fitness								●			
– ห้องน้ำหญิง 2						●					
– ห้องน้ำชาย 2						●					
– ห้องน้ำคนพิการ 2						●					

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬาภรณ์ราชวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำนคศิลปาก ต. เวียง อ. เมือง จ. น่าน 55100
โทร.(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :
นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :
โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ ไพธีพุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบต้มน้ำร้อนและระบบก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภส. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10.พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-03

รวม : 289

รายการวัสดุทางสถาปัตยกรรม

DESCRIPTION	พื้น																	ผนัง										บัวเชิงผนัง					ฝ้า																	สูง	หมายเหตุ
	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นชนิดม้วนสำเร็จรูปชนิดไม่มีตะเข็บและต่อด้วยเชื่อมความร้อนด้วยเครื่องเชื่อมด้วยลมร้อน SGS/SGK/SGW-HOOD	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นชนิดยืดหยุ่นวินิลทั่วไปชนิดมีตะเข็บและต่อด้วยเชื่อมความร้อนด้วยเครื่องเชื่อมด้วยลมร้อน SGS/SGK/SGW-HOOD	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นชนิดยืดหยุ่นวินิลทั่วไปชนิดมีตะเข็บและต่อด้วยเชื่อมความร้อนด้วยเครื่องเชื่อมด้วยลมร้อน SGS/SGK/SGW-HOOD	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นชนิดแผ่นยางลิโนเลี่ยมชนิดม้วนสำเร็จรูป 1.5 มม. ระบบติดกาว	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นคอนกรีตด้วยน้ำยาเคลือบเงา STAMPCRETE	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นคอนกรีตด้วยน้ำยาเคลือบเงา	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นคอนกรีตด้วยน้ำยาเคลือบเงา	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นคอนกรีตด้วยน้ำยาเคลือบเงา	ศิลปิตะวัสดุปิดผิวพื้นไม้ Wood Floor ชนิดไม้ลายเส้นตรงขนาดไม้ 2.5 นิ้ว x 20 มม. ติดตั้งแบบตอกตะปู

รายการประกอบแบบขอบเขตข้อกำหนดการปฏิบัติทั่วไป

1. ขอบเขตงาน

คำนาม คำสรรพนาม ที่ปรากฏในสัญญาจ้างหมากก่อสร้าง แบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบก่อสร้าง และเอกสารอื่นๆ ที่แนบสัญญากูกต้องกับ ให้มีความหมายตามที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น หรือ ระบุเพิ่มเติมไว้ในสัญญา

1.1 วัตถุประสงค์ ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะก่อสร้างอาคารโครงสร้างทั่วไปเป็น คอนกรีต เสริมเหล็ก ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ ต้องการใช้งานภายในการก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐาน คุณภาพ มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จมีความมั่นคงแข็งแรง มีสิทธิภาการก่อสร้างที่ประณีต เรียบร้อย สวยงาม มีความถูกต้องตามกูหมายที่เกี่ยวข้อง และถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

1.1.1 ขอบเขตของงานและราคาค่าก่อสร้าง

1.1.2 งานก่อสร้างและแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้างมีขอบเขตของงานและราคาค่าก่อสร้างเหมารวมไว้แล้วตั้งต่อไปนี้ นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น หรือระบุเพิ่มเติมไว้ในสัญญา

1.1.3 งานเตรียมการ เตรียมสถานที่ก่อสร้างและรวางผัง เพื่อให้พร้อมสำหรับการก่อสร้างงานก่อสร้าง

1.1.4 งานเสียบสายสื่อไฟฟ้าสื่อสาร และขนย้ายไปทิ้งในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ หรือขนไปทิ้ง งานตัดต้นไม้หรือล้อมต้นไม้งานโยกย้ายระบบสาธารณูปโภค งานขนดินไปทิ้งหรือขนดินเพิ่ม

1.1.5 คำที่ห้ากคนใน ห้องน้ำ-ส้วม ทางข้าสถานที่ก่อสร้างชั่วคราว การทำความสะอาด และเก็บขนขยะเศษวัสดุไปทิ้งนอกสถานที่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.1.6 คำก่อสร้างสำนักงานสนามพร้อมครุภัณฑ์และอุปกรณ์สื่อสารของผู้รับจ้าง และของผู้ควบคุมงาน

1.1.7 คาขอมิเตอร์ไฟฟ้าและประปาชั่วคราว หรือค่าเจาะน้ำบาดาล หรือค่าเครื่องปั่นไฟ ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าระบบสื่อสารต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง งานตัดต้นไม้ระบบสาธารณูปโภคเดิมกีระบบสาธารณูปโภคใหม่ เพื่อให้อาคารใช้งานได้ทันทีเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ

1.1.8 คาวัสดุและอุปกรณ์ คำแนะงาน คำเตือนฟิตและเครื่องจักร คำขนส่ง คำส่งเวลา

1.1.9 คำประสานงานกับส่วนอื่นๆ หรือหน่วยราชการต่างๆ

1.1.10 คาดำเนินการเกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้าง การรักษาความปลอดภัย และการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดแก่บุคคลและทรัพย์สินทั้งในและนอกสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนคาสิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราวต่างๆ

1.1.11 คำใช้จ่ายด้านเอกสาร เช่น การจัดทำ Shop drawing, As-built drawing, เอกสารขอนุมัติ และเอกสารรายงาน

1.1.12 คาทดสอบและตัวอย่างวัสดุต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

1.1.13 คาประกันภัยสำหรับความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สิน

1.1.14 คาภาษี

1.1.15 คาภาษีอากรต่างๆ ที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกูหมาย

1.2 การตรวจสอบเอกสารประกอบราคาและสถานที่กอสร้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษาเอกสารประกอบราคา และแบบแปลนทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งจะประกอบด้วยหนังสือเชิญเข้าร่วมการเสนอราคา เงื่อนไขการเสนอราคา แบบ รายการประกอบแบบ รายการกอบราคาค่าก่อสร้าง ร่างสัญญา เป็นต้น ผู้เสนอราคาจะต้องไปตรวจสอบ สถานที่กอสร้างด้วยตนเอง หรือแต่งตั้งตัวแทน เพื่อให้ทราบถึงสภาพของสถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าออกระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ฯลฯ และจะต้องศึกษารูปแบบรายละเอียดทั้งหมดให้เข้าใจชัดเจน ในกรณีที่เกิดอุปสรรค, ปัญหา, แบบขัดแย้ง ผิดพลาด, หรือจากสถานที่กอสร้าง และเอกสารประกอบราคา ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างมิได้

1.3 การอ่านแบบให้ยึดความสำคัญตามลำดับต่อไปนี้

1.3.1 แบบก่อสร้าง

1.3.2 ระยะที่เป็นตัวเลข

1.3.3 อักษรที่ปรากฏอยู่ในแบบก่อสร้าง

1.3.4 ความผิดพลาดพลาดเพลิน หรือรายการขัดแย้ง หากผู้รับจ้างพบข้อผิดพลาด ห้ามก่อสร้างไปโดยพลการ จะต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบก่อน เพื่อพิจารณาแก้ไข และขอนุมัติ ก่อนทำการก่อสร้าง

1.3.5 ผู้รับจ้างจะต้อง Com by– แบบต่างๆ ทำแบบ แบบวิศวกร แบบสถาปัตยกรรม แบบงานระบบทุกระบบ โดยให้ยึดว่าแบบรูปรายการทุกแผ่นเป็นของผู้รับจ้าง หากไม่ระบุให้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องนำแบบที่เกี่ยวข้องทุกรายการมา Com By เพื่อดำเนินการก่อสร้าง หากพบว่าแบบรูปรายการใดๆ ขัดแย้งกันหรือขาดตกบกพร่องให้ผู้รับจ้างสอบถามผู้ออกแบบก่อนดำเนินการคำปินจัยของผู้ออกแบบถือเป็นที่สิ้นสุด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายหรือเวลาเพิ่มได้ โดยทำ Shop drawing ของงานที่ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

1.4 ลำดับความสำคัญของเอกสารสัญญา ให้ยึดตามรายการที่กำหนดลำดับต่อไปนี้ นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น หรือระบุเพิ่มเติมไว้ในสัญญา

1.4.1 สัญญา ซึ่งได้ลงนามระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างโดยมีพยานรับรู้

1.4.2 แบบก่อสร้าง

1.4.3 รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1.4.4 รายละเอียดราคาค่าก่อสร้างที่ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างยอมรับ

1.4.5 ข้อกลงระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างเพิ่มเติมในภายหลัง (ถ้ามี)

1.4.6 คำสั่งของตัวแทนผู้ว่าจ้างซึ่งถูกต้องตามสัญญาที่สั่งให้ผู้รับจ้างปฏิบัติ

1.5 การเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้าง หรืองานเพิ่ม- ลด

1.5.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มหรือลดงานส่วนหนึ่งส่วนใดนอกเหนือไปจากแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ตามสัญญาได้ โดยตกลงในลายลักษณ์อักษรในเรื่องค่าใช้จ่ายและระยะเวลาก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากสัญญา โดยยึดถือหลักการคิดราคา ดังต่อไปนี้

ก. คิดราคาเป็นหน่วย ตามรายละเอียดราคาค่าก่อสร้าง (B.O.Q.) ในเอกสารแนบสัญญา

ข. ถ้ารายการที่เปลี่ยนแปลงไม่มีเสดงในรายละเอียดราคาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะทำการตกลงราคากับผู้รับจ้าง โดยยึดถือการประเมินราคาที่ยุติธรรมของผู้ออกแบบตามราคาในท้องตลาดที่เป็นจริงขณะนั้น

1.5.2 หากผู้รับจ้างเห็นว่างบ หรือคำสั่งใดๆ ของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง นอกเหนือไปจากแบบ และ รายการประกอบแบบก่อสร้างตามสัญญา ซึ่งจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณะอักษร เพื่อผู้ว่าจ้างได้ทำการตกลงราคางานเพิ่ม- ลด และระยะเวลาก่อนจึงจะเริ่มดำเนินงานเพิ่ม- ลด ดังกล่าวได้ ยกเว้นในกรณีที่ปฏิบัติงานนั้นๆ อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตามสัญญา หรืออยู่ในขั้นตอนของแผนการปฏิบัติงานที่วิกฤตได้ของเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องปฏิบัติงานไปแล้วเสร็จตามแผน และตามแบบงานเพิ่ม- ลด ที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายได้เฉพาะ งานเพิ่ม- ลด และจะขอยกระยะเวลาก่อสร้างไม่ได้ ยกเว้นงานเพิ่ม- ลด ดังกล่าวได้รับการอนุมัติดาร์กาวแผนการปฏิบัติงานที่วิกฤต ตามคำปินจัยของผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ

1.6 อำนาจและหน้าที่ของผู้ควบคุมงาน

1.6.1 ตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างและเอกสารแนบสัญญาทั้งหมด เพื่อให้งานก่อสร้างเป็นไปตามสัญญาทุกประการ

1.6.2 หากพบว่าแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบก่อสร้าง และรายละเอียดในสัญญารัดแย้งกัน หรือคาหมายว่างานก่อสร้างตามสัญญาจะไม่มั่นคง แข็งแรง หรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือหลักวิชาช่างที่ดีได้ได้ทันทีหยุดงานไว้ก่อน แล้วแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างพิจารณาทันที

1.6.3 จดบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เหตุการณ์ต่างๆ ในสถานที่กอสร้าง ปัญหาอุปสรรคของงานก่อสร้าง และภูมิอากาศเป็นรายวัน เพื่อประเมินผลการทำงานของผู้รับจ้าง

1.6.4 ผู้ควบคุมงานไม่มีอำนาจที่จะยกเว้นความรับผิดชอบใดๆ ของผู้รับจ้างตามสัญญา ไม่มีอำนาจเกี่ยวกับการเพิ่ม- ลดราคาก่อสร้าง และการปรับเปลี่ยนรูปแบบโดยไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้าง

1.7 การทำงานล่วงเวลา (Overtime)

1.7.1 การทำงานนอกเวลาทำการปกติ (Overtime)

เวลาทำงานให้ถือว่าเป็นเวลานอกเหนือจากเวลาปกติ หมายถึง เวลาทำงานที่เกินกว่า 8 ชั่วโมงในหนึ่งวัน หรือเวลาทำงานก่อน 8 นาฬิกา หรือหลังเวลา 17 นาฬิกา และเวลาพักกลางวัน เวลา 12.00–13.00น. รวมทั้งเวลาทำงานในวันเสาร์- อาทิตย์ และวันหยุด ทำงานในวันนักขัตฤกษ์ หรือวันที่ราชการกำหนด การที่ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างเวลานอกเหนือจากเวลาทำงานปกติถือเป็นการทำงานล่วงเวลา การที่ผู้รับจ้างจะทำงานล่วงเวลานี้จะเป็นด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า และขออนุญาตทำงานตามแบบขออนุญาตทำงานล่วงเวลา และผู้รับจ้างเยียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อการทำงานล่วงเวลาจากผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าของงานเพิ่มเติมไม่ได้

1.7.2 ความรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (Fee Of Inspection)

ในกรณีผู้รับจ้างหรือเจ้าของงาน และปฏิบัติที่ปรึกษา เห็นว่าการทำงานล่วงเวลาของผู้รับจ้างต้องมีผู้แทนของผู้รับจ้างหรือเจ้าของงาน และปฏิบัติที่ปรึกษาอยู่ตรวจสอบและควบคุมงานนี้ด้วย ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับการชดใช้ค่าใช้จ่ายในการอยู่ควบคุมงานล่วงเวลาของผู้ควบคุมงาน ตามสัดส่วนเวลา วันอาทิตย์ และวันหยุดทำงานในวันนักขัตฤกษ์ 3 เท่า ล่วงเวลาวันปกติ 2 เท่า โดยหาเฉลี่ยเป็นชั่วโมง พร้อมค่าสำนักงานที่กำหนดต่างๆ ของปฏิบัติที่ปรึกษา (ถ้ามี)

1.7.3 ในการที่งานก่อสร้างจะต้องขยายเวลาออกไป

โดยสาเหตุมาจากข้อบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงานจะต้องคงการปฏิบัติงานควบคุมงานก่อสร้างต่อไป จนผู้รับจ้างก่อสร้างจะสำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือ ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงานบอกสิทธิสัญญาต่อผู้รับจ้าง ซึ่งค่าใช้จ่ายของผู้ควบคุมงานในช่วงระยะเวลาที่เพิ่มขึ้นจากระยะของสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าจ้างของผู้ควบคุมงานที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง

2. ระบบความปลอดภัย

2.1 การป้องกันการบุกรุกที่ข้างเคียง

ผู้รับจ้างต้องจำกัดขอบเขตการก่อสร้าง และต้องป้องกันดูแลมิให้ลูกจ้างของตนบุกรุกที่ข้างเคียงของผู้อื่นโดยเด็ดขาด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าชดเชย รวมทั้งการแก้ไขให้คืนดีในเมื่อเกิดการเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการกระทำของลูกจ้างของตนในกรณีที่ไปบุกรุกที่ข้างเคียง

2.2 การป้องกันบุคคลภายนอกและอาคารข้างเคียง

ผู้รับจ้างต้องป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเข้าไปในบริเวณก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด เมื่อมีเวลาเลิกงานก่อสร้างในแต่ละวันให้ผู้รับจ้างตรวจตราให้ทุกคนออกไปจากอาคารที่กอสร้าง ยกเว้นยามรักษาการ หรือการทำงานล่วงเวลาของบุคคลที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นที่จะเป็นอันตรายต่อชีวิต หรือสร้างความเสียหายต่อทรัพย์และอาคารข้างเคียงโดยไม่เกิดขาวทางสัญจรสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการติดตอขอขนุญาต ค่าปรุงรักษา ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมถึงค่าใช้จ่ายเมื่อแล้วเสร็จงาน

2.3 การป้องกันสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม

2.3.1 สิ่งปลูกสร้างข้างเคียง

ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงในระหว่างทำการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไข ซ่อมแซม ให้คืนอยู่ในสภาพดีเดิมโดยเร็ว ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าการป้องกันเหล็กรากมันใช้ที่รู้ว่าจ้างทำไว้ไม่เพียงพอหรือไม่ปลอดภัย อาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหรือเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

2.3.2 สิ่งก่อสร้างใต้ดิน

ผู้รับจ้างต้องสำรวจจนทราบแน่ชัดแล้วว่ามีสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใต้ดินในบริเวณก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียง เช่น ท่อน้ำประปา ท่อระบายน้ำ สายโทรศัพท์ ฯลฯ ซึ่งผู้รับจ้างต้องระวังรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไข ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเดิมโดยเร็ว ในกรณีที่ทิศทางการก่อสร้างจำเป็นต้องขอนญาตเคลื่อนย้ายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบองทั้งหมดโดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2.4 การป้องกันรักษางานก่อสร้างและป้องกันเพลิงไหม้

2.4.1 การป้องกันและรักษางานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการป้องกันและรักษางานก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งหรือเก็บไว้ในบริเวณก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งผู้รับจ้างรับมอบงานวงสุดท้าย ในกรณีจำเป็นผู้รับจ้างต้องจัดทำหรือของป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับวัสดุอุปกรณ์และงานก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นการสร้างที่ถาวร การป้องกันการขีดขวน การติดตั้งหรืออนุปไรองกันน้ำท่วม และการป้องกันชิ้นๆ ที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าเหมาะสม รวมทั้งวิธีการป้องกันวัสดุอุปกรณ์เมื่อยหาย เช่น การตรวจค้นอย่างละเอียดและตรงครัดกับทุกคนที่เข้า- ออกบริเวณหรืออาคารที่กอสร้างตลอดเวลา

2.4.2 การป้องกันเพลิงไหม้

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพและพียงพอ ประจำอาคารที่กอสร้างทุกชั้น รวมทั้งในสำนักงานชั่วคราว โรงเก็บวัสดุ และในที่ต่างๆ ที่จำเป็น มีการป้องกันยอากเหร่ครัวตดแหล่งเก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟ ไฟฟ้าจัดให้มีป้ายติดเห็นที่เห็นเด่นชัด ห้ามนำให้หรือวัสดุที่ทำให้เกิดไฟเข้ากใกล้แหล่งเก็บวัสดุไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟในอาคารที่กอสร้างโดยเด็ดขาด

2.4.3 ความรับผิดชอบ

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดูแล ป้องกัน และรักษางานก่อสร้างดังกล่าว และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นกับวัสดุอุปกรณ์และงานก่อสร้างทั้งหมดจนกว่าผู้ว่าจ้างรับมอบงานวงสุดท้าย

2.5 การหลีกเลี่ยงเหตุเสียดร้อนรำคาญ

งานก่อสร้างหรือการกระทำใดๆ ของลูกจ้างทำเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่บุคคลในที่ข้างเคียง ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างนั้นตามวิธีและเวลาที่เหมาะสม หรือแจ้งให้ผู้รับจ้างหาวิธีป้องกันเหตุเดือดร้อนดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งดำเนินการในทันที

2.6 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดสถานที่กอสร้างให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี สะอาด ไม่มีสิ่งที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพและชีวิตของลูกจ้าง จัดให้มีป้ายเตือนที่เห็นเด่นชัดในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายหรือชุดิเหตุทุกแห่งในบริเวณก่อสร้าง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย รั้วกันตกจากที่สูง เป็นต้น ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสม ให้ผู้รับจ้างมีการจัดการเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และถูกต้องตามกูหมายที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2.7 การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ช่วยชีวิต

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มียาและเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่จำเป็นตามความเหมาะสม หรือตามที่กำหนดไว้ในกูหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องจัดการให้มีเพิ่มเติมเพียงพออยู่ตลอดตระยะเวลาก่อสร้าง

2.8 การประกันภัย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความผิดชอบตามสัญญา (Contract–Work Insurance) กับสำนักงานหรือบริษัทประกันภัยที่ทางผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงานรับรอง โดยระบุให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงานเป็นผู้รับผลประโยชน์ตามกรมธรรมฉบับดังกล่าวด้วย ส่วนค่าใช้จ่ายเบี้ยประกันภัยดังกล่าวนี้ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ส่งมอบต้นฉบับกรมธรรมให้กับผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงานภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง โดยมีขอบเขตการคุ้มครองครอบคลุม รายละเอียดดังต่อไปนี้

2.8.1 การประกันภัยความรับผิดชอบตามสัญญา (Contract Insurance) เพื่อการคุ้มครองงานก่อสร้างทั้งหมดตั้งแต่งานเริ่มต้นจนกระทั่งงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งจะต้องมีผลบังคับตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จนสิ้นวันสิ้นสุดสัญญาก่อสร้าง

2.8.2 จัดทำประกันภัยเพื่อคุ้มครองความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงาน ที่เกิดจากการดำเนินงานซึ่งอยู่ในขอบเขตของสัญญาก่อสร้างด้วย

2.8.3 การประกันความรับผิดชอบต่อร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลที่สามอันเนื่องมาจากการดำเนินงานก่อสร้าง การคุ้มครองดังกล่าวให้รวมถึงความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงาน และบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน (วงเงินความรับผิดชอบไม่ต่ำกว่าความสูญเสียของผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงานกอน)

2.8.4 การประกันภัยอุบัติเหตุส่วนบุคคลต่อชีวิต จำนวนำที่ หรือ ผู้แทนของผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าของงาน และบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน ซึ่งมีหน้าที่ต้องปฏิบัติงาน ณ บริเวณสถานที่กอสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของงานมีสิทธิขอเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลดังกล่าวได้ตลอดเวลา โดยแจ้งเป็นลายลักษณะอักษรให้ผู้รับจ้าง และผู้รับประกันทราบ

2.8.5 การประกันภัยรับผิดคุ้มครองตั้งแต่เริ่มปฏิบัติหน้าที่จนงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยการประกันภัยดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชระเบี้ยประกัน คภากษี และอากรแสตมป์ สำหรับการประกันภัยดังกล่าวนี้ด้วยเช่นกัน ทั้งค่าใช้จ่ายส่วนแรก (Deductible) รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น การที่ผู้รับจ้างได้ทำประกันภัยดังกล่าวทั้งหมดไม่เป็นผลให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบใดๆ ตามสัญญานี้

2.9 การรายงานอุบัติเหตุ

เมื่อมีอุบัติเหตุใดๆ เกิดขึ้นในบริเวณก่อสร้าง ไม่ว่าเหตุนั้นๆ จะมีผลกระทบต่องานก่อสร้างหรือไม่ก็ตาม ให้ตัวแทนผู้ว่าจ้างรีบรายงานเหตุนี้ทันทีนั้นๆ ให้ผู้ควบคุมงานทราบในทันที แล้วทำรายงานเป็นลายลักษณะอักษรระบุรายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก

3. การควบคุมคุณภาพ

3.1 เอกสารสัญญา

สัญญา แบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบก่อสร้าง และเอกสารแนบสัญญาทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสำนวจาคู่สัญญาต้นฉบับเก็บรักษาไว้ในสถานที่กอสร้างอย่างละ 1 ชุด โดยให้อยู่ในสภาพที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และทำสำนวนสัญญาดังกล่าวให้ผู้ควบคุมงานไว้ใช้งานอีกอย่างละ 1 ชุด

3.2 มาตรฐานตรวจสอบ และทดสอบวัสดุ

3.2.1 มาตรฐานอ้างอิง หรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนกรรมวิธีการปฏิบัติ ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับงานกอสร้างนี้ หากไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน ของสถาบันต่อไปนี้

ก. มอก. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข. วสท. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ค. สถาบันตรวจสอบอื่นๆ ตามที่ตนุมัติโดยผู้ออกแบบ

3.2.2 กรรมวิธีและทดสอบคุณภาพวัสดุต่างๆ

ก. เสาเข็ม ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม และทดสอบสภาพการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (PILE LOAD TEST)

ข. คอนกรีต วิธีมาตรฐานการเปรียบเทียบความเหลวของคอนกรีต (SLUMP TEST) และเก็บก้อนตัวอย่างเพื่อทดสอบกำลังอัดที่ 28 วัน หรือตามที่ผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานกำหนด

ค. เหล็กเส้นกลม และข้อต่อ ทดสอบการรับแรงดึง ทดสอบกำลังหลาก ตามมาตรฐาน มอก

ง. เหล็กรูปพรรณ ทดสอบโดยการจึงวัด และทดสอบการรับแรงดึง ตรวจกำลังหลาก ตามมาตรฐาน มอก

จ. อื่นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบให้ทดสอบตามความเห็นชอบ

3.3 ความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่อง

3.3.1 หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดของแบบและรายการประกอบแบบมีความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก่ผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาแก้ไขในทันทีทันใด โดยให้ถือคำปินจะชี้ขาดของผู้ออกแบบเป็นข้อยุติ

3.3.2 หากพบส่วนใดที่ระไว้ในแบบแล้มได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือระบุไว้ในรายการประกอบแบบแล้มได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือว่าได้ระบุไว้ทั้งสองที่ หากมิได้ระบุไว้ทั้งสองที่ ให้ถือปฏิบัติตามรายการของผู้ออกแบบเป็นข้อยุติ และตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามคำปินจัยของผู้ออกแบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

3.3.3 การที่ผู้ควบคุมงานได้อนุมัติ Shop drawing ให้ผู้รับจ้างแล้ว มิได้หมายความว่าผู้รับจ้างจะได้รับการยกเว้นความรับผิดชอบในการก่อสร้างส่วนนั้นๆ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ถูกต้องในกรณีที่ตรวจพบว่างานก่อสร้างส่วนนั้นไม่ถูกต้องตามสัญญาในภายหลังโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบขณะก่อสร้าง (Shop drawing) ควบคู่ไปกับการทำงานก่อสร้าง ตามสัญญาโดยจะต้อง Com By รูปแบบต่างๆ ทุกระบบให้ลอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบ ตามสัญญาและต้องส่ง Shop drawing ขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบก่อนดำเนินการงานนั้นๆ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

3.4 แผนการปฏิบัติงาน ความรับผิดชอบ และการรายงาน

3.4.1 แผนการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานหลักในรูป Bar chart และตารางดำเนินงาน (Work schedule) แสดงระยะเวลาและลำดับการดำเนินงานและประมาณ โดยรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ จากผู้รับจ้างช่วงและผู้รับจ้างอื่นเพื่อวางแผนงานและประสานงานกันให้รัดกุมที่สุด ส่งชิ้นของผู้ควบคุมงานภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ชิ้นสัญญา ทั้งนี้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจะต้องชี้แจ้งรับรองแผนงานหลักนี้ และการที่ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติแผนงานหลักหรือออกคำสั่งเพิ่มเติม มิได้หมายความว่าผู้รับจ้างได้รับการยกเว้นความรับผิดชอบในแผนงานหลักดังกล่าว

3.4.2 การบันทึกการทำงานจริงเทียบกับแผนการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกการทำงานที่เป็นจริง เปรียบเทียบกับแผนการปฏิบัติงานที่วางไว้ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และประเมินผลการปฏิบัติงานได้ถูกต้อง หรือได้เที่ยง โดยต้องจัดหาทำพูกสัปดาห์ตั้งแต่ เริ่มต้นงาน จนงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

3.4.3 การปรับปรุงแผนการปฏิบัติงาน

หากผู้ควบคุมงานเห็นว่าจะต้องปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานเพื่อให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานใหม่ส่งให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติทันที

3.4.4 การรายงาน

เพื่อความสอบการปฏิบัติงานและติดตามความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานแสดงปฏิบัติงานของผู้รับจ้างส่งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ ดังนี้

ก. บัญชีแสดงแรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับการก่อสร้างในแต่ละวัน แยกเป็นงานและประเภท

ข. แผนการปฏิบัติงานทุกเดือน และการทำงานจริงเทียบกับแผนการปฏิบัติงานทุกสัปดาห์

ค. รายงานความก้าวหน้า ปัญหาอุปสรรคของงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

ง. รูปถ่ายงานก่อสร้าง แสดงให้เห็นผลงานความก้าวหน้าของงานก่อสร้างทุกเดือน

จ. อื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้าง ผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานร้องขอ

3.5 การประชุมระหว่างการก่อสร้าง (Site meeting)

ก. การประชุมที่ผู้ควบคุมงานได้จัดไม่มีขึ้นเป็นประจำในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ตัวแทนผู้รับจ้างหรือผู้จัดโครงการของผู้รับจ้าง ร่วมประชุมด้วยทุกครั้ง พร้อมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องฝ

รายการประกอบแบบโดยย่อ

– ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ที่มีอำนาจสั่งการในการก่อสร้าง และอยู่ประจำสถานที่ก่อสร้าง จะต้องมาพึงการอธิบายแบบร่วมกับพนักงานและคณะกรรมการ ในเวลาราชการหรือมีหนังสือมอบอกสารหลักฐานต่าง ๆ ดังนี้

– หลักฐานการศึกษาของผู้ควบคุมงาน ชั้นต่ำ ปวส. สายก่อสร้าง สายโยธา หรือ สายสถาปัตยกรรม หรือตามที่สัญญาจ้างกำหนด

– แผนงานก่อสร้าง (OVERALL SCHEDULE)

– ผังการจัดวางวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ ในสถานที่ก่อสร้าง (SITE LAYOUT)

1. งานวางผัง และงานระดับ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักวางผัง และทำระดับของอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีรายการโครงผิดแย้งกัน ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไข และเมื่อวางผังทำระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบเพื่อ ขออนุมัติทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆ

1.1 ระดับของอาคารให้ถือระดับ +0.00 จากระดับอ้างอิงเป็นค่าระดับการก่อสร้าง ส่วนระดับชั้นๆ ให้ถือตามแบบสถาปัตยกรรม

2. งานพื้นทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำด้วยฝีมือปราณีตได้ระดับได้ เส้นและได้ฉาก งานปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน ตลอดทุกด้าน มุมกระเบื้องที่เป็น หรือแตกร้าวห้ามนำมาใช้ รายละเอียดพื้น ให้ดูจากรายการประกอบแบบพื้น

3. เหล็กเสริมโครงสร้าง จะต้องมีคุณสมบัติ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และต้องขออนุมัติวัสดุ ก่อนนำเข้ามาใช้งาน

3.1 งานเหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กข้ออ้อยใช้ GRADE SD40, เหล็กเส้นกลมใช้ GRADE SR24 (เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น)

4. งานโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และ งานคอนกรีตทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วัสดุ และปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตสำหรับโครงสร้าง จะต้องเป็น ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 (TYPE I) ตามมาตรฐาน มอก และมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc.(cylinder) (เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น) โดยผู้รับจ้างต้องทำ Mix Design คอนกรีต เสนอต่อผู้ควบคุมงานอนุมัติโดยมีวิศวกรรับรองของ Mix Design และเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกๆ จำนวน 50 ลบ.ม หรือทุกรอบสำหรับการเทคอนกรีต

4.1 แบบหล่อคอนกรีต แบบจะต้องทำด้วยแบบเหล็ก เสากลมใช้แบบหล่อกระดาษ UD, มีลักษณะแน่นเพื่อไม่ให้น้ำปูนไหลออกได้และ ต้องมีความแข็งแรงพอที่จะไม่บิดโค้งงอกรับน้ำหนักคอนกรีต และแรงต่าง ๆ ในขณะก่อสร้าง

4.2 กระดอดแบบให้ถือกำหนดเวลาหลังการเทคอนกรีตแล้วดังนี้

แบบข้างตาม เสา กำแพง	ไม่น้อยกว่า 24 ชม
แบบใต้ท้องคาน และพื้น	ไม่น้อยกว่า 14 วัน

4.3 กระทุบคอนกรีตเสา ที่ระดับไม่เกินกว่า 2.5 ม ต่ำกว่าท้องคานไม่เกินหัวเสา

4.4 กระทุบคอนกรีตคาน ที่กลางโดยให้กันฉากในกรณีที่คานหลักเป็นวงกลางช่วง คานให้เสียนออกไปอีก เท่าของความลึกคานรับพื้น ที่กึ่งกลางพื้นโดยไม่ให้กั้นเป็นฉาก

5. งานผนัง ผนังทั้งไม่ก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ เพิ่มเสาเอ็น คสล. ที่ก่อสูงหรือกว้างกว่า 2.00 ม และผนังที่ปลายไม่ชนโครงสร้าง (หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตวัสดุ) รอบวงกบให้มีเสาเอ็นส่วนที่ก่อชนเสา ต้องเสียบเหล็ก 6 มม ทุกระยะ 0.60 ม และส่วนที่ก่อผนังชิดพื้นให้เส้นผนังไพ่นกัน

5.1 คอนกรีตมวลเบา ปูนก่อสำเร็จรูป และปูนฉาบสำเร็จรูป ต้องเป็นวัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผู้รับจ้างต้องขออนุมัติวัสดุ ก่อนนำเข้ามาใช้งาน

6. งานฝ้าเพดาน ใช้ยิบซั่มบอร์ดที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ 219–2524 ความหนา และขนิดยิบซั่มบอร์ดตามระบุในแบบรูป โดยทั่วไปใช้ความหนา 9 มม และ 12 มม ตามแบบกำหนด

6.1 โครงคร่าโลหะ นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นเป็นพิเศษ โครงคร่าทั้งหมด ให้ใช้โครงคร่า ดังต่อไปนี้

6.1.1 โครงคร่า ที–บาร์ ใช้โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4.7 กิโลกรัมต่อเมตร (LIGHT DUTY) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มิลลิเมตร ขนาดของช่องน้ำตามระบุในแบบก่อสร้าง การเชื่อมต่อ การชนมุม การชนผนัง และโครงแขวนจะต้องแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักฝ้าเพดานได้ การยึดแผ่นกับโครงคร่าจะต้องมีตัวยึด (CLIP LOCK)

6.1.2 โครงคร่าโลหะสำหรับฝ้าเพดานอาบเรียบ ให้ใช้โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 0.50 มม ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมที่ มอก. 863–2532 ขนาด ระยะ ตามระบุในแบบก่อสร้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่าง รายละเอียดต่างๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนนำข้ามาใช้งาน

7. งานหลังคา กระเบื้องมุงหลังคา นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นเป็นพิเศษ กระเบื้องมุงหลังคาทั้งหมด ให้ใช้กระเบื้อง ดังต่อไปนี้

7.1 กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ให้ใช้กระเบื้องตามมาตรฐาน มอก. หรือตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง

7.2 หลังคาโปร่งแสง ให้ใช้หลังคาโพลีคาร์บอเนตความหนา รูปร่างและขนาด ตามระบุในแบบก่อสร้าง

7.3 หลังคาโลหะ ใช้หลังคาเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม หรือตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง

7.4 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่าง รายละเอียด วิธีการติดตั้งพร้อมแบบรูปรายละเอียดขณะก่อสร้าง (SHOP DRAWING) รวมถึงรูปแบบสี ต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

7.5 วัสดุมุงหลังคาอื่น ๆ ตามรูปแบบกำหนดให้ทำตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยเสนอต่อผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ

8. งานวิศวกรรมไฟฟ้า มาตรฐานวัสดุ

8.1 สายไฟฟ้า บางกอก, ไทยยาซากิ, หรือเทียบเท่า (ลักษณะการเดินสายไฟให้ดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า)

8.2 สวิทช์ – ปลั๊กซ์ NATIONNAL หรือเทียบเท่า

8.3 อุปกรณ์, ดวงโคม PHILIPS หรือเทียบเท่า

8.4 ในการร้อยสายไฟฟ้า ต้องเป็นท่อสีเหลือง ของท่อน้ำไทยเท่านั้น และต้องใช้ ข้อต่อ,ข้องอ ทุกครั้ง ห้ามลนไฟเพื่อ ทำการดัดงอท่อโดยเด็ดขาด ที่จุดเชื่อมสายไฟต้องใช้ Y–NUT พันไม่ให้ไฟรั่วสายไฟโดยเด็ดขาด

9. สุขภัณฑ์ ที่ใช้ในโครงการ

9.1 AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT , TOTOหรือเทียบเท่า (รุ่นสุขภัณฑ์ตามแบบขยายห้องน้ำ)

10. งานสุขาภิบาล ใช้ท่อ PVC. ตามที่ระบุไว้และตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค ตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

10.1 การเดินท่องานสุขาภิบาลทั้งหมด ต้องให้ถูกต้องตามหลักวิธีการ และทำการทดสอบ โดยใช้เครื่องอัดความดัน ในการทดสอบทุกครั้ง ต้องมีผู้ควบคุมงานอยู่ทดสอบด้วยทุกครั้ง

11. งานทาสี นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นเป็นพิเศษ สีทั้งหมด ให้มีอกำหนดตามต่อไปนี้

– สีรองพื้นปูน TOA BEGER , ICI , JBP , JOTAN , Pammasticหรือเทียบเท่า

– สีทาผนังภายนอกใช้สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก TOA BEGER , ICI , JBP , JOTAN , Pammasticหรือเทียบเท่า

– สีทาภายในอาคาร , เพดานใช้สีน้ำลาสติกชนิด ทาภายใน TOA BEGER , ICI , JBP , JOTAN , Pammasticหรือเทียบเท่า

– สีงานไม้ตกแต่ง และสีเฟอร์นิเจอร์รักษาเนื้อไม้ใช้โซ่ตัน ยูริเทน วาร์นิช , TOA , ICI หรือเทียบเท่า

– สีงานไม้ทั่วไป ใช้สีน้ำมันชนิดเงา TOA , ICI หรือเทียบเท่า

– สีงานเหล็ก สีกันสนิม ใช้ TOA , ICI หรือเทียบเท่า

– สีงานเหล็ก ทาสีน้ำมันชนิดเงา ใช้ TOA , ICI หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ – แบบทุกแผ่น ผู้รับจ้างจะต้องยึดถือขนาดตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลักห้ามใช้เครื่องมือวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

– ขนาดเสา คาน พื้น ให้ยึดถือตามแบบโครงสร้างเป็นหลัก ระยะ และแนวของท่อต่างๆ ให้ถือจากแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก

– ในกรณีมีรายการปรากฏในแบบขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรม หรือวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของรายการ ซึ่งหากเกิดการเปลี่ยนแปลงในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบแก้ไข แบบขยาย หรือ SHOP DRAWING ในส่วนงานนั้น ๆ นำเสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อขอพิจารณาอนุมัติก่อนทำการดำเนินการก่อสร้างทุกรายการ ห้ามดำเนินการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากรูปแบบรายการ, แบบก่อสร้าง หรือโดยไม่ได้รับอนุมัติเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

– ให้ผู้รับจ้างดำเนินการกำจัดปลวก และป้องกัน ตามรายการดังต่อไปนี้

ยา ชื่อสามัญ : คลอร์ไพริฟอส (CHLORPYRIFOS)
phosphorothioate ..... 40% W/V E.C.
เช่น เล็นเทร์ค 400 อีซี , ฮิมโมเลท 40 อีซี
ต้องใช้โดยผู้ที่มีความชำนาญในการกำจัดปลวกเท่านั้น

1. การอัดน้ำยาเคมี จะต้องดำเนินการอัดน้ำยาเคมีตามแนวคานคอดิน ทั้งด้านในและด้านนอกทั้งระยะห่างกันประมาณ 50 ซม ถึง 1 ม ลึกประมาณ 1 ม โดยเน้นหนักบริเวณที่มีความชื้นสูง เช่น ห้องน้ำ – ห้องส้วม ท่อระบายน้ำทิ้ง เป็นต้น ให้ใช้ปริมาณน้ำยาเคมี 5 ลิตร ต่อ ตารางเมตร

2. การฉีดพ่นน้ำยาเคลือบผิวหน้า ดำเนินการหลังจากแต่งดิน บริเวณโดยรอบอาคารสำหรับเทพื้น หรือปูหญ้าพ่นเคลือบพื้นผิวดิน ภายในคานคอดินแบบปูพรมทุกตารางเมตร และรอบนอกตัวอาคารออกไปประมาณ 1 ม

หมายเหตุ : – ในกรณีที่น้ำยาเคมีดังกล่าวถูกระจับใช้โดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่รับผิดชอบให้ใช้น้ำยาตัวอื่นที่หน่วยงานดังกล่าวแนะนำโดยเทียบเท่าทั้งราคาและ คุณสมบัติ

– วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติแล้วก่อนการจัดซื้อ และก่อนการนำเข้าใช้ในงานก่อสร้าง ห้ามผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการอนุมัติเข้ามา ในสถานที่ก่อสร้าง

การป้องกันอันตรายและความเสียหายขณะก่อสร้าง

มาตรการการป้องกันความเสียหาย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเสียหาย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นแก่ชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง และผู้อื่น

1. ป้องกันความเสียหาย ซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือน จากการตอกเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานรากที่อยู่ใกล้ระดับดินเดิม

1.1 ตอกเข็มกันพัง (SHEET PILES) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักสิ่งก่อสร้าง ร่วมทั้งน้ำหนักจรบนดินได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีมาตราการค้ำยัน (BRACING) ได้เพียงพอ

1.2 กรณีจะนำ (PREBORING) ก่อนตอกเสาเข็ม ใช้วิธีตอกนำก่อน เพื่อลดการสั่นสะเทือน และลดแรงดันด้านข้าง (กรณีใช้เสาเข็มตอก)

1.3 กรวางระดับก่อนตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยการวางลำดับการตอกเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายออกไปในทิศทางที่สิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด (กรณีใช้เสาเข็มตอก)

2. ป้องกันการเสียหาย ซึ่งอาจเกิดจากเศษสิ่งของวัสดุ ร่วงหล่นลงมาโดย

2.1 กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้าง ห้ามผู้ไม่มีกิจเข้าไป

2.2 กั้นผ้าใบยึนจากอาคารที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2.00 ม โดยรอบและกั้นผ้าใบชิดด้านในส่วนที่จากเขตที่ดิน 2.00 ม

2.3 คนงานที่เกี่ยวข้อง ที่ปฏิบัติงานในบริเวณให้ปฏิบัติตามประกาศ ของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด

2.4 ผู้ดำเนินการจะไม่ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร

2.5 จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งขยะ ป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากก่อสร้างและป้องกัน วัสดุร่วงหล่น

2.6 จะไม่ก่อสร้างให้เกิดเสียง และแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยในเวลา 22.00 น ถึง 6.00 น เว้นแต่ได้รับเห็นชอบจากผู้อยู่

2.7 ผู้ดำเนินการจะปฏิบัติตามกฎข้อ 7 ของกระทรวงแรงงานที่ 4 อย่างเคร่งครัด

2.8 ผู้ดำเนินการจะไม่ดำเนินการกองวัสดุ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างในที่สาธารณะ

2.9 ผู้ดำเนินการต้องปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค ฉบับลงวันที่ 23 กันยายน 2539

3. จัดทำประกันชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับสิ่งก่อสร้าง

วิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย

ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดอย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาด ดังนี้

โฟมเคมี	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า	10 ลิตร
ก๊าซคาร์บอนไดอ็อกไซด์	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า	5 กิโลกรัม
ผงเคมีแห้ง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า	4 กิโลกรัม
เฮลอน (HALON12110)	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า	4 กิโลกรัม

การติดตั้ง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่อง สูงจากระดับพื้นอาคารไม่น้อยกว่า 1.50 ม ติดตั้งในตำแหน่งที่มองเห็น และสามารถนำไปใช้งานได้โดยสะดวก ทุกเครื่องต้องมี คู่มือ หรือคำแนะนำการใช้งานปิดอยู่ และทุกเครื่องต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ประกอบด้วย

– อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแจ้งเหตุที่ใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

– อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงไม่ต่ำกว่าเดซิเบล (A) ที่ระยะที่อยู่ในอาคารได้ยินเพื่อให้หนีไฟ

มาตราการป้องกันภัยในการก่อสร้าง

– จัดทำนั่งร้านผ้าใบ หรือกระสอบหรือวัสดุอย่างอื่นยึงกั้นรั้วรอบบริเวณ

– การก่อสร้างจะต้องกระทำไม่ให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (A)

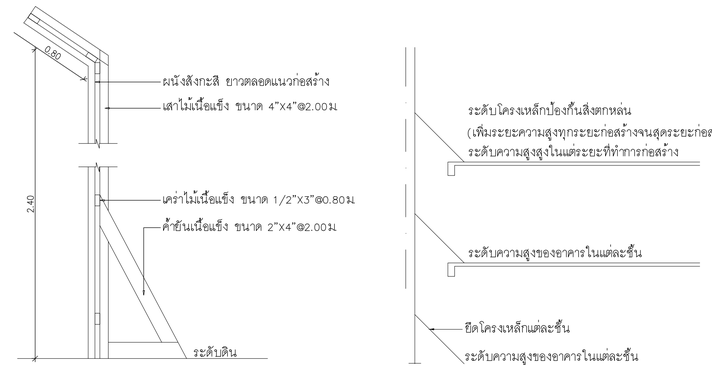
– สร้างรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม โดยรอบบริเวณ

– จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุชั่วคราว

– ไม่กองวัสดุก่อสร้างในที่สาธารณะ

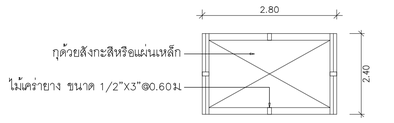
ตารางการใช้สี

	บริเวณ	สีรองพื้น	สีพื้นชั้นที่ 1	สีพื้นชั้นที่ 2	สีพื้นชั้นที่ 3	หมายเหตุ
1	ผนังภายนอกอาคาร และ ส่วนทางเดินรอบอาคาร (คอนกรีตขาเสียบ)	อัลคาไลน์ (ALKALINE)	อคริลิค ประเภทซิลิคอร์ชนิดพ่น (ACRYLIC EMULSION)	อคริลิค ประเภทซิลิคอร์ชนิดทา (ACRYLIC EMULSION)	อคริลิค ประเภทซิลิคอร์ชนิดทา (ACRYLIC EMULSION)	– ก็นจา (SEMI–GLOSS FINISH) – สีน้ำ 100% อคริลิคประเภทซิลิคอร์น – สีขาวนวล อนุมัติ โดยสถาปนิก
2	ผนังภายในอาคาร บริเวณทั่วไป (คอนกรีตขาเสียบ , ยิบซั่มบอร์ด)	อคริลิค ประเภทซิลิคอร์นชนิดทา (ACRYLIC EMULSION)	อคริลิค ประเภทซิลิคอร์นชนิดทา (ACRYLIC EMULSION)	อคริลิค ประเภทซิลิคอร์นชนิดทา (ACRYLIC EMULSION)	–	– ก็นจา (SEMI–GLOSS FINISH) – สีน้ำ 100% อคริลิคประเภทซิลิคอร์น – สีขาวนวล อนุมัติ โดยสถาปนิก
3	ประตู และวงกบไม้	สีเคลือบอัลคิด (ALKYD)	สีเคลือบอัลคิด (ALKYD)	สีเคลือบ (ENAMEL)	สีเคลือบ (ENAMEL)	
4	ประตู และวงกบเหล็ก	สีกันสนิม	สีเคลือบ (ENAMEL)	สีเคลือบ (ENAMEL)	–	ประตูเหล็กทั้งหมดใช้สีพ่น (SPRAY PAINT) สีพ่นเหล็ก คุณสมบัติเทียบเท่าสีพ่นรถยนต์
5	งานไม้ทั่วไป	สีเคลือบอัลคิด (ALKYD)	สีเคลือบอัลคิด (ALKYD)	สีเคลือบ (ENAMEL)	สีเคลือบ (ENAMEL)	
6	สีจราจรบนถนน	สีระบายเคลอร์ในเมตครับเบอร์ หนา 7 มม พร้อมแก้วสะท้อนแสงไรอบนสี				สีขาว
7	งานเหล็ก	ขัดผิวตามรอยเชื่อมและ CAST MARKS แล้วรองพื้นสีเคลือบ ALKYD พ่นสีเบปร์ EPOXY 3 ชั้น หรือมากกว่า จนคลุมทั้งหมด				ระบุสีภายหลัง โดยสถาปนิก

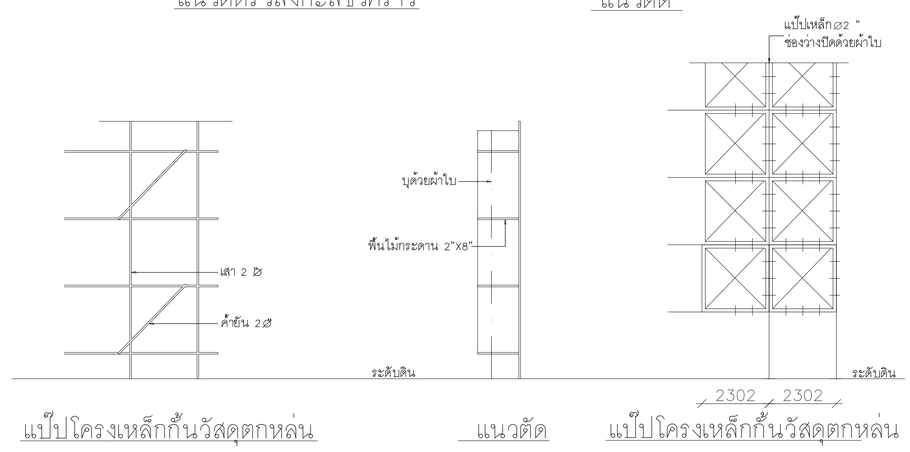


แนวตัดรั้วสังกะสีชั่วคราว

แนวตัด



ช่องขยะวัสดุบนอาคาร
มาตราส่วน 1 : 25



แป๊ปโครงเหล็กกั้นวัสดุตกหล่น

แนวตัด

แป๊ปโครงเหล็กกั้นวัสดุตกหล่น

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬาน้ำรินาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำนคพัฒนา ต. บ้านสร้าง อ. เมือง จ. นำนำ 55100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :
นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :
โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาแป้ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินใชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบดับเพลิงร้อนและระบบแก๊ส

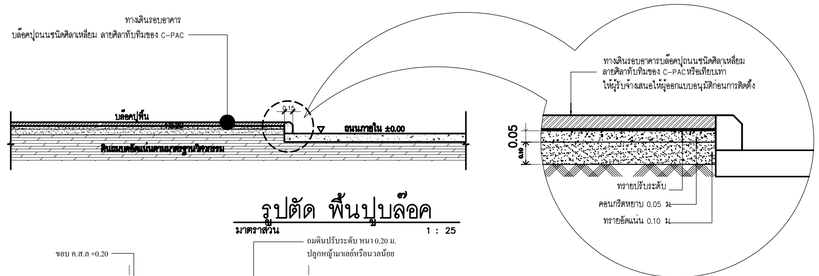
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

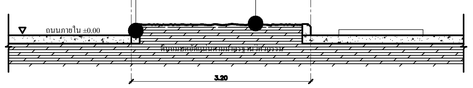
วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :
A-06

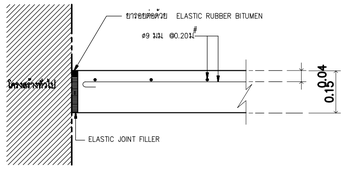
รวม :
289



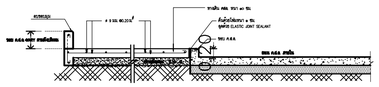
รูปตัด พื้นปูบล็อค
มาตราส่วน 1 : 25



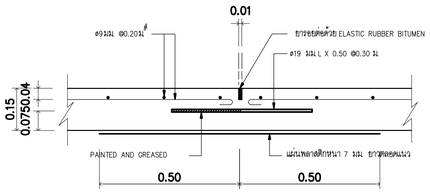
รูปตัด พื้นปลูกหญ้าหรือจัดสวน
มาตราส่วน 1 : 25



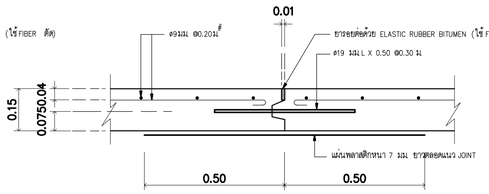
แบบขยายรอยต่อพื้นถนน
มาตราส่วน 1 : 12.5



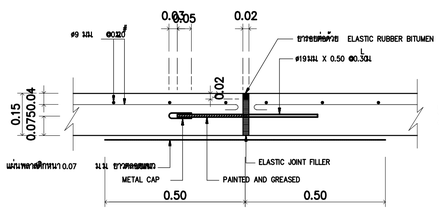
รูปตัด พื้น ค.ส.ล
มาตราส่วน 1 : 25



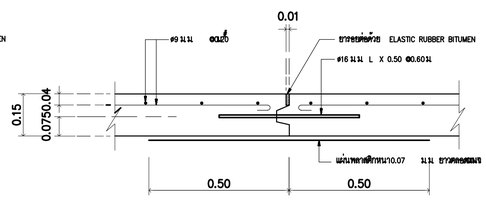
CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1 : 25



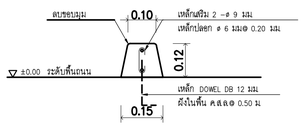
CONSTRUCTION JOINT
มาตราส่วน 1 : 25



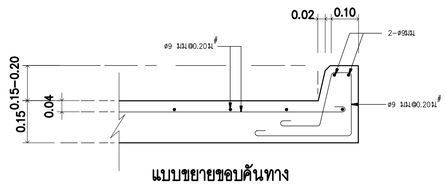
EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1 : 25



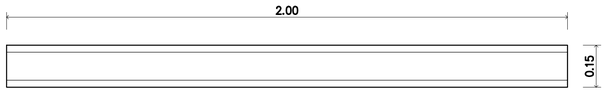
LONGITUDUNAL JOINT
มาตราส่วน 1 : 25



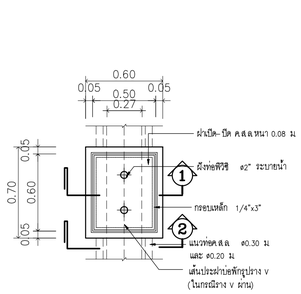
รูปตัดขยายคันห้ามล้อ
มาตราส่วน 1 : 12.5



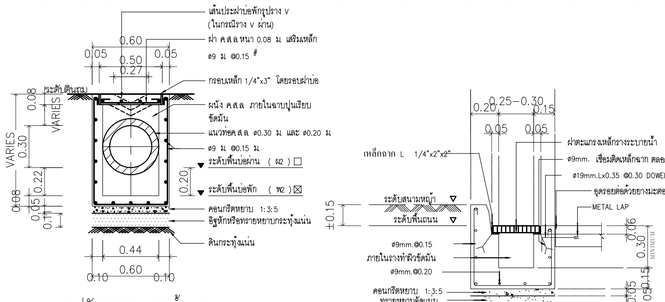
แบบขยายขอบคันทาง
มาตราส่วน 1 : 12.5



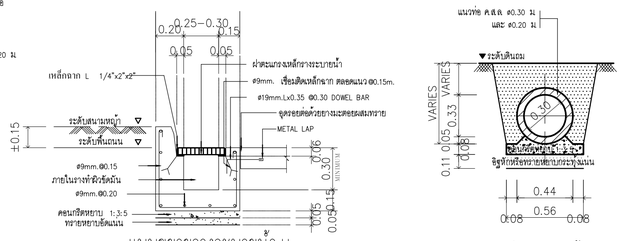
แบบขยายคันห้ามล้อ
มาตราส่วน 1 : 12.5



แปลนบ่อพัก (พ1)
มาตราส่วน 1 : 25

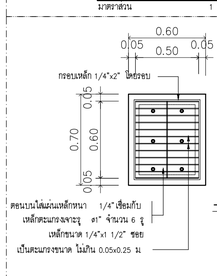


รูปตัดรางระบายน้ำ พ
(ในกรณีมีราง v และท่อระบายน้ำ อยู่ในแนวเดียวกัน ระบายน้ำลงบ่อพักบ่อดักเดียวกัน)
มาตราส่วน 1 : 25

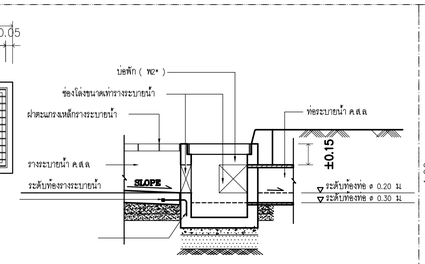


แบบขยายรางระบายน้ำ บ
(ในกรณีพื้นที่จำกัด จำเป็นต้องใช้รอบปูตุบาด และรอบรางระบายน้ำ บ ในตัวเดียวกัน)
มาตราส่วน 1 : 25

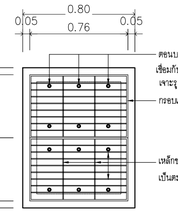
รูปตัดท่อระบายน้ำ พ
มาตราส่วน 1 : 25



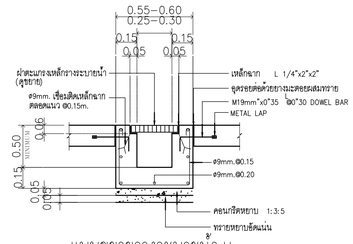
แปลนฝาเหล็กบ่อพัก (พ2)
(ใช้กับบ่อพักหรือบ่อผ่านที่อยู่บนพื้นถนนรอยนตรีจะผ่าน)
มาตราส่วน 1 : 25



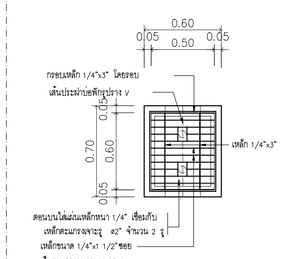
แบบขยายบ่อพักน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25



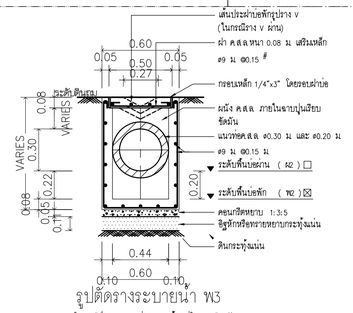
แปลนฝาเหล็กบ่อพัก (พ5)
(ใช้กับบ่อพักหรือบ่อผ่านที่อยู่บนพื้นถนนรอยนตรีจะผ่าน)
มาตราส่วน 1 : 25



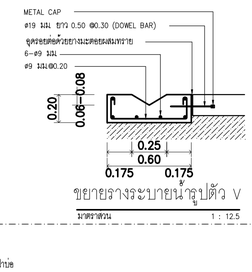
แบบขยายรางระบายน้ำ บ
มาตราส่วน 1 : 25



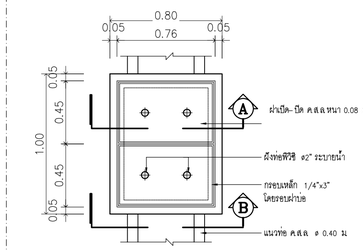
แปลนฝาเหล็กบ่อพัก (พ3)
(ใช้กับบ่อพักหรือบ่อผ่านที่ทางระบายน้ำรูปตัด v ผ่าน)
มาตราส่วน 1 : 25



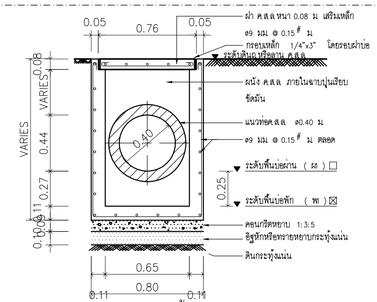
รูปตัดรางระบายน้ำ พ3
(ในกรณีมีราง v และท่อระบายน้ำ อยู่ในแนวเดียวกัน ระบายน้ำลงบ่อพักบ่อดักเดียวกัน)
มาตราส่วน 1 : 25



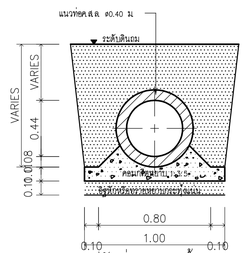
ขยายรางระบายน้ำรูปตัว v
มาตราส่วน 1 : 12.5



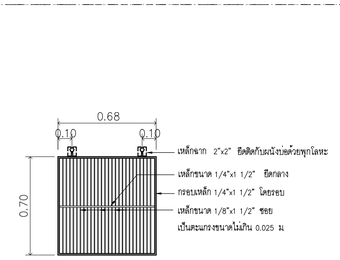
แปลนบ่อพัก (พ4)
มาตราส่วน 1 : 25



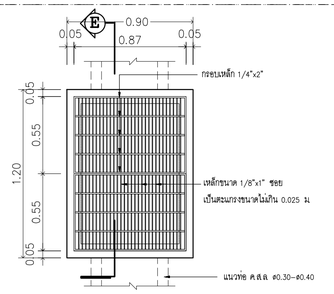
รูปตัดรางระบายน้ำ
(ท่อ ค.ส.ล ø0.40ม ใช้คู่บ่อพัก พ หรือตามที่ระบุ)
มาตราส่วน 1 : 25



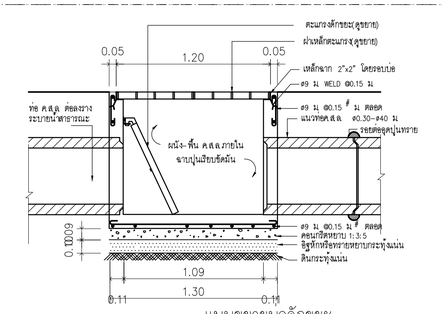
รูปตัดท่อระบายน้ำ
(ท่อ ค.ส.ล ø0.40ม ใช้คู่บ่อพัก พ หรือตามที่ระบุ)
มาตราส่วน 1 : 25



ขยายตะแกรงดักขยะ พ6
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนแบบขยายบ่อดักขยะ พ6
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายบ่อดักขยะ
มาตราส่วน 1 : 25

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬยานิวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำนคพัฒนา ต. บ่อแร้ง อ. เมือง จ. ฉะเชิงเทรา 25100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :
นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :
โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินใจย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบเดินน้ำร้อนและระบบแก๊ส

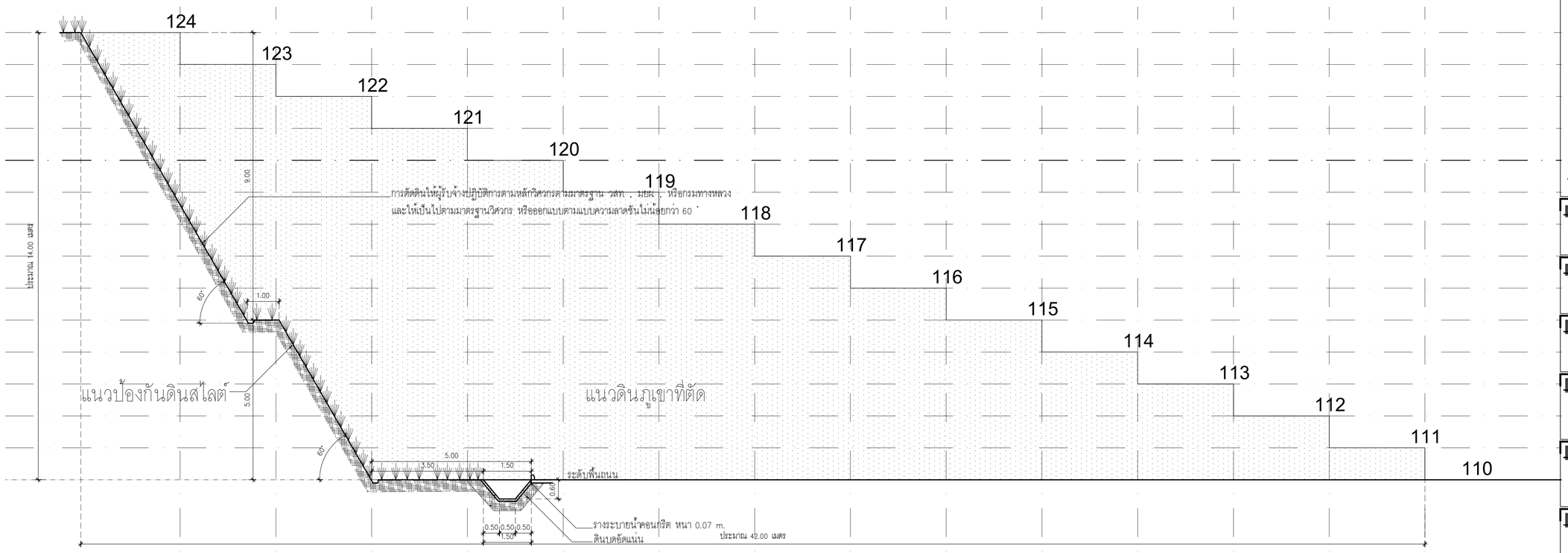
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-07

รวม : 289



แบบขยายรางระบายน้ำปิด พ6

จุดตัดดินภูเขา (จุดตัดที่ 1)

SCALE 1:75

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพิสมาร ต. บ้านต้ม อ.เมือง จ. อำนาจ 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598
ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

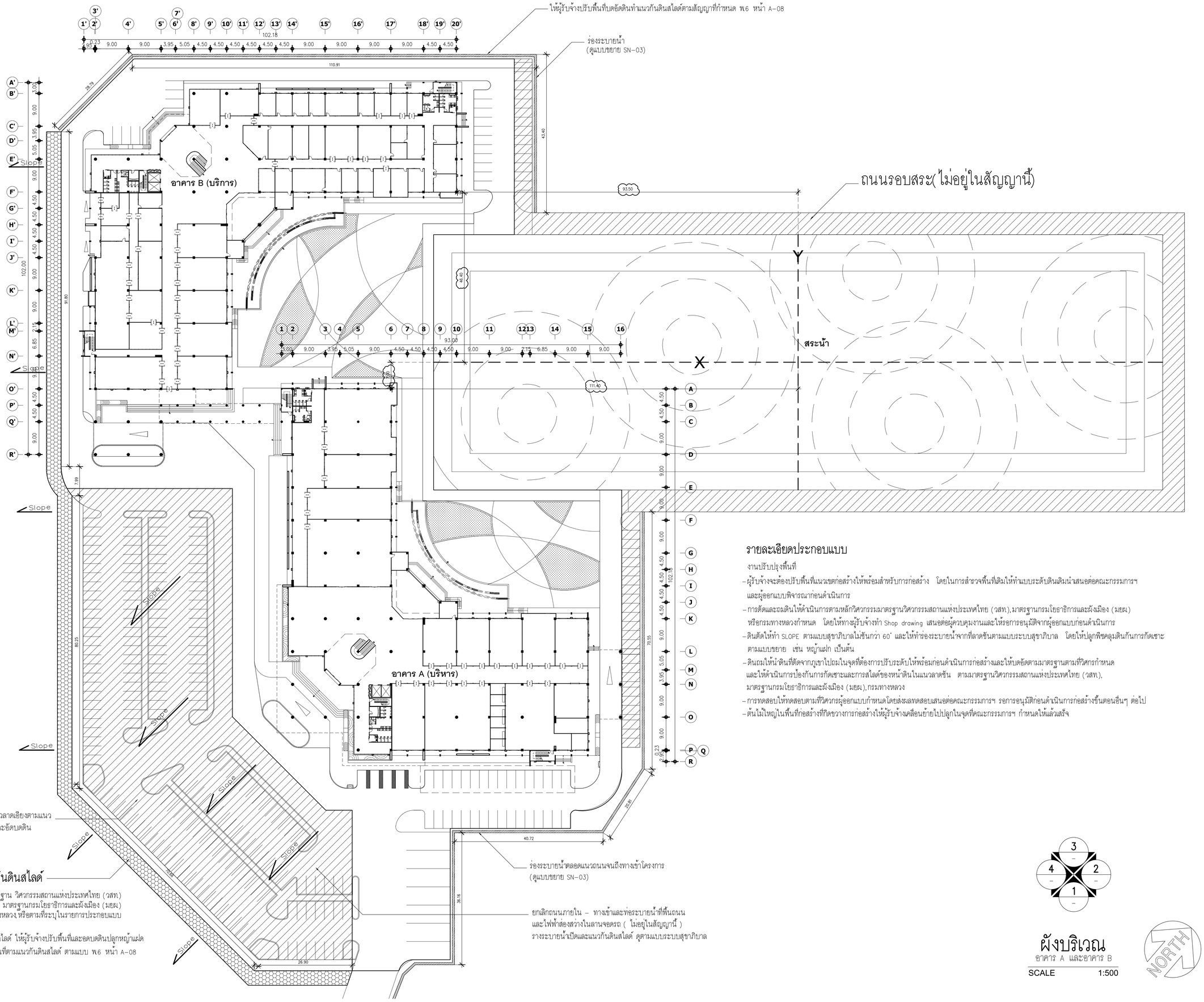
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :
A-08

รวม :
289



รายละเอียดประกอบแบบ

งานปรับปรุงพื้นที่

- ผู้รับจ้างจะต้องปรับพื้นที่แนวเขตก่อสร้างให้พร้อมสำหรับการก่อสร้าง โดยในการสำรวจพื้นที่เดิมให้ทำแบบระดับดินเดิมนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ
- การตัดและถมดินให้ดำเนินการตามหลักวิศวกรรมมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท),มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ) หรือกรมทางหลวงกำหนด โดยให้ทางผู้รับจ้างทำ Shop drawing เสนอต่อผู้ควบคุมงานและให้รอการอนุมัติจากผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- ดินดัดให้ทำ SLOPE ตามแบบสุขาภิบาลไม่ชันกว่า 60° และให้ทำร่องระบายน้ำจากที่ลาดชันตามแบบระบบสุขาภิบาล โดยให้ปลูกพืชคลุมดินกันการกัดเซาะตามแบบขยาย เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น
- ดินถมให้นำดินที่ตัดจากภูเขาไปถมในจุดที่ต้องการปรับระดับให้พร้อมก่อนดำเนินการก่อสร้างและให้บดอัดตามมาตรฐานตามที่วิศกรกำหนด และให้ดำเนินการป้องกันการกัดเซาะและการสไลด์ของหน้าดินในแนวลาดชัน ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท), มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ),กรมทางหลวง
- การทดสอบให้ทดสอบตามที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดโดยส่งผลทดสอบเสนอต่อคณะกรรมการฯ รอการอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างขั้นตอนอื่นๆ ต่อไป
- ต้นไม้ใหญ่ในพื้นที่ก่อสร้างที่กีดขวางการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายไปปลูกในจุดที่คณะกรรมการฯ กำหนดให้แล้วเสร็จ

ผังบริเวณ

อาคาร A และอาคาร B

SCALE 1:500

NORTH

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บำเพ็ญพิมพ์นาค ต. บ่อแร้ง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินใจย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

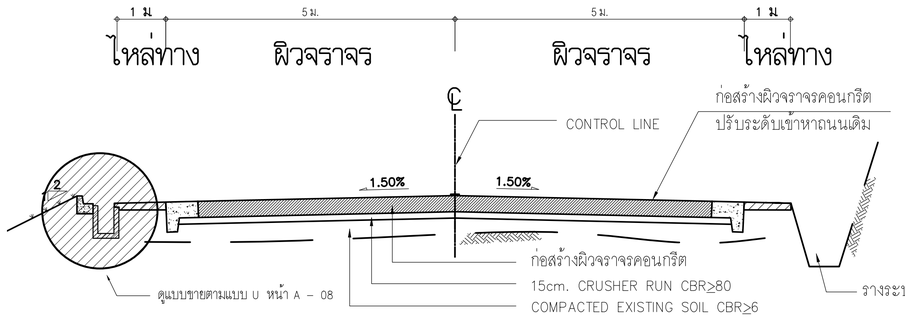
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

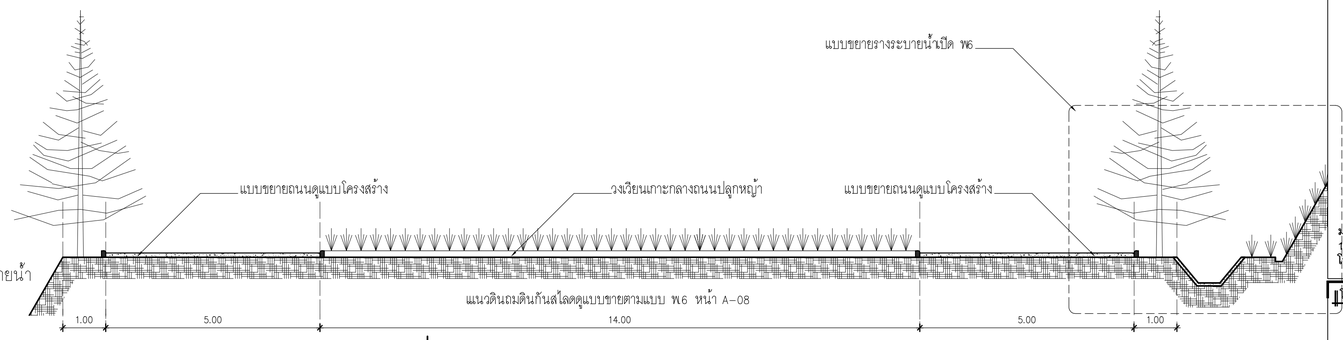
วันที่ :
ส่งผลงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-09

รวม : 289



ROAD TYP. SECTION DETAIL



รูปตัดถนน 1

ถนนทางเข้าโครงการ

SCALE 1:100

จุดที่ 1

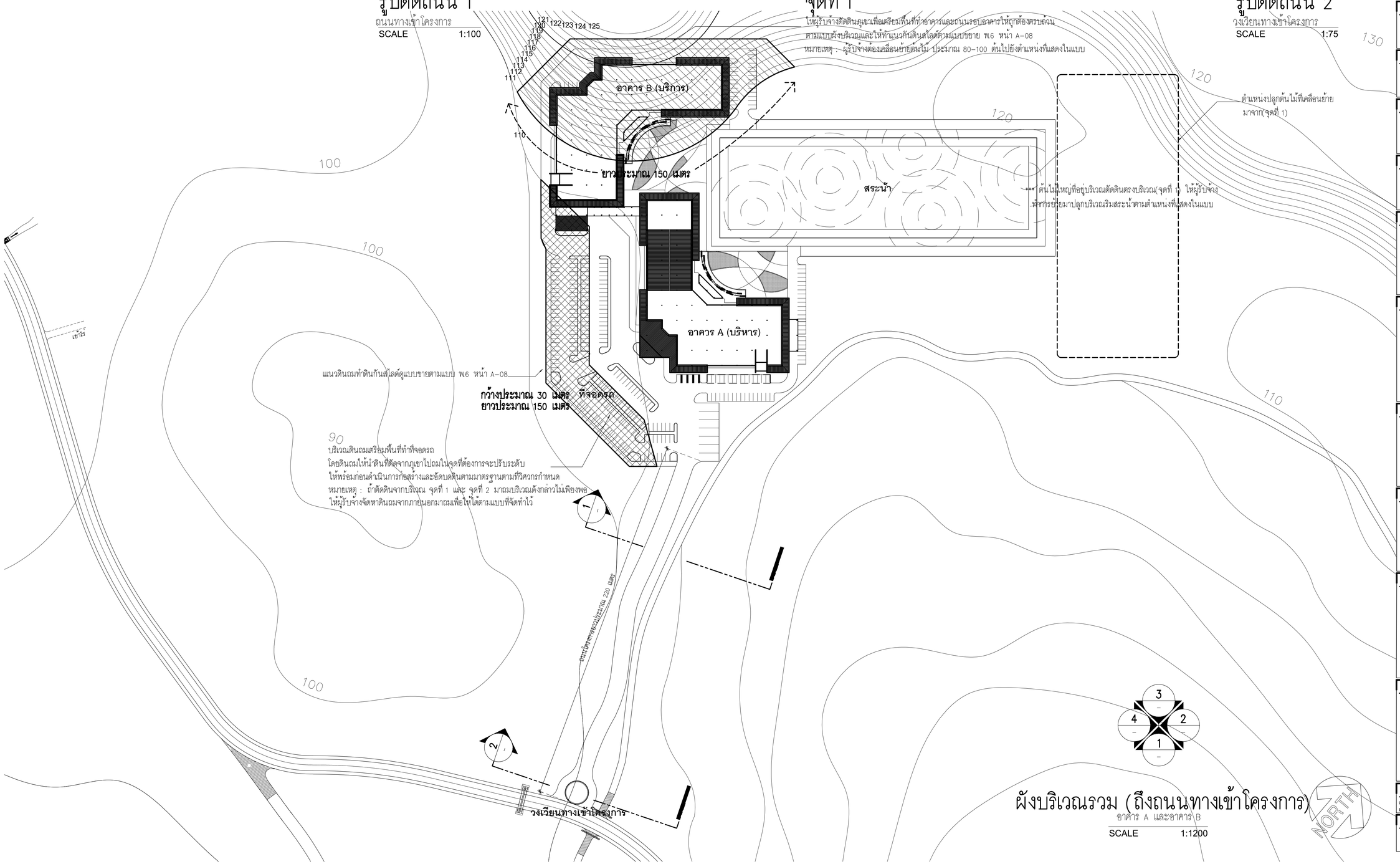
ให้ผู้รับจ้างตัดดินภูเขาเตรียมพื้นที่ทำอาคารและถนนรอบอาคารให้ถูกต้องตรบถ้อนตามแบบผังบริเวณและให้ทำแนวกันดินสไลด์ตามแบบขยาย W6 หน้า A-08

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายต้นไม้ ประมาณ 80-100 ต้นไปยังตำแหน่งที่แสดงในแบบ

รูปตัดถนน 2

วงเวียนทางเข้าโครงการ

SCALE 1:75



ผังบริเวณรวม (ถึงถนนทางเข้าโครงการ)

อาคาร A และอาคาร B

SCALE 1:1200

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีจุฬาน่าวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำนลศพิณนา ต. บ่อแก้ว อ. เมือง จ. น่าน 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ ไพธีพุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินใจย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบต้มน้ำร้อนและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

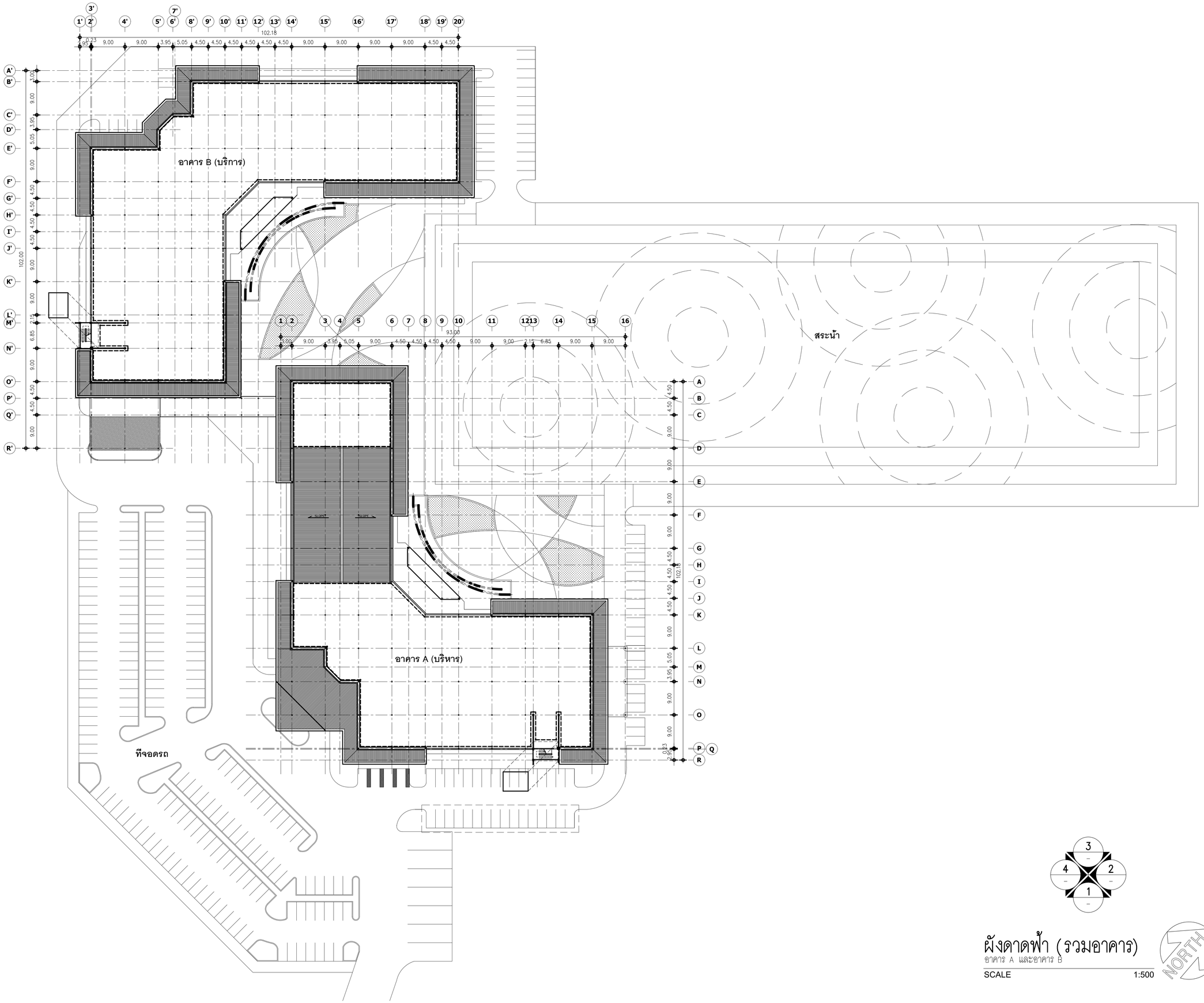
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-10

รวม : 289



ผังดาดฟ้า (รวมอาคาร)

อาคาร A และอาคาร B

SCALE 1:500

NORTH

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีจุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านสพันนา ต. บ่อแฮ้ง อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ ไพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

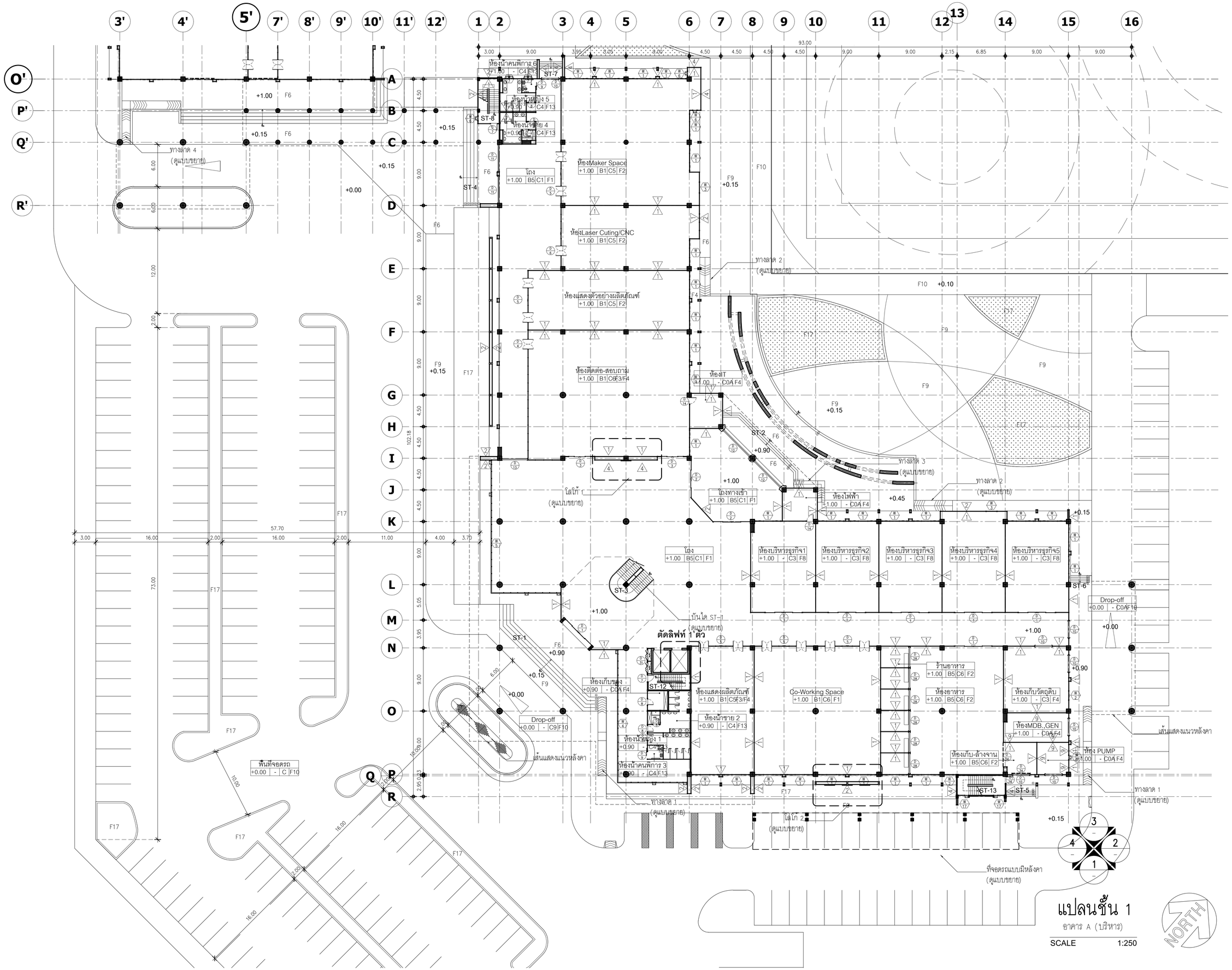
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมองงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

รวม : 289

แผ่นที่ : A-11



แปลนชั้น 1

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:250

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำดงพัฒนา ต. บ่อแร้ง อ. เมือง จ. ฉะเชิงเทรา 24000
โทร.(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ (0-5431-2191)
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

ดึง POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

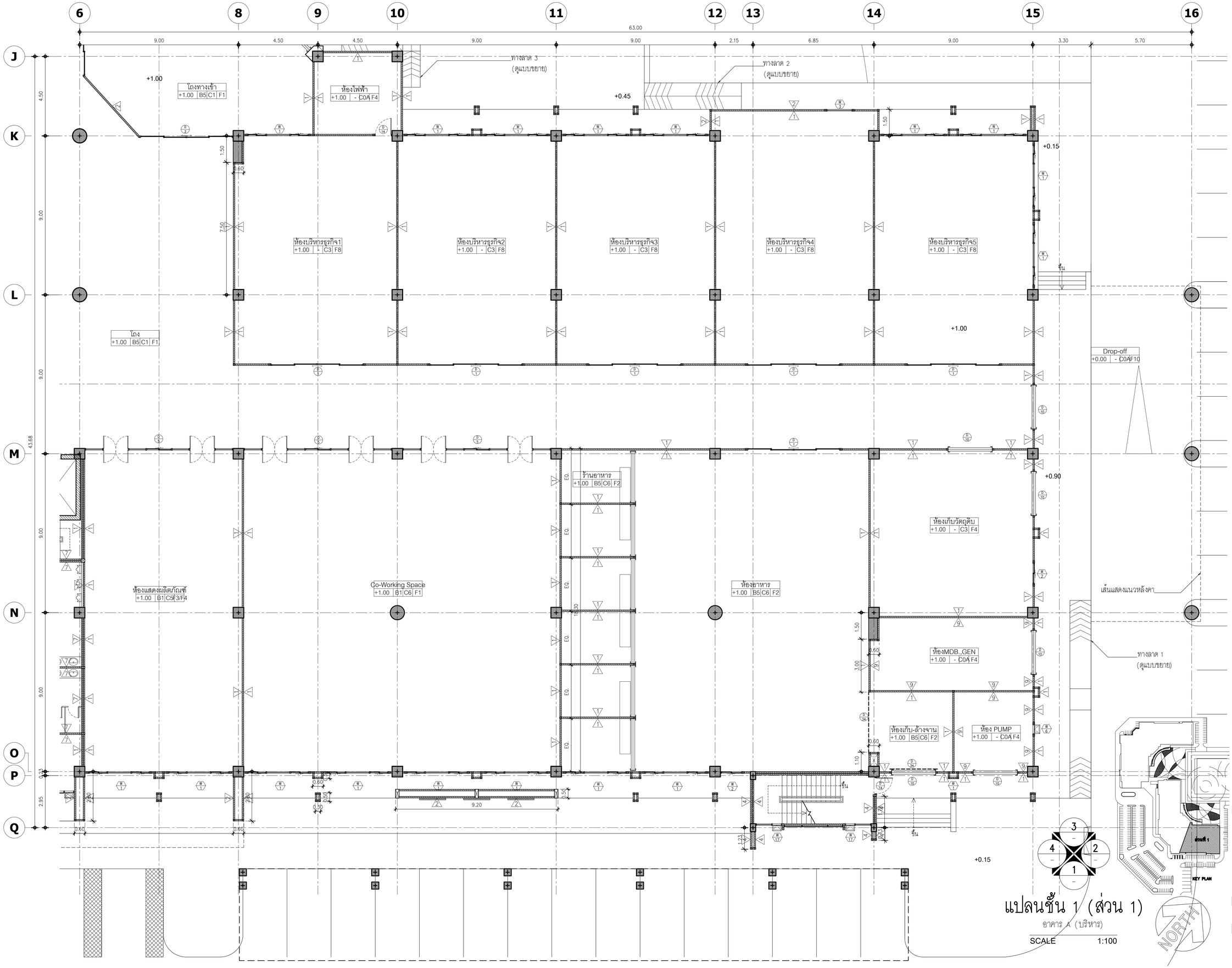
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-12

รวม : 289



แปลนชั้น 1 (ส่วน 1)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีจุฬาภรณ์วิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแฮ้ว อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑไชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบเตือนไฟไหม้และระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

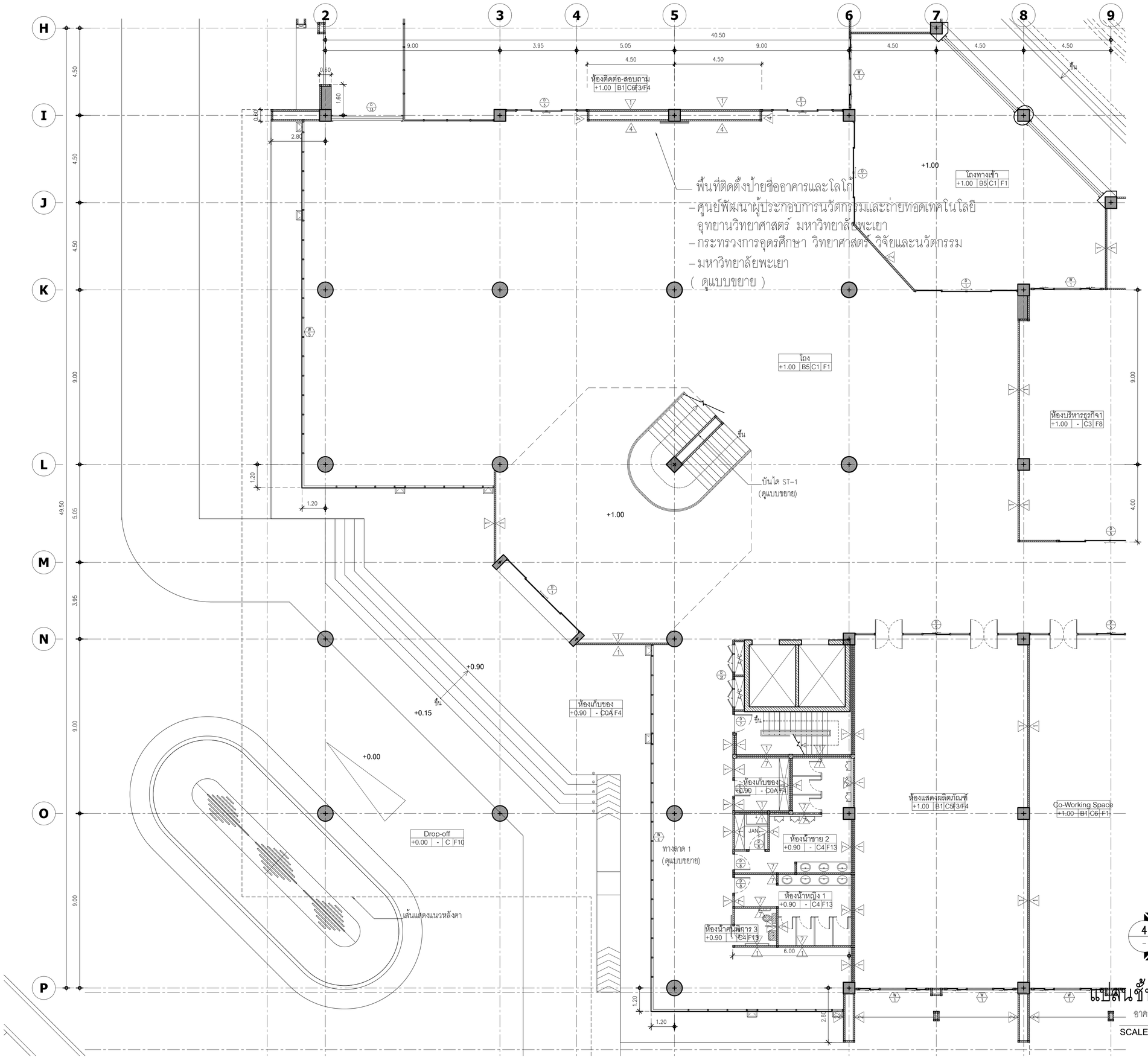
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

รวม : 289

แผ่นที่ : A-13



แปลนชั้น 1 (ส่วน 2)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพิมพา ต. บ้านต้ม อ.เมือง จ. น่าน 55100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาญัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

ตึง POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินใชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัตตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

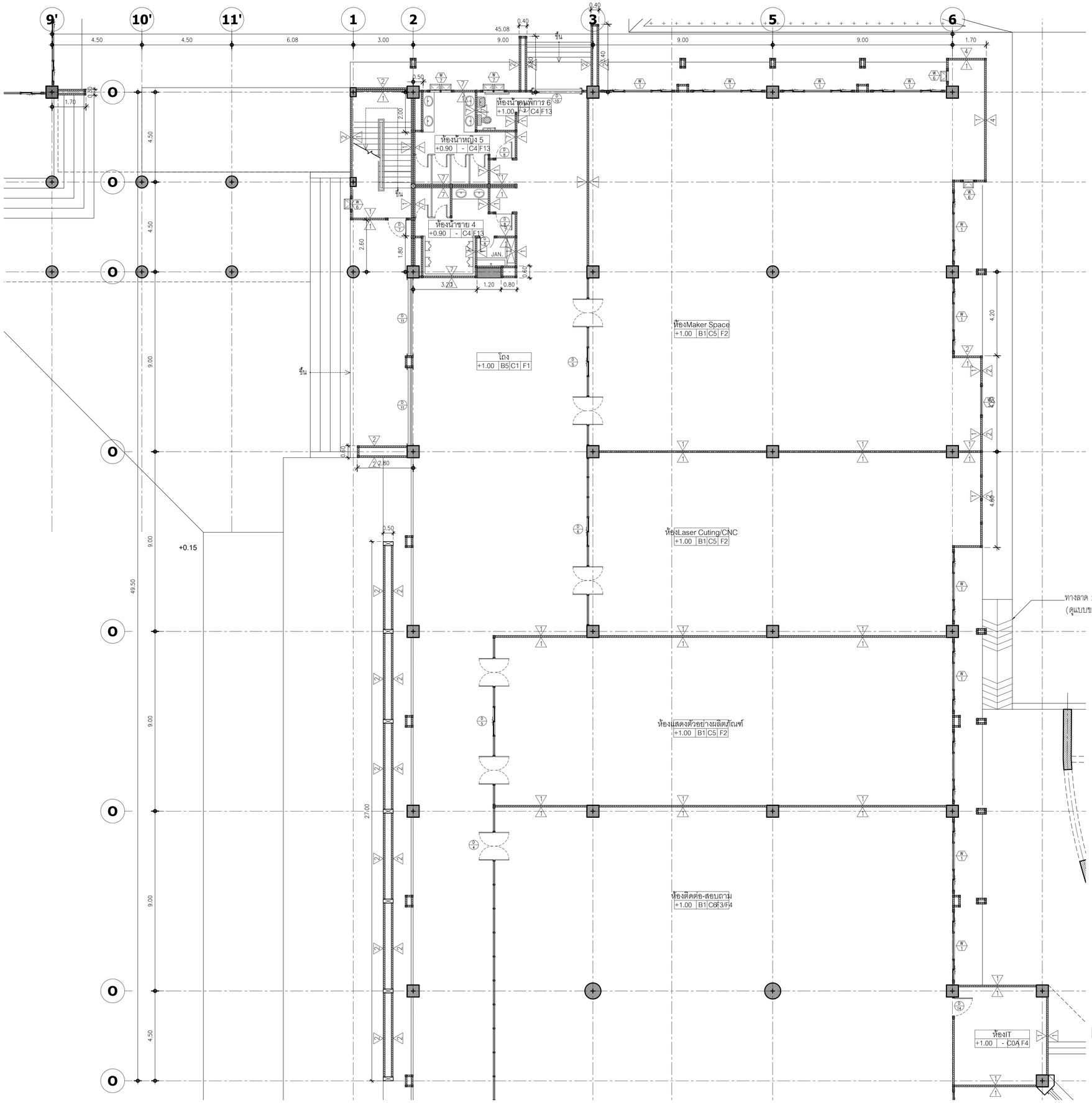
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :
A-14

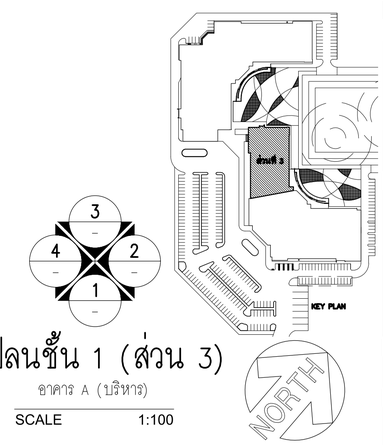
รวม :
289



แปลนชั้น 1 (ส่วน 3)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬาภรณ์วิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพิสมัย ต. บ่อแก้ว อ. เมือง จ. พะเยา 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

ทีม POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินใจย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบต้มน้ำร้อนและระบบก๊าซ

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

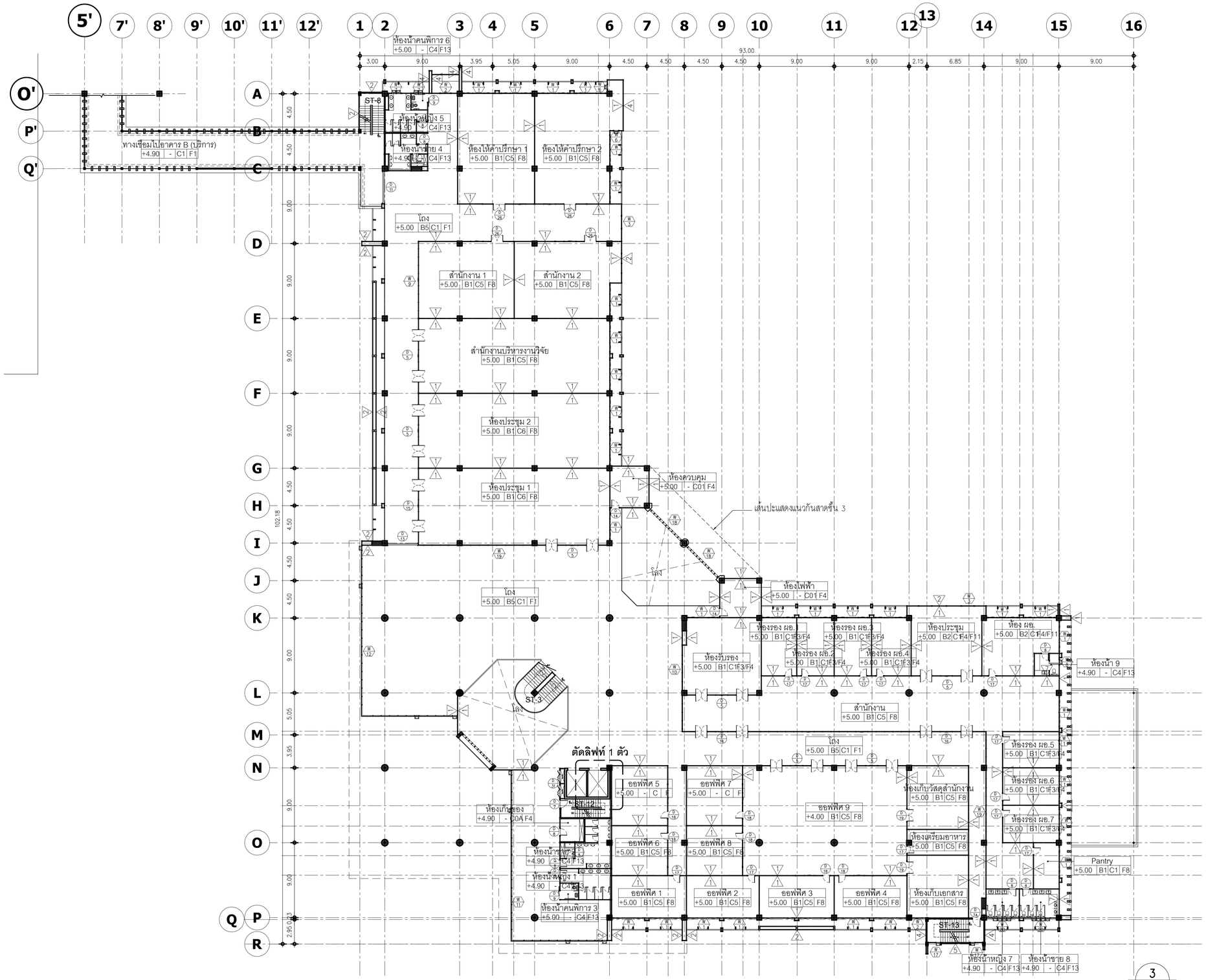
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

รวม : 289

แผ่นที่ : A-15



แปลนชั้น 2

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:250

NORTH

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำนคงพัฒนา ต. บ่อแฮ้ว อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ (0-5431-2191)
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินใจย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

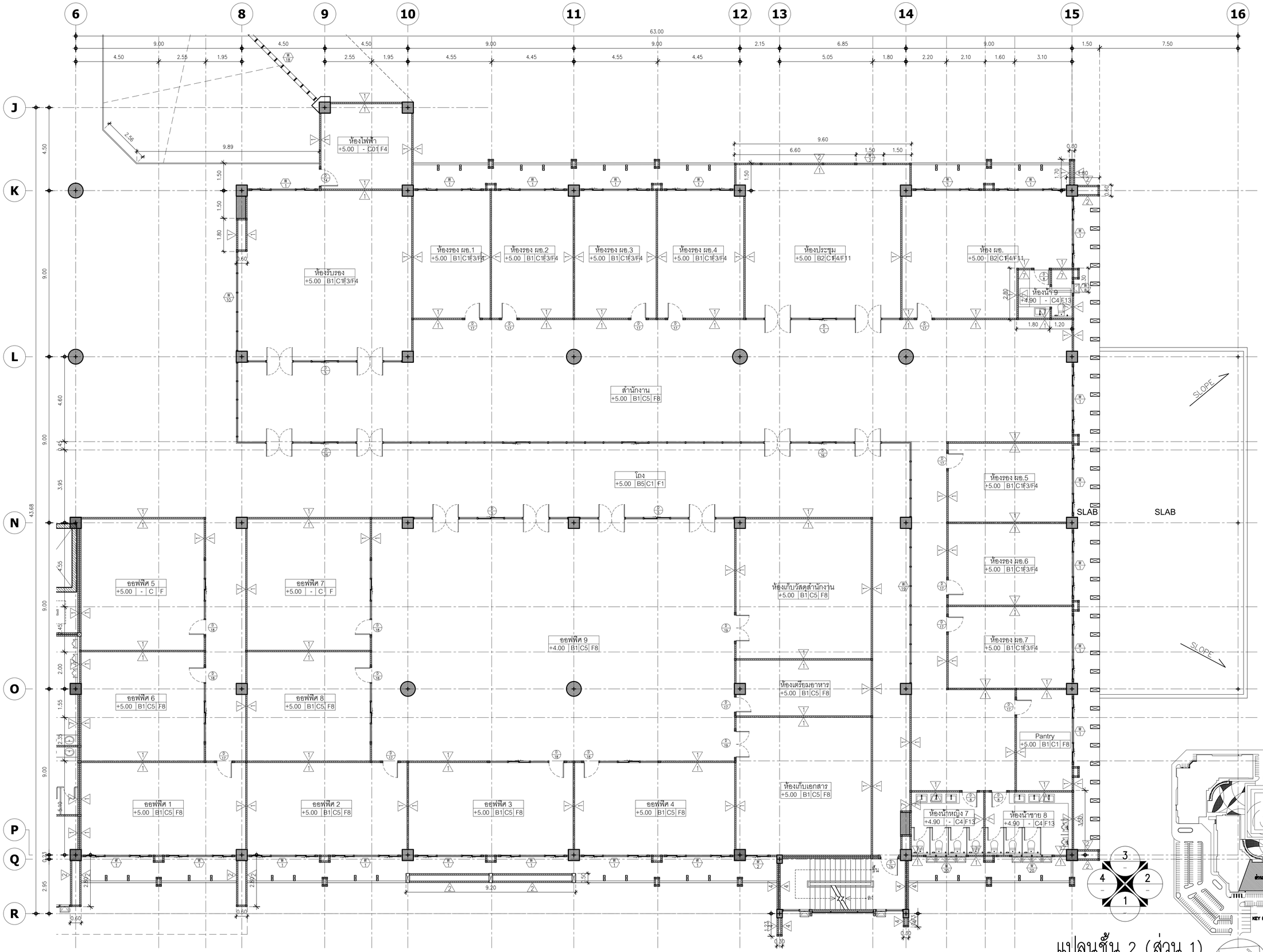
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งเมืองงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-16

รวม : 289



แปลนชั้น 2 (ส่วน 1)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬาน่าวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพิสมัย ต. บ้านต้ม อ.เมือง จ. อำนาจ 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาญัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

ทีม POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบต้มน้ำร้อนและระบบก๊าซ

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

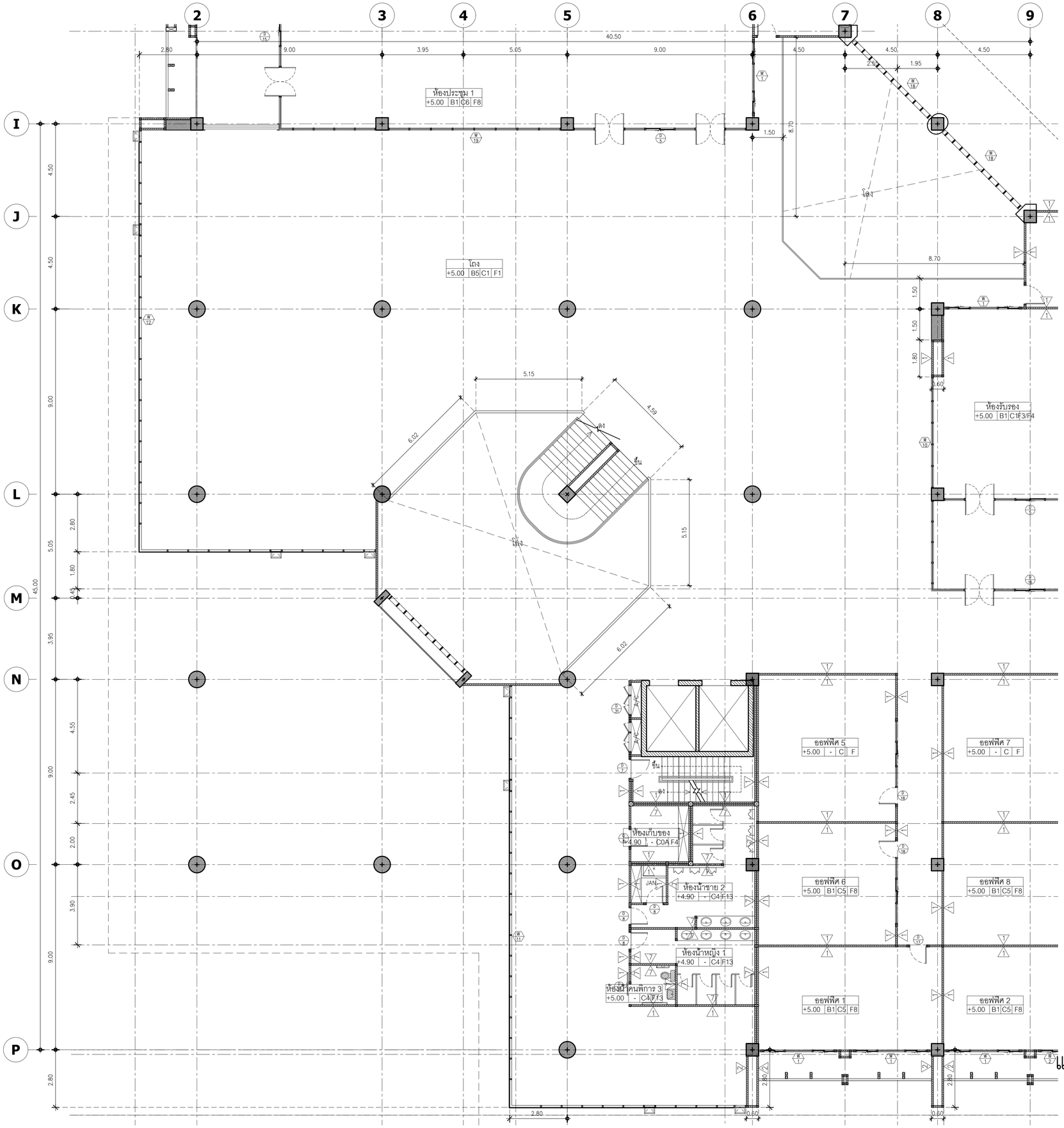
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :
A-17

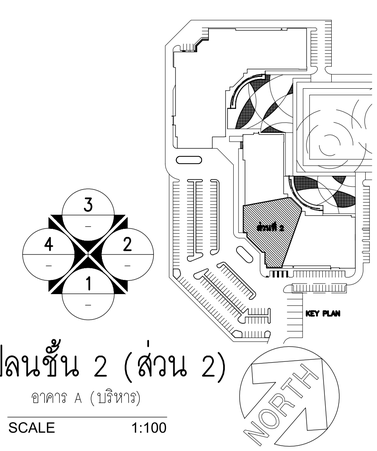
รวม :
289



แปลนชั้น 2 (ส่วน 2)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านสหพัฒนา ต. ประตูชัย อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

ทีม POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินใชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบเดินท่อร้อนและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

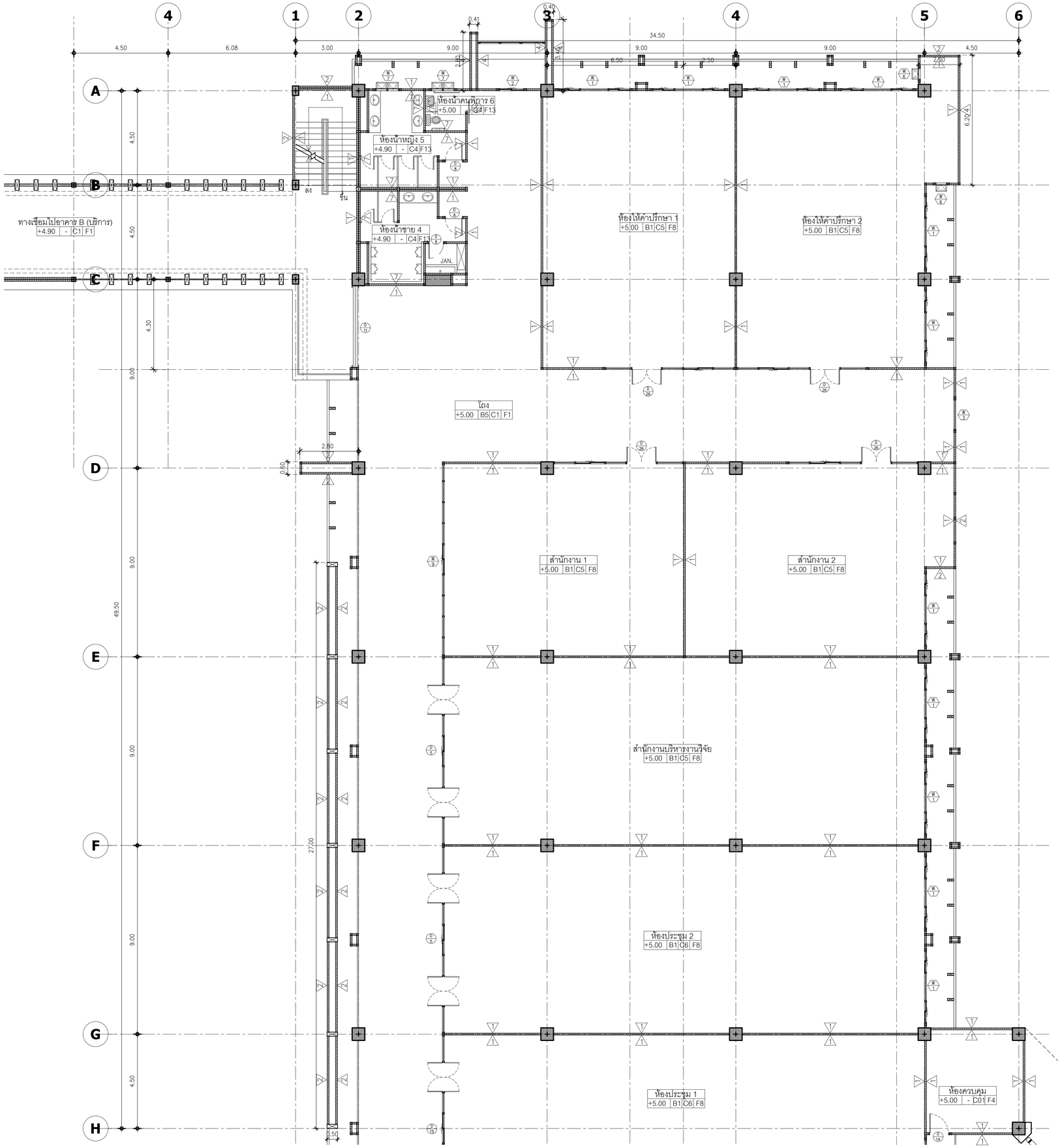
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

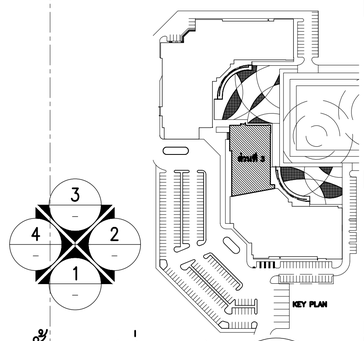
รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมองงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :
A-18

รวม :
289





แปลนชั้น 2 (ส่วน 3)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100

NORTH

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ถ. บำเพ็ญพัฒนา ต. ปอแดง อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร.(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สถ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ดัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
ทีม POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

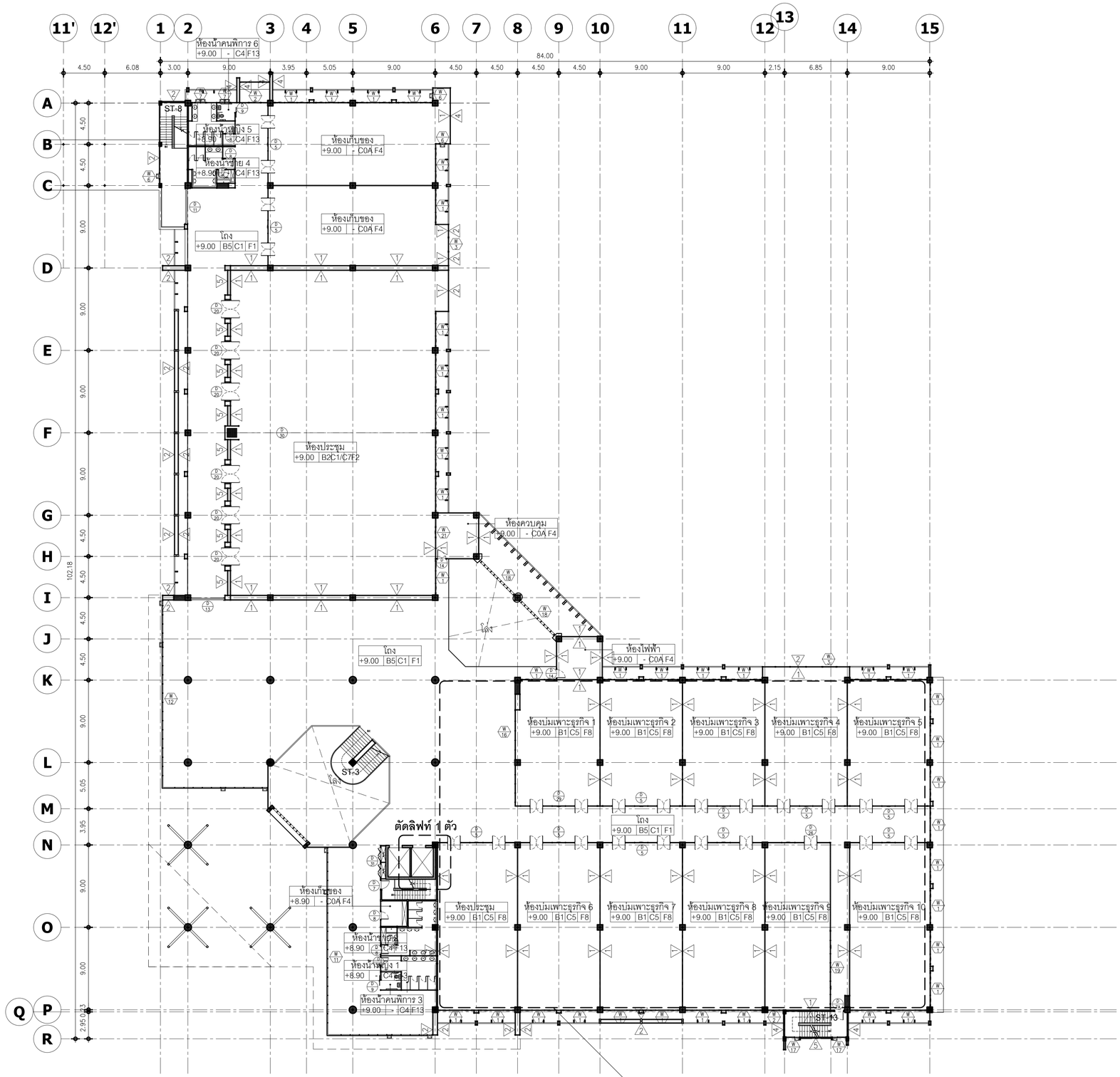
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

รวม : 289

แผ่นที่ : A-19



เอาผนังกั้นห้องและประตูออกปรับเป็นพื้นที่โล่ง
(ไม่รวมอยู่ในสัญญานี้)

แปลนชั้น 3

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:250

NORTH

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ธุหยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพิสมาร ต. บ่อแฮ้ง อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาญัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบดับเพลิงและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

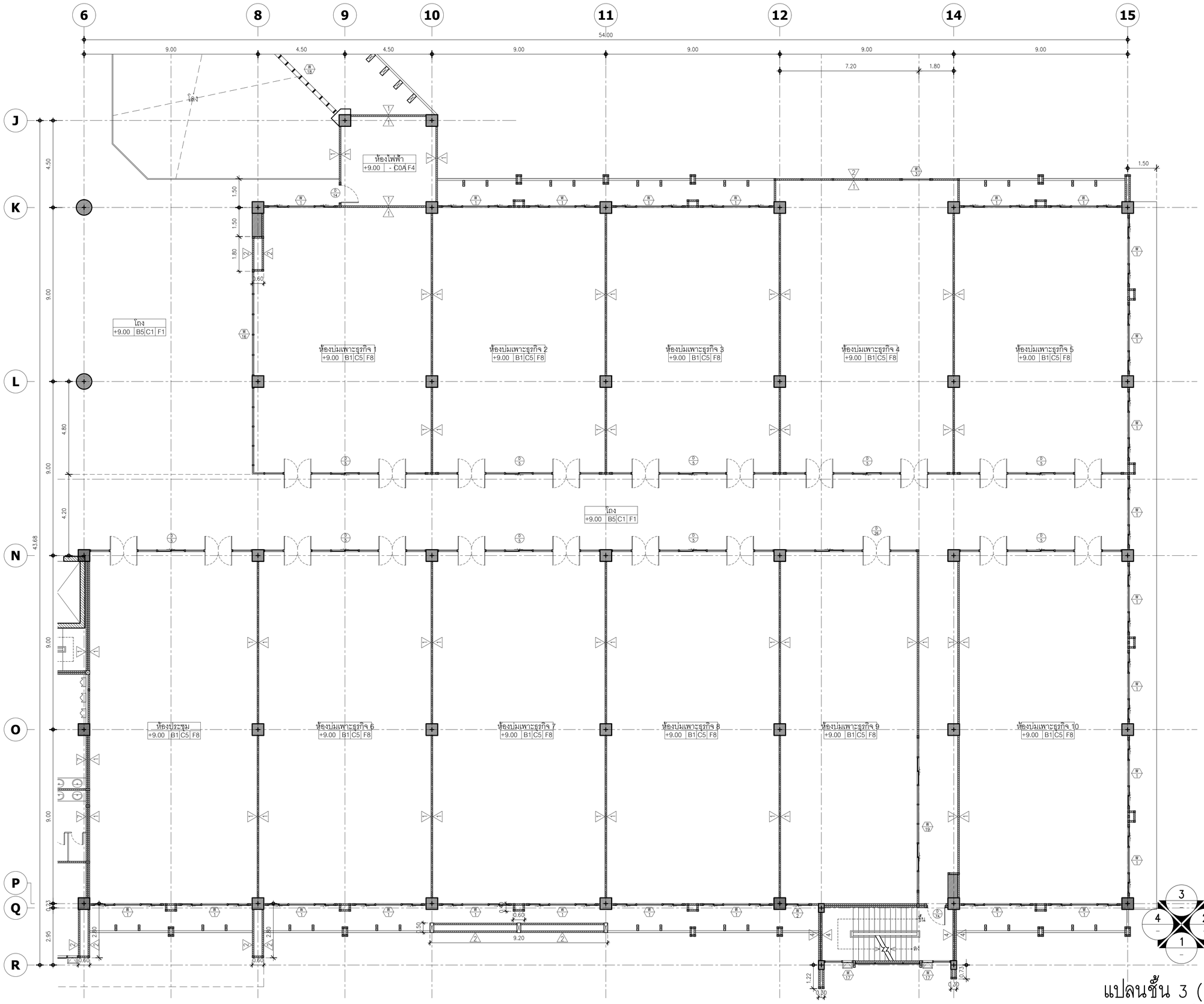
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-20

รวม : 289



แปลนชั้น 3 (ส่วน 1)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพิสมัย ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ (0-5431-2191)
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาญัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบเต็มน้ำร้อนและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

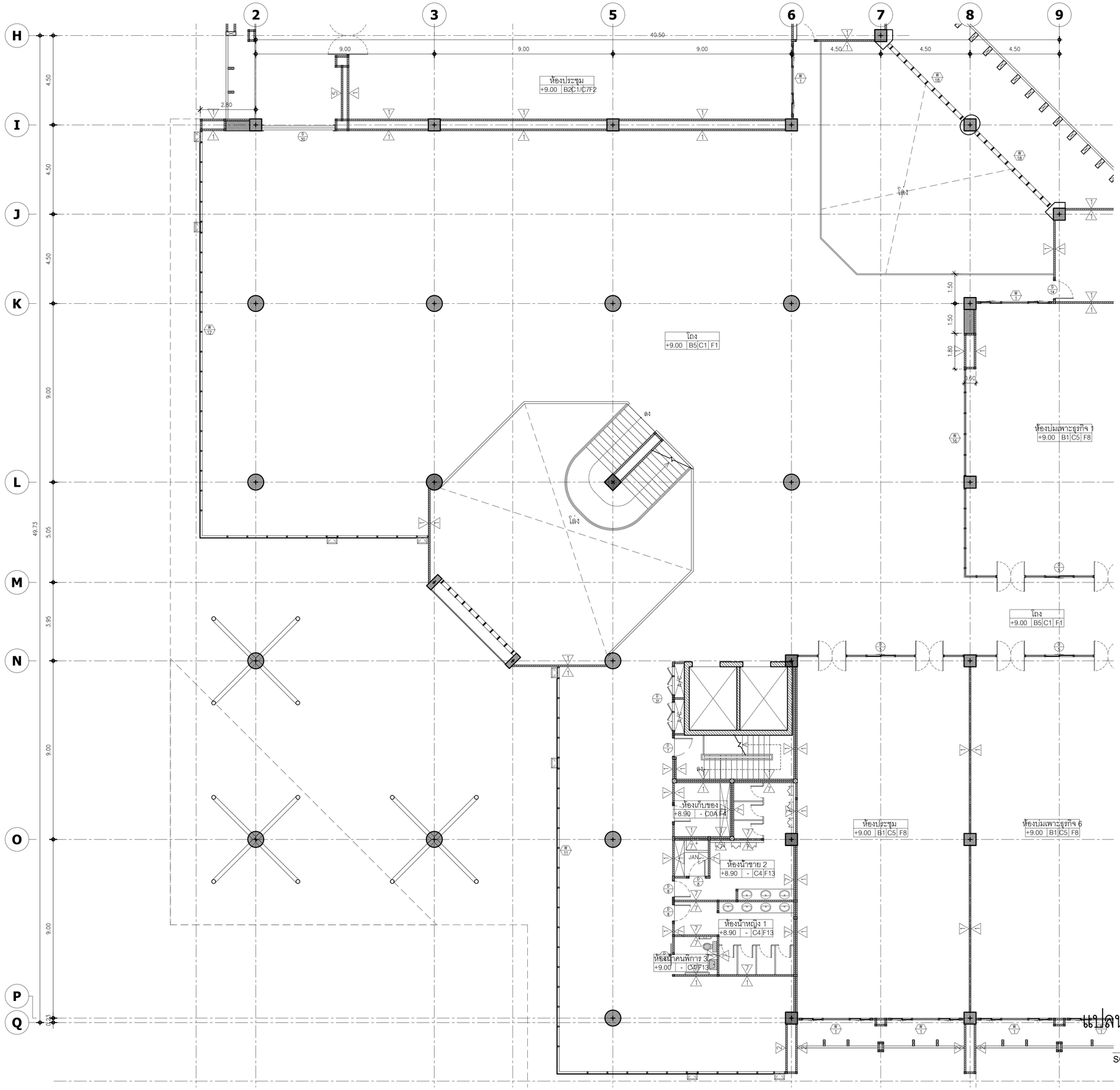
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :
A-21

รวม :
289



แปลนชั้น 3 (ส่วน 2)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีจุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บำรุงสหพัฒนา ต. บ้านเดื่อ อ. เมือง จ. อำนาจ 32100
โทร.(66)10-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
ทีม POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบเตือนน้ำร้อนและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

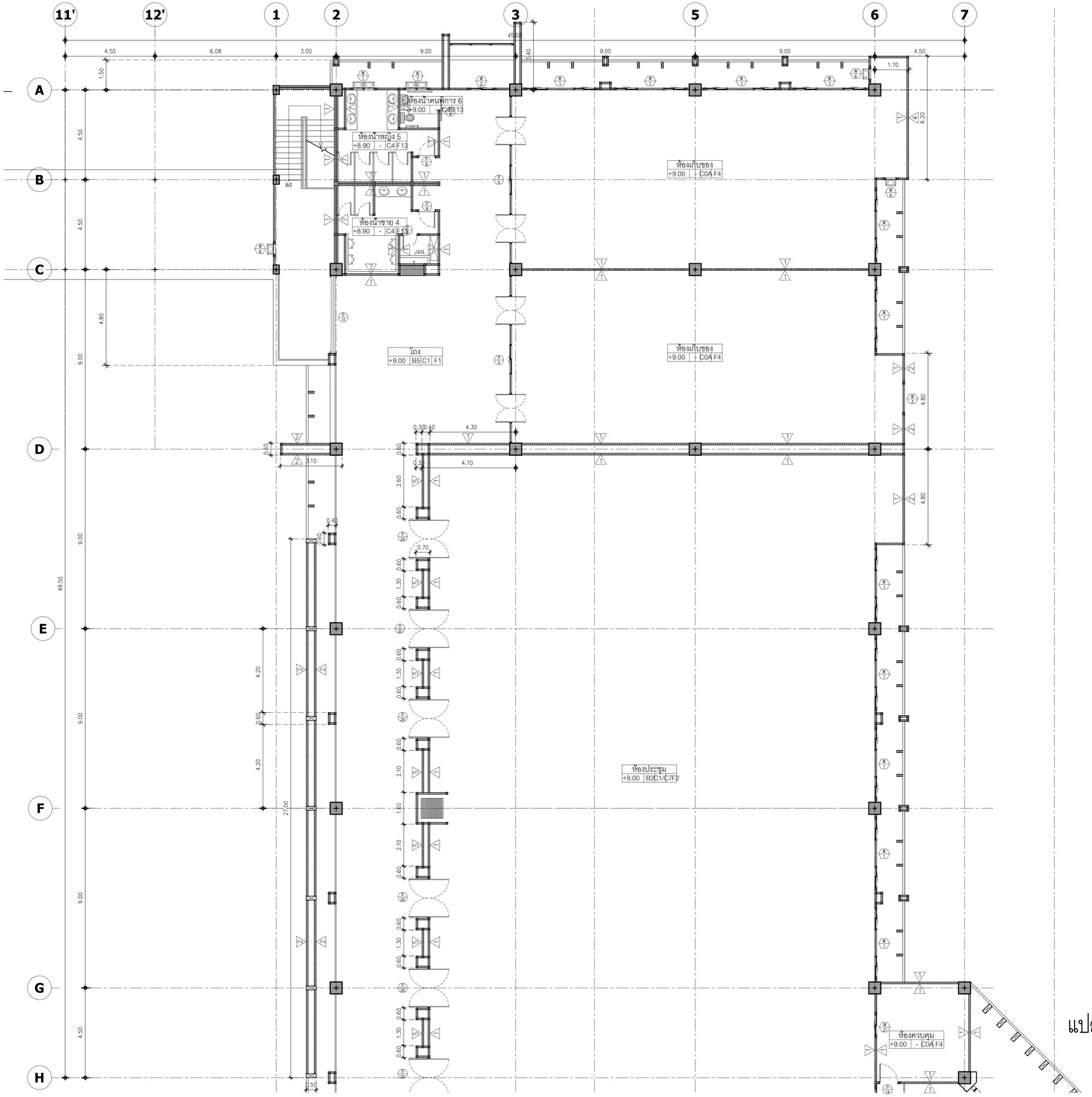
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

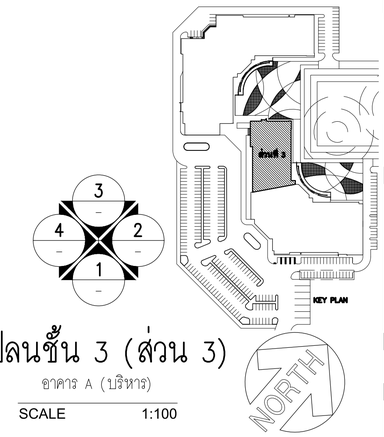
รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-22

รวม : 289





แปลนชั้น 3 (ส่วน 3)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬาน่านวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพิสมัย ต. ในเมือง จ. ขอนแก่น 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ :0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนา สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

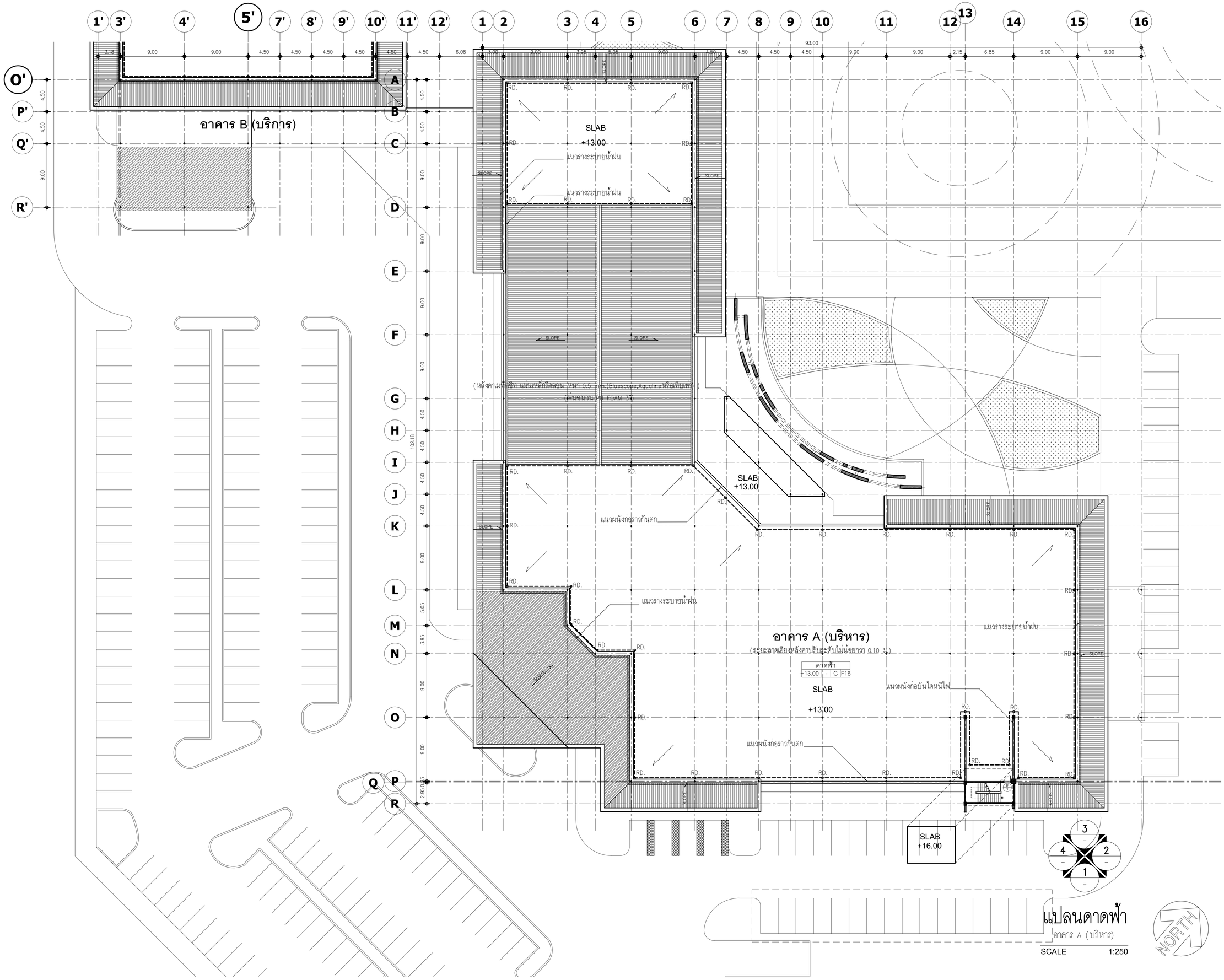
วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :

A-23

รวม :

289



แปลนดาดฟ้า

อาคาร A (บริการ)

SCALE 1:250

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีจุฬาภรณ์วิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำรงค์พิณา ต. บ้านต้ม อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินใชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

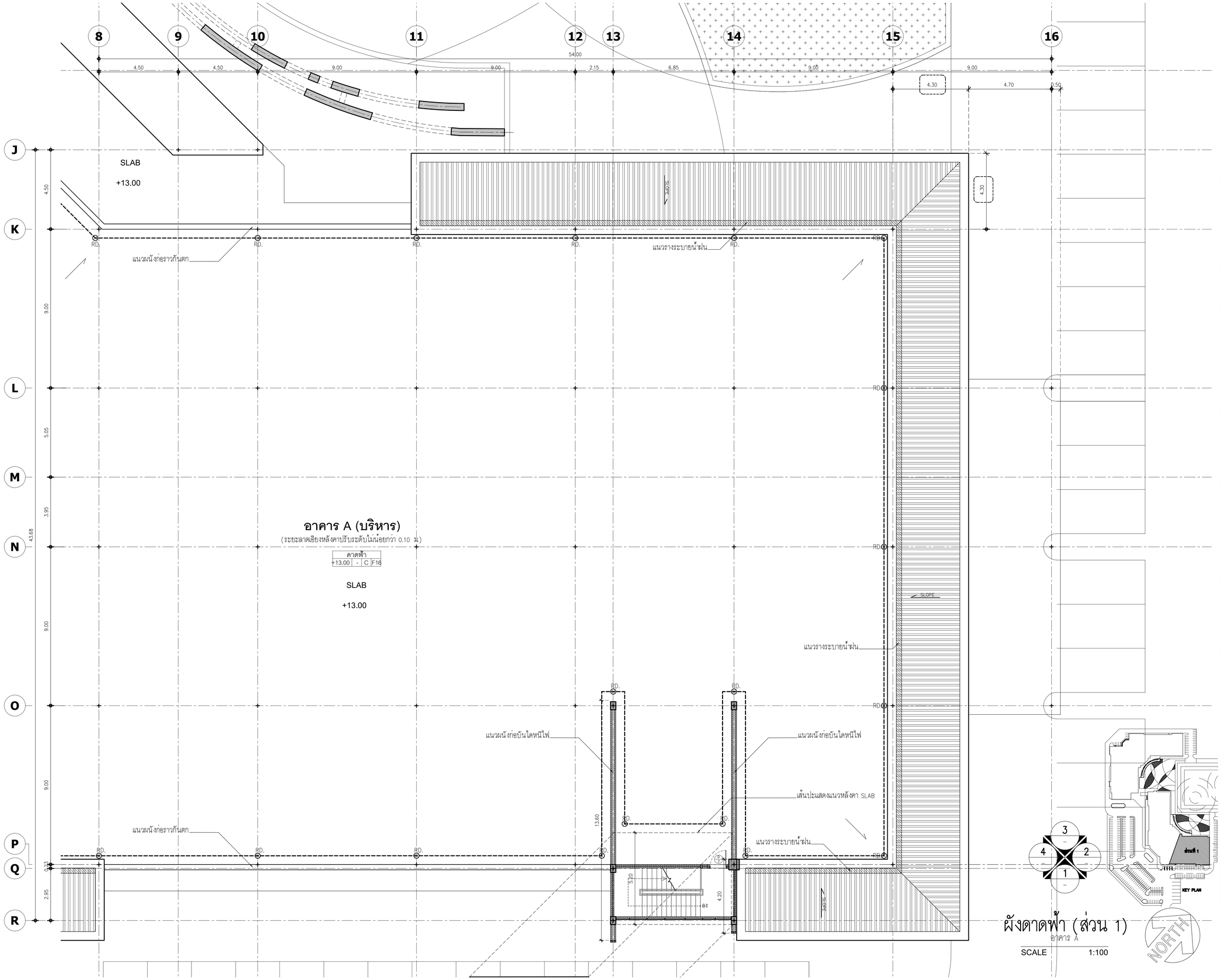
วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :

A-24

รวม :

289



ผังดาดฟ้า (ส่วน 1)

อาคาร A

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬาน:วิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านดงพัฒนา ต. ประตูลี้ อ. เมือง จ. ลำปาง 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบเตือนน้ำร้อนและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

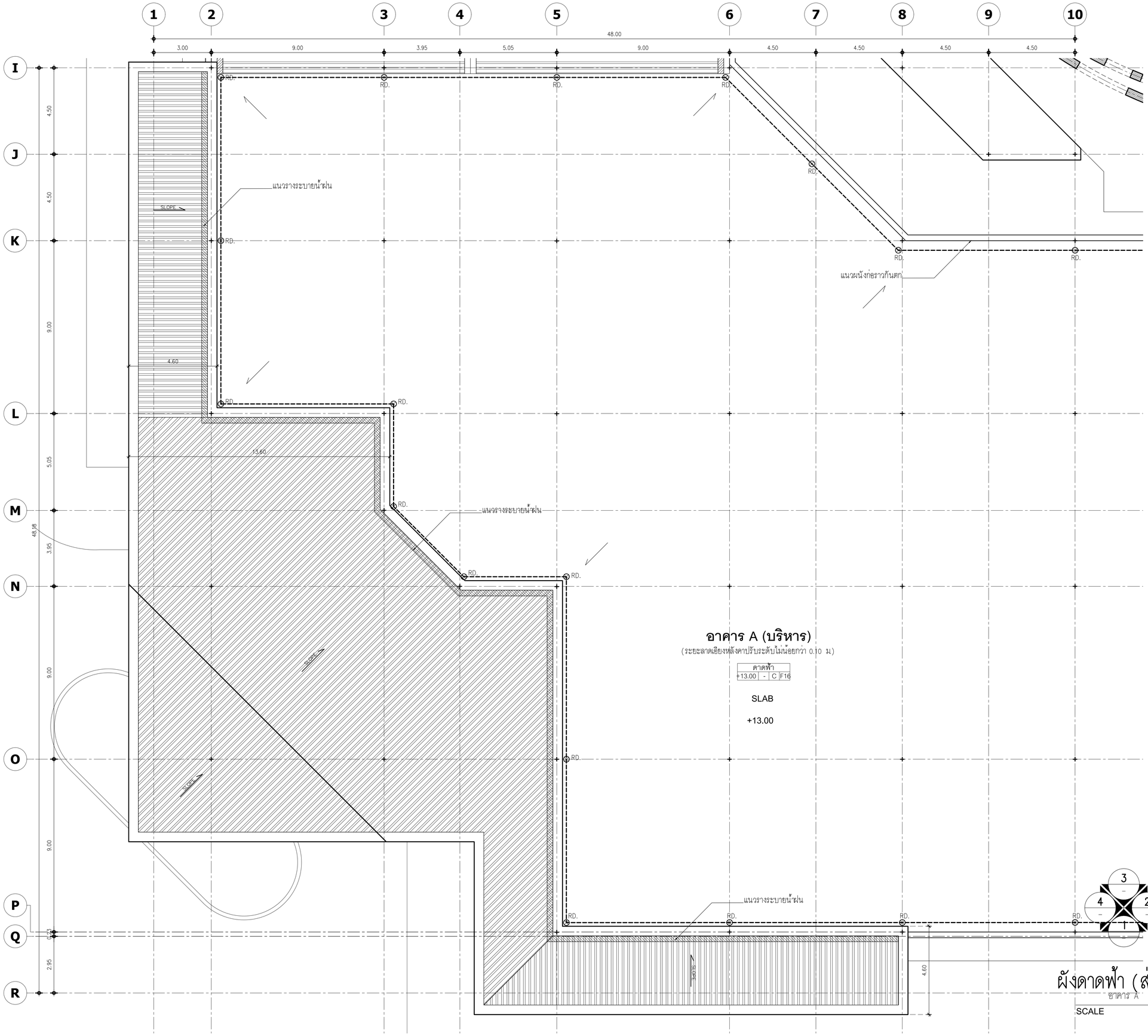
วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

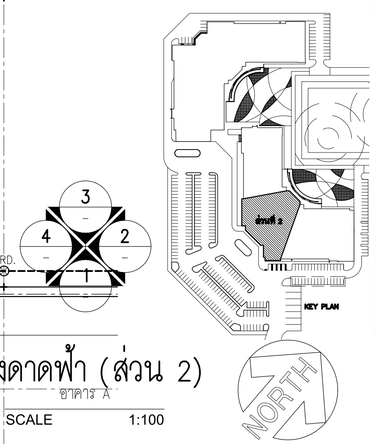
แผ่นที่ :

A-25

รวม :

289





ผังดาดฟ้า (ส่วน 2)

อาคาร A

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บ้านสหพัฒนา ต. ประตูชัย อ. เมือง จ. อำนาจ 32100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑ์โชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
ตึง POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ ไพธีพุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบต้นน้ำร้อนและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

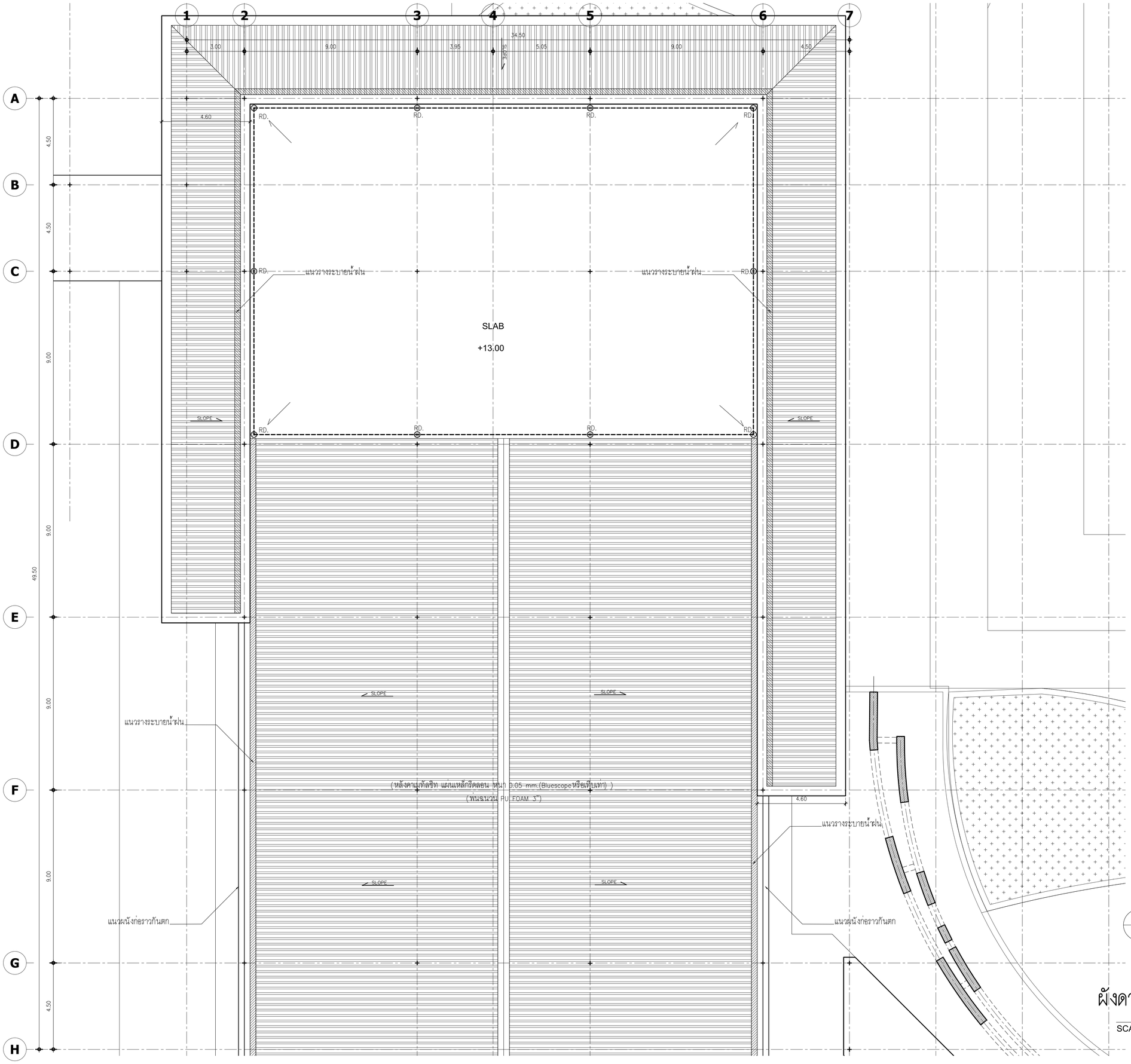
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

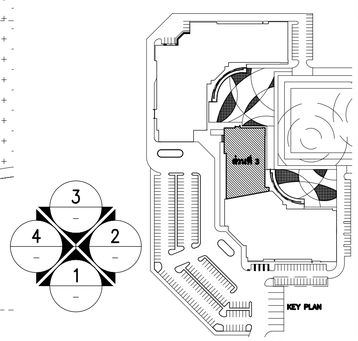
รายงานการแก้ไข :

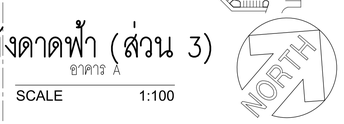
วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

รวม : 289

แผ่นที่ : A-26







ผังดาดฟ้า (ส่วน 3)

อาคาร A

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
ธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บำเหน็จณรงค์ ต. บ่อแร้ อ. เมือง จ. ฉะเชิงเทรา 24100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598
ภ-สผ. 15
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248
นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360
โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361
พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497
นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147
ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21
นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825
นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

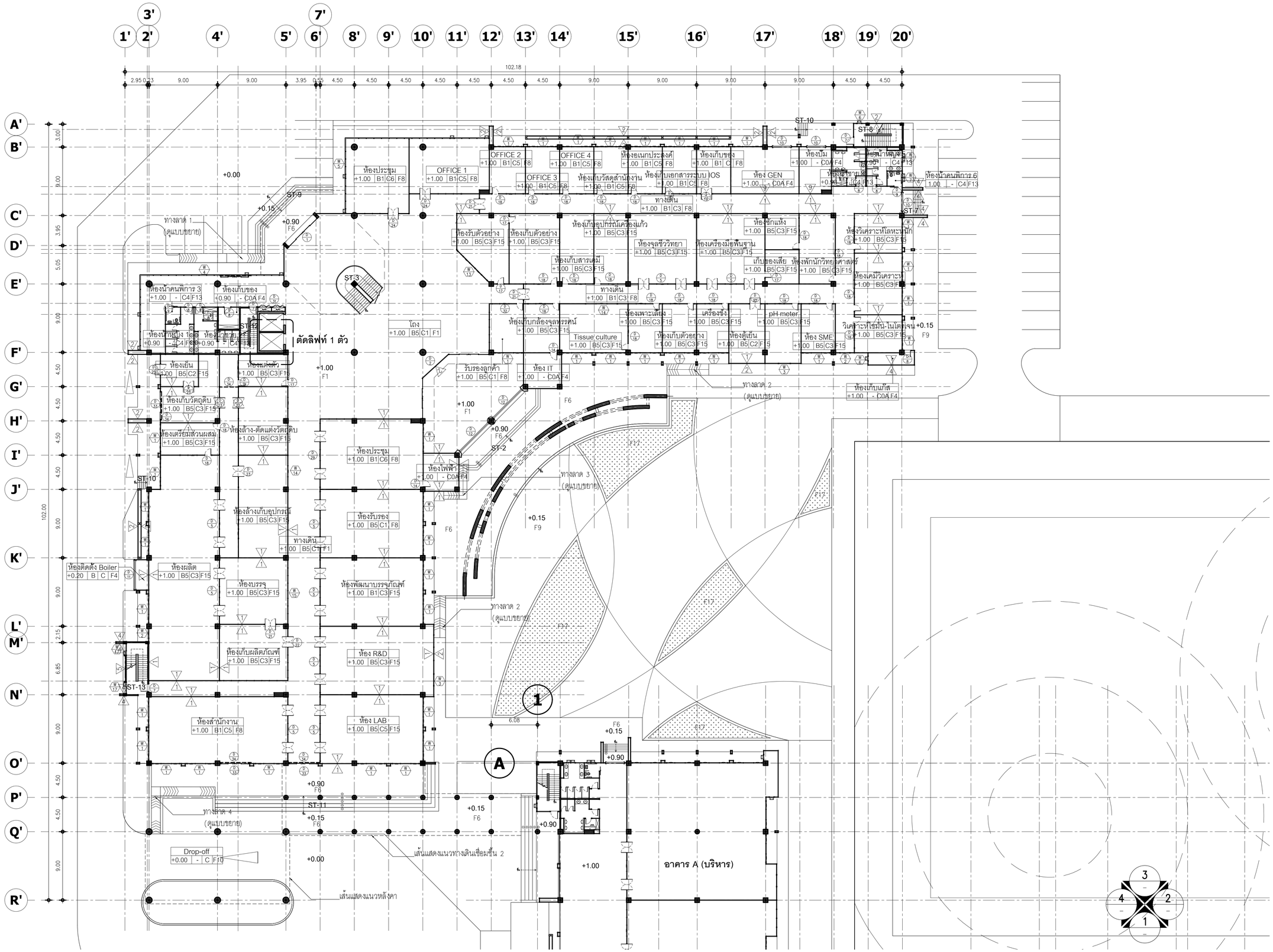
วันที่ :
ส่งเมืองงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :

A-27

รวม :

289



แปลนชั้น 1

อาคาร B (บริการ)

SCALE 1:250

NORTH

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. บำเพ็ญพิมพ์นา ต. บ้านดง อ. เมือง จ. ขอนแก่น 52100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาญัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

ทีม POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบเย็นน้ำร้อนและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดดพล วงศ์หวัน ภก. 41741

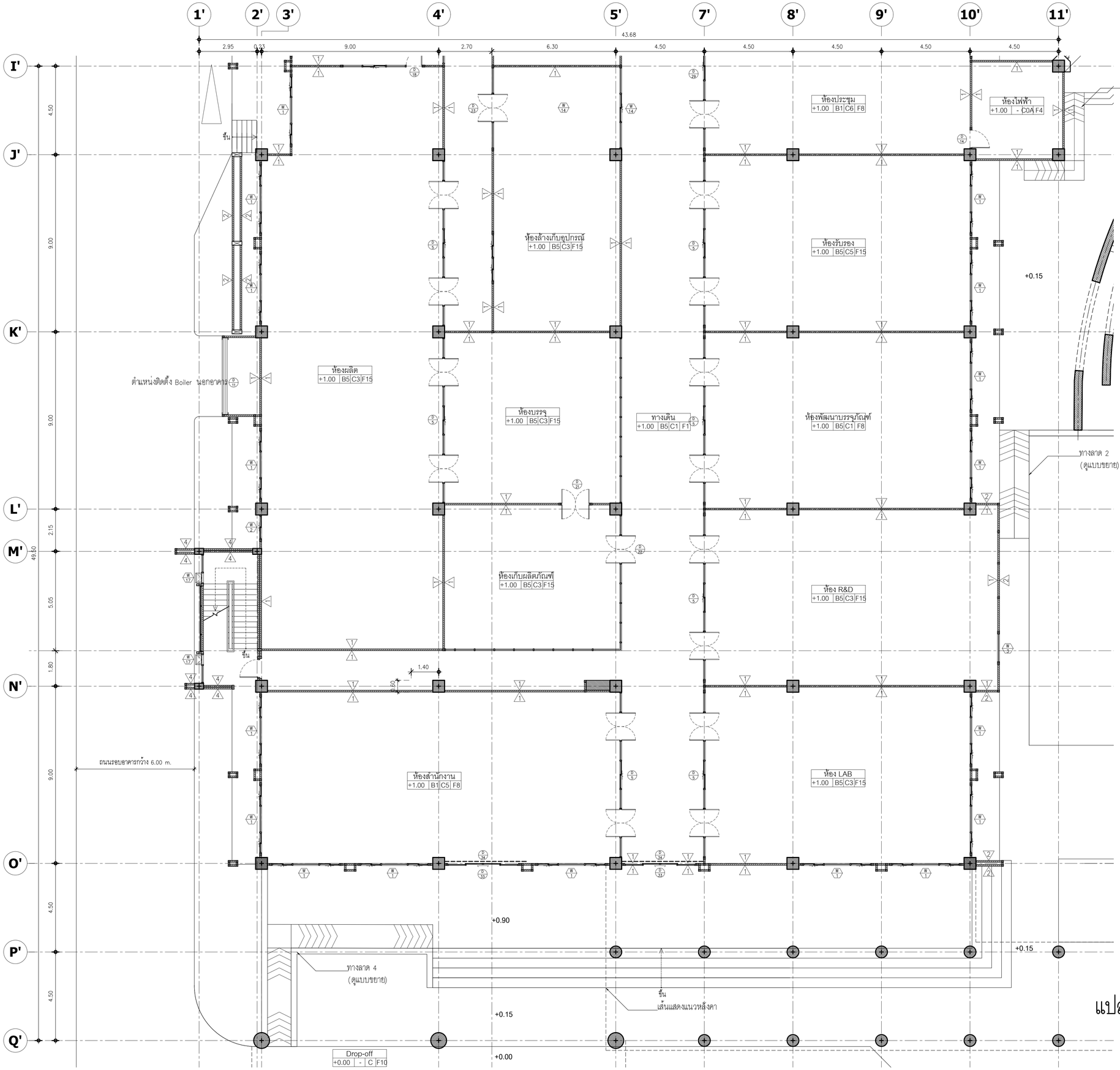
นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

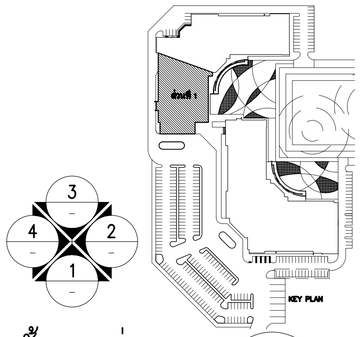
รายงานการแก้ไข :

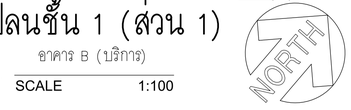
วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

รวม : 289

แผ่นที่ : A-28







แปลนชั้น 1 (ส่วน 1)

อาคาร B (บริการ)

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยพะเยา
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
จุฬยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP
183 ซ. นำรงค์พัฒนา ต. บ่อแร้ง อ.เมือง จ. ฉะเชิงเทรา 24100
โทร:(66)20-5421-9189-90,09-1479-4259 แฟกซ์ 0-5431-2191
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตธาณัฐ พูลเกิด ว-สถ.598 ภ-สผ. 15

นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248

นาย ไกรวิทย์ ตัณฑโชติ ภ-สถ. 19349

วิศวกรโยธา :

โครงสร้างหลัก
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร สย. 11360

โครงสร้างหลัก
นาย ปฏิพน ปิลาเป็ง ภย. 63361

พื้น POST TENTION
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม วย. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด ภฟก. 53497

นาย อรรถพล ปินไชย สฟก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจมาน สก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและระบบแก๊ส

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21

นางสาว เอมวิกา วรพล ภส. 3825

นาย นัดตพล วงศ์หวัน ภก. 41741

นาย ธนิต ตาคง ภส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :
ส่งมอบงาน :10 พ.ย. 64
แก้ไขตามราคากลาง :11 พ.ค. 65

แผ่นที่ : A-29

รวม : 289