



**โครงการ :**

**ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา**

**เจ้าของโครงการ :**

**สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม**

**สถานที่ก่อสร้าง :**

**มหาวิทยาลัยพะเยา**

**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


LIST OF STRUCTURAL DRAWINGS

ITEM	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	REVISION NO.
1	S-01	LIST OF STRUCTURAL DRAWING & GENERAL NOTES	0
2	S-02	STRUCTURAL TYPICAL DETAILS 1	0
3	S-03	STRUCTURAL TYPICAL DETAILS 2	0
4	S-04	STANDARD OF WELDING	0
5	S-05	STANDARD OF PAVEMENT	0
BUILDING A (อาคารบริหาร)			
6	S-06	FOUNDATION PLAN (ALL)	0
7	S-07	FOUNDATION PLAN (PART 1)	0
8	S-08	FOUNDATION PLAN (PART 2)	0
9	S-09	FOUNDATION PLAN (PART 3)	0
10	S-10	1st FLOOR PLAN (ALL)	0
11	S-11	1st FLOOR PLAN (PART 1)	0
12	S-12	1st FLOOR PLAN (PART 2)	0
13	S-13	1st FLOOR PLAN (PART 3)	0
14	S-14	2nd FLOOR PLAN (ALL)	0
15	S-15	2nd FLOOR PLAN (PART 1)	0
16	S-16	2nd FLOOR PLAN (PART 2)	0
17	S-17	2nd FLOOR PLAN (PART 3)	0
18	S-18	3rd FLOOR PLAN (ALL)	0
19	S-19	3rd FLOOR PLAN (PART 1)	0
20	S-20	3rd FLOOR PLAN (PART 2)	0
21	S-21	3rd FLOOR PLAN (PART 3)	0
22	S-22	ROOF FLOOR PLAN (ALL)	0
23	S-23	ROOF FLOOR PLAN (PART 1)	0
24	S-24	ROOF FLOOR PLAN (PART 2)	0
25	S-25	ROOF FLOOR PLAN (PART 3)	0
26	S-26	ROOF PLAN (ALL)	0
27	S-27	ROOF PLAN (PART 1)	0
28	S-28	ROOF PLAN (PART 2)	0
29	S-29	ROOF PLAN (PART 3)	0
BUILDING B (อาคารบริหาร)			
30	S-30	FOUNDATION PLAN (ALL)	0
31	S-31	FOUNDATION PLAN (PART 1)	0
32	S-32	FOUNDATION PLAN (PART 2)	0
33	S-33	FOUNDATION PLAN (PART 3)	0
34	S-34	1st FLOOR PLAN (ALL)	0
35	S-35	1st FLOOR PLAN (PART 1)	0
36	S-36	1st FLOOR PLAN (PART 2)	0
37	S-37	1st FLOOR PLAN (PART 3)	0
38	S-38	2nd FLOOR PLAN (ALL)	0
39	S-39	2nd FLOOR PLAN (PART 1)	0
40	S-40	2nd FLOOR PLAN (PART 2)	0
41	S-41	2nd FLOOR PLAN (PART 3)	0
42	S-42	3rd FLOOR PLAN (ALL)	0
43	S-43	3rd FLOOR PLAN (PART 1)	0
44	S-44	3rd FLOOR PLAN (PART 2)	0
45	S-45	3rd FLOOR PLAN (PART 3)	0
46	S-46	ROOF FLOOR PLAN (ALL)	0
47	S-47	ROOF FLOOR PLAN (PART 1)	0
48	S-48	ROOF FLOOR PLAN (PART 2)	0
49	S-49	ROOF FLOOR PLAN (PART 3)	0
50	S-50	ROOF PLAN (ALL)	0
51	S-51	ROOF PLAN (PART 1)	0
52	S-52	ROOF PLAN (PART 2)	0
53	S-53	ROOF PLAN (PART 3)	0
STRUCTURE DETAIL			
54	S-54	FOUNDATION DETAIL (1)	0
55	S-55	FOUNDATION DETAIL (2)	0
56	S-56	FOUNDATION DETAIL (3)	0
57	S-57	RC STRUCTURE DETAIL (1)	0
58	S-58	RC STRUCTURE DETAIL (2)	0
59	S-59	STEEL DETAIL	0
60	S-60	UNDER GROUND WATER TANK & LIFT CORE WALL DETAIL	0
61	S-61	PARKING DETAIL	0
POST-TENSION (BUILDING A)			
62	S-62	1st FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0
63	S-63	1st FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
64	S-64	2nd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0
65	S-65	2nd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
66	S-66	3rd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0

ITEM	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	REVISION NO.
POST-TENSION (BUILDING B)			
67	S-67	3rd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
68	S-68	DECK FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0
69	S-69	DECK FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
70	S-70	1st FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0
71	S-71	1st FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
72	S-72	2nd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0
73	S-73	2nd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
74	S-74	3rd FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0
75	S-75	3rd FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
76	S-76	DECK FLOOR PLAN (TENDONS LAYOUT)	0
77	S-77	DECK FLOOR PLAN (MILD LAYOUT)	0
78	S-78	TYPICAL DETAIL (BONDED SYSTEM)	0

GENERAL NOTES

- MATERIAL PROPERTIES SHALL BE OBTAINED FROM TESTS PERFORMED ACCORDING TO RELEVANT ASTM STANDARDS.
- UNLESS NOTED OTHERWISE, THE MINIMUM 28-DAY CYLINDER STRENGTH OF CONCRETE SHALL BE 240 ksc (320ksc for post-tension), THE TEST CYLINDERS SHALL BE 150 mm DIAMETER (6 in.) AND 300 mm (12 in.) HEIGHT.
- UNLESS NOTED OTHERWISE, LEAN CONCRETE SHALL BE USED WITH THE RATIO OF CEMENT : FINE AGGREGATE : COARSE AGGREGATE EQUAL TO 1:3:5 (BY VOLUME)
- STEEL REINFORCEMENT OF 6mm AND 9mm DIAMETERS SHALL BE OF GRADE SR-24 WITH MINIMUM YIELD STRENGTH OF 2400 ksc. REFERENCE TO THE REINFORCEMENT SHALL BE RB6 AND RB9, RESPECTIVELY. FABRIC MESH SHALL BE OF GRADE SD-40 WITH A MINIMUM YIELD STRENGTH OF 4000 ksc.
- HOT-ROLLED STRUCTURAL STEEL SECTIONS SHALL BE OF TIS 1213-1996 GRADE SS400 OR AS SPECIFIED IN THE DRAWINGS. THE MINIMUM YIELD STRENGTH OF THE FORMER GRADE IS 2400 ksc. STRUCTURAL SECTIONS CONFORMING WITH OTHER STANDARDS EQUIVALENT TO ASTM MAY BE USED UPON THE APPROVAL FROM THE ENGINEER.
- STRUCTURAL STEEL PLATE SHALL BE OF GRADE ASTM A36, UNLESS SPECIFIED OTHERWISE IN THE DRAWINGS.
- UNLESS INDICATED OTHERWISE, WELD ELECTRODES SHALL BE OF GRADE E70XX AND SHALL SATISFY THE PROVISIONS OF ANSI/AWS D1.1/D1.1M, 2000 STRUCTURAL WELDING CODE-STEEL.
- STEEL STAIR AND STEEL LADDER SHALL BE HOT-DIP GALVANIZED AS SPECIFIED IN ASTM A-123 AFTER FABRICATION.
- ANCHOR BOLT, NUT AND WASHER USED FOR ANCHOR BOLT SHALL BE HOT-DIP GALVANIZED IN ASTM A-153.
- BOLT, NUT, WASHER AND ANCHOR BOLT, IF NOT NOTED OTHERWISE, SHALL BE AS FOLLOWS :
  - BOLT.....ASTM A325 TYPE 1.
  - NUT.....ASTM A563 CLASS A.
  - WASHER.....ASTM A394 TYPE 0 FOR ANCHOR BOLT AND ASTM F436 FOR STEEL CONNECTION.
  - ANCHOR BOLT.....ASTM A307 CLASS C.
- ANY OTHER STRUCTURAL MATERIALS NOT MENTIONED ABOVE BUT ARE SPECIFIED WITHOUT SPECIFIC SPECIFICATION IN THE DRAWINGS SHALL BE APPROVED BY EGAT BEFORE USAGE.
- STRUCTURAL CONCRETE WORK, IN GENERAL, SHALL CONFORM TO THE RELEVANT SECTIONS OF THE BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE ACI318 AND THE EIT STANDARD 1001.16.
- STRUCTURAL STEEL WORK SHALL CONFORM TO THE AISC CODE OF STANDARD PRACTICE FOR STEEL BUILDINGS AISC ASD89.
- ALLOWABLE SOIL BEARING CAPACITY AT LEVEL -1.50 > 20tsm.
- HC1 = HOLLOW CORE SLAB LL > 400ksm, SDL > 250ksm




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

**โครงการ :**  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**เจ้าของโครงการ :**  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
มหาวิทยาลัยพะเยา

**อนุมัติ :**  
(ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

**ออกแบบโดย :**  

 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
 183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 0820-5421-01 โทรสาร: 081-470-220 แฟกซ์: 053-212-191  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

**สถาปนิก :**  
นาย จิตชายันต์ พูลเกษม 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาธา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศก.19349

**วิศวกรโยธา :**  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปุทธิพน บิลดาเป็ง 3-ศก. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศก. 2365

**วิศวกรไฟฟ้า :**  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้ววิเศษ 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศก. 6035

**วิศวกรเครื่องกล :**  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

**วิศวกรสุขาภิบาล :**  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศก. 3825  
นาย นัคนพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศก. 3974

**รายงานการแก้ไข :**

**วันที่ :** \_\_\_\_\_ **แผ่นที่ :** \_\_\_\_\_  
 ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

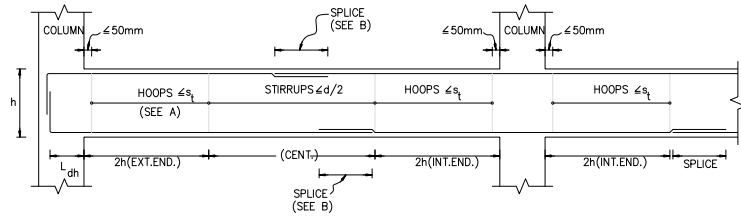
**รวม :** \_\_\_\_\_ **S-01**

**289**

1. DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN AND COUNTRY STANDARD [DPT. 1301-54]

1.1 REFER TO DPT. 1301-54 STANDARD FOR EARTHQUAKE RESISTING BUILDING DESIGN  
THIS BUILDING SHALL BE SELECTED THE RC MOMENT FRAME WITH LIMITED DUCTILITY SYSTEM  
FOR EARTHQUAKE RESISTING BUILDING DESIGN

1.2 TYPICAL SEISMIC-RESISTANT DETAILS : BEAMS [ FIGURE 4, DPT. 1301-54 PAGE 14]



NOTES (BEAMS)

- A.)  $s_0$  : SPACING FOR HOOPS SHALL BE :
- (1) NOT TO EXCEED  $d/4$
  - (2)  $8db$  OF SMALLEST BAR
  - (3)  $24db$  OF HOOPS
  - (4) 300mm
- WHERE  $d$  = EFFECTIVE DEPTH,  $db$  = DIAMETER OF STEEL REINFORCEMENT
- B.) NO SPLICES AT BOTH TOP&BOTTOM BAR  $2h$  FROM SUPPORT
- C.)  $l_{dh}$  = DEVELOPMENT LENGTH

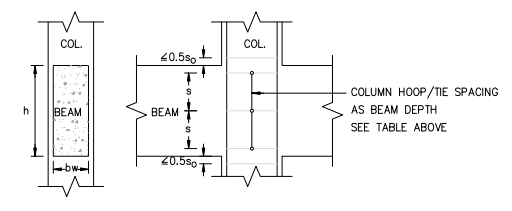
1.3 TYPICAL SEISMIC-RESISTANT DETAILS : COLUMNS [ FIGURE 5, DPT. 1301-54 PAGE 15]

NOTES (COLUMNS)

- A.)  $s_0$  : COLUMN TIE SPACING SHALL BE :
- (1) NOT TO EXCEED  $8db$  OF VERTICALS
  - (2) NOT TO EXCEED  $24db$  OF TIES
  - (3)  $c_2/2$
  - (4) 300mm
- WHERE  $db$  = DIAMETER OF STEEL REINFORCEMENT
- B.)  $l_{d0}$  : SHALL NOT LESS THAN
- (1)  $H/6$
  - (2)  $c_1$
  - (3) 500mm
- C.) COLUMN SPLICE AT MIDDLE HEIGHT (FOR IN-SITU COLUMN)
- D.)  $l_{dh}$  = DEVELOPMENT LENGTH
- E.) AREA OF SECTION RATIO  $A_s / A_g$  OF COLUMN SHALL BE BETWEEN 0.01 AND 0.06
- $A_g$  = GROSS AREA (sq.cm)  
 $A_s$  = STEEL AREA (sq.cm)
- F.) JOINT HOOPS SHALL NOT LESS THAN  $A_v = 3.5 \frac{c_1 s}{f_y}$
- $A_v$  = AREA FOR SHEAR STEEL BAR (sq.cm)  
 $c_1$  = LARGEST COLUMN DIMENSION (cm)  
 $f_y$  = YIELD STRENGTH = 2,400 kg./sq.cm  
 $s$  = HOOP/TIE SPACING (cm)

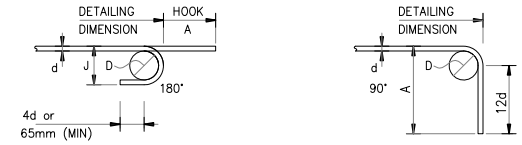
G.) CALCULATION FOR JOINT HOOPS (ITEM F.)

LARGEST COLUMN DIMENSION $c_1$ (cm)	HOOP STRENGTH $f_y$ (kg./sq.cm)	HOOP SPACING NOT EXCEED $s$ (cm)	$A_v = 3.5 \frac{c_1 s}{f_y}$ (sq.cm)		STIRRUPS SIZE (mm)
			CALCULATED	USED	
30	2,400	29.0	1.269	1.272	9
40	2,400	21.8	1.272	1.272	9
50	2,400	17.4	1.269	1.272	9
90	2,400	9.5	1.247	1.272	9
120	2,400	7.2	1.26	1.272	9



2. DEVELOPMENT LENGTH HOOK & SPLICE OF REINFORCEMENTS

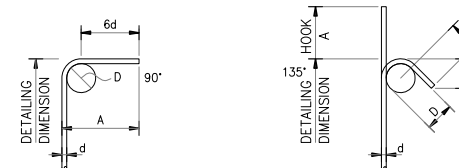
2.1 DEVELOPMENT OF STANDARD HOOKS IN TENSION SHALL BE AS FOLLOWS :



END HOOKS OF TENSION BARS FOR ALL GRADE OF STEEL (mm)					
BAR DIA.	D	180° HOOKS		90° HOOKS	REMARK
		A	J	A	
6	36	100	48	130	D = FINISHED INSIDE
9	54	125	72	155	BEND DIA. (6d)
12	72	155	96	200	d = NOMINAL BAR DIA.
16	96	180	128	250	
20	120	250	150	375	
25	150	275	200	425	

REMARK : BASED ON ACI 318-08, SECTION 12.5

2.2 DEVELOPMENT OF STANDARD HOOKS FOR STIRRUPS SHALL BE AS FOLLOWS :



STIRRUPS AND TIE HOOK DIMENSIONS FOR ALL GRADE OF STEEL (mm)						
BAR DIA.	D	90° HOOKS		135° HOOKS		REMARK
		A	H	A	H	
6	24	70	40	70	40	D = FINISHED INSIDE
9	36	100	60	100	60	BEND DIA. (4d)
12	48	115	80	115	80	d = NOMINAL BAR DIA.

REMARK : BASED ON ACI 318-08, SECTION 12.5

2.3 DEVELOPMENT LENGTH ( $l_d$ ) OF A STRAIGHT BARS SHALL BE AS FOLLOWS :

BAR DIA.	MINIMUM DEVELOPMENT LENGTH " $l_d$ " OF REINFORCING BARS (mm)		
	180° HOOKS	OTHER BARS	FOR COMPRESSION BARS
RB6	600	600	400
RB9	600	600	400
DB12	600	600	400
DB16	800	650	400
DB20	1,200	1,000	400
DB25	1,500	1,200	500

REMARK : BASED ON ACI 318-08, SECTION 12

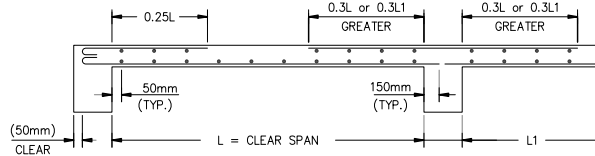
2.4 LAP LENGTH ( $l_p$ ) OF REINFORCING BARS SHALL BE AS FOLLOWS :

BAR DIA.	LAP LENGTH ( $l_p$ ) OF REINFORCING BARS (mm)				
	FOR TOP BARS		FOR OTHER BARS		FOR COLUMN MAIN BARS
	TENSION	COMPRESSION	TENSION	COMPRESSION	
RB6	600	500	600	600	500
RB9	700	600	600	600	500
DB12	800	400	600	400	600
DB16	1,000	500	800	500	800
DB20	1,250	600	1,000	600	1,000
DB25	2,000	750	1,700	750	1,500

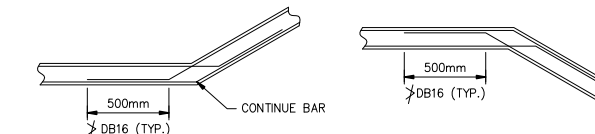
REMARK : BASED ON ACI 318-08, SECTION 12

2.5 TOP BARS ARE HORIZONTAL BARS WITH MORE THAN 0.30 m OF CONCRETE CAST BELOW

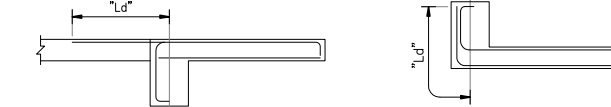
2.6 TYPICAL REINFORCEMENT IN SLAB



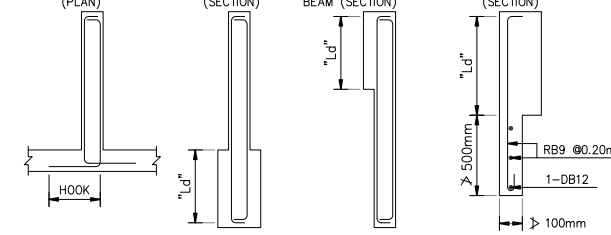
2.7 TYPICAL REINFORCEMENT AT BENT SLAB



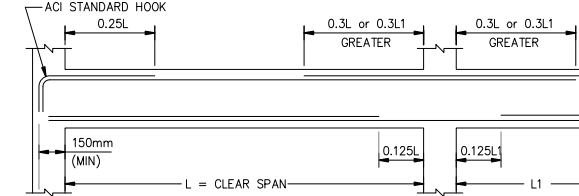
2.8 TYPICAL REINFORCEMENT OF CANTILEVER SLAB



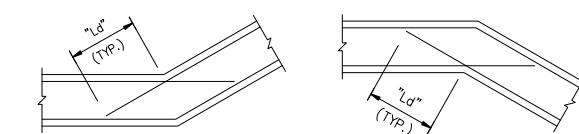
2.9 TYPICAL REINFORCEMENT OF RC. WALL AT INTERSECTION ON BEAM



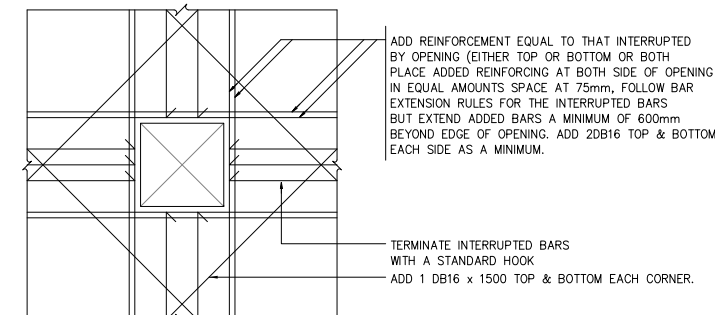
2.10 TYPICAL EXTRA REINFORCEMENT IN BEAM



2.11 TYPICAL REINFORCEMENT DETAILING OF SLOPPING BEAM



2.12 TYPICAL REINFORCING AT SLAB AND TUBE OPENING



SLEEVE DIAMETER	REINFORCEMENT	REBAR ARRANGEMENT
$\phi \le 100$	a 4 x 2 - DB12 b 2 x 2 - RB9	
$100 < \phi \le 150$	a 4 x 2 - DB12 b 2 x 2 - DB12 c 2 x 2 - DB12 d 1 x 2 - DB12	
$150 < \phi \le 250$	a 4 x 2 - DB16 b 2 x 2 - DB16 c 2 x 2 - DB12 d 2 x 2 - RB9	
$250 < \phi \le 350$	a 4 x 2 - DB20 b 2 x 2 - DB16 c 2 x 2 - DB16 d 3 x 2 - DB12	

NOTE: IF BEAM DEPTH IS MORE THAN 800 NO NEED ANY REINFORCEMENT

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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JJP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร: 0820-5421-01 โทรสาร: 081-470-220 แฟกซ์: 054-2431-701  
E-MAIL : JJPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตชาธร ภูมิกิติ 3-ศส.598  
นาย ชลชาธร ภูมิกิติ 3-ศส. 15  
นาย สมภพ มาจิวาตา 3-ศส.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส. 19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปุทธิพน บิลดาเป็ง 3-ศส. 63361  
นาย โปษุทธิ์ โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีต 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไข่มุกแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 3-ศส. 3825  
นาย นัคนพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ : \_\_\_\_\_

ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามคำสั่ง : 11 พ.ย. 65

รวม : \_\_\_\_\_

S-02

289

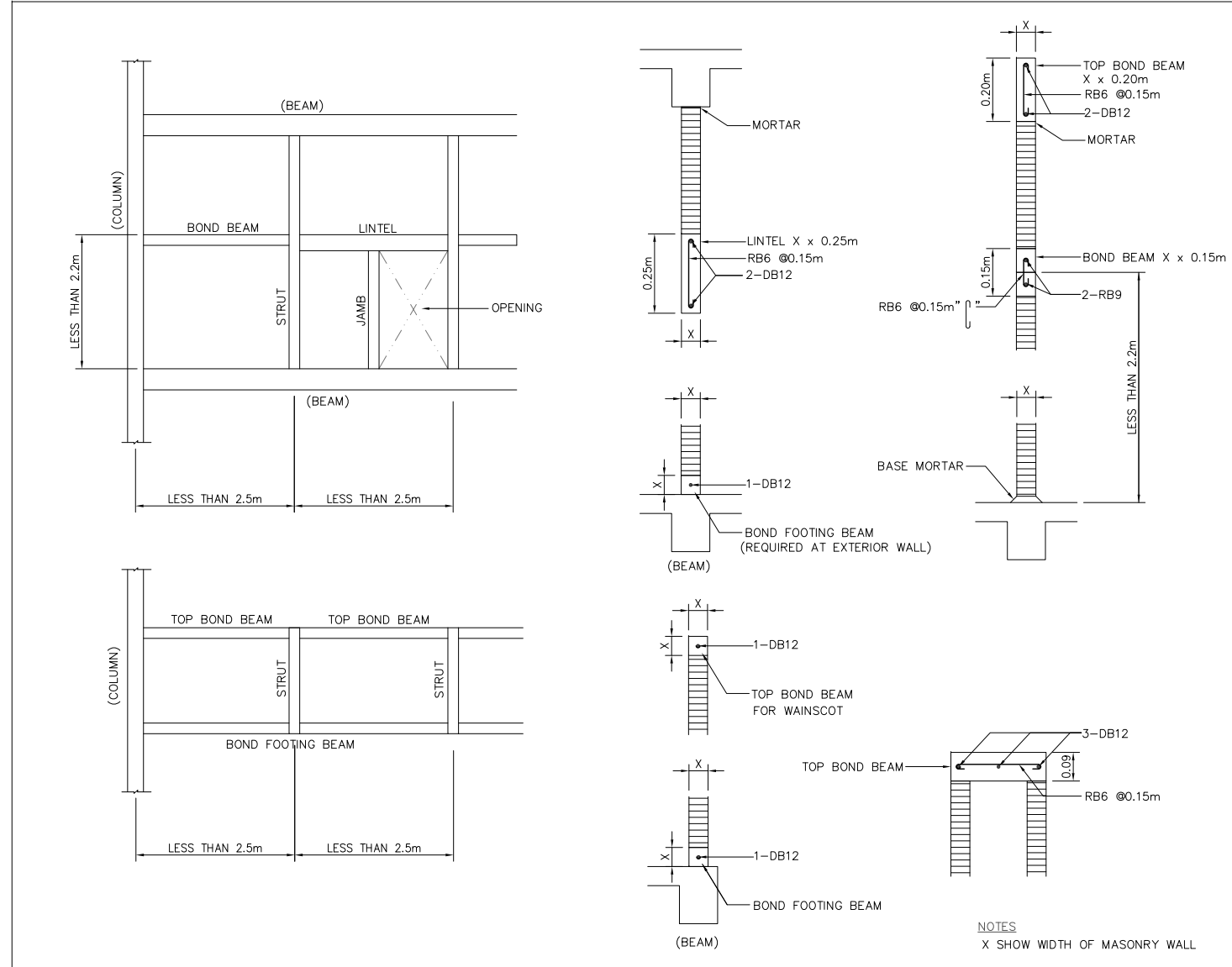
3. MIN CONCRETE COVERING SHALL BE AS FOLLOWS :

STRUCTURE	COVERING (cm)
CONCRETE DIRECTLY CAST AGAINST AND PERMANENTLY EXPOSED TO EARTH SUCH AS FOUNDATIONS, PILE CAPS	8
CONCRETE EXPOSED TO EARTH OR WEATHER SUCH AS SLAB ON GROUND, WALL BELOW GRADE	5
CONCRETE NOT EXPOSED TO WEATHER OR IN CONTACT WITH GROUND COLUMNS, BEAMS	4
WALLS, SLABS, JOINTS	2.5

4. LIVE LOAD SHALL BE AS FOLLOWS :

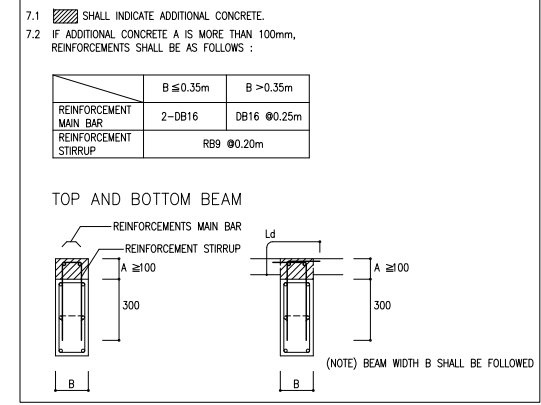
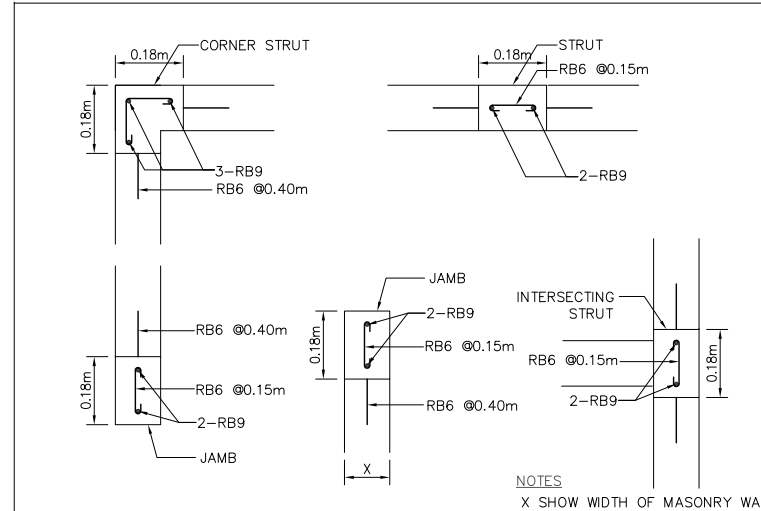
LOCATION	LOAD (kg/sq.m)
1st FLOOR LEVEL	500
2nd FLOOR LEVEL	400
3rd FLOOR PLAN	400
ROOF DECK FLOOR LEVEL	100
STEEL ROOF	30

5. LINTEL AND BOND BEAM



7. TYPICAL REINFORCEMENTS FOR ADDITIONAL CONCRETE OF BEAM

6. STRUT AND JAMB



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงก้า ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ.พะเยา 52100  
โทร: 08220-5421-010990 09-470-220 แฟกซ์ 05421-2101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร ฟูตเก๊า 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาธา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฎิพน บิลดาเบ็ง 2-ศก. 63361  
ส.บ. POST TENSION  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศก. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147  
ระบบเครื่องกลและระบบเครื่อง

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มกัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_



8. STANDARD OF WELDING

Fillet Welds	1	<table border="1"> <tr> <th>SIZE</th> <th>t ≤ 6</th> <th>9</th> <th>12</th> <th>16</th> </tr> <tr> <td>A: GENERAL</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC.</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>	SIZE	t ≤ 6	9	12	16	A: GENERAL	6	7	9	12	B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC.	6	9	12		2	<table border="1"> <tr> <th>SIZE</th> <th>t</th> <th>16</th> <th>19</th> <th>22</th> <th>25</th> <th>28</th> <th>32</th> <th>36</th> <th>≥40</th> </tr> <tr> <td>A: GENERAL</td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>0.7t</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC.</td> <td></td> <td>16</td> <td>19</td> <td>22</td> <td>25</td> <td>28</td> <td>32</td> <td>36</td> <td>t</td> </tr> </table>	SIZE	t	16	19	22	25	28	32	36	≥40	A: GENERAL		12	13	14	16	18	21	0.7t		B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC.		16	19	22	25	28	32	36	t	3		4	<table border="1"> <tr> <th>SIZE</th> <th>t</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>13</th> </tr> <tr> <td>S1</td> <td></td> <td>8</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </table>	SIZE	t	6	7	9	10	12	13	S1		8	10	14	14	17	17	S2		4	5	7	8	10	10	5		SPECIAL NOTE 1. APPLICATION THIS STANDARD DRAWING FOR WELDING SHALL BE APPLIED FOR WELDING IN A FACTORY, IF THERE ARE NO INSTRUCTIONS BY THE ENGINEER 2. REINFORCEMENT OF FILLET WELDS  <table border="1"> <tr> <th>SIZE OF FILLETS</th> <th>THICKNESS OF REINFORCEMENT α</th> </tr> <tr> <td>S &lt; 10mm.</td> <td>0 ≤ α ≤ 2mm.</td> </tr> <tr> <td>10mm &lt; S</td> <td>0 ≤ α ≤ 3mm.</td> </tr> </table>	SIZE OF FILLETS	THICKNESS OF REINFORCEMENT α	S < 10mm.	0 ≤ α ≤ 2mm.	10mm < S	0 ≤ α ≤ 3mm.
	SIZE	t ≤ 6	9	12	16																																																																																	
A: GENERAL	6	7	9	12																																																																																		
B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC.	6	9	12																																																																																			
SIZE	t	16	19	22	25	28	32	36	≥40																																																																													
A: GENERAL		12	13	14	16	18	21	0.7t																																																																														
B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC.		16	19	22	25	28	32	36	t																																																																													
SIZE	t	6	7	9	10	12	13																																																																															
S1		8	10	14	14	17	17																																																																															
S2		4	5	7	8	10	10																																																																															
SIZE OF FILLETS	THICKNESS OF REINFORCEMENT α																																																																																					
S < 10mm.	0 ≤ α ≤ 2mm.																																																																																					
10mm < S	0 ≤ α ≤ 3mm.																																																																																					
BUTT WELDS (BUTT JOINTS)	6		7		8		9		10		11																																																																											
BUTT WELDS (TEE JOINTS)	10		11		12		13		14		15																																																																											
OTHER WELDS	12	<table border="1"> <tr> <th>t</th> <th>t ≤ 4</th> <th>4 &lt; t ≤ 6</th> <th>6 ≤ t</th> </tr> <tr> <td>SIZE</td> <td>1.5t</td> <td>6</td> <td>t</td> </tr> </table>	t	t ≤ 4	4 < t ≤ 6	6 ≤ t	SIZE	1.5t	6	t	13		14		15		16																																																																					
t	t ≤ 4	4 < t ≤ 6	6 ≤ t																																																																																			
SIZE	1.5t	6	t																																																																																			

NOTES  
 1. THESE TYPICAL DRAWINGS ARE APPLICABLE IN CASE MANUAL.  
 2. OR SEMI-AUTOMATIC CARBON-DI-OXIDE GAS SEALED ARC WELDING.



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

โครงการ :  
 ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปฏิบัติการหอวิชาคณิตศาสตร์  
 วิชาและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
**มหาวิทยาลัยพะเยา**

อนุมัติ :  
 (ของภาคสคราจารย์ ดร. สุภกร พนมบางโพธิ์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 183 ม. บ้านดงพัฒนา ต. บ้านดง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 08220-5421-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาธร ชูแก้ว 3-ศส.598  
 นาย สมภพ มาลีชาลา 3-ศส.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
 นาย ปุทธิพน บิลดาเบ็ง 3-ศส. 63361  
 นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศส. 948  
 นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497  
 นาย อรรถพล บินน้อย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ มานิตพจนาน 3-ศส. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศส. 3825  
 นาย นัคนพล วงศ์พันธ์ 3-ศส. 41741  
 นาย ธนิต ตาแดง 3-ศส. 3974

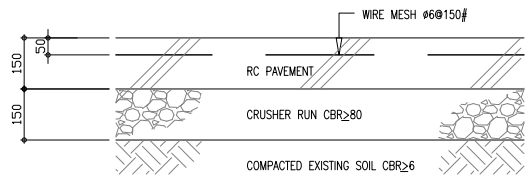
รายงานการแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**STANDARD OF PAVEMENT**

- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
- CONCRETE SHALL BE CYLINDER STRENGTH  $f_c' = 240\text{kg/cm}^2$  ,  $320\text{kg/cm}^2$
- MAXIMUM SIZE OF AGGREGATE SHALL BE 36mm
- MINIMUM CEMENT SHALL BE 300kg/m<sup>3</sup>
- WIREMESH SHALL CONFORM TO TIS 737-2531
- EVERY LAYER SHALL BE COMPACTED TO 95 % MINIMUM MODIFY PROCTOR
- THE COMPACTION SHALL BE VERIFIED BY FIELD TESTS
- EXISTING SOIL SHALL BE VERIFIED BY LABORATORY TESTS

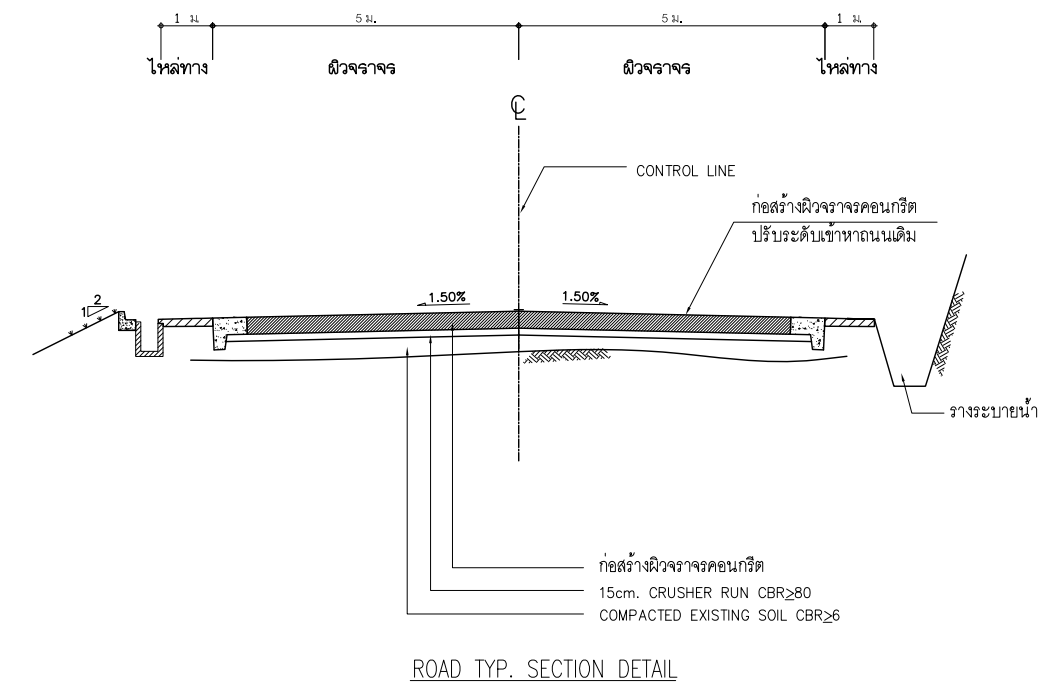
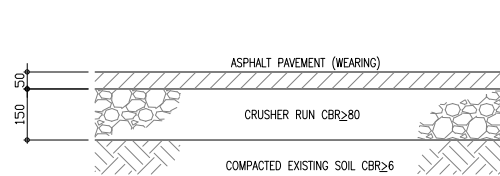
**RC PAVEMENT SECTION**

• LIGHT DUTY PAVEMENT ( $f_c' = 240\text{kg/cm}^2$ )

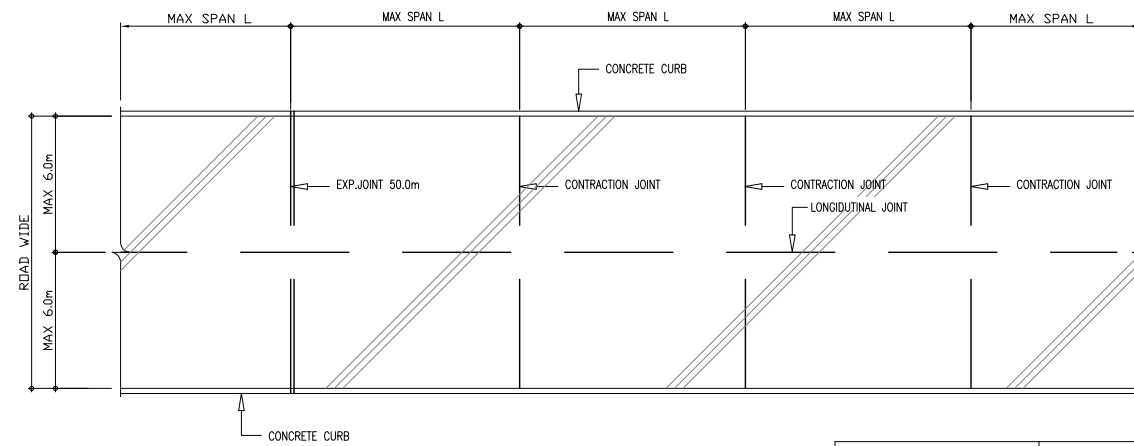


**ASPHALT PAVEMENT SECTION**

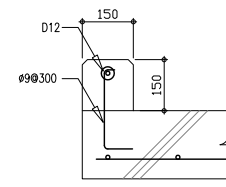
• LIGHT DUTY PAVEMENT



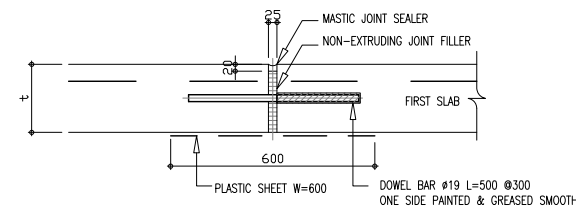
**RC PAVEMENT JOINT PLAN**



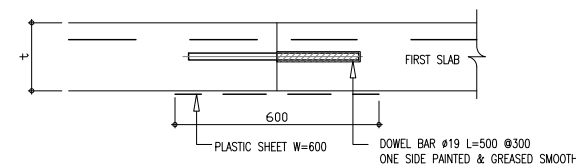
PAVEMENT TYPE	MAX SPAN L
HEAVY DUTY	10.0 m
STANDARD	8.0 m
LIGHT DUTY AND RANDAM	6.0 m
EXP. JOINT	50.0 m



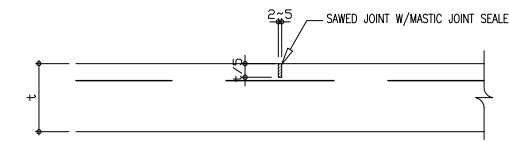
DETAIL OF CONCRETE CURB



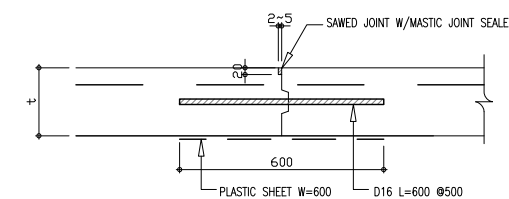
DETAIL OF EXPANSION JOINT



DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT



DETAIL OF CONTRACTION JOINT



DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการรถและถ่ายถอดคลื่นวิทยุ  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร : 08220-5421-910990 09-4470-220 แฟกซ์ 054-231-2191  
E-MAIL : J.P.ArchStudio@gmail.com

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร ฟูมเกตุ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

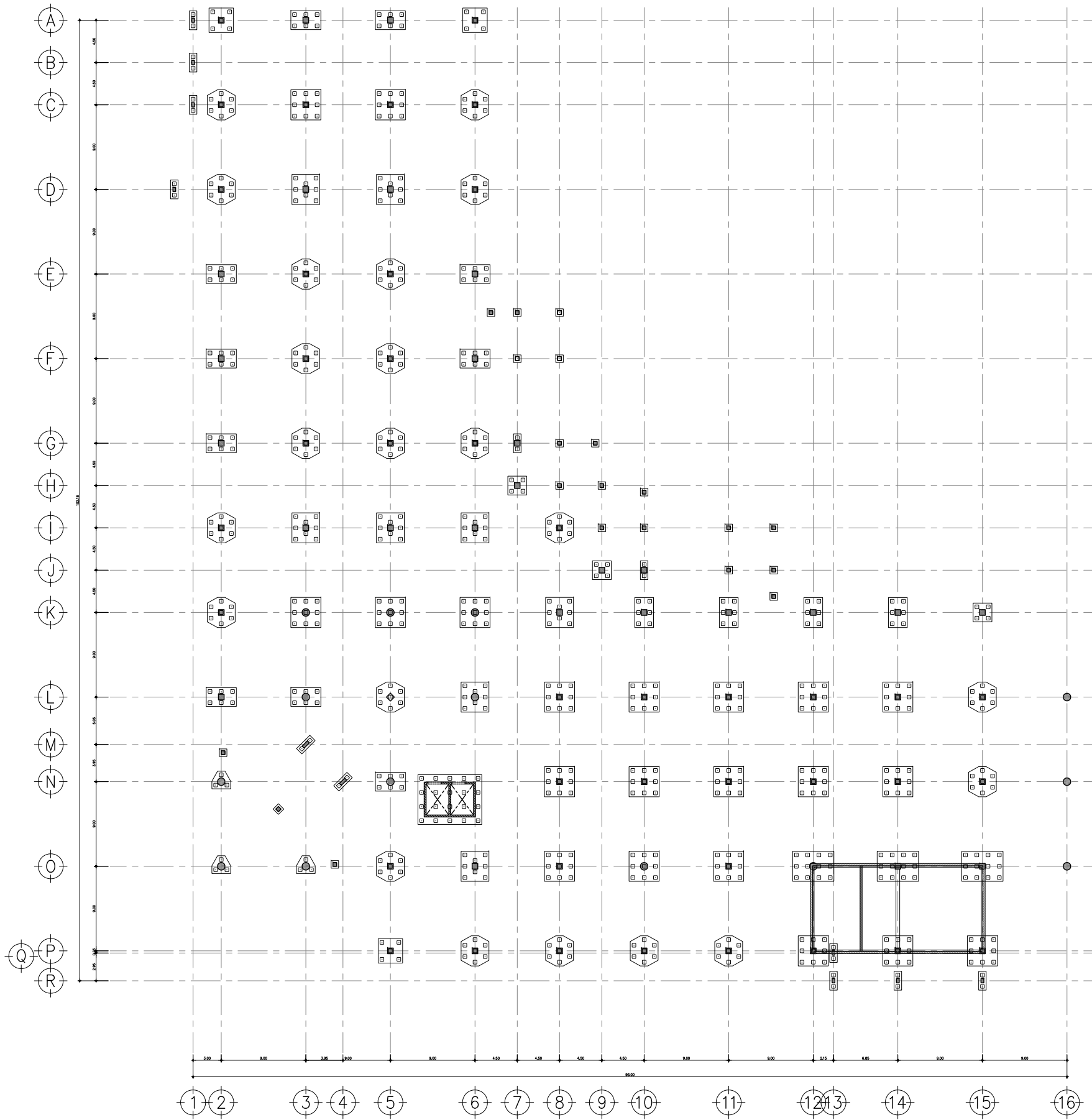
วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย โพธิ์พงษ์ โพธิ์คุ้ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีต 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินโฮย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :



FOUNDATION PLAN (ALL)  
 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  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
 มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิชย์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 183 ม. 1 บ้านศรีพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 0820-542-910990 09-1470-220 แฟกซ์: 054-241-2191  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาธร พูลเกษิ 3-ศด.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
 นาย ปฎิพน บิลดาเป็ง 3-ศด. 63361  
 นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศด. 2365

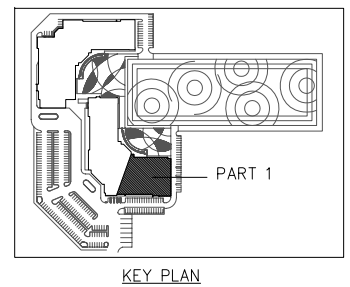
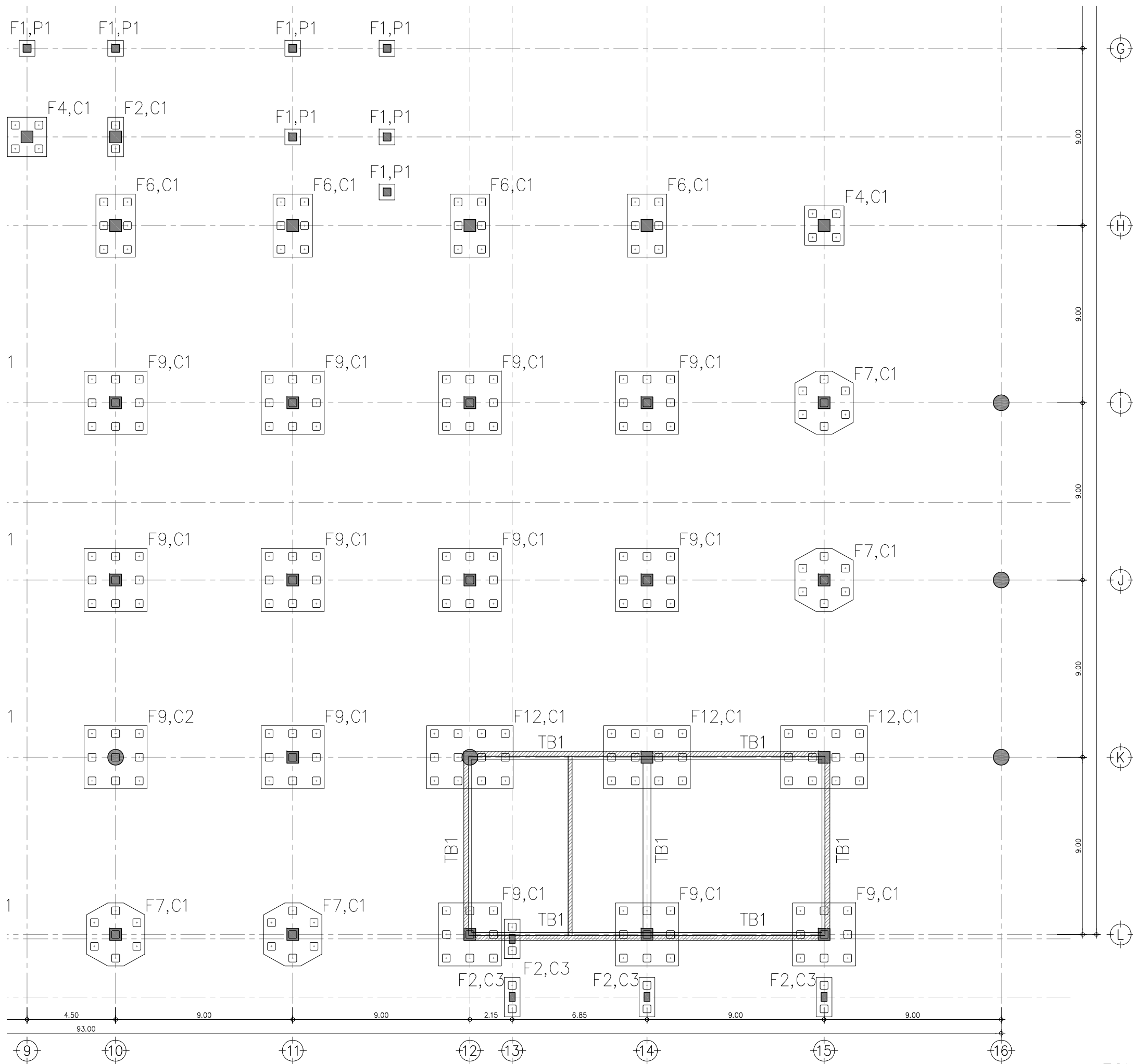
วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ อินดี 3-ศด. 948  
 นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
 นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3-ศด. 3825  
 นาย นัคนพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
 นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
 ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
 รวม : 289  
 แผ่นที่ : S-06



FOUNDATION PLAN (PART 1)  
 ขนาด A (พื้นที่)  
 SCALE 1:100



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

โครงการ :  
 ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
 มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 183 ม. 1 บ้านดงกิ้งก่า ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร : 082025421-4109990 09-4170-2200 แฟกซ์ : 0534312191  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาธร ฟูตเก๊า 3-ศด.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
 นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 3-ศด. 63361  
 นาย โพธิ์พงษ์ โพธิ์คุ้ม 3-ศด. 2365

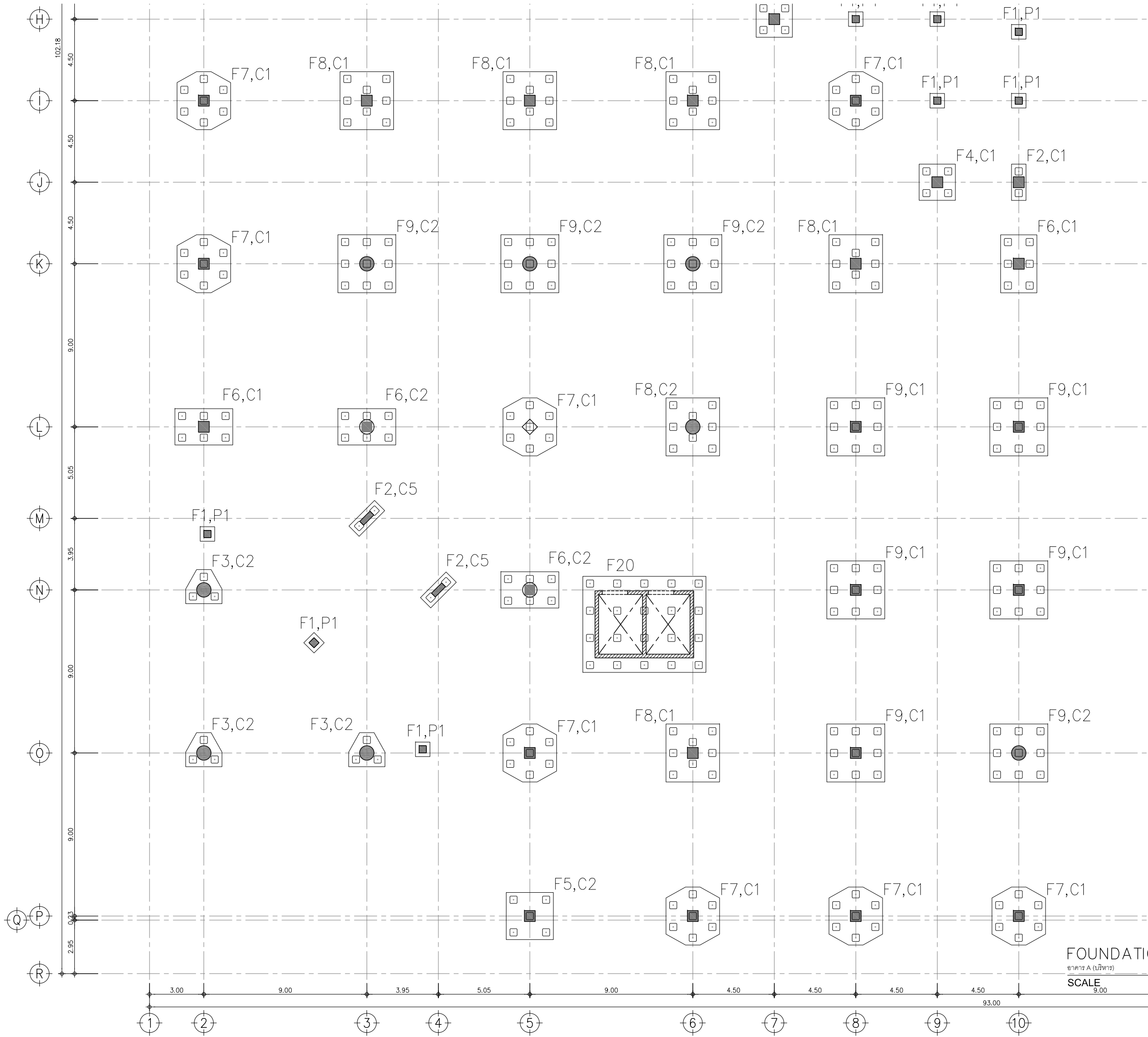
วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
 นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
 นาย อรรถพล บินโซย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ยาคุ่มกัญ 3-ศด. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825  
 นาย นัคนพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
 นาย ธนิต ตาแดง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
 ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
 รวม : 289  
 แผ่นที่ : S-07

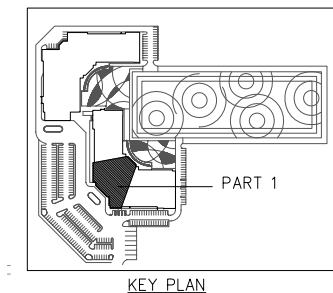


FOUNDATION PLAN (PART 2)

อาคาร A (พื้นที่)

SCALE 9.00

1:100



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์  
จุฬารัตน์วิทยาเขต

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 08220-5421-9109/920 09-1470-220 แฟกซ์: 053-213-291  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาต ฟูตเก๊า 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

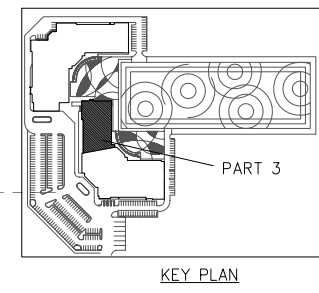
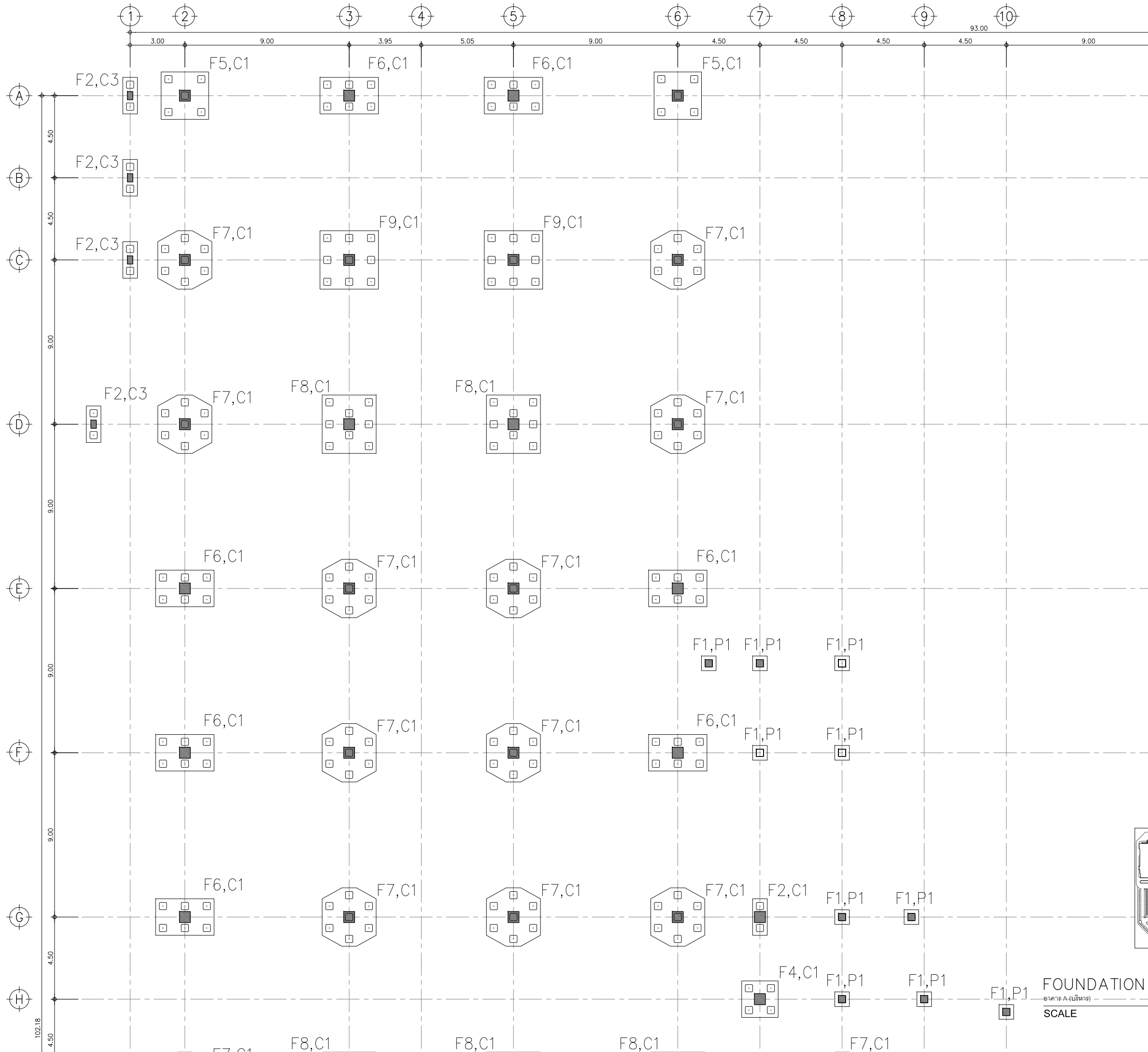
วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฏิพน บิลดาเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย โพธิ์พงษ์ โพธิ์คุ้ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825  
นาย นัคนพด วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :



FOUNDATION PLAN (PART 3)

SCALE 1:100

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

---

**โครงการ :**  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬาราชวิทยาลัย

---

**เจ้าของโครงการ :**  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

---

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
มหาวิทยาลัยพะเยา

---

**อนุมัติ :**  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

---

**ออกแบบโดย :**  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร : 08220-5421-010990 09-1470-2200 แฟกซ์ : 05421-2101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

---

**สถาปนิก :**  
นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศด.19349

---

**วิศวกรโยธา :**  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศด. 2365

---

**วิศวกรไฟฟ้า :**  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

---

**วิศวกรเครื่องกล :**  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

---

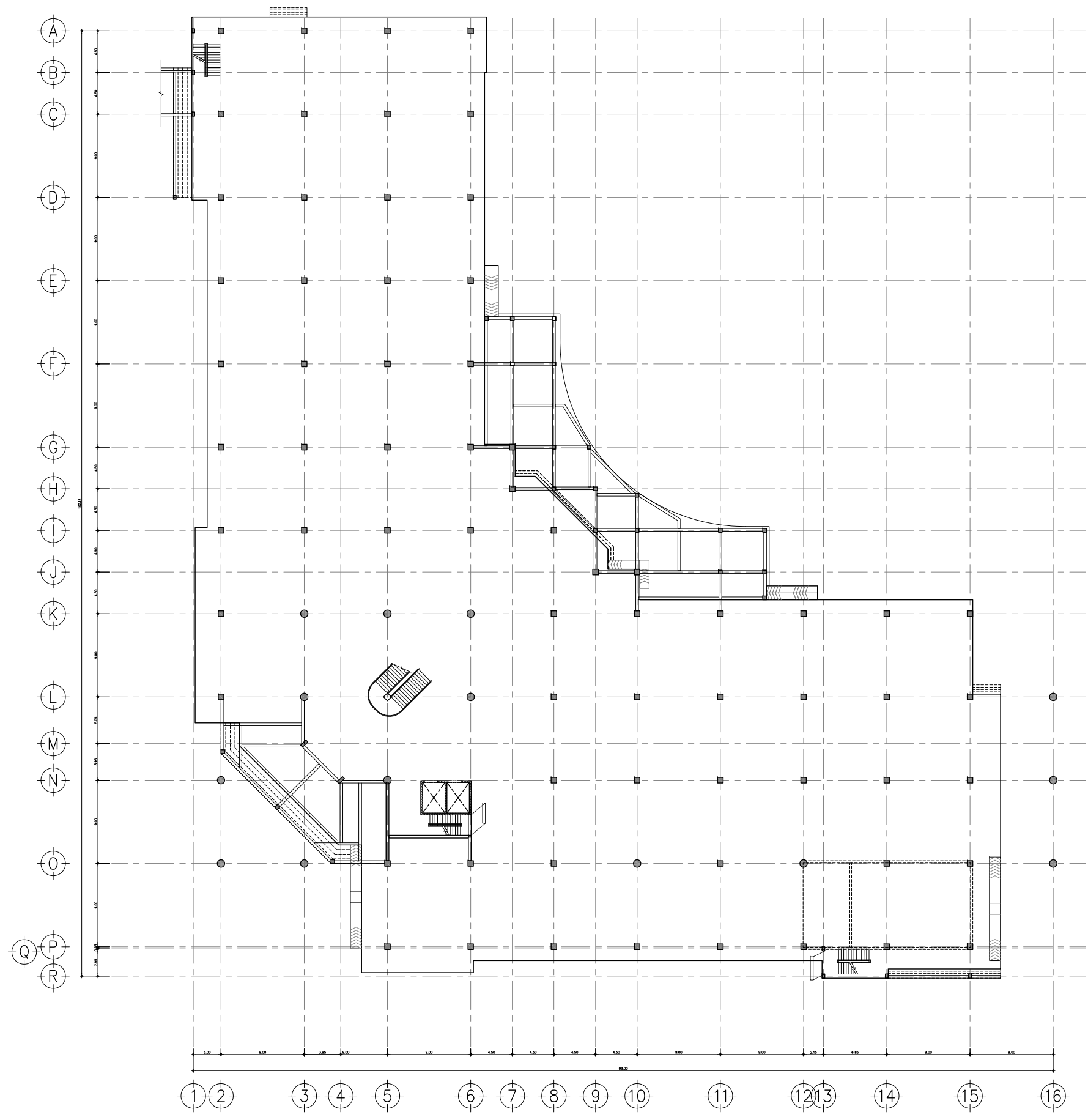
**วิศวกรสุขาภิบาล :**  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศด. 3974

---

**รายงานการแก้ไข :**

---

วันที่ : ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65	แผ่นที่ : <b>S-09</b>
รวม : <b>289</b>	



1st FLOOR PLAN (ALL)

อาคาร A (บริหาร)

SCALE

1:250



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาณัฐ พูลเกษิ 3-ศก.598

นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศก.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก.11360

นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศก.63361

นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศก.2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก.948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก.53497

นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก.6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก.3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก.21

นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก.3825

นาย นัตตพล วงศ์หวั่น 3-ศก.41741

นาย ธนิต ตาแดง 3-ศก.3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64

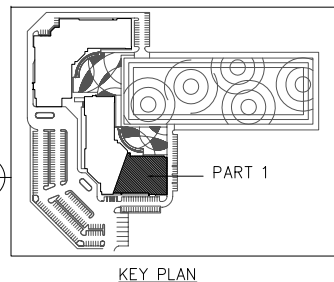
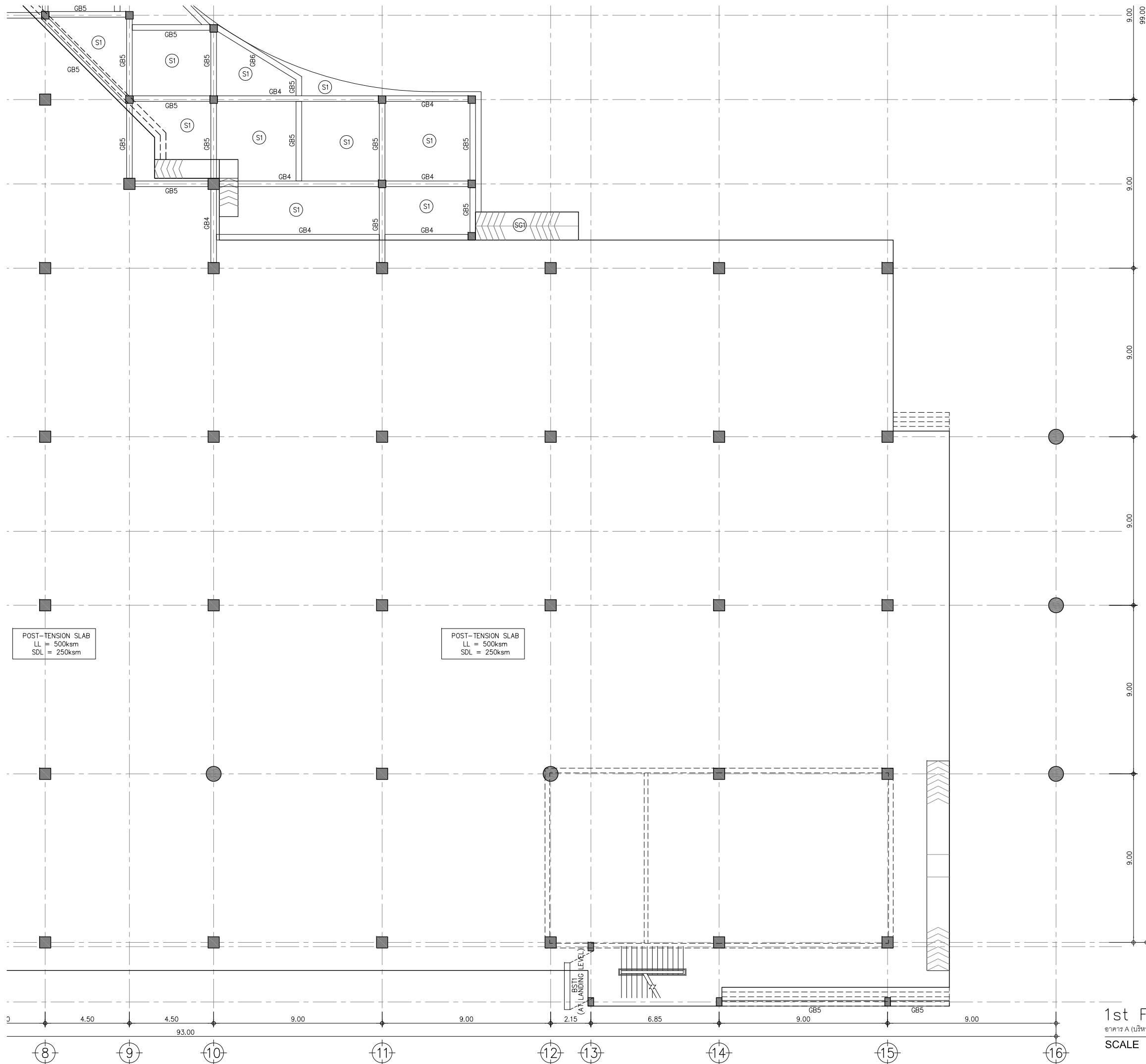
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

รวม :

289

แผ่นที่ :

S-10



1st FLOOR PLAN (PART 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  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร: 08220-5421-0109090 09-470-220 054-2421-2101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาต รัฐ พูลเกษ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโรดิ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย โพชธรย์ โพธิ์คุ้ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินโซ 3-ศด. 6035

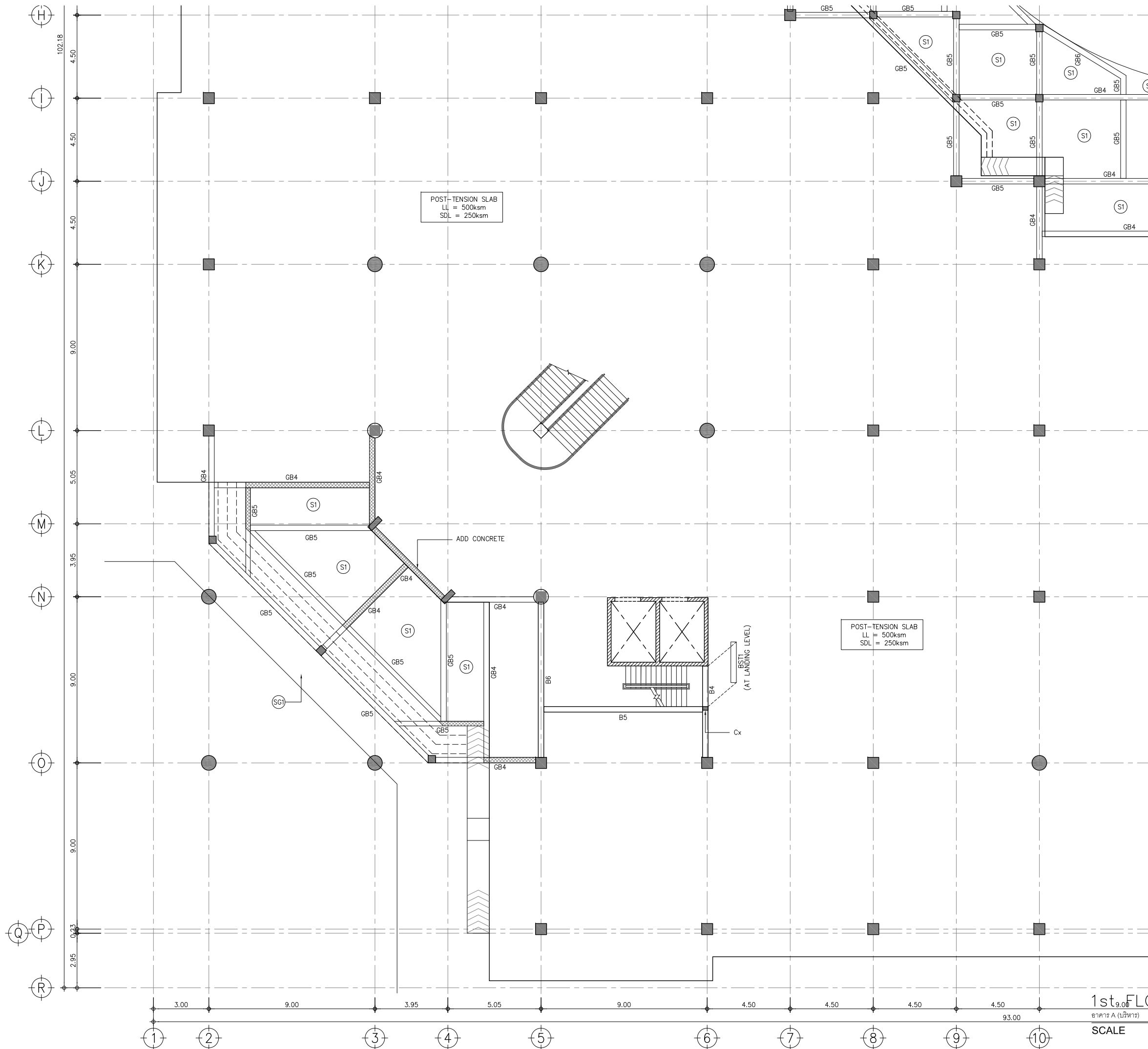
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :

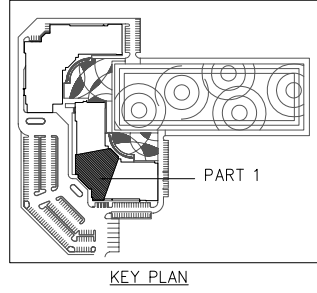
วันที่ : ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามความเห็น : 11 พ.ย. 65	แผ่นที่ : รวม : 289	S-11
---	---------------------------	------





1st FLOOR PLAN (PART 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 :  
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนพานโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ.พะเยา 52100  
โทร: 08220-5421-41 โทรสาร 08-4170-228 แฟกซ์ 054-466690  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษิ 3-ต.ด.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา ส.ต.ด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 7-ต.ด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 5-ต.ด.11360  
นาย ปฏิพน บิลดาเบ็ง 2-ต.ด.63361  
ส.บ. POST TENSION  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 7-ต.ด.2365

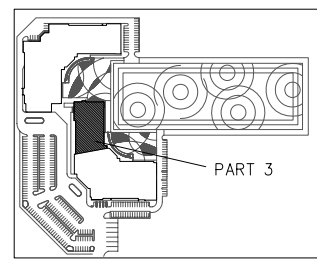
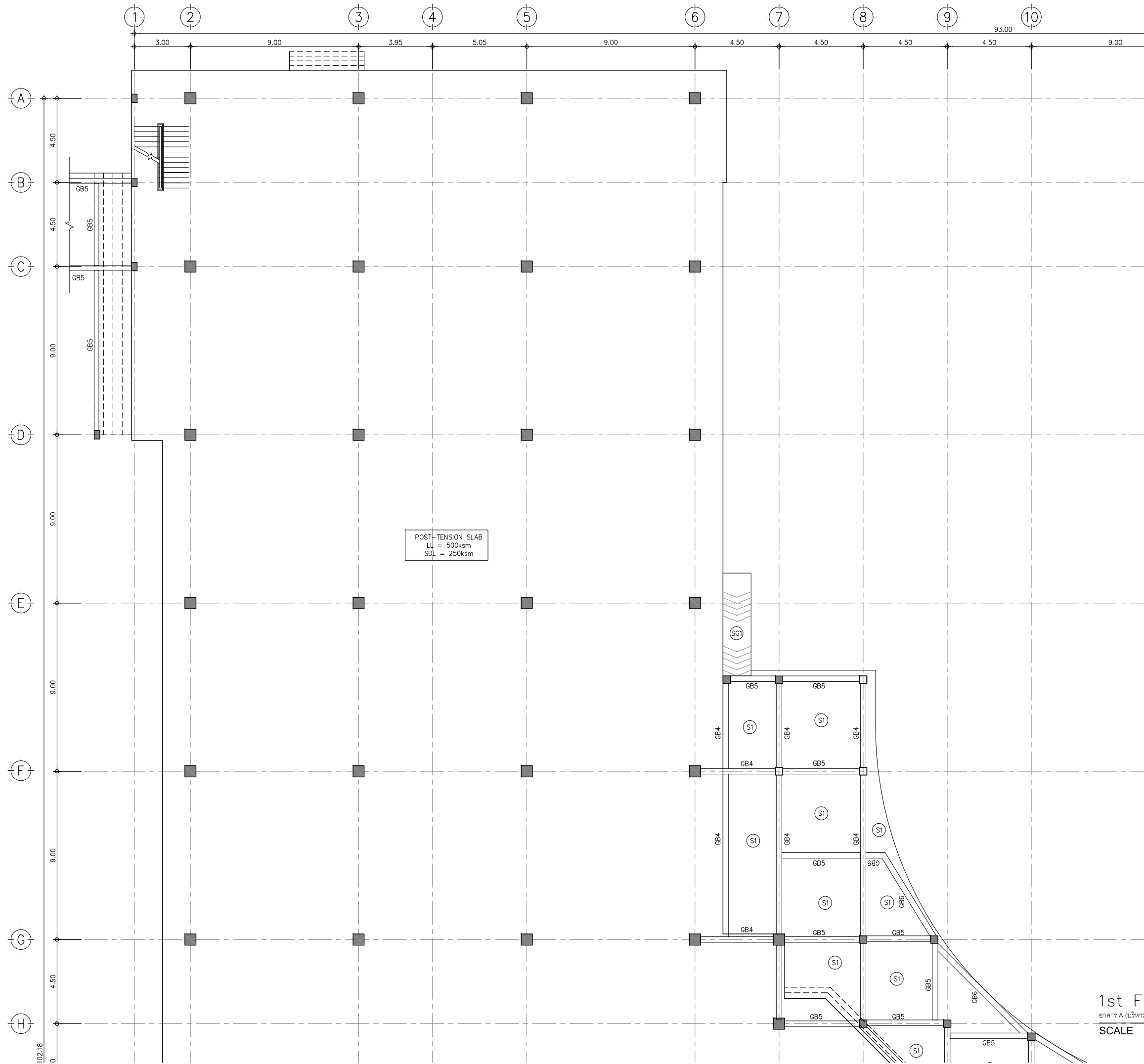
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 4-ต.ด.948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 5-ต.ด.53497  
นาย อรรถพล บินไชย 5-ต.ด.6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 5-ต.ด.3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 1-ต.ด.35147  
ระบบปรับอากาศระบบบด

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มกัญ 5-ต.ด.21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 5-ต.ด.3825  
นาย นัคนพด วงศ์วัน 5-ต.ด.41741  
นาย ธนิต ตาคง 5-ต.ด.3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
จำนวน : 10 พย. 64  
แก้ไขตามขนาดวาง : 11 พย. 65  
รวม : 289  
แผ่นที่ : S-12



1st FLOOR PLAN (PART 3)

อาคาร 17 A (บริหาร)

SCALE

1:100



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิชย์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูมเกตุ 3-ศก.598

นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศก.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก.11360

นาย ปฎิพน บิลานึง 3-ศก.63361

นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศก.2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก.948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก.53497

นาย อรรถพล บินโฮย 3-ศก.6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก.3049

นาย ณัฐพล ไซเมแก้ว 3-ศก.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก.21

นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก.3825

นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศก.41741

นาย ธนิต ตาคง 3-ศก.3974

รายการการแก้ไข :

วันที่ :

ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64

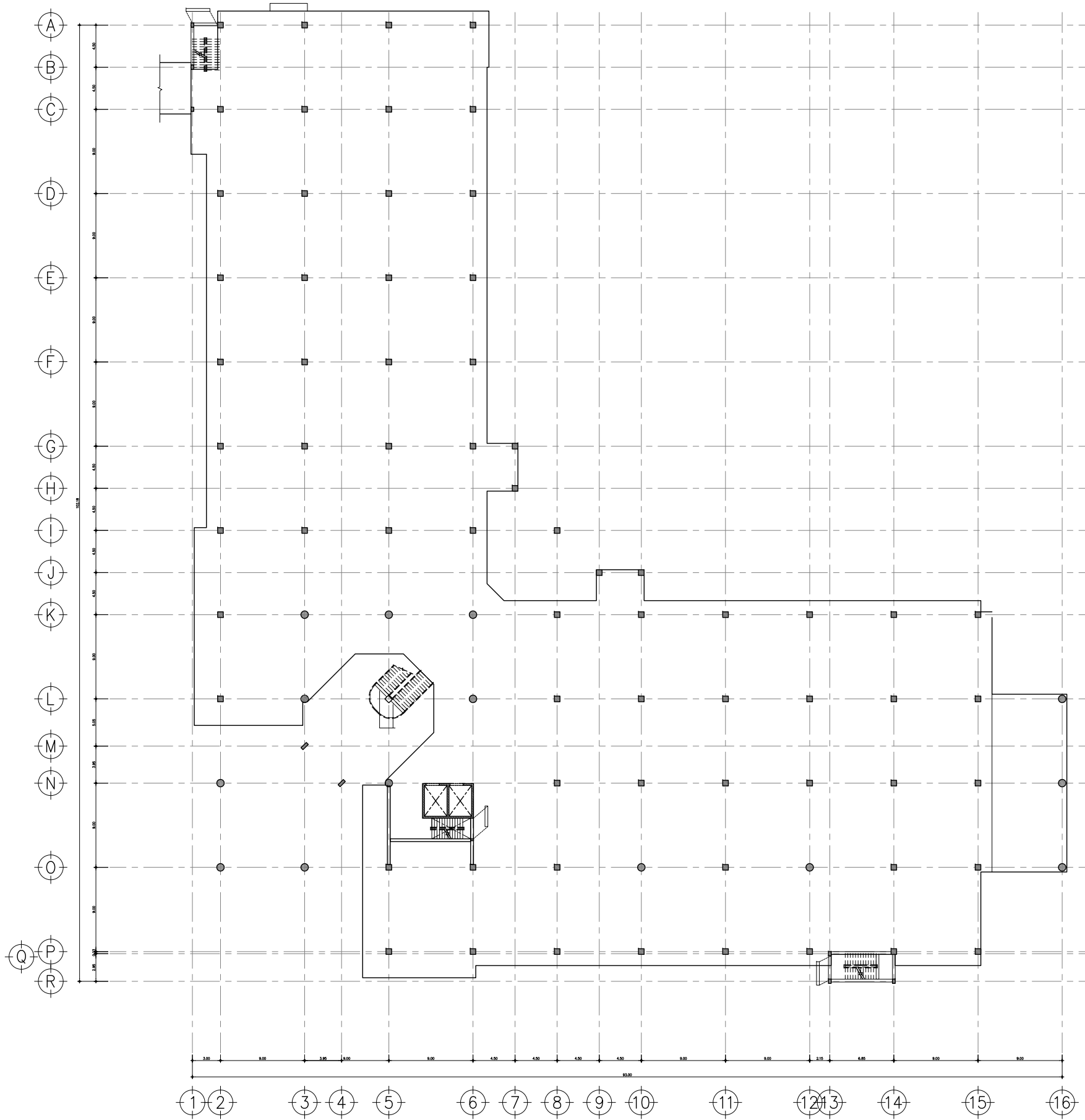
แก้ไขตามคำสั่ง : 11 พ.ค. 65

รวม :

289

แผ่นที่ :

S-13



2nd FLOOR PLAN (ALL)

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  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิชย์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร : 0820-542-9109/08-29-17470-229 แฟกซ์ : 053-243-1291  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษิ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฎิพน บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศด. 2365

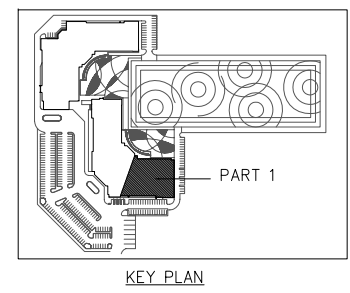
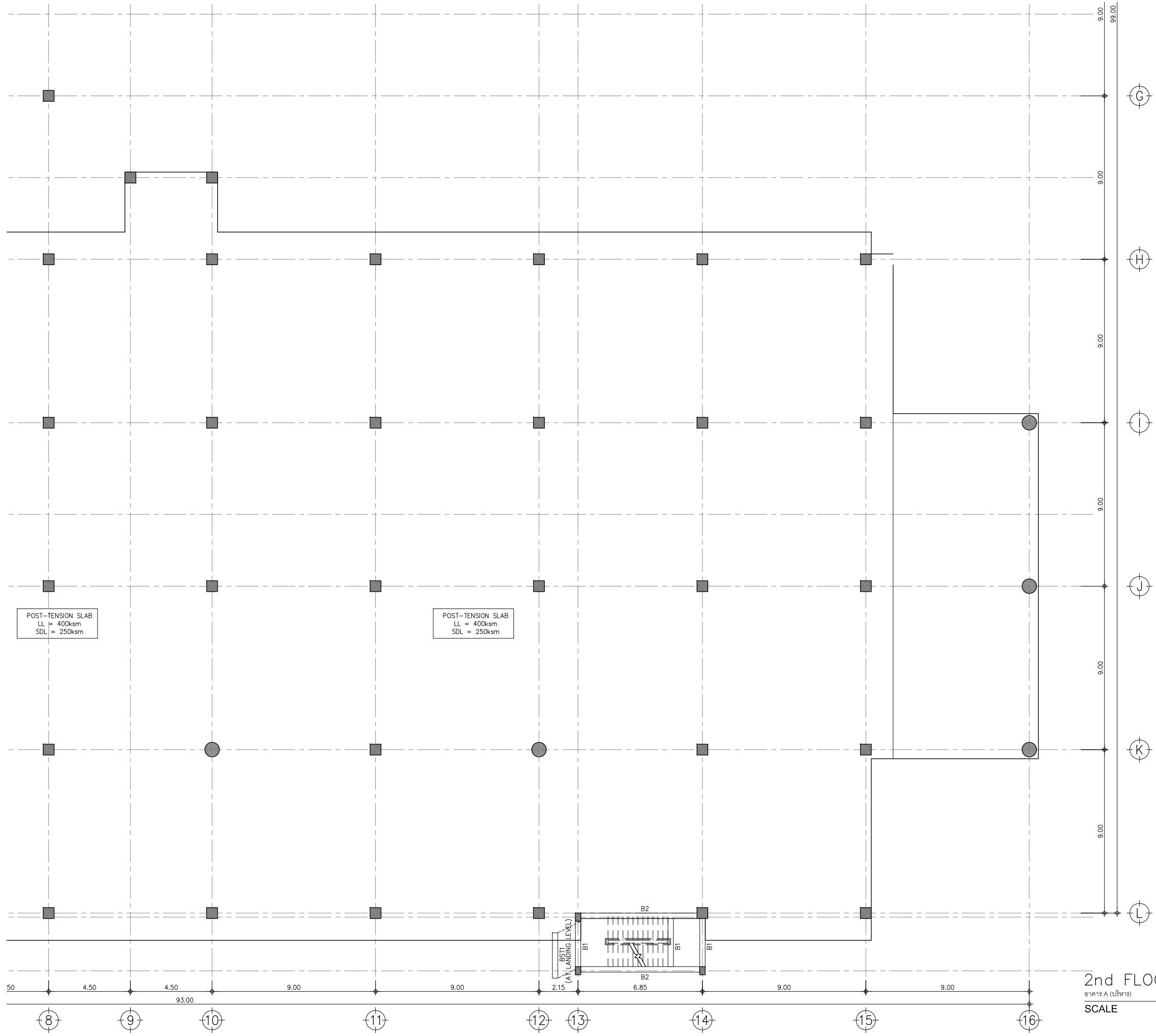
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนานัน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3-ศด. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :	แผ่นที่ :
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64	
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65	
รวม :	S-14
289	



2nd FLOOR PLAN (PART 1)  
 วิศวกร A (บริหาร)

SCALE 1:100



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

โครงการ :  
 ศูนย์พัฒนาระบบการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
**มหาวิทยาลัยพะเยา**

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนบางโพธิ์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
 183 ม. 1 บ้านศรีพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เวียง จ. ลำปาง 52100  
 โทร: 08220-5421-4109/090-20-470-220 แฟกซ์ 20421-2101  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาธร ฟูตเก๊า 3-ศด.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

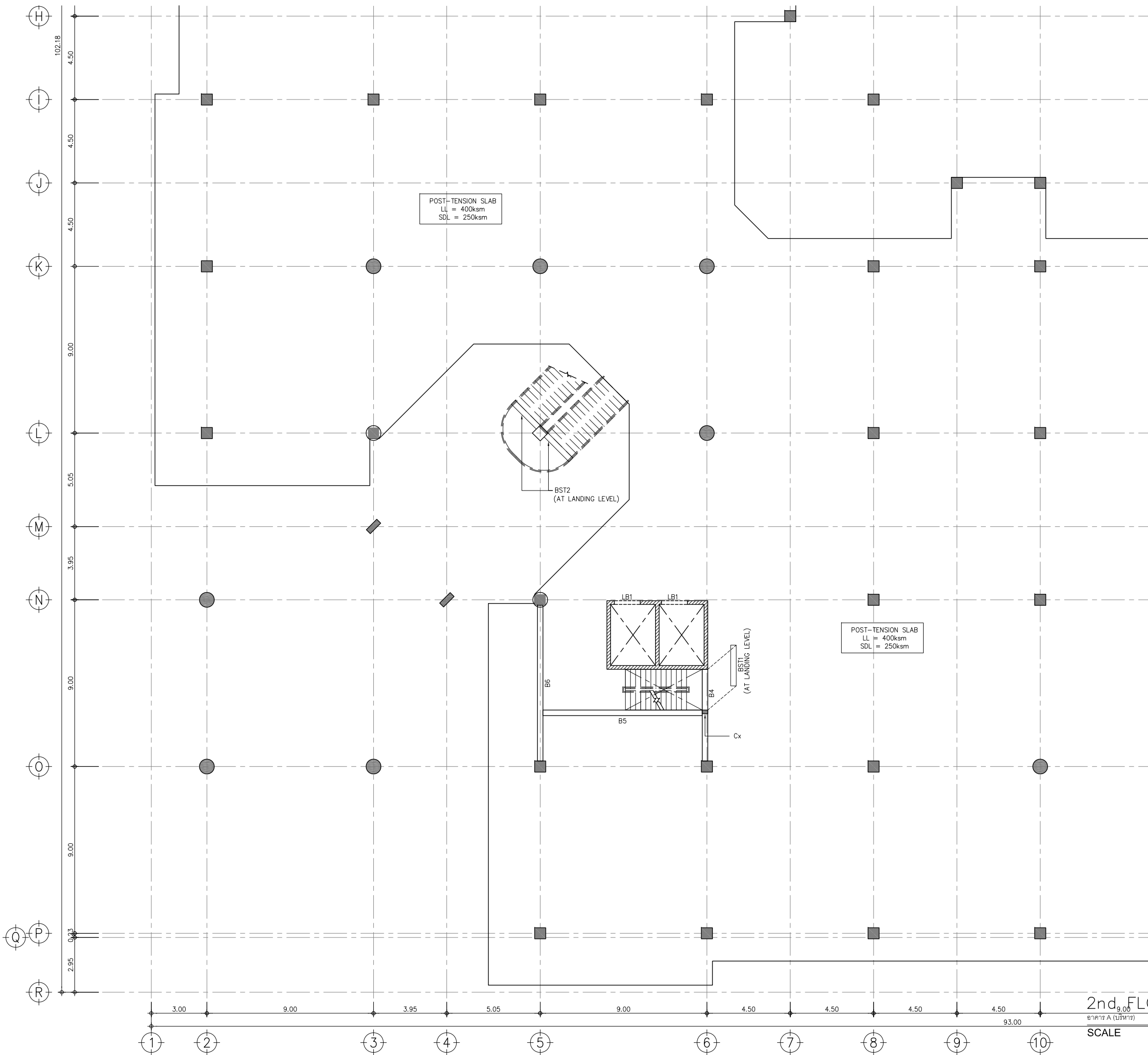
วิศวกรโยธา :  
 วิศวกรโยธา นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
 วิศวกรโยธา นาย ปฎิพน บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
 วิศวกรโยธา นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
 นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
 นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาคินพจนานันท์ 3-ศด. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147  
 ระบุชนิดวิชาชีพและระบบหลัก

วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 3-ศด. 3825  
 นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
 นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



2nd FLOOR PLAN (PART 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 :  
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงเค็ด ต. บ่อแก้ว อ. เวียง จ. ลำปาง 52100  
โทร: 0820-542-91099 09-1470-220 แฟกซ์: 054-231-291  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาต ฟูตเก๊า 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฏิพน บิลานเป็ง 3-ศก. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศก. 2365

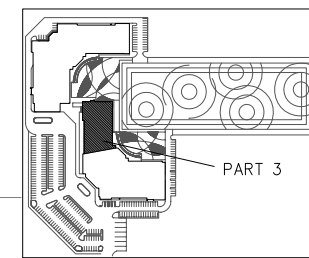
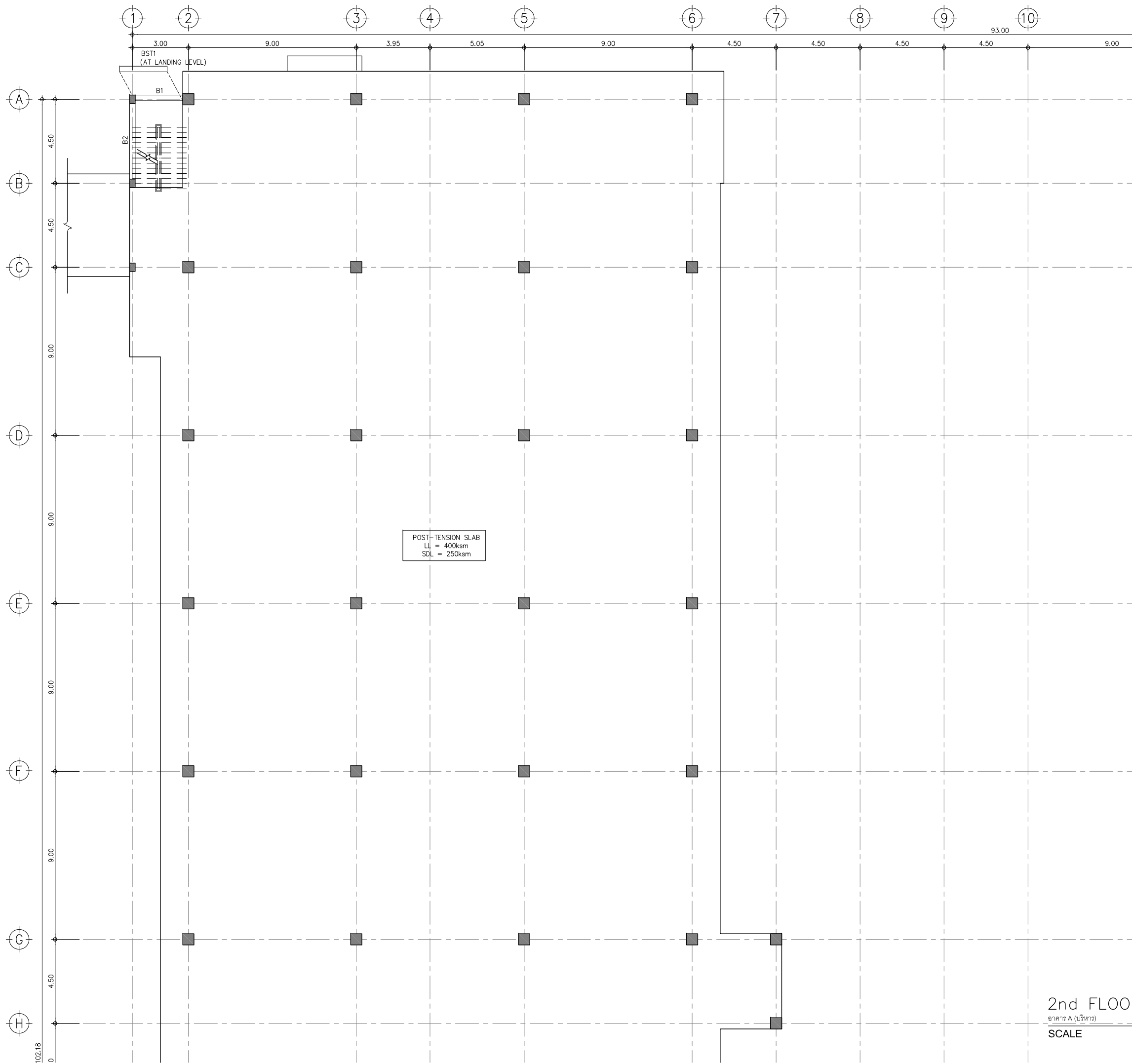
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศก. 3974

รายการงานแก้ไข :

วันที่ : ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามความเห็น : 11 พ.ย. 65	แผ่นที่ : S-16
รวม : 289	



KEY PLAN

2nd FLOOR PLAN (PART 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 :

ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :

JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านศรีพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เวียง จ. ลำปาง 52100  
โทร : 08220-5421-910990 09-470-220 0815 24431-2191  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูตเก็ก 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด.11360  
นาย ปฎิพน บิลดาเป็ง 3-ศด.63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด.948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด.53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด.6035

วิศวกรเครื่องกล :

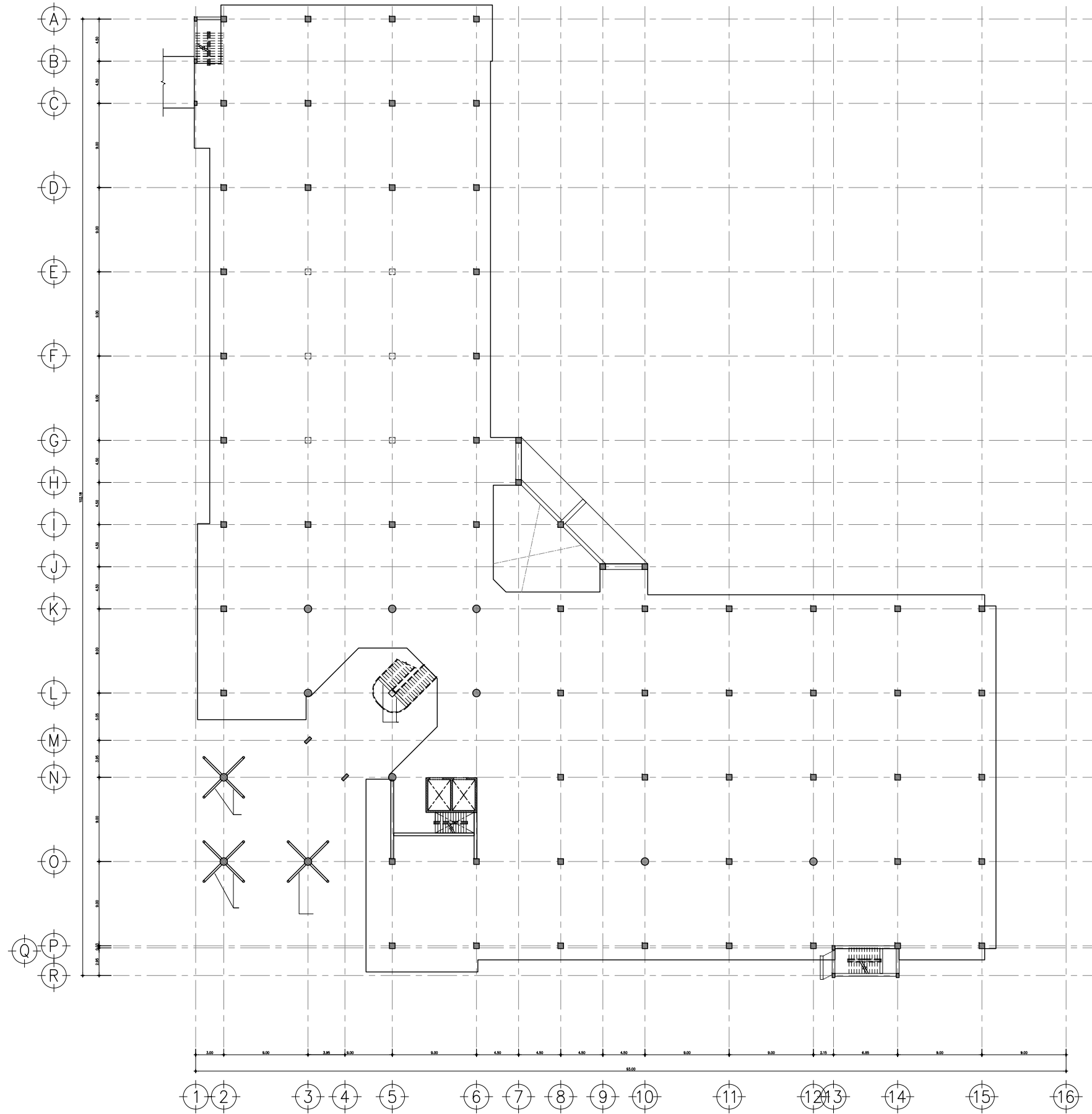
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด.3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด.21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด.3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด.41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด.3974

รายการงานแก้ไข :

วันที่ :	แผ่นที่ :
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64	S-17
แก้ไขตามสภาพจริง : 11 พ.ย. 65	
รวม :	289



3rd FLOOR PLAN (ALL)

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  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร : 08220-5421-910990 09-479-479-229 แฟกซ์ : 05423-1291  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร ฟูตเกิด ว-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาธา ส-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี ว-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ว-ศด.11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง กษ. 63361  
นาย โทษณ์ โพธิ์คุ้ม วช. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี วฟท. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด กฟท. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย สฟท. 6035

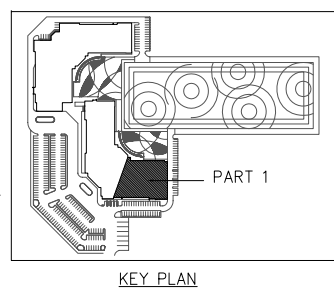
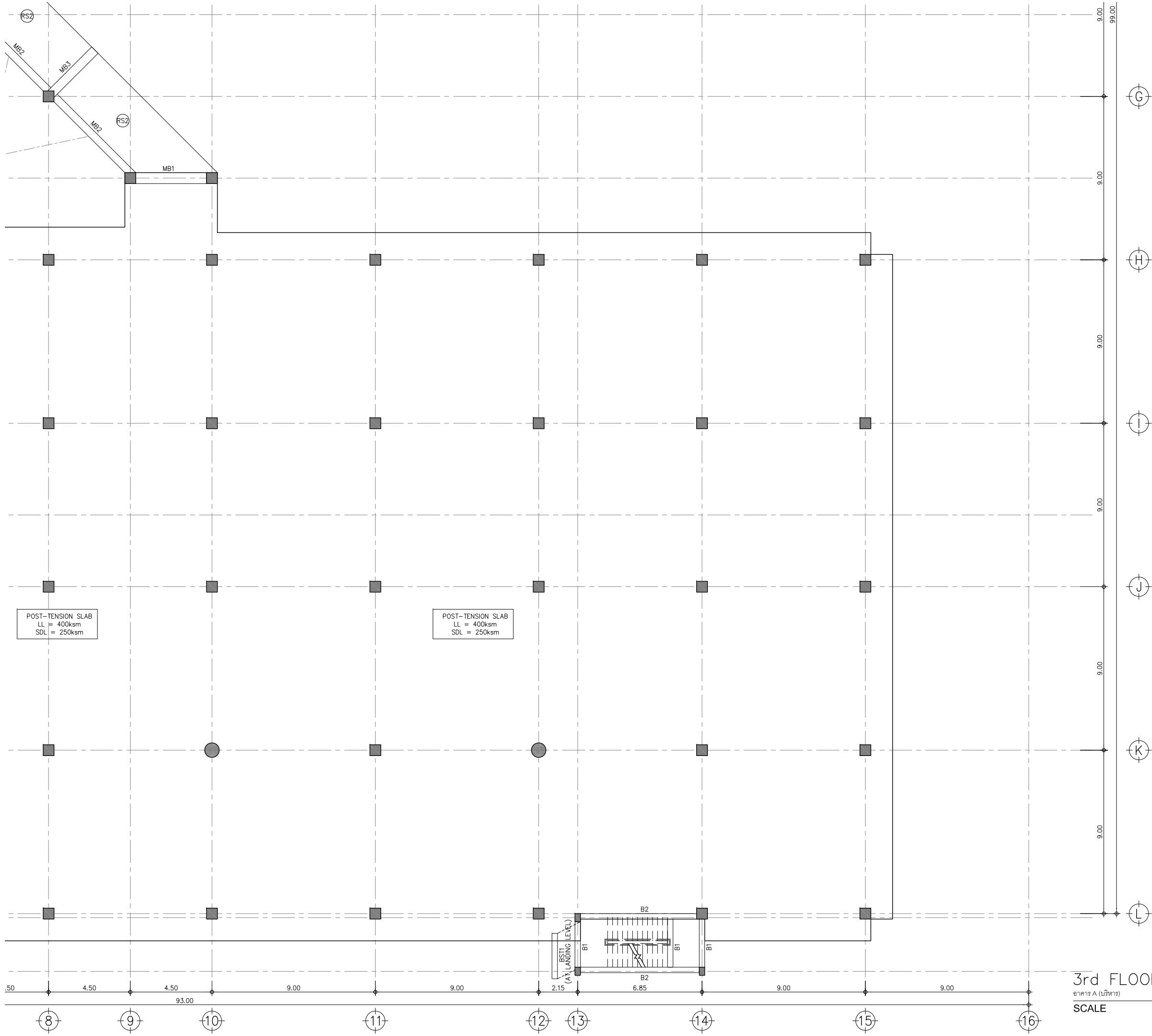
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน สก. 3049  
นาย ณัฐพล ไซแก้ว กภ. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย สส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพต ออมวิภา วรพต กส. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน นัตตพล มณีวัฒน์ กภ. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง กส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
จำนวนหน้า : 10 พย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65  
รวม :  
289

แผ่นที่ :  
S-18



3rd FLOOR PLAN (PART 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 :  
 ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
 มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนพานโพธิ์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ. เวียง จ. ลำปาง 52100  
 โทร: 08220-5421-919090 09-470-220 0543 24243-2191  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาณัฐ พูลเกษิ 3-ศส.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศส.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส. 19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
 นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศส. 63361  
 นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศส. 948  
 นาย อานนท์ แก้ววิสิศ 3-ศส. 53497  
 นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส. 6035

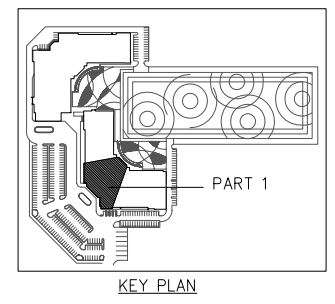
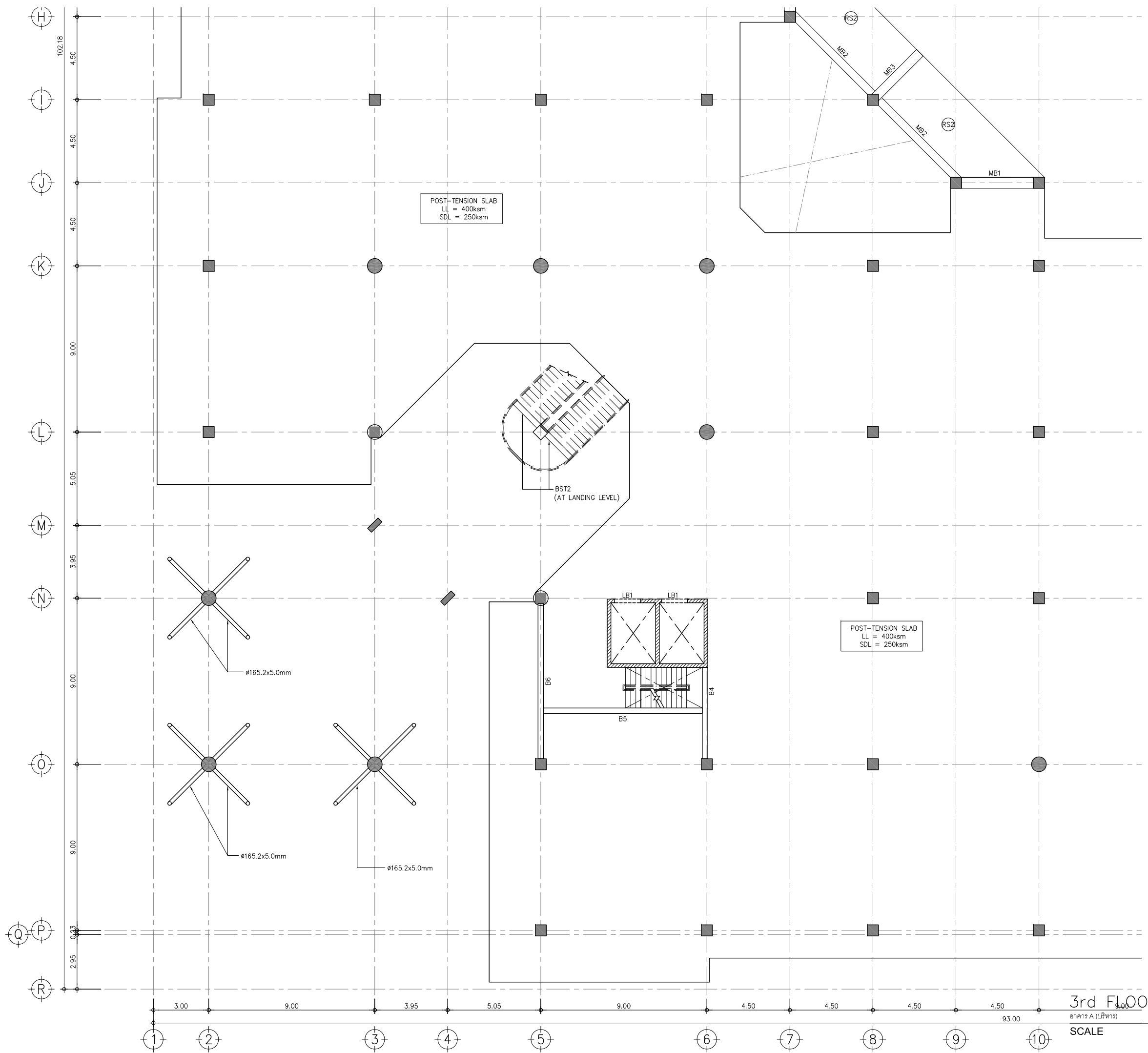
วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาคินตพจนาน 3-ศส. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศส. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศส. 3825  
 นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
 นาย ธนิต ตาคง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

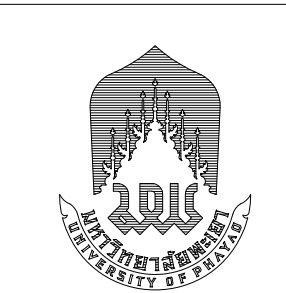
วันที่ : ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามความเห็น : 11 พ.ย. 65	แผ่นที่ : S-19
รวม : 289	





3rd FLOOR PLAN (PART 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 :  
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารอาคารและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านศรีพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร: 0820-542-9109/08-7470-220 แฟกซ์: 053-212-701  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาณัฐ พูลเกษ 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตไชยดี 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศก. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศก. 2365

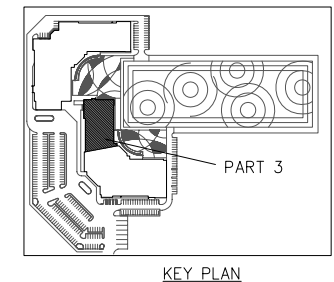
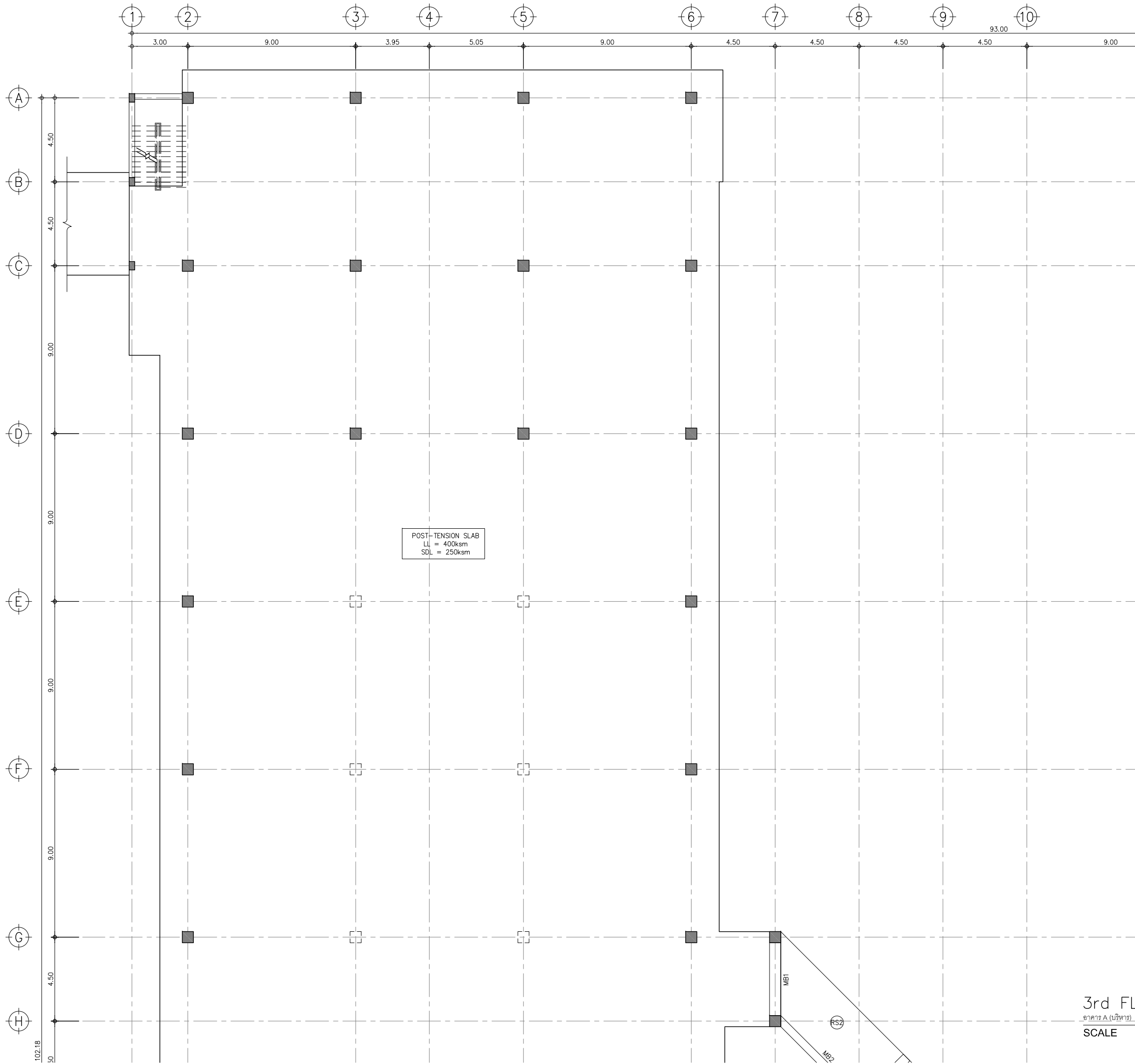
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ สานิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147  
ระบบปรับอากาศระบบกลี

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามความเห็น : 11 พ.ย. 65	แผ่นที่ : รวม : 289	S-20
---	---------------------------	------



3rd FLOOR PLAN (PART 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  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนพานโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูตเก๊า 3-ต.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ต.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชโรติ 3-ต.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 11360  
นาย ปฎิพน บิลลาเป็ง 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

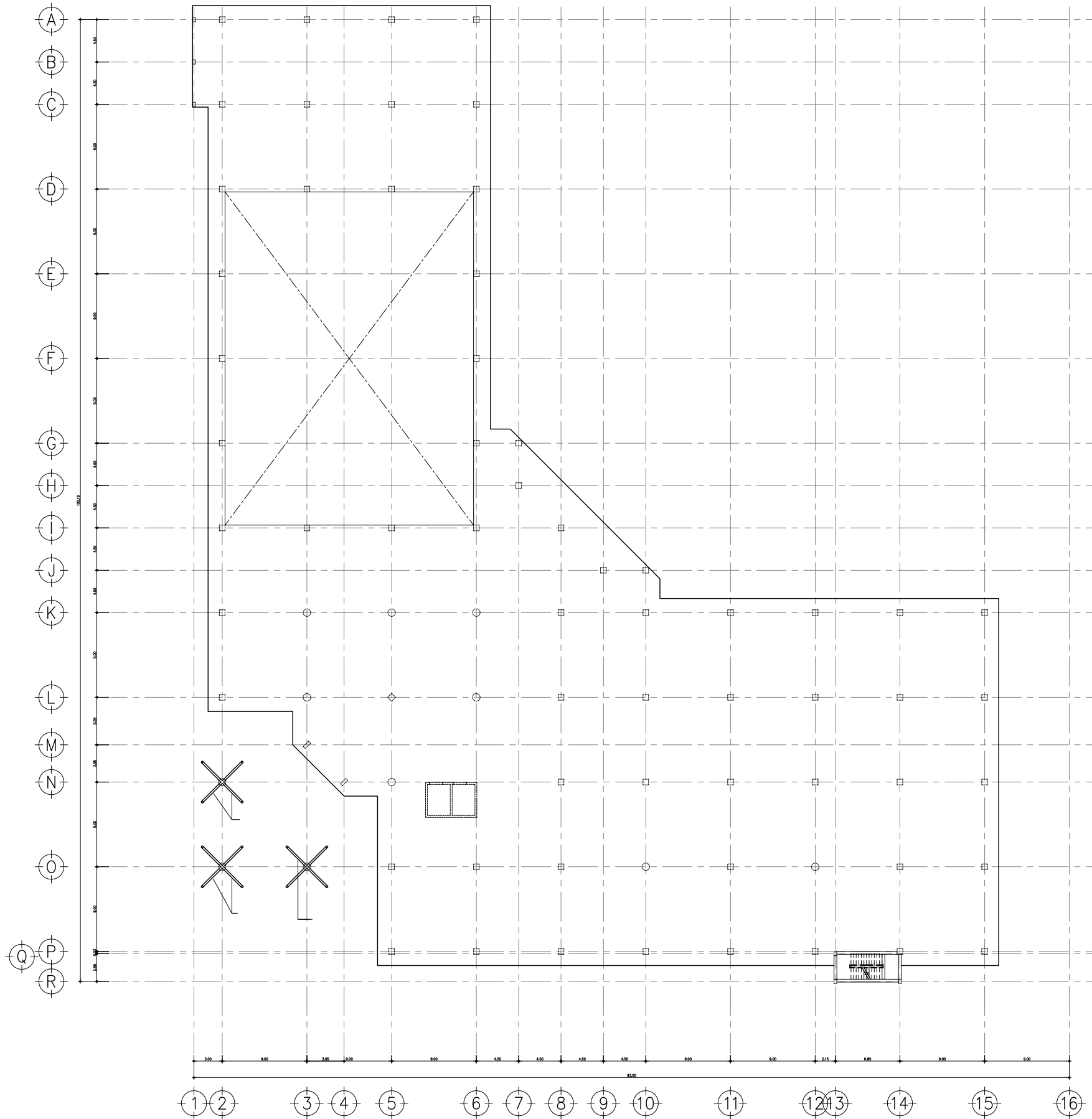
นาย บวร ยาคุ่มภัย 21  
นางสาว เอมวิภา วรพล 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3974

รายการการแก้ไข :

วันที่ :  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามคำสั่ง : 11 พ.ย. 65

รวม :  
289

แผ่นที่ :  
S-21



ROOF FLOOR PLAN (ALL)

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  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ. เวียง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 0820-542-9199/09-470-4228 แฟกซ์: 054-466690  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 3-ศก. 63361  
นาย โพธิ์พงษ์ โพธิ์คุ้ม 3-ศก. 2365

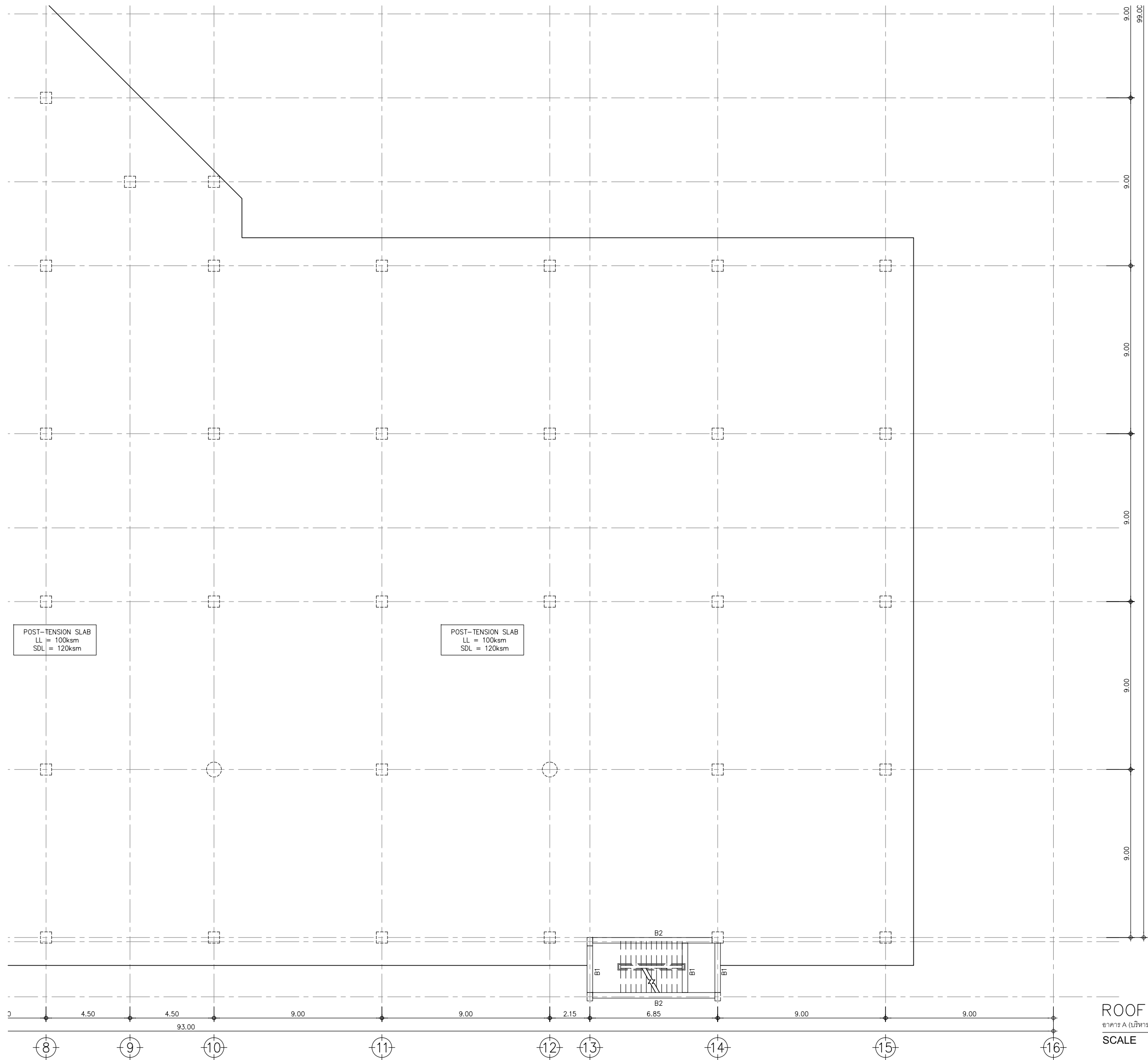
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

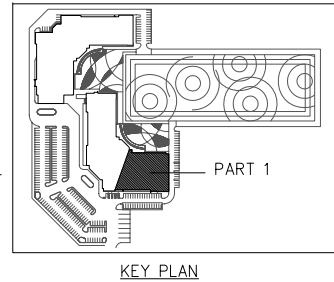
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์หวั่น 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
จำนวนหน้า : 10 พย. 64  
แก้ไขตามคำสั่งงาน : 11 พ.ค. 65  
รวม : 289  
แผ่นที่ : S-22



G  
H  
I  
J  
K  
L



ROOF FLOOR PLAN (PART 1)

อาคาร A (ปรีหาร)  
SCALE 1:100



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการวัดกรรมและถ่ายเทคณโธโย  
จุฬาราชวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร : 08220-5421-01-09-99 09-4170-228 แฟกซ์ : 05421-2101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษิ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

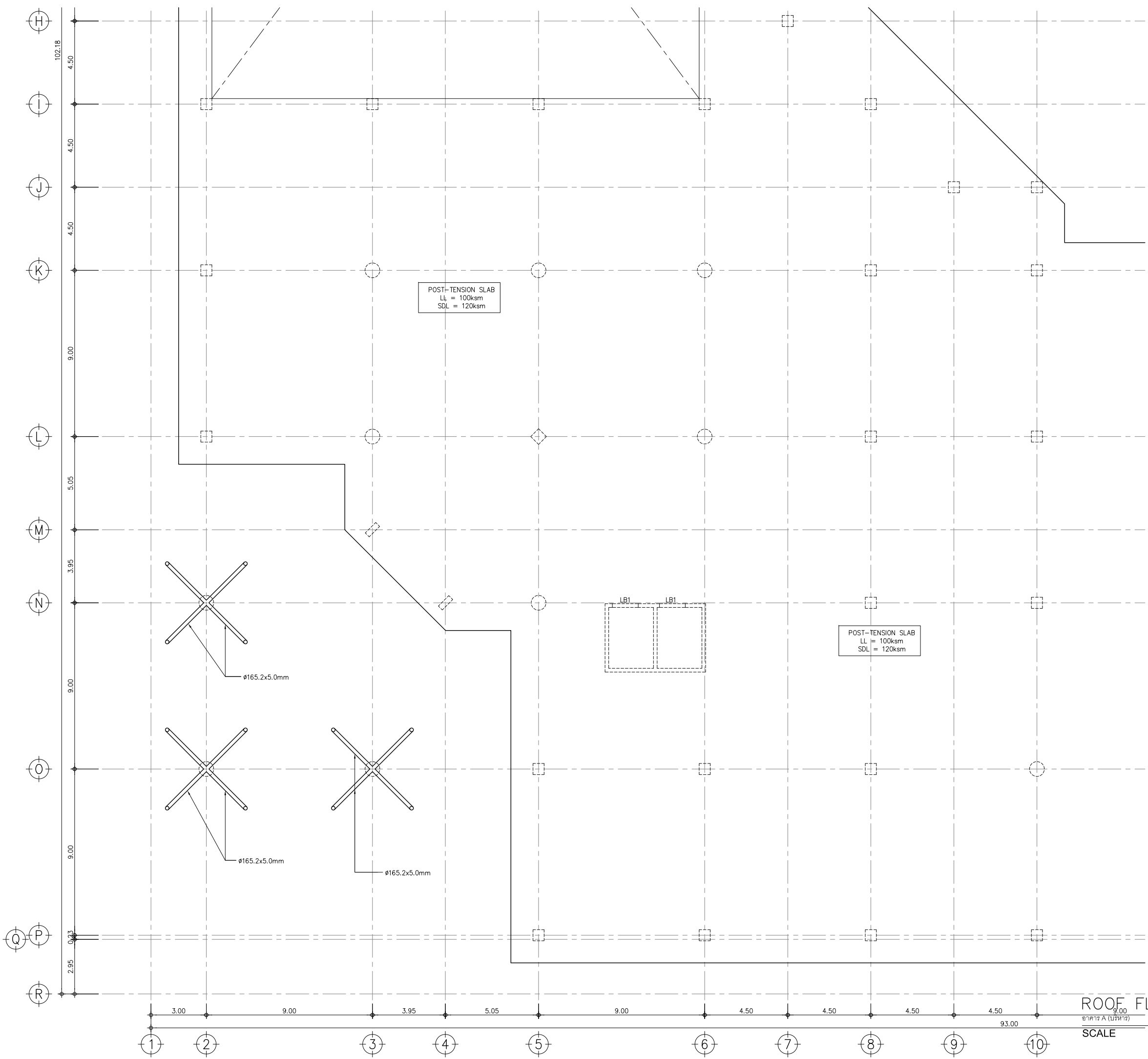
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายการการแก้ไข :

วันที่ :  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามความเห็น : 11 พ.ย. 65  
รวม :  
289

แผ่นที่ :  
S-23



ROOF FLOOR PLAN (PART 2)  
 9.00  
 93.00  
 SCALE 1:100



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

โครงการ :  
 ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
 มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
 183 ม. 1 บ้านศรีพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 08220-5421-410990 09-470-470-228 แฟกซ์: 053-431-2191  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศด.598  
 นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศราวุธ รัตนธีระวิเชียร 3-ศด. 11360  
 นาย ปฏิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
 นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศด. 2365

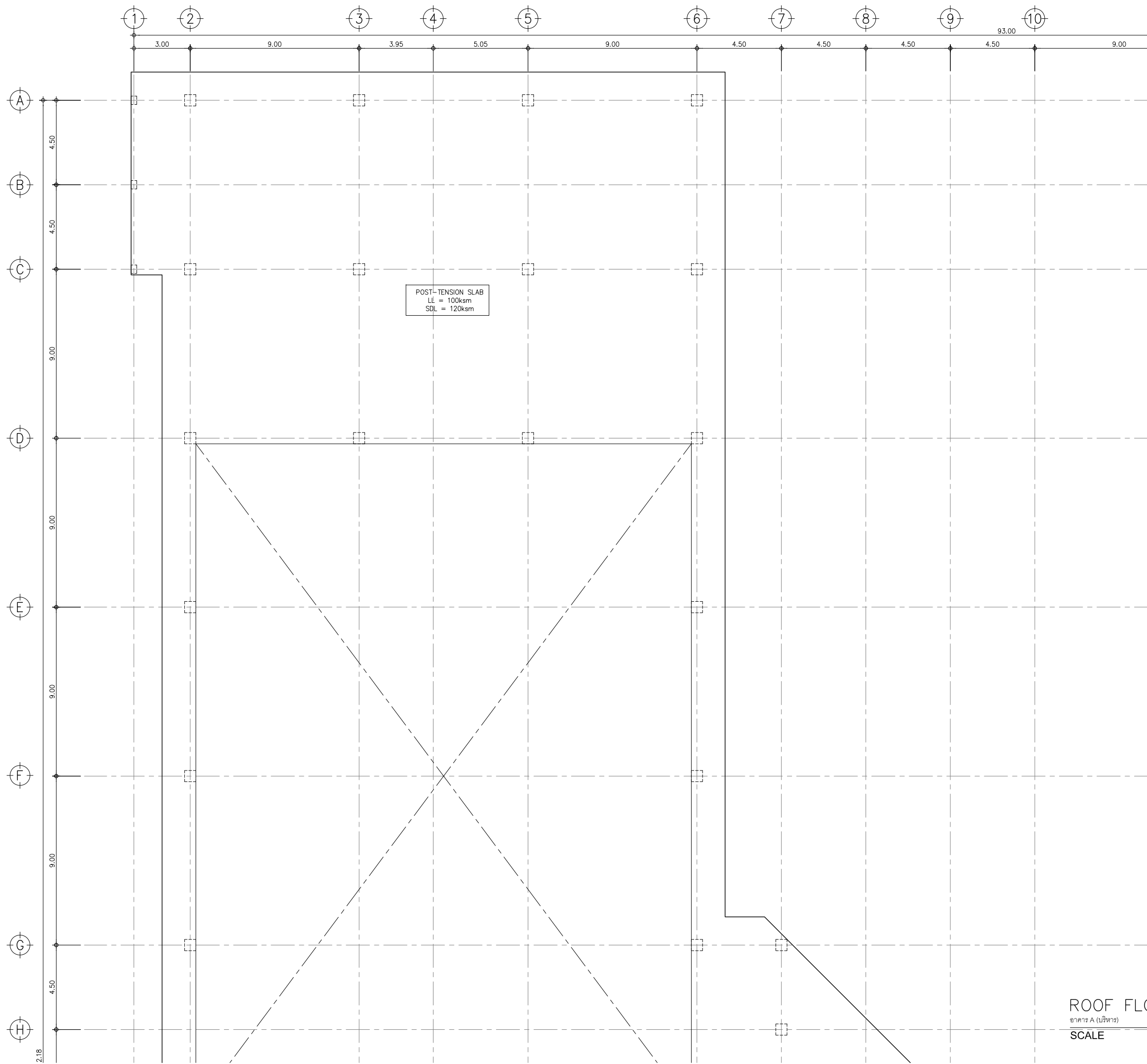
วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
 นาย อานนท์ แก้ววิเศษ 3-ศด. 53497  
 นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนานันท์ 3-ศด. 3049  
 นาย ณัฐพล ไซเมแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 3-ศด. 3825  
 นาย นัคนพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
 นาย ธนิต ตาแดง 3-ศด. 3974

รายการงานแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
 จำนวน : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามคำสั่ง : 11 พ.ย. 65  
 รวม : 289  
 แผ่นที่ : S-24



ROOF FLOOR PLAN (PART 3)

อาคาร A (ชั้นเพดาน)

SCALE

1:100



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงสวางไพโรจน์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
181 อ. บ้านพริกบาน อ. บ้านธิ อ. เชียง จ. ลำปาง 52100  
โทร: 08220-2427-19188-90-90-1418-4200 แฟกซ์: 08220-2427-2891  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตธนากร ชูกลิ่น ว-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-ศด.2248  
นาย โกรวิทย์ ตันตโชติ ว-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ว-ศด.11360  
นาย ปฏิพน นิลาเบ็ง กบ. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม ว. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี วฟก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด กฟก. 53497  
นาย อรรถพล ปิ่นไชย สฟก. 6035

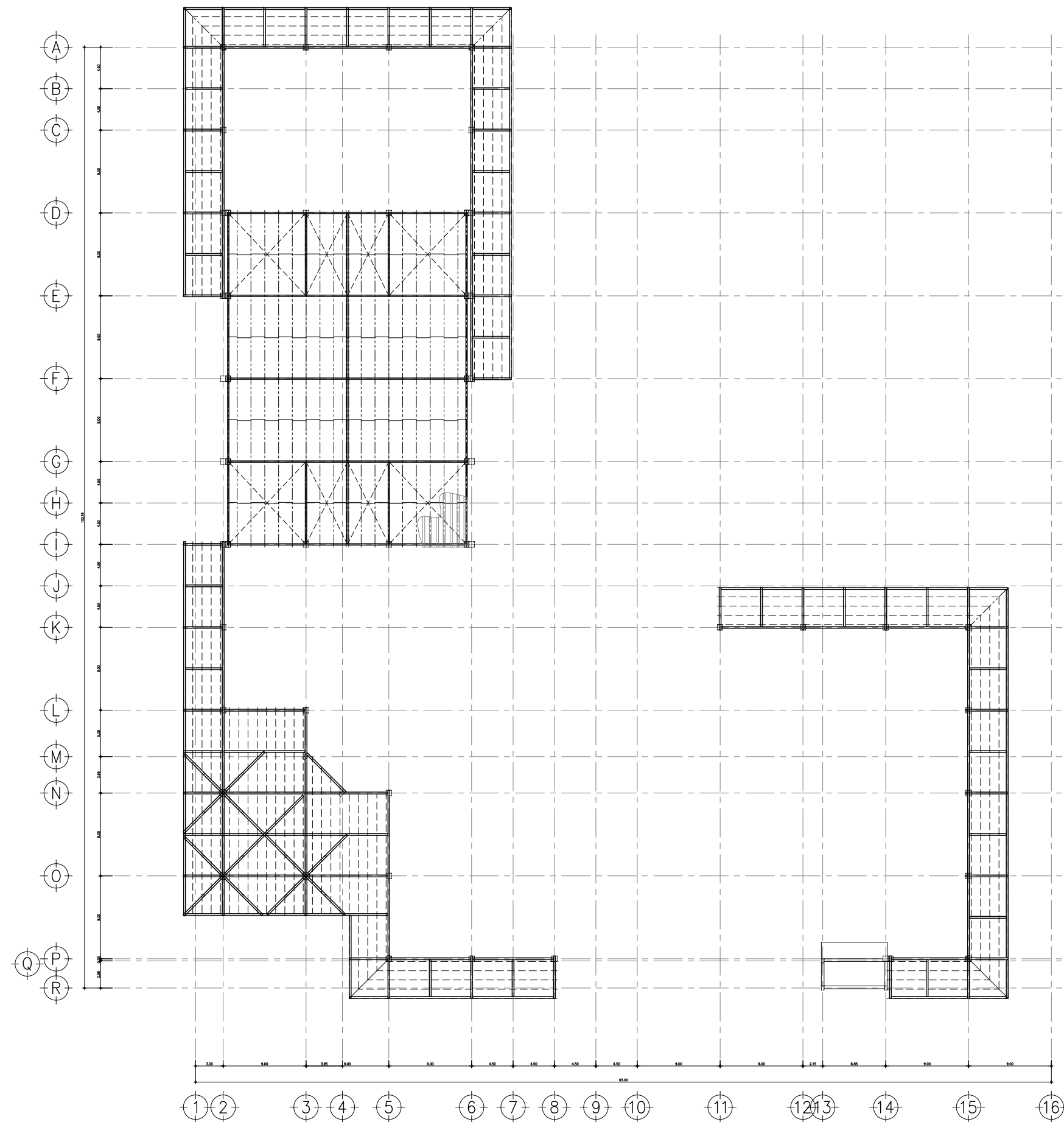
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน สก. 3049  
นาย ธีรุต ไซธแก้ว กภ. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ้มภัย สส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพล กษ. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ นวัตกรรม มฟก. 41741  
นาย ธนิต ศาตง กษ. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ :  
จำนวน : 10 พ.บ. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65  
รวม : 289

แผ่นที่ :  
S-25



ROOF PLAN (ALL)  
 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  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
 มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 183 ม. 1 บ้านศรีพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 08220-5421-910990 09-47470-220 แฟกซ์ 05421-2101  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศก.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศก.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก.11360  
 นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศก.63361  
 นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศก.2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก.948  
 นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก.53497  
 นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก.6035

วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก.3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก.35147

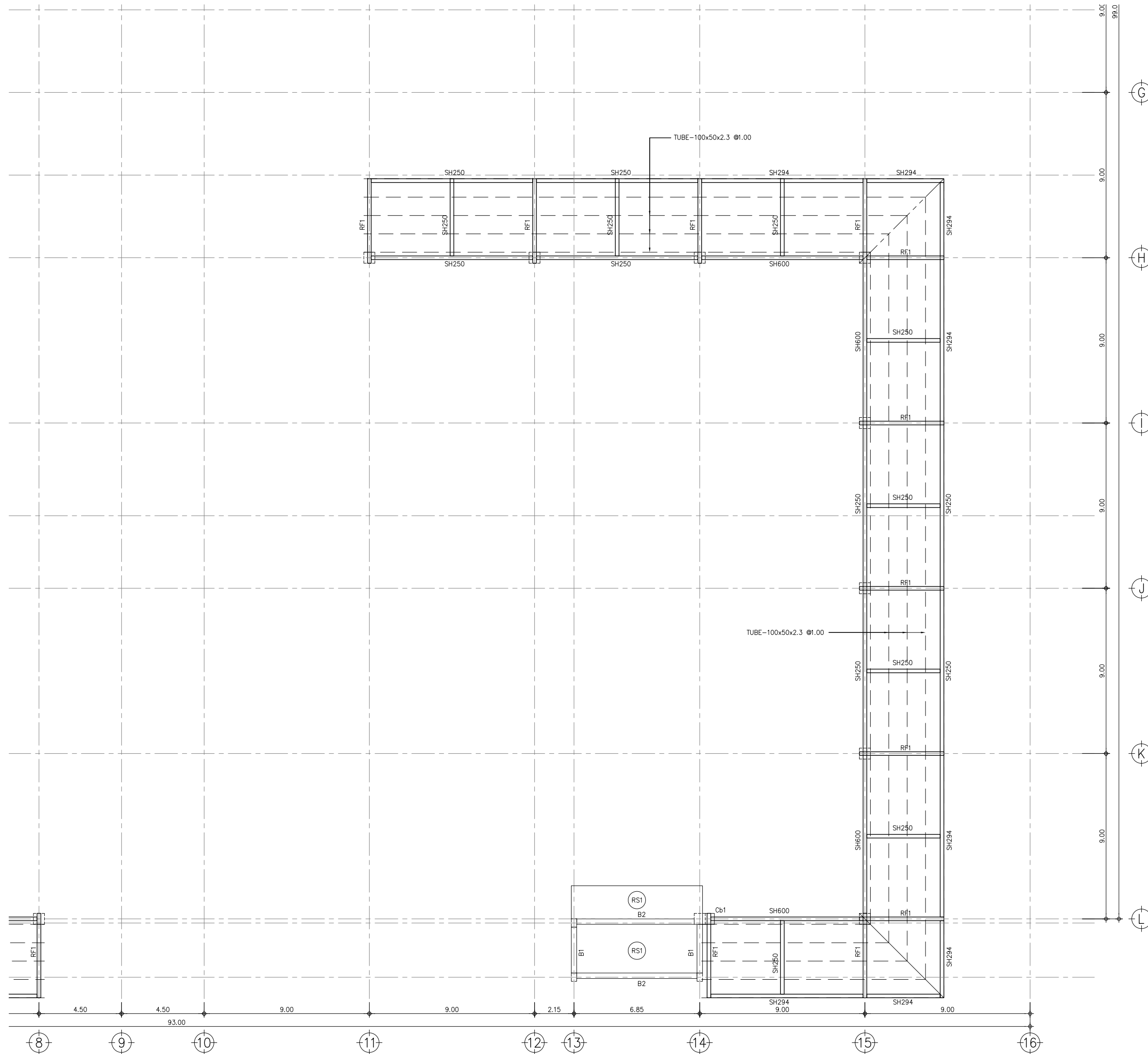
วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก.21  
 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก.3825  
 นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศก.41741  
 นาย ธนิต ตาคง 3-ศก.3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
 ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

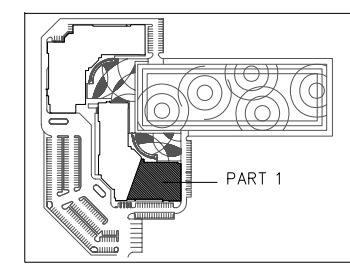
รวม :  
 289

แผ่นที่ :  
 S-26



G  
H  
I  
J  
K  
L

- REMARK
- SH250 = H-250x125x6x9mm
  - SH294 = H-294x200x8x12mm
  - SH600 = H-600x200x11x17mm



ROOF PLAN (PART 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 :**  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

---

**เจ้าของโครงการ :**  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

---

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
มหาวิทยาลัยพะเยา

---

**อนุมัติ :**  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

---

**ออกแบบโดย :**  

 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
 183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
 โทร: 08220-5421-4100-90 09-470-220 054-2421-2101  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

---

**สถาปนิก :**  
 นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศก.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศก.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศก.19349

---

**วิศวกรโยธา :**  
 วิศวกรโยธา นาย ศราวุธ รัตนธีระวิเชียร 3-ศก. 11360  
 วิศวกรโยธา นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศก. 63361  
 วิศวกรโยธา นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศก. 2365

---

**วิศวกรไฟฟ้า :**  
 นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก. 948  
 นาย อานนท์ แก้ววิเศษ 3-ศก. 53497  
 นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก. 6035

---

**วิศวกรเครื่องกล :**  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนานันท์ 3-ศก. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

---

**วิศวกรสุขาภิบาล :**  
 นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศก. 3825  
 นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
 นาย ธนิต ตาแดง 3-ศก. 3974

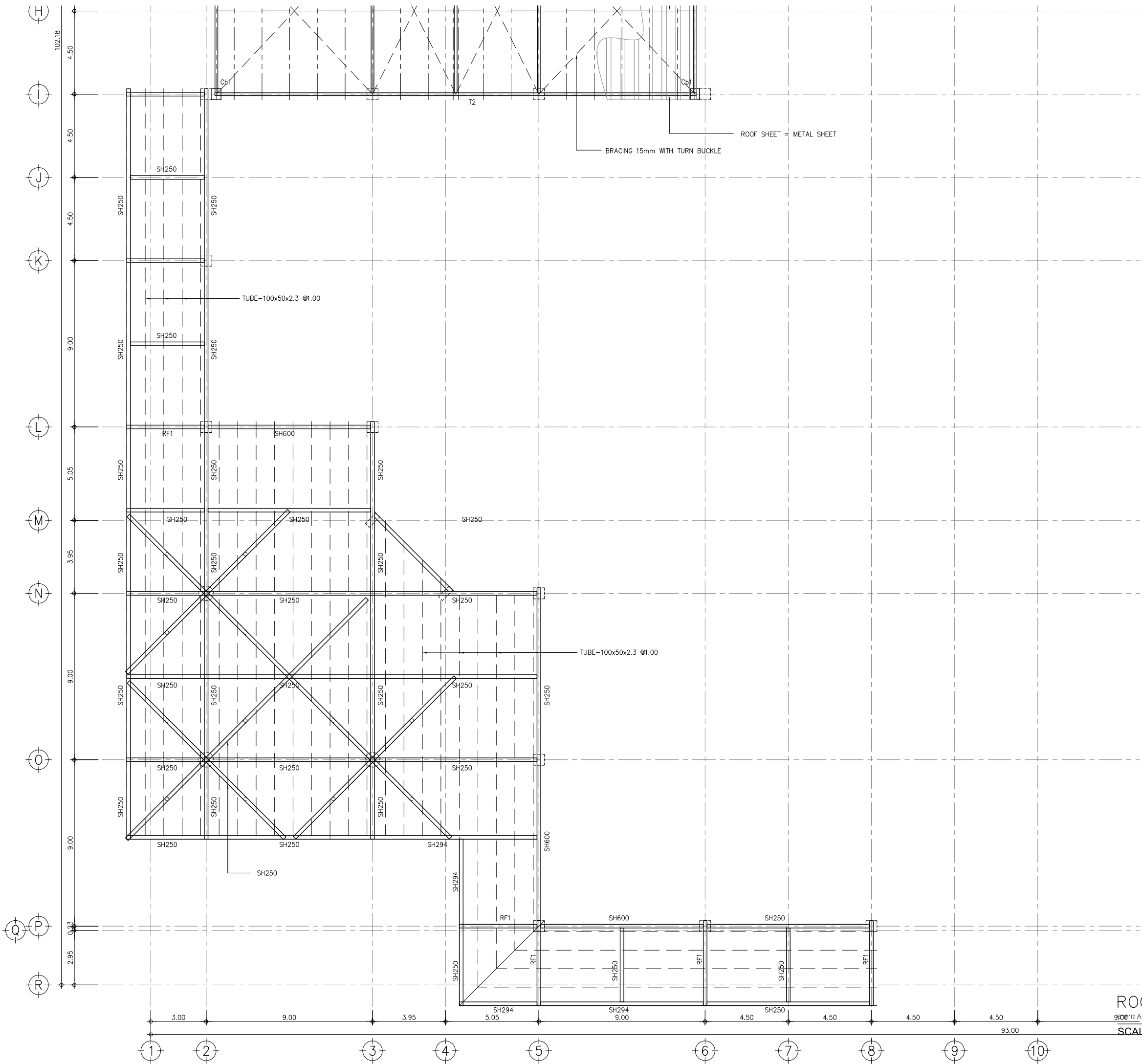
---

**รายงานการแก้ไข :**

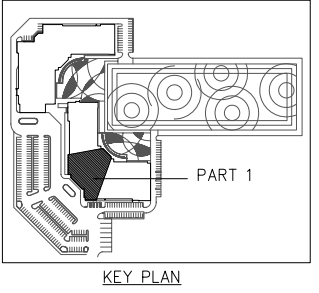
---

<b>วันที่ :</b> สงวนนาม : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65	<b>แผ่นที่ :</b> S-27
<b>รวม :</b> 289	





- REMARK
1. SH250 = H-250x125x6x9mm
  2. SH294 = H-294x200x8x12mm
  3. SH600 = H-600x200x11x17mm



ROOF PLAN (PART 2)

900012 A (1/17/17)  
SCALE 1:100



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ซ. บ้านพิณพนา อ. บ้านฝาย จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร 053-222-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตธนากร ชูกลิ่น ว.ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248  
นาย โกวิทย์ ตันไชยดี ว.ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360  
นาย ปฏิพนธ์ นิลาเบ็ง ว.ศด.63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365

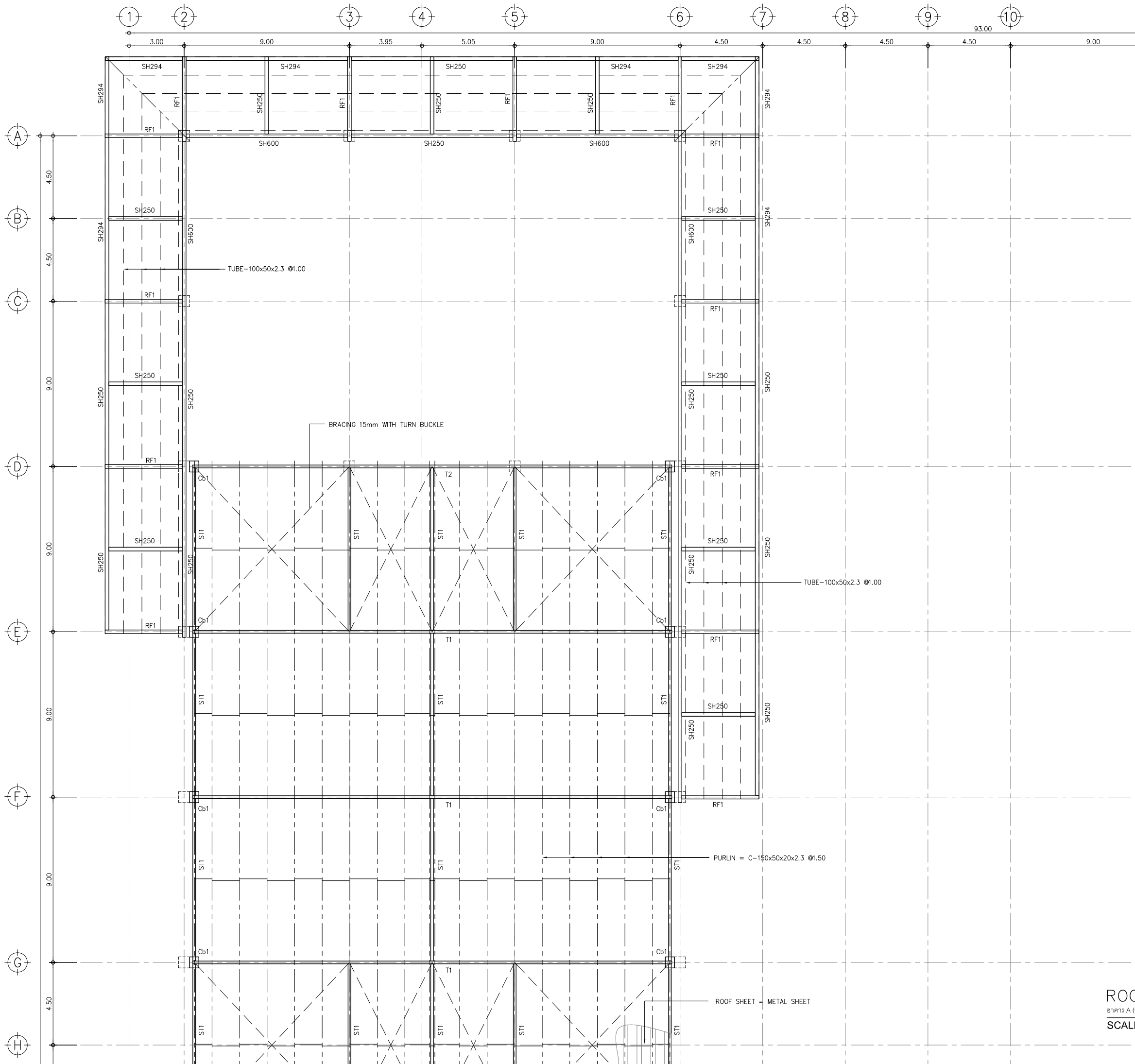
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด.948  
นาย อานนท์ แก้วสีต อ.ศด.53497  
นาย อรรถพล ปิ่นไชย ว.ศด.6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ว.ศด.3049  
นาย ณัฐพล โชธแก้ว ว.ศด.35147

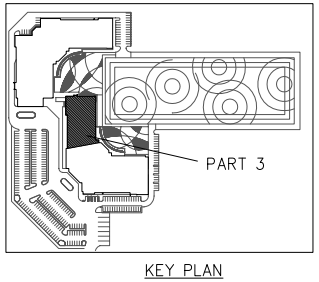
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร อาคัญชัย ว.ศด.21  
นางสาว เอมวิภา วรพล อ.ศด.3825  
นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ ว.ศด.41741  
นาย ธนิต ศาตง ว.ศด.3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ :  
จำนวน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65  
รวม : 289  
แผ่นที่ : S-28



- REMARK**
- SH250 = H-250x125x6x9mm
  - SH294 = H-294x200x8x12mm
  - SH600 = H-600x200x11x17mm



**ROOF PLAN (PART 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  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
**มหาวิทยาลัยพะเยา**

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
 181 อ. บ้านหม้อ ต. บ้านหม้อ อ. เมือง จ. กำแพงเพชร 62100  
 โทร 08220-5427-10188-90-80-1470-4200 แฟกซ์ 05421-2191  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตตนาถ ภูอภักดิ์ ว.ศด.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248  
 นาย โกวริทย์ ตันตโชติ ว.ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศรราช รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360  
 นาย ปฎิพนธ์ นิลานัง ญ.ศด.63361  
 นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด.948  
 นาย อานนท์ แก้วสีสด ว.ศด.53497  
 นาย อรรถพล ปิ่นไชย ว.ศด.6035

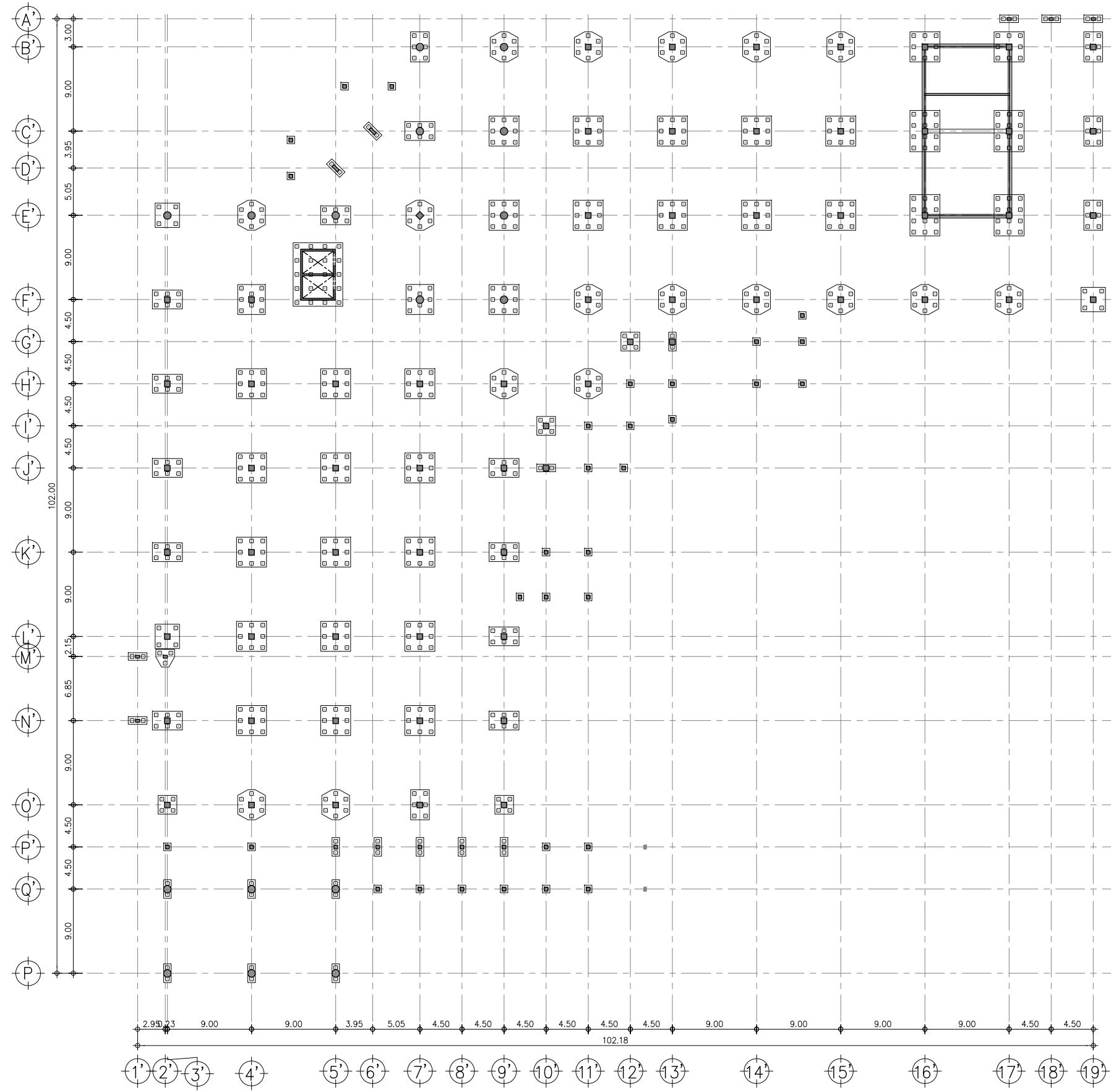
วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ว.ศด.3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ว.ศด.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร อาคัมภีร์ ว.ศด.21  
 นางสาว เอมวิภา วรพล ว.ศด.3825  
 นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ ว.ศด.41741  
 นาย ธนิต ตาตง ว.ศด.3974

รายงานการแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

วันที่ :  
 จำนวน : 10 พ.บ. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.บ. 65  
 รวม : 289

แผ่นที่ :  
**S-29**



FOUNDATION PLAN (ALL)

อาคาร B (บริการ)  
SCALE 1:250



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
181 อ. บ้านต๊อ พะเยา จ. พะเยา 56000  
โทร 054-220-0427-0428-0429-0430-0431-0432-0433-0434-0435-0436-0437-0438-0439-0440-0441-0442-0443-0444-0445-0446-0447-0448-0449-0450  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาตรี ชูกลิ่น ว.ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248  
นาย โกรวิทย์ ตันตโชติ ว.ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360  
นาย ปฏิพนธ์ นิลาเป็ง กย. 63361  
นาย โพธิ์พงษ์ โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสิด ก.ศด. 53497  
นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ส.ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ก.ศด. 35147

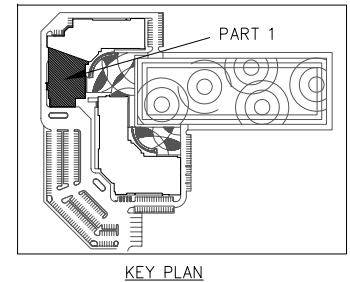
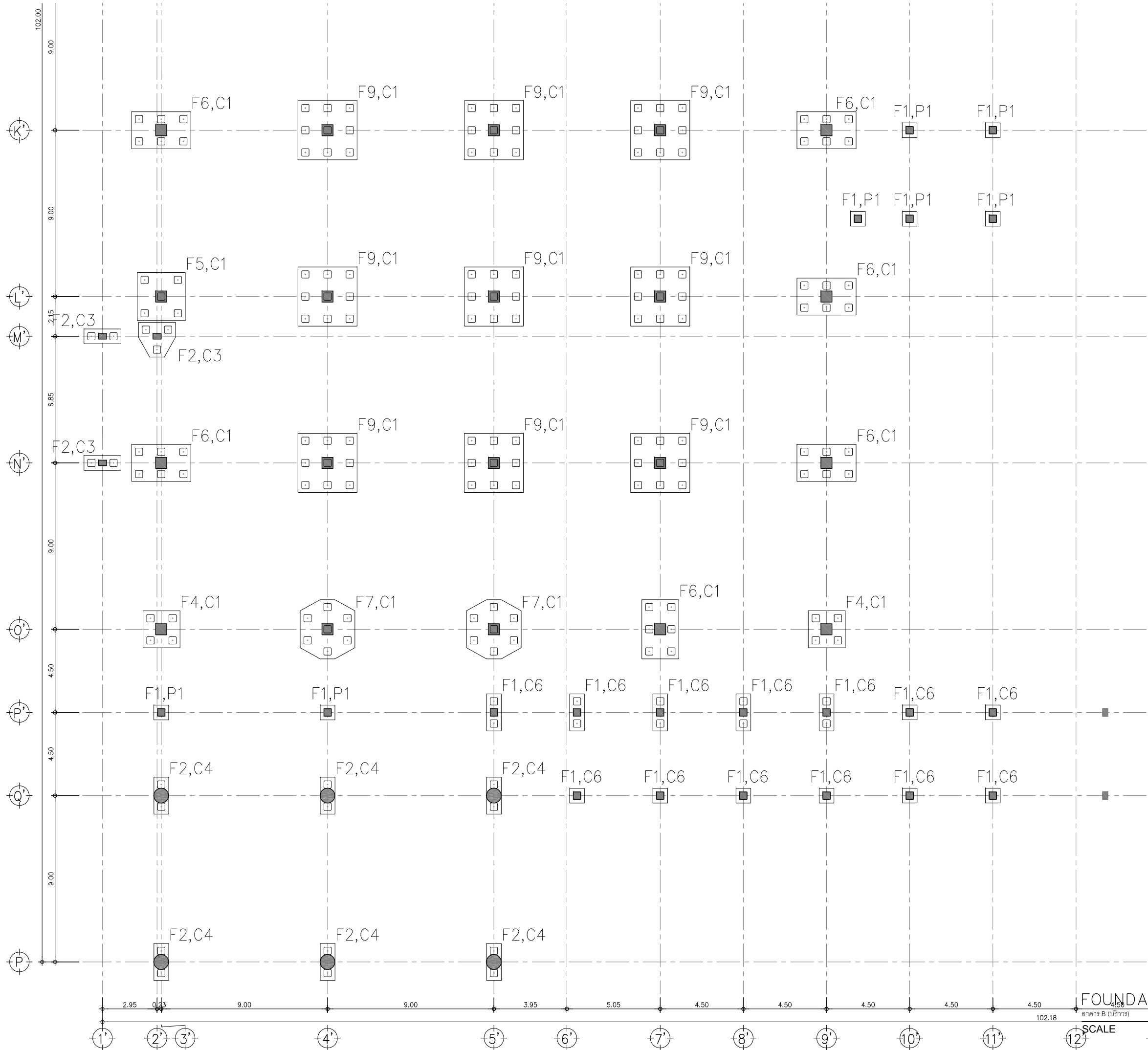
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ฮาคุ่มภัย ส.ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพล ก.ศด. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ น.ศด. 41741  
นาย ธนิต ศาตง ก.ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_


จำนวน : 289

แผ่นที่ : S-30




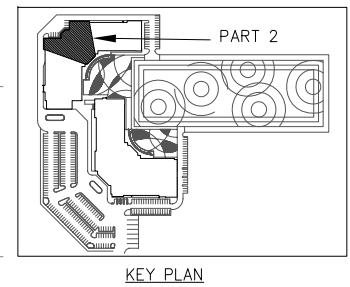
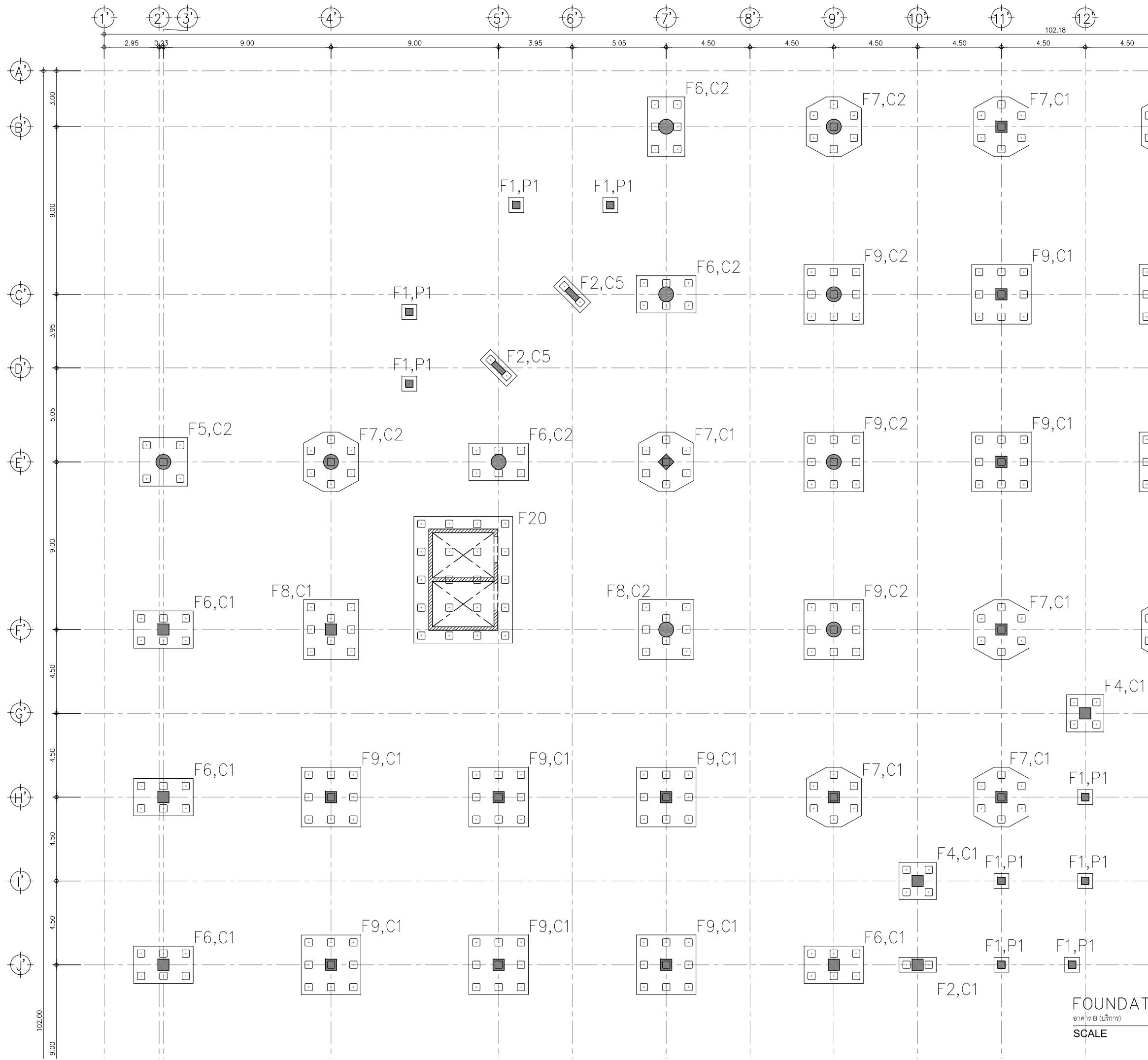
FOUNDATION PLAN (PART 1)

SCALE 1:100




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


โครงการ :	ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เจ้าของโครงการ :	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง :	มหาวิทยาลัยพะเยา
อนุมัติ :	(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
ออกแบบโดย :	 <b>JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP</b> 181 ซ. บ้านพิณพลา อ. บ้านผือ อ. เมือง จ. อุดรธานี 41000 โทร 0422-242719-242718-242719-242720-242721-242722-242723-242724 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM
สถาปนิก :	นาย จิตธนากร ชูเอกสิทธิ์ ว.ศด.598 นาย สมภพ มาจิสวาลา ว.ศด.2248 นาย โกรวิทย์ ตันตโชติ ว.ศด. 19349
วิศวกรโยธา :	วิศวกรโยธา นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ว.ศด. 11360 วิศวกรโยธา นาย ปฏิพน นิลาเป็ง ว.ศด. 63361 วิศวกรโยธา นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พันธ์ ว.ศด. 2365
วิศวกรไฟฟ้า :	นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด. 948 นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด ว.ศด. 53497 นาย อรรถพล ปิ่นไชย ว.ศด. 6035
วิศวกรเครื่องกล :	นาย สิทธิศักดิ์ หาดนิคพจนาน ว.ศด. 3049 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ว.ศด. 35147
วิศวกรสุขาภิบาล :	นาย บวร อาคัมภ์ ว.ศด. 21 นางสาว เอมวิภา วรพล ว.ศด. 3825 นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ ว.ศด. 41741 นาย ธนิต ตาแดง ว.ศด. 3974
รายงานการแก้ไข :	
วันที่ :	
จำนวนหน้า : 10 พ.บ. 64 แผ่นขยายรายละเอียด : 11 พ.บ. 65	
รวม :	289
แผ่นที่ :	S-31

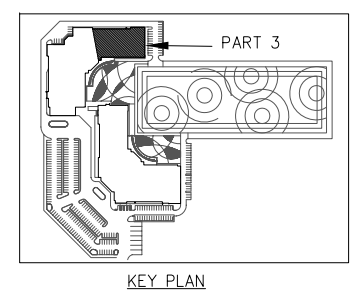
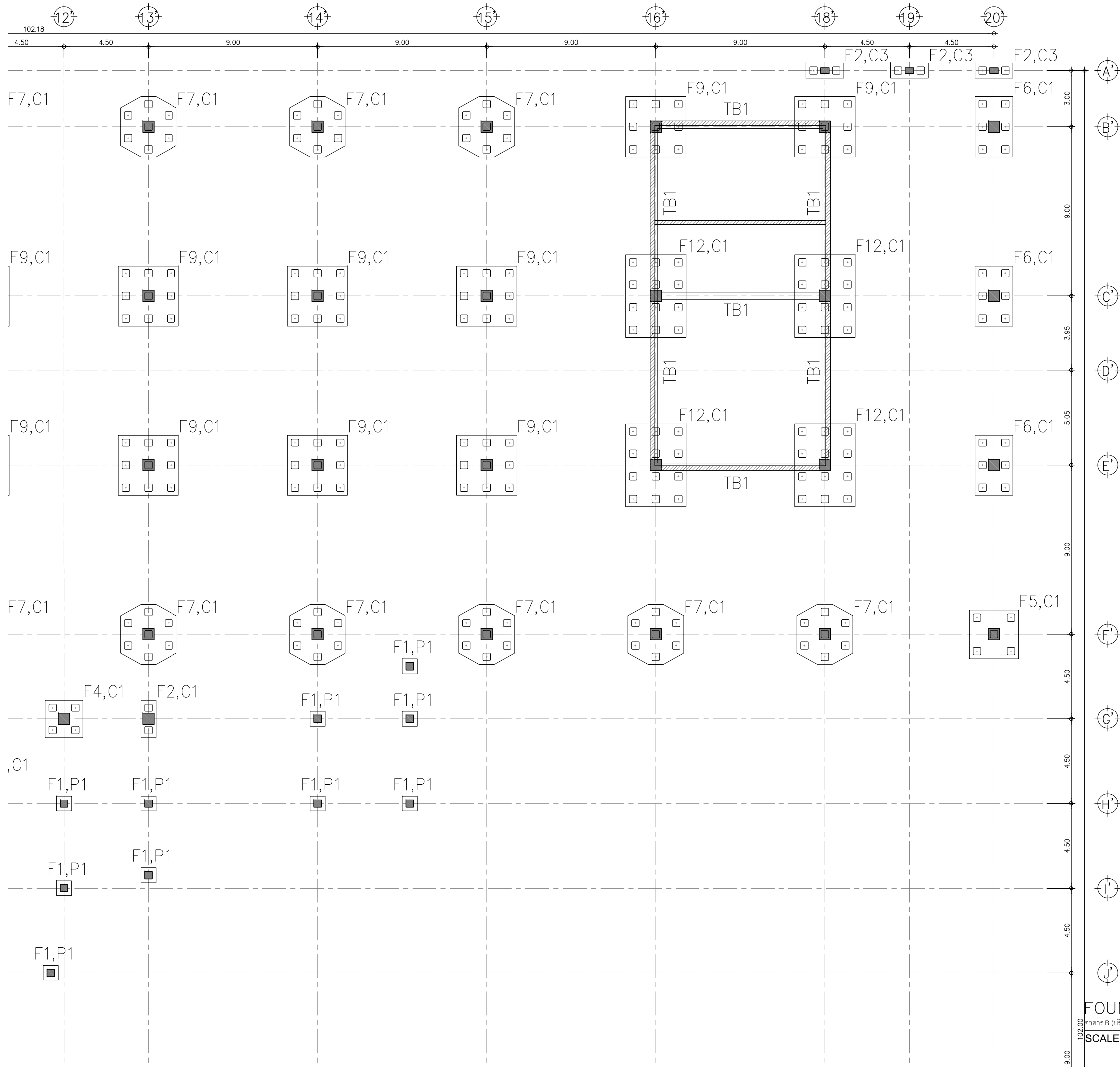


FOUNDATION PLAN (PART 2)  
 อาคาร B (บริหาร)  
 SCALE 1:100




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

โครงการ :	ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬานาวิทยาศาสตร์
เจ้าของโครงการ :	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง :	มหาวิทยาลัยพะเยา
อนุมัติ :	(ขอเสนออาจารย์ ดร. สุภกร พงษ์บางโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
ออกแบบโดย :	 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP 181 ซ. บ้านพิทักษ์ อ. วัฒนา จ. เชียงใหม่ 50100 โทร 053-220-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM
สถาปนิก :	นาย จิตตนาถ สุภกร <i>จิตตนาถ สุภกร</i> ว.ศด.598 นาย สมภพ มาจิสวาลา <i>สมภพ มาจิสวาลา</i> ส.ศด.2248 นาย โกวฤทธิ์ ตันตโชติ <i>โกวฤทธิ์ ตันตโชติ</i> ว.ศด.19349
วิศวกรโยธา :	วิศวกรโยธา นาย ศรวัชร รัตนธีรวิเชียร <i>ศรวัชร รัตนธีรวิเชียร</i> อย. 11360 วิศวกรโยธา นาย ปฎิพนธ์ นิลานัง <i>ปฎิพนธ์ นิลานัง</i> อย. 63361 ส.ป.บ.ป.ต.ค.ค. นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พันธ์ <i>โพธิ์ชัย โพธิ์พันธ์</i> อย. 2365
วิศวกรไฟฟ้า :	นาย กฤษณะ ยินดี <i>กฤษณะ ยินดี</i> ว.ศ. 948 นาย อานนท์ แก้วสิด <i>อานนท์ แก้วสิด</i> อย. 53497 นาย อรรถพล ปิ่นไชย <i>อรรถพล ปิ่นไชย</i> ส.ศ. 6035
วิศวกรเครื่องกล :	นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน <i>สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน</i> ส.ศ. 3049 นาย ณัฐพล ไซมแก้ว <i>ณัฐพล ไซมแก้ว</i> อย. 35147 ครอบครัวยุติธรรมและครอบครัว
วิศวกรสุขาภิบาล :	นาย บวร อาคุ่มภัย <i>บวร อาคุ่มภัย</i> ส.ศ. 21 นางสาว เอมวิภา วรพล <i>เอมวิภา วรพล</i> อย. 3825 นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ <i>นัตตพล วงศ์พันธ์</i> อย. 41741 นาย ธนิต ศาตง <i>ธนิต ศาตง</i> อย. 3974
รายงานการแก้ไข :	_____ _____ _____ _____
วันที่ :	วันที่ : 10 พ.ย. 64
รวม :	รวม : 289
แผ่นที่ :	S-32




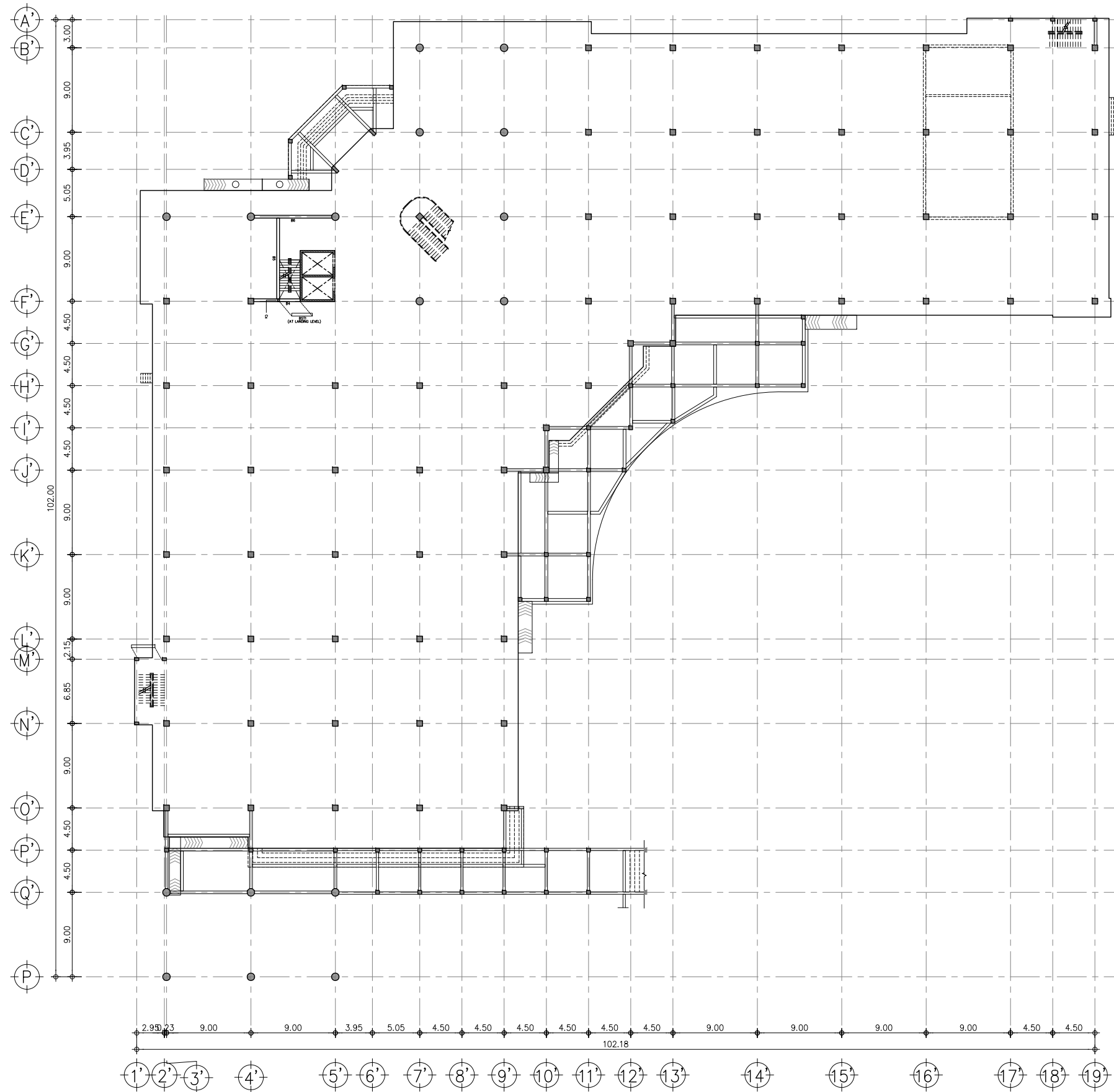
FOUNDATION PLAN (PART 3)

SCALE 1:100



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

<b>โครงการ :</b>	
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์	
<b>เจ้าของโครงการ :</b>	
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
<b>สถานที่ก่อสร้าง :</b>	
มหาวิทยาลัยพะเยา	
<b>อนุมัติ :</b>	
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา	
<b>ออกแบบโดย :</b>	
 <b>JIP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP</b> 181 ซ. บ้านพิพลา อ. แม่สาย จ. เชียงราย 57100 โทร 08220-0427-0-1888-90-80-1470-4200 แฟกซ์ 08220-2789 E-MAIL : JIPARCHSTUDIO@GMAIL.COM	
<b>สถาปนิก :</b>	
นาย จิตชาณัฐ พูลเกษม	ว.ศด.598
นาย สมภพ มาจิสวลา	ส.ศด.2248
นาย โกรวิทย์ ตันตโชติ	ว.ศด.19349
<b>วิศวกรโยธา :</b>	
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร	ว.ศด. 11360
นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง	ภ.ศ. 63361
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พันธ์	ว.ศด. 2365
<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b>	
นาย กฤษณะ ยินดี	ว.ศด. 948
นาย อานนท์ แก้วสีสด	ภ.ศ. 53497
นาย อรรถพล ปิ่นไชย	ส.ศด. 6035
<b>วิศวกรเครื่องกล :</b>	
นาย สิทธิศักดิ์ หาดนิคพจนาน	ภ.ศ. 3049
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว	ภ.ศ. 35147
<b>วิศวกรสุขาภิบาล :</b>	
นาย บวร อาคุ่มภัย	ส.ศ. 21
นางสาว เอมวิภา วรพล	ภ.ศ. 3825
นาย นัตตพล วงศ์พันธ์	ภ.ศ. 41741
นาย ธนิต ศาตง	ภ.ศ. 3974
<b>รายงานการแก้ไข :</b>	
<b>วันที่ :</b>	<b>แผ่นที่ :</b>
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64	
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65	
<b>รวม :</b>	<b>S-33</b>
289	

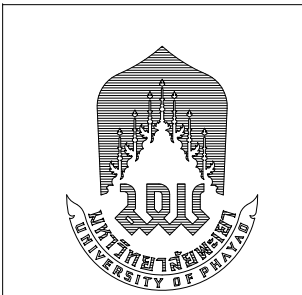


1st FLOOR PLAN (ALL)

อาคาร B (บริการ)

SCALE

1:250



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
181 อ. บ้านพิพลา อ. บ้านฝาง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร 0532202427-0532202428-0532202429-0532202430  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาตรี ชูเหล็ก ว.ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248  
นาย โกววิทย์ ตันชโชติ ว.ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศรवार รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360  
นาย ปฏิพน นิลาเปิง กย. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีเสด ก.ศด. 53497  
นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ศด. 6035

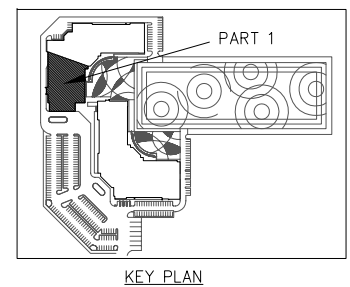
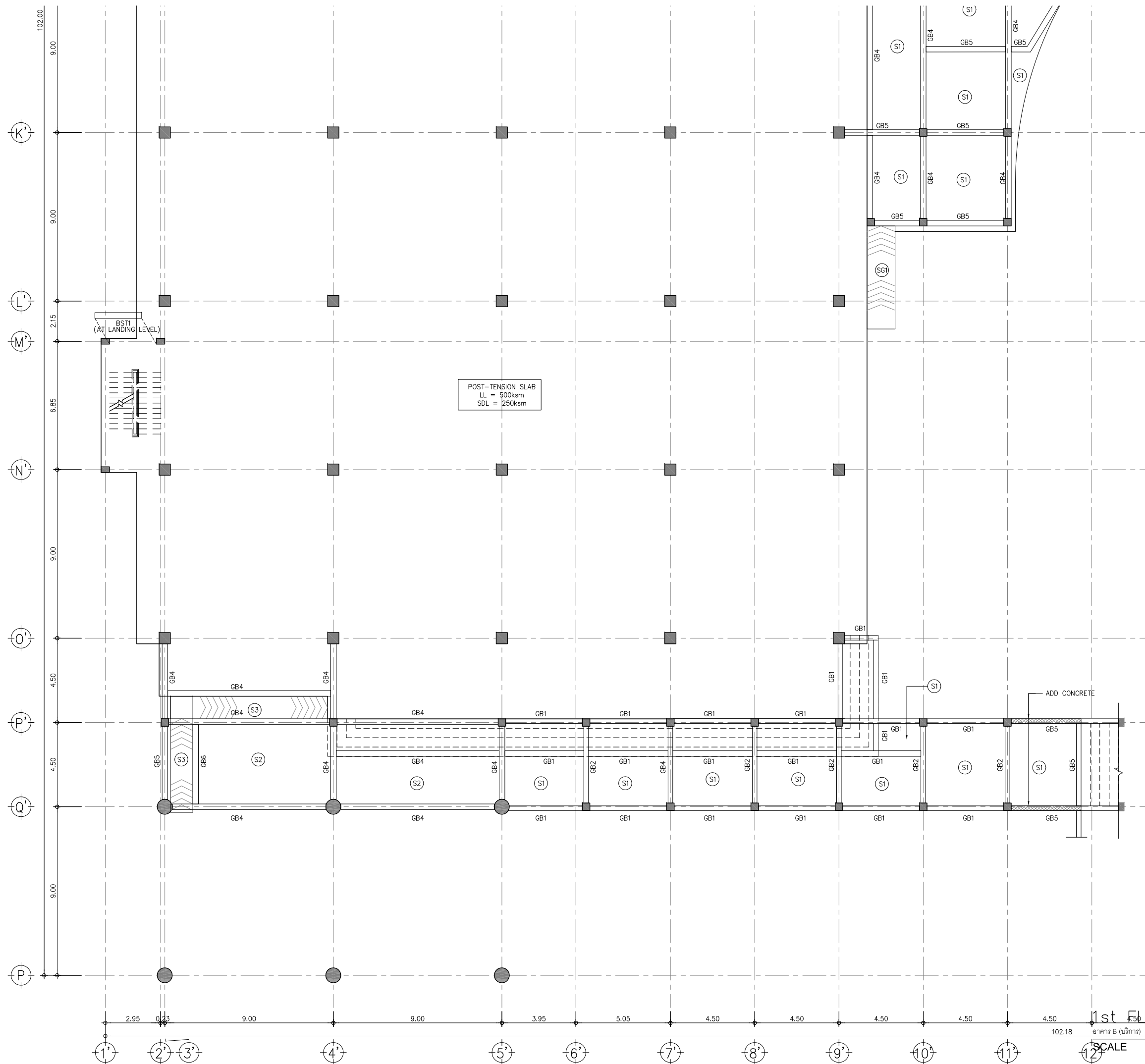
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ หาดัดพจนาน ส.ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ก.ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย ส.ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพล ก.ศด. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ น.ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาคง ก.ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_


วันที่ :  
จำนวนหน้า : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขความผิดพลาด : 11 พ.ค. 65  
รวม : 289

แผ่นที่ :  
S-34




1st FLOOR PLAN (PART 1)

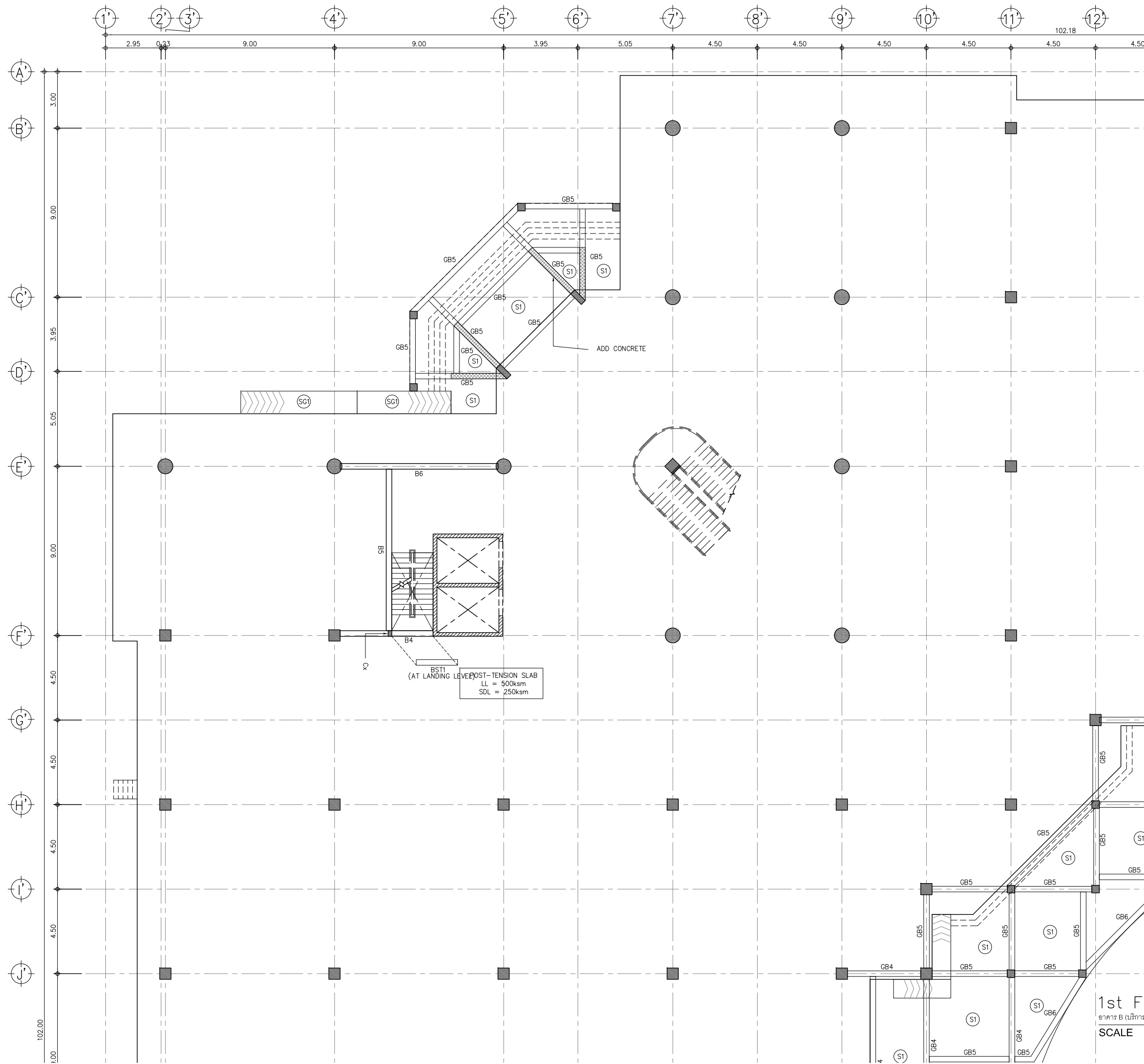
SCALE 1:100



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

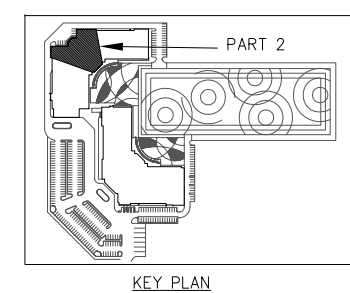
โครงการ :	ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เจ้าของโครงการ :	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง :	มหาวิทยาลัยพะเยา
อนุมัติ :	(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
ออกแบบโดย :	 <p>JIP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP 181 ซ. บ้านพิณพลา อ. บ้านผือ อ. เมือง จ. อุดรธานี 41000 โทร: 0422-542141-1888-90-90-1410-4200 แฟกซ์: 0422-542141 E-MAIL : JIPARCHSTUDIO@GMAIL.COM</p>
สถาปนิก :	<p>นาย จิตชาตรี ชูกลิ่น ว.ศด.598 นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248 นาย โกรวิทย์ ตันตโชติ ว.ศด.19349</p>
วิศวกรโยธา :	<p>นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360 นาย ปฏิพน นิลาเป็ง ส.ศด.63361 นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365</p>
วิศวกรไฟฟ้า :	<p>นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด.948 นาย อานนท์ แก้วสีสด ส.ศด.53497 นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ศด.6035</p>
วิศวกรเครื่องกล :	<p>นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ว.ศด.3049 นาย ณัฐพล โชคแก้ว ส.ศด.35147</p>
วิศวกรสุขาภิบาล :	<p>นาย บวร อาคัมภ์ ส.ศด.21 นางสาว เอมวิภา วรพล ส.ศด.3825 นาย นัตตพล วงศ์วัฒน์ ส.ศด.41741 นาย ธนิต ศาคง ส.ศด.3974</p>
รายงานการแก้ไข :	
วันที่ :	
จำนวนหน้า : 10 พ.บ. 64 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.บ. 65	
รวม :	289
	S-35





1st FLOOR PLAN (PART 2)  
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  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
181 อ. บ้านพลพัฒนา อ. บ้านฝาง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร 0532203427-0532203900-0532203428 แฟกซ์ 0532203299  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตตนาถ ฟูอภักดิ์ ว.ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248  
นาย โกวริทธิ์ ตันชโชติ ว.ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศรราช รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360  
นาย ปฏิพน นิลาเป็ง กย. 63361  
นาย โพธิ์พงษ์ โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด ก.ศ. 53497  
นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ศด. 6035

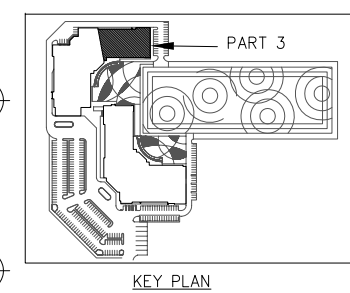
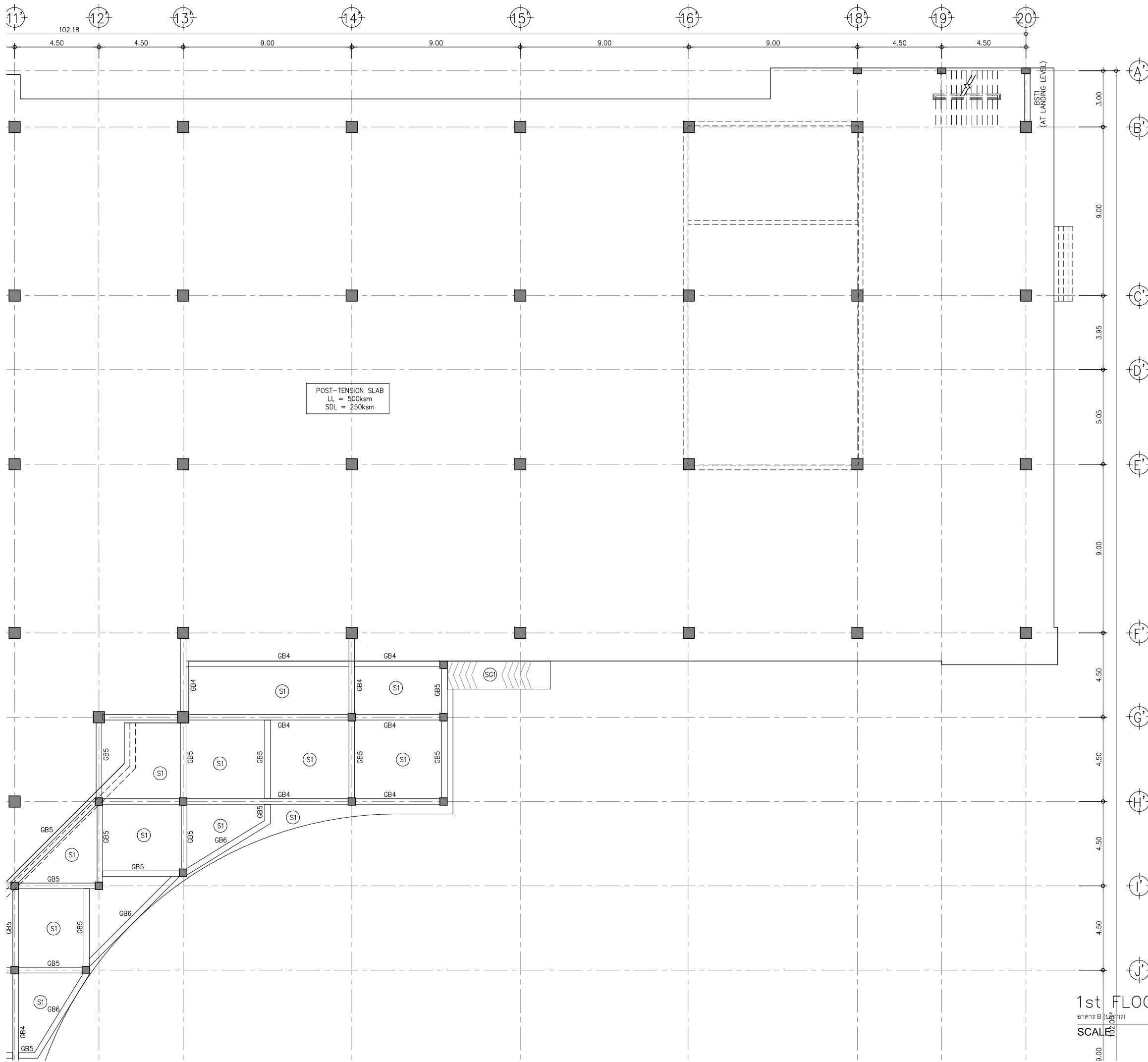
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ก.ศ. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ก.ศ. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร อาคุ่มภัย ส.ศ. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพล ก.ศ. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ ก.ศ. 41741  
นาย ธนิต ศาตง ก.ศ. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ :  
จำนวน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65  
รวม : 289

แผ่นที่ :  
S-36

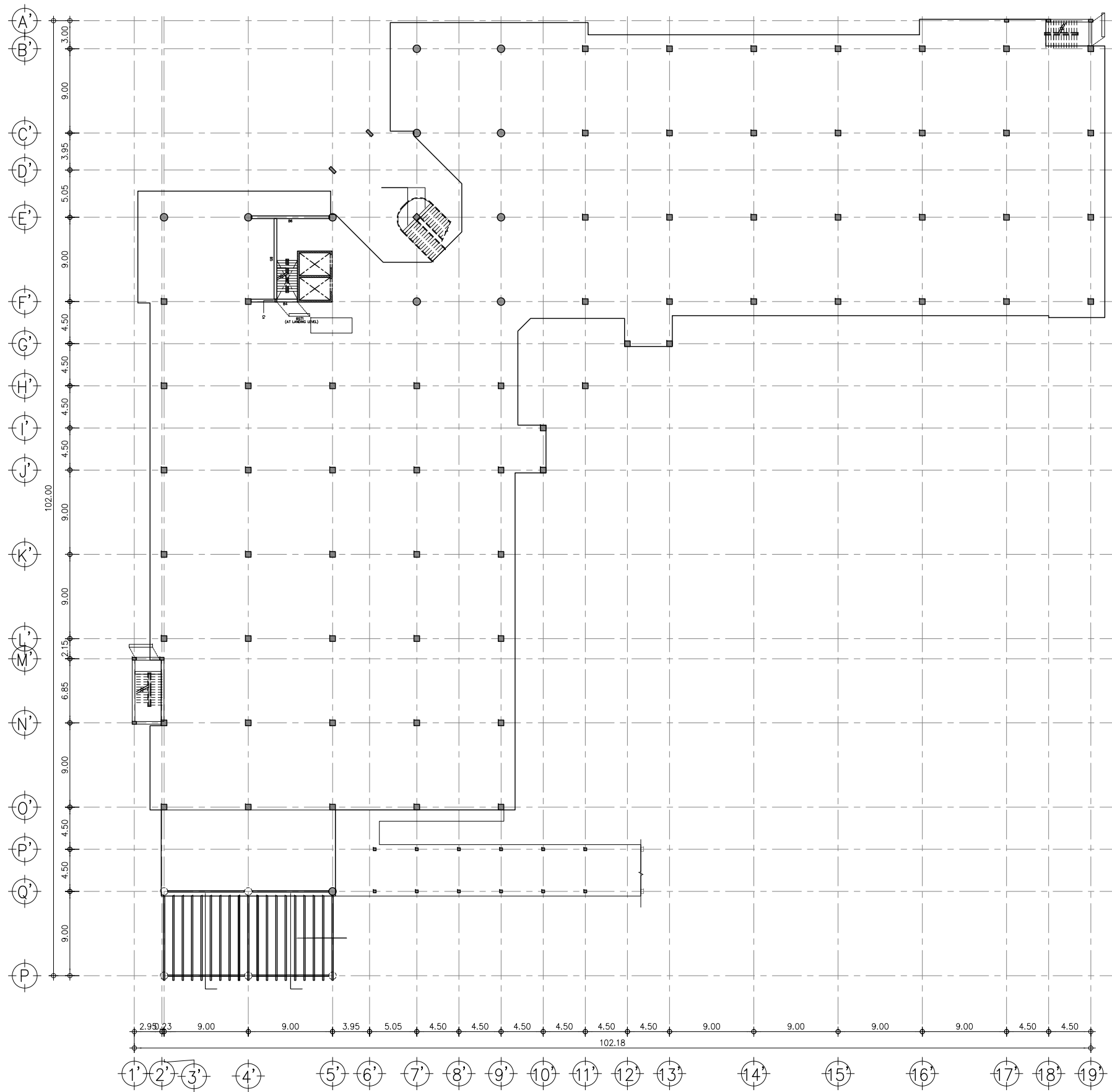


1st FLOOR PLAN (PART 3)

SCALE: 1:100

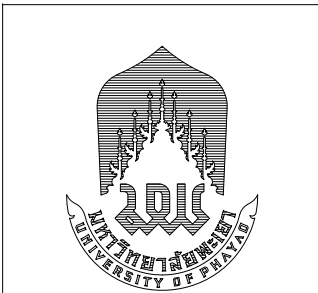
มหาวิทยาลัยพะเยา  
19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000  
โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

โครงการ :	ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จุฬานาวิทยาาสตร์
เจ้าของโครงการ :	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง :	มหาวิทยาลัยพะเยา
อนุมัติ :	(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงษ์บางโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
ออกแบบโดย :	JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP 181 ซ. บ้านพิทักษ์ อ. อนุช่า อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100 โทร: 053-220-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM
สถาปนิก :	ว.ศด.598 นาย จิตชากร ชูเหล็ก ส.ศด.15 นาย สมภพ มาจิสวลา ส.ศด.2248 นาย โกรวิทย์ ตันชโชติ ส.ศด.19349
วิศวกรโยธา :	วิศวกรโยธา นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ส.ศก. 11360 วิศวกรโยธา นาย ปฎิพนธ์ นิลาเป็ง ส.ศก. 63361 ส.ศก. POST TENSION นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม ส.ศก. 2365
วิศวกรไฟฟ้า :	นาย กฤษณะ ยินดี ส.ศก. 948 นาย อานนท์ แก้วสิริ ส.ศก. 53497 นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ศก. 6035
วิศวกรเครื่องกล :	นาย สิทธิศักดิ์ หาดนิคมพจนาน ส.ศก. 3049 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ส.ศก. 35147 ครอบครัวยุติธรรมและครอบครัว
วิศวกรสุขาภิบาล :	นาย บวร อาคุ่มภัย ส.ศก. 21 นางสาว เอมวิภา วรพล ส.ศก. 3825 นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ ส.ศก. 41741 นาย ธนิต ตาคง ส.ศก. 3974
รายงานการแก้ไข :	_____ _____ _____ _____ _____
วันที่ :	วันที่
จำนวนหน้า : 10 พ.บ. 64 ฉบับแก้ไขรวมทั้งหมด : 11 พ.บ. 65	รวม : 289
แผ่นที่ :	S-37



2nd FLOOR PLAN (ALL)

อาคาร B (นิรภัย)  
SCALE 1:250



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 อ. บ้านสหพัฒนา อ. บ้านแม่ อ. เมือง จ. ลำปาง 52100  
โทร: 08220-0427-0-1888-00-00-1470-4200 แฟกซ์: 08220-27891  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตธนากร ชูมงคล ว.ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวลา ส.ศด.2248  
นาย โกววิทย์ ตันตโชติ ว.ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศรवार รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360  
นาย ปฎิพนธ์ นิลาเบ็ง กย. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด กษ. 53497  
นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ส.ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว กษ. 35147

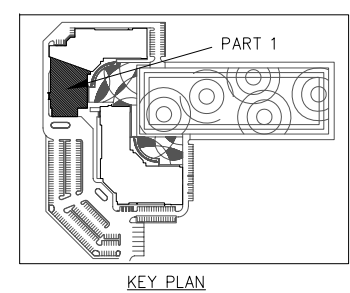
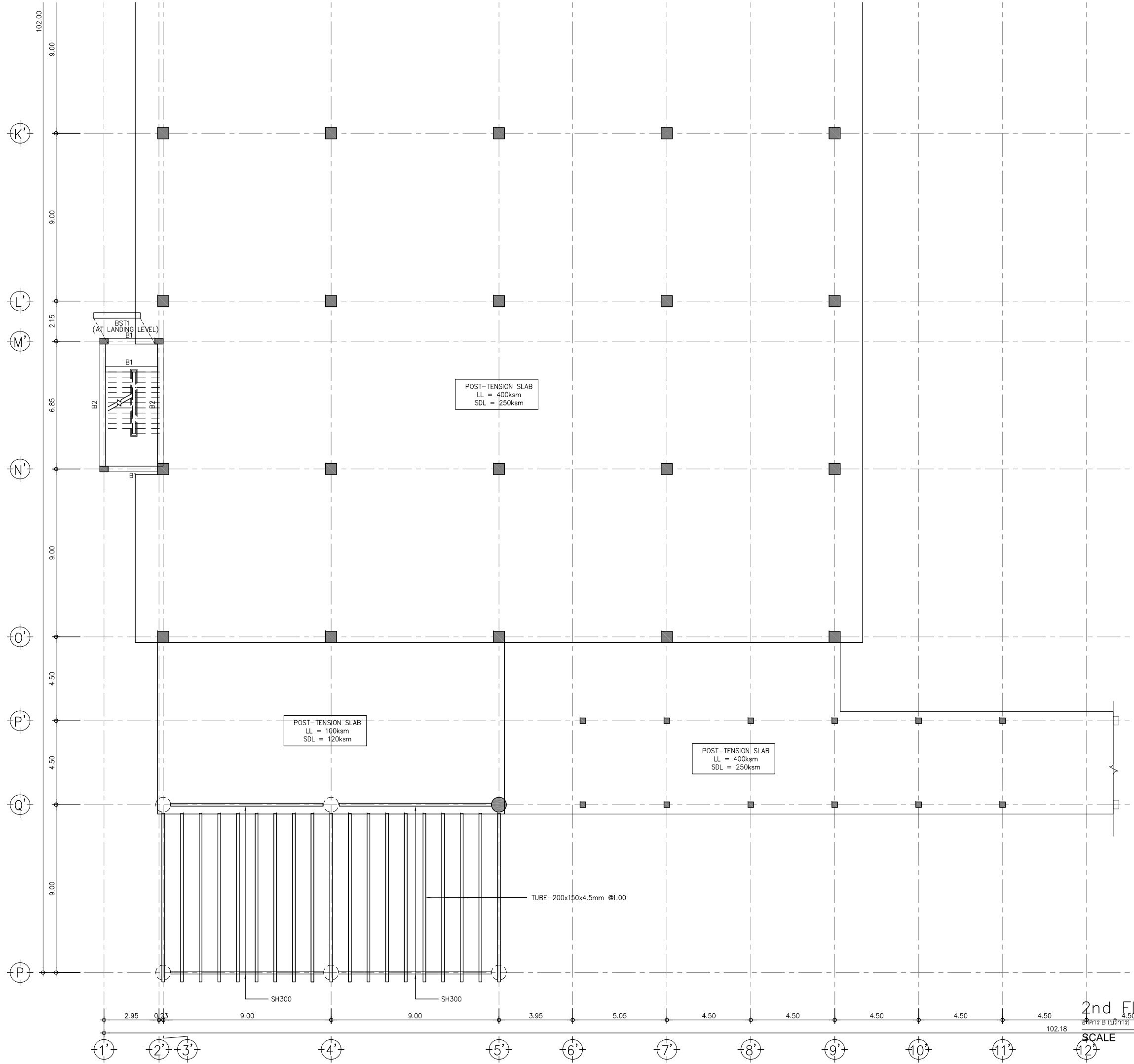
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร อาคุ่มภัย ส.ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรรณ กษ. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ กษ. 41741  
นาย ธนิต ศาตง กษ. 3974


รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ :  
จำนวนงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65

รวม :  
289

แผ่นที่ :  
S-38




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

**โครงการ :**  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

**เจ้าของโครงการ :**  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
มหาวิทยาลัยพะเยา

**อนุมัติ :**  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงสวางไพโร)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

**ออกแบบโดย :**  

**JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP**  
 181 ซ. บ้านพิพิธมาศ ต. บ้านศรี อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร 0532202427-0532202428-0532202429-0532202430-0532202431  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

**สถาปนิก :**  
นาย จิตชาญ มูลเกษม ว.ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248  
นาย โกวริทธิ์ ตันชโยติ ว.ศด. 19349

**วิศวกรโยธา :**  
 วิศวกรโยธา : นาย ศรภาธร รัตนธีรวิเชียร ว.ศด. 11360  
 วิศวกรโยธา : นาย ปฏิพน นิลาเปิง ว.ศด. 63361  
 วิศวกรโยธา : นาย โพธิ์พันธ์ โพธิ์พันธ์ ว.ศด. 2365

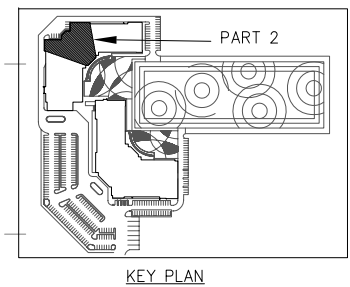
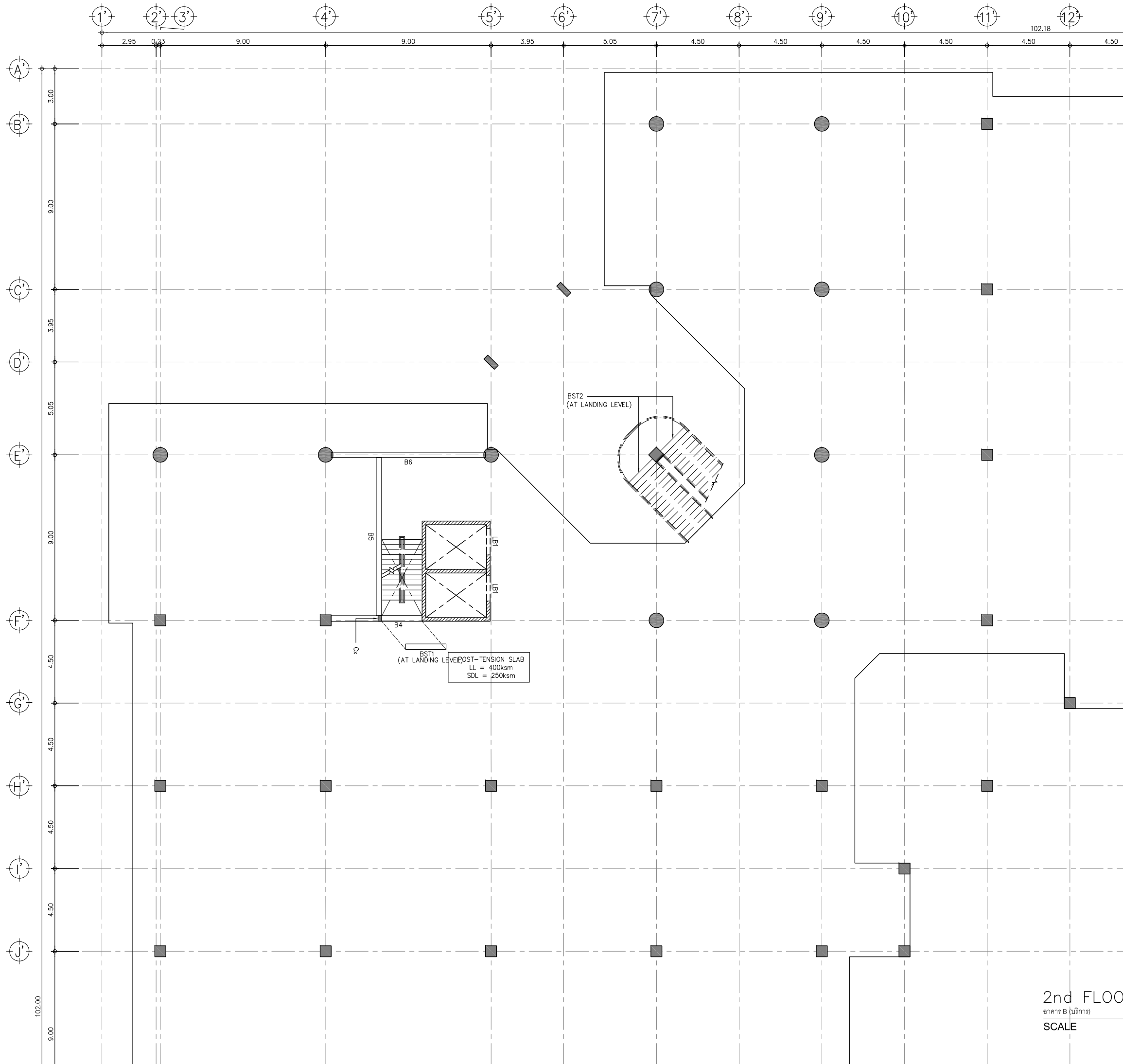
**วิศวกรไฟฟ้า :**  
 นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด. 948  
 นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด ว.ศด. 53497  
 นาย อรรถพล ปิ่นไชย ว.ศด. 6035

**วิศวกรเครื่องกล :**  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ว.ศด. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ว.ศด. 35147

**วิศวกรสุขาภิบาล :**  
 นาย บวร อาคัมภ์ ว.ศด. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพล ว.ศด. 3825  
 นาย นัตถพล วงศ์พันธ์ ว.ศด. 41741  
 นาย ธนิต ตาคง ว.ศด. 3974

**รายงานการแก้ไข :**

<b>วันที่ :</b> ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามรายการช่าง : 11 พ.ค. 65	<b>แผ่นที่ :</b> S-39
<b>รวม :</b> 289	



2nd FLOOR PLAN (PART 2)

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  
จุฬานาวิทยาาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาณัฐ ชูกลิ่น ว.ศด.598

นาย สมกพ มาจิสวาลา ส.ศด.2248

นาย โกรวิทย์ ตันชโชติ ว.ศด.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศรารุณ รัตนธีรวิเชียร ว.ศด.11360

นาย ปฏิพน นิลาเบ็ง กย. 63361

นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม ว.ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี ว.ศด. 948

นาย อานนท์ แก้วสีด ก.ศด. 53497

นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน ส.ศด. 3049

นาย ธีรุต ไซแก้ว ก.ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย ส.ศด. 21

นางสาว เอมวิภา วรพล ก.ศด. 3825

นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ ก.ศด. 41741

นาย ธนิต ตาคง ก.ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

จำนวน : 10 พ.ย. 64

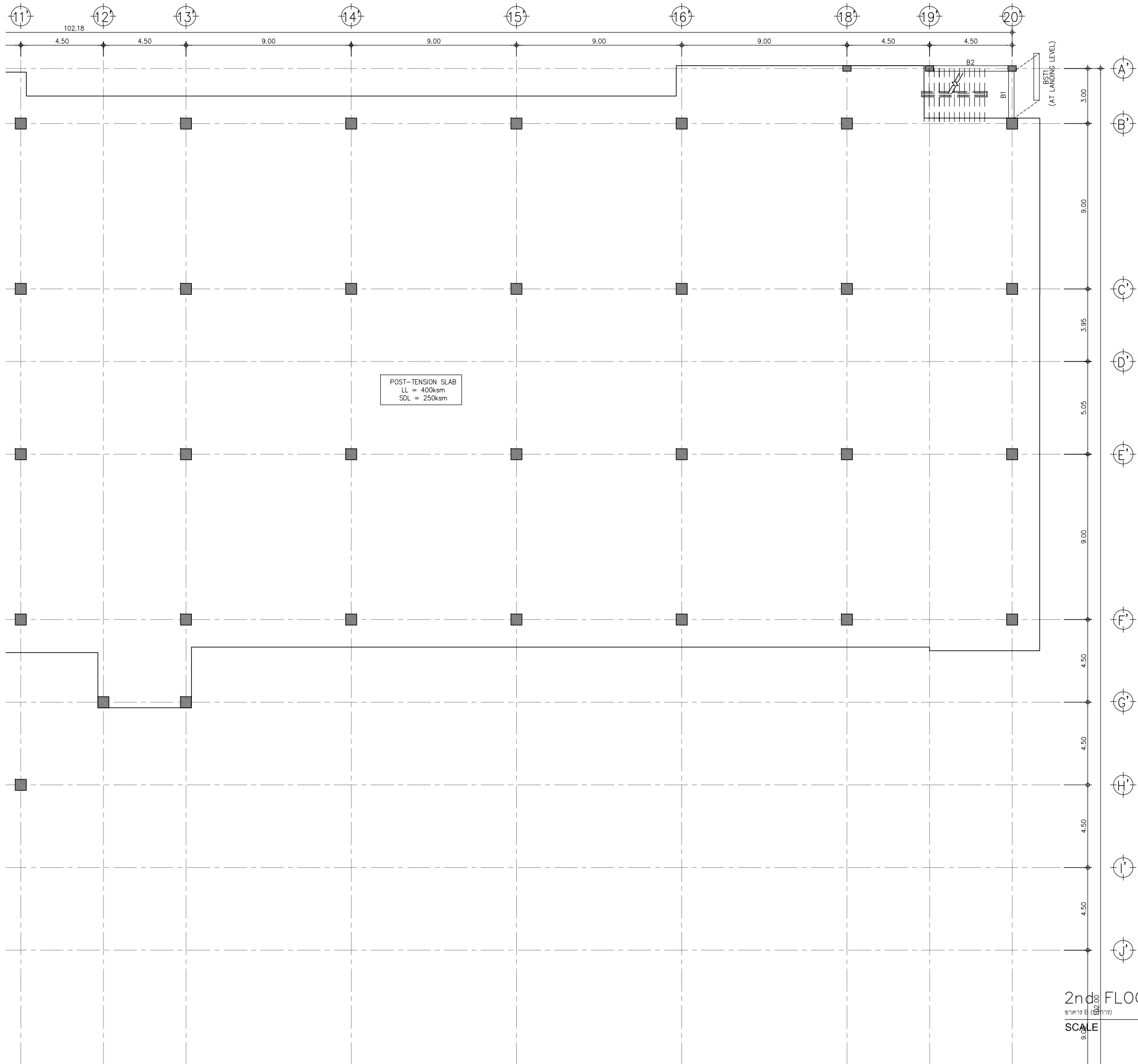
แก้ไขครั้งที่ : 11 พ.ค. 65

รวม :


289

แผ่นที่ :


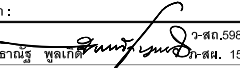
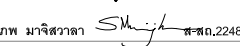
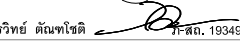
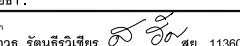
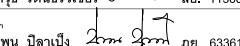

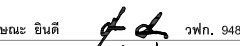
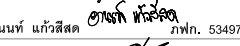

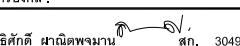


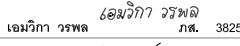
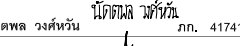
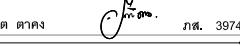
S-40



2nd FLOOR PLAN (PART 3)  
 1:100

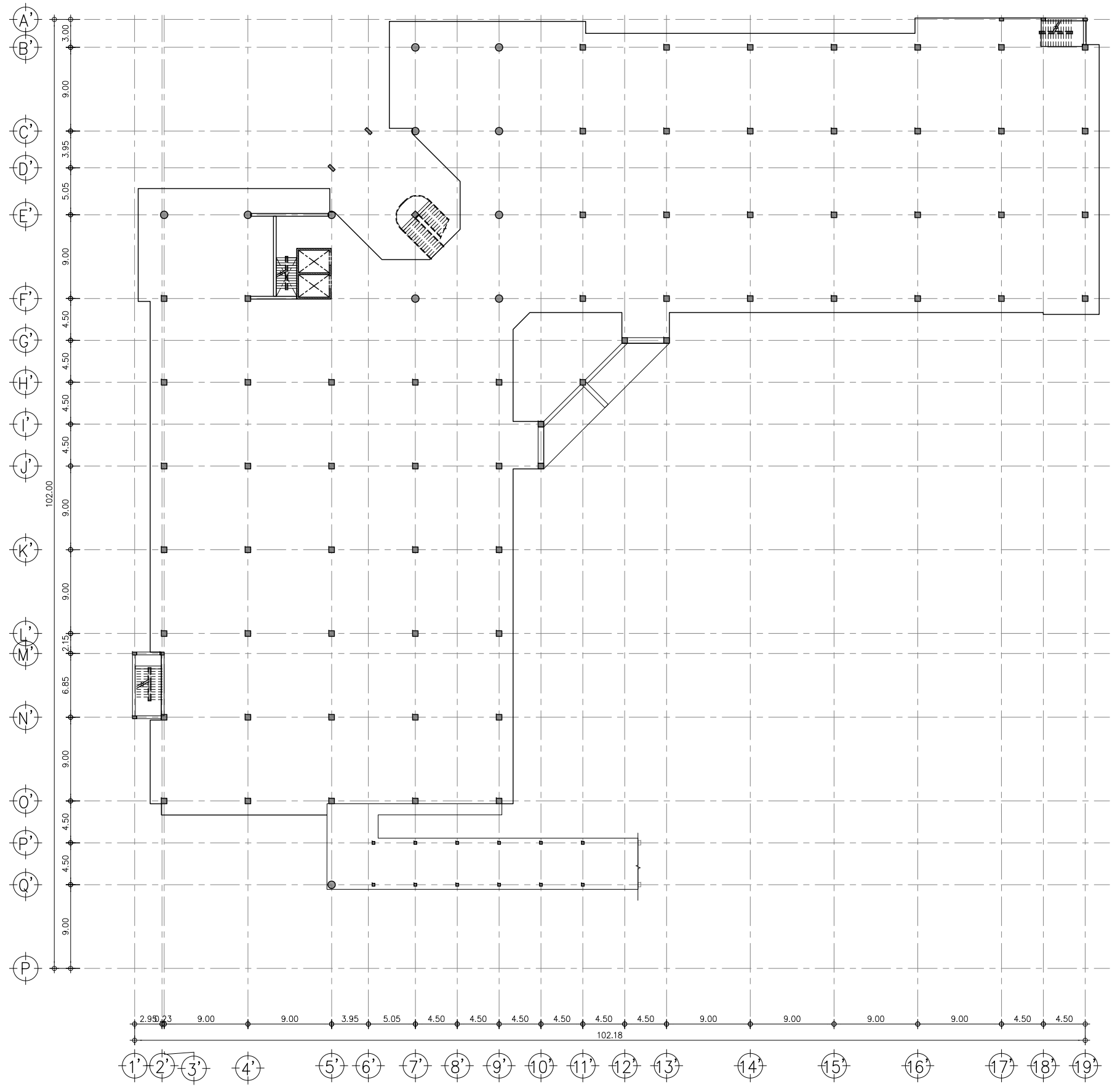


มหาวิทยาลัยพะเยา  
 19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา 56000  
 โทร : 054-466666 Fax : 054-466690

<b>โครงการ :</b>	ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์
<b>เจ้าของโครงการ :</b>	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
<b>สถานที่ก่อสร้าง :</b>	มหาวิทยาลัยพะเยา
<b>อนุมัติ :</b>	(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
<b>ออกแบบโดย :</b>	 <b>JIP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP</b> <small>181 ซ. บ้านพิทักษ์ อ. แม่สาย จ. เชียงราย 57100          โทร 082220-5427-54188-90-90-1418-4288 054-4666299          E-MAIL : JIPARCHSTUDIO@GMAIL.COM</small>
<b>สถาปนิก :</b>	ว-ศด.598 นาย จิตตวัฒน์ ชูกลิ่น  ส.ศด. 15 นาย สมภพ มาจิสวาลา  ส.ศด.2248 นาย โกรวิทย์ ตันชโชติ  ส.ศด. 19349
<b>วิศวกรโยธา :</b>	โยธาธิการ นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร  ส.ศด. 11360 โยธาธิการ นาย ปฏิพน นิลาเป็ง  กย. 63361 ส.ศ. POST TENSION นาย โพธิ์ชัย โพธิ์พุ่ม  รย. 2365
<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b>	นาย กฤษณะ ยินดี  ว.ศก. 948 นาย อานนท์ แก้วสีเสด  ก.ศ. 53497 นาย อรรถพล ปิ่นไชย  ส.ศก. 6035
<b>วิศวกรเครื่องกล :</b>	นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีตพจนาน  ส.ศก. 3049 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว  ก.ศ. 35147 <small>ระบบปรับอากาศระบบบลิส</small>
<b>วิศวกรสุขาภิบาล :</b>	นาย บวร ฮาคุ่มภัย  ส.ศ. 21 นางสาว เอมวิภา วรพล  ก.ศ. 3825 นาย นัตตพล วงศ์พันธ์  ก.ศ. 41741 นาย ธนิต ตาแดง  ก.ศ. 3974
<b>รายงานการแก้ไข :</b>	_____ _____ _____ _____
<b>วันที่ :</b>	_____
<b>แผ่นที่ :</b>	_____
<b>รวม :</b>	_____

จำนวน : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65

S-41

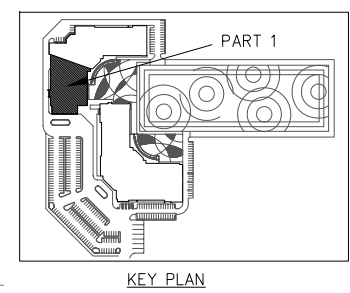
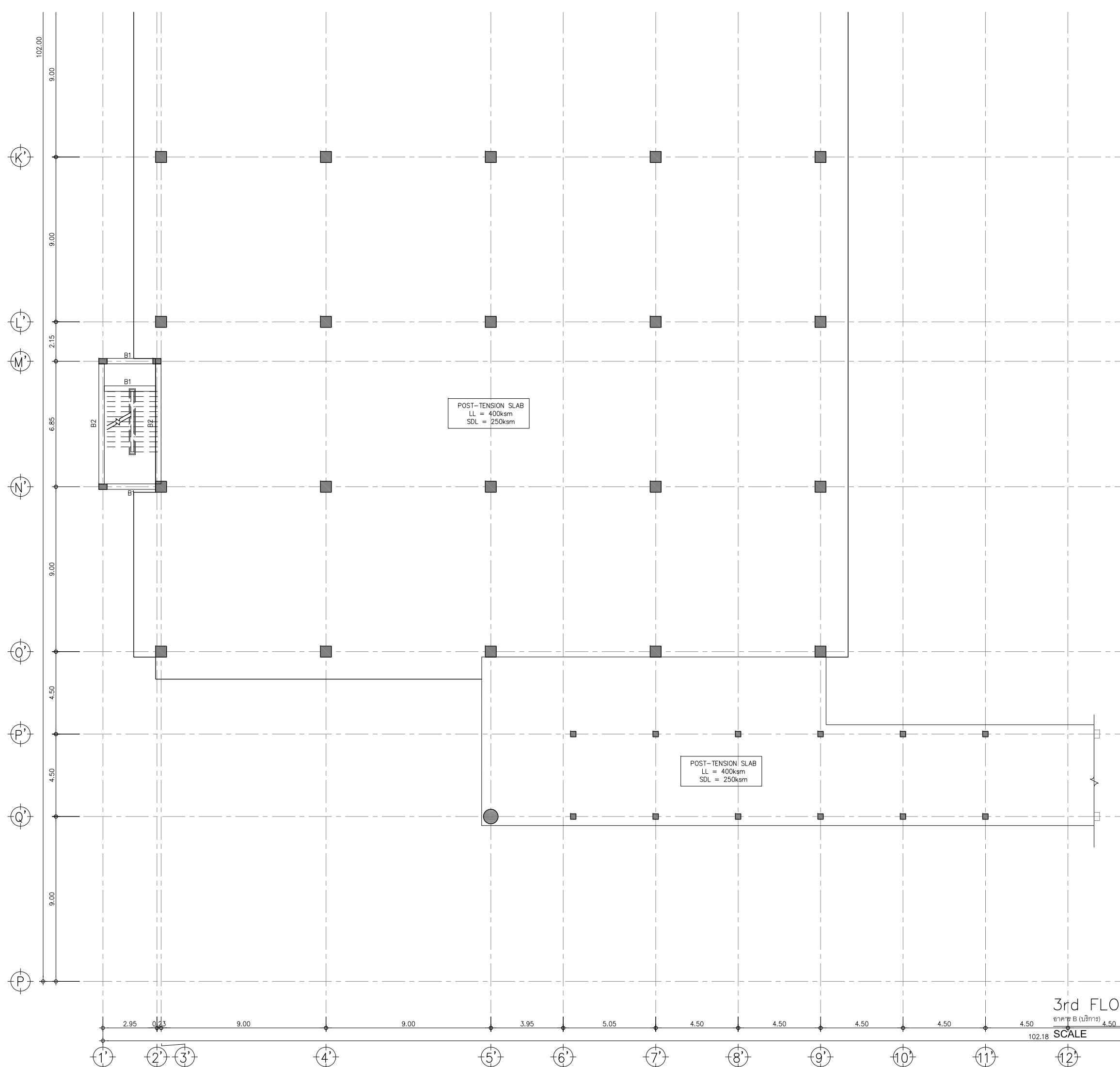


3rd FLOOR PLAN (ALL)

อาคาร B (บริการ)  
SCALE 1:250

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

<b>โครงการ :</b>	ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์
<b>เจ้าของโครงการ :</b>	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
<b>สถานที่ก่อสร้าง :</b>	<b>มหาวิทยาลัยพะเยา</b>
<b>อนุมัติ :</b>	(รศ.ศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
<b>ออกแบบโดย :</b>	<p>JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP 183 ม. บ้านหนองผาคาน อ. นาน้อย จ. น่าน 54100 โทร: 053-020-472-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM</p>
<b>สถาปนิก :</b>	<p>นาย จิตชานันท์ พูลเกิด ว-สถ.598 นาย สมภพ มาจิสวาลา ส-สถ.2248 นาย โกรวิทย์ ตันพโชติ ว-สถ.19349</p>
<b>วิศวกรโยธา :</b>	<p>โดยสำนักงาน นาย ศราวุธ รัตนธีระวิเชียร ส.ย. 11360 โดยสำนักงาน นาย ปวีพิน บิลลาเบ็ง ส.ย. 63361 ศ.ย. POST TENSION นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม ว.ย. 2365</p>
<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b>	<p>นาย กฤษณะ อินดี ว.ฟ.ก. 948 นาย อานนท์ แก้วสีสด ส.ฟ.ก. 53497 นาย อรรถพล ปิ่นไชย ส.ฟ.ก. 6035</p>
<b>วิศวกรเครื่องกล :</b>	<p>นาย สิทธิศักดิ์ หานนิตพจนาน ส.ก. 3049 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ส.ก. 35147 ระบบปรับอากาศระบบบลิส</p>
<b>วิศวกรสุขาภิบาล :</b>	<p>นาย บวร ยาคุ่มภัย ส.ส. 21 นางสาว เอมวิภา วรพล ส.ส. 3825 นาย นัตตพล วงศ์พันธ์ ส.ก. 41741 นาย ธนิต ตาแดง ส.ส. 3974</p>
<b>รายงานการแก้ไข :</b>	
<b>วันที่ :</b>	<b>แผ่นที่ :</b>
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64 แก้ไขตามความเห็น : 11 พ.ค. 65	<b>S-42</b>
<b>รวม :</b>	<b>289</b>



3rd FLOOR PLAN (PART 1)

SCALE 1:100



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬารัตนาวิทยาเขต

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนพานโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาธร พูลเกษิ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด.11360  
นาย ปฎิพน บิลลาเป็ง 3-ศด.63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศด.2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี 3-ศด.948  
นาย อานนท์ แก้ววิเศษ 3-ศด.53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศด.6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3-ศด.3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด.21  
นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศด.3825  
นาย นัตพล วงศ์วัน 3-ศด.41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด.3974

รายการงานแก้ไข :

วันที่ :

จำนวนหน้า : 10 พย. 64  
แก้ไขตามคำสั่งงาน : 11 พย. 65

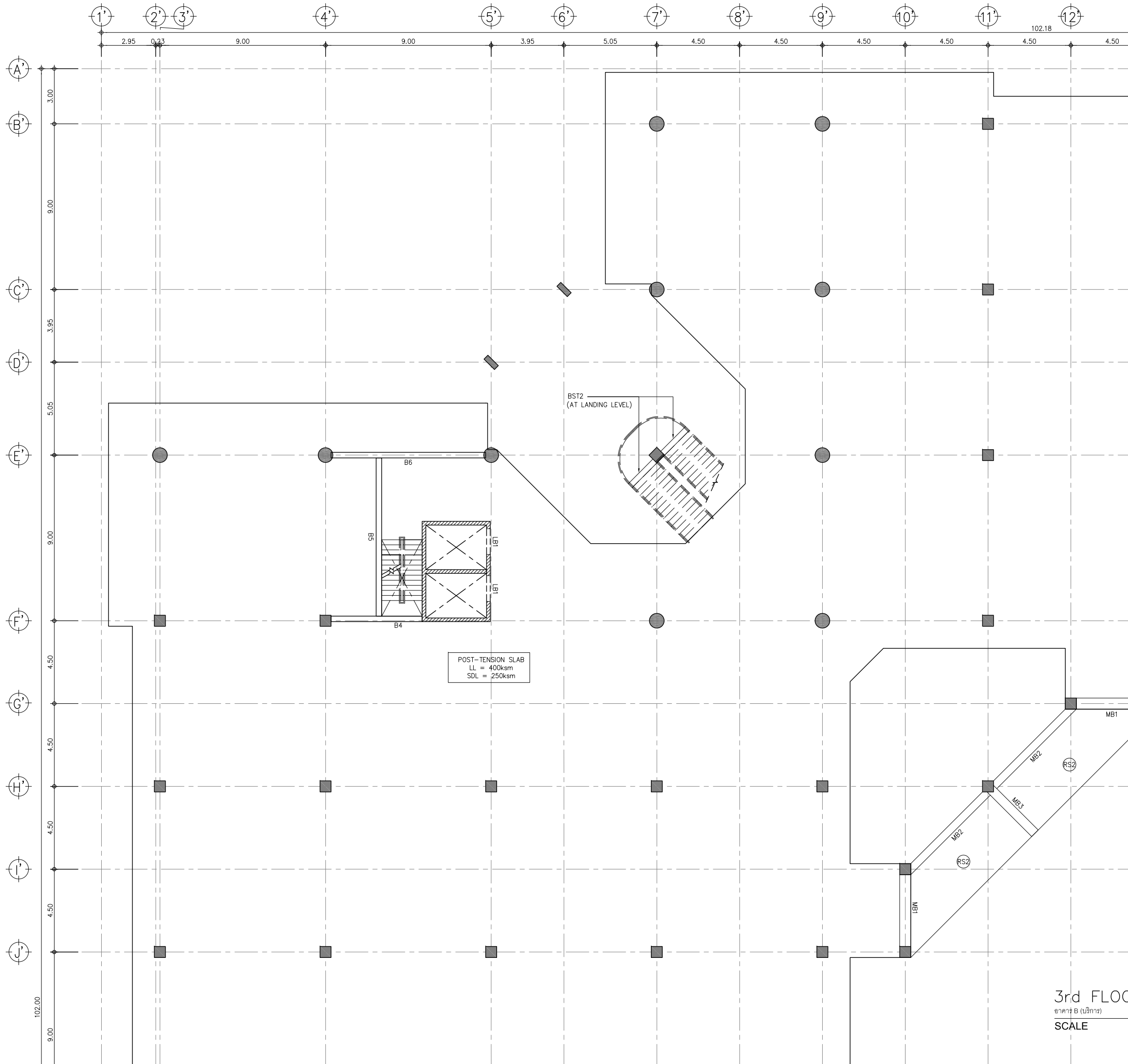
รวม :

289

แผ่นที่ :

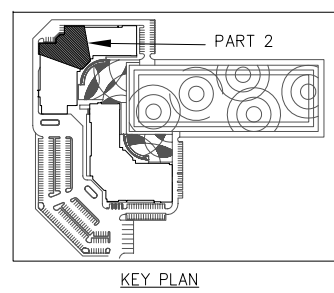
S-43





3rd FLOOR PLAN (PART 2)

อาคาร B (นิทรรศการ)  
SCALE 1:100



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาศูนย์ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูตเกศ 3-ศด.598

นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360

นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361

นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497

นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3-ศด. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21

นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 3-ศด. 3825

นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741

นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :


วันที่ : \_\_\_\_\_

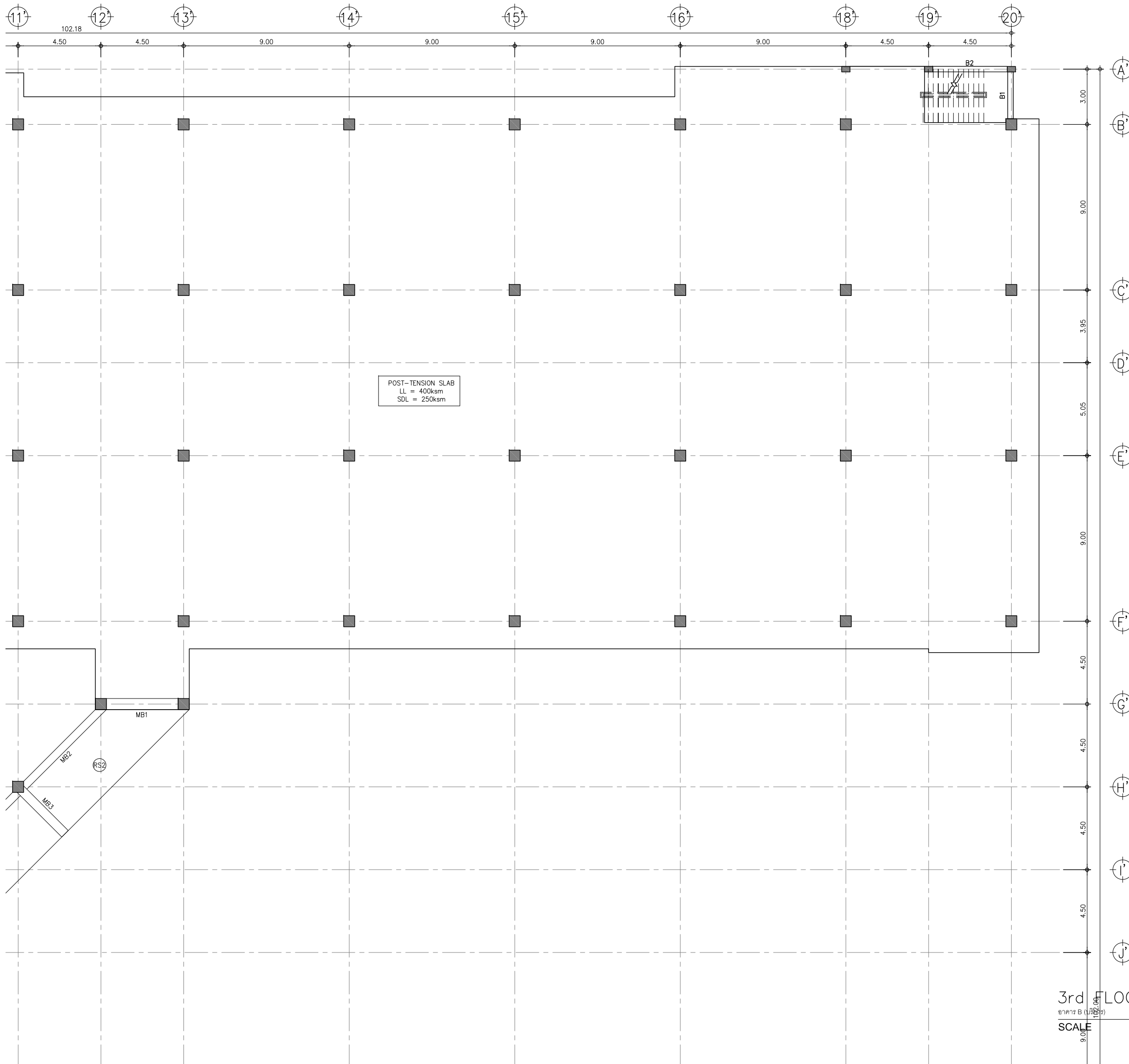
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64

แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

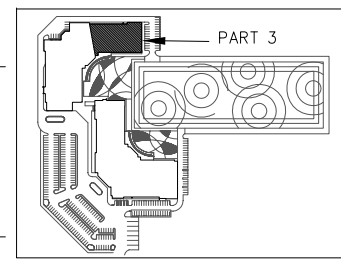
รวม : \_\_\_\_\_

S-44

289



POST-TENSION SLAB  
LL = 400ksm  
SDL = 250ksm



KEY PLAN

3rd FLOOR PLAN (PART 3)

SCALE 1:100



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร: 08220-5421-410990 09-4794-228 แฟกซ์ 05421-2191  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาณัฐ พูลเกษิ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฎิพน บิลานเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ห่ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินโฮย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

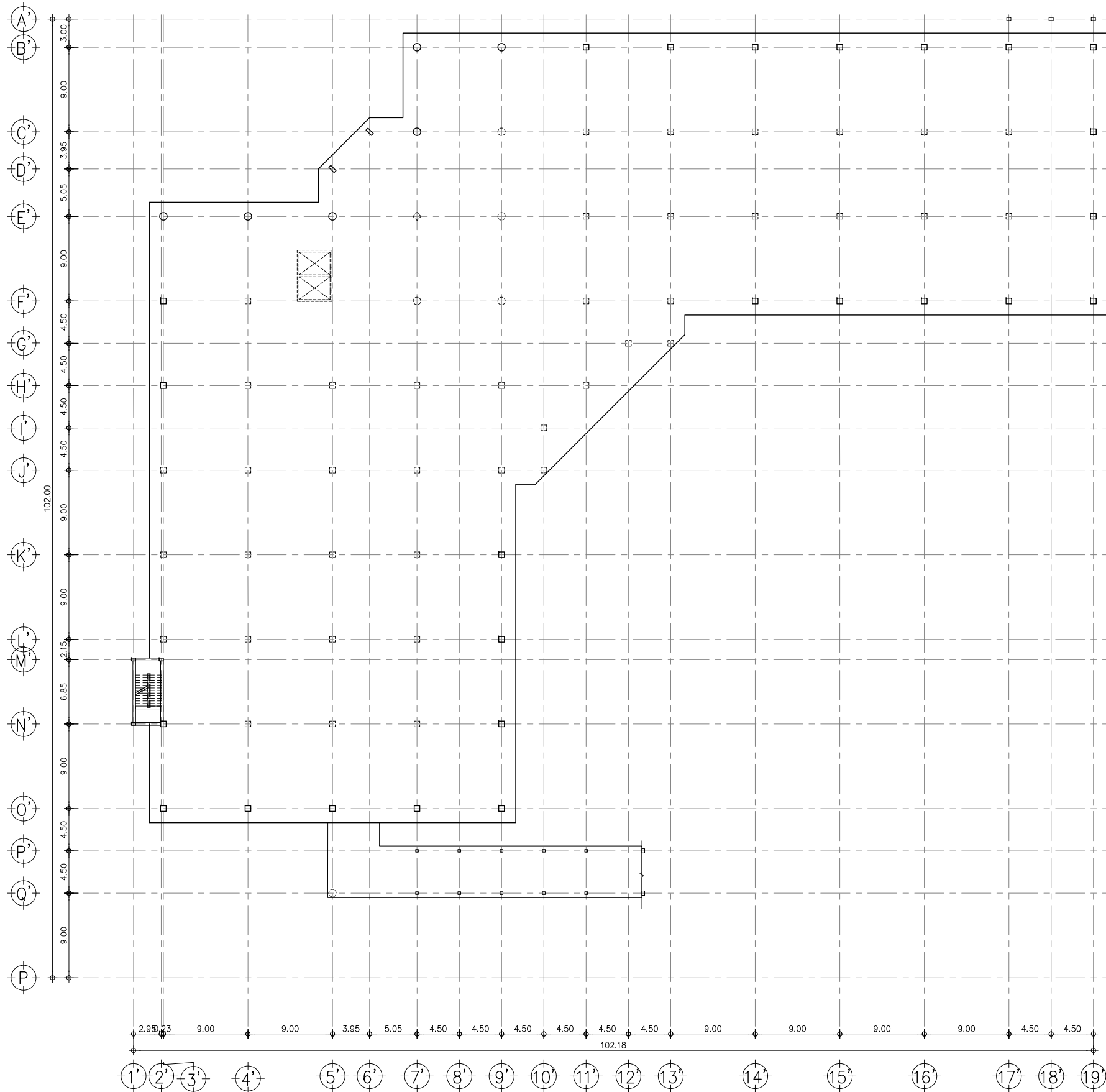
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
จำนวน : 10 พย. 64  
แก้ไขตามคำสั่ง : 11 พ.ค. 65

แผ่นที่ :  
รวม :  
289

S-45



ROOF FLOOR PLAN (ALL)

อาคาร B (นิทรรศ)

SCALE

1:250



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารอาคารและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิชย์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 0820-542-91099 09-479-229 054-2421-2191  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาต ฟูตเกศ 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาธา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศก. 63361  
นาย โทษุณย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศก. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

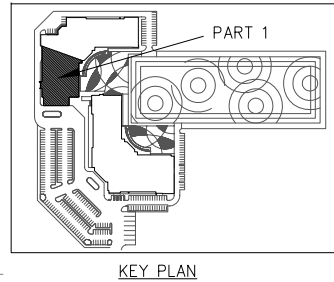
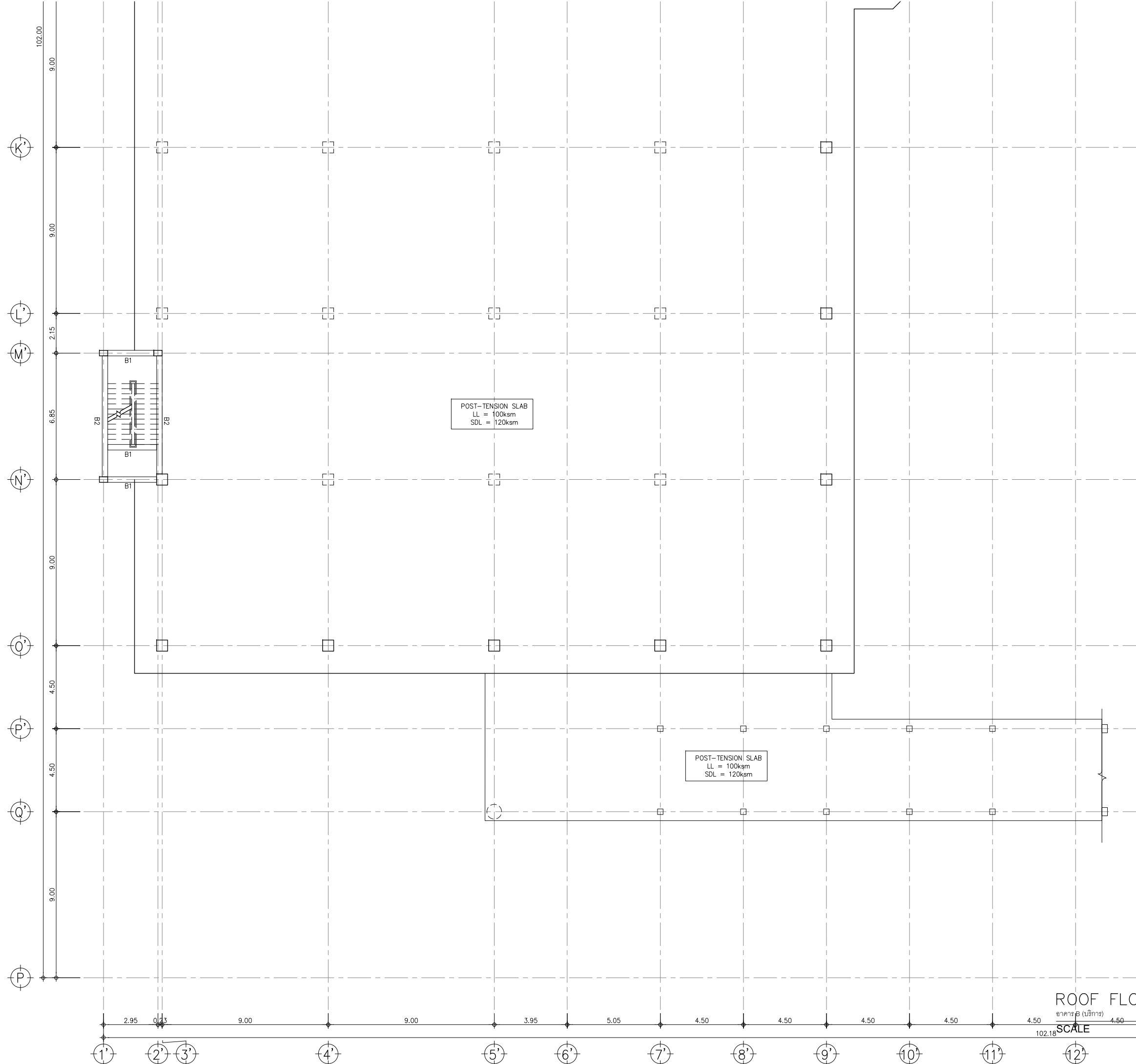
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

วันที่ :  
จำนวนหน้า : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

แผ่นที่ :  
รวม :  
289

แผ่นที่ :  
S-46



ROOF FLOOR PLAN (PART 1)

อาคาร B (บริกา)  
SCALE 1:100



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนมบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร : 082025421-410990 09-4704220 แฟกซ์ 0534312191  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาณัฐ พูลเกษิ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

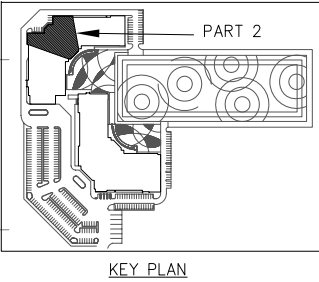
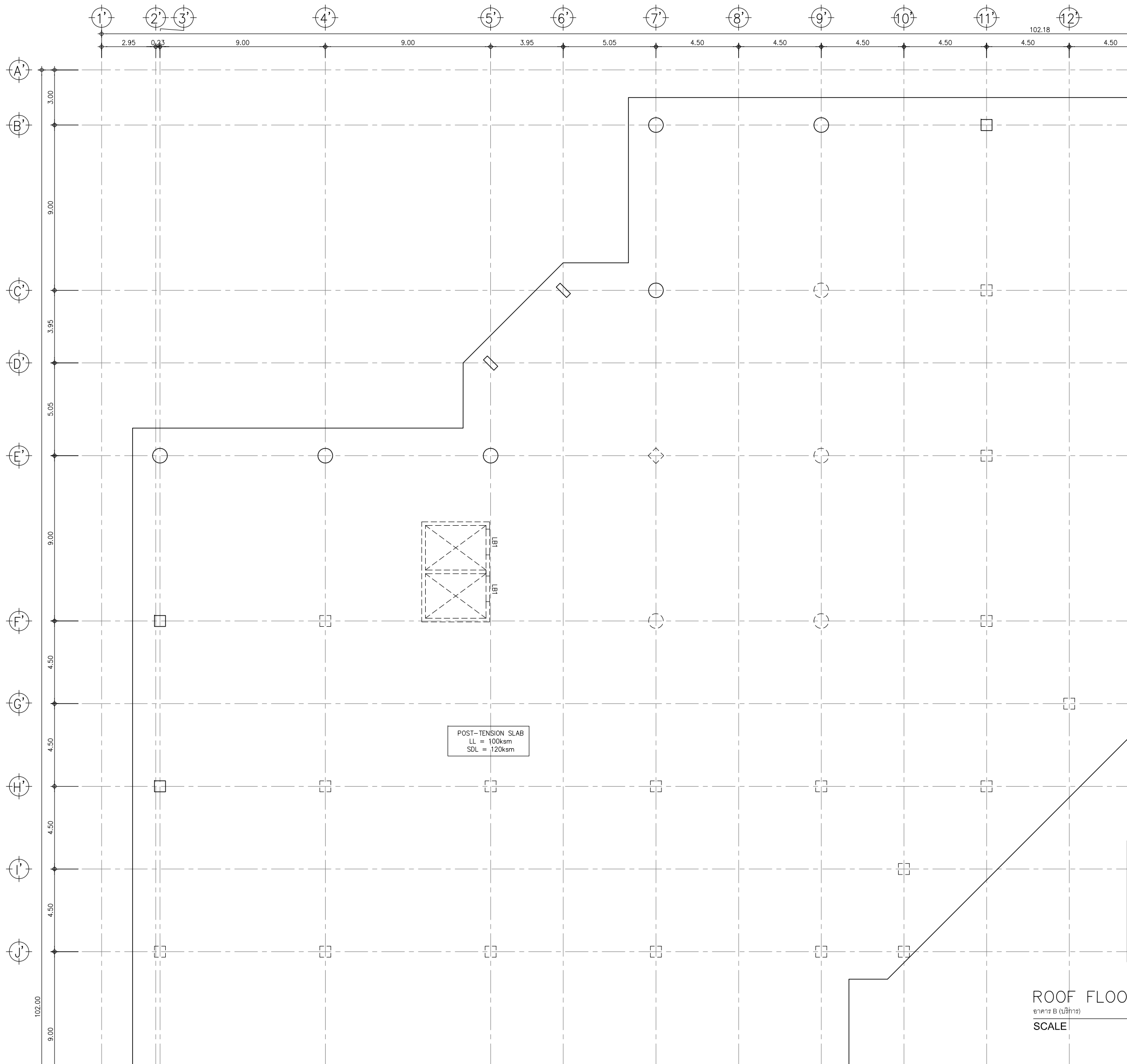
วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนานัน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไข่มณี 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3-ศด. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :



ROOF FLOOR PLAN (PART 2)  
 อาคาร B (บริการ)  
 SCALE 1:100



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

โครงการ :  
 ศูนย์พัฒนาศูนย์ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
 มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนตบางโพธิ์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
 183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
 โทร: 08220-5421-910990 09-4470-220 แฟกซ์ 05421-2101  
 อ. E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
 นาย จิตชาต ฟูตเกศ 3-ต.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา ส.ต.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 7-ต.19349

วิศวกรโยธา :  
 นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 5-ต.11360  
 นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 6-ต.63361  
 นาย โพธิ์พูน โพธิ์พูน 7-ต.2365

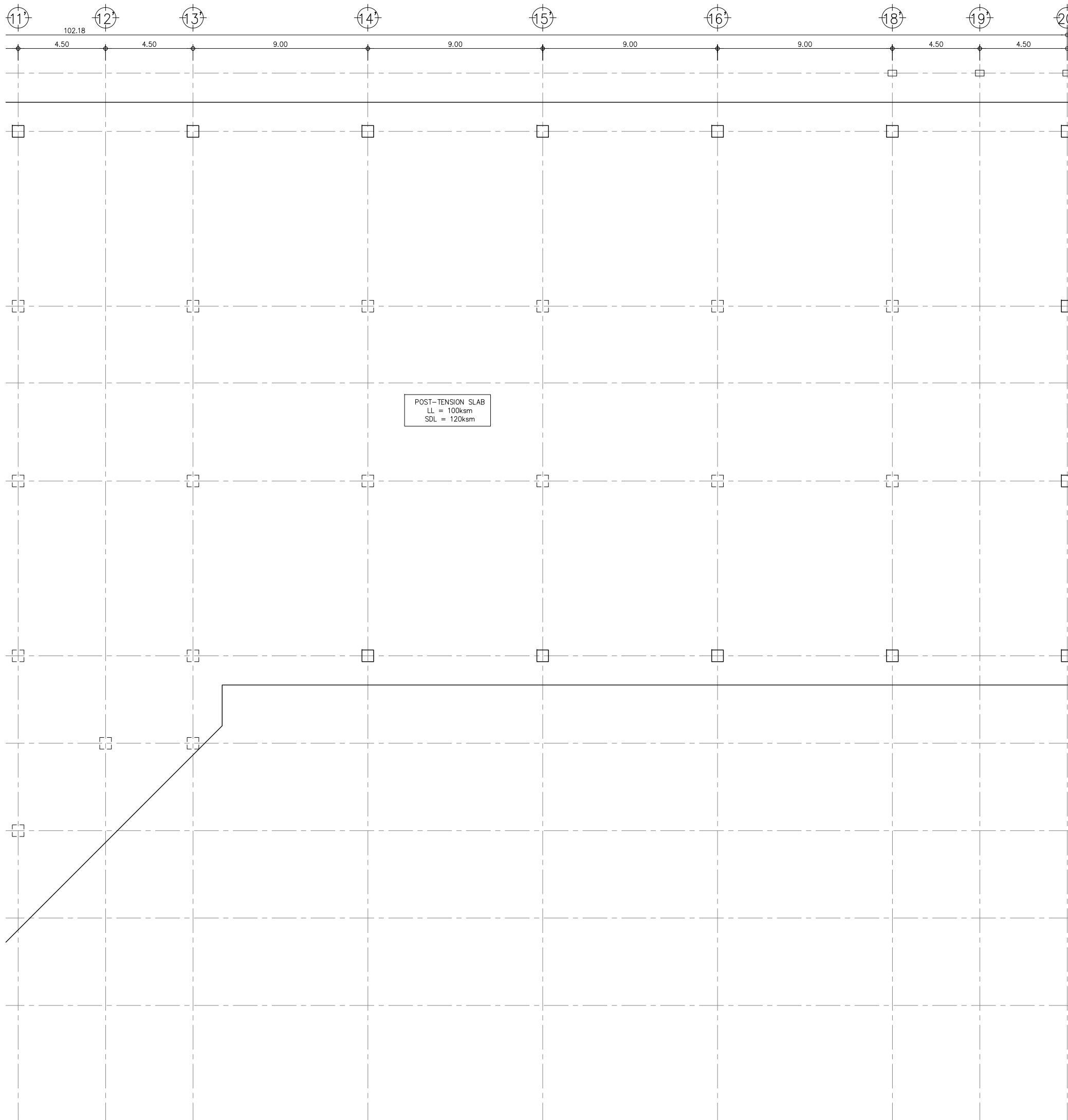
วิศวกรไฟฟ้า :  
 นาย กฤษณะ ยินดี 4-ต.948  
 นาย อานนท์ แก้วสีต 5-ต.53497  
 นาย อรรถพล บินโซ 6-ต.6035

วิศวกรเครื่องกล :  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 1-ต.3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 1-ต.35147  
 ระบุชนิดวัสดุและขนาด

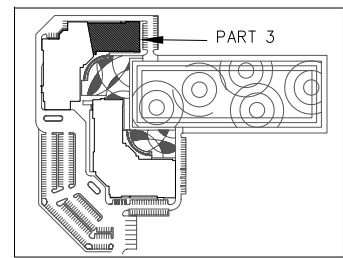
วิศวกรสุขาภิบาล :  
 นาย บวร ยาคุ่มภัย 2-ต.21  
 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ต.3825  
 นาย นัตตพล วงศ์วัน 4-ต.41741  
 นาย ธนิต ตาคง 5-ต.3974

รายการการแก้ไข :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
 จำนวนหน้า : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
 รวม : 289  
 แผ่นที่ : S-48



POST-TENSION SLAB  
 LL = 100ksm  
 SDL = 120ksm



KEY PLAN

ROOF FLOOR PLAN (PART 3)

SCALE 1:100



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูตเกศ 3-ต.598  
 นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ต.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ต.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ต.11360  
 นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ต.63361  
 นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ต.2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ต.948  
 นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด 3-ต.53497  
 นาย อรรถพล บินโซ 3-ต.6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ต.3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ต.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

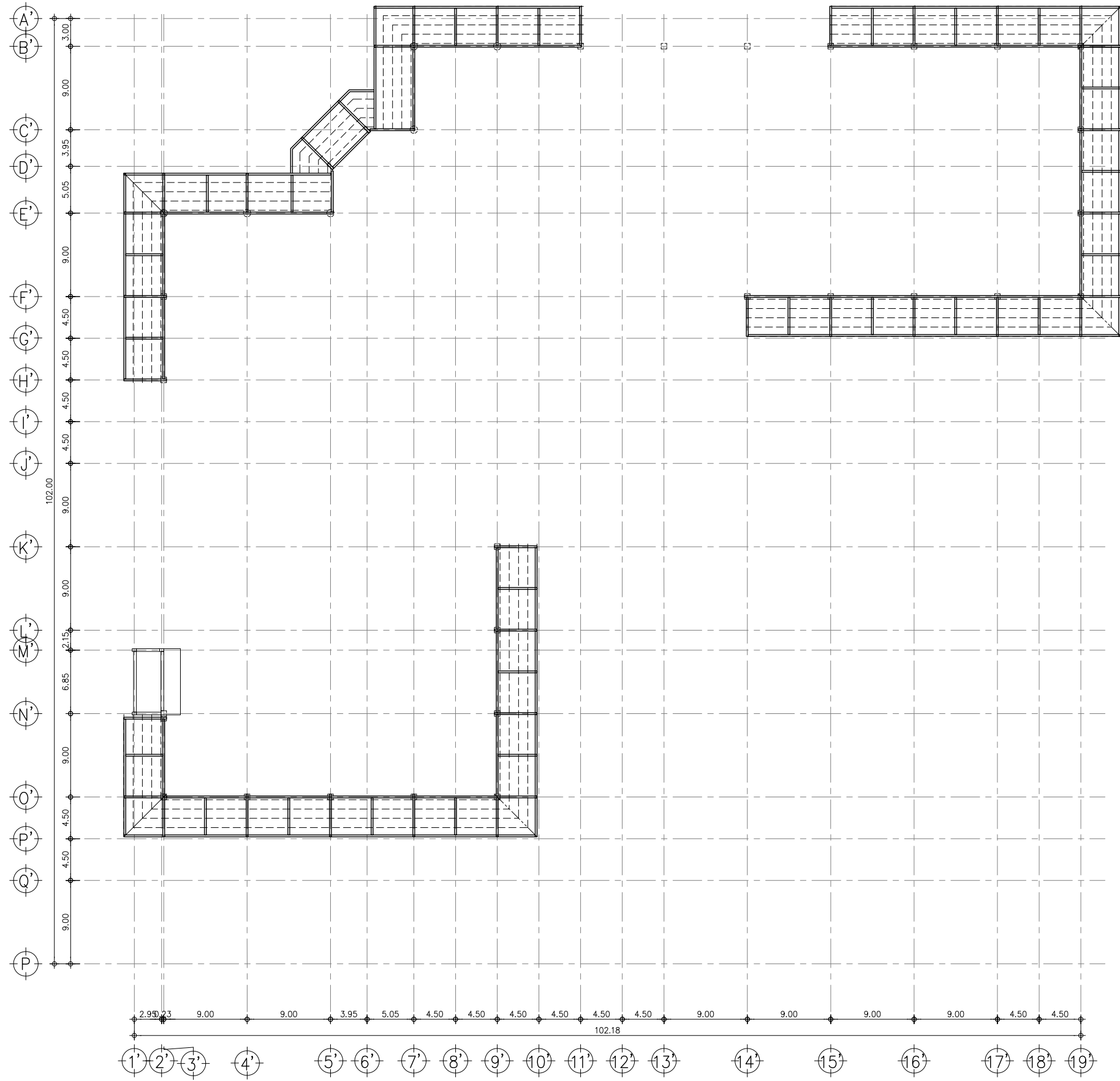
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ต.21  
 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ต.3825  
 นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ต.41741  
 นาย ธนิต ตาแดง 3-ต.3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
 จำนวนหน้า : 10 พ.ย. 64  
 แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

รวม :  
 289

แผ่นที่ :  
 S-49



ROOF PLAN (ALL)

SCALE

1:250



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

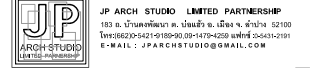
สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนตบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูตเก๊า 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 11360  
นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 63361  
นาย โพธิ์ โพธิ์คุ้ม 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มกัญ 21  
นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

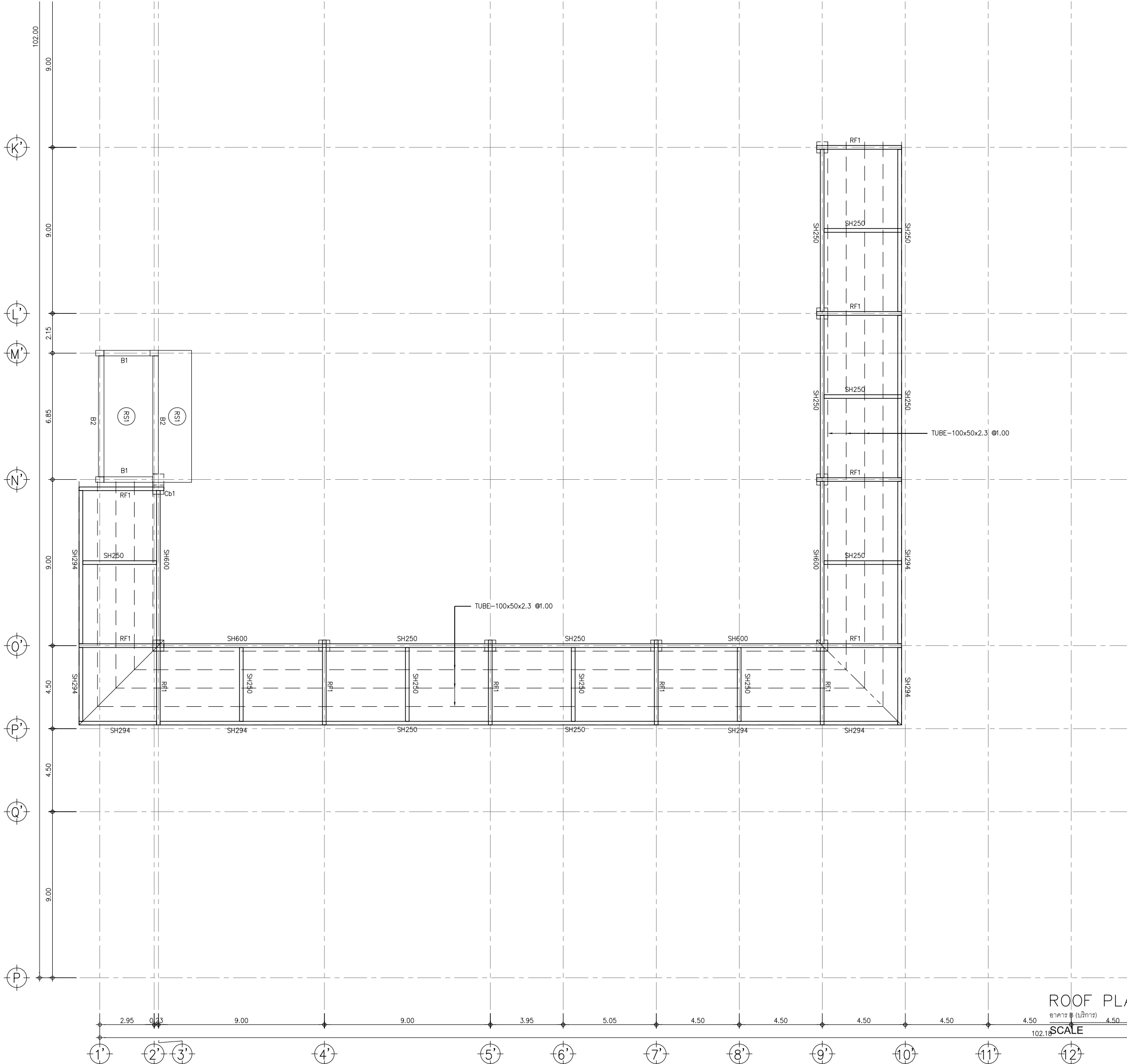
จำนวนหน้า : 10 พย. 64  
แก้ไขตามสภาพจริง : 11 พ.ค. 65

รวม :

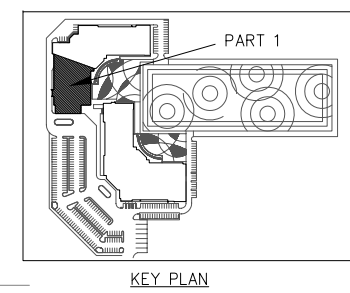
289

แผ่นที่ :

S-50



- REMARK**
- SH250 = H-250x125x6x9mm
  - SH294 = H-294x200x8x12mm
  - SH600 = H-600x200x11x17mm



**ROOF PLAN (PART 1)**

อาคาร B (บริเวณ) SCALE 1:100



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร : 0820-542-0109/090-09-470-220 แฟกซ์ : 053-21-291  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาณัฐ พูลเกษิ 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฎิพน บิลดาเบ็ง 3-ศก. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศก. 2365

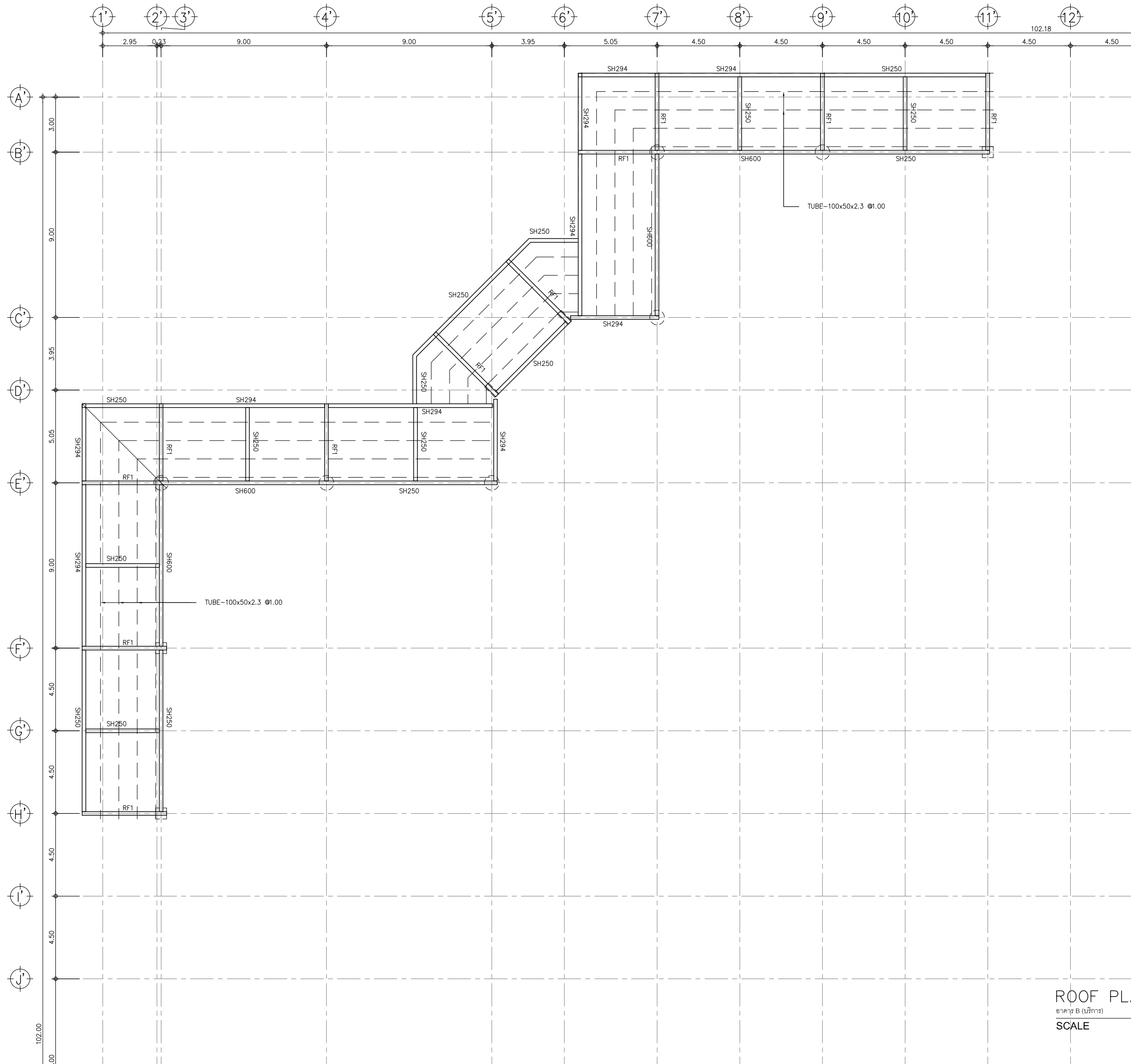
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ สานิตพจนานันท์ 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

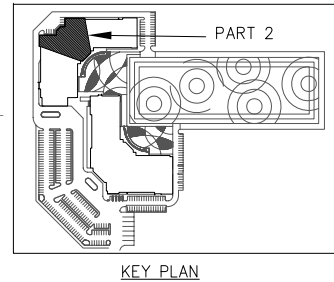
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 3-ศก. 3825  
นาย นัตพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศก. 3974

รายการแนบ :  
\_\_\_\_\_





- REMARK**
- SH250 = H-250x125x6x9mm
  - SH294 = H-294x200x8x12mm
  - SH600 = H-600x200x11x17mm



**ROOF PLAN (PART 2)**

อาคาร B (เบริกา)  
SCALE 1:100



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

**โครงการ :**  
ศูนย์พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

**เจ้าของโครงการ :**  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
มหาวิทยาลัยพะเยา

**อนุมัติ :**  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

**ออกแบบโดย :**  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. บ้านดงพัฒนา ต. บ้านดง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร : 0820-542-910990 09-470-220 054-243-1291  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

**สถาปนิก :**  
นาย จิตชาธร ฟูตเก๊า 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโรดิ 3-ศด.19349

**วิศวกรโยธา :**  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 2365

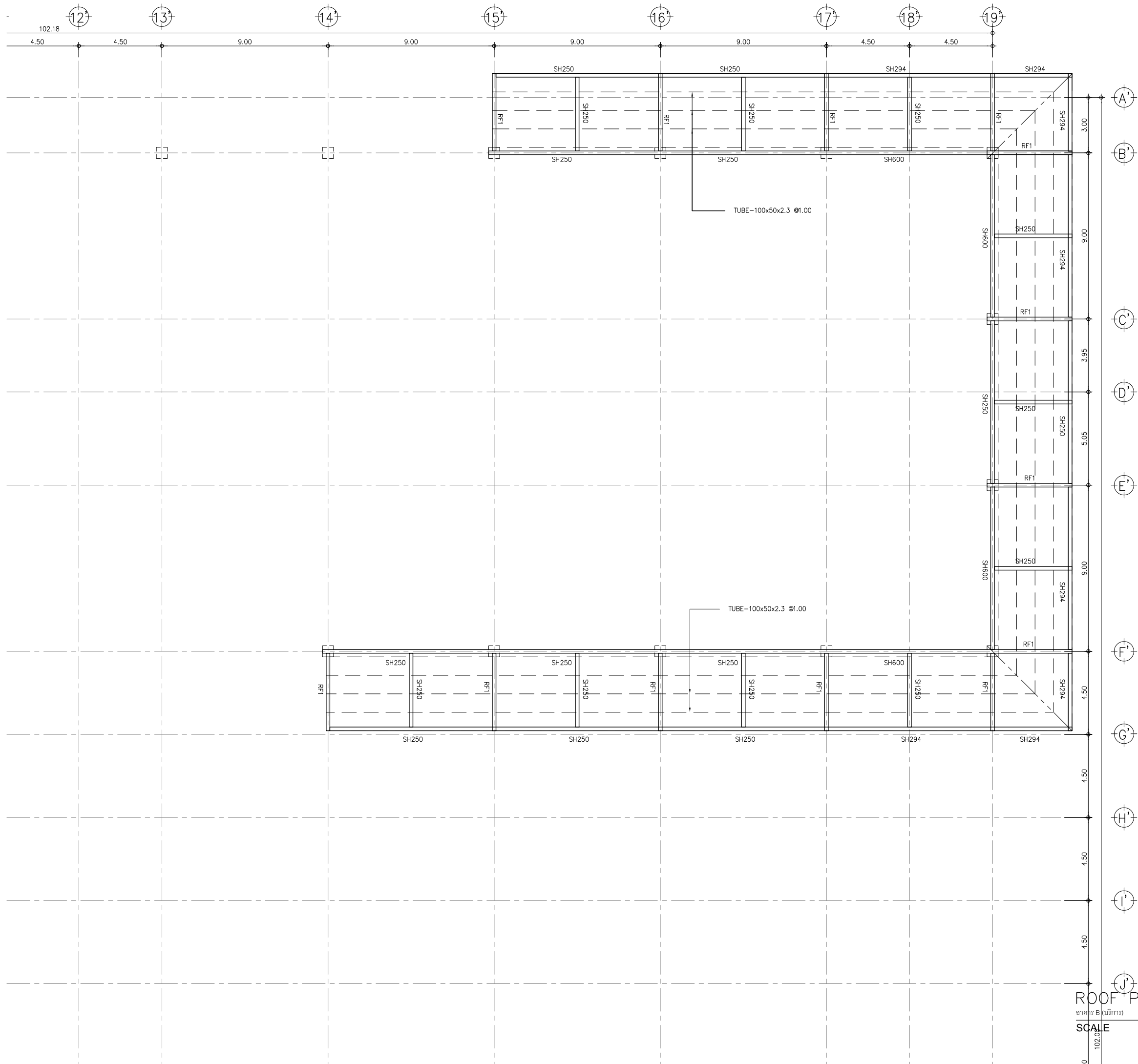
**วิศวกรไฟฟ้า :**  
นาย กฤษณะ อินดี 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 6035

**วิศวกรเครื่องกล :**  
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 35147

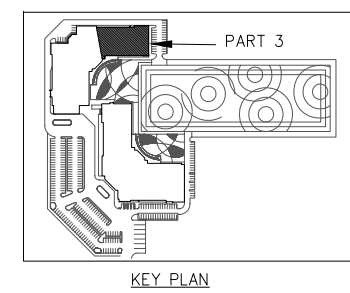
**วิศวกรสุขาภิบาล :**  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3825  
นาย นัตพล วงศ์วัน 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3974

**รายงานการแก้ไข :**

**วันที่ :** \_\_\_\_\_ **แผ่นที่ :** S-52  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65  
**รวม :** 289




- REMARK
1. SH250 = H-250x125x6x9mm
  2. SH294 = H-294x200x8x12mm
  3. SH600 = H-600x200x11x17mm




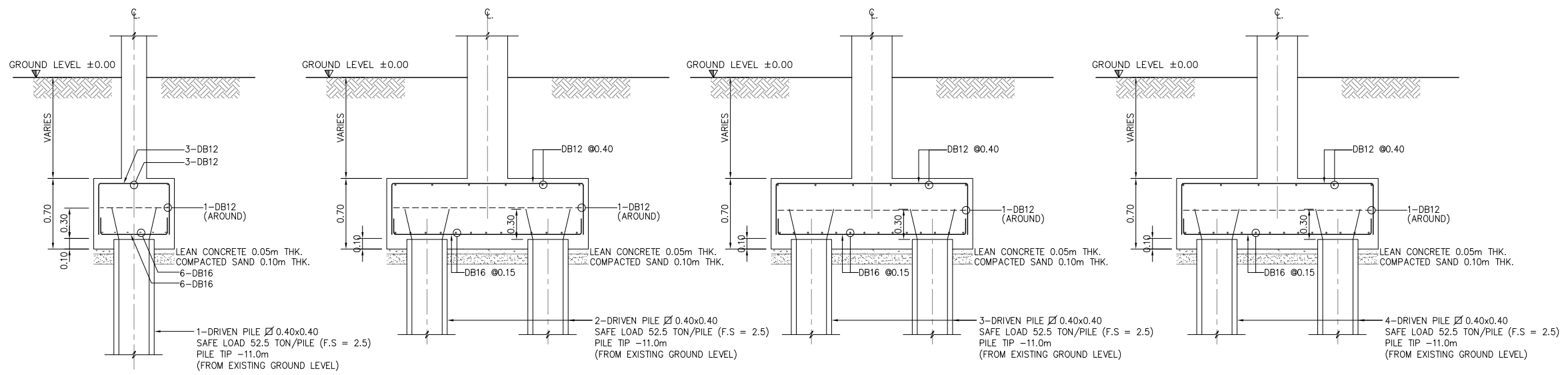
ROOF PLAN (PART 3)

SCALE 1:100



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

<b>โครงการ :</b> ศูนย์พัฒนาระบบการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์	
<b>เจ้าของโครงการ :</b> สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
<b>สถานที่ก่อสร้าง :</b> <b>มหาวิทยาลัยพะเยา</b>	
<b>อนุมัติ :</b>  (รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนตนาโพธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา	
<b>ออกแบบโดย :</b>  JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP 183 ม. ๖ บ้านดงคำ ต. บ่อแก้ว อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100 โทร: 0820-542-1100 โทร: 054-470-220 แฟกซ์: 054-470-191 E-MAIL : J.P.ARCHSTUDIO@GMAIL.COM	
<b>สถาปนิก :</b> นาย จิตชาต ฟูตเก๊า 3-ศด.598 นาย สมภพ มาจิตวาลา 3-ศด.2248 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349	
<b>วิศวกรโยธา :</b> นาย ศราวุธ รัตนธีระวิเชียร 3-ศด. 11360 นาย ปฏิพน บิลดาเบ็ง 3-ศด. 63361 นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ห่ม 3-ศด. 2365	
<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b> นาย กฤษณะ อินดี 3-ศด. 948 นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497 นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035	
<b>วิศวกรเครื่องกล :</b> นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนานันท์ 3-ศด. 3049 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147	
<b>วิศวกรสุขาภิบาล :</b> นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825 นาย นัตพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741 นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974	
<b>รายงานการแก้ไข :</b>	
<b>วันที่ :</b> อาคาร B (บริการ)	<b>แผ่นที่ :</b> S-53
<b>รวม :</b> 289	

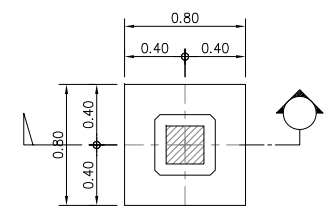


SECTION F1  
SCALE 1:25

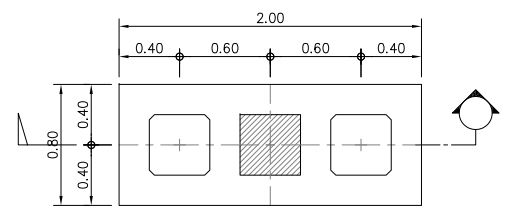
SECTION F2  
SCALE 1:25

SECTION F3  
SCALE 1:25

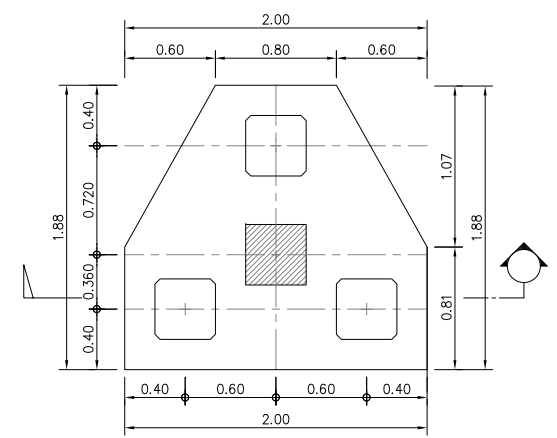
SECTION F4  
SCALE 1:25



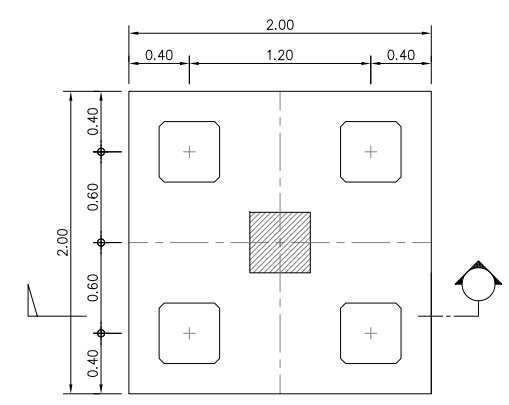
F1 PLAN  
SCALE 1:25



F2 PLAN  
SCALE 1:25



F3 PLAN  
SCALE 1:25



F4 PLAN  
SCALE 1:25



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬารัตนาวิทยาเขต

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปฏิบัติการหอการอุดมศึกษาวิทยาเขต  
วิจัยและนวัตกรรม

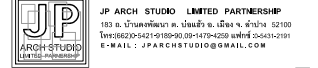
สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนมบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูตเก๊า 3-ศด.598

นาย สมภพ มาจิสวาลา 3-ศด.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360

นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศด. 63361

นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศด. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497

นาย อรรถพล บินโซย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21

นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศด. 3825

นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศด. 41741

นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

จำนวนหน้า : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

รวม :

289

S-54



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนมบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาธร พนมบางโพธิ์ 3-ศส.598

นาย สมภพ มาจิวาธา 3-ศส.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360

นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศส. 63361

นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศส. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497

นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศส. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศส. 21

นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศส. 3825

นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741

นาย ธนิต ตาคง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

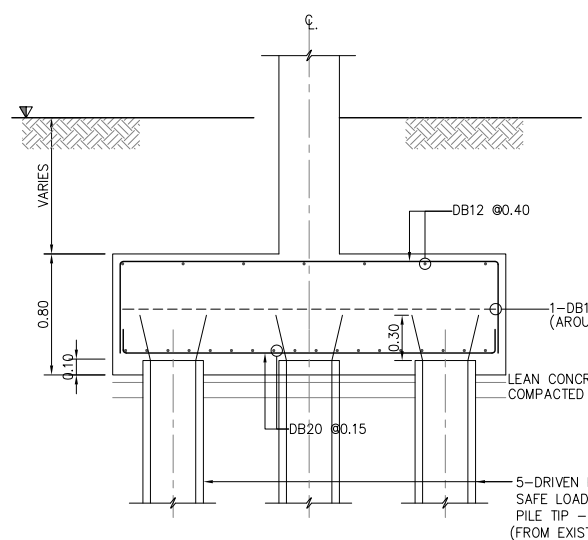
จำนวนหน้า: 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ: 11 พ.ย. 65

รวม :

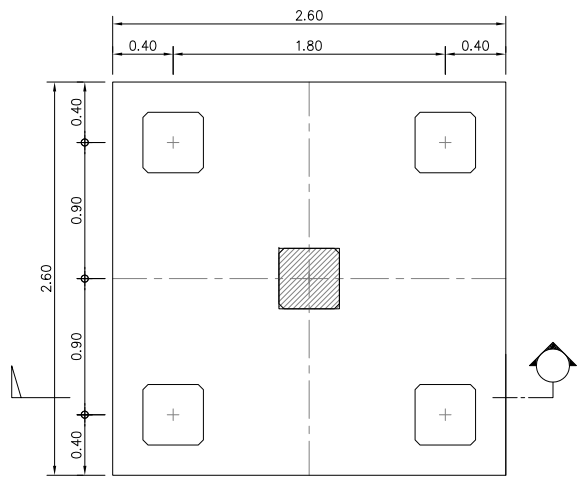
289

แผ่นที่ :

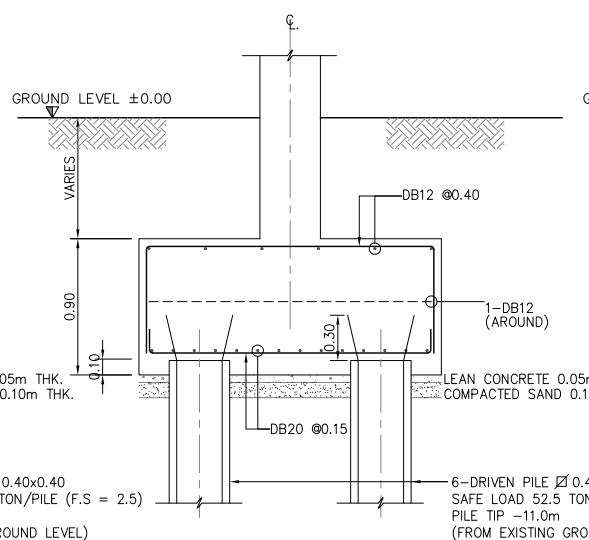
S-55



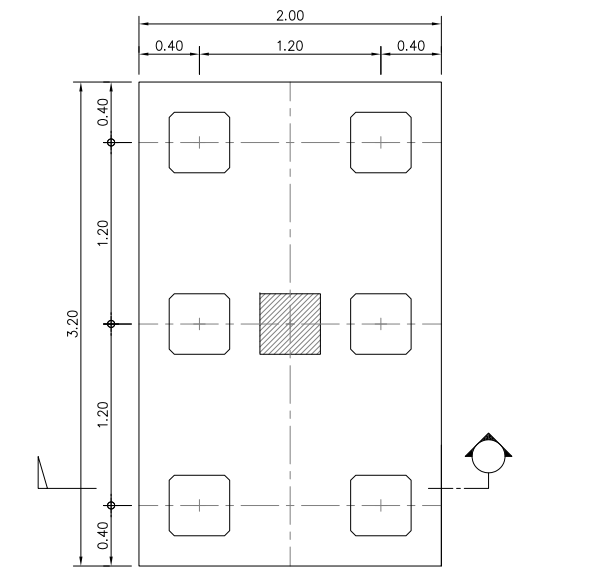
SECTION F5  
SCALE 1:25



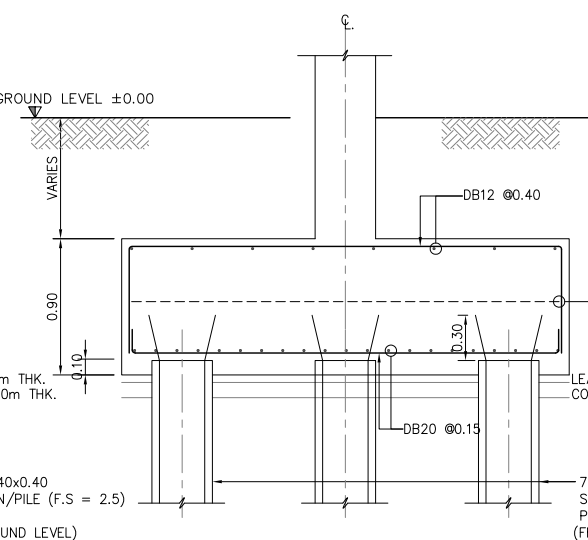
F5 PLAN  
SCALE 1:25



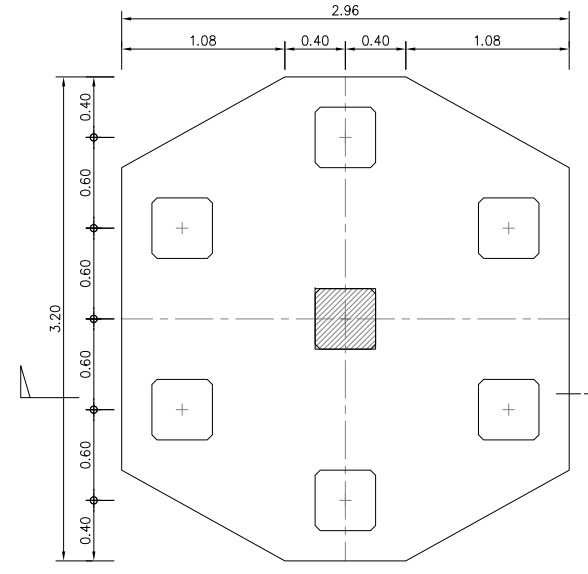
SECTION F6  
SCALE 1:25



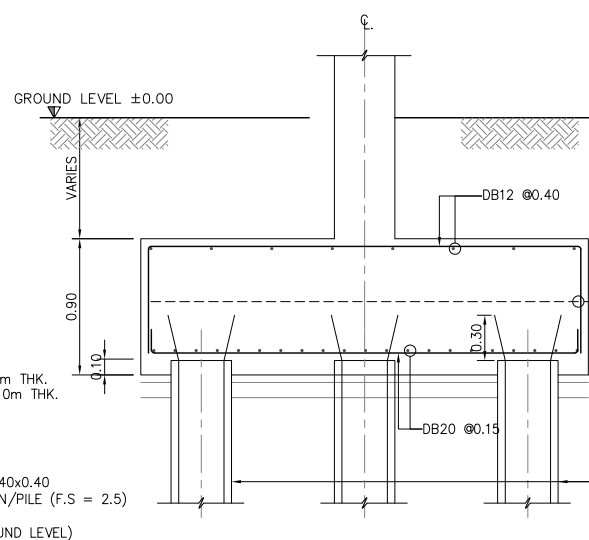
F6 PLAN  
SCALE 1:25



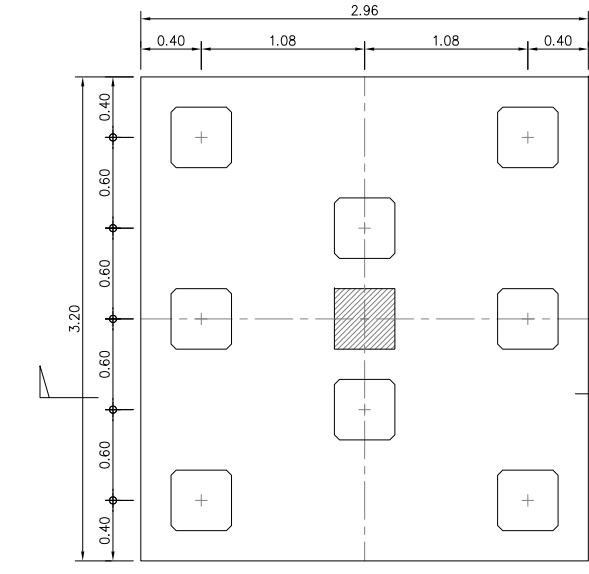
SECTION F7  
SCALE 1:25



F7 PLAN  
SCALE 1:25



SECTION F8  
SCALE 1:25



F8 PLAN  
SCALE 1:25

5-DRIVEN PILE  $\varnothing$  0.40x0.40  
SAFE LOAD 52.5 TON/PILE (F.S = 2.5)  
PILE TIP -11.0m  
(FROM EXISTING GROUND LEVEL)

6-DRIVEN PILE  $\varnothing$  0.40x0.40  
SAFE LOAD 52.5 TON/PILE (F.S = 2.5)  
PILE TIP -11.0m  
(FROM EXISTING GROUND LEVEL)

7-DRIVEN PILE  $\varnothing$  0.40x0.40  
SAFE LOAD 52.5 TON/PILE (F.S = 2.5)  
PILE TIP -11.0m  
(FROM EXISTING GROUND LEVEL)

8-DRIVEN PILE  $\varnothing$  0.40x0.40  
SAFE LOAD 52.5 TON/PILE (F.S = 2.5)  
PILE TIP -11.0m  
(FROM EXISTING GROUND LEVEL)



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(ของภาคสราจากราย ค.ศ. สุภกร พนมบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. บ่อแก้ว อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 08220-5421-01-09-99 09-4170-220 0532 5421-2101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาณัฐ พูลเกษม 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิววาลา ส.ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 7-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 5-ศก. 11360  
นาย ปฏิพน บิลดาเบ็ง 2-ศก. 63361  
ส.ป.บ. 10-ศก. 19349  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 7-ศก. 2365

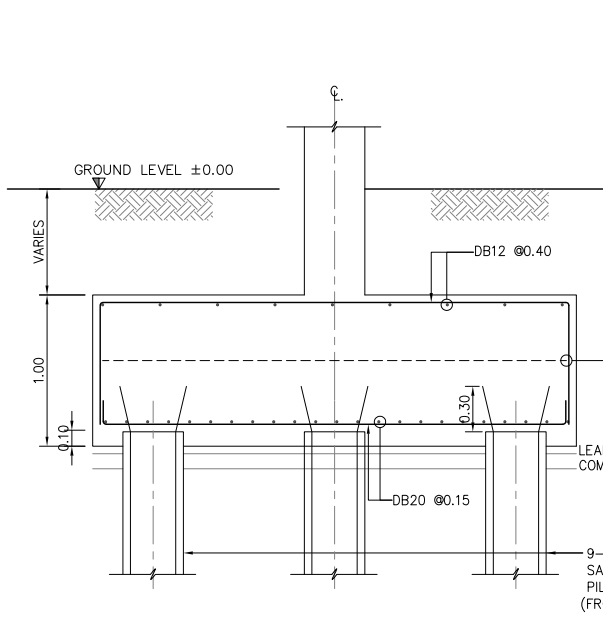
วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 4-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 5-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 5-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 5-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 1-ศก. 35147  
ระบบปรับอากาศระบบกลีเซอ

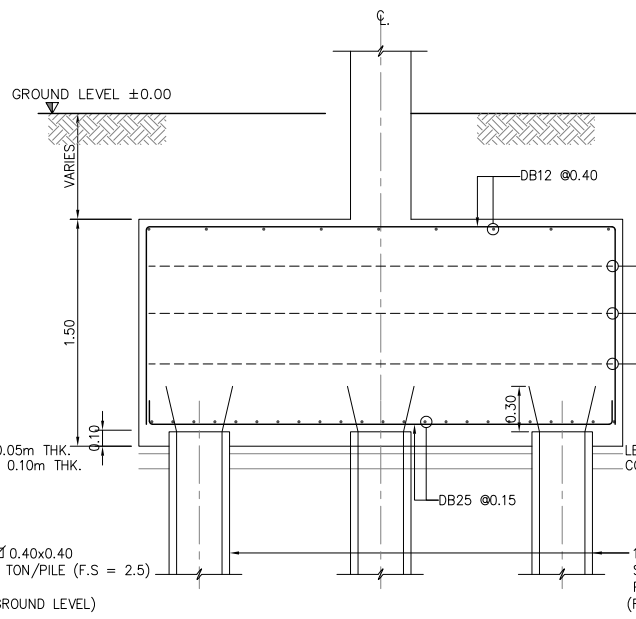
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 5-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพต 5-ศก. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน นิตยภัต 5-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 5-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

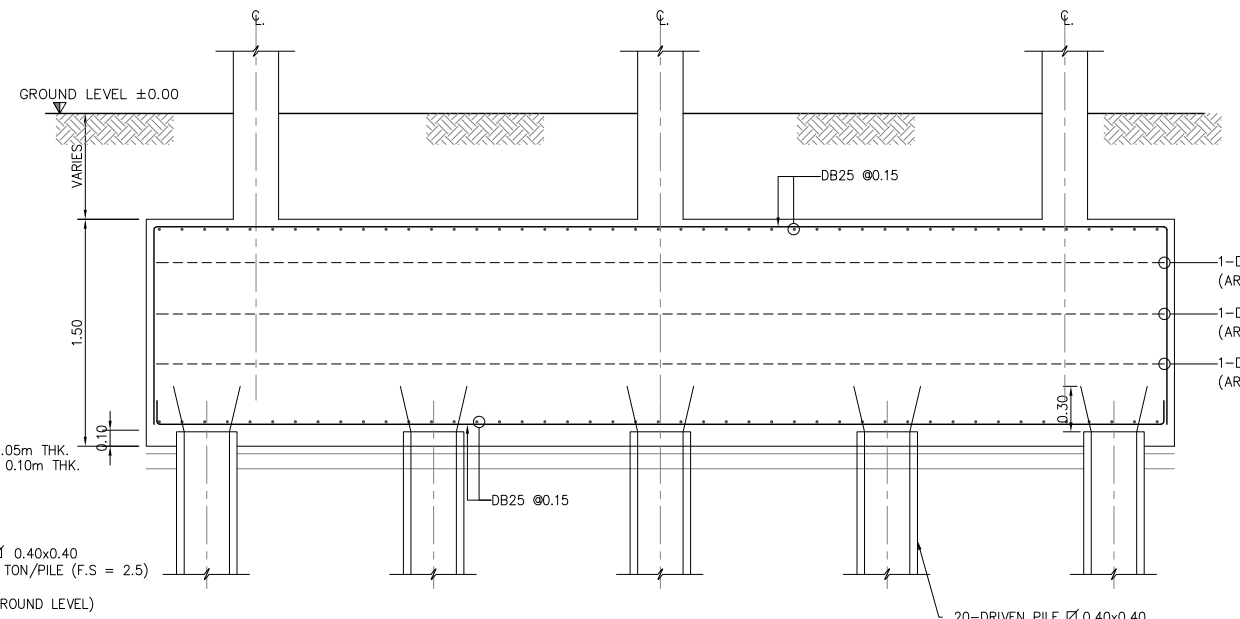
วันที่ : \_\_\_\_\_  
จำนวนหน้า : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขหน้าตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
รวม : \_\_\_\_\_  
แผ่นที่ : S-56  
289



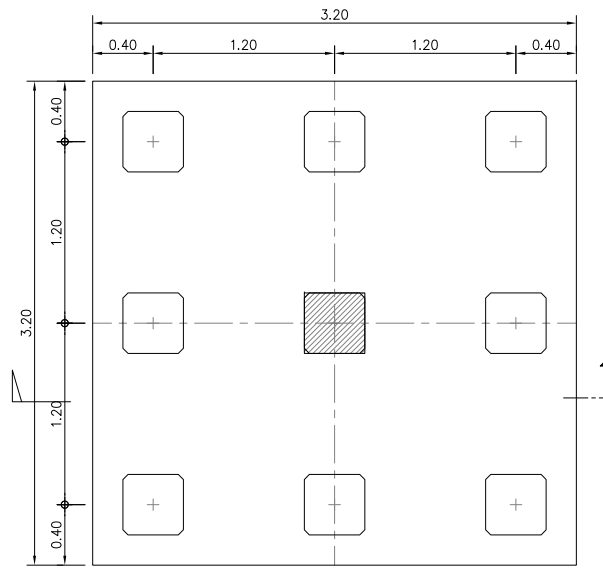
SECTION F9  
SCALE 1:25



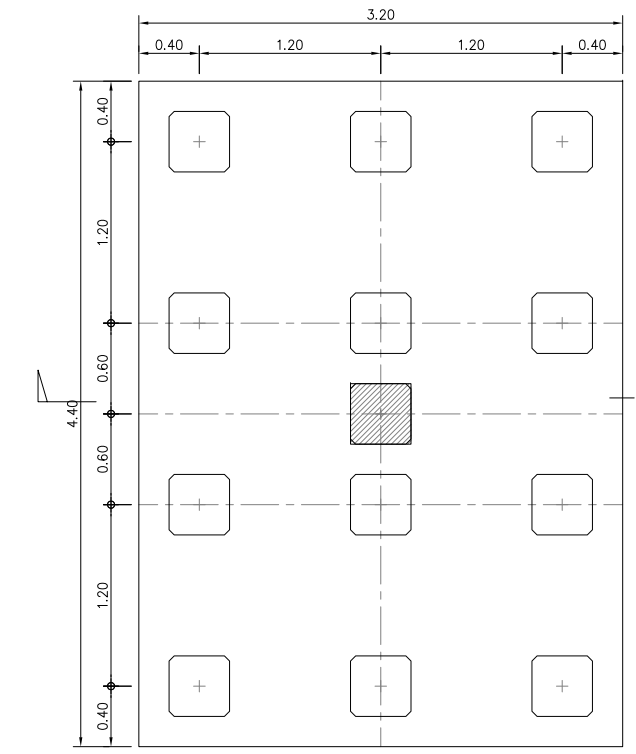
SECTION F12  
SCALE 1:25



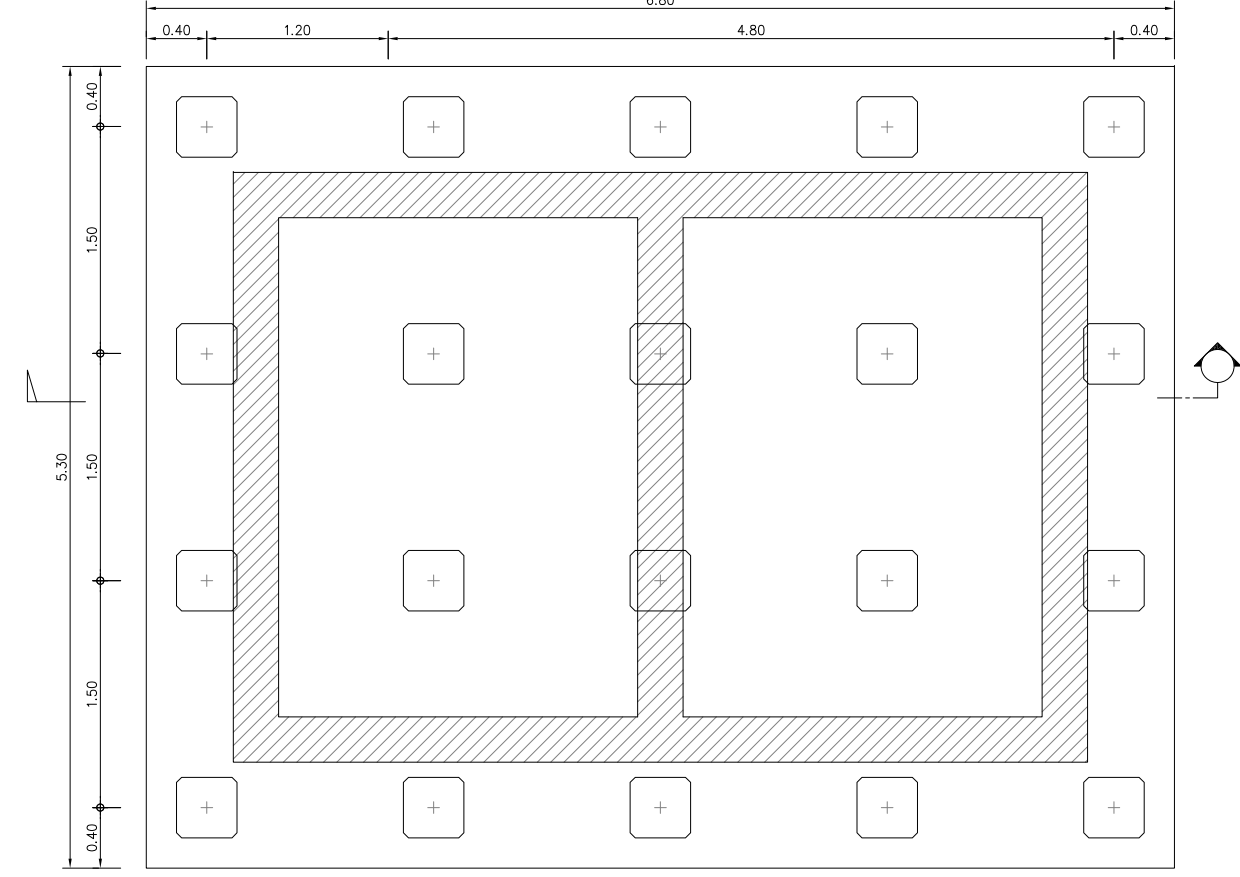
SECTION F20  
SCALE 1:25



F9 PLAN  
SCALE 1:25



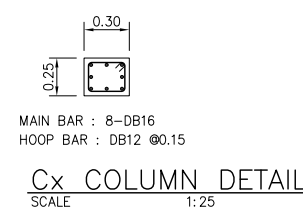
F12 PLAN  
SCALE 1:25



F20 PLAN  
SCALE 1:25

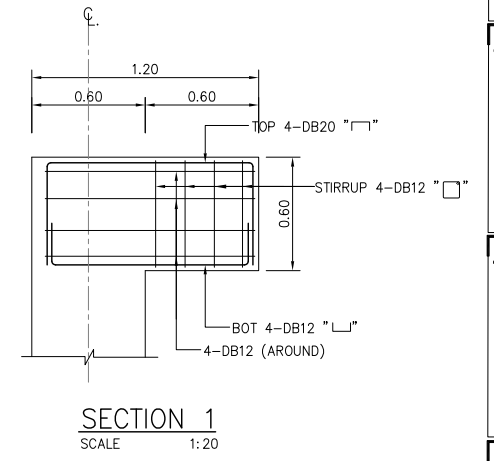
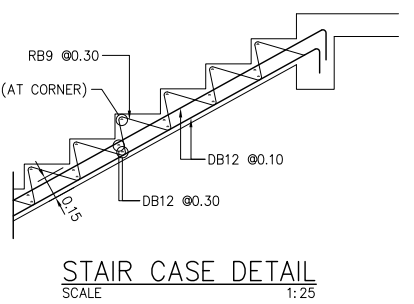
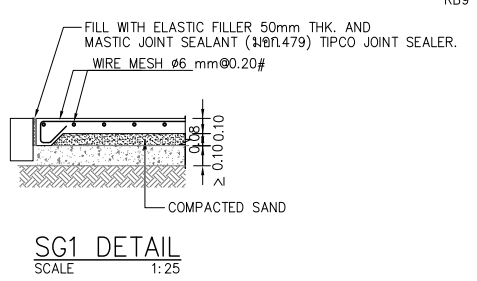
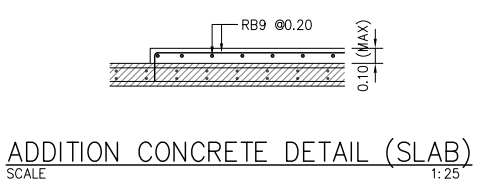
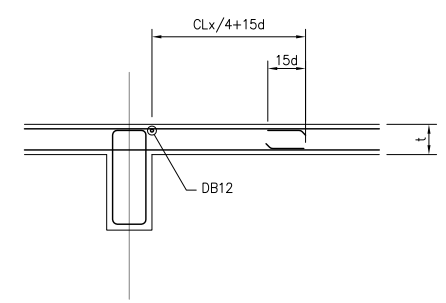
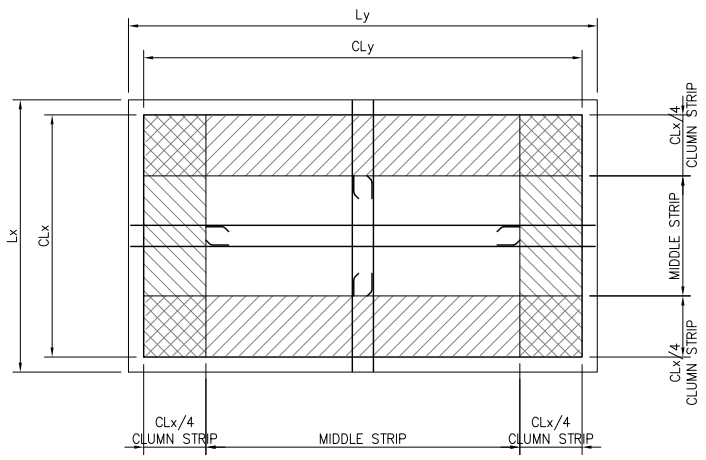
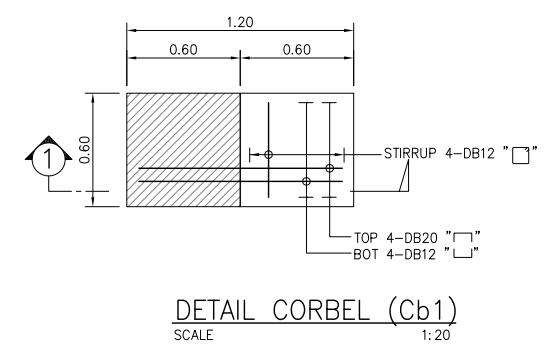
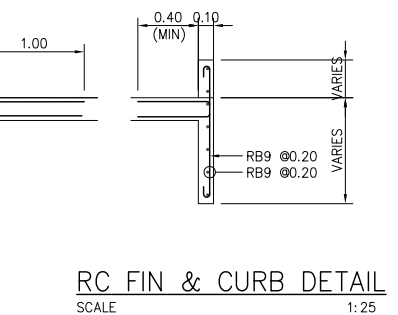
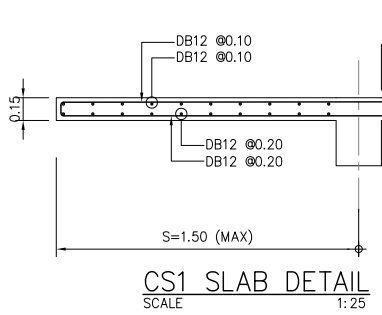
**COLUMN LIST**  
SCALE 1:25

ROOF							
3rd FLOOR LEVEL							
2nd FLOOR LEVEL							
	S1 (m) 3-RB9 @0.20 So (m) 3-RB9 @0.10					S1 (m) 2-RB9 @0.20 So (m) 2-RB9 @0.10	
FOUNDATION FLOOR COL.							
	S1 (m) 3-RB9 @0.20 So (m) 3-RB9 @0.10	S1 (m) 1-RB9 @0.20 So (m) 1-RB9 @0.10	S1 (m) 2-RB9 @0.20 So (m) 2-RB9 @0.10	S1 (m) 1-RB9 @0.20 So (m) 1-RB9 @0.10	S1 (m) 2-RB9 @0.20 So (m) 2-RB9 @0.10	S1 (m) 2-RB9 @0.20 So (m) 2-RB9 @0.10	S1 (m) 2-RB9 @0.20 So (m) 2-RB9 @0.10
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	P1



**SLAB LIST**  
SCALE 1:25

SYMBOL	THK.	POSITION	Lx (SHORT SPAN DIRECTION)			Ly (LONG SPAN DIRECTION)			REMARK
			MIDDLE STRIP		COCOLUMN STRIP	MIDDLE STRIP		COCOLUMN STRIP	
			END	CENTER	ALL	END	CENTER	ALL	
RS1	0.15	TOP	DB12 @0.20	→	→	DB12 @0.20	→	→	LL ≤ 200kg/sq.m
		BOTTOM	DB12 @0.20	→	→	DB12 @0.20	→	→	
S1	0.15	TOP	DB12 @0.20	→	→	DB12 @0.20	→	→	LL ≤ 500kg/sq.m
		BOTTOM	DB12 @0.20	→	→	DB12 @0.20	→	→	
S2	0.20	TOP	DB12 @0.15	→	→	DB12 @0.15	→	→	LL ≤ 500kg/sq.m
		BOTTOM	DB12 @0.15	→	→	DB12 @0.15	→	→	
RS2	0.20	TOP	DB12 @0.10	→	→	DB12 @0.10	→	→	LL ≤ 200kg/sq.m
		BOTTOM	DB12 @0.20	→	→	DB12 @0.20	→	→	



NOTE: Lx, Ly: SHORT & LONG SPAN CENTER SPAN  
CLx, CLy: SHORT & LONG SPAN CLEAR SPAN



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

โครงการ:  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ:  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง:  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ:  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนทบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย:  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร: 08620-5421-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100  
E-MAIL : J.P.A.S.TUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก:  
นาย จิตชาต ฐิตินันท์ 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศส.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส.19349

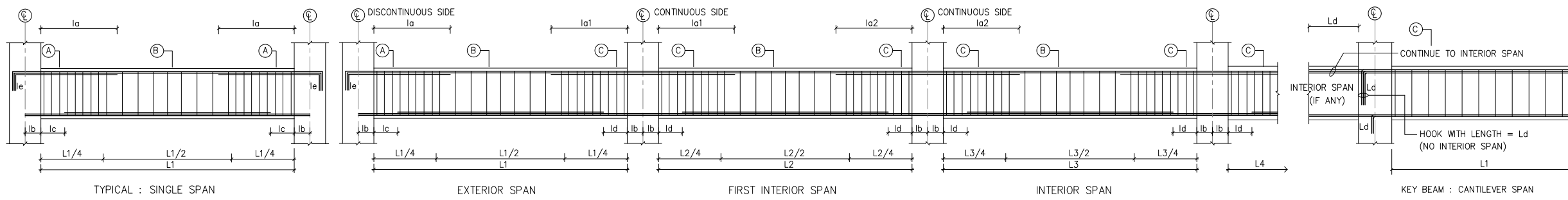
วิศวกรโยธา:  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 3-ศส. 63361  
นาย โทษุณย์ โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า:  
นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้ววิเศษ 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล:  
นาย สิทธิศักดิ์ ผานิตพจนานันท์ 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล:  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 3-ศส. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์พันธ์ 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข:



$l_a = 0.25 L_1$   
 $l_{a1} = 0.30 L_1$  OR  $0.30 L_2$ , USE GREATER  
 $l_{a2} = 0.30 L_2$  OR  $0.30 L_3$ , USE GREATER  
 $l_b = 0.20$  m. MIN.  
 $l_c = 0.15 L_1$   
 $l_d = 0.125 L_1$  OR  $0.125 L_2$ , USE LESSER  
 $l_e =$  STANDARD HOOK  
 $L_d =$  DEVELOPMENT LENGTH  
 \* DEVELOPMENT LENGTH SHALL BE EMBEDDED INTO CONNECTED SPAN OF OTHER BEAM (IF ANY)

SECTION (A) = END OR OUTSIDE  
 SECTION (B) = CENTER  
 SECTION (C) = END OR INSIDE

**BEAM LIST**  
SCALE 1:25

SYMBOL	GB1		GB2		GB3		GB4		GB5		GB6		B1	
	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER
SECTION														
TOP BAR	3-DB16	3-DB16	4-DB16	2-DB16	2-DB16	2-DB16	6-DB25	4-DB25	3-DB16	3-DB16	2-DB16	2-DB16	5-DB25	3-DB25
CENTER BAR	-	-	-	-	-	-	2-RB9	2-RB9	-	-	-	-	-	-
LOWER BAR	3-DB16	3-DB16	2-DB16	4-DB16	3-DB16	3-DB16	4-DB25	6-DB25	3-DB16	3-DB16	3-DB16	3-DB16	3-DB25	3-DB25
STIRRUP	RB9 @0.10	RB9 @0.20	RB9 @0.10	RB9 @0.20	RB9 @0.20	RB9 @0.20	DB12 @0.10	DB12 @0.20	RB9 @0.10	RB9 @0.20	RB9 @0.20	RB9 @0.20	DB12 @0.15	DB12 @0.15
SYMBOL	B2		B3		LB1		RB1		RB2		BST1		BST2	
	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER
SECTION														
TOP BAR	3-DB16	3-DB16	5-DB20	3-DB20	4-DB20	4-DB20	3-DB16	3-DB16	3-DB16	3-DB16	6-DB25	4-DB25	6-DB20	6-DB20
CENTER BAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOWER BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB20	3-DB20	4-DB20	4-DB20	3-DB16	3-DB16	3-DB16	3-DB16	4-DB25	4-DB25	4-DB20	4-DB20
STIRRUP	RB9 @0.10	RB9 @0.20	RB9 @0.10	RB9 @0.20	DB12 @0.20	DB12 @0.20	RB9 @0.10	RB9 @0.20	RB9 @0.10	RB9 @0.20	DB12 @0.15	DB12 @0.15	DB12 @0.10	DB12 @0.10
SYMBOL	TB1		MB1		MB2		MB3		B4		B5		B6	
	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER	END & CANT.	CENTER
SECTION														
TOP BAR	8-DB25	8-DB25	4-DB16	4-DB16	4-DB16	4-DB16	8-DB16	8-DB16	6-DB16	4-DB16	4-DB16	4-DB16	8-DB20	4-DB20
CENTER BAR	2-DB12	2-DB12	-	-	-	-	-	-	2-RB9	2-RB9	2-RB9	2-RB9	2-RB9	2-RB9
LOWER BAR	8-DB25	8-DB25	4-DB16	4-DB16	4-DB16	4-DB16	4-DB16	4-DB16	4-DB16	6-DB16	4-DB16	6-DB16	4-DB20	6-DB20
STIRRUP	2-DB12 @0.15	2-DB12 @0.15	DB12 @0.10	DB12 @0.20	DB12 @0.10	DB12 @0.20	DB12 @0.10	DB12 @0.10	DB12 @0.10	DB12 @0.20	DB12 @0.10	DB12 @0.20	DB12 @0.10	DB12 @0.20



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

**โครงการ :**  
 ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 ขุขันธ์วิทยศาสตร์

**เจ้าของโครงการ :**  
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
 วิจัยและนวัตกรรม

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
 มหาวิทยาลัยพะเยา

**อนุมัติ :**  
 (ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงสพานิชย์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

**ออกแบบโดย :**  
  
 183 ม. บ้านดงพัฒนา ต. บ้านดง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
 โทร: 0820-542-0109/0820-20-170-220 แฟกซ์: 053-231-2101  
 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

**สถาปนิก :**  
 นาย จิตชาธร ชูกลิ่น 3-ต.0.598  
 นาย สมภพ มาจิวาลา ส.ต.0.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 7-ต.0.19349

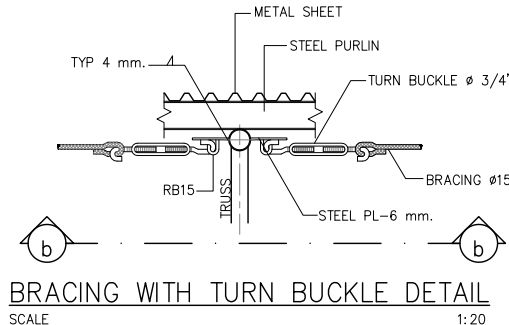
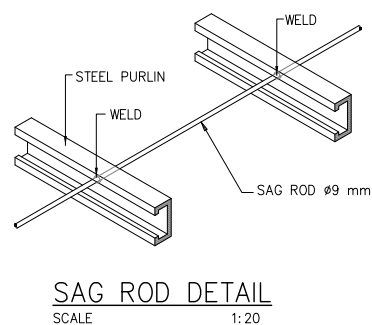
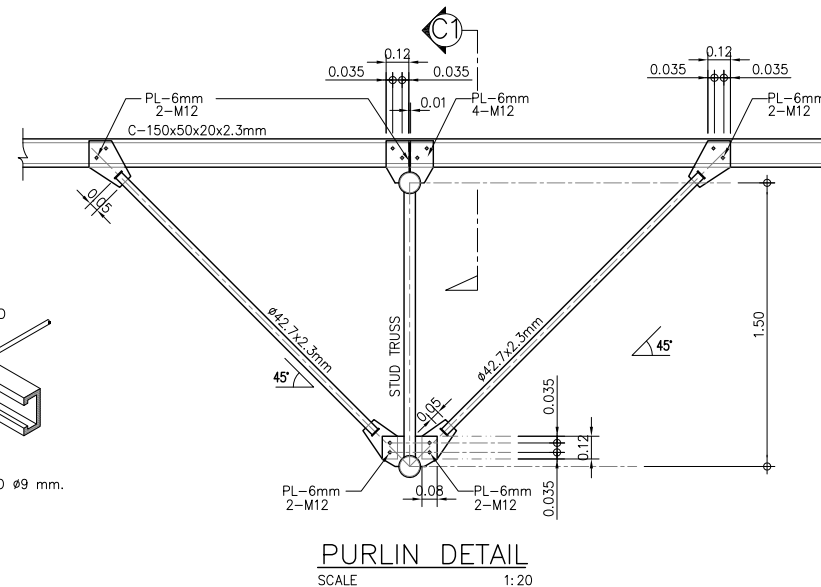
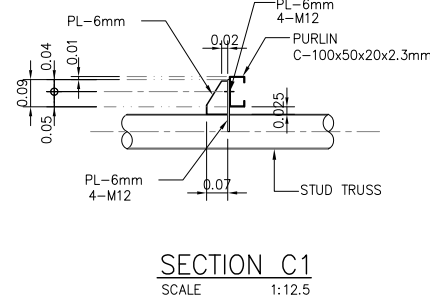
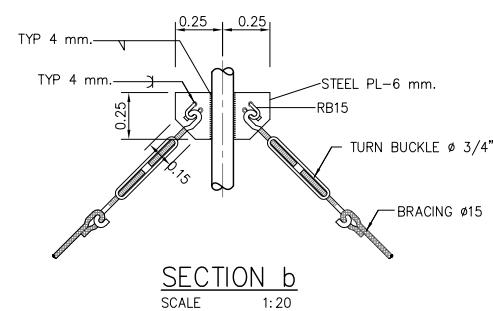
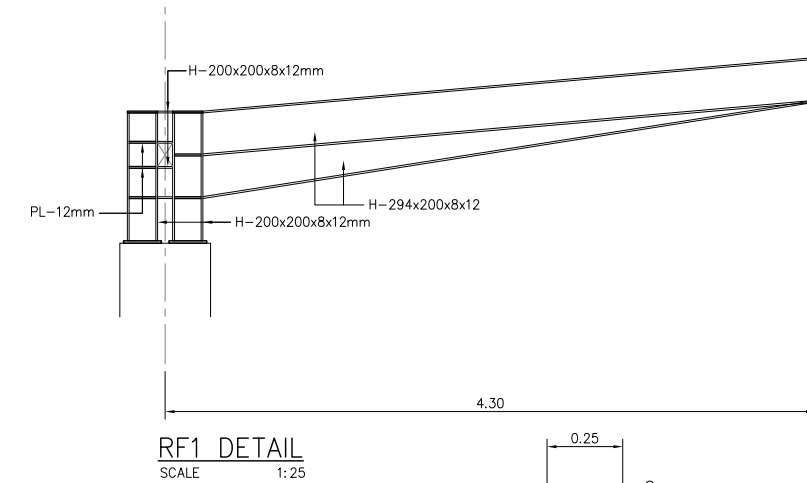
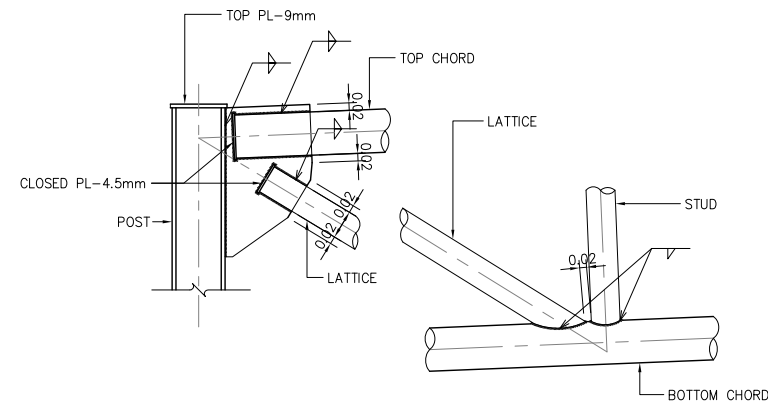
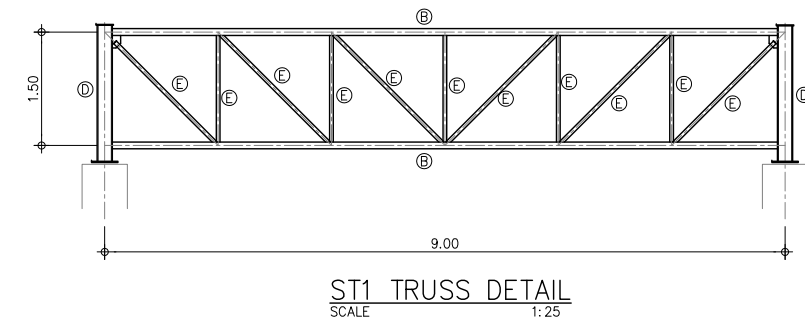
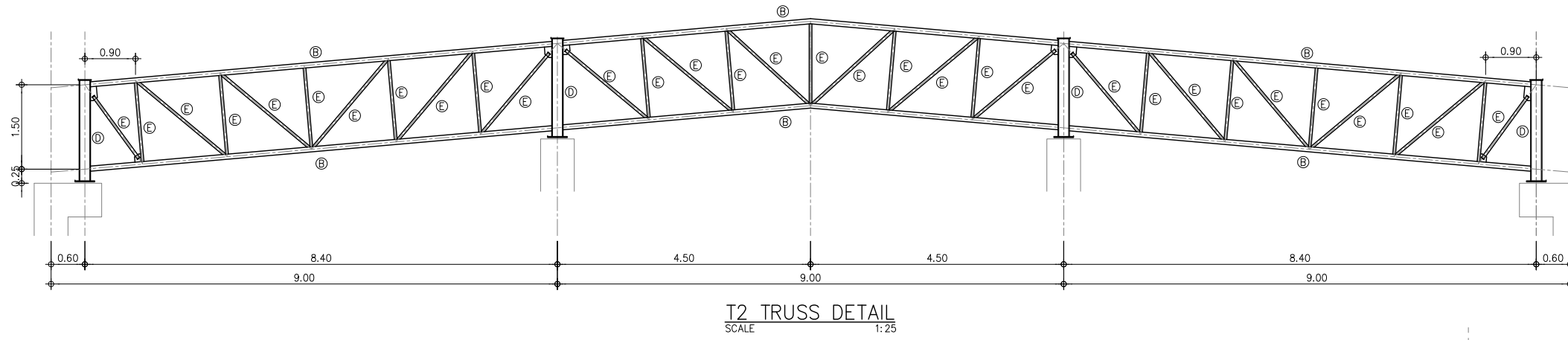
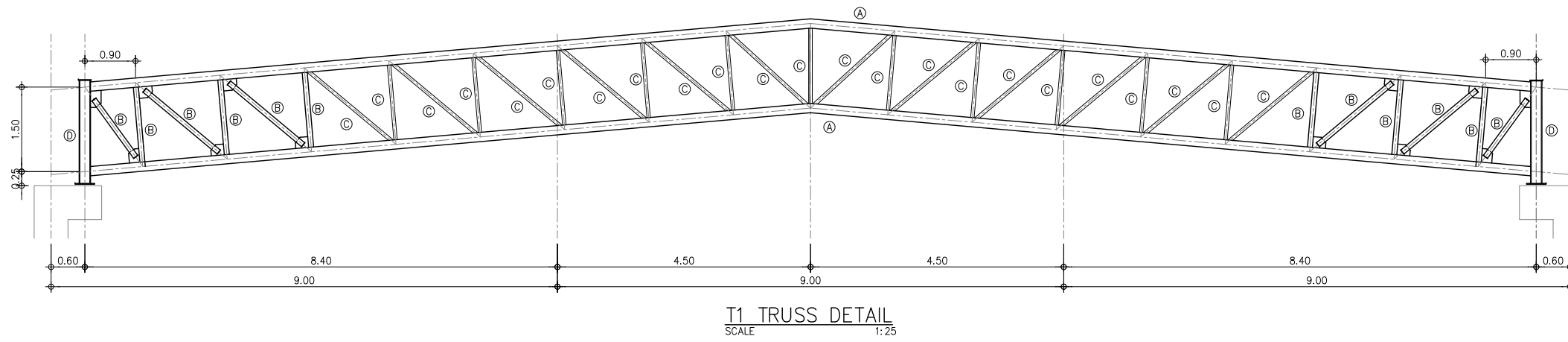
**วิศวกรโยธา :**  
 นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร ส.ย. 11360  
 นาย ปุทธิพน บิลดาเป็ง ก.ย. 63361  
 นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม ก.ย. 2365

**วิศวกรไฟฟ้า :**  
 นาย กฤษณะ ยินดี ก.พ.ก. 948  
 นาย อานนท์ แก้วสีต 3-ต.ก. 53497  
 นาย อรรถพล บินโซย ส.พ.ก. 6035

**วิศวกรเครื่องกล :**  
 นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน ส.ก. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ก.ก. 35147

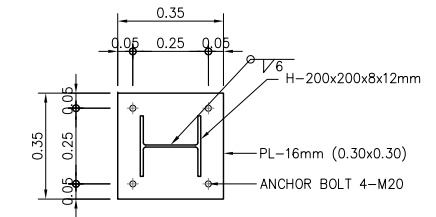
**วิศวกรสุขาภิบาล :**  
 นาย บวร ชำคุ้มภัย ส.ส. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ต.ก. 3825  
 นาย นัตตพล วงศ์วัน นิตตพล มัทจันทร์ ก.ก. 41741  
 นาย ธนิต ตาคง ก.ส. 3974

**รายงานการแก้ไข :**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

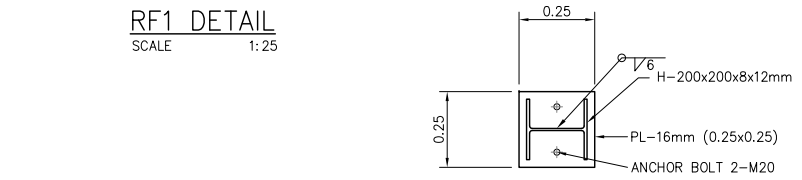


**STEEL MEMBER LIST**

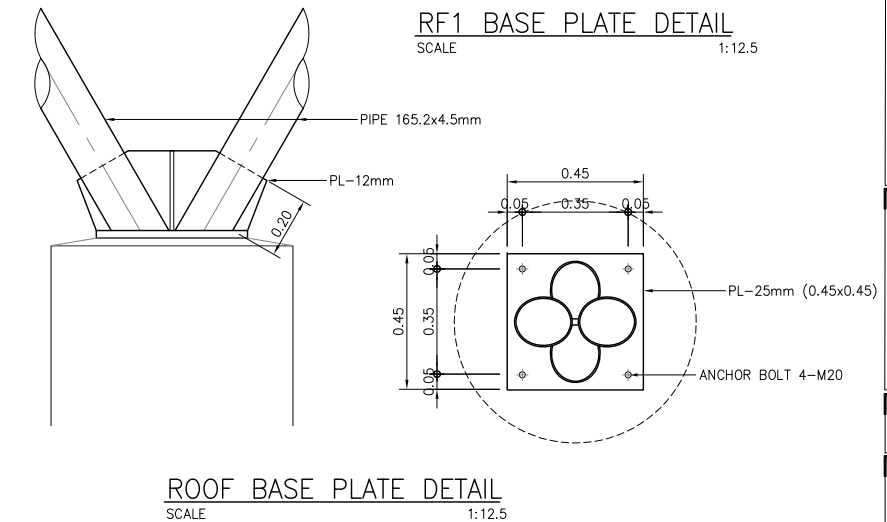
SYMBOL	MEMBER	FILLET WELDING SIZE (mm)
A	∅165.2x5.0mm	6
B	∅89.1x3.2mm	5
C	∅60.5x2.3mm	5
D	H-200x200x8x12	6
E	∅48.6x2.3mm	4



**TRUSS BASE PLATE DETAIL**  
SCALE 1:12.5



**RF1 BASE PLATE DETAIL**  
SCALE 1:12.5



**ROOF BASE PLATE DETAIL**  
SCALE 1:12.5



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(ขอภาคประชาจารย์ ดร. สุภกร พนพานโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงศิลา ต. ปะงั่ว อ. เวียง จ. ลำปาง 52100  
โทร: 08220-5421-010990 09-4470-4228 แฟกซ์ 08220-5421-0101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาธา ส.ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 7-ศด. 19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 5-ศด. 11360  
นาย ปุทธิพน บิลลาเป็ง 2-ศด. 63361  
ศส. POST TENSION  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 7-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 4-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีเส็ด 4-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 4-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 4-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 4-ศด. 35147  
ระบบเมคคาทรอนิกส์

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 4-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 4-ศด. 3825  
นาย นนิตพล วงศ์วัน 4-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 4-ศด. 3974

รายการงานแก้ไข :





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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

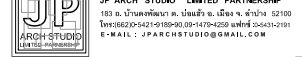
สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาธร ฟูมเกิด 3-ต.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ต.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ต.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 11360  
นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 948  
นาย อานนท์ แก้วสีต 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

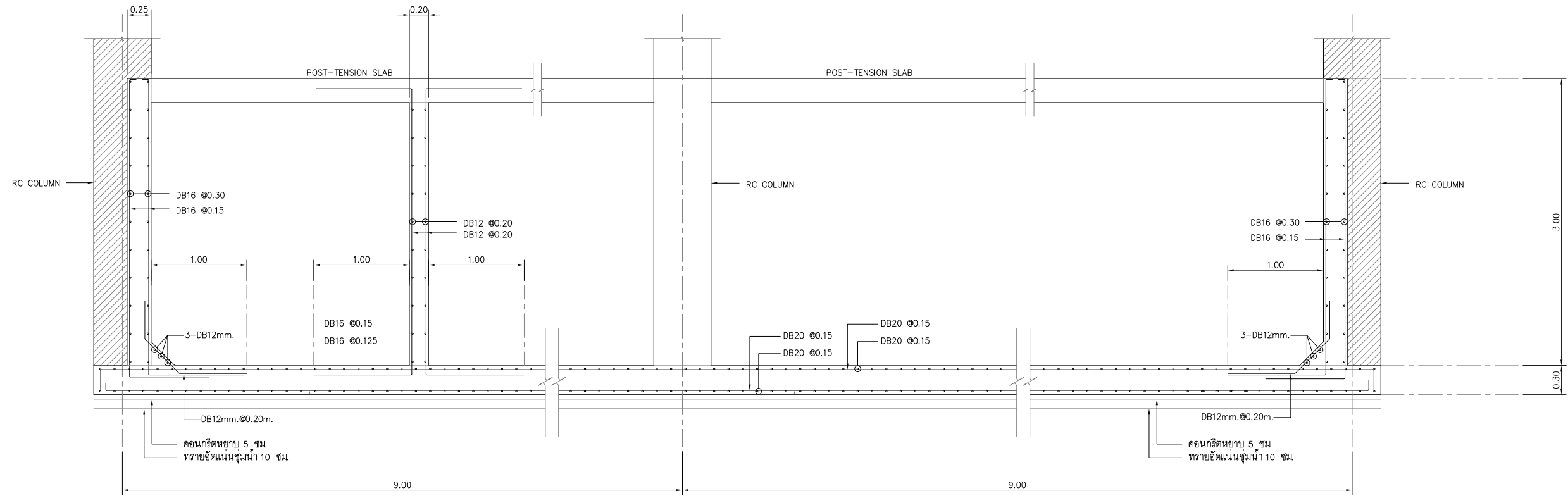
นาย บวร ยาคุ่มภัย 21  
นางสาว เอมวิภา วรพล 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3974

รายงานการแก้ไข :

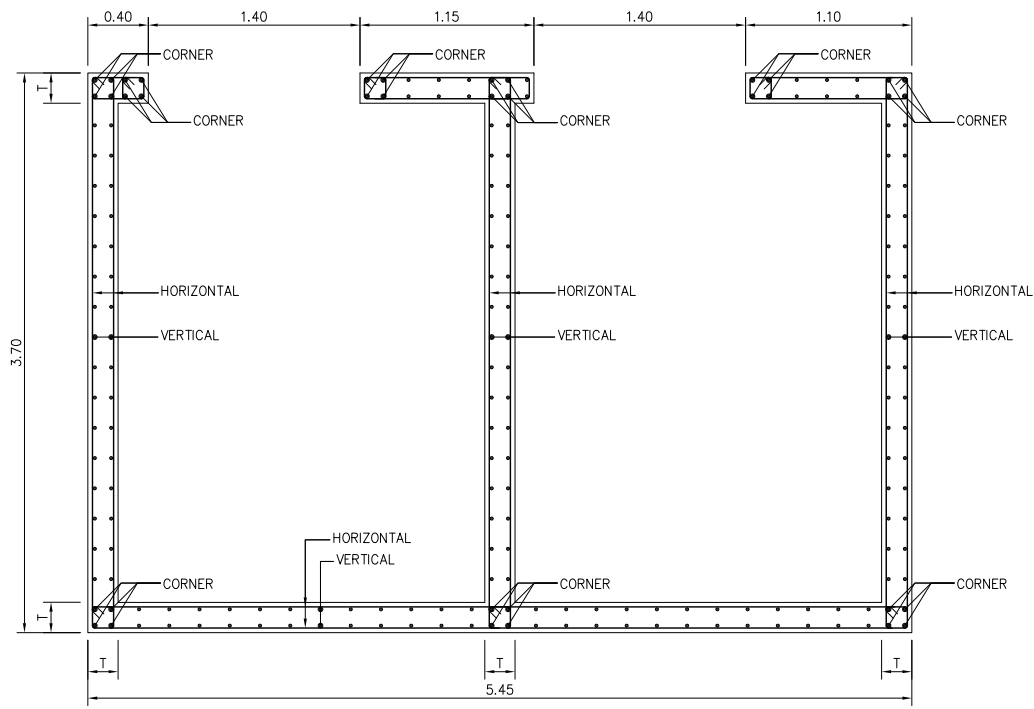
วันที่ :  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

รวม :  
289

แผ่นที่ :  
S-60



UNDER GROUND WATER TANK DETAIL  
SCALE 1:25



LIFT CORE WALL TYPICAL DETAIL  
SCALE 1:25

LIFT CORE WALL REBAR LIST

LEVEL	WALL THICKNESS (T)	VERTICAL REBAR	HORIZONTAL REBAR	CORNER REBAR
FDN-1FL	0.30	DB25 @0.15	DB16 @0.15	4-DB25
1FL-2FL	0.30	DB25 @0.15	DB16 @0.15	4-DB25
2FL-3FL	0.25	DB16 @0.15	DB12 @0.15	4-DB20
3FL-RFL	0.25	DB20 @0.15	DB12 @0.40	4-DB20



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาศูนย์ประกอบบริการรถจักรยานยนต์และถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

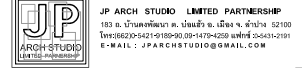
สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนทบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาต ฟูมเกศ 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาจิวลา 3-ศส.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส.11360

นาย ปฎิพนธ์ บิลลาเป็ง 3-ศส.63361

นาย ไพฑูรย์ โพธิ์คุ้ม 3-ศส.2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส.948

นาย อานนท์ แก้วสีต 3-ศส.53497

นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส.6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศส.3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส.21

นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศส.3825

นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศส.41741

นาย ธนิต ตาจง 3-ศส.3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

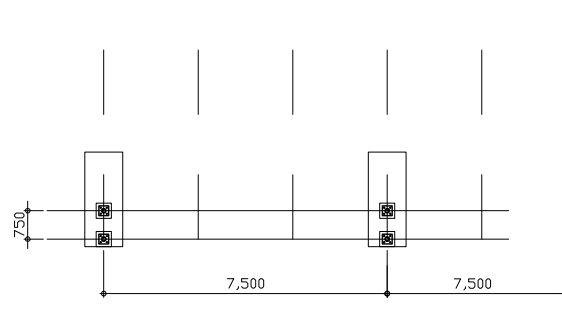
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามคำสั่ง : 11 พ.ย. 65

รวม :

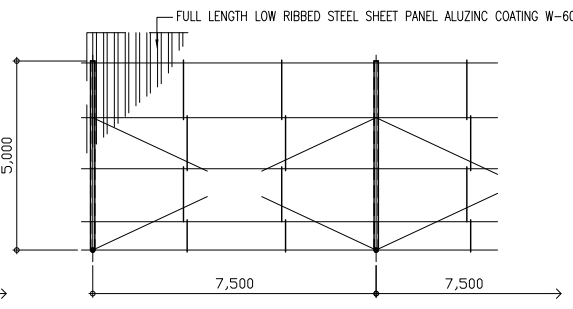
289

แผ่นที่ :

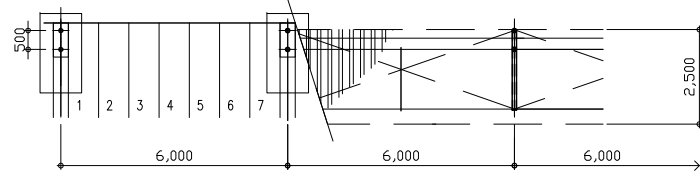
S-61



CAR PARKING FOUNDATION PLAN  
SCALE 1/100

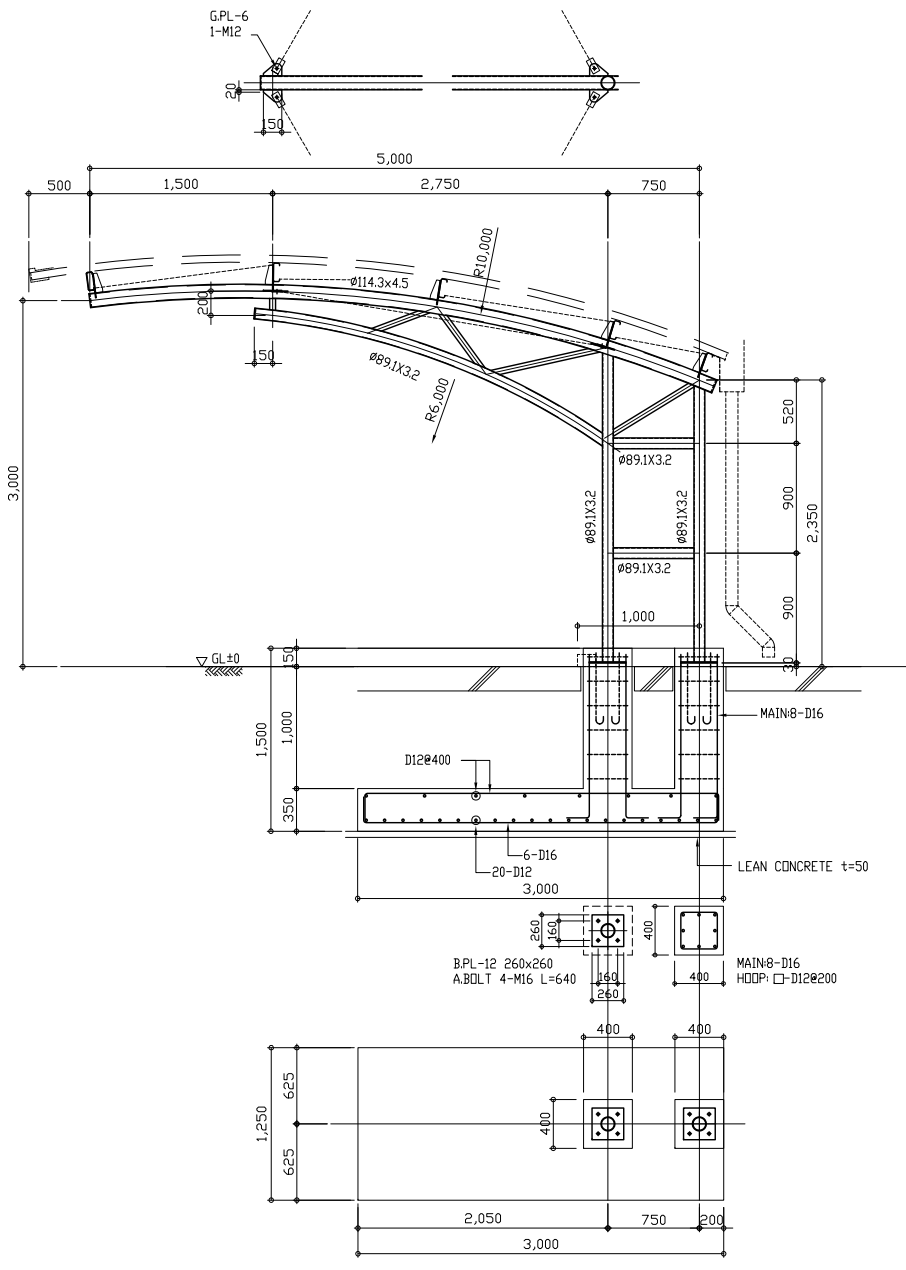


CAR PARKING ROOF PLAN  
SCALE 1/100



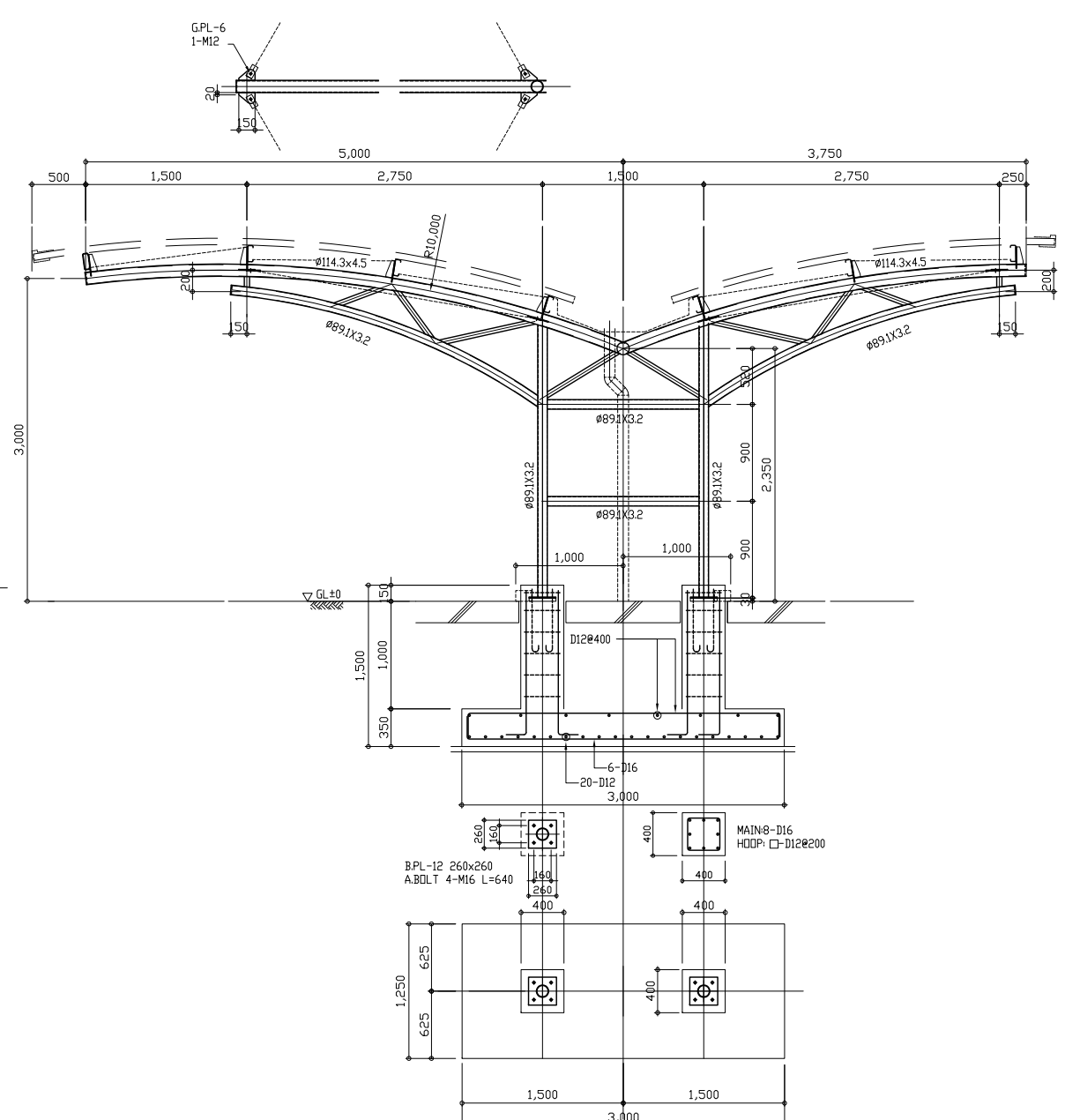
MOTORCYCLE PARKING PLAN  
SCALE 1/100

- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
- BRACE :  $\phi 12$  W/TURN BUCKLE
  - SAG ROD :  $\phi 9$
  - PURLIN : C-150x50x20x2.3



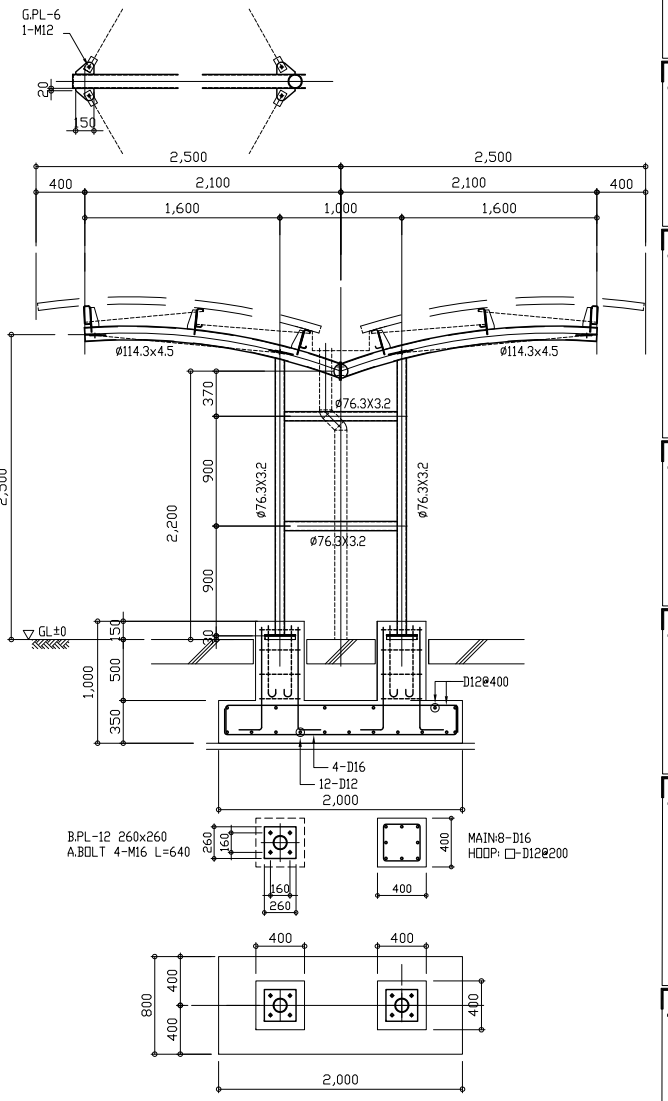
CAR PARKING SECTION(1)  
SCALE 1/30

- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
- SOIL BEARING CAPACITY  $\geq 6.0$  t/m<sup>2</sup>



CAR PARKING SECTION(2)  
SCALE 1/30

- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
- SOIL BEARING CAPACITY  $\geq 6.0$  t/m<sup>2</sup>



MOTORBIKE PARKING SECTION  
SCALE 1/30

- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
- SOIL BEARING CAPACITY  $\geq 6.0$  t/m<sup>2</sup>



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิชย์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านต๋อนพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 08220-5421-4109/09-420-17470-220 ต่อที่ 244-1-2/101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาจิวลา 3-ศส.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชโรติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเบ็ง 3-ศส. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาคินพจนาน 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3-ศส. 3825  
นาย นัคนพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศส. 3974

รายการงานแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
รวม : \_\_\_\_\_  
วันที่ : \_\_\_\_\_  
เลขที่ : S-62  
289

SYMBOL

- 2 STRANDS.
- 3 STRANDS.
- 4 STRANDS.

BAR CHAIR

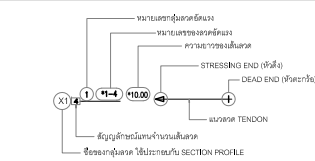
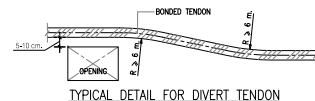
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการถอดพิมพ์งานเป็น post tension slab

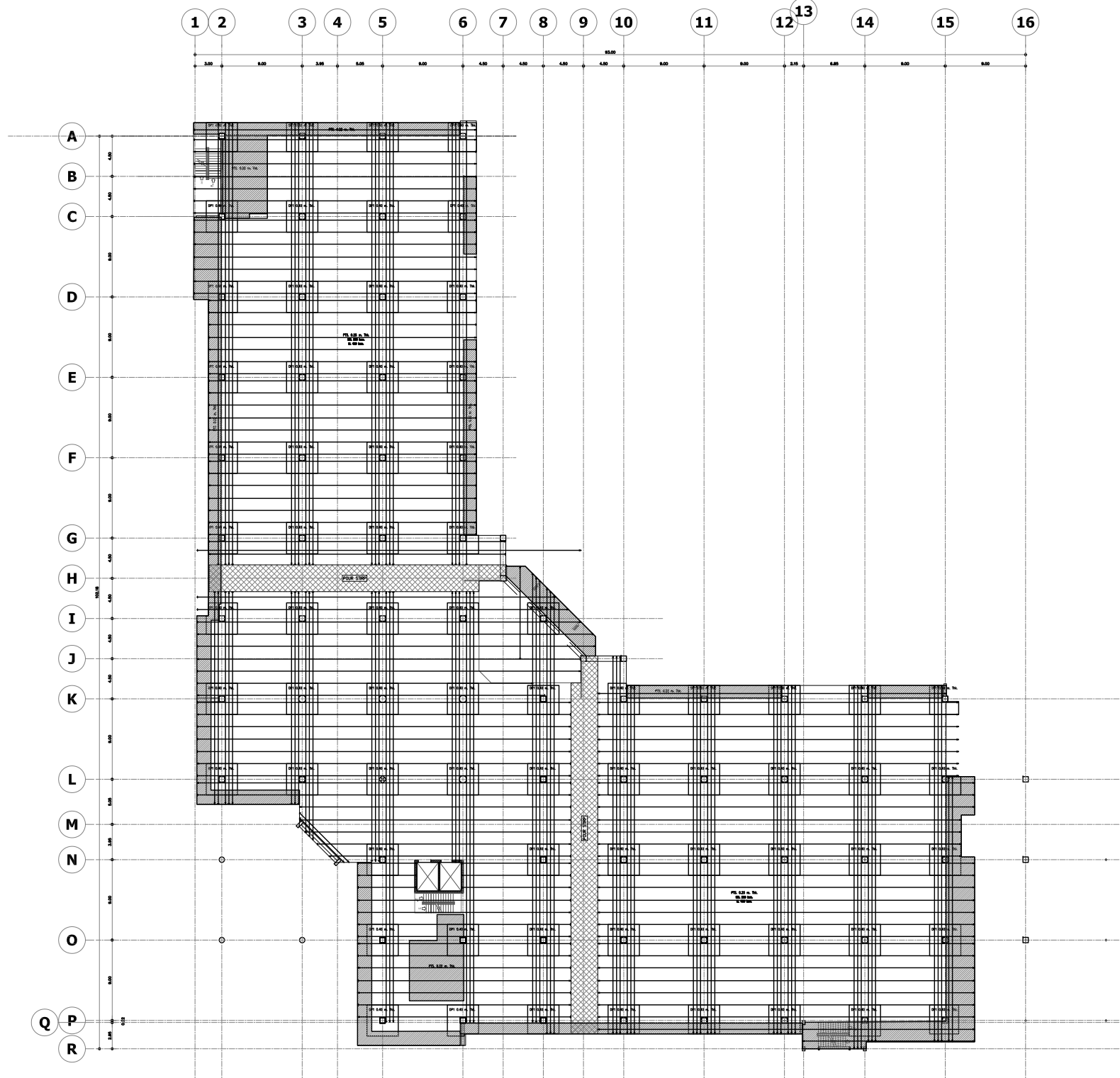
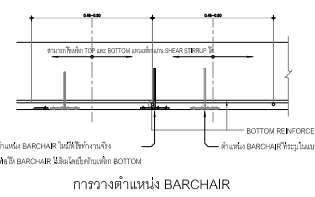
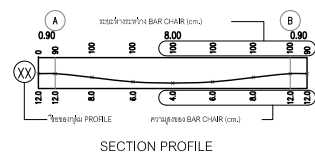
- สามารถถอดพิมพ์งานได้ 100% หลังจากทำการลึงลวดด้วยแม่เหล็ก
- เลิกทำการลึงลวดก่อนที่ 50% เพื่อทำงานต่อไป
- ส่วนที่ยึดบริเวณงาน คสล. ต้องลึงด้วยจำนวนเท่าลึงของคสล. คสล. จะลึงถ้าลึงตามวิธีถอดแบบจะลึง

NOTE :

- COLUMN SIZE ดูรายละเอียดแบบงานโครงสร้าง
- ส่วนที่เป็น SHEAR STIRUP ดูแบบที่ 5
- การยึดลวดที่มุมของคสล. CORNER ทั้ง PTS, ลึงลวดตามรายละเอียด TYPICAL DETAIL ยกเว้นที่ระบุไว้ในแบบ
- ลึงลวด RC STRUCTURE ใช้ลวดขนาดที่ระบุในแบบ PTS, ลึงลวดตามแบบที่ 5
- ตรวจสอบลึงลวดให้ละเอียดก่อนลึง และลึงลวดตามแบบที่ 5



สัญลักษณ์ในแบบ (POST-TENSION)





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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. บ้านศรีพญา อ. ปงเงี้ยว จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 08220-5421-410909 08-470-220 แฟกซ์ 08220-2191  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตตวัฒน์ พูลเกษ 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาธา ส.ศก.2248

นาย โกรวิทช์ ตันตโชติ 7-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 5-ศก. 11360  
นาย ปฎิพน บิลดาเป็ง 2-ศก. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 7-ศก. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 4-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 5-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 5-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณีพจนาน 5-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 1-ศก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 5-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพต 5-ศก. 3825  
นาย นภัตพล วงศ์วัน นภัตพล มัทพันธ์ 5-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 5-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการแก้ไข : 11 พ.ย. 65  
รวม :  
วันที่ :  
แผ่นที่ :  
S-63  
289

SYMBOL

	2 STRANDS.
	3 STRANDS.
	4 STRANDS.

BARCHAIR

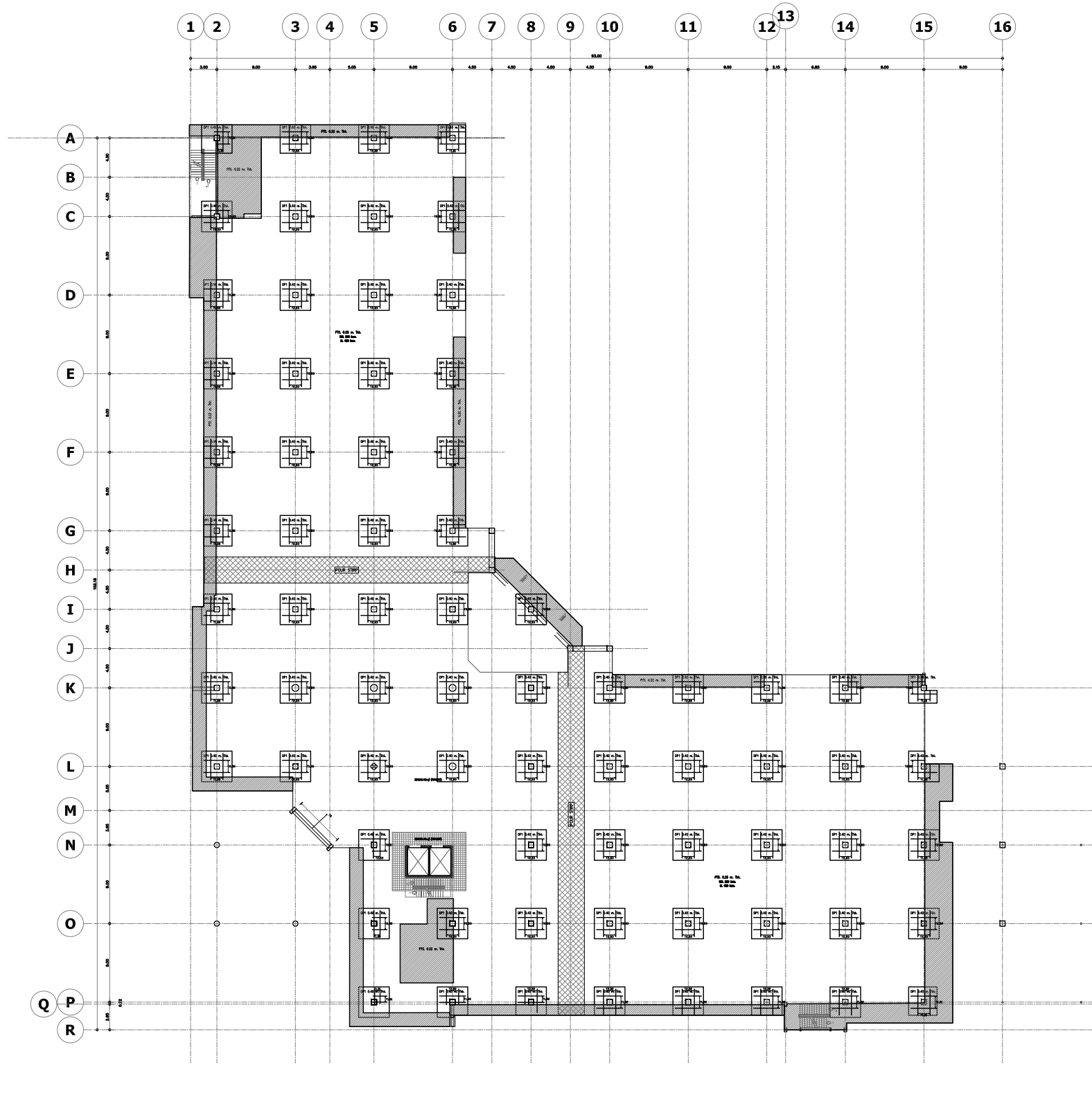
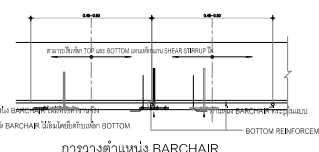
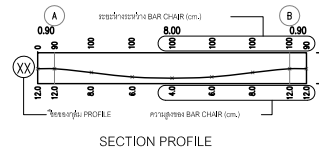
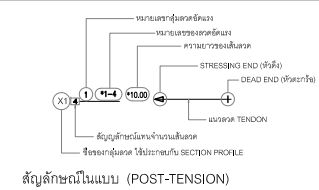
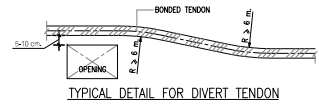
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการออกแบบปริมาณงานที่ post tension slab

1. สามารถลดปริมาณได้ 100% หลังจากทำการทดสอบและผ่านการอนุมัติ
2. เมื่อทำการคำนวณแล้วให้คิด 50% เพื่อทำงานต่อไป
3. ส่วนที่เชื่อมกับคอนกรีต คสล. ต้องใช้วิธี งานที่ทำลักษณะการของงาน คสล. จะใช้ค่าตามที่มีข้อกำหนดระบุไว้

NOTE :

1. COLUMN SIZE ตามแบบแปลนก่อสร้าง
2. ตำแหน่ง SHEAR STIRRUP
3. งานบด SLEEVE ที่วางตำแหน่งให้ห่างจากผนังค้ำ จะสามารถยึดรอยได้ตามวิธีของกรมโยธาธิการ
4. งานเชื่อมกับคอนกรีต , CORNER หรือ PTS. ให้ทำตาม TYPICAL DETAIL ยกเว้นระบุไว้แบบ
5. งานของ RC STRUCTURE ที่ใช้ภายในอาคารให้ทำตาม PTS. หรือใช้ตามแบบที่มีข้อกำหนดจาก PTS. หรือ
6. งานของคอนกรีต จะใช้ค่าตามแบบแปลน และงานที่มีข้อกำหนดแบบ SHOP DWG. งานโครงสร้าง และ งานโยธา



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB12@0.15	WRY
T1	10-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T2	9-DB16@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T3	8-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, WRY
T4	5-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, WRY

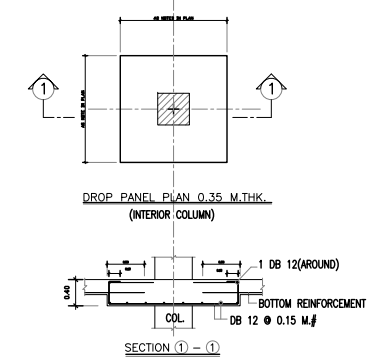
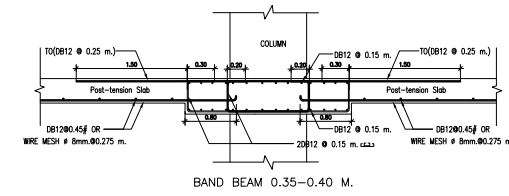
BOTTOM REINFORCEMENT

PTS 0.25 m. -DB12 @ 0.40 m. // AT AREA

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B2	4-DB20	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B3	4-DB25	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B4	2-DB16	1.20, 1.20, 1.20, WRY

NOTE :  
การเสริมเหล็ก Progressive Collapse คือใช้ค่าตามแบบที่ต่างกัน ขนาด, ความยาว และจำนวนวิธีระบุในแบบ โดยให้สามารถใช้งานได้





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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เวียง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 08220-5421-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100  
E-MAIL : J.P.ArchStudio@gmail.com

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิสวัสดิ์ 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฏิพน บิลดาเป็ง 3-ศก. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศก. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีต 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศก. 6035

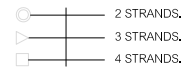
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ศานิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก. 3825  
นาย นัคนพ วรจันทร์ 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการครั้งที่ : 11 พ.ย. 65  
รวม :  
วันที่ :  
แผ่นที่ :  
S-64  
289

SYMBOL



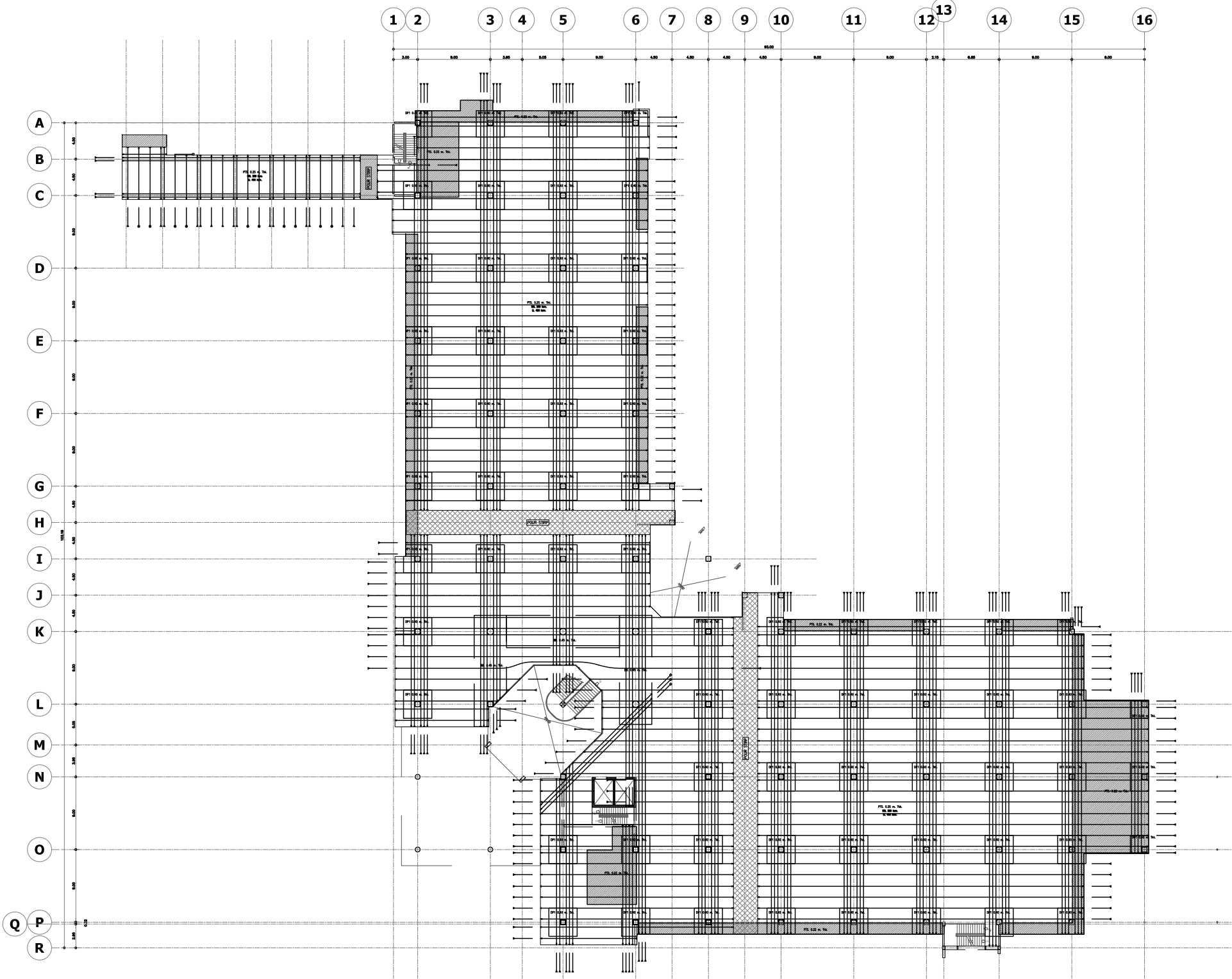
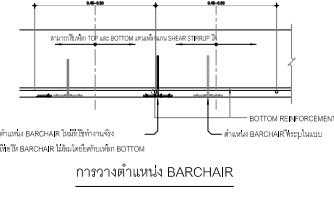
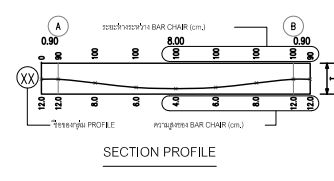
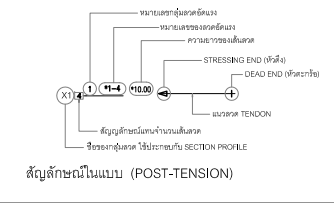
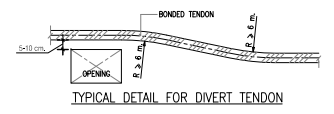
BAR CHAIR

NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการขุดค้ำยันงานพื้น post tension slab  
1. สามารถขุดค้ำยันได้ 100% หลังจากทำการติดตั้งแอมแรงแล้วเสร็จ  
2. แล้วยังทำการขุดค้ำยันได้ 50% หลังจากงานเสร็จสิ้นไป  
3. ส่วนค้ำยันบริเวณคาน คสล. ต้องตั้งค้ำยันไว้ จนกว่ากำลังยอมรับของคาน คสล. จะถึงค่าตามที่ผู้ขายแอมแรงระบุไว้

NOTE :

- COLUMN SIZE ศึกษารายละเอียดแผนผังโครงสร้าง
- ตำแหน่งเหล็ก SHEAR STRAPP
- งานระบบ SLEEVE ใว้วางตำแหน่งให้เข้ากันได้กับระบบงานระบบประปาและระบบไฟฟ้า
- กรณีมีท่อประปา, CORNER หรือ PTS. เชื่อมต่อหน้าให้ดูรายละเอียด TYPICAL DETAIL เช่นที่แสดงไว้ในแบบ
- โครงสร้าง RC STRUCTURE ที่ถูกกำหนดไว้ร่วมกับ PTS. ขอให้ดูรายละเอียด TYPICAL DETAIL เช่นที่แสดงจาก PTS. ใว้
- รายละเอียดอื่น ๆ ของแบบให้ดูที่ข้อบังคับ และข้อกำหนดของแบบให้ดูที่รายละเอียด SHOP DWG. งานโครงสร้าง และ งานสถาปัตย์



2nd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการคลังและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

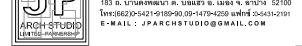
สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตตวัฒน์ พุกเกศ 3-สค.598

นาย สมภพ มาจิวาลา 3-สค.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-สค.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-สค. 11360

นาย ปฎิพนธ์ บิลดาปิง 3-สค. 63361

นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-สค. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี 3-สค. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-สค. 53497

นาย อรรถพล บินไชย 3-สค. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3-สค. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-สค. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-สค. 21

นางสาว เอมวิภา วรพด 3-สค. 3825

นาย นัคนพล วงศ์วัน นิคคณล มัททิน 3-สค. 41741

นาย ธนิต ตาแดง 3-สค. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ค. 65

รวม :

289

แผ่นที่ : S-65

**SYMBOL**

	2 STRANDS.
	3 STRANDS.
	4 STRANDS.

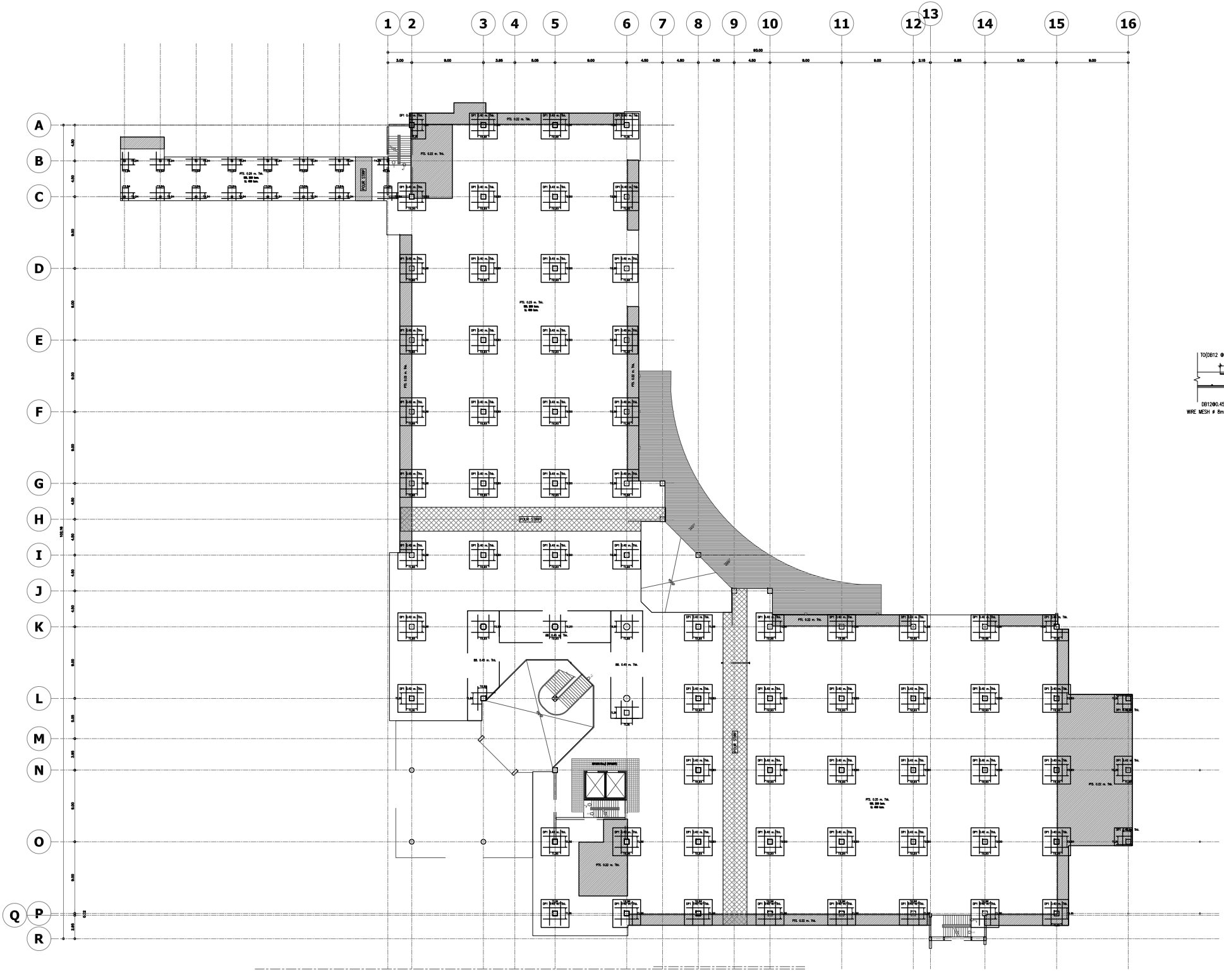
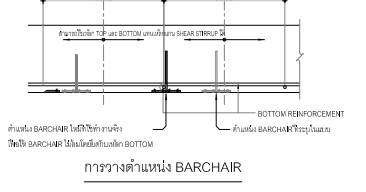
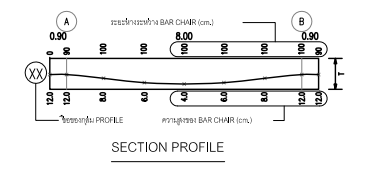
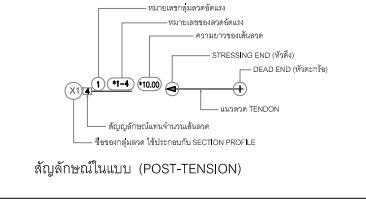
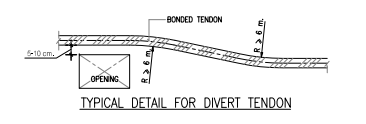
**BARCHAIR**

NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

**ข้อกำหนดการออกแบบฐานรองรับ post tension slab**

1. สามารถรองรับน้ำหนักได้ 100% หลังจากทำการทดสอบด้วยน้ำหนักจริง
2. เมื่อทำการคำนวณกับพื้นที่ 50% เพื่อคำนวณพื้นที่
3. ส่วนเสริมบริเวณคาน คอล. ต้องสร้างไว้ จนกว่ากำลังคอนกรีตของคาน คอล. จะยังกำลังงานที่มีอยู่จนหมด

- NOTE :**
1. COLUMN SIZE ดูรายละเอียดตามโครงสร้าง
  2. จำนวนของ SLEEVE ที่วางตำแหน่งให้เหมาะสมกับโครงสร้าง
  3. การเสริมเหล็กของคาน คอล. CORNER และ PTS. ให้ดูตามข้อกำหนด
  4. ฐานของ RC STRUCTURE ที่ใช้ภายในพื้นที่มี PTS. ให้ดูรายละเอียดตามข้อกำหนด
  5. รายละเอียดของคาน คอล. ให้ดูตามข้อกำหนด



2nd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)

**TOP REINFORCEMENT**

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB12@0.15	WRY
T1	10-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T2	9-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T3	8-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T4	5-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY

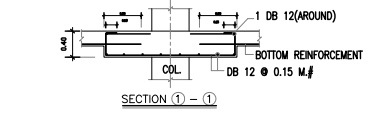
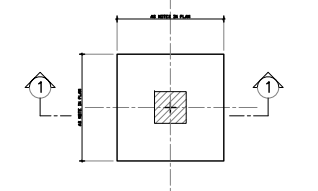
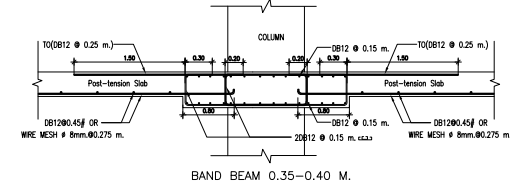
**BOTTOM REINFORCEMENT**

PS 0.25 m. -DB12 @ 0.15 m. # 13 MCA

**PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาทำเนิน)**

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B2	4-DB20	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B3	4-DB25	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B4	2-DB16	1.20, 1.20, 1.20, WRY

**NOTE :**  
กรณีมีเหล็ก Progressive Collapse ให้จัดตำแหน่งเหล็กวาง ตาม ขนาด, ความยาว และจำนวนให้ครบถ้วน โดยให้ผ่านเสาทำเนิน





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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านต๋อน ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร : 0820-542-9199 โทรสาร : 054-704-220 แฟกซ์ : 054-242-191  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชโรติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก.11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 3-ศก.63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศก.2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศก.948  
นาย อานนท์ แก้วสีต 3-ศก.53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศก.6035

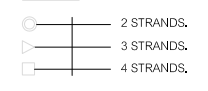
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3-ศก.3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก.35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก.21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศก.3825  
นาย นัคนพ พงศ์วัน 3-ศก.41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศก.3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการแก้ไข : 11 พ.ย. 65  
รวม :  
แผ่นที่ :  
S-66  
289

**SYMBOL**



**BAR/CHAIR**

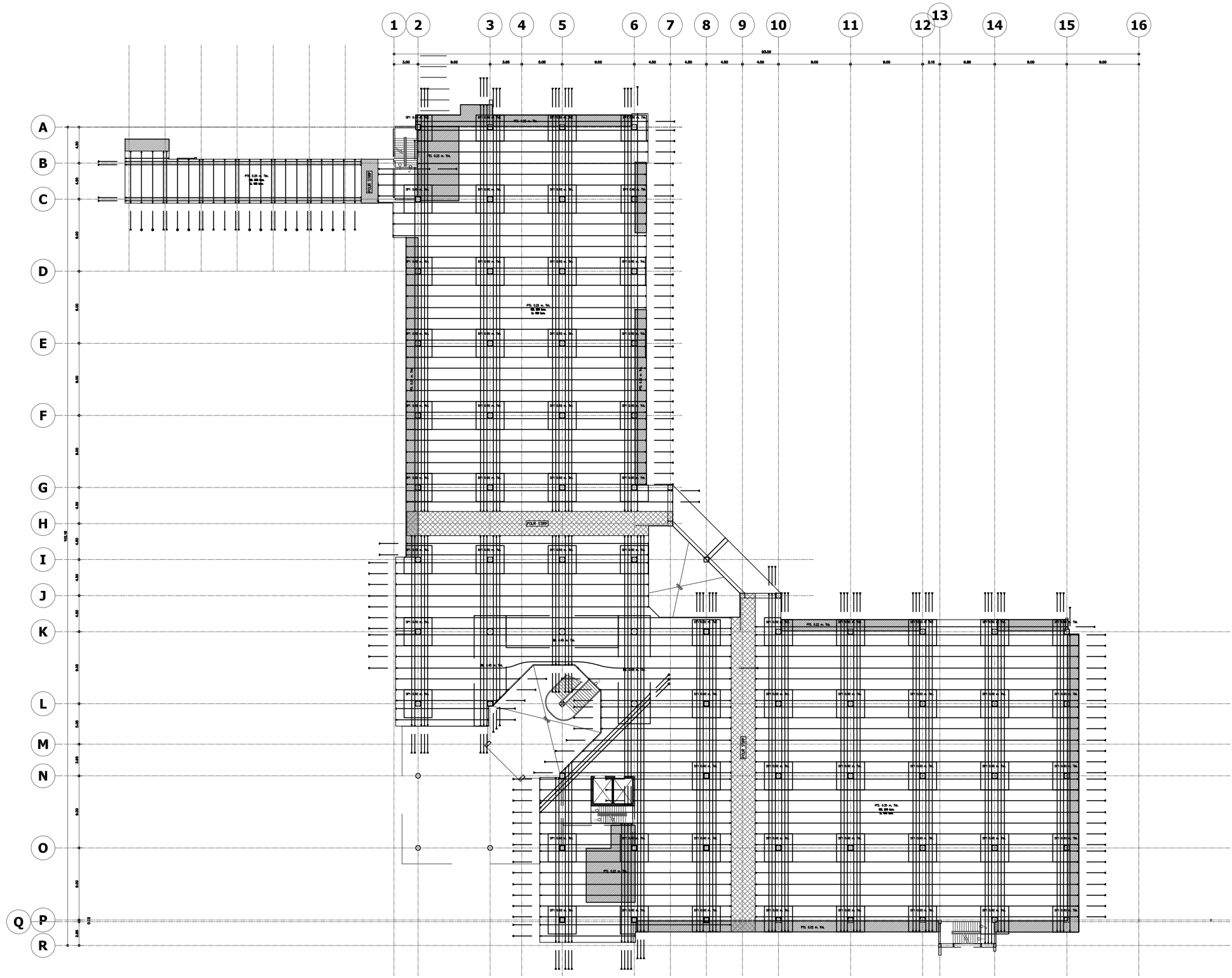
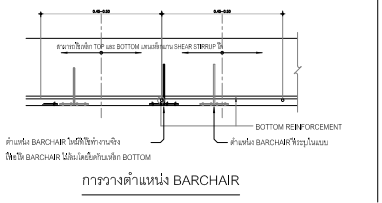
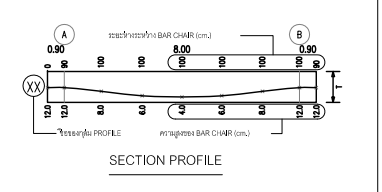
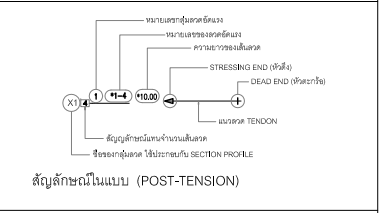
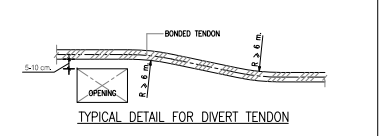
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

**ข้อกำหนดการติดตั้งฐานงาน post tension slab**

1. ฐานรองรับต้องรับน้ำหนักได้ 100% หลังจากทำการติดตั้งและเริ่มใช้งาน
2. เมื่อทำการติดตั้งกับพื้นที่ 50% เพื่อกำหนดพื้นที่ต่อไป
3. ส่วนที่ยังไม่รับน้ำหนัก คสล. ต้องตั้งไว้ จนกว่ากำลังคนหรือรถยกงาน คสล. จะเข้าทำงานให้ถูกต้องตามรูป

**NOTE :**

1. COLUMN SIZE ดูรายละเอียดบนหน้าโครงสร้าง
2. ฐานรองรับ SLEEVE ที่วางตำแหน่งให้ห่างจากเสาเข็ม
3. การเสริมเหล็กของผนัง CORNER ของ PTS. , ผนังห้องงาน
4. ฐานรองรับ RC STRUCTURE ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน PTS. หรือให้ดูตามแบบพิมพ์ที่แนบมา
5. รายละเอียดอื่น ๆ ให้ดูที่ SHOP DWG. งานโครงสร้าง และ งานคสล.



3rd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. บ้านศรีพัฒนา ๓. ปะเยา จ. พะเยา 52100  
โทร: 0820-542-1419 โทรสาร: 08-174-220 แฟกซ์: 054-466690  
E-MAIL : J.P.ArchStudio@gmail.com

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พงศ์เกษม 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวาธา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโรติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 1-ศก. 11360  
นาย ปฏิพนธ์ บิลลาเป็ง 1-ศก. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 1-ศก. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ ยินดี 1-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 1-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินชัย 1-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน 1-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 1-ศก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 1-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 1-ศก. 3825  
นาย นภัตพล วงศ์จันทร์ 1-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 1-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการค่าจ้าง : 11 พ.ย. 65  
รวม : \_\_\_\_\_  
แผ่นที่ : S-67  
289

SYMBOL

- 2 STRANDS.
- 3 STRANDS.
- 4 STRANDS.

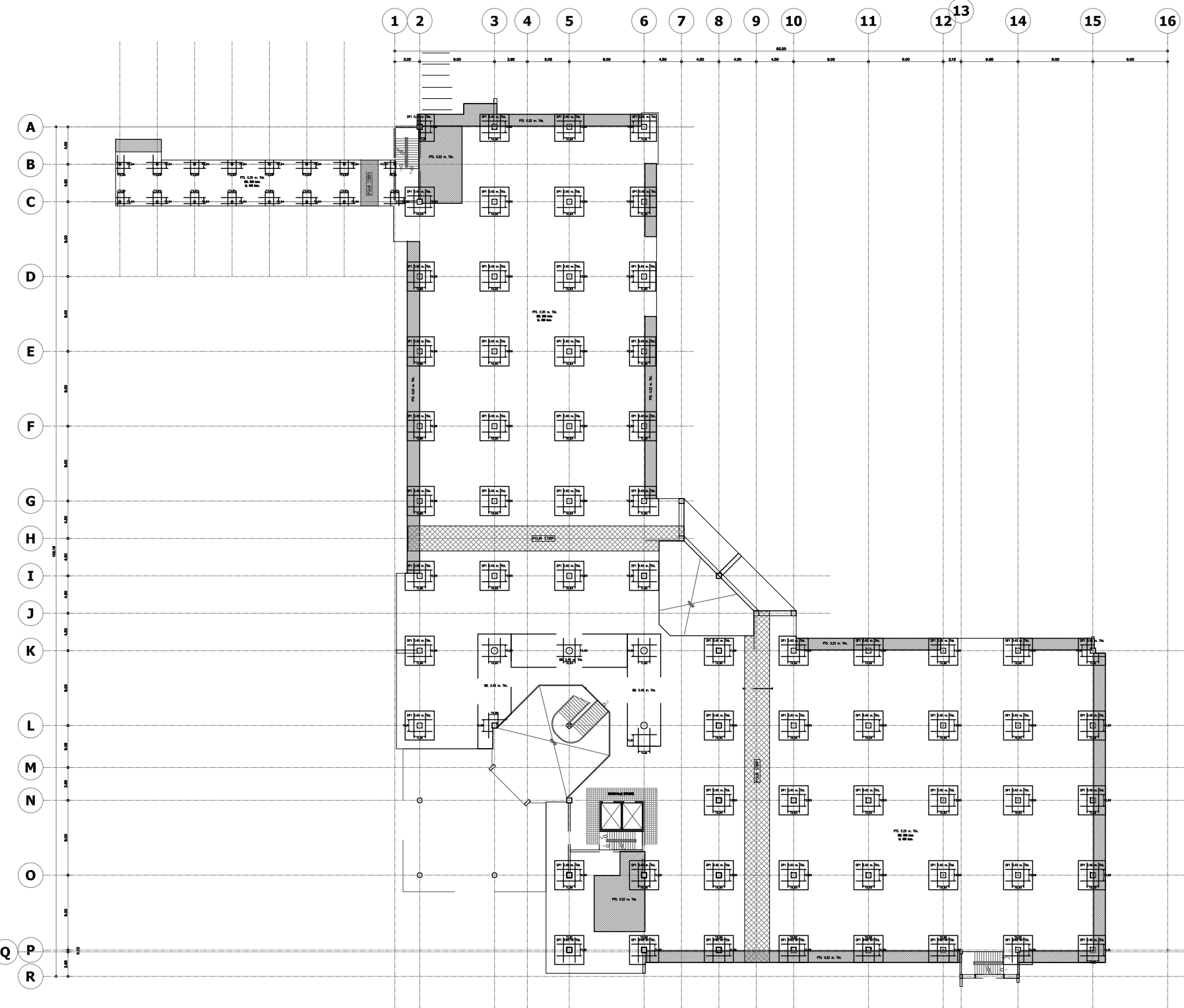
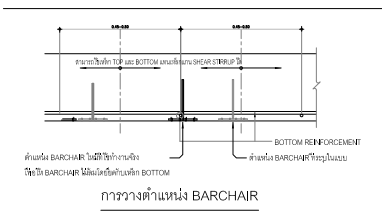
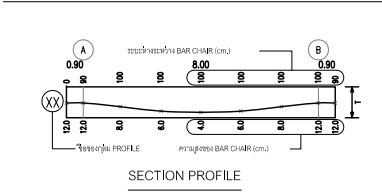
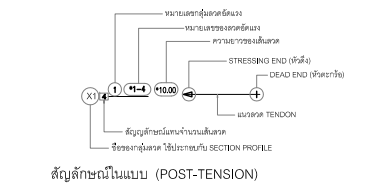
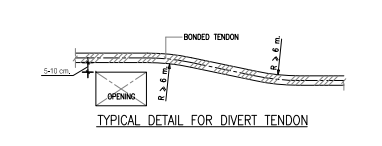
BAR/CHAIR

NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

- ข้อกำหนดการออกแบบชิ้นงาน post tension slab
1. ความหนาของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 100 มม. หลังจากทำการลวดเหล็กและฝังลวด
  2. เมื่อทำการคำนวณลวดเหล็ก 50% เพียงข้างหนึ่งหรือไม่
  3. ส่วนที่คำนวณได้คอนกรีต. คสล. คือสิ่งต่าง ๆ จำนวนที่ลวดเหล็กหรือคอนกรีต. คสล. จะรับน้ำหนักได้หรือไม่

NOTE :

1. COLUMN SIZE ดูรายละเอียดตามผังโครงสร้าง
2. จำนวนลวด SLEEVE ที่วางตำแหน่งให้ห่างกันเท่ากัน
3. การลวดเหล็กที่วางตำแหน่ง CORNER 90° PTS. , ระวังทิศทาง
4. โครงสร้าง RC-STRUCTURE ที่ใช้เหล็กเสริมที่มีลวด PTS. หรือ
5. รายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูแบบพิมพ์ และ รายละเอียด



3rd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)

TOP REINFORCEMENT

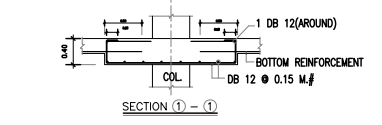
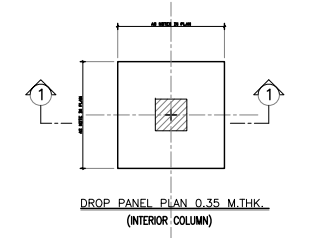
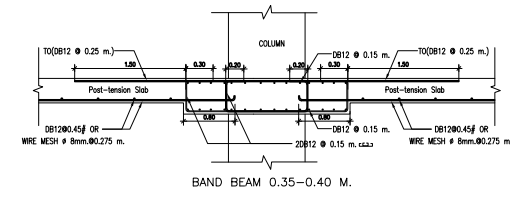
NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB120.15	WRY
T1	10-DB120.10	1.80 , 1.80 , 1.80 , WRY
T2	9-DB160.10	1.80 , 1.80 , 1.80 , WRY
T3	8-DB120.10	1.00 , 1.00 , 1.00 , WRY
T4	5-DB120.10	1.00 , 1.00 , 1.00 , WRY

BOTTOM REINFORCEMENT

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาทำขึ้น)

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20 , 1.20 , 1.20 , WRY
B2	4-DB20	1.20 , 1.20 , 1.20 , WRY
B3	4-DB25	1.20 , 1.20 , 1.20 , WRY
B4	2-DB16	1.20 , 1.20 , 1.20 , WRY

NOTE :  
การเสริมเหล็ก Progressive Column คือการเสริมเหล็กต่าง ตาม ขนาด, ความยาว และจำนวนที่ระบุในแบบ โดยให้ผ่านเสาทำขึ้น







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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาศูนย์ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิชย์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. บ้านต๋อน ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 0820-542-1419 โทร: 09-470-220 แฟกซ์: 054-231-2191  
E-MAIL : J.P.ARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาต ฟูเกศ 3-สค.598  
นาย สมภพ มาจิตวาลา 3-สค.2248  
นาย โกรวิทย์ ตันชโรติ 3-สค.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-สค. 11360  
นาย ปฏิพจน บิลลาเป็ง 3-สค. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์คุ้ม 3-สค. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-สค. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-สค. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-สค. 6035

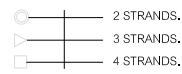
วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ศานิตพจนาน 3-สค. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-สค. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-สค. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพต 3-สค. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-สค. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-สค. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
รวม : \_\_\_\_\_  
หน้า : 289 / 64  
แผ่นที่ : S-68

SYMBOL



BAR CHAIR

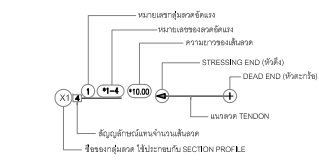
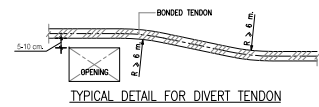
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการออกแบบรับน้ำหนักบน post tension slab

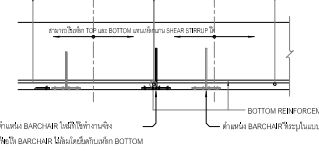
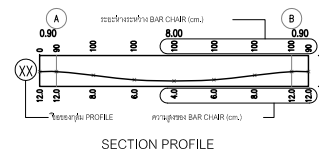
1. สามารถรับน้ำหนักได้ 100% หลังจากทำการติดตั้งและเริ่มใช้งาน
2. เมื่อทำการคำนวณรับน้ำหนัก 50% เพื่อทำงานเสร็จต่อไป
3. ส่วนที่ยังรับน้ำหนักไม่ได้, ต้องตั้งค้ำไว้ จนกว่ากำลังยกหรือยกจนาน คสส. จะเริ่มกำลังงานให้ผู้ออกแบบระบุไว้

NOTE :

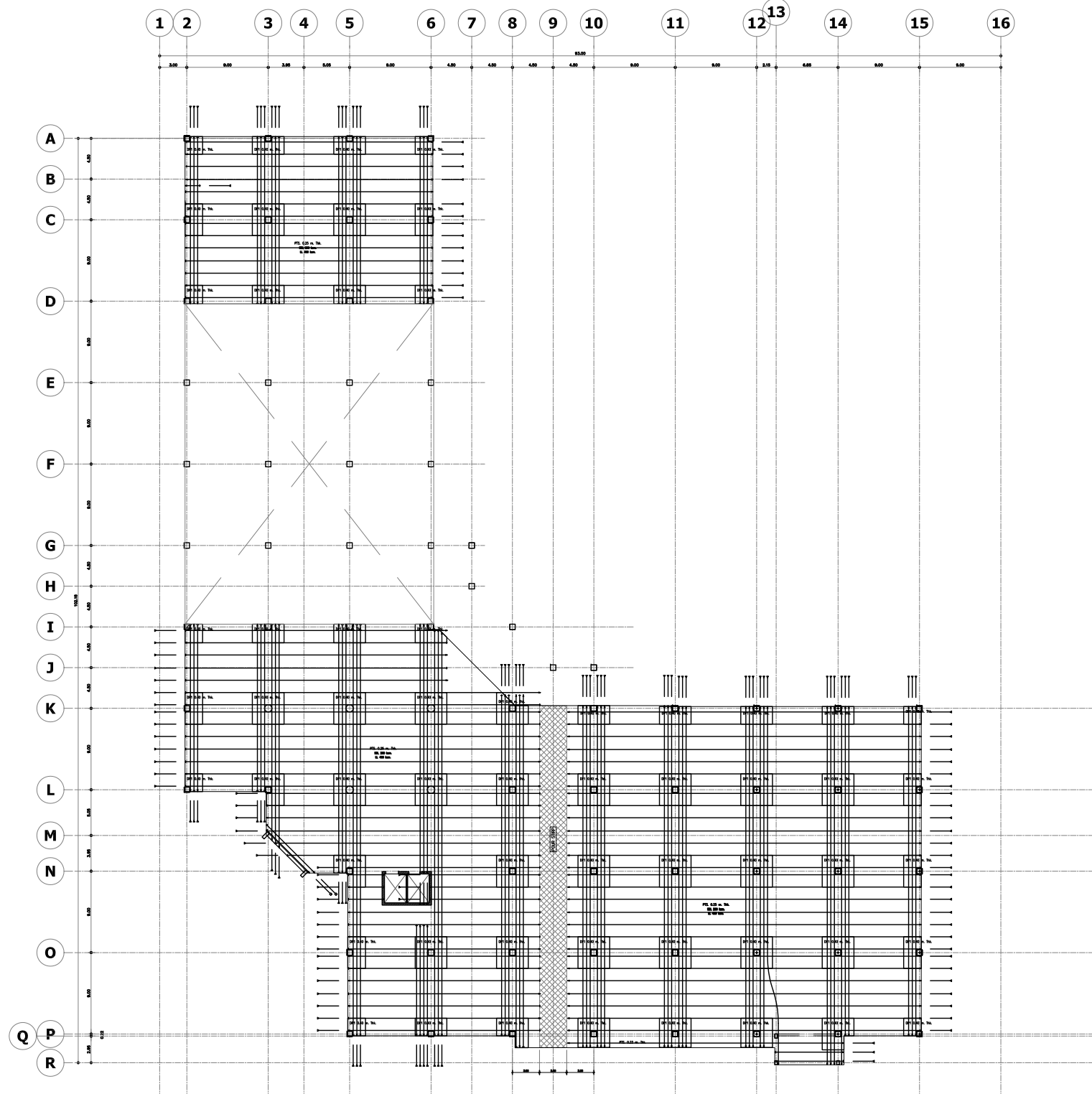
1. COLUMN SIZE : ระบุและเขียนบนงานก่อสร้าง
2. จำนวนของ SLEEVE : ระบุจำนวนรับน้ำหนักติดตั้ง  
จะสามารถเปิดรอยตัดตามวิธีของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. การติดตั้งท่อร้อยสาย : CORNER ของ PTS, เชือกติดงาน  
ใช้รายละเอียดใน TYPICAL DETAIL ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
4. โครงสร้าง RC STRUCTURE : ใช้การคำนวณรับน้ำหนักบน PTS.  
หาใช้ผู้ออกแบบให้ส่งน้ำหนักจาก PTS. 3-รอบ
5. ระยะขอบเขตรับน้ำหนัก : ระบุไว้บนงานก่อสร้าง  
ยึดถือตามแบบ SHOP DWG. งานก่อสร้าง และ งานสถาปัตย์



สัญลักษณ์ในแบบ (POST-TENSION)

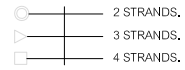


การวางตำแหน่ง BAR CHAIR



DECK FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)

SYMBOL



BARCHAIR

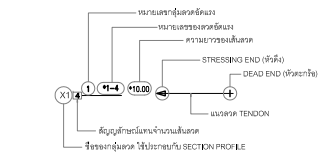
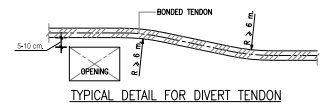
N0	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการออกแบบงาน post tension slab

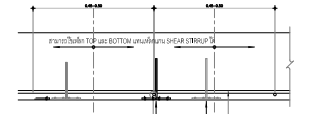
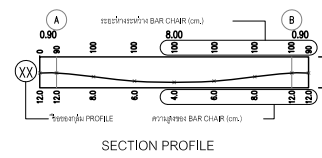
1. สามารถลดปริมาณได้ 100% หลังจากทำการทดสอบและแล้วเสร็จ
2. เมื่อทำการคำนวณได้เป็น 50% เพียงจำนวนเส้นเป็น 10
3. ส่วนค่าอื่นบริเวณคาน คสล. ต้องตั้งไว้ไว้ จนกว่ากำลังคสล.จะมีของคาน คสล. จะตั้งค่าตามที่มีอยู่ตามระบบ

NOTE :

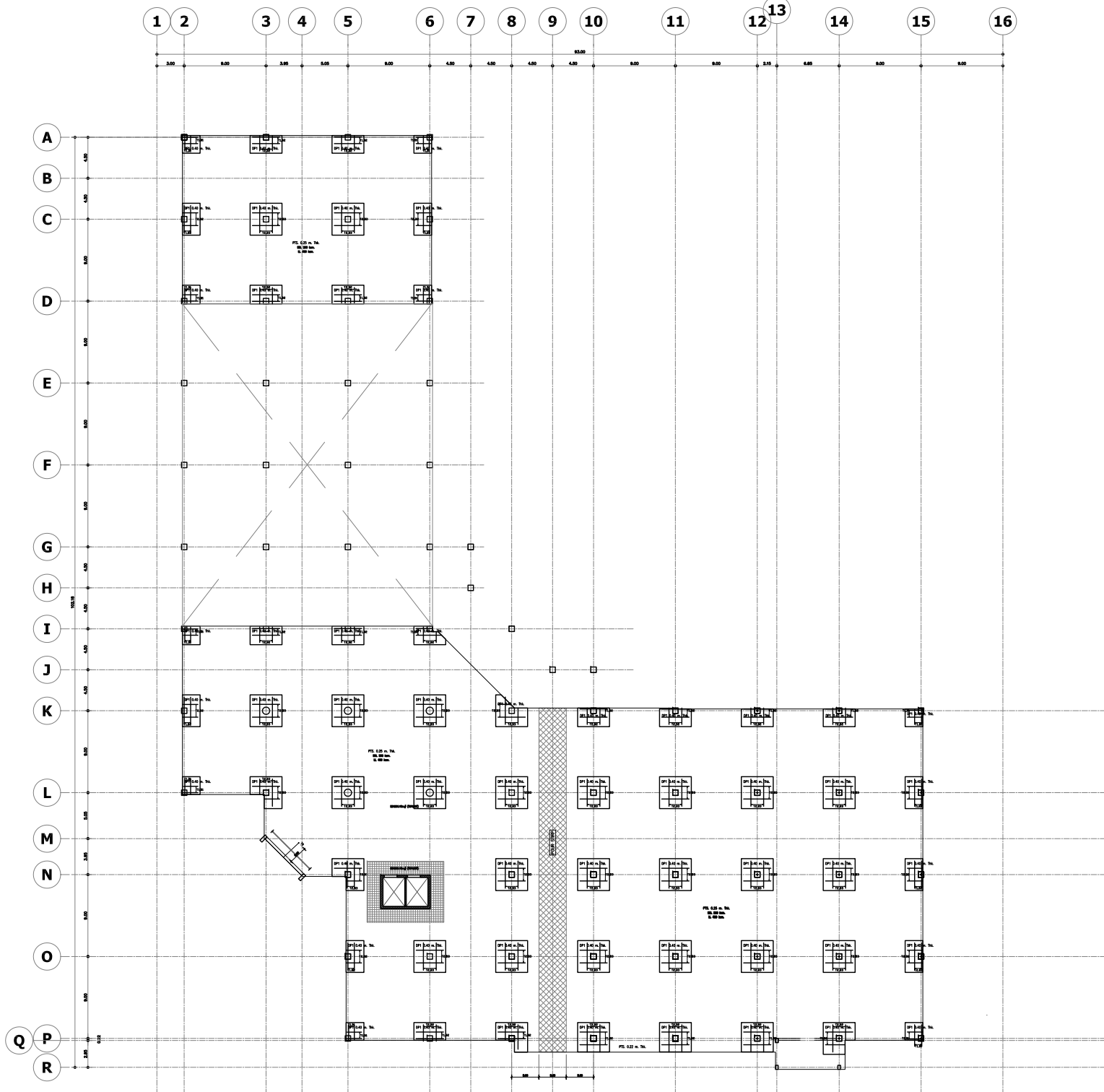
1. COLUMN SEE ตารางยึดคานตามโครงสร้าง
2. ส่วนของ SLEEVE ใช้วางตำแหน่งไว้ตามโครงสร้าง
3. การเชื่อมเหล็กยึดคาน, CORNER ฯลฯ PTS. ให้ยึดตามรายละเอียด
4. โครงสร้าง RC STRUCTURE ใช้ภายในของคาน PTS. ยกเว้นตามแบบที่มีในภาพ PTS. 100
5. รายละเอียดอื่น ๆ ให้ยึดตามแบบ และข้อกำหนด



สัญลักษณ์ในแบบ (POST-TENSION)



การวางตำแหน่ง BARCHAIR



DECK FLOOR PLAN (BONDED SYSTEM)

TOP REINFORCEMENT

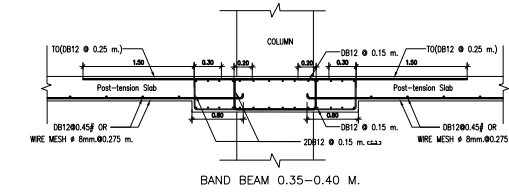
NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB12@0.15	VAR
T1	10-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR
T2	9-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR
T3	8-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, VAR
T4	5-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, VAR

BOTTOM REINFORCEMENT

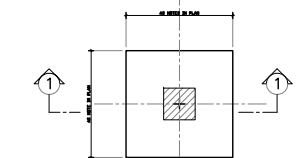
PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาทำเข็ม)

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B2	4-DB20	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B3	4-DB25	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B4	2-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VAR

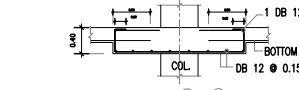
NOTE : ภารกิจเหล็ก Progressive Collapse ของจุดตำแหน่งที่วาง ตาม ขนาด, ความยาว และจำนวนวิธีวางในแบบ โดยให้ตามแบบวางเข็ม



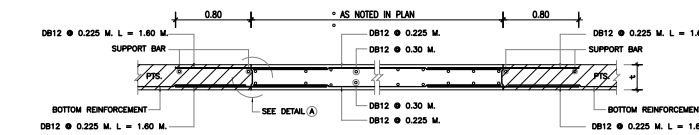
BAND BEAM 0.35-0.40 M.



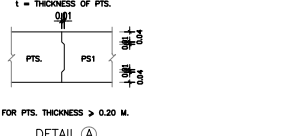
DROP PANEL PLAN 0.35 M.THK. (INTERIOR COLUMN)



SECTION (1-1)



POUR STRIP



DETAIL (A)



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

โครงการ: ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ: สำนักงานบริการวิชาการอุบลราชธานีมหาวิทยาลัย วิชาและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ: (ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนังพานิช) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย: JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP 183 ม. บ้านศรีพินาศ ม. บ้านศรี พ. เวียง จ. เชียง 51100 โทร: 0820-5431-41 (0809-09-470-220) แฟกซ์: 054-312-791 E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก: นาย จิตชาต ฐิตินันท์ 3-ศส.598  
 นาย จิตชาต ฐิตินันท์ 3-ศส. 15  
 นาย สมภพ มาจิวาต 3-ศส.2248  
 นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา: นาย ศราวุธ รัตนธีระวิเชียร 3-ศส. 11360  
 นาย ปฏิพน บิลลาเป็ง 3-ศส. 63361  
 นาย โพธิ์พันธ์ 3-ศส. 2385

วิศวกรไฟฟ้า: นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
 นาย อานนท์ แก้วสีต 3-ศส. 53497  
 นาย อรรถพล มินโซ 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล: นาย สิทธิศักดิ์ ผานิตพจนาน 3-ศส. 3049  
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล: นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศส. 21  
 นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศส. 3825  
 นาย นัคนพล วงศ์พันธ์ 3-ศส. 41741  
 นาย ธนิต ตาคง 3-ศส. 3974

รายการงานแก้ไข:



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 พนตบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 0820-542-9109/0820-91470-220 แฟกซ์: 054-231-2701  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร ฟูมเกิด 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาจิวลา 3-ศส.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชโรติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 3-ศส. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินโซ 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศส. 3825  
นาย นัคนพด วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
รวม : \_\_\_\_\_  
แผ่นที่ : S-70  
289

**SYMBOL**

- 2 STRANDS.
- 3 STRANDS.
- 4 STRANDS.

**BAR/CHAIR**

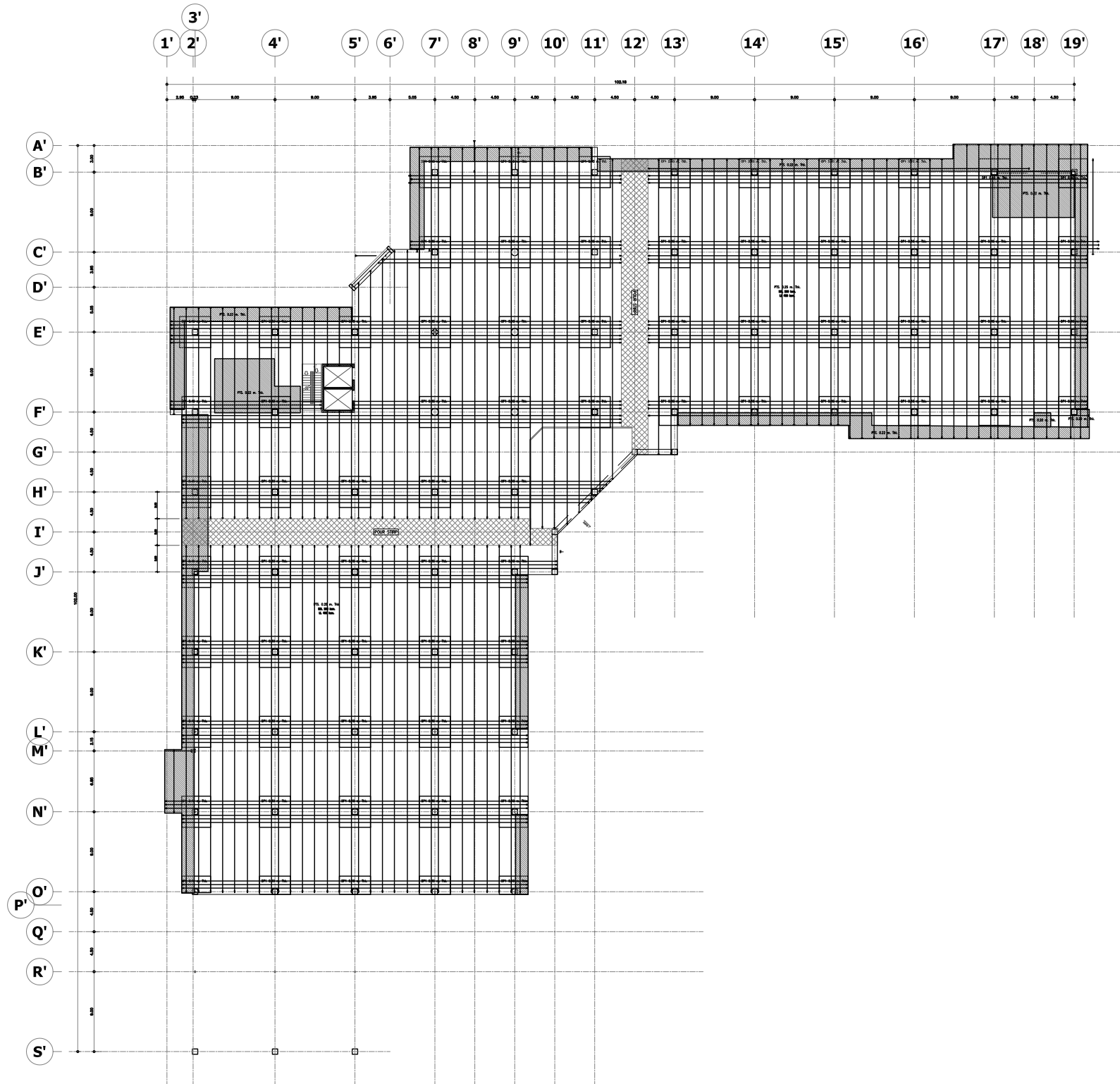
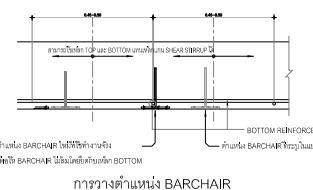
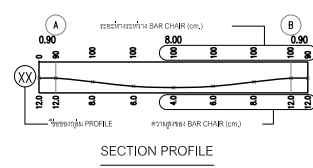
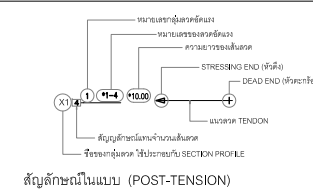
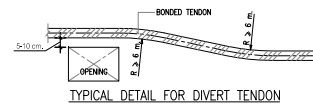
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

**ข้อกำหนดการยึดเหนี่ยวที่ post tension slab**

- สามารถยึดเหนี่ยวได้ 100% หลังจากทำการติดตั้งและแล้วเสร็จ
- เมื่อทำการยึดกับเหล็กที่มี 50% เพื่อทำงานอื่นต่อไป
- ส่วนที่ยึดกับบริเวณคาน คสล. ต้องใช้วิธี ยึดกว่ากำหนดของงาน คสล. จนถึงกว่ากำหนดที่ผู้ยึดคานระบุไว้

**NOTE :**

- COLUMN SIZE ฐานและยึดคานตามโครงสร้าง
- ตำแหน่งเหล็ก SHEAR STIRRUP
- งานระบบ SLEEVE ที่วางตำแหน่งไว้ตามงานติดตั้ง จะสามารถยึดเหนี่ยวได้จนกว่าจะขอรับยึดคานคสล.
- กรณียึดกับเหล็กที่มี CORNER หรือ PTS. , เช็กคานตามรายละเอียดใน TYPICAL DETAIL. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
- ตรวจสอบ RC-STRUCTURE ใช้การยึดกับเหล็กที่มีอยู่ตาม PTS. ให้ครบ
- ตรวจสอบเหล็กยึดกับเหล็กที่มีอยู่ตาม PTS. ให้ครบ
- ตรวจสอบเหล็กยึดกับเหล็กที่มีอยู่ตาม PTS. ให้ครบ
- ตรวจสอบเหล็กยึดกับเหล็กที่มีอยู่ตาม PTS. ให้ครบ





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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปฏิบัติการวิชาการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนทบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาธร ฟูมเกตุ 3-ศด.598  
นาย สมภพ มาจิวาลา 3-ศด.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชาโชติ 3-ศด.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศด. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเบ็ง 3-ศด. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศด. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี 3-ศด. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศด. 53497  
นาย อรรถพล บินไชย 3-ศด. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศด. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศด. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศด. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3-ศด. 3825  
นาย นภัตพล วงศ์พันธ์ 3-ศด. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศด. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

แผ่นที่ :

วันที่ : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการ : 11 พ.ย. 65

รวม : 289

S-71

SYMBOL

- 2 STRANDS.
- 3 STRANDS.
- 4 STRANDS.

BARCHAIR

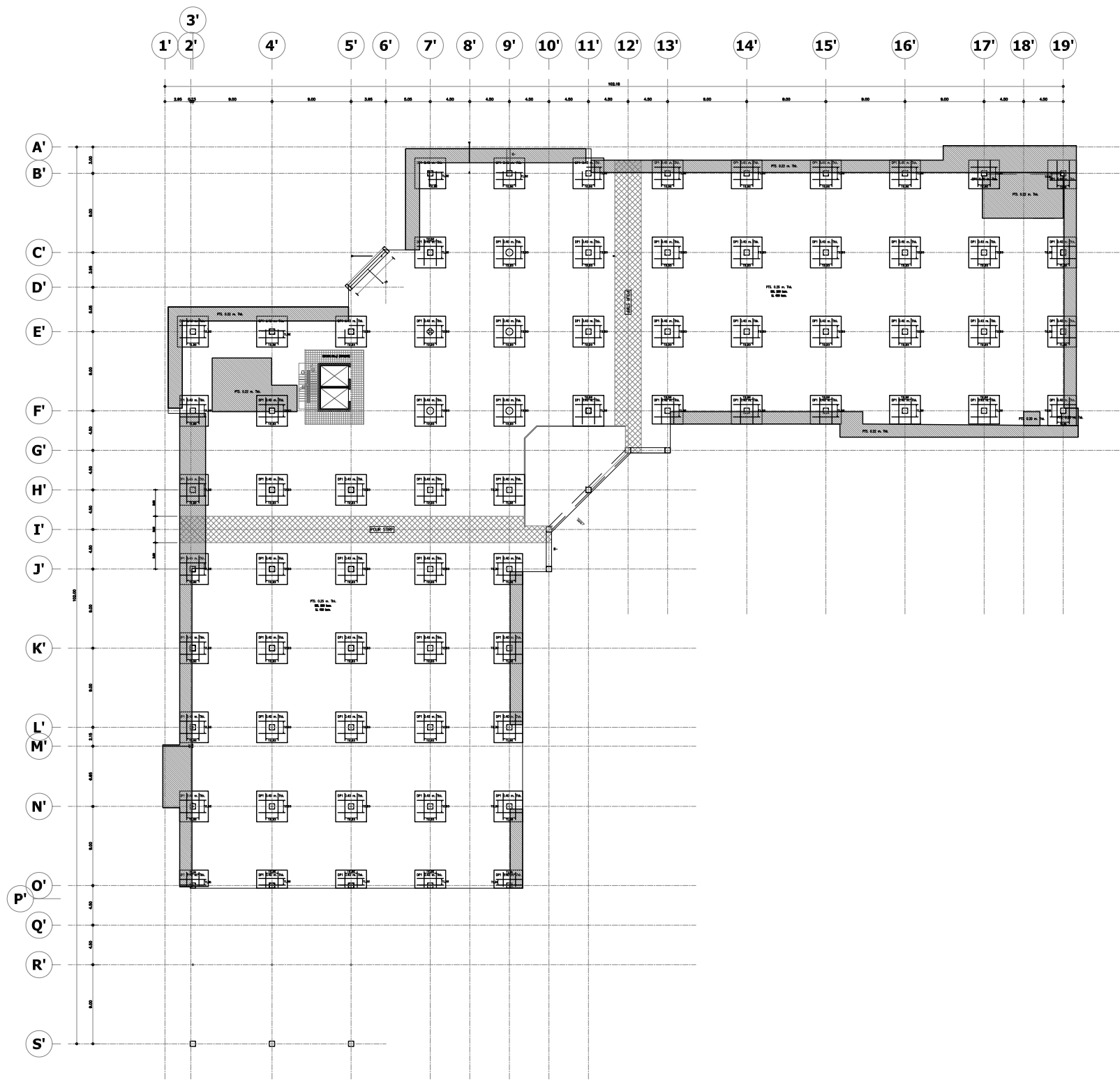
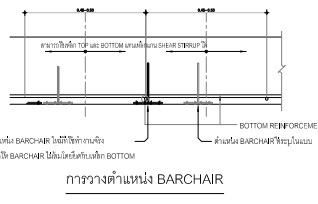
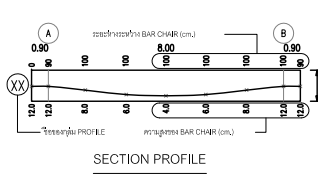
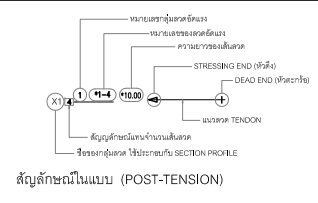
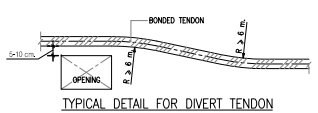
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการออกแบบปริมาณ Post tension slab

1. ลานจอดรถชั้นใต้ดิน 100% หลังจากทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ
2. เนื้อหาการอัดฉีดคอนกรีต 50% เชื้อเพลิงชั้นใต้ดิน
3. ส่วนเสริมเสริมคอนกรีต คสล. ต้องสร้างไว้ จนกว่ากำลังเสริมเสริมคอนกรีต คสล. จะยังกำลังงานที่มีอยู่จนครบถ้วน

NOTE :

1. COLUMN SIDE ดูรายละเอียดตามผังโครงสร้าง
2. ตำแหน่ง SHEAR STIRRUP
3. จำนวนท่อ SLEEVE ที่วางตำแหน่งให้เหมาะสมตามผัง
4. กรณีเสริมเสริมคอนกรีต คสล. CORNER ของ PTS. ต้องใช้คอนกรีตที่มีคุณสมบัติตาม TYPICAL DETAIL ยกเว้นระบุไว้
5. ใ้ส่วนของ RC STRUCTURE ที่เชื่อมกับ PTS. ต้องใช้คอนกรีตที่มีคุณสมบัติตาม PTS. โดย
6. รายละเอียดของ ข้อบังคับฯ ของปริมณฑล และข้อบังคับตามผังนี้โดยดูตามแบบ SHOP DWG. งานดังกล่าว และ งานสถาปัตย์



TOP REINFORCEMENT

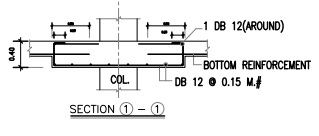
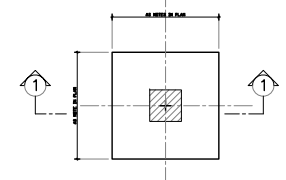
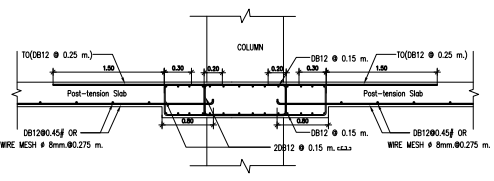
NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB12@0.15	VAR
T1	10-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR
T2	9-DB16@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR
T3	8-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR
T4	5-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR

BOTTOM REINFORCEMENT

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาข้างใน)

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B2	4-DB20	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B3	4-DB25	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B4	2-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VAR

NOTE :  
การเสริมเหล็ก Progressive Collapse ต้องจัดตำแหน่งเหล็กข้าง ตาม ขนาด, ความยาว และจำนวนให้ตรงรูปแบบ โดยให้ผ่านตามเสาข้างใน





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 :  
(ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนตบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 08220-5421-41 โทรสาร: 081-479-228 แฟกซ์: 053-231-2791  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษิ 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาจิวลา 3-ศส.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปฏิพน บิลดาเป็ง 3-ศส. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินโฮย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนานันท์ 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3-ศส. 3825  
นาย นัตพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
รวม : \_\_\_\_\_  
แผ่นที่ : S-72  
289

**SYMBOL**

- 2 STRANDS.
- 3 STRANDS.
- 4 STRANDS.

**BAR CHAIR**

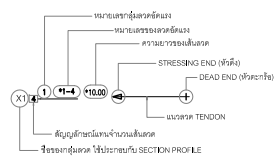
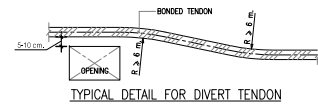
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

**ข้อกำหนดการวางตำแหน่ง post tension slab**

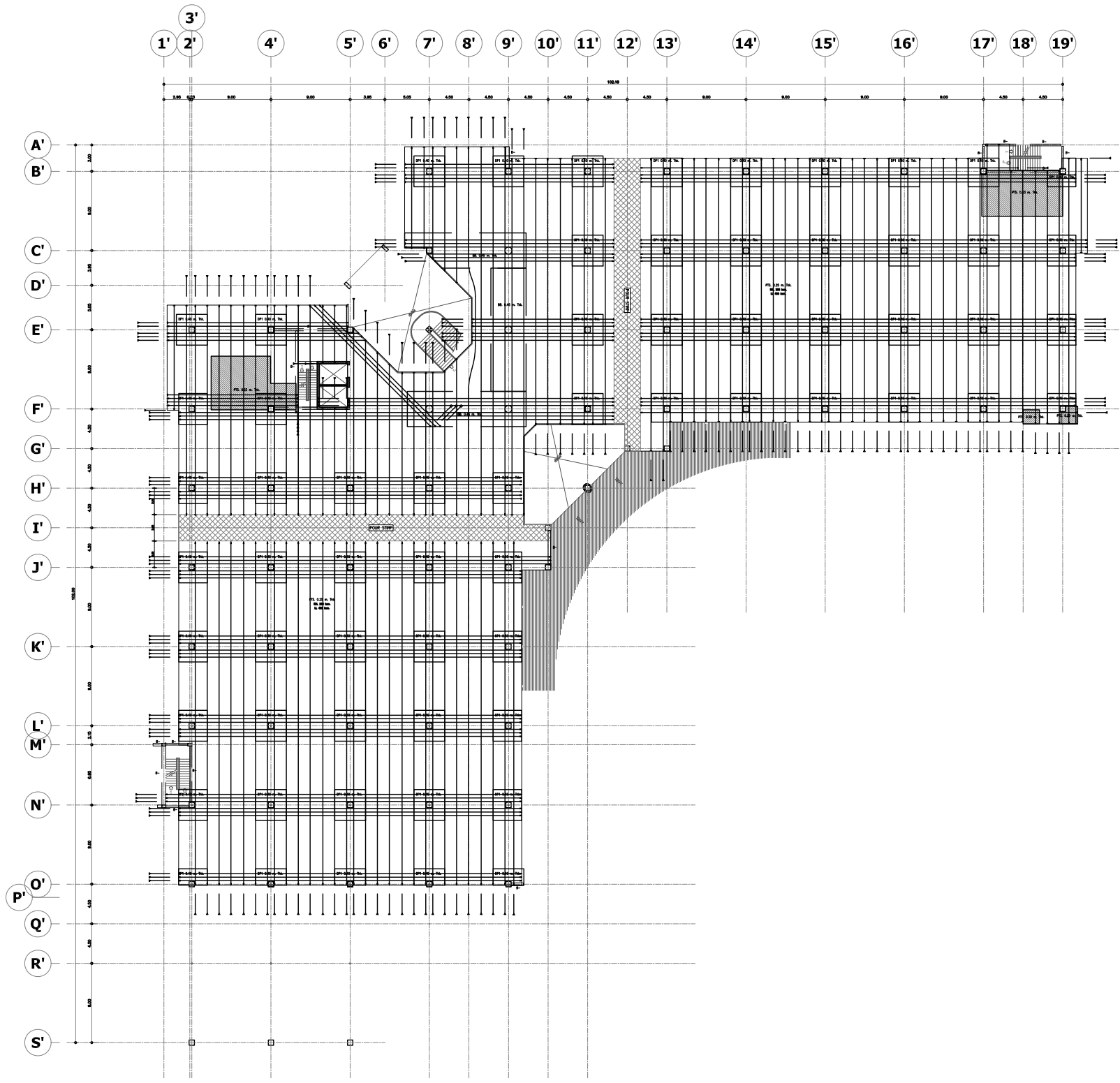
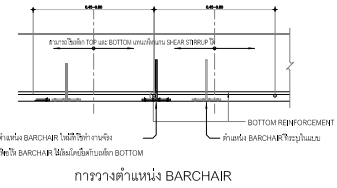
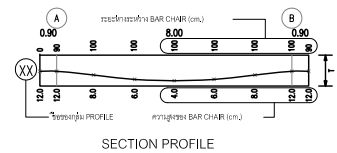
1. สามารถรับน้ำหนักได้ 100% หลังจากการปล่อยเคเบิ้ลเคมส์เสร็จ
2. เมื่อทำการเคเบิลเคมส์ที่ 50% เพื่อทำงานต่อไป
3. ส่วนเคเบิลเคมส์ก่อน คสล. ต้องฝังไว้จนกว่ากำลังคอนกรีตจะคสล. จะฝังตำแหน่งที่ผู้ออกแบบระบุไว้

**NOTE :**

1. COLUMN SIZE ระบุและเขียนบนงานโครงสร้าง
1. ตัวย่อในวงกลม SHEAR STRIPUP
2. งานระบบ SLEEVE ที่วางตำแหน่งให้สามารถติดตั้ง จะสามารถใช้งานได้ทั้งก่อนและหลังการเคเบิลเคมส์
3. การเคเบิลเคมส์ต้องเป็น CORNER หรือ PTS. เท่านั้นที่วางตำแหน่งให้ดูรายละเอียด TYPICAL DETAIL. ยกเว้นเคเบิลเคมส์ในแบบ
4. โครงสร้าง RC STRUCTURE ใช้ในกรณีที่ไม่ใช่ระบบ PTS. จะใช้เคเบิลเคมส์ฝังในจาก PTS. หรือ
5. ระยะเวลาเคเบิลเคมส์ ต้องมีบันทึก และต้องมีเอกสารแนบที่ใช้เขียนแบบ SHOP DWG. งานโครงสร้าง และ งานสถาปัตย์



สัญลักษณ์ในแบบ (POST-TENSION)



2nd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)



มหาวิทยาลัยพระยา  
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 ม. บ้านศรีพัฒนา ๓. บ่อวิน อ. เมือง จ. ชลบุรี ๑๒100  
โทร: 08620-5412-149999 09-1470-220 ๑๗๗๕ ๑๖๖๖-1991  
E-MAIL : J.P.ARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร ฟูมเกตุ 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาจิชาวดา 3-ศส.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันตโชติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศรายุทธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปฏิพน บิลดาเป็ง 3-ศส. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณุตพพจนาน 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศส. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาคง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการแก้ไข : 11 พ.ย. 65  
รวม :  
วันที่ :  
แผ่นที่ :  
S-73

**SYMBOL**

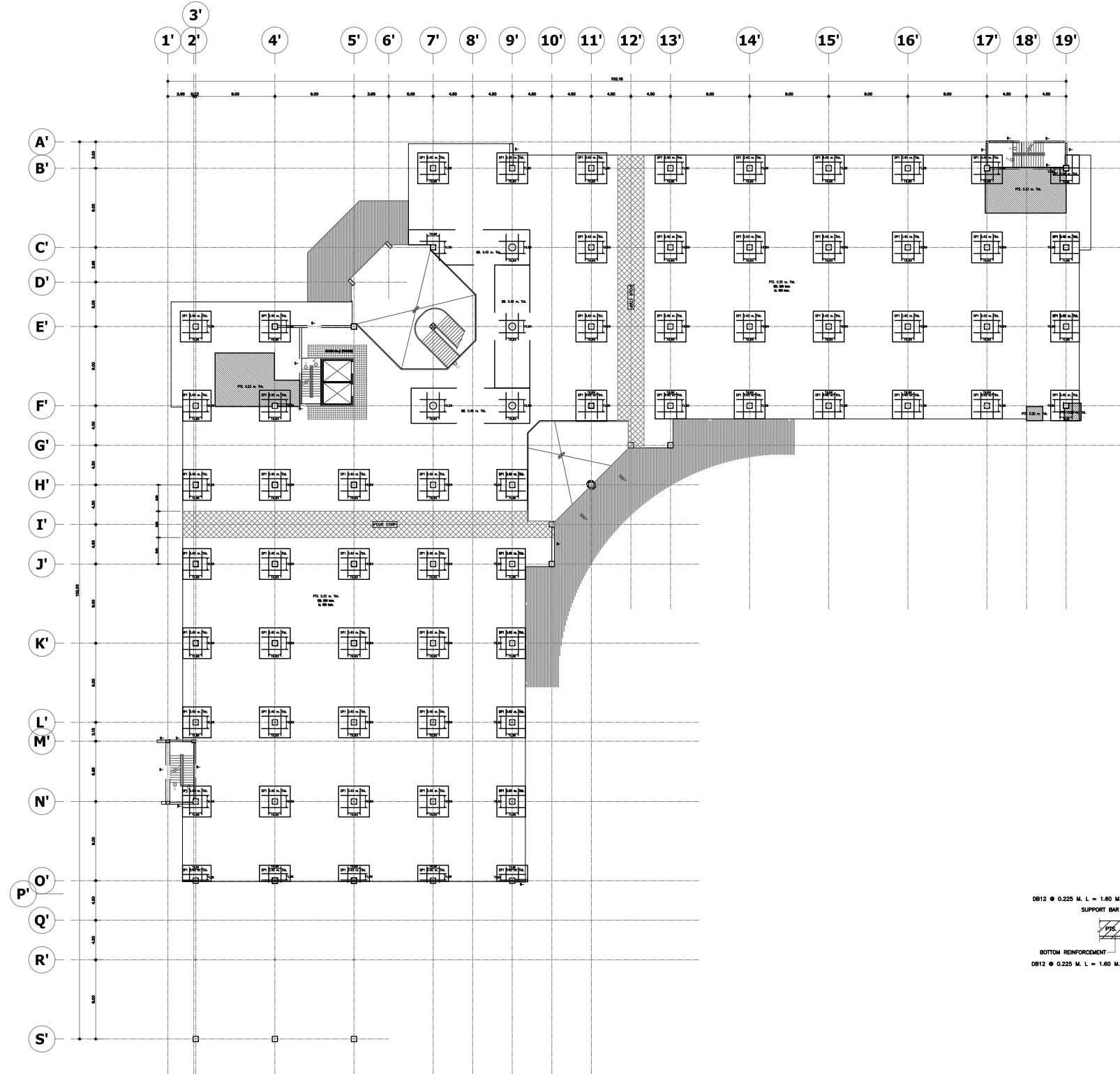
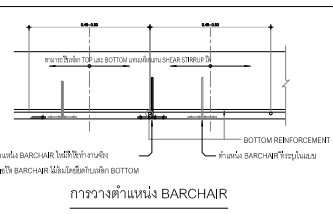
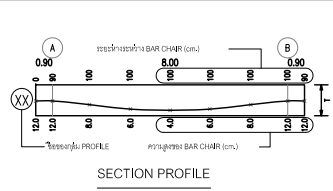
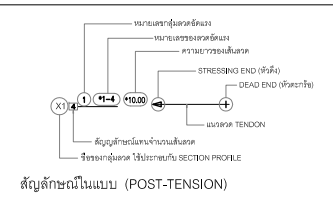
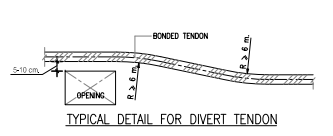
	2 STRANDS.
	3 STRANDS.
	4 STRANDS.

**BAR CHAIR**

NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

- ข้อกำหนดการติดตั้งขั้วเสริม post tension slab**
- สามารถถอดไม้รับได้ 100% หลังจากทำการติดตั้งและมัดขั้วเสริม
  - มัดขั้วเสริมกับขั้วเสริมที่ 50% เพื่อทำงานขั้วเสริมต่อไป
  - ส่วนขั้วเสริมบริเวณคาน คอล. ต้องตั้งวางไว้ จนกว่าขั้วเสริมหรือคาน คอล. จะตั้งวางอย่างเรียบร้อยก่อนถอดไม้

- NOTE :**
- COLUMN SIZE ดูรายละเอียดตามโครงสร้าง
  - คานและคาน SLEEVE ให้วางตำแหน่งให้ตรงตามชนิดที่
  - การติดตั้งคานเสริมที่ CORNER และ PTS. ต้องยึดตาม TYPICAL DETAIL ยกเว้นที่ระบุไว้
  - โครงสร้าง RC-STRUCTURE ที่อยู่กับที่เสริมด้วย PTS. ให้ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง PTS. คือ
  - ระยะขั้วเสริมต้องเป็นไปตาม SHOP DWG. งานโครงสร้าง และ งานคานบด



2nd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)

**TOP REINFORCEMENT**

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB12@0.15	VAR
T1	10-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR
T2	9-DB16@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VAR
T3	8-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, VAR
T4	5-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, VAR

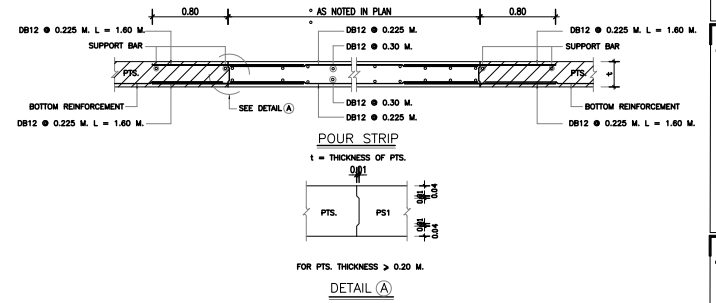
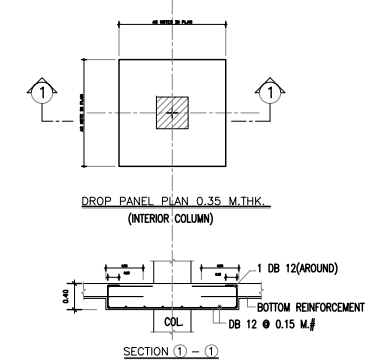
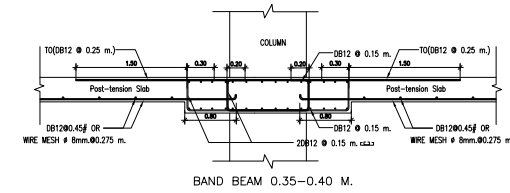
**BOTTOM REINFORCEMENT**

PS 0.25 m. DB12 @ 0.15 m. # 4 AREA

**PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาเท่านั้น)**

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B2	4-DB20	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B3	4-DB25	1.20, 1.20, 1.20, VAR
B4	2-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VAR

NOTE :  
การเสริมเหล็ก Progressive Collapse ให้งดเว้นแต่กรณีต่าง ตาม ขนาด, ความยาว และจำนวนมีระบุในแบบ โดยใช้น้ำมันแทนขั้วเสริม





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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาระบบการวัดกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
อุทยานวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปฏิบัติการวิชาการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนพบวงษ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
 JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. 1 บ้านดงพัฒนา ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.พะเยา 52100  
โทร: 08220-5421-410909 09-470-220 แฟกซ์ 054-231-2101  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษม 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาจิวลา 3-ศส.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชโรติ 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 3-ศส. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์พุ่ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

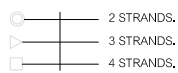
วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพด 3-ศส. 3825  
นาย นัตตพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65

รวม : 289  
S-74

SYMBOL



BAR CHAIR

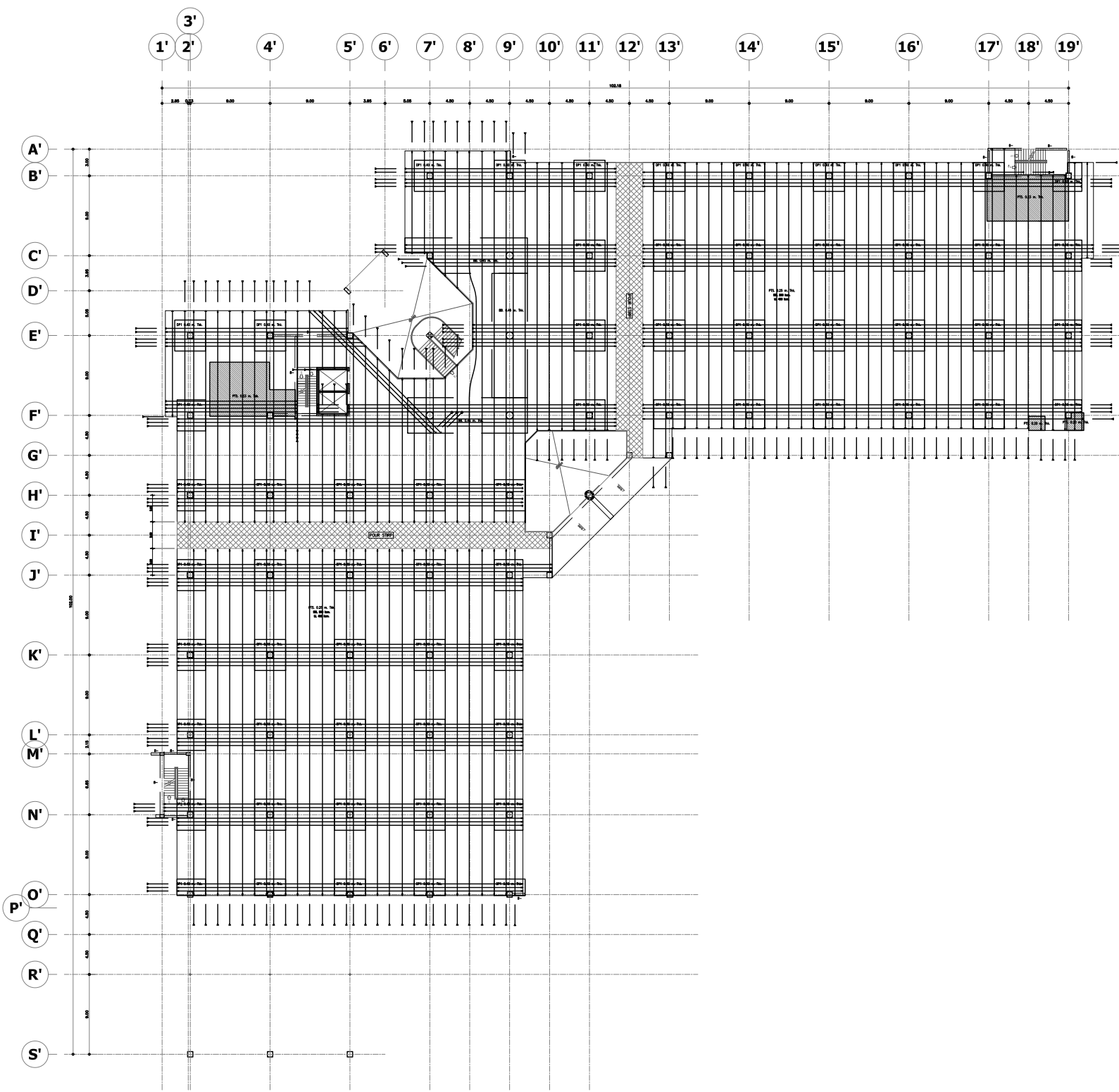
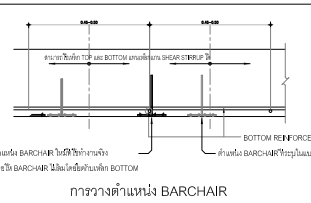
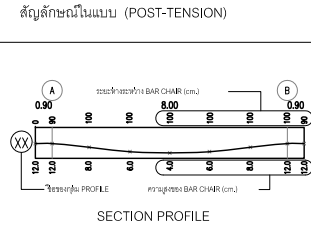
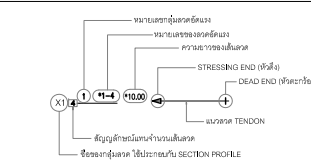
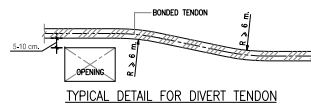
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการก่อสร้างงานพื้น post tension slab

1. ส่วนของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 100% เพื่อรักษาผิวที่คอนกรีตผสมเสร็จ
2. เน้นรักษาความชื้นคอนกรีต 50% เพื่อความแข็งแรง
3. ส่วนที่อาศัยบริเวณคาน คอน. ต้องตั้งวางไว้ จนกว่ากำลังคอนกรีตจะจาง คม. จะถึงกำลังงานที่ผู้ออกแบบระบุไว้

NOTE :

1. COLUMN SIZE ภายหลังจากออกแบบงานโครงสร้าง
1. ด้านบนเส้น SHEAR STIRRUP
2. งานระบบท่อ SLEEVE ให้งานทำเป็นรูปวงกลมหรือรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตามกรณีโดยมีขนาดตามข้อกำหนดของวิศวกรโยธา
3. การติดตั้งท่อร้อยสายเคเบิล, CORNER SET PTS., เมทัลชีทงาน ให้ออกแบบโดย TYPICAL DETAIL ยกเว้นที่ระบุไว้ในแบบ
4. ผนังของ RC STRUCTURE ให้ออกแบบโดยมีเส้น PTS. โดยผู้ออกแบบที่ปรึกษาจาก PTS. โยธา
5. ระยะเวลาที่พื้น จะไม่มีคนเดิน จะต้องมีการปิด และงดเปิดใช้งานบน ใช้ได้คือตามแบบ SHOP DWG. งานโครงสร้าง และ งานสถาปัตย์



3rd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปฏิบัติการวิชาการอุดมศึกษา  
วิจิตรและวิกรม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาธร ฟูมเกตุ 3-ศก.598

นาย สมภพ มาจิวลา 3-ศก.2248

นาย โกรวิทย์ ตันชโชติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศรายุทธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360

นาย ปฏิพจน บิลลาเป็ง 3-ศก. 63361

นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศก. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ อินดี 3-ศก. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก. 53497

นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพจนาน 3-ศก. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศก. 21

นางสาว เอมวิภา วรพจน์ 3-ศก. 3825

นาย นภัตพล วงศ์พันธ์ 3-ศก. 41741

นาย ธนิต ตาคง 3-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :

วันที่ :

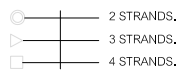
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการแก้ไข : 11 พ.ย. 65

รวม :

289

S-75

SYMBOL



BAR CHAIR

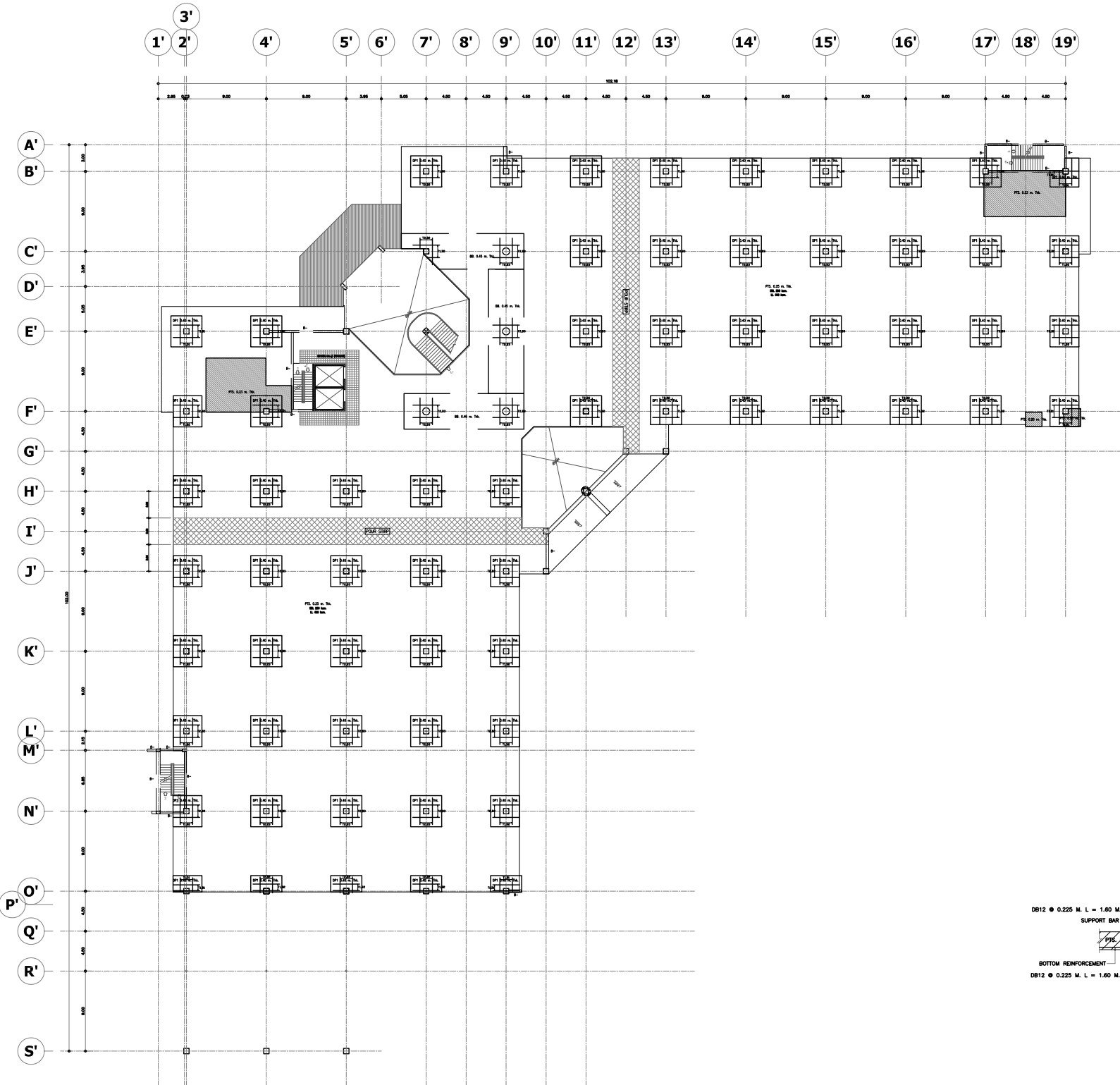
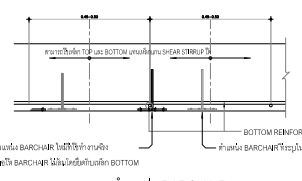
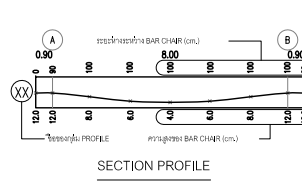
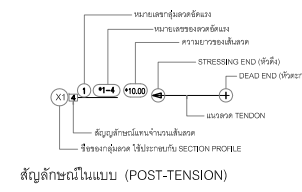
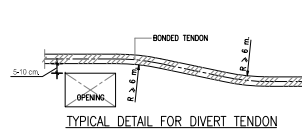
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการถอดพิมพ์งานบน post tension slab

1. สามารถถอดพิมพ์งานได้ 100% หลังจากทำการติดตั้งค้ำยันและรับน้ำหนัก
2. เมื่อทำการถอดค้ำยันเกินกว่า 50% ต้องทำการเสริมค้ำยัน
3. ส่วนค้ำยันบริเวณงาน คสล. ต้องตั้งวางไว้ จนกว่ากำลังอัดจะมีทิศทาง คสล. จนถึงกำลังอัดที่ผู้ผลิตแนะนำไว้

NOTE :

1. COLUMN SIZE ดูรายละเอียดบนผังอาคาร
2. ค้ำยันค้ำยัน SHEAR STIRUP
3. งานระบบ SLEEVE ที่ทำค้ำยันใช้ทำเชิงงานค้ำยัน
4. งานระบบ RC STRUCTURE ที่ผูกกับค้ำยันให้ยึดกับ PTS. หรือใช้ผูกกับค้ำยันค้ำยันค้ำยัน PTS. หรือ
5. ระยะเวลาที่ค้ำยันต้องตั้งวางไว้ และต้องยึดกับค้ำยัน



3rd FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB12@0.15	VARY
T1	10-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VARY
T2	9-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, VARY
T3	8-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, VARY
T4	5-DB12@0.10	1.00, 1.00, 1.00, VARY

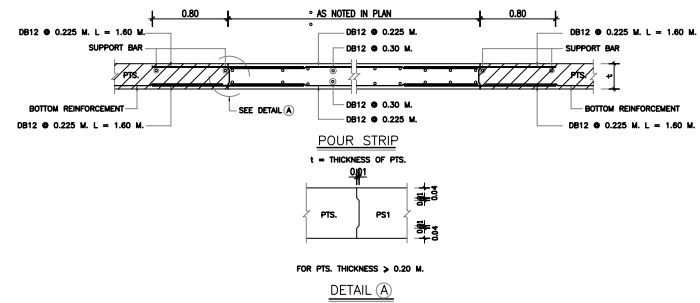
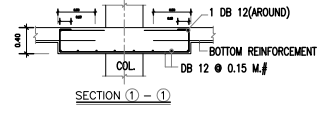
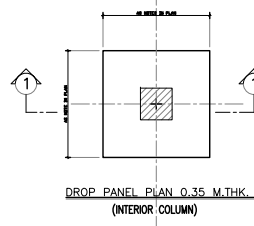
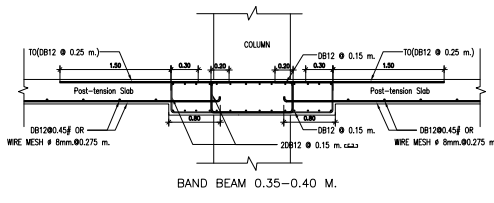
BOTTOM REINFORCEMENT

PTS 0.25 m. DB12 @ 0.15 m. # M AREA

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VARY
B2	4-DB20	1.20, 1.20, 1.20, VARY
B3	4-DB25	1.20, 1.20, 1.20, VARY
B4	2-DB16	1.20, 1.20, 1.20, VARY

NOTE :  
กรณีเสริมเหล็ก Progressive Collapse ต้องใช้ค้ำยันเสริมค้ำยัน คาน ขนาด, ความยาว และจำนวนค้ำยันแบบ โดยใช้น้ำหนักค้ำยันค้ำยัน







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 :  
(ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนตมาภรณ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. บ้านต๊อ ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100  
โทร : 08220-5421-4109-90 09-4179-228 แฟกซ์ : 054-231-2191  
E-MAIL : J.P.ARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พูลเกษ 3-ศก.598  
นาย สมภพ มาจิวลา 3-ศก.2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชโรติ 3-ศก.19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศก. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิลดาเป็ง 3-ศก. 63361  
นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศก. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศก. 948  
นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศก. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศก. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ ภาณิตพจนาน 3-ศก. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศก. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศก. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศก. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศก. 3974

รายงานการแก้ไข :  
\_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_  
ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขตามรายการ : 11 พ.ย. 65  
รวม : 289  
แผ่นที่ : S-76

SYMBOL

	2 STRANDS.
	3 STRANDS.
	4 STRANDS.

BAR/CHAIR

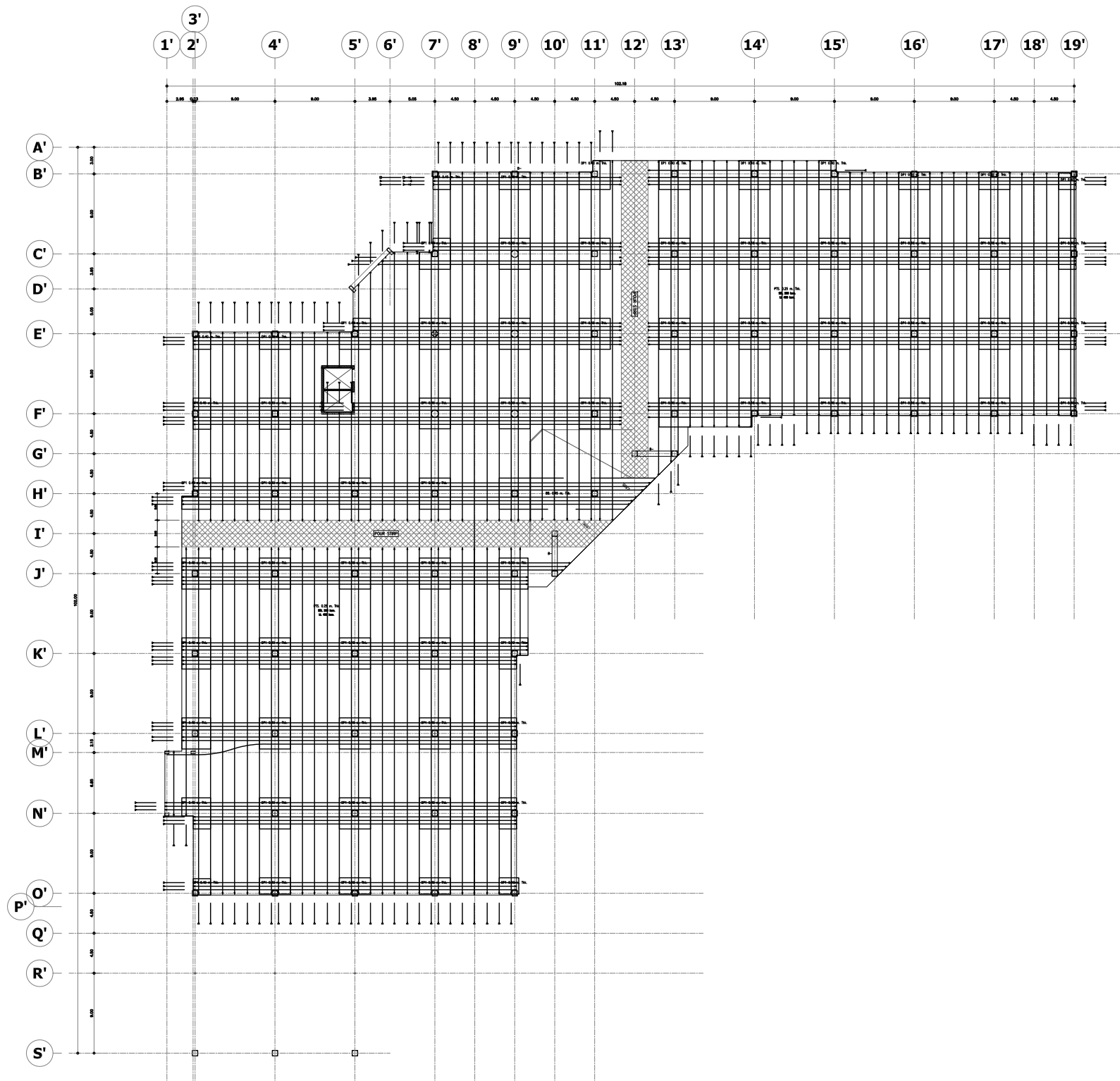
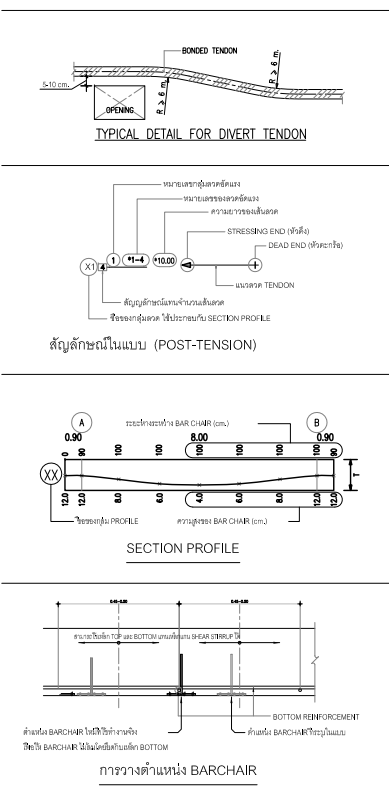
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

ข้อกำหนดการขุดค้ำฐานงาน post tension slab

1. สามารถขุดค้ำได้ไม่น้อยกว่า 100% หลังจากทำการติดตั้งค้ำแล้วเสร็จ
2. เมื่อทำการขุดค้ำแล้วให้ทิ้งไว้ 50% เพื่อทำงานอื่นต่อไป
3. ส่วนค้ำขุดค้ำบริเวณคาน คอล. ต้องตั้งวางไว้ จนกว่ากำลังขุดค้ำของคาน คอล. จะถึงกำลังตามที่ผู้ออกแบบระบุไว้

NOTE :

1. COLUMN SIZE ระบุด้วยขนาดแบบก่อสร้าง
2. หมายเหตุ SLEEVE ทุกรายงานให้ใช้การเสริมเหล็ก
3. การเสริมเหล็กมุมห้อง, CORNER ฯลฯ PTS. ปรึกษาผู้ออกแบบ
4. โครงสร้าง RC-STRUCTURE อยู่ภายในพื้นที่ของ PTS.
5. รายละเอียดพื้น ให้ออกแบบให้เข้ากันได้ และขุดค้ำตามแบบ



DECK FLOOR PLAN  
(BONDED SYSTEM)



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

โครงการ :

ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ :

สำนักงานปฏิบัติการวิชาการอุดมศึกษา  
วิจัยและนวัตกรรม

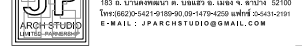
สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พงษ์บางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :



สถาปนิก :

นาย จิตชาธร พูลเกษิ 3-ศส.598

นาย สมภพ มาจิชาลา 3-ศส.2248

นาย ไกรวิทย์ ตันไชยดี 3-ศส.19349

วิศวกรโยธา :

นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360

นาย ปฎิพน บิลลาเป็ง 3-ศส. 63361

นาย โพธิ์ชัย โพธิ์คุ้ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย กฤษณะ ยินดี 3-ศส. 948

นาย อานนท์ แก้วสีสด 3-ศส. 53497

นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :

นาย สิทธิศักดิ์ ผาณิตพวงมาน 3-ศส. 3049

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย บวร ยาคุ่มภัย 3-ศส. 21

นางสาว เอมวิภา วรพฒ 3-ศส. 3825

นาย นัตถพล วงศ์วัน นัตถพล มัทวิทย์ 3-ศส. 41741

นาย ธนิต ตาแดง 3-ศส. 3974

รายการการแก้ไข :

วันที่ :

ส่งมอบงาน : 10 พ.ย. 64  
แก้ไขรายการแก้ไข : 11 พ.ย. 65

รวม :

289

S-77

**SYMBOL**

	2 STRANDS.
	3 STRANDS.
	4 STRANDS.

**BAR CHAIR**

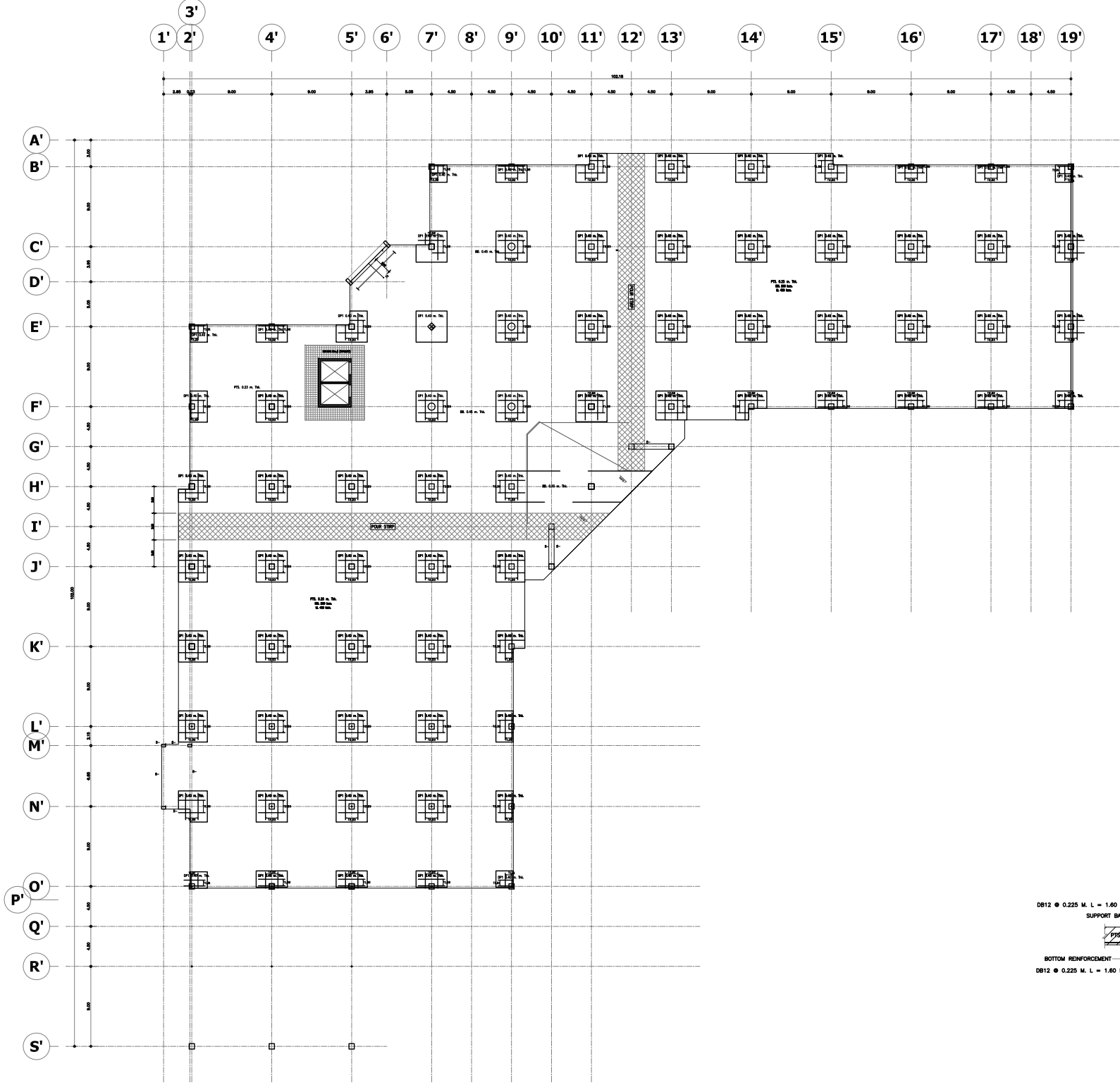
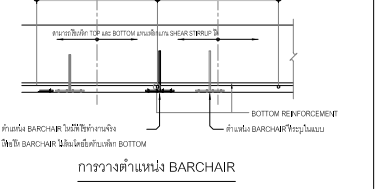
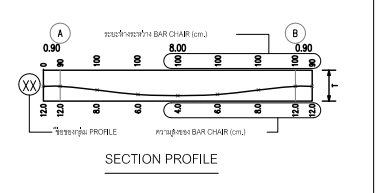
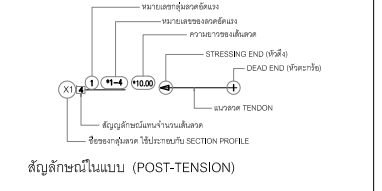
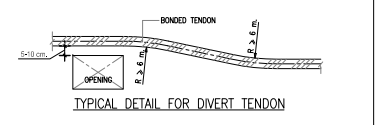
NO	COLOR
4	Pink
5	Green
6	Orange
7	Yellow
8	White
9	Light Green
10	No-Color
11	Red
12	Black
13	Blue

**ข้อกำหนดการขุดเจาะงาน post tension slab**

1. ส่วนรอยต่อไม่น้อยกว่า 100% หลังจากการติดตั้งค้ำยันแล้วเสร็จ
2. เมื่อทำการขุดเจาะไม่น้อยกว่า 50% เพื่อทำงานขั้นต่อไป
3. ส่วนที่ขุดเจาะดินตาม คสล. ต้องตั้งตัวไว้ จนกว่ากำลังคอนกรีตของงาน คสล. จะรับน้ำหนักได้เพียงพอแล้ว

**NOTE :**

1. COLUMN SIZE : ภายหลังจากการคำนวณโครงสร้าง
2. ภายหลังจากการคำนวณโครงสร้างแล้ว
3. การติดตั้งค้ำยันต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรโยธา
4. ส่วนของ RC STRUCTURE ที่ใช้ภายในบริเวณนี้คือใช้กับ PTS.
5. ระวังอย่าให้แรงดันค้ำยันมากเกินไป



DECK FLOOR PLAN (BONDED SYSTEM)

**TOP REINFORCEMENT**

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
T0	DB12@0.15	WRY
T1	10-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T2	9-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T3	8-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY
T4	5-DB12@0.10	1.80, 1.80, 1.80, WRY

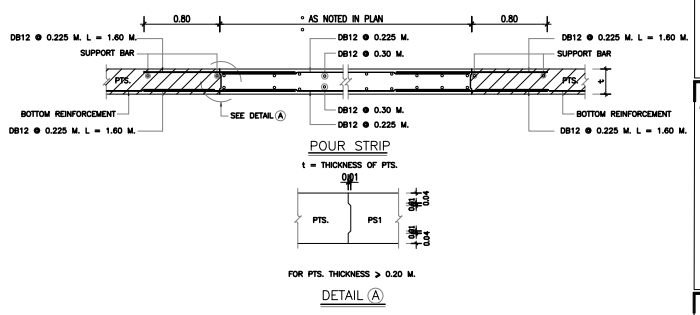
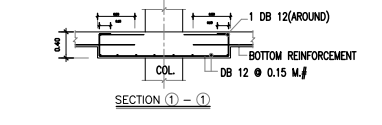
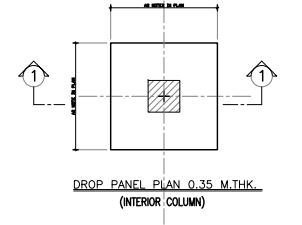
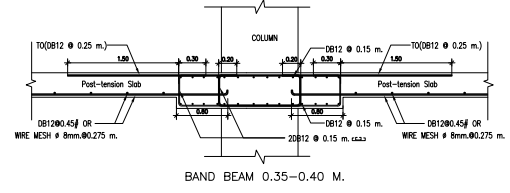
**BOTTOM REINFORCEMENT**

PTS 0.25 m. -DB12 @ 0.45 m. # 4 M WRY

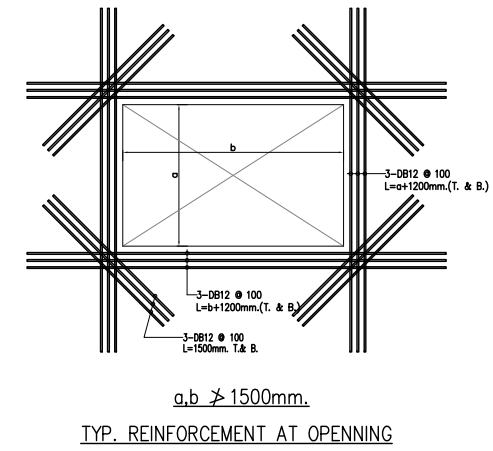
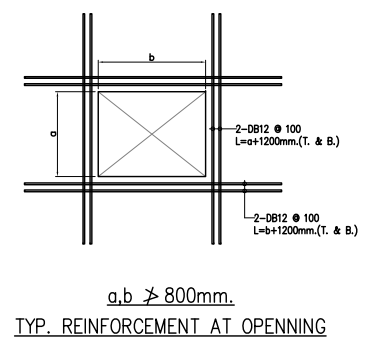
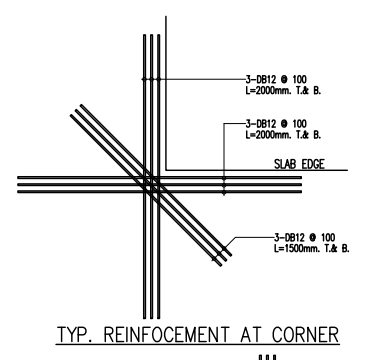
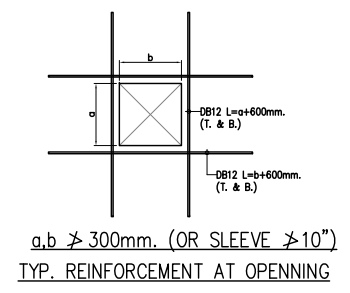
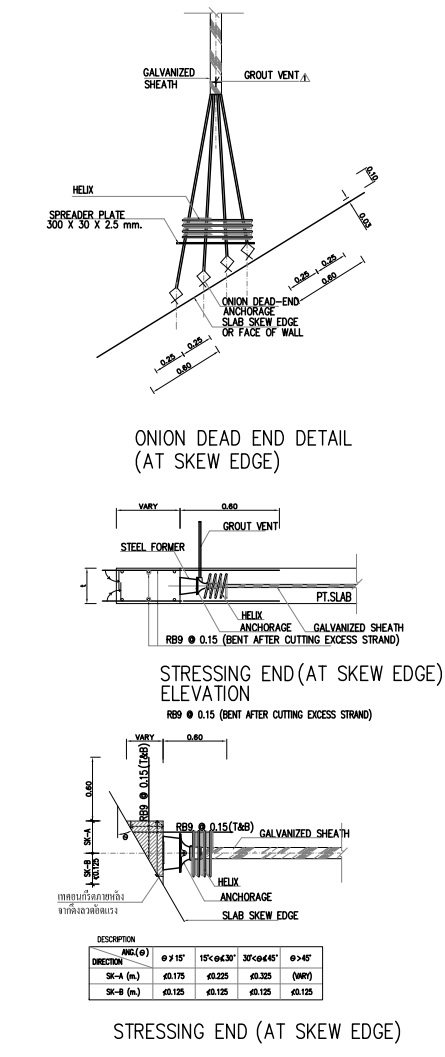
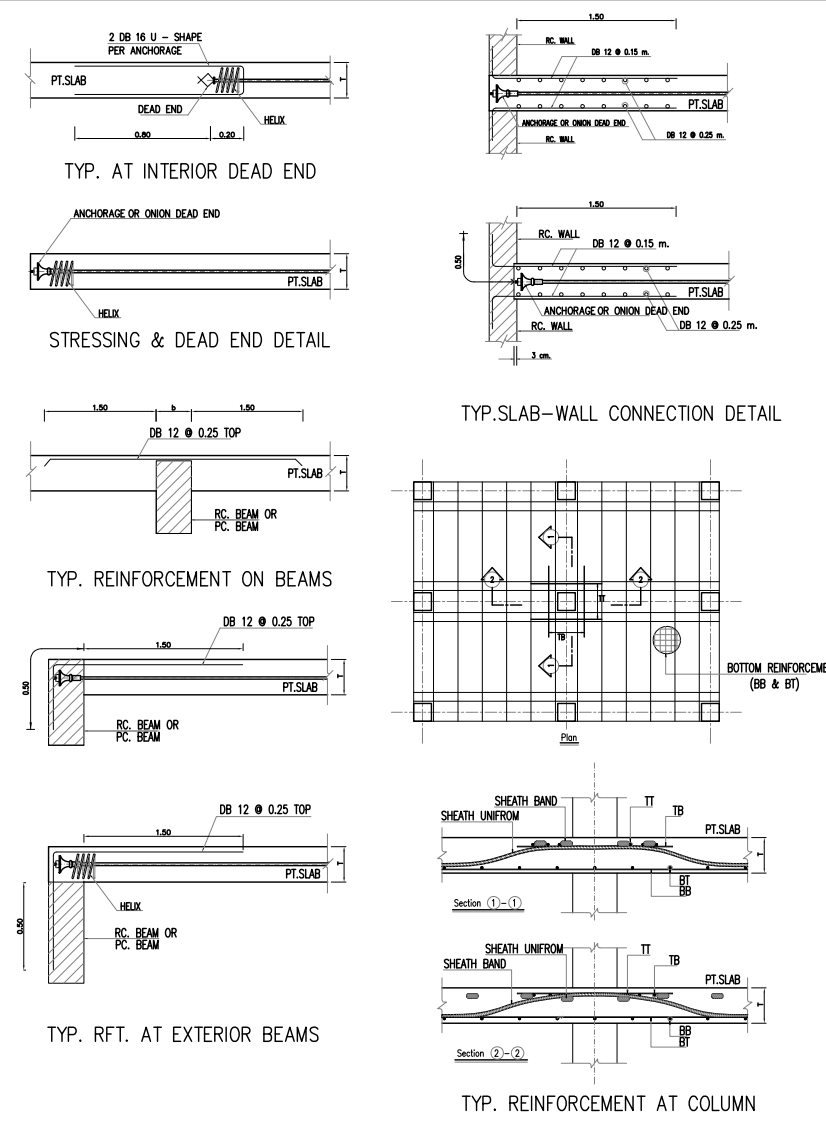
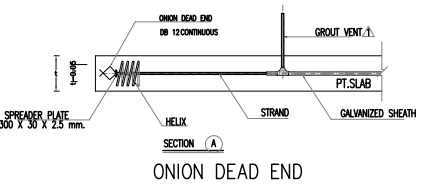
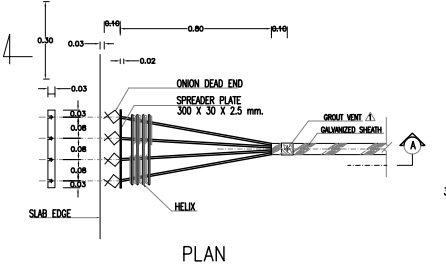
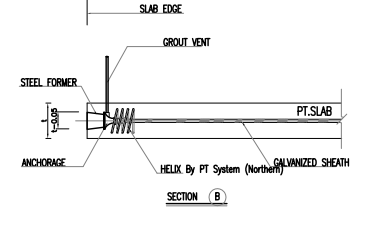
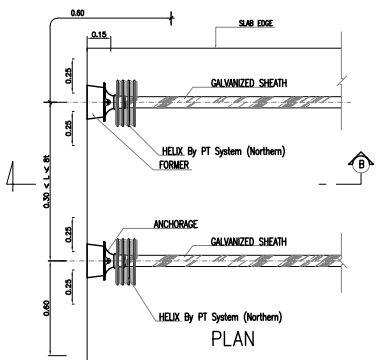
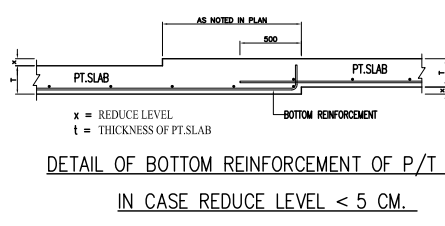
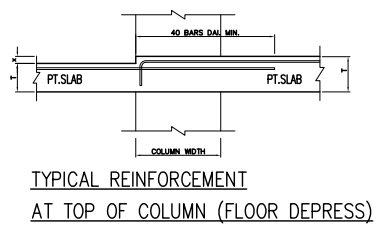
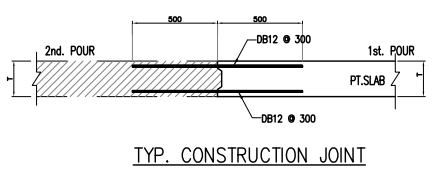
**PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเสาทำขึ้น)**

NAME	DETAIL	LENGTH & SHAPE (m.)
B1	4-DB16	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B2	4-DB20	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B3	4-DB25	1.20, 1.20, 1.20, WRY
B4	2-DB16	1.20, 1.20, 1.20, WRY

**NOTE :**  
การเสริมเหล็ก Progressive Collar จะจัดตำแหน่งเหล็กตาม ขนาด, ความยาว และจำนวนวิธีระบุในแบบ โดยมีผ่านเสาทำขึ้น



DETAIL (A)



ข้อกำหนดประกอบแบบงานระบบพื้น POST TENSION

- มิติทั้งหมดที่หน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุว่าเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรงต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. และต้องไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดไว้
- เหล็กเสริมธรรมดา (MILD STEEL) ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. โดยเหล็กขนาด 6-9 มม. เป็นชนิด SR-24, ขนาด 12-25 เป็นชนิด SD-40 และขนาด 28 ขึ้นไปเป็นชนิด SD50
- ระบบการอัดแรงของพื้นคอนกรีตอัดแรงเป็นระบบมีแรงยึดเหนี่ยว (BONDED TENDON SYSTEM) ออกแบบและตรวจสอบงานติดตั้งโดยให้ผู้ออกแบบตรวจสอบ อนุมัติก่อนดำเนินการ
- การอัดแรงจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อคอนกรีตมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน
- เหล็กเสริมอัดแรงจะต้องเป็นลวดเหล็กที่เกี่ยวแรงดึงสูงชนิดความล้าต่ำ (LOW RELAXATION) ตามมาตรฐาน มอก.420-2540 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.7 มม. ขึ้นคุณภาพ 1860 หรือมาตรฐาน ASTM A416-96 (270 K.) และหุ้มด้วย CORRUGATED GALVANIZED STEEL SHEATH
- สมอยึดเหล็กเสริมอัดแรง (ANCHORAGE) เป็นระบบ PT&PC ANCHORAGE, BONDED SYSTEM ระบบ PT SYSTEM (NORTHERN) เท่านั้น
- เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละเส้นจะต้องถูกดึงด้วยแรงขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน และหลังจากทำการเชื่อมลวดต่างๆ แล้วจะต้องมีแรงดึงประสิทธิผลเหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเส้นละ 10.8 ตัน ห้ามดึงเหล็กเสริมอัดแรงเกินกว่า 15.0 ตันไม่ว่ากรณีใดๆ
- พื้นคอนกรีตอัดแรงทุกชั้นต้องมีเหล็กตะแกรง DB 12 @ 0.40 m.# (เหล็กล่าง) โดยตลอดพื้นที่ หรือตามที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง
- เหล็กเสริมกันระเบิด (ANTI-BURST STEEL) ให้ใช้ระบบ Helical Reinforced Bar (Helix) มาตรฐาน PT SYSTEM (NORTHERN) เท่านั้น
- เหล็กเสริมทั้งหมดต้องมีระยะฝังและงอขอ (DEVELOPMENT LENGTH AND STANDARD HOOK) ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบและไม่น้อยกว่าตามมาตรฐานวิศวกรรม
- ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งนั่งร้านและไม้แบบสำหรับงานตั้ง และตัดปลายเหล็กเสริมอัดแรงอย่างปลอดภัยโดยให้ยื่นโดยรอบจากขอบพื้น POST-TENSION ออกไปไม่น้อยกว่า 80 ซม.



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

โครงการ :  
ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการบริหารและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จุฬาราชวิทยาลัยศาสตร์

เจ้าของโครงการ :  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :  
มหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติ :  
(ของศาสตราจารย์ ดร. สุภกร พนงามโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกแบบโดย :  
JP ARCH STUDIO LIMITED PARTNERSHIP  
183 ม. บ้านคันทิลา ต. ป่าสัก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 52100  
โทร: 05320-5401-410900 08-1470-220 0815 3443-1291  
E-MAIL : JPARCHSTUDIO@GMAIL.COM

สถาปนิก :  
นาย จิตชาธร พุกเกตุ 3-ศส.598  
นาย สมภพ มาลีชาลา 3-ศส. 2248  
นาย ไกรวิทย์ ตันชโชติ 3-ศส. 19349

วิศวกรโยธา :  
นาย ศราวุธ รัตนธีรวิเชียร 3-ศส. 11360  
นาย ปฎิพนธ์ บิดาเป็ง 3-ศส. 63361  
นาย ไพฑูรย์ โพธิ์ชุ่ม 3-ศส. 2365

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย กฤษณะ อินดี 3-ศส. 948  
นาย อานนท์ แก้วสิริ 3-ศส. 53497  
นาย อรรถพล บินโซย 3-ศส. 6035

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย สิทธิศักดิ์ มานิตพจนาน 3-ศส. 3049  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 3-ศส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย บวร ชำคุ้มภัย 3-ศส. 21  
นางสาว เอมวิภา วรพต 3-ศส. 3825  
นาย นัตถพล วงศ์วัน 3-ศส. 41741  
นาย ธนิต ตาแดง 3-ศส. 3974

รายงานการแก้ไข :