



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 1 จังหวัดเชียงใหม่  
ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 แห่ง

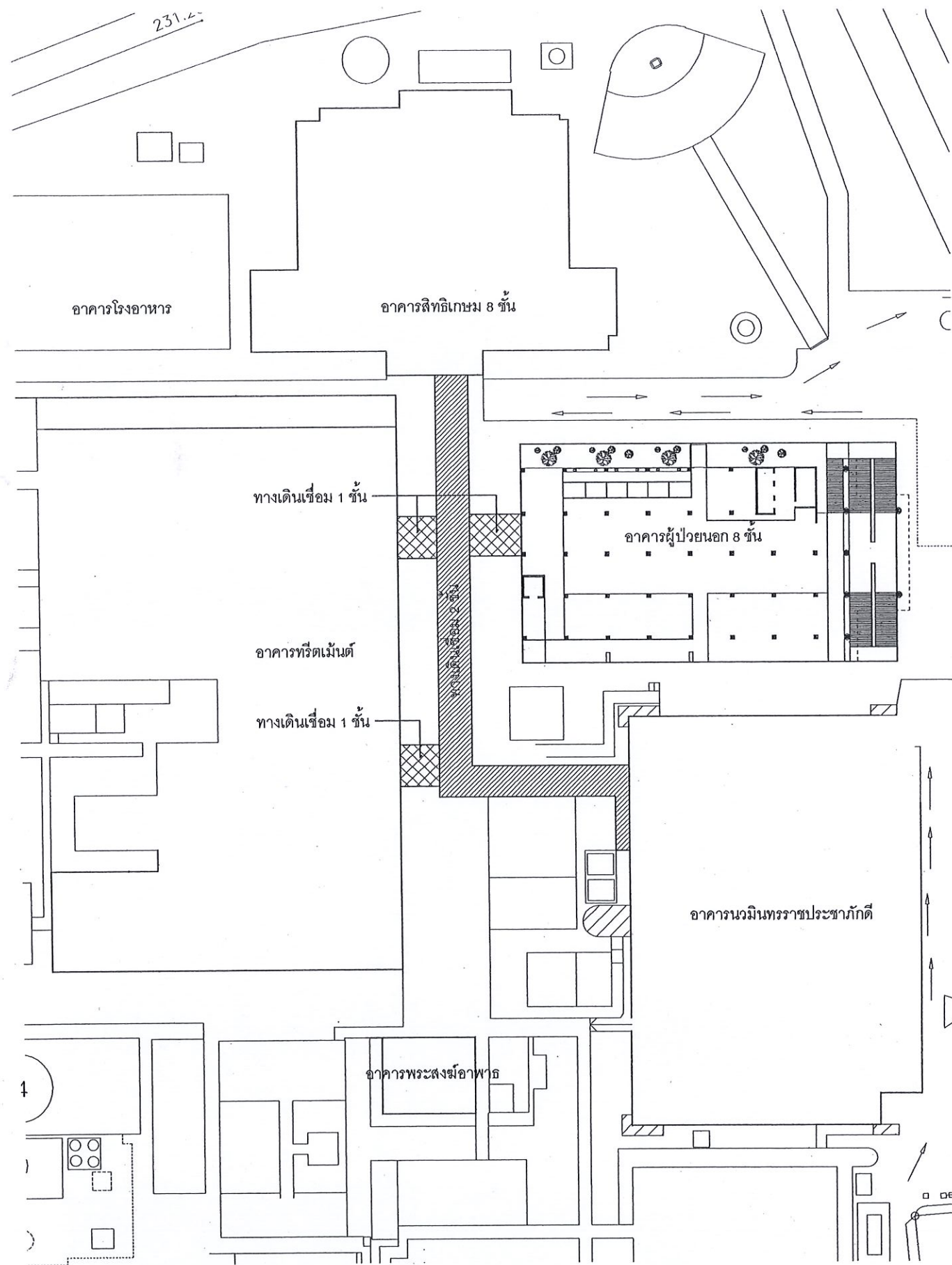
กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อม

สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 1 จังหวัดเชียงใหม่

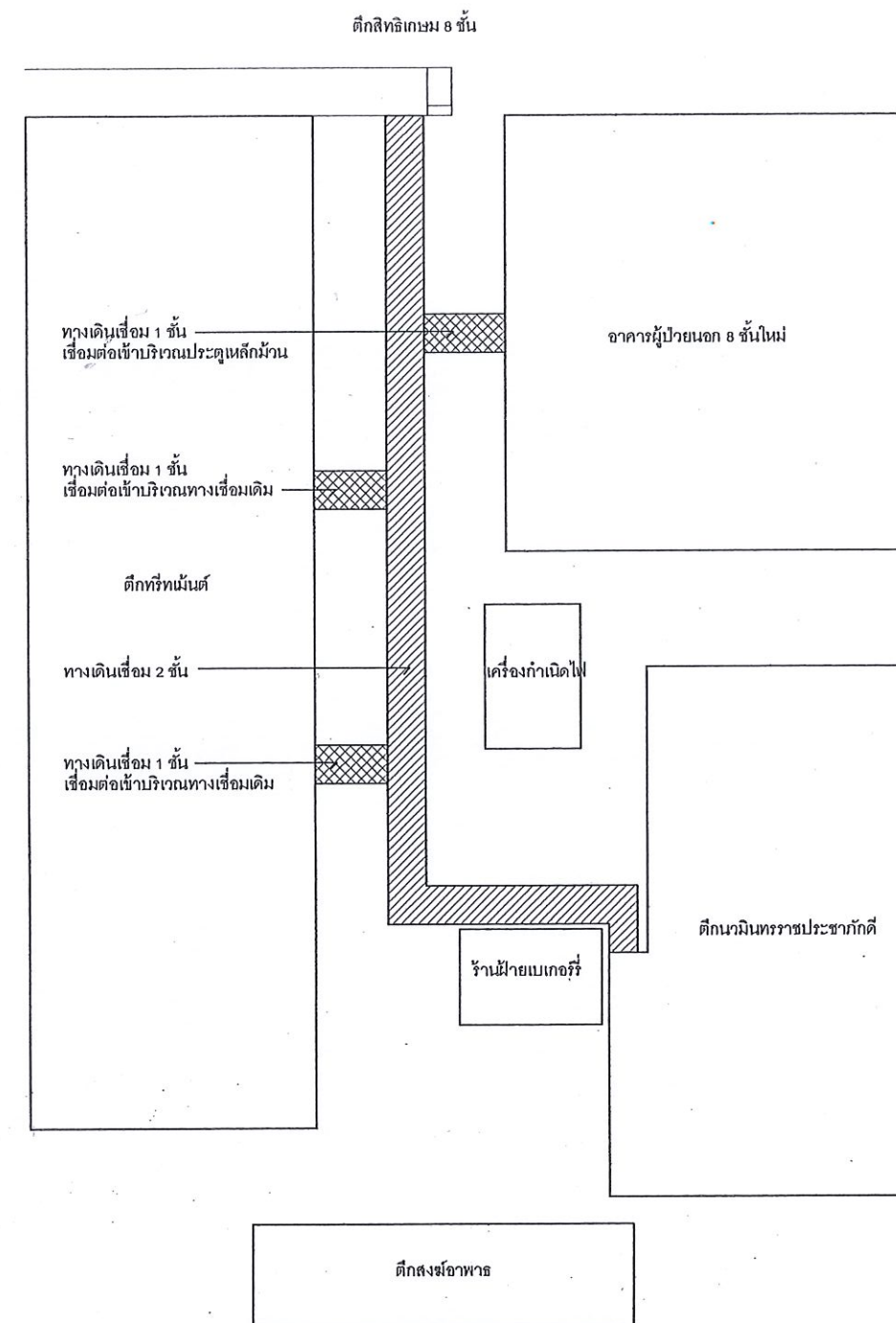
DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
<input checked="" type="checkbox"/> A แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	<input checked="" type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	<input type="checkbox"/> แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
<input type="checkbox"/> I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	<input type="checkbox"/> M แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL	<input type="checkbox"/> แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
<input type="checkbox"/> L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	<input type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	<input type="checkbox"/> แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
<input type="checkbox"/> C แบบวิศวกรรมโยธา CIVIL	<input type="checkbox"/> F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION	<input type="checkbox"/> แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
	<input type="checkbox"/> E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	

ISSUED DATE :

- / 12 / 2559



ผังบริเวณ(โดยสังเขป)  
มาตราส่วน 1 : 1000



\*ทางเดินเชื่อม 1 ชั้น ระยะทางโดยประมาณ 24 เมตร\*  
\*ทางเดินเชื่อม 2 ชั้น ระยะทางโดยประมาณ 110 เมตร\*  
\*ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจพื้นที่, ระยะทาง, ค่าระดับความสูง ก่อนดำเนินการ\*

ผังบริเวณเชื่อมต่ออาคาร  
มาตราส่วน 1 : 750



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :  
แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :  
โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ส.ส. 1861

นายเอกกฤต ชันคำหมุด  
ภ.ส. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนพล เดชประเสริฐศรี  
สย. 5758

นายวิชิตเนตร หมั่นสาน  
ภย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชันคำหมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

A-01

แก้ไข

ลำดับ.	วันที่.	รายละเอียด.
1		
2		
3		
4		
5		

แบบแผนที่ .	ทั้งหมด.
1/11	11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :

แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :

โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ส.ส.ด.1861

นายเอกกฤต ชื่นคำมุด  
ภ.ส.ด.14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนพล เดชประเสริฐศรี  
สย.5758

นายวัชรินทร์ หมั่นสาน  
ภย.55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชื่นคำมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

A-02

แก้ไข

ลำดับ.	วันที่.	รายละเอียด.
1		
2		
3		
4		
5		

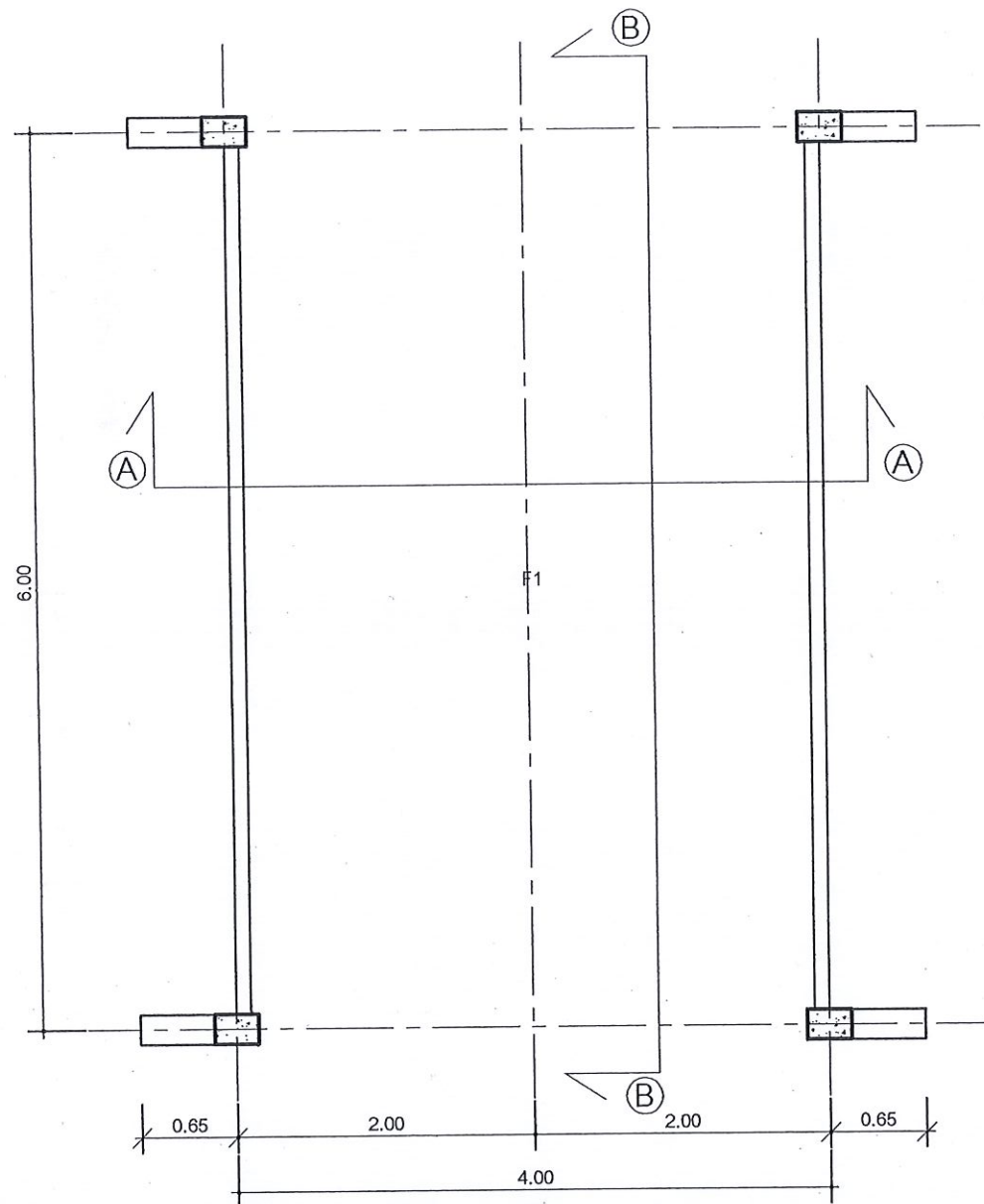
แบบแผ่นที่ .

ทั้งหมด.

2/11

11

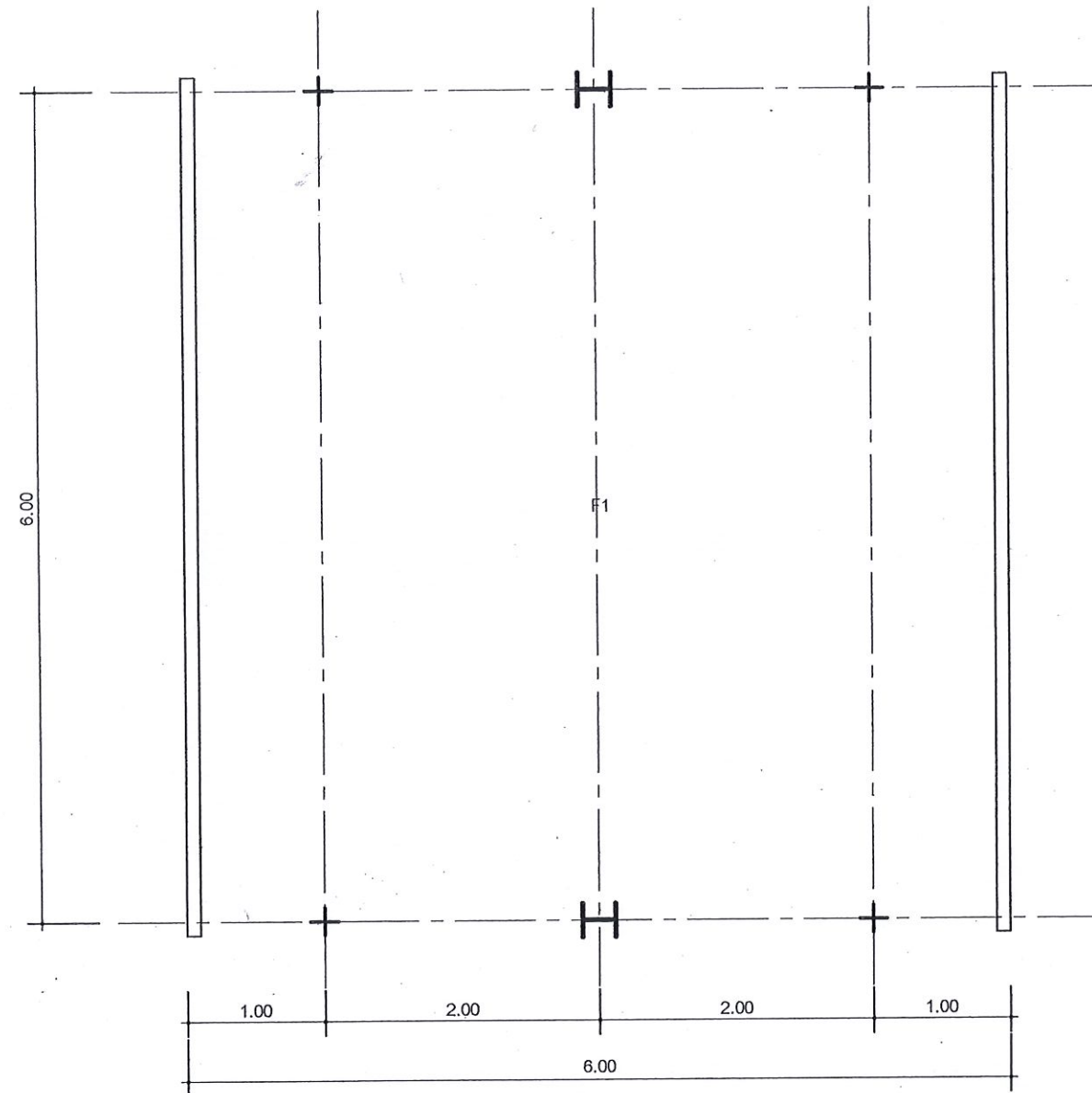
หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้



F1 พื้นคอนกรีตขัดมัน ทาสี Epoxy ชนิดกันลื่น

ผังพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



F1 พื้นคอนกรีตขัดมัน ทาสี Epoxy ชนิดกันลื่น

ผังพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :

แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :

โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ส.ส. 1861

นายเอกกฤต ชันคำหมุด  
ภ.ส. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนพล เดชประเสริฐศรี  
สย. 5758

นายวัชรินทร์ หมั่นสาน  
ภย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชันคำหมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

A-03

แก้ไข

ลำดับ. วันที่. รายละเอียด.

1		
2		
3		
4		
5		

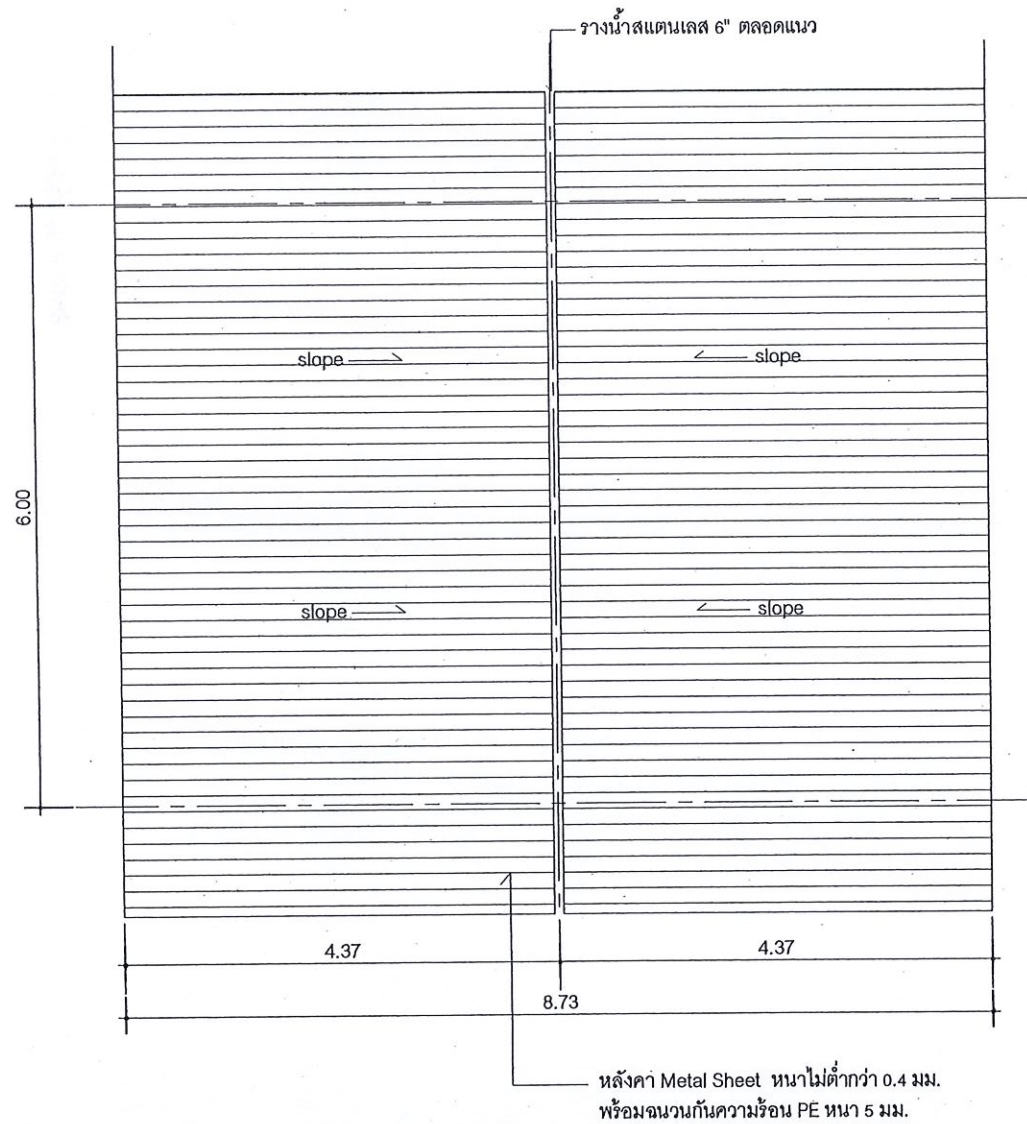
แบบแผ่นที่ .

ทั้งหมด.

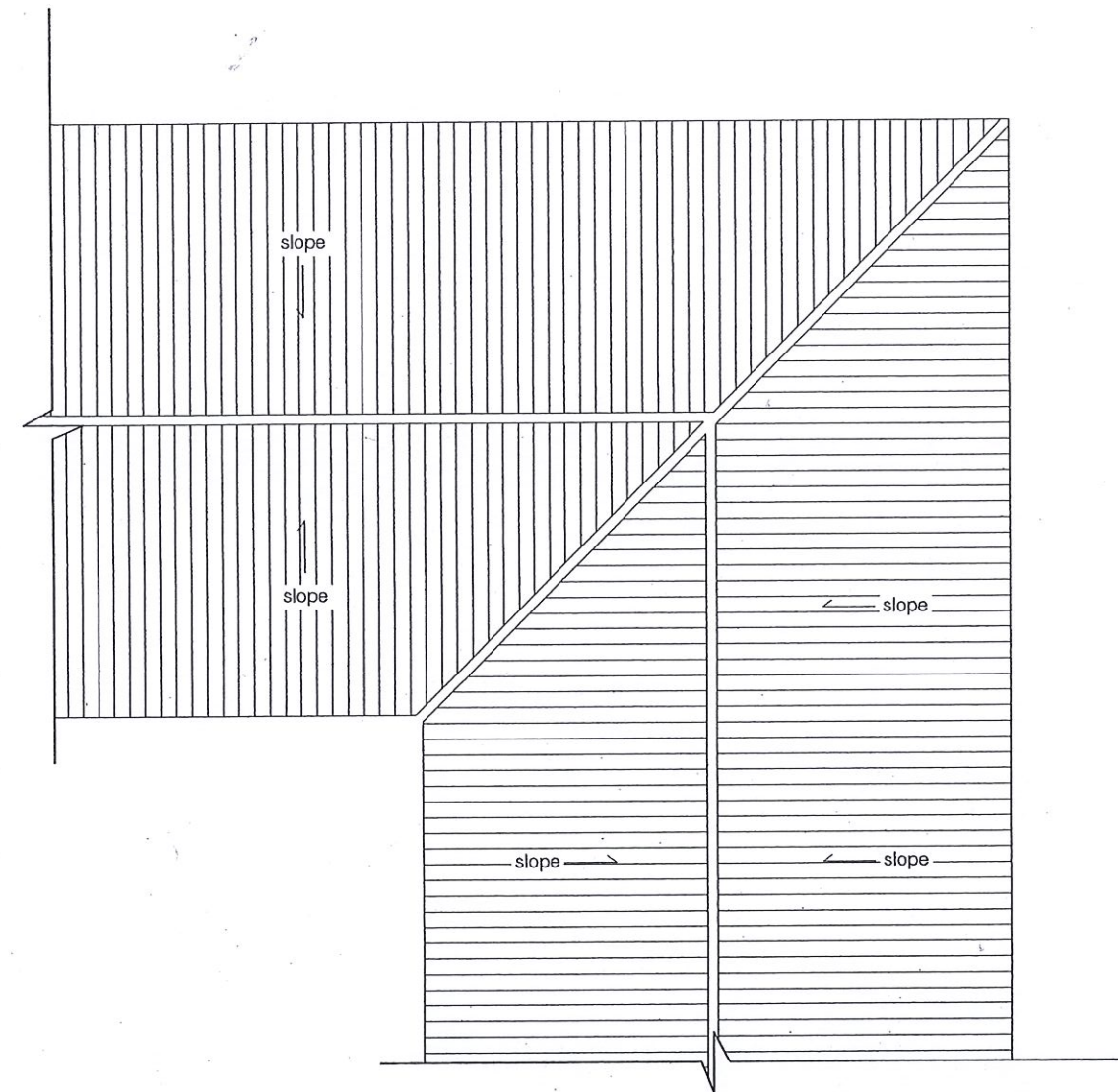
3/11

11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้

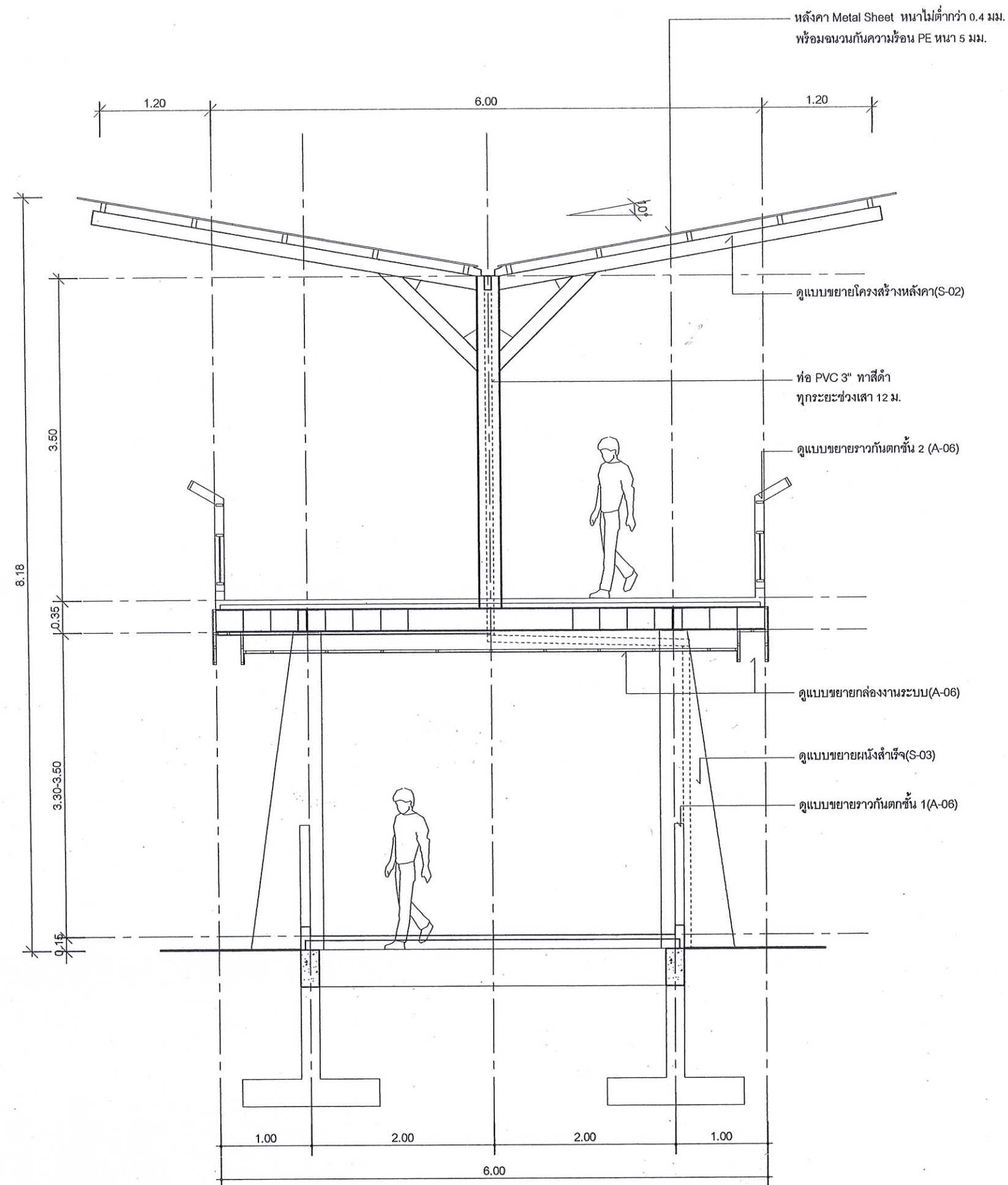


แผ่นหลังคา  
มาตราส่วน 1:75



แผ่นหลังคา(กรณีทางเดียว)  
มาตราส่วน 1:75





รูปตัด A  
มาตราส่วน 1 : 50



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :

แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :

โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์  
ส.ส. 1861

นายเอกกฤต ชื่นคำมุด  
ภ.ส. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนพล เดชประเสริฐศิริ  
สย. 5758

นายวัชรินทร์ หมั่นสาน  
ภย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชื่นคำมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

A-04

แก้ไข

ลำดับ.	วันที่.	รายละเอียด.
1		
2		
3		
4		
5		

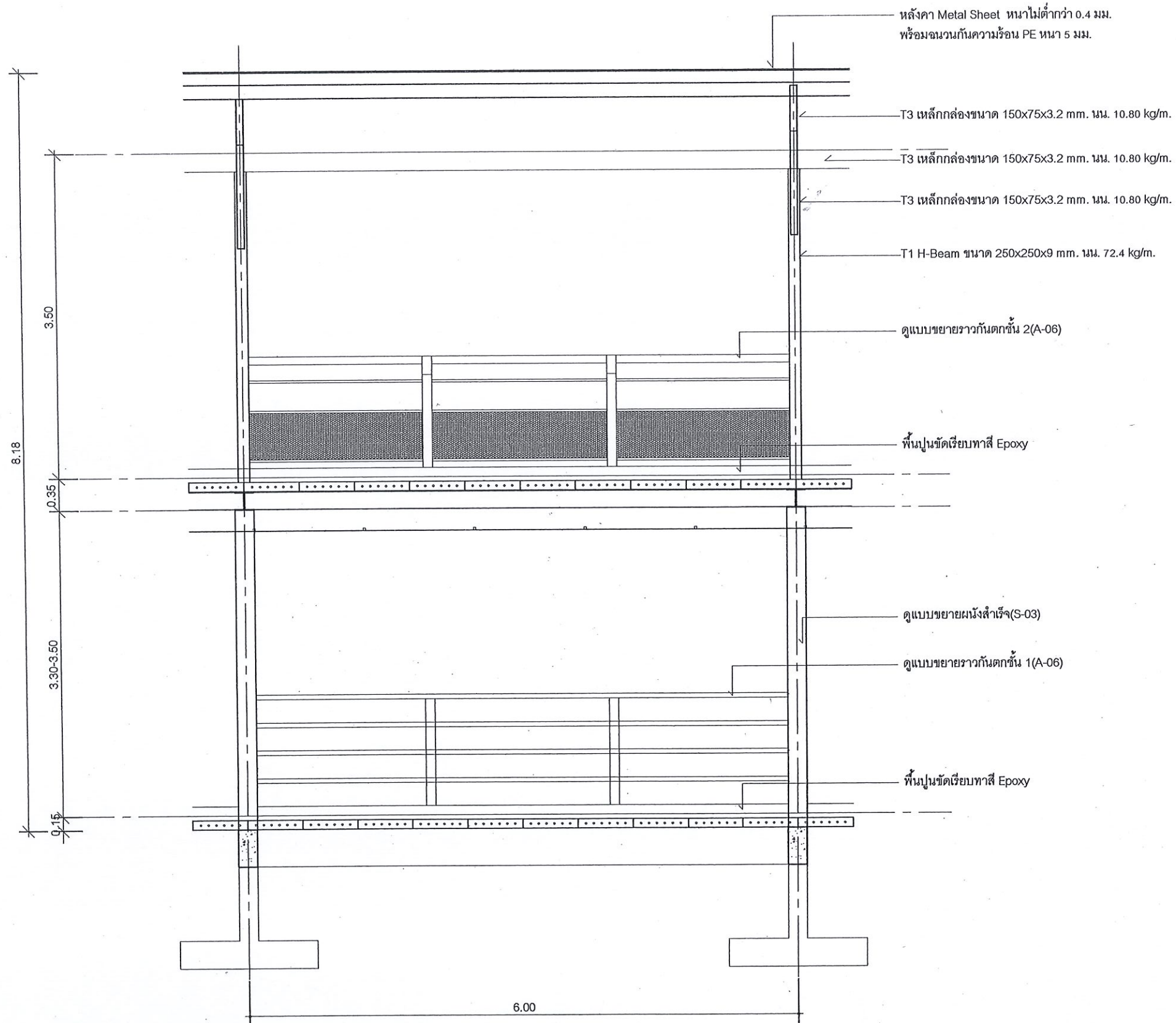
แบบแผ่นที่ .

ทั้งหมด.

4/11

11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1 : 50



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :

แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :

โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์  
ส.ส. 1861

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด

ภ.ส. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนพล เดชประเสริฐ  
ส.ย. 5758

นายวัชรินทร์ หมั่นสาน

ภ.ย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

A-05

แก้ไข

ลำดับ.	วันที่.	รายละเอียด.
1		
2		
3		
4		
5		

แบบแผ่นที่ .

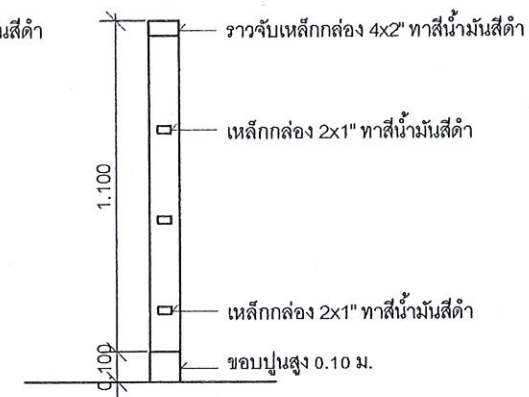
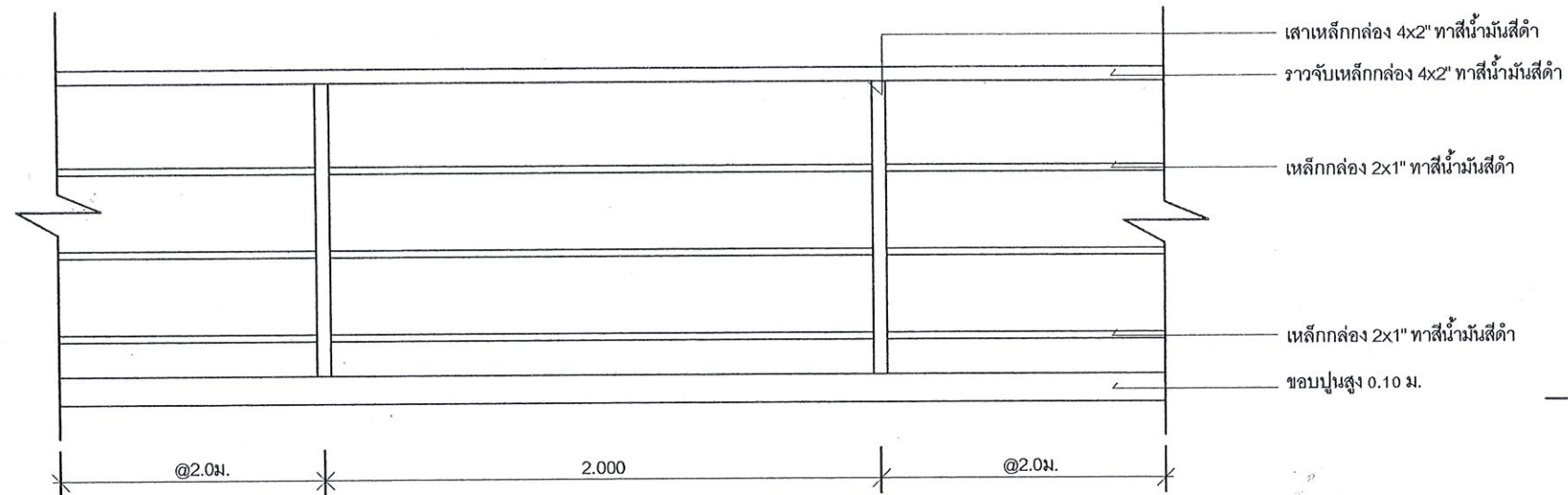
ทั้งหมด.

5/11

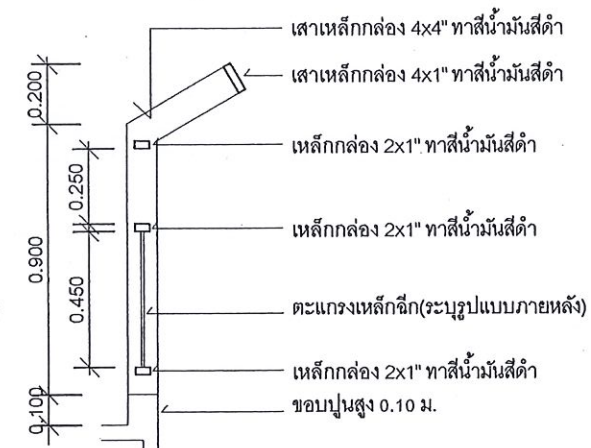
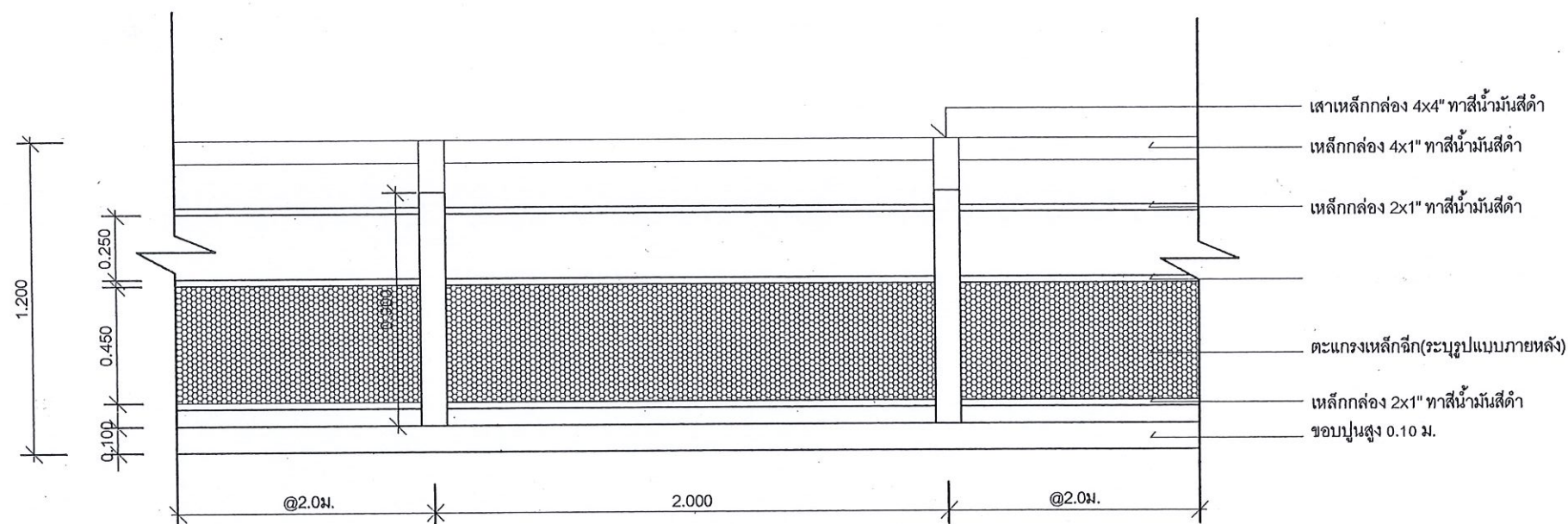
11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้

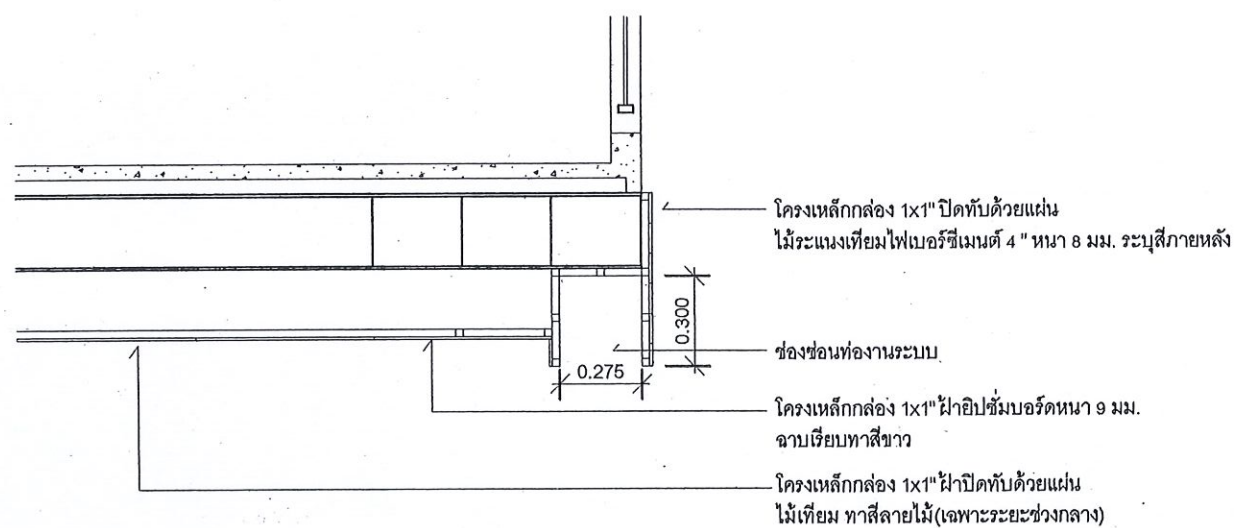




แบบขยายราวกันตกชั้น 1  
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายราวกันตกชั้น 2  
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายกล่องงานระบบ  
มาตราส่วน 1 : 25



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :  
แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :  
โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ส.ส.ด. 1861

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด  
ภ.ส.ด. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนตล เดชประเสริฐศรี  
สย. 5758

นายวัชรินทร์ หมั่นสาน  
ภย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

A-06

แก้ไข

ลำดับ. วันที่. รายละเอียด.

1		
2		
3		
4		
5		

แบบแผ่นที่. ทั้งหมด.

6/11 11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :

แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :

โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์  
ส.ส.ด. 1861

นายเอกกฤต ชื่นคำมุด  
ภ.ส.ด. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนพล เดชประเสริฐ  
สย. 5758

นายวัชรินทร์ หมั่นสาน  
ภย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชื่นคำมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

S-01

แก้ไข

ลำดับ. วันที่. รายละเอียด.

1		
2		
3		
4		
5		

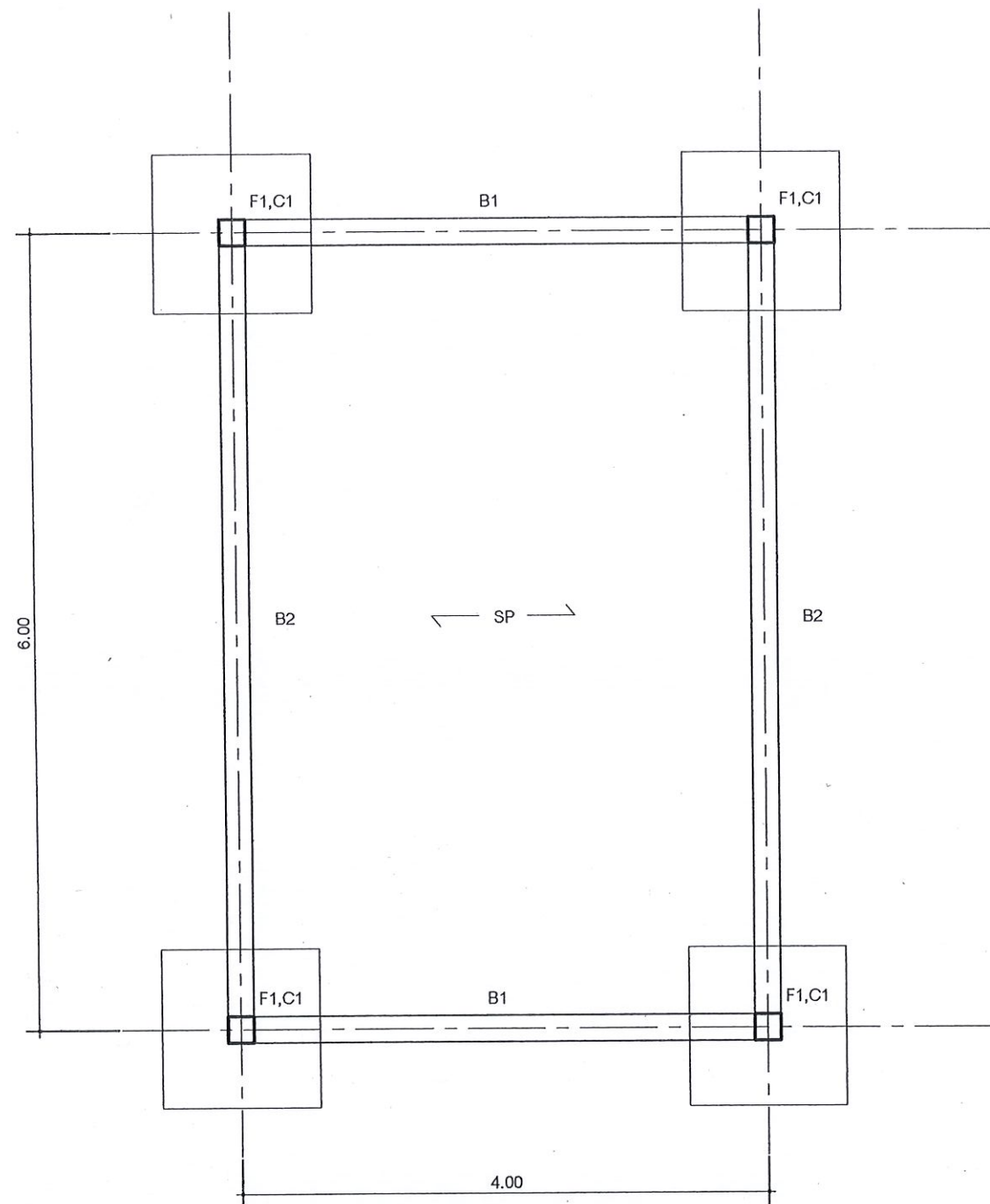
แบบแผนที่ .

ทั้งหมด.

7/11

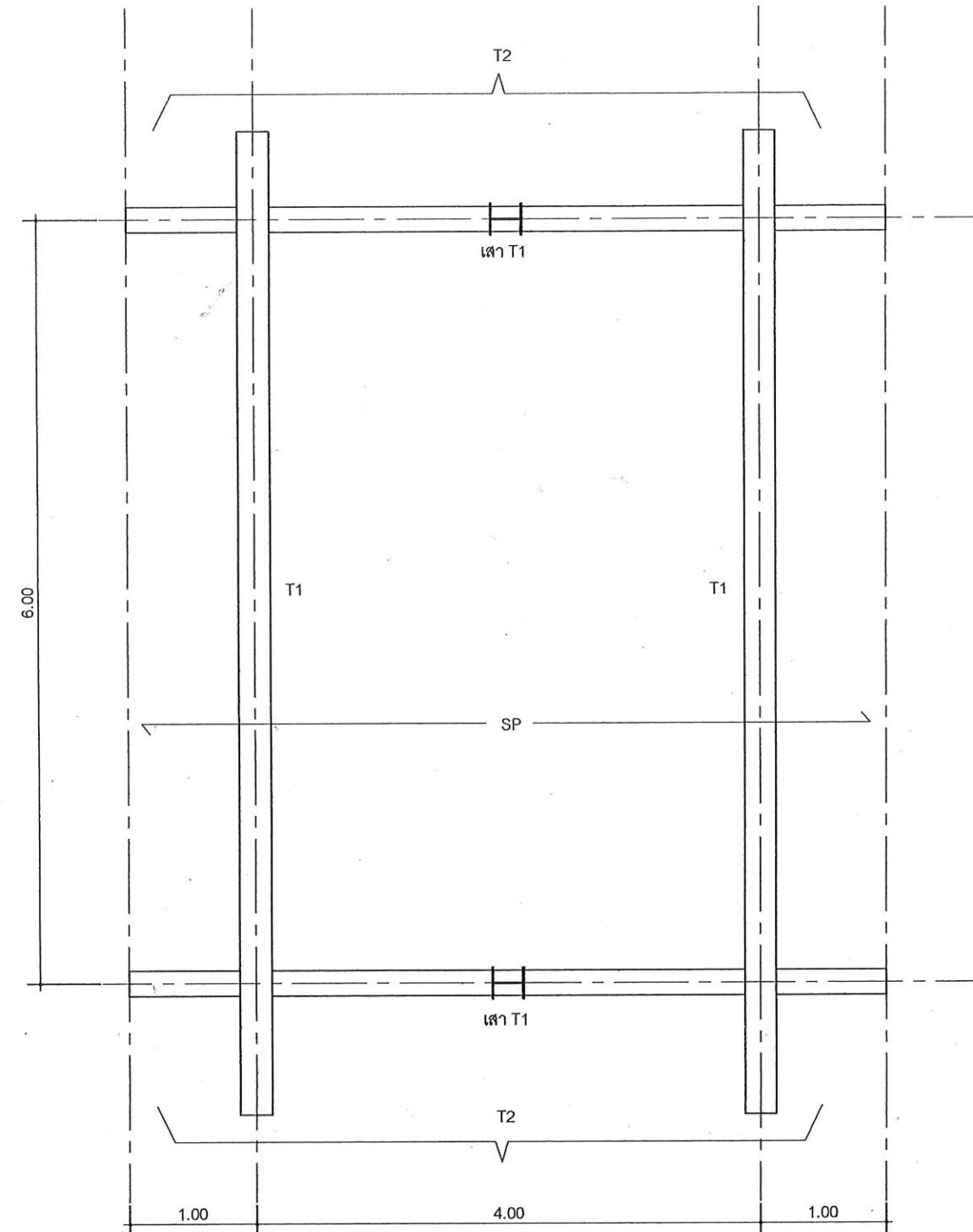
11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้



-แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow core - LL 300 kg/ตร.ม.

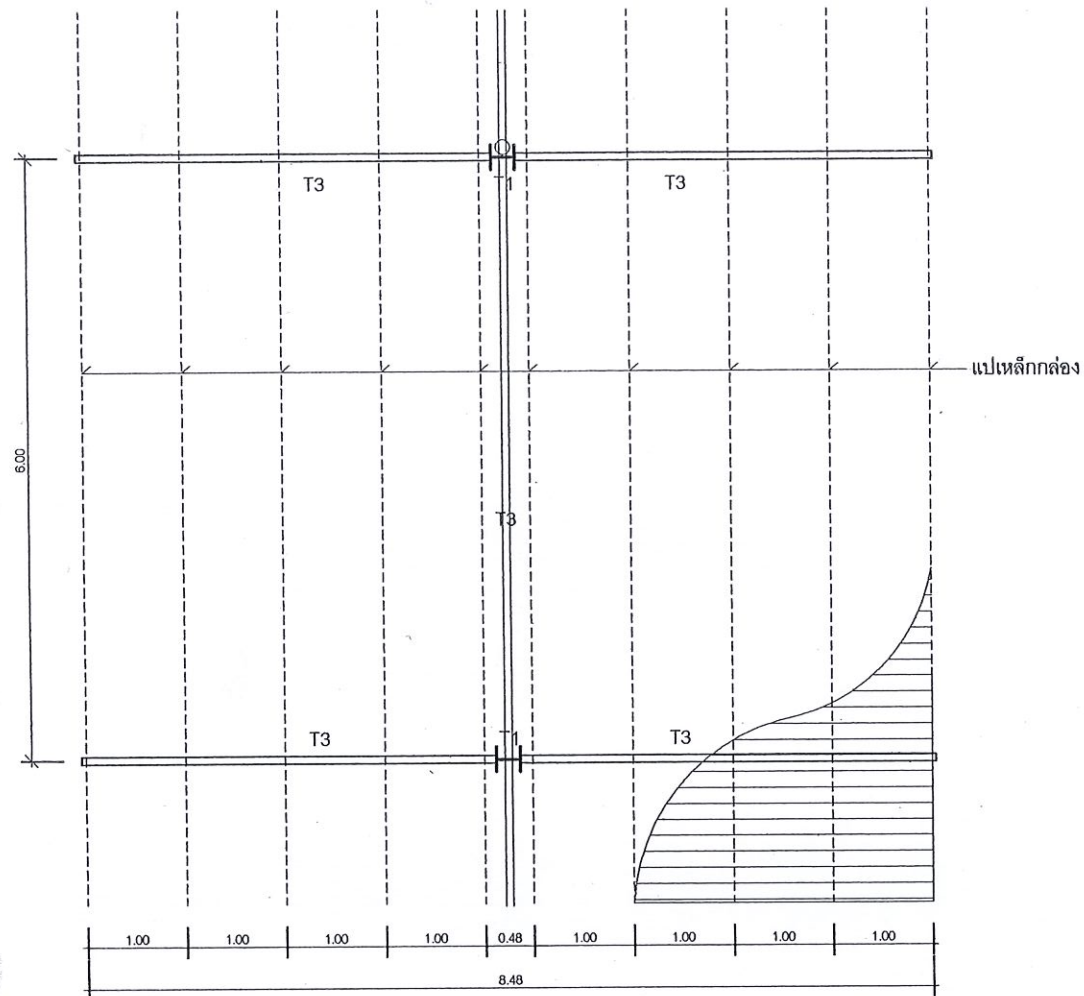
ผังโครงสร้างชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 50



-แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow core - LL 300 kg/ตร.ม.

ผังโครงสร้างชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 50

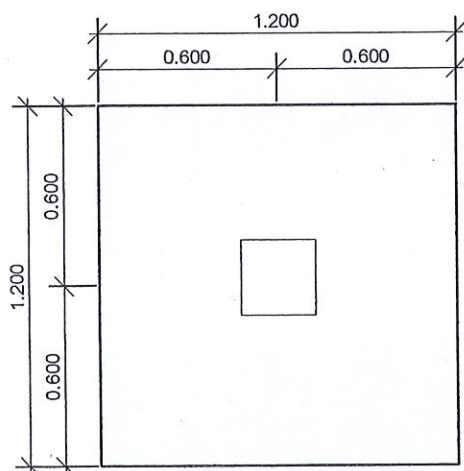




T1 H-Beam ขนาด 250x250x9 มม. นน. 72.4 kg/m.  
T2 H-Beam ขนาด 200x200x8 มม. นน. 49.9 kg/m.  
T3 เหล็ก □ ขนาด 150x75x3.2 มม. นน. 10.80 kg/m.  
แปเหล็ก □ ขนาด 100x50x3.2 มม. นน. 5.14 kg/m. @1.0 ม.  
หลังคา Metal Sheet หนาไม่ต่ำกว่า 0.4 มม.  
พร้อมฉนวนกันความร้อน PE หนา 5 มม.

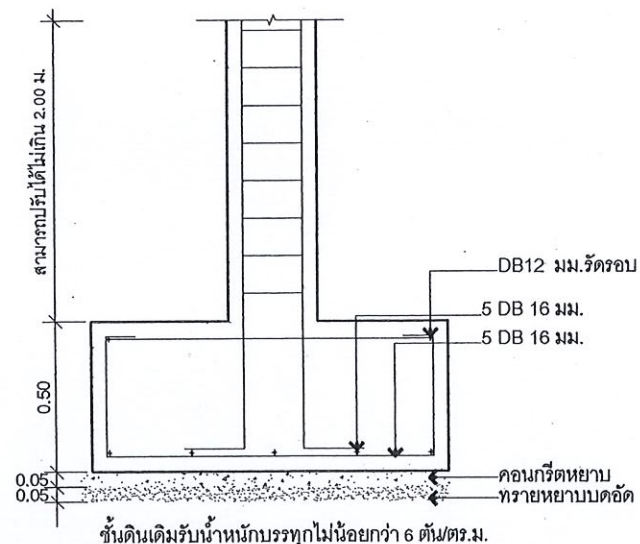
### ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75

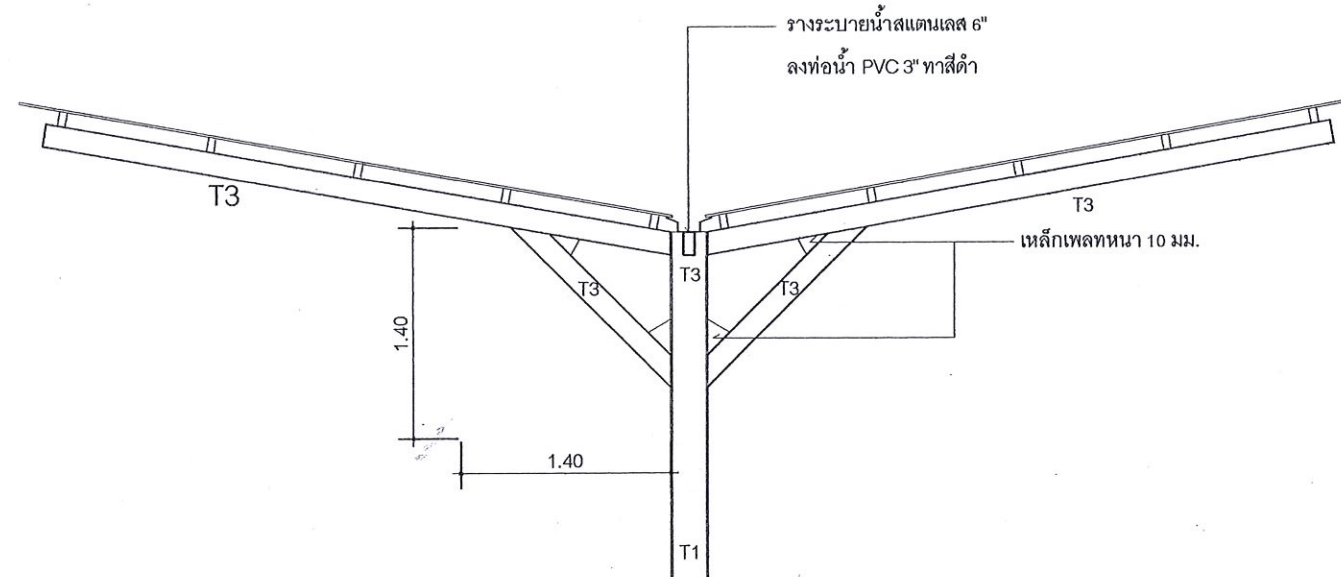


### แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1 : 25



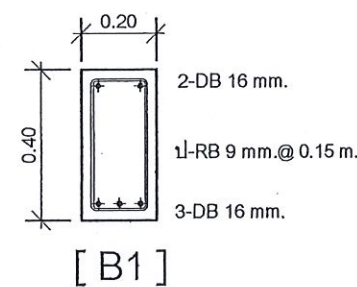
F1



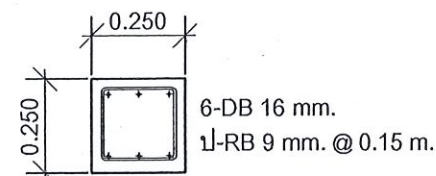
T1 H-Beam ขนาด 250x250x9 มม. นน. 72.4 kg/m.  
T2 H-Beam ขนาด 200x200x8 มม. นน. 49.9 kg/m.  
T3 เหล็ก □ ขนาด 150x75x3.2 มม. นน. 10.80 kg/m.  
แปเหล็ก □ ขนาด 100x50x3.2 มม. นน. 5.14 kg/m. @1.0 ม.  
หลังคา Metal Sheet หนาไม่ต่ำกว่า 0.4 มม.  
พร้อมฉนวนกันความร้อน PE หนา 5 มม.

### แบบขยายรูปตัดโครงสร้างหลังคา

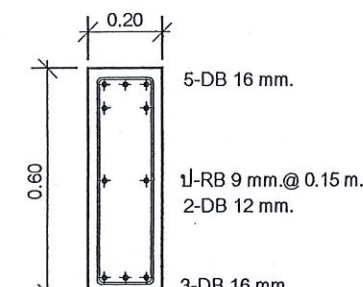
มาตราส่วน 1 : 50



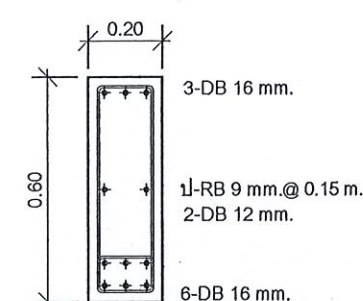
[ B1 ]



[ C1 ]



[ B2 หัวเสา ]



[ B2 กลางคาน ]

### แบบขยายโครงสร้างคาน

มาตราส่วน 1 : 20



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :

แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :

โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ส.ศ. 1861

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด  
ภ.ศ. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายเนตรเดช เดชประเสริฐศรี  
สย. 5758

นายวัชรินทร์ หนั่นสาน  
ภย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สบอ 006/59

S-02

แก้ไข

ลำดับ. วันที่. รายละเอียด.

1		
2		
3		
4		
5		

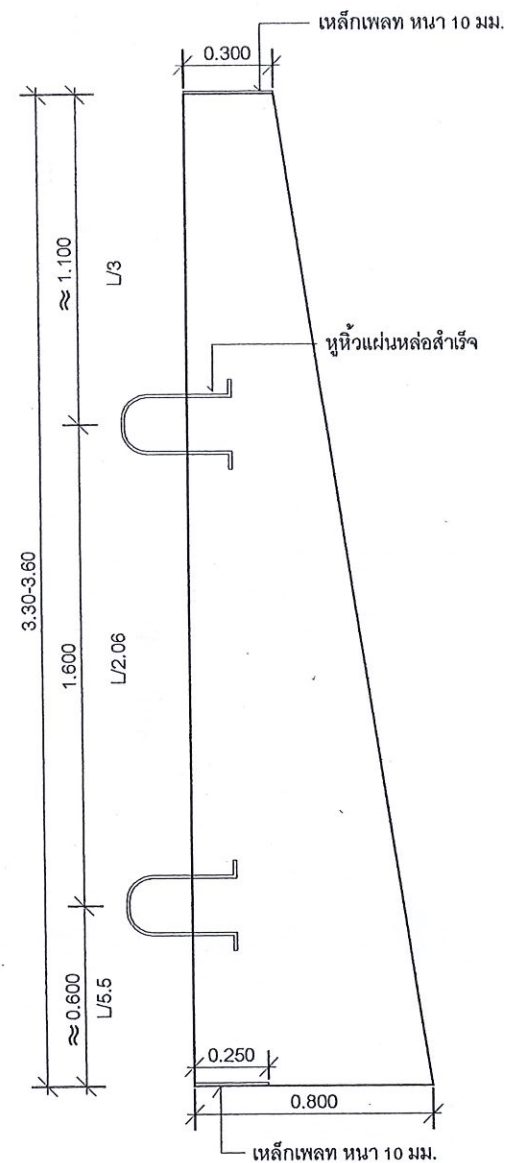
แบบแผ่นที่ .

ทั้งหมด.

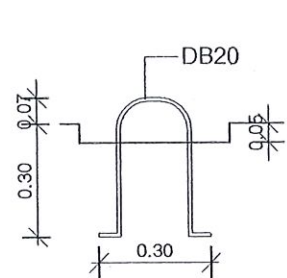
8/11	11
------	----

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้

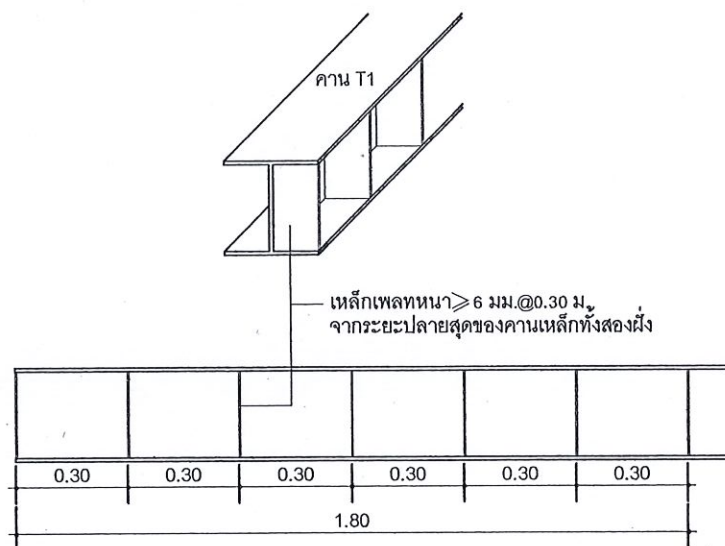
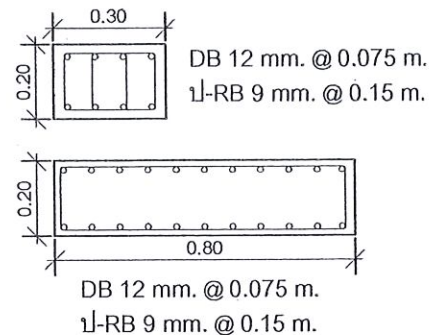




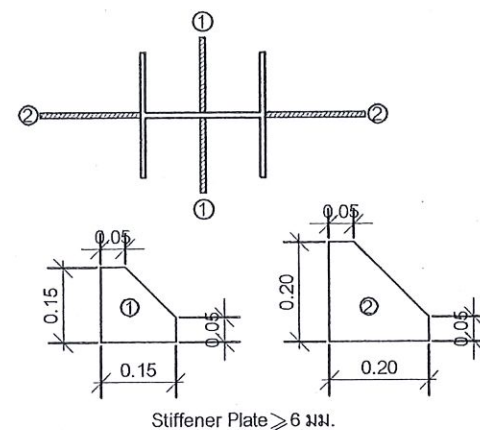
แบบขยายหน้าเสาสำเร็จรูป  
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายหน้าเสาและโครงสร้าง  
มาตราส่วน 1 : 20

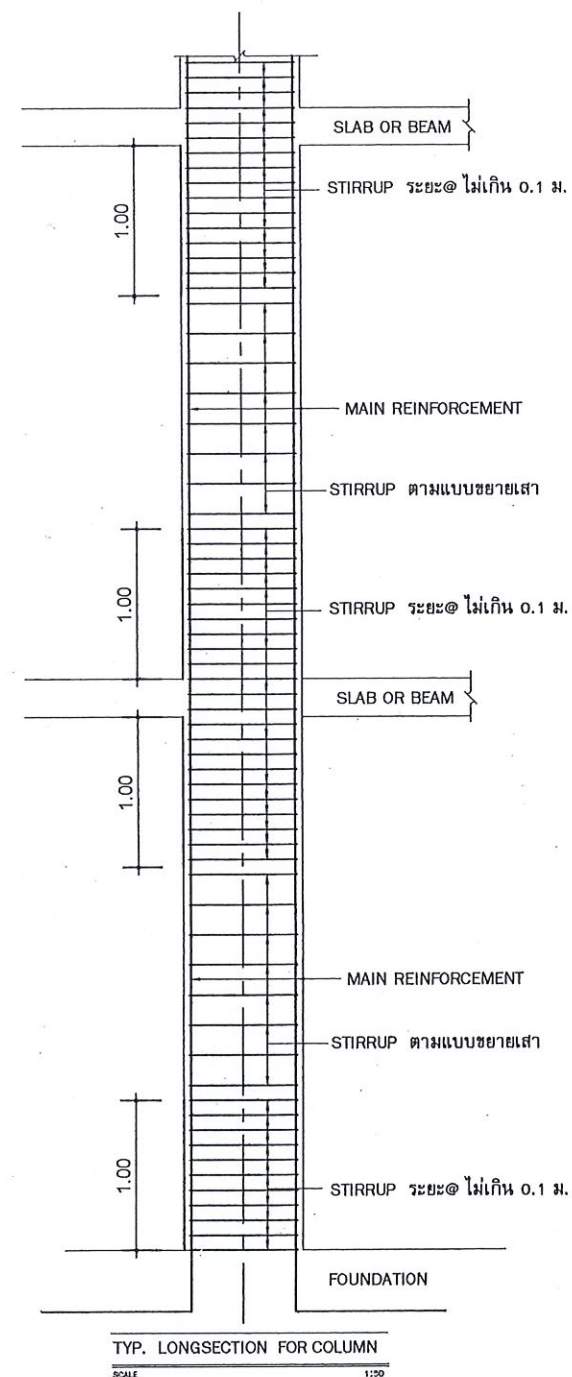


แบบขยายการเสริมเหล็กคาน T1  
มาตราส่วน 1 : 20

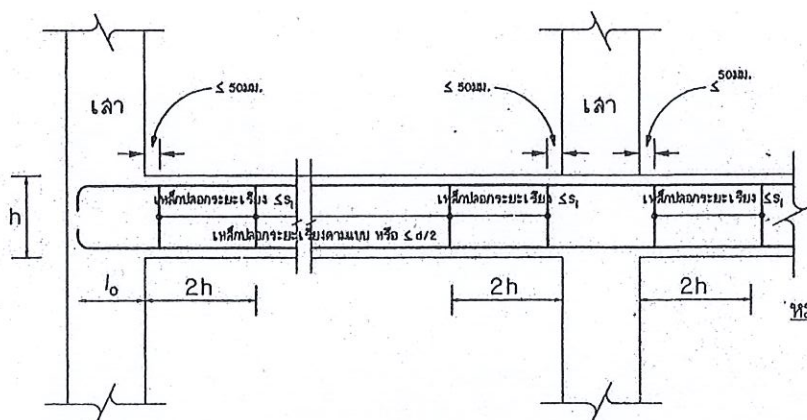


แบบขยายการยึดฐานเสา  
มาตราส่วน 1 : 15

แบบขยายการยึดแผ่นพื้นสำเร็จ  
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กเสาต้านแผ่นดินไหว  
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กเสาต้านแผ่นดินไหว  
มาตราส่วน 1 : 20

แบบขยาย การเสริมเหล็กคาน

หมายเหตุ  
(ก) ระยะของเหล็กคาน  $s_1$  ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่แสดงต่อไปนี้  
(1) ใน 4 ของความลึกประตึกคาน (2) 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กคานความยาวที่เขียนค่าไว้  
(3) 24 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กคาน (4) 300 มิลลิเมตร



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :  
แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :  
โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ร.ศ. 1861

นายเอกกฤต ชันคำหมุด  
ร.ศ. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพดล เดชประเสริฐศรี  
ร.ศ. 5758

นายวิจิตร หนั่นสาน  
ร.ศ. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชันคำหมุด

แบบเลขที่ สปส.1-สอ 006/59

S-03

แก้ไข

ลำดับ. วันที่. รายละเอียด.

1		
2		
3		
4		
5		

แบบแผนที่. ทั้งหมด.

9/11 11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบและรายการฉบับนี้





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :

แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :

โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .

นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ส.ส.ด.1861

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด  
ภ.ส.ด.14270

วิศวกรโครงสร้าง .

นายพนพล เดชประเสริฐศรี  
สย.5758

นายวัชรินทร์ หมั่นสาน  
ภย.55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .

นายเอกกฤต ชื่นคำหมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สอ 006/59

E-01

แก้ไข

ลำดับ. วันที่. รายละเอียด.

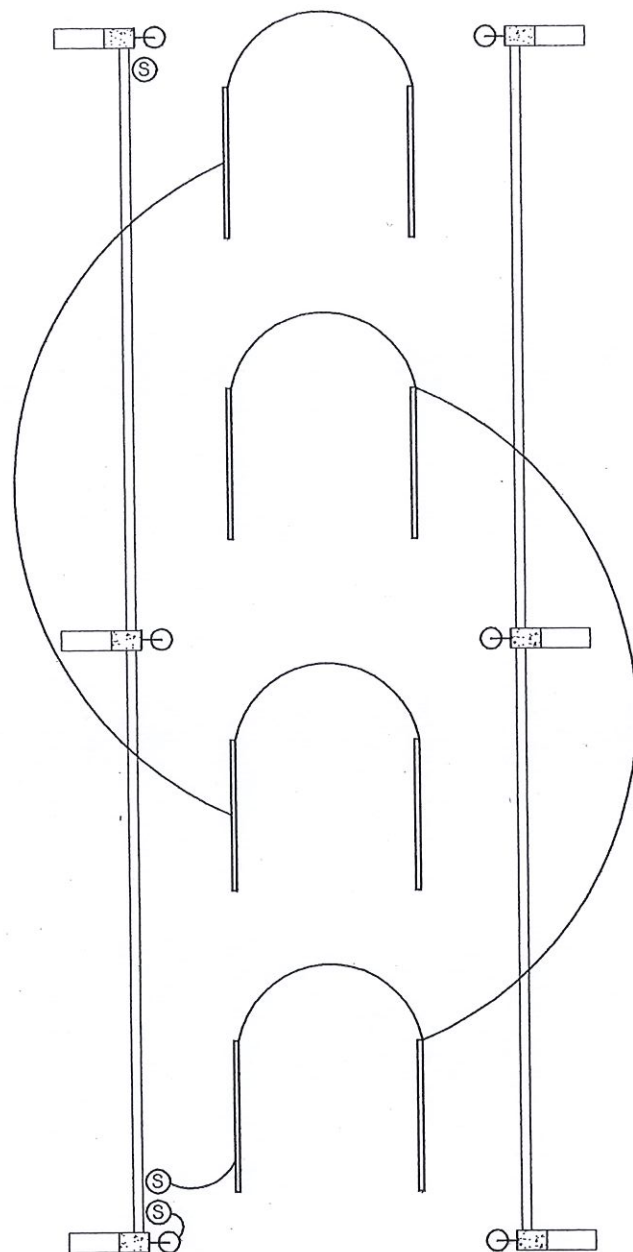
1		
2		
3		
4		
5		

แบบแผนที่ . ทั้งหมด.

10/11

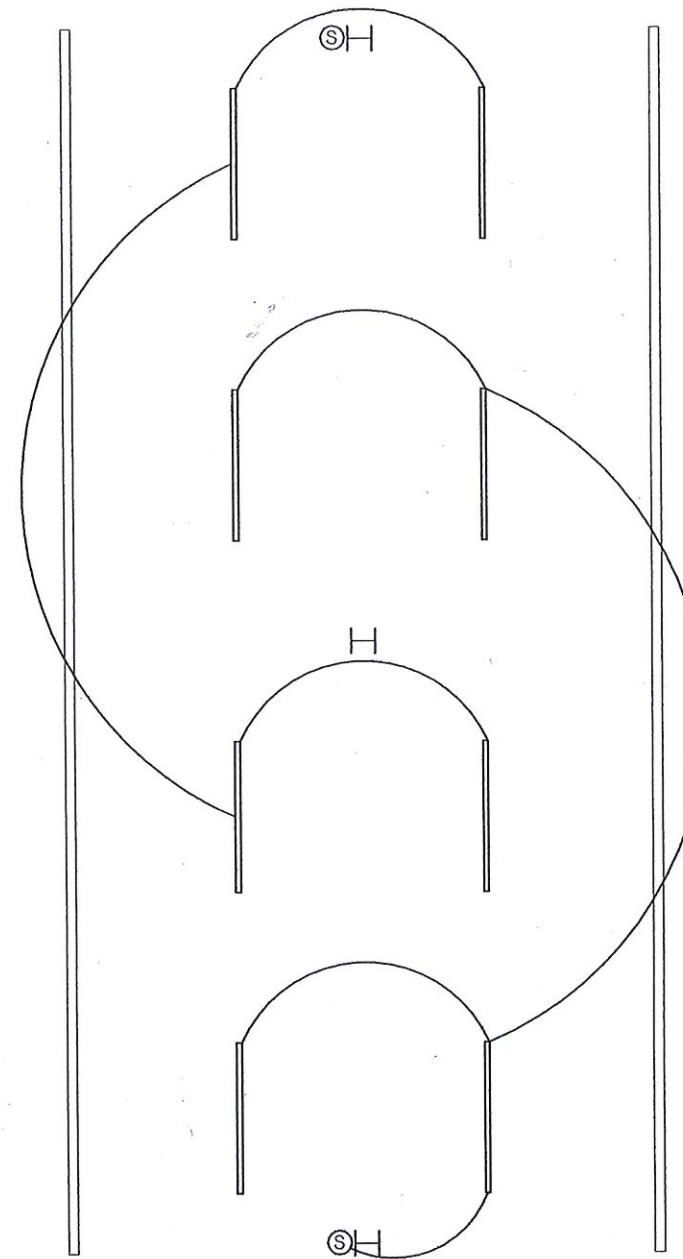
11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้



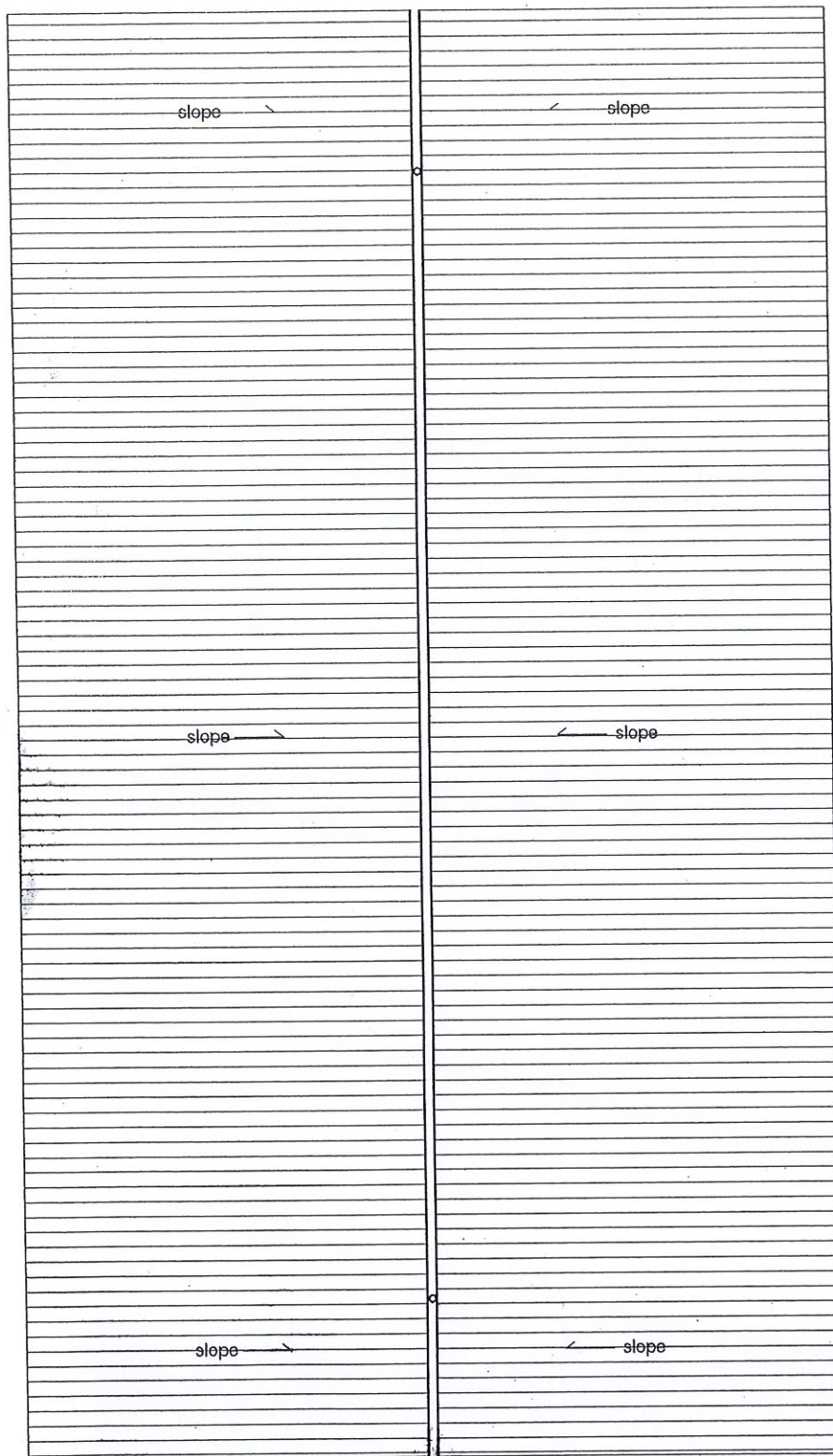
- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ LED 1x18 W ชนิดฝังฝ้า
- โคมไฟกึ่งภายนอกชนิดทรงกระบอกสีดำ LED 8 W
- สวิทช์ไฟชนิดมีฝาครอบกันน้ำทุกระยะ 12 ม.
- สายไฟ THW 1.5 sq.mm. ร้อยท่อ PVC dia 15 มม.
- \*เชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าเดิมของโรงพยาบาล\*

ผังไฟฟ้าชั้น 1  
มาตราส่วน 1 : 50



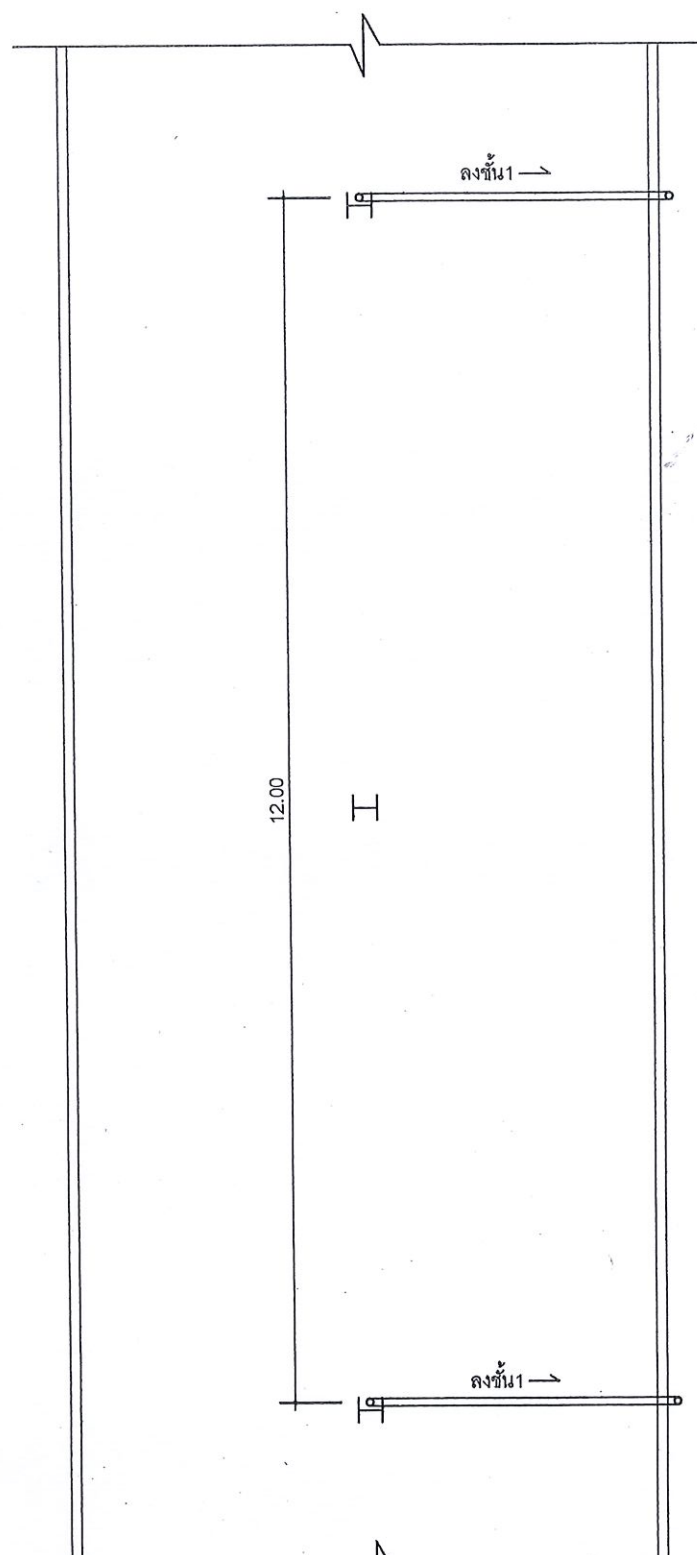
- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ LED 1x18 W ชนิดฝังฝ้า
- โคมไฟกึ่งภายนอกชนิดทรงกระบอกสีดำ LED 8 W
- สวิทช์ไฟชนิดมีฝาครอบกันน้ำทุกระยะ 12 ม.
- สายไฟ THW 1.5 sq.mm. ร้อยท่อ PVC dia 15 มม.
- \*เชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าเดิมของโรงพยาบาล\*

ผังไฟฟ้าชั้น 2  
มาตราส่วน 1 : 50



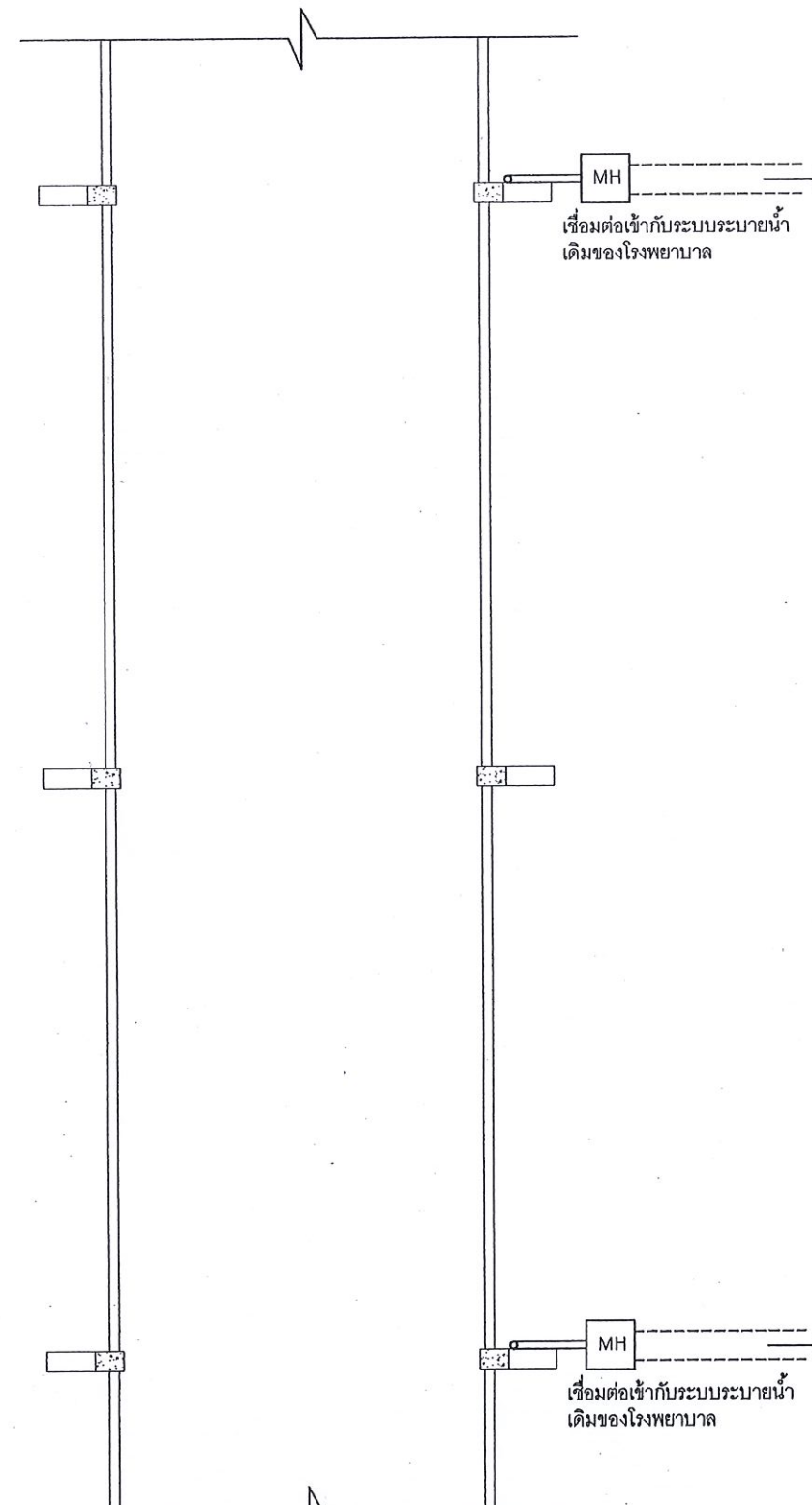
วางระบบน้ำสแตนเลส 6"  
ระบายลงท่อ PVC 3"

ผังสุขาภิบาลหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 75



ท่อระบายน้ำ PVC 3" ติดตั้ง  
ทุกระยะช่วงเสา 12 ม.

ผังสุขาภิบาลชั้น 2  
มาตราส่วน 1 : 75



ระบายน้ำลงบ่อพักสำเร็จรูป  
เชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำเดิม  
ของโรงพยาบาล

ผังสุขาภิบาลชั้น 1  
มาตราส่วน 1 : 75



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ :  
แบบทางเดินเชื่อม 2 ชั้น

สถานที่ :  
โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง

สถาปนิก .  
นายสถาพร วงศ์สิทธิ์เกียรติ  
ส.ส. 1861

นายเอกกฤต ชันคำหมุด  
ภ.ส. 14270

วิศวกรโครงสร้าง .  
นายพนพล เดชประเสริฐศรี  
สย. 5758

นายวัชรินทร์ หนั่นสาน  
ภย. 55756

วิศวกรไฟฟ้า .

เขียนแบบ .  
นายเอกกฤต ชันคำหมุด

แบบเลขที่ สบส.1-สบ 006/59

SN-01

แก้ไข

ลำดับ. วันที่. รายละเอียด.

1		
2		
3		
4		
5		

แบบแผนที่. ทั้งหมด.

11/11 11

หมายเหตุ.  
กลุ่มงานอาคารและสภาพแวดล้อม  
สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 1 เชียงใหม่  
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในรูปแบบและรายการฉบับนี้