

โรงพยาบาลอุทัยขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพนักศึกษาศึกษาแพทย์ ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลอุทัยขอนแก่น

เขียนแบบ :

นายวิทวัส สวานกิ่ง
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :

นายคมกฤษ อ่อนพุทธิธา
นายช่างเทคนิค

หน.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ:

นายมานพ สุตเสนห์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แผนที่แสดงตำแหน่งบริเวณก่อสร้าง

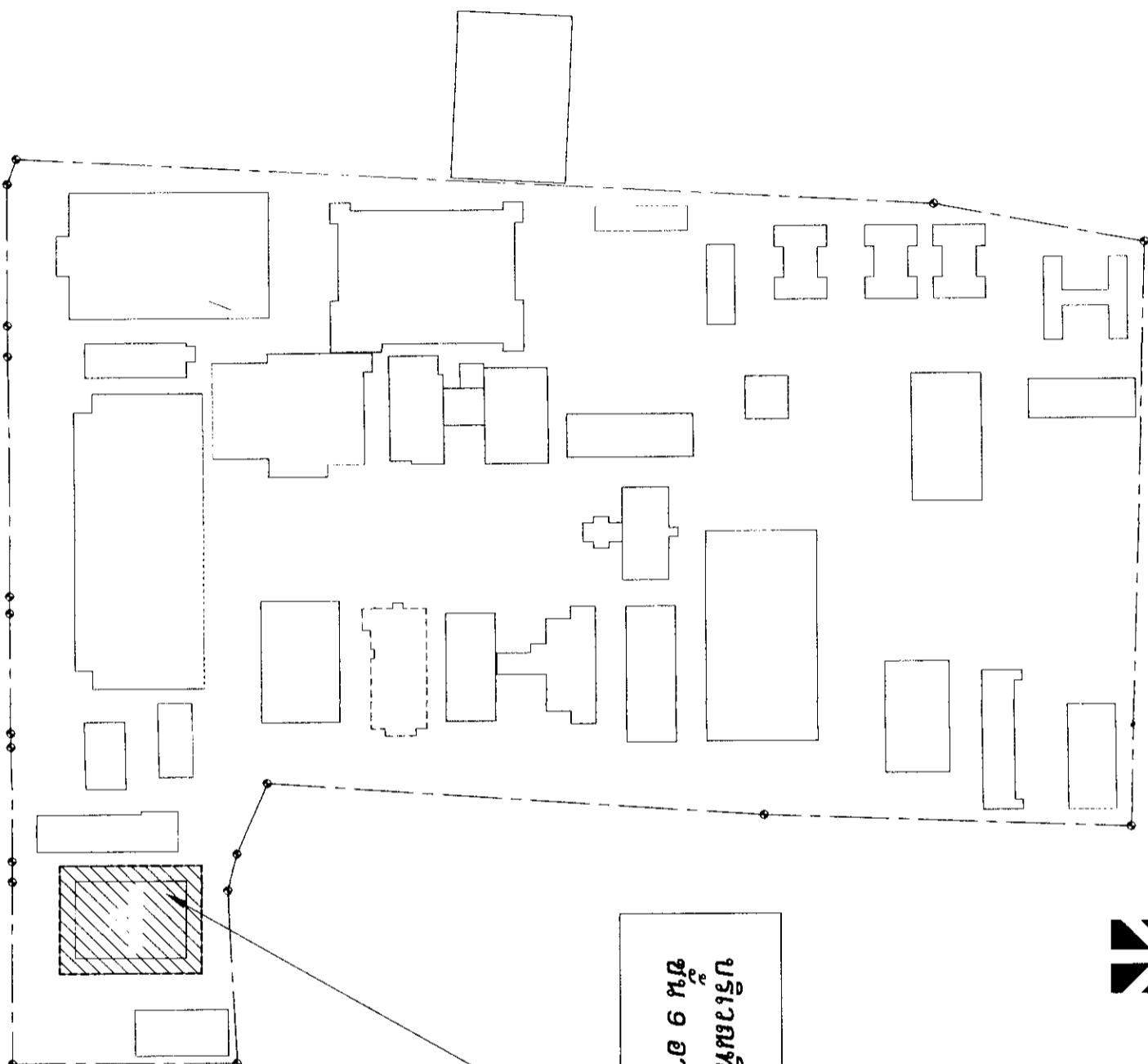
หมายเลขแบบ : แผ่นที่ :
A-01 **05/21**

มาตราส่วน ว/ด/ป
1:200 27/05/2563

หลักราชบัณฑิต
แบบที่จะใช้ในการผลิตต้อง วิศวกรและช่างเทคนิค
หน้าเข้าไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต



บริเวณที่ทำการปรับปรุงห้องพนักศึกษาศึกษาแพทย์
ชั้น 9 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

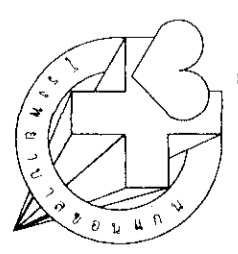


แผนที่โรงพยาบาลอุทัยขอนแก่น

งานสร้างและออกแบบ

กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมการแพทย์



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักนักศึกษาแพทย์ ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายวิฑูรย์ สวณกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสร้างและออกแบบ :
นายคมกฤษ อ่อนพุทธธา
นายช่างเทคนิค

หน.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ:
นายมานพ สุดแสนท์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แปลนพื้น ชั้น 9

หมายเลขแบบ : A-02
แผ่นที่ : 06/21

มาตรฐาน : ว/ศ./ป
1 : 150
27/05/2563

หมายเหตุ
แบบนี้ออกแบบการก่อสร้างของ โรงพยาบาลขอนแก่น
หากนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

3

4

5

6

8.00

8.00

8.00

24.00

A

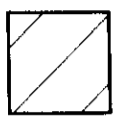
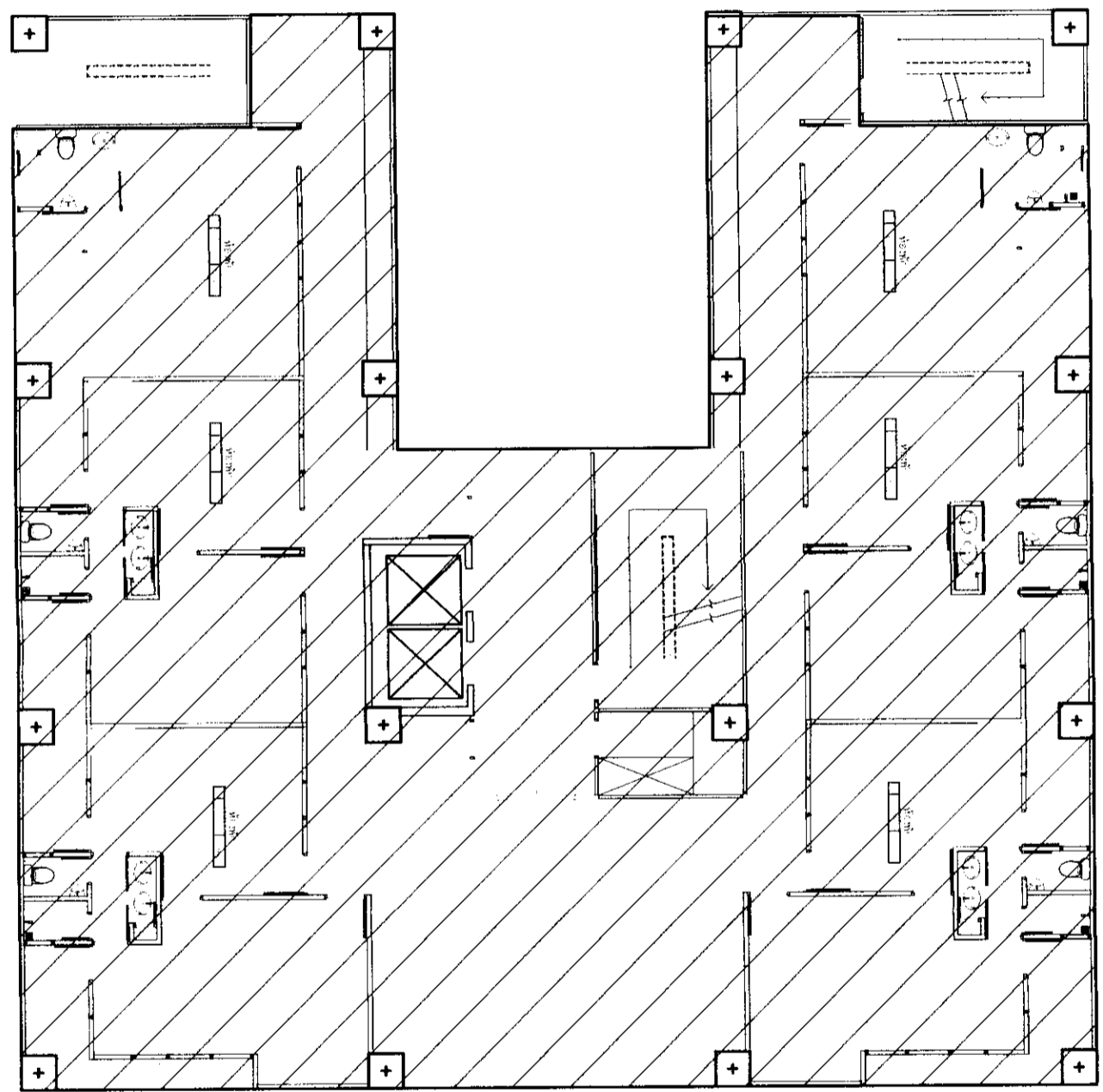
B

C

D

24.00
8.00

8.00

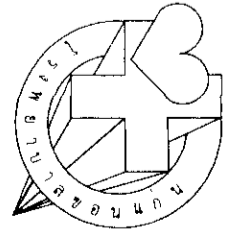


บริเวณที่ทำการรับแจ้ง

แปลนพื้น ชั้น 9

มาตรฐาน

1:150



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายวิฑูรี สวมกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....

นายตมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

หน.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ:
.....

นายชยามพ สุตเสนห์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :
แปลนพื้นที่ห้องพัก (ก่อนทำการปรับปรุง)

หมายเลขแบบ : **A-03** แผ่นที่ : **07/21**

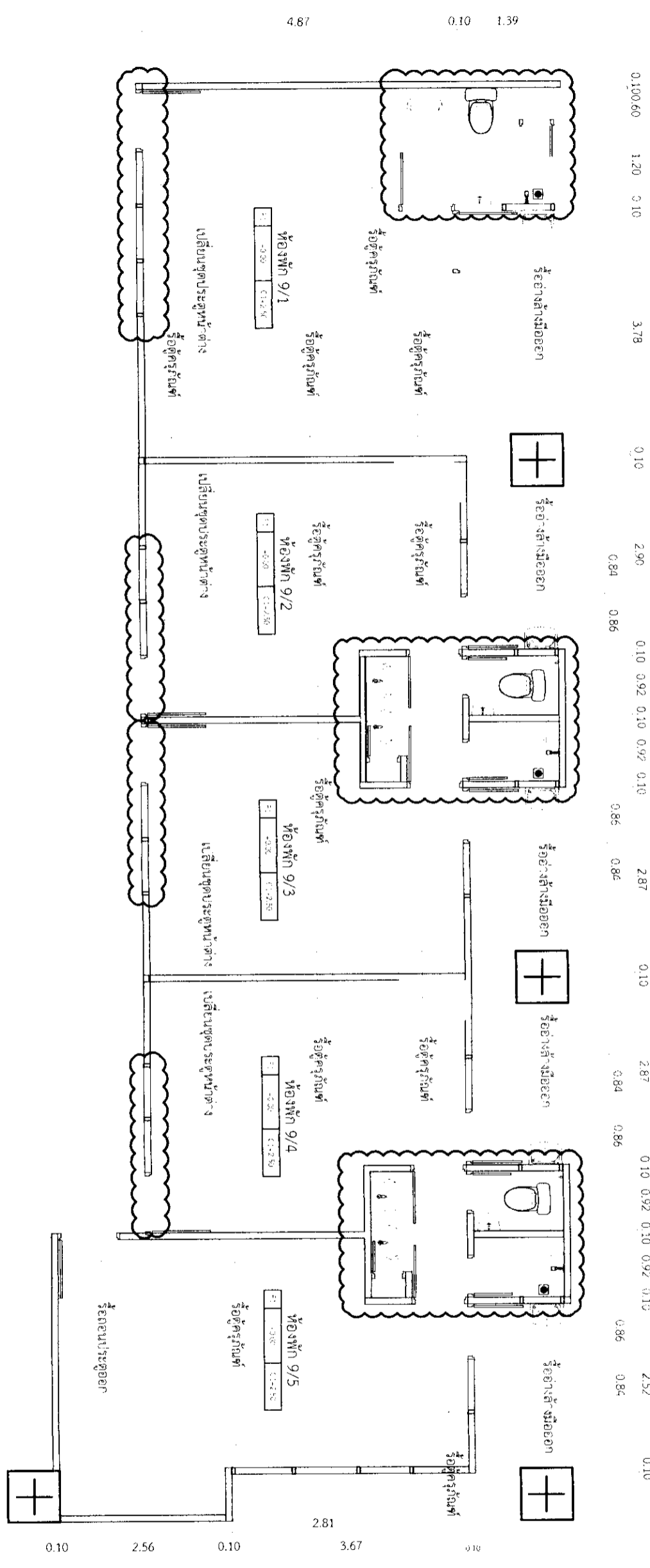
มาตราส่วน : 1:75 ว/ด/ป : 27/05/2563

ทนายเหตุ
แบบแปลนปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ทำหน้าไปใช้โดยได้รับอนุญาต

รัฐผู้รับใช้เดิมออกทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด

รัฐผู้รับใช้เดิมออกทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด

รัฐผู้รับใช้เดิมออกทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด
รัฐผู้รับใช้ใหม่ทั้งหมด



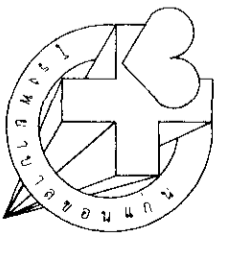
แปลนพื้นที่ห้องพัก (ก่อนทำการปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:75

0.10 1.39 4.87

งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมแพทย์



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ชก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายวิฑูรย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

หม.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:
.....

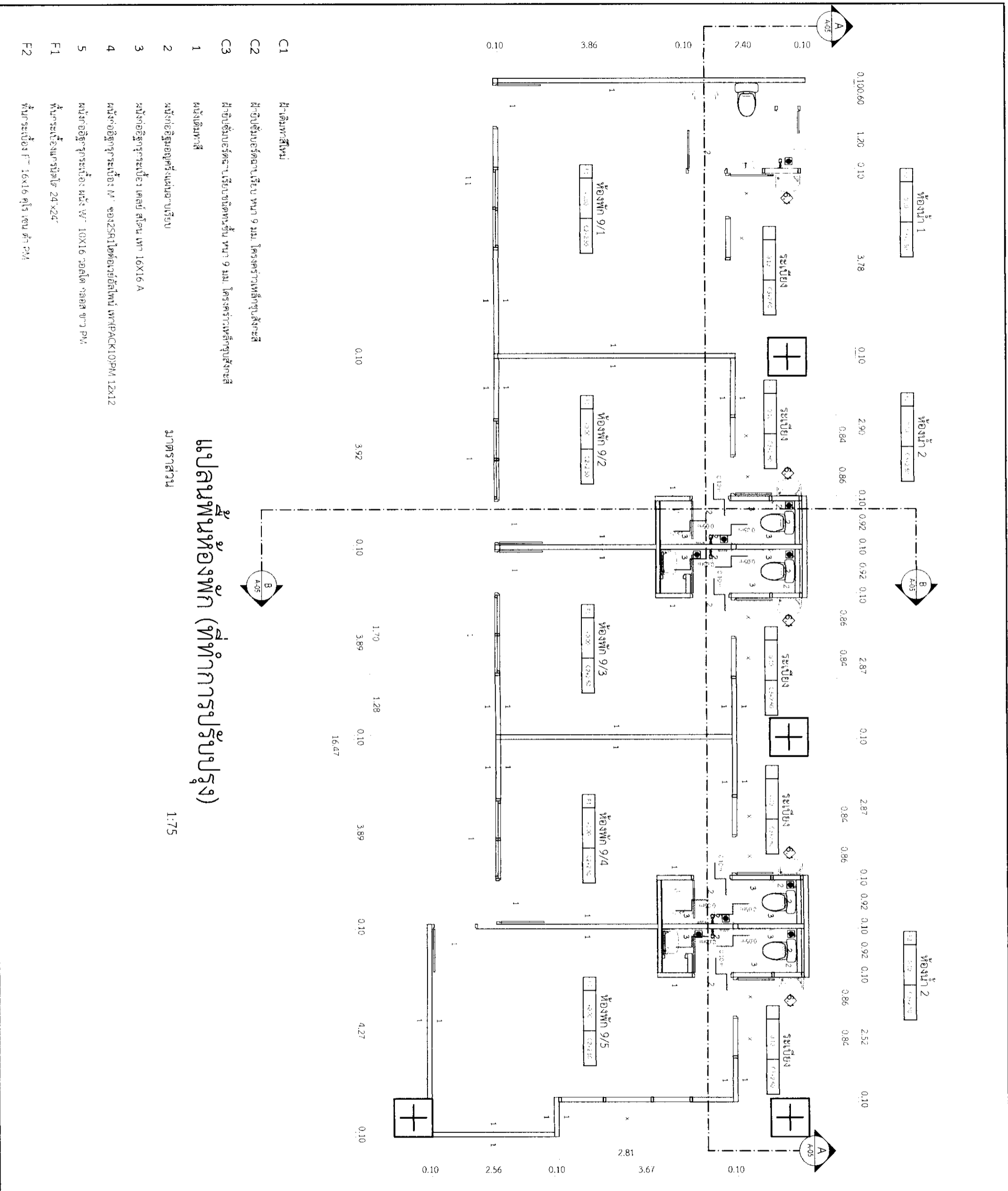
นายชานนท์ สุดแสน
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แปลนพื้นที่ห้องพัก (ที่ทำการปรับปรุง)

หมายเลขแบบ : แผ่นที่ :
A-04 08/21

มาตราส่วน : ว/ค/ป
1:75 27/05/2563

ทนายเขต
แบบที่ติดขึ้นกรมสิทธิของ โรงพยาบาลขอนแก่น
หน้าทำไปใช้โดยมีได้รัอนุญาต



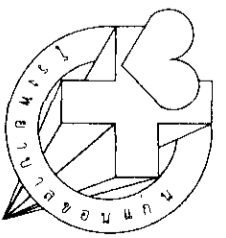
แปลนพื้นที่ห้องพัก (ที่ทำการปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:75

- C1 ฝ้าเพดานสีเทา
- C2 ฝ้าฉาบเรียบยี่ห้อคานาเรียม ขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
- C3 ฝ้าฉาบเรียบยี่ห้อคานาเรียม ขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
- 1 ผนังเดิมทาสี
- 2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนสีแดงขนาดเรียบ
- 3 ผนังก่ออิฐฉาบปูนสีขาวเคลือบสีเทา ขนาด 10x16 A
- 4 ผนังก่ออิฐฉาบปูนสีเทา ขนาด 10x16 วัสดุโครงเหล็กขนาด 12x12
- 5 ผนังก่ออิฐฉาบปูนสีเทา ขนาด 10x16 วัสดุโครงเหล็กขนาด 12x12
- F1 ฝ้ากระเบื้องแกรนิตโต้ 24x24"
- F2 ฝ้ากระเบื้องไฟเบอร์ 16x16 วัสดุโครงเหล็กขนาด 12x12

งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมโยธา



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง ข.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายอิทธิพล สวมกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....
นายคมกฤษ อ่อนพุทธธา
นายช่างเทคนิค

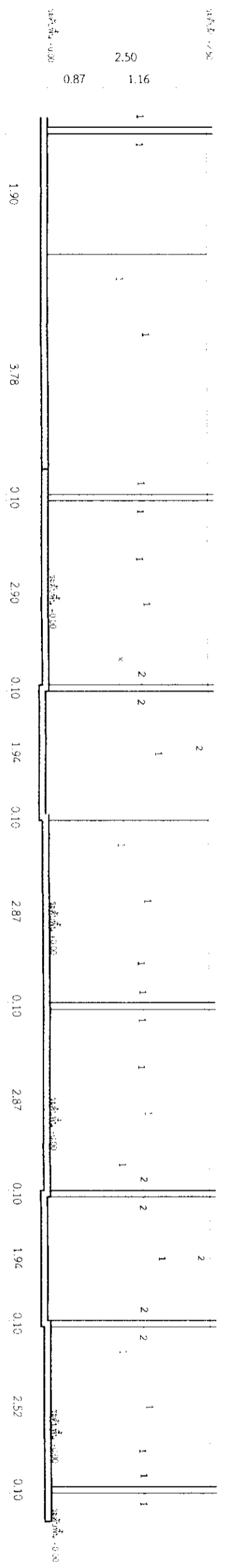
หม.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน :
.....
นายสมานพ สุตเสนห์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :
รูปตัด A-A, B-B

หมายเลขแบบ : แผ่นที่ :
A-05 09/21

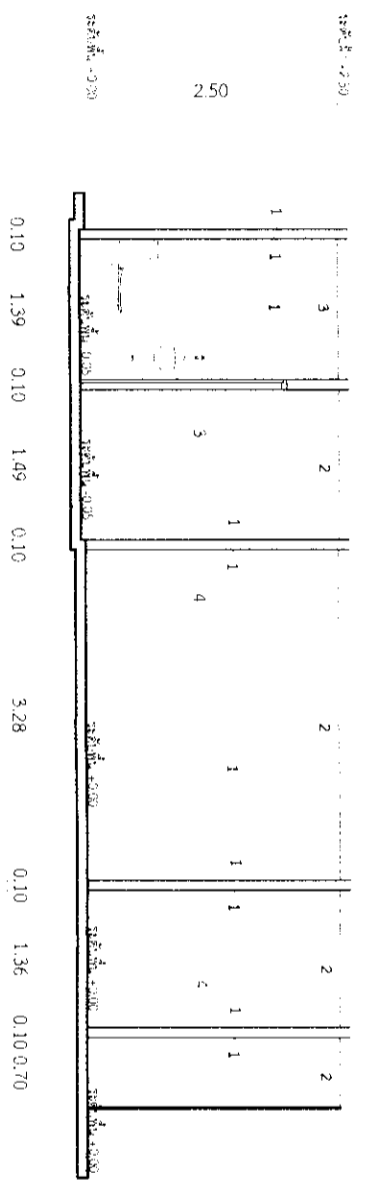
มาตราส่วน : ว/ค/ป
1:75 27/05/2563

หมายเหตุ
แบบมีลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต



รูปตัด A-A

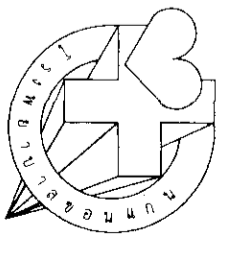
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:75

งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์



โรงพยาบาลดอนนากัน
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ชก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพนักศึกษานพทย์ ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลดอนนากัน

เขียนแบบ :
นายวิฑูรย์ สอนกิ่ง
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

หมอกู่งานโครงการพื้นฐาน:
.....

นายมานพ สุตเสนทร์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แปลงหน้าพาดาน

หมายเลขแบบ :
A-06

แผ่นที่ :
10/21

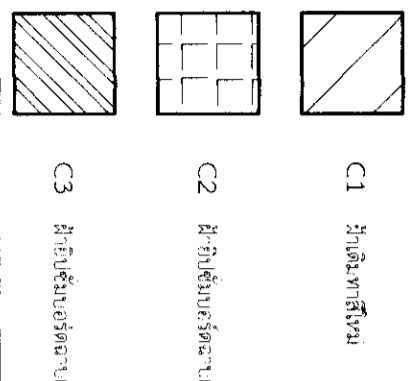
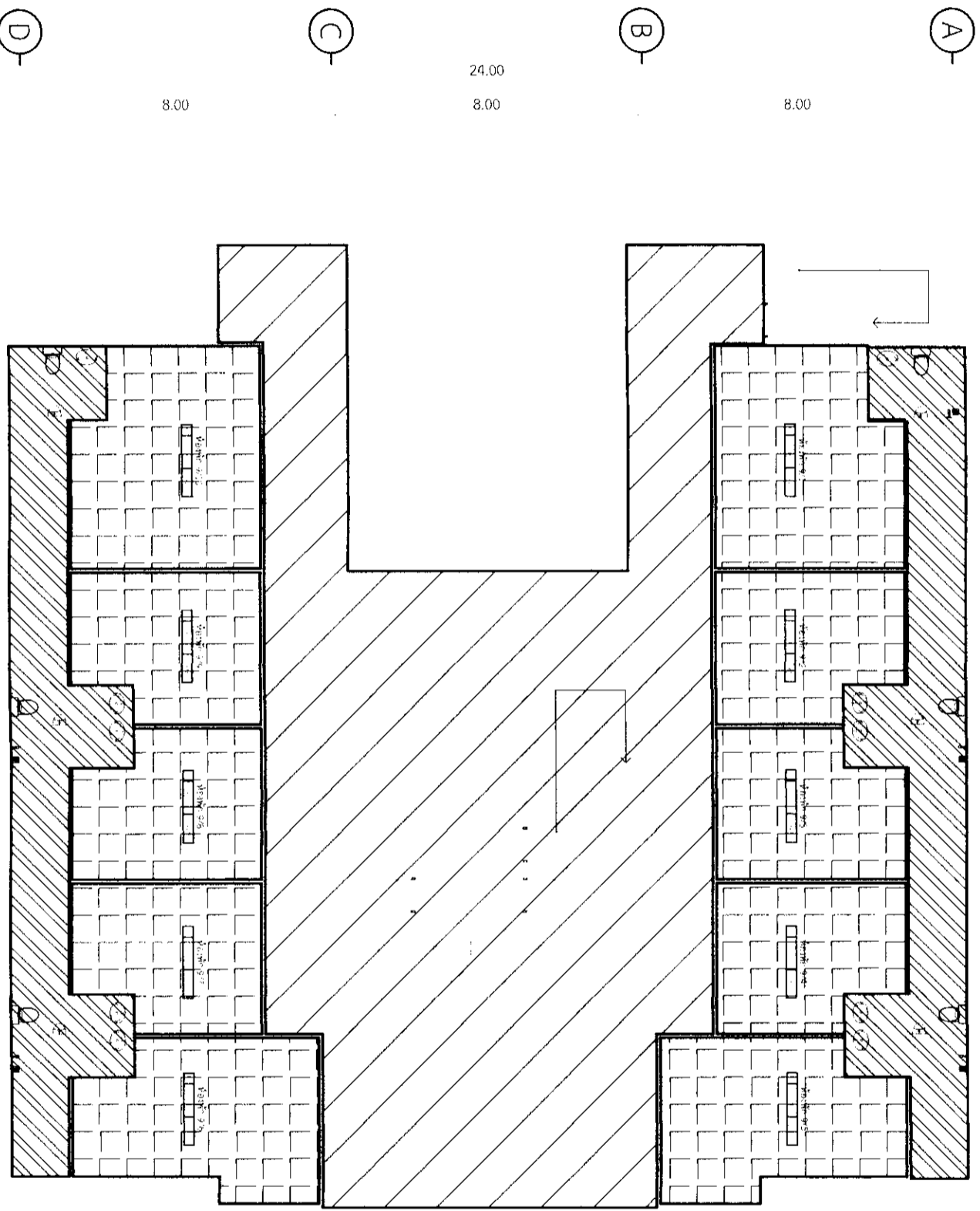
มาตรฐานส่วน :
ว/ต/ป

1:150
27/05/2563

หมวยเหตุ
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลดอนนากัน
ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

3 4 5 6

8.00 24.00 8.00 8.00



C1 ฝ้าผนังทาสีชมพู
C2 ฝ้าฝ้าชั้นบนระดับความสูงฝ้า 9 มม. โครงสร้างวงเหล็กชุบสังกะสี
C3 ฝ้าฝ้าชั้นบนระดับความสูงฝ้าชั้นบน 9 มม. โครงสร้างวงเหล็กชุบสังกะสี

แปลนฝ้าพาดาน

มาตรฐาน 1:150



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักรักษาพยาบาล ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
(.....)
นายวิฑูรย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
(.....)
นายคมกฤษ อ่อนพุทธธา
นายช่างเทคนิค

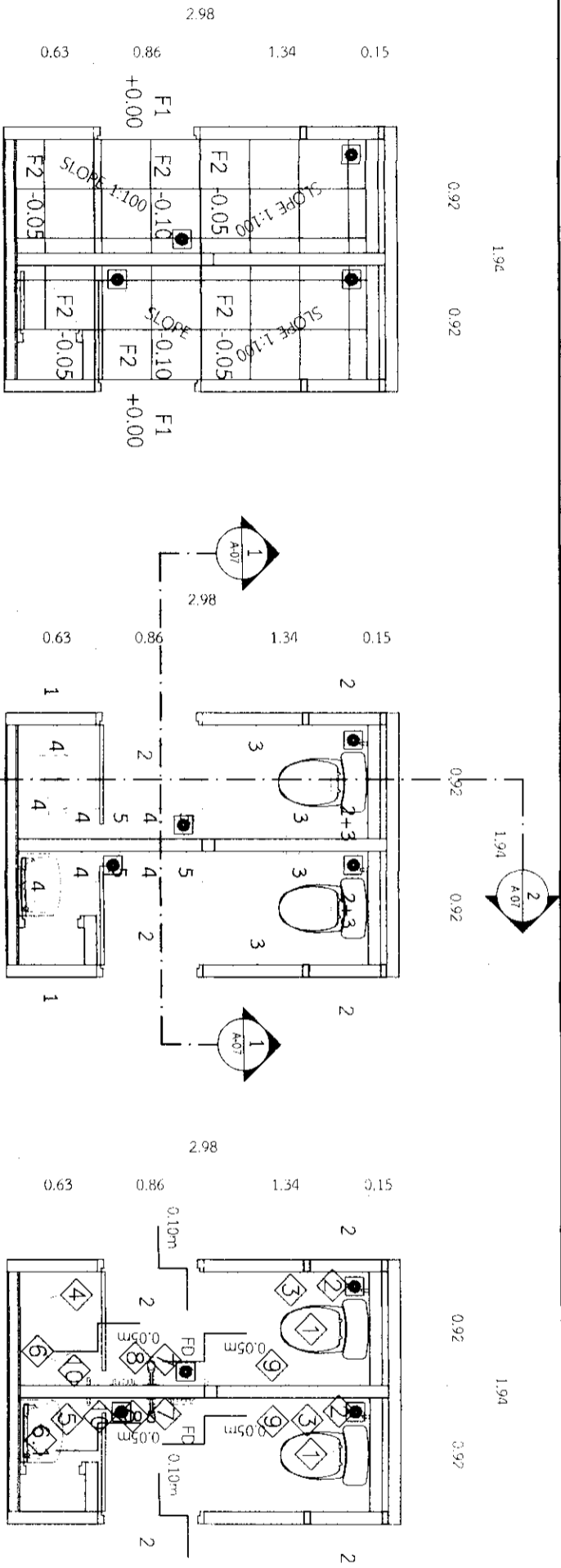
หม.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ:
(.....)
นายมานพ สุดแสนท์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แบบขยายห้องน้ำ 1

หมายเลขแบบ : แผ่นที่ :
A-07 11/21

มาตรฐานส่วน ว/ค/ป
1:50 27/05/2563

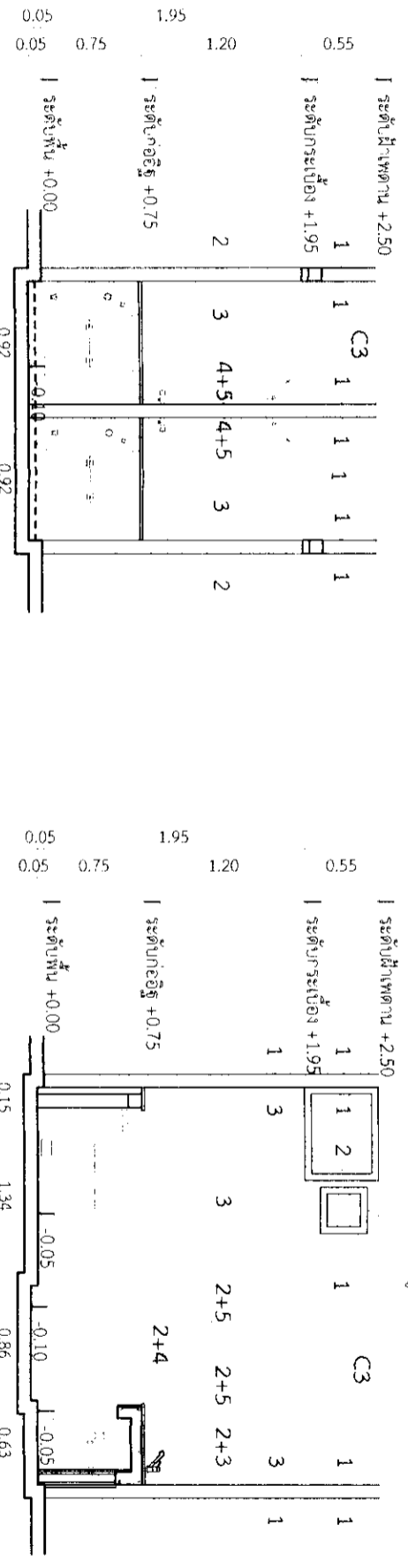
หมายเหตุ
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยไม่ขออนุญาต



แปลนพื้นที่กระเบื้องห้องน้ำ 1

แปลนขยายห้องน้ำ 1

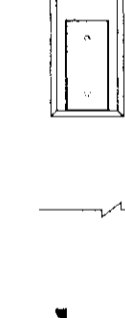
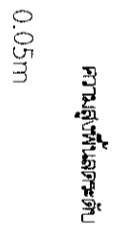
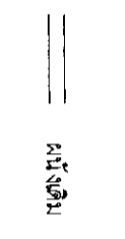
แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำ 1

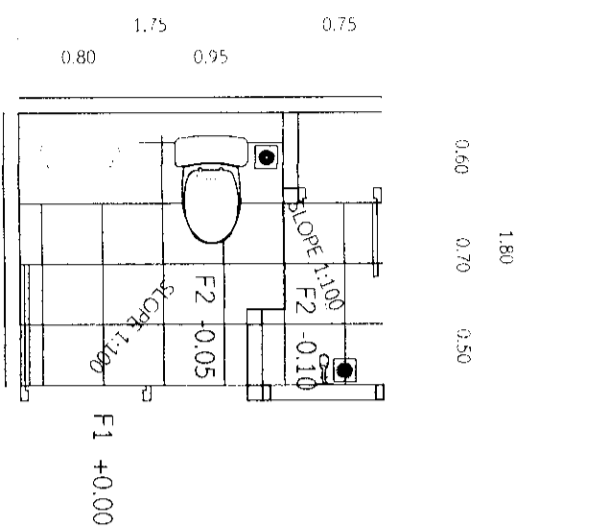


รูปตัด 1

รูปตัด 2

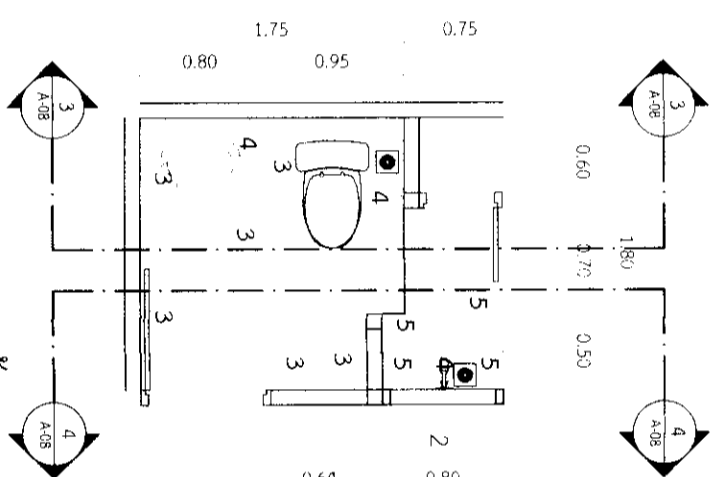
- C1 ฝ้าเติมทาสีใหม่
- C2 ฝ้าฉาบเต็มบอร์ดยานเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
- C3 ฝ้าฉาบเต็มบอร์ดยานเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
- 1 ผนังเติมทาสี
- 2 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่งแผ่น
- 3 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่ง แผ่น สไลด์น เทา 16X16 A
- 4 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่ง MT ของ 2SR11 สไลด์น เทา (PACK10) PM 12x12
- 5 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่ง ผนัง WT 10X16 วอลนัท กลอด ขาว PM
- F1 ฝ้ากระเบื้องแกรนิตโต้ 24x24"
- F2 ฝ้ากระเบื้อง FT 16x16 คูร์ เซน ต้ม PM





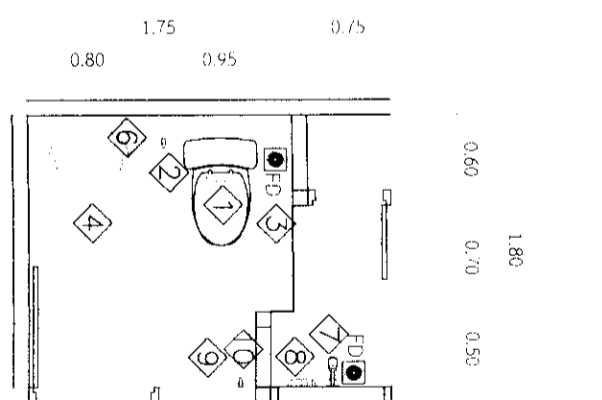
แปลนพื้นที่ของห้องน้ำ 2

มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายห้องน้ำ 2

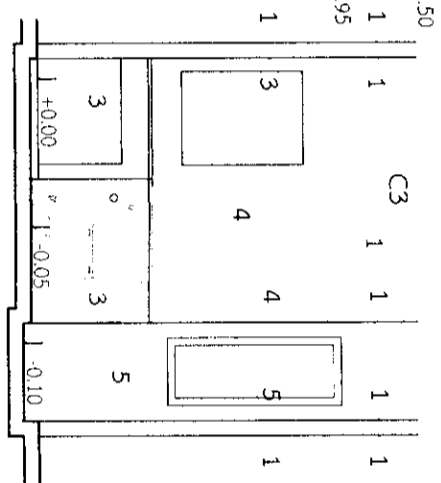
มาตราส่วน 1:50



แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำ 2

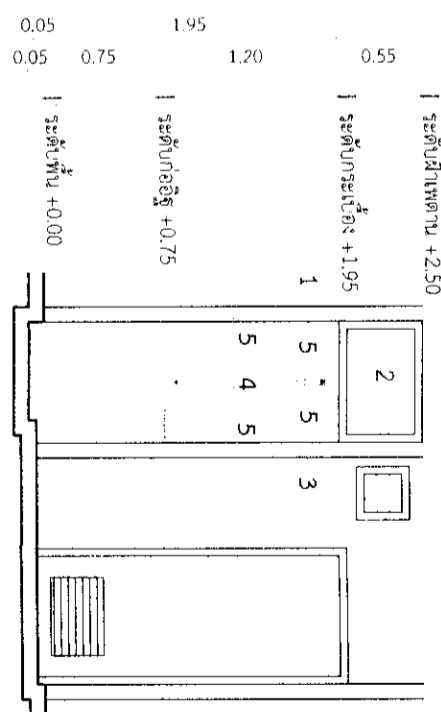
มาตราส่วน 1:50

- C1 ผู้เดินทาสีใหม่
- C2 ผู้ฉาบผนังบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างวงรีกึ่งวงกลม
- C3 ผู้ฉาบผนังบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างวงรีกึ่งวงกลม
- 1 ผนังเดิมทาสี
- 2 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่งผนัง
- 3 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่ง ฝ้าลื่น สีเทา 16X16 A
- 4 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบฝ้าลื่น สีเทา 16X16 A
- 5 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบฝ้าลื่น สีเทา 16X16 A
- F1 ฝ้ากระเบื้องแกรนิตโต้ 24x24"
- F2 ฝ้ากระเบื้อง CT 16x16 คู่สี เช่น สี PM



รูปตัด 3

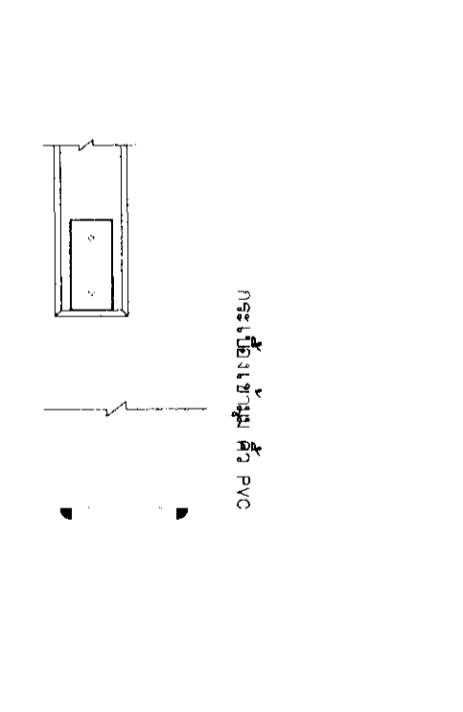
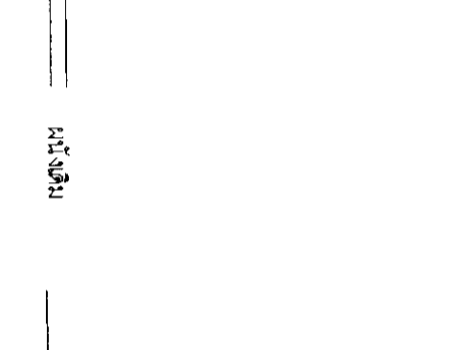
มาตราส่วน 1:50

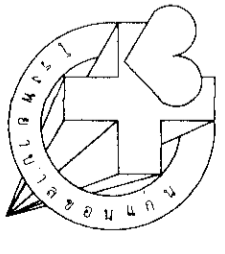


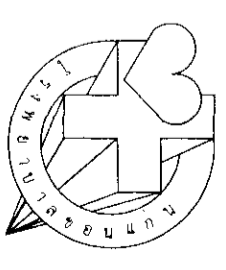
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:50

- C1 ผู้เดินทาสีใหม่
- C2 ผู้ฉาบผนังบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างวงรีกึ่งวงกลม
- C3 ผู้ฉาบผนังบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างวงรีกึ่งวงกลม
- 1 ผนังเดิมทาสี
- 2 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่งผนัง
- 3 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบครึ่ง ฝ้าลื่น สีเทา 16X16 A
- 4 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบฝ้าลื่น สีเทา 16X16 A
- 5 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบฝ้าลื่น สีเทา 16X16 A
- F1 ฝ้ากระเบื้องแกรนิตโต้ 24x24"
- F2 ฝ้ากระเบื้อง CT 16x16 คู่สี เช่น สี PM



<p>งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทรัพย์</p>  <p>โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000</p> <p>เอกสารเลขที่ : รพ.ชก.073/พ.ค./63</p> <p>โครงการ : ปรับปรุงห้องพนักศึกษามหาวิทยาลัย ชั้น 9 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น</p> <p>เขียนแบบ : (นายวิฑูรย์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค)</p> <p>วิศวกรโยธา :</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p>วิศวกรเครื่องกล :</p> <p>หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ : (นายคมกฤษ อ่อนพุทธธา นายช่างเทคนิค)</p> <p>หม.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน: (นายมานพ สุดแสน นายช่างเทคนิคชำนาญงาน)</p> <p>แสดงแบบ: แบบขยายห้องน้ำ 2</p> <p>หมายเลขแบบ : A-08</p> <p>แผ่นที่ : 12/21</p> <p>มาตราส่วน : 1:50</p> <p>วันที่ : 27/05/2563</p> <p>หมายเหตุ แบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น วิศวกรขอสงวน อำนาจไว้ใช้โดยไม่ได้ยินยอม</p>	
---	--



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพ่นกัมมันตภาพรังสี ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายวิฑูรย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....
วิศวกรไฟฟ้า :
.....
วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....
นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

หมวกกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:
.....
นายมานพ สุดแสน
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
ตารางรายการสัญลักษณ์
มาตรฐานการติดตั้ง สุขภัณฑ์

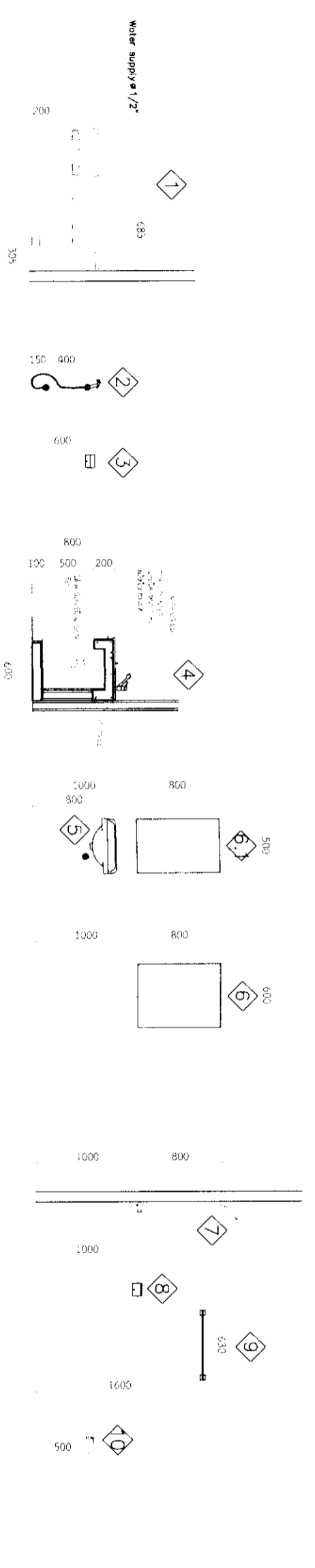
หมายเลขแบบ : แผ่นที่ :
A-09 13/21
มาตราส่วน : ว/ค/ป
NTS. 27/05/2563

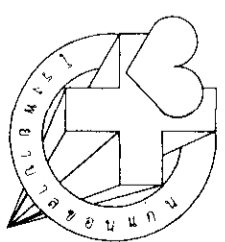
หมายเหตุ
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

ตารางรายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	อุปกรณ์ประกอบ	ขงกาเยงตุ
1	โถ้วงชักโครก	COTTO	C17027 สบต ใต้วง	สีขาว	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
2	สายอ่อนชำระ	COTTO	CT992H#WH(HM)	สีขาว	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
3	ที่ใส่กระดาษชำระ	COTTO	C815	สีขาว	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังจากเคออร์	COTTO	C001057 SIMPLY MODISH	สีขาว	ก๊อกร CT1163A(HM) สะดืออ่างแบบคด CT677#WH(HM) ใต้วงคั้ง CT680A(HM) 39cm. ใต้วงค้บชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	COTTO	C002 เคออร์ซี่	สีขาว	ก๊อกร CT1163A(HM) สะดืออ่างแบบคด CT677#WH(HM) ใต้วงคั้ง CT680 ใต้วงค้บชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
6	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	KARAT	K-2421X-1-WK	สีขาว	ก๊อกร CT1163A(HM) สะดืออ่างแบบคด CT677#WH(HM) ใต้วงคั้ง CT680 ใต้วงค้บชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
6	กระเบื้องสียิมมม 60x80 ซม	-	-	-	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
6	กระเบื้องสียิมมม 50x80 ซม	-	-	-	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
7	ฝักบัวพร้อมสาย 3 ฟังก์ชั่น ZH012(HM)	COTTO	ZH012(HM)	พลาสติก ABS	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
8	ที่วางสบู่ 4x8	COTTO	C805	สีขาว	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
9	ที่วางผ้าเต้านเตส ยาว 60 ซม	COTTO	CT0153(HM) รุ่น นิ้วโยเทด	STAINLESS	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
10	ก๊อกรล้างพื้นชนิดแบบกันน้ำ	-	-	-	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า
FD.	FLOOR DRAIN	COTTO	CT640Z1PN(HM)	STAINLESS	อุปกรณ์ FITTING ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	หรือใช้วัสดุเทียบเท่า

มาตรฐานการติดตั้ง สุขภัณฑ์





โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักนักศึกษาแพทย์ ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายวิฑูรย์ สวมกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....
นายคมกฤษ อ่อนพุทธธา
นายช่างเทคนิค

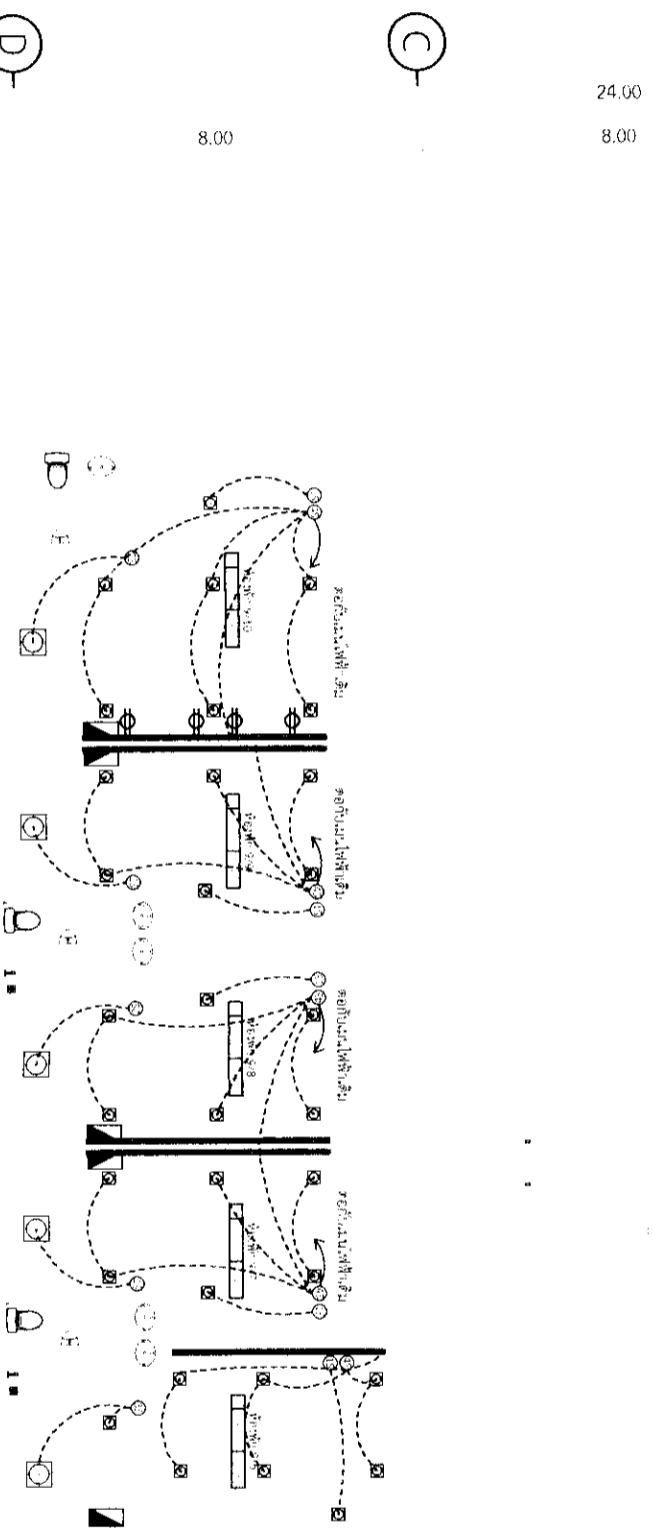
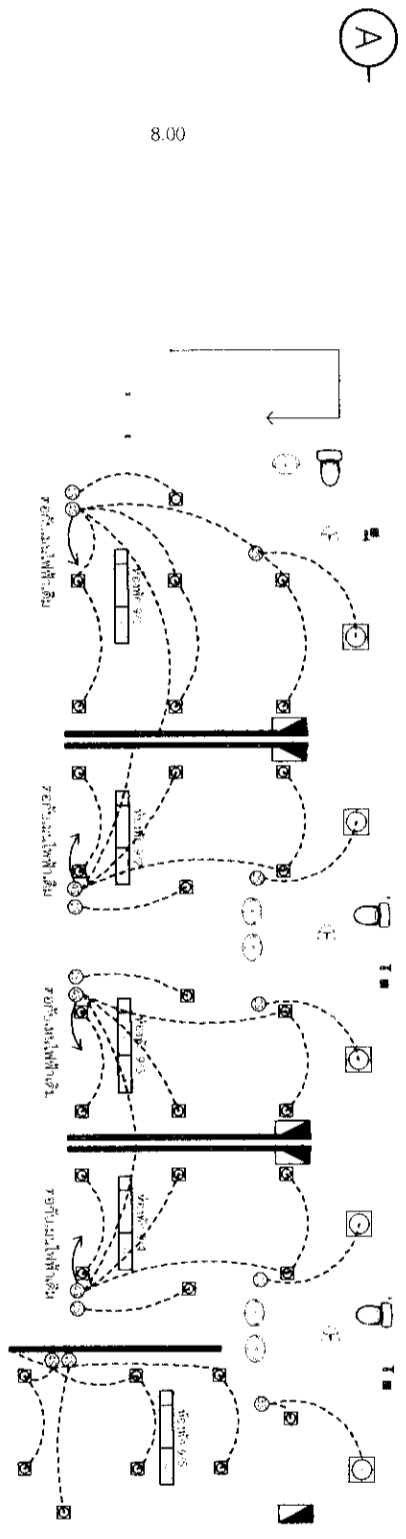
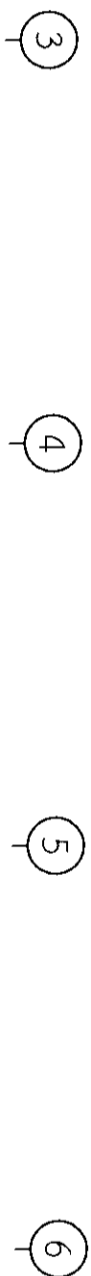
หน.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน :
.....
นายมานพ สุดแสนท์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

หมายเลขแบบ : แผ่นที่ :
EE-01 15/21

มาตราส่วน : ว/ค/ป
1 : 150 27/05/2563

หมายเหตุ
แบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น โปรดอย่าใช้ออกแบบ
ห้ามนำไปใช้โดยผิดวัตถุประสงค์



- โคมตัวแอลอีดี LED 12 W SQUARE 6" มีฝาครอบ
- แสงแบบ DAY LIGHT
- โคมตัวแอลอีดี LED 9 W SQUARE 6" มีฝาครอบ
- แสงแบบ DAY LIGHT
- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดินมีขนาด ชนิด 1 ขั้ว
- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดินมีขนาด ชนิด 2 ขั้ว (1 สวิตช์สำหรับระบบเสียง)
- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดินมีขนาด ชนิด 3 ขั้ว
- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดินมีขนาด ชนิด 4 ขั้ว

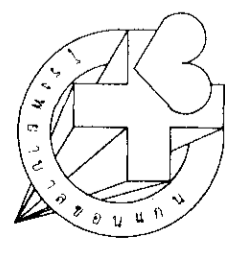
- โคมฟลูออโรเรสเซนต์หลอดหลอด LED 18 W
- แสงแบบ Warm white
- ตู้คอนซูมเมอร์ชนิด 6 ขั้ว
- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 60 Amp.
- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 32 Amp. (เครื่องปรับอากาศ)
- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 32 Amp. (เครื่องทำน้ำอุ่น)
- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 20 Amp. (ระบบไฟฟ้ากำลัง)
- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 16 Amp. (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:150

งานสำรวจและออกแบบ

กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมการแพทย์



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ชก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพังก์ศึกษาแพทย์ ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
(.....)
นายวิฑูรย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
(.....)

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
(.....)
นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

หมากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน :
(.....)

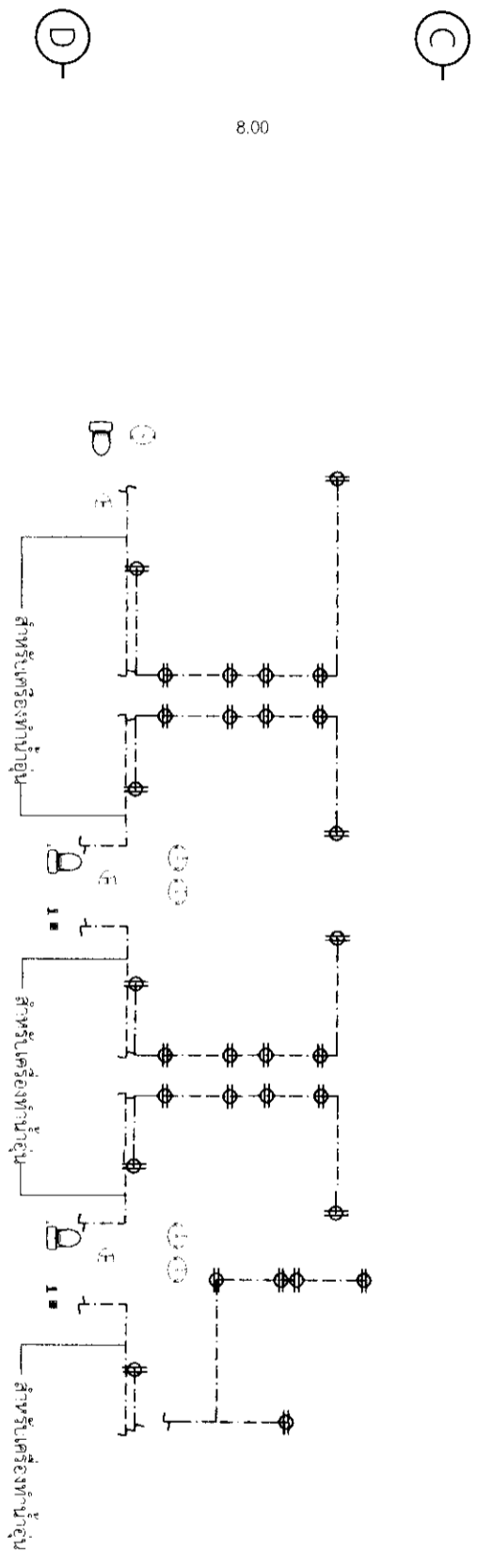
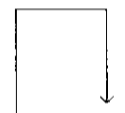
นายमानพ สุตเสนทร์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

หมายเลขแบบ : EE-02
แผ่นที่ : 16/21

มาตรฐานส่วน : 1.150
ว/ต/ป
27/05/2563

หมายเหตุ :
แบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น โปรดพิจารณา
ก่อนนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต



24.00
8.00

8.00

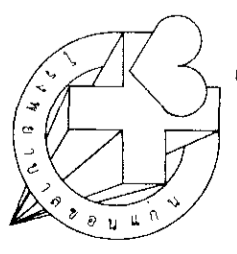
8.00

☛ เต้ารับแบบคู่ มีสายกราวด์ 3P-4E

----- สวิตช์ไฟฟ้า THW 2x4 sqmm.
กราวด์ 1x2.5 sqmm.
เดินท่อ flex 1/2" สำหรับใส่หลอด
เดินท่อ EM 1/2" สำหรับใส่ราง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

มาตรฐาน 1:150



โรงพยาบาลรามาธิบดี
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ชก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพรีคลินิกเขาแพทยชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลรามาธิบดี

เขียนแบบ:
นายวิฑูรย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
นายคมกฤษ อ่อนพุทธธา
นายช่างเทคนิค

หม.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ:
นายमानพ สุตเสงษ์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน








แสดงแบบ:
แปลนไฟฟ้าห้องน้ำ 1,2

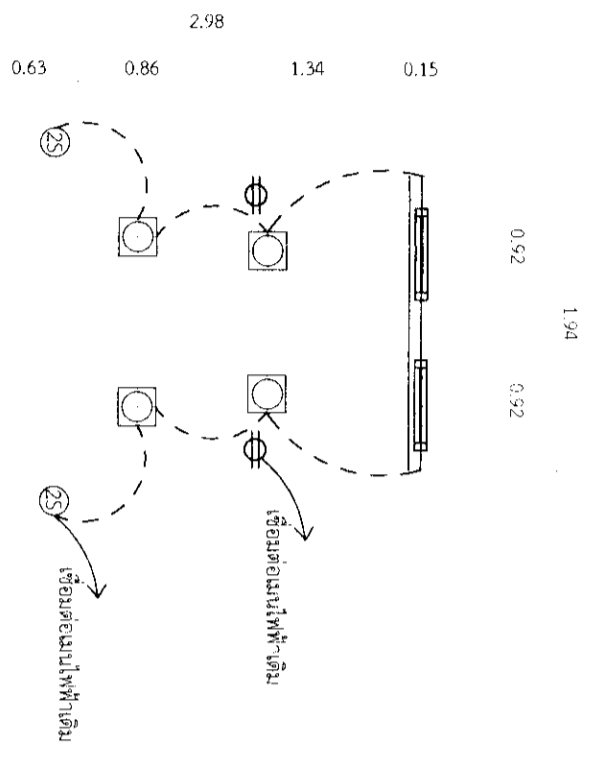
หมายเลขแบบ : EE-03
แผ่นที่ : 17/21

มาตรฐาน
1:50 27/05/2563

หมายเหตุ
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลรามาธิบดี
ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

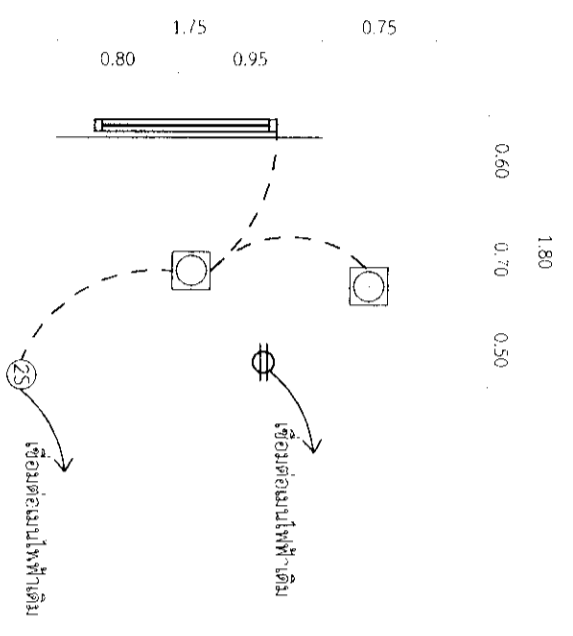
สัญลักษณ์รายการประกอบแบบไฟฟ้า

-  โคมดวงไลท์ LED 9 W. SQUARE 6" ผิเงาพาดาน
-  แสงแบบ DAY LIGHT
-  โคมฟลูออโรสเซนต์ติดลอย หลอด LED 18 W แสงแบบ Warm White
-  โคมฟลูออโรสเซนต์ติดลอย หลอด LED 9 W แสงแบบ Warm White
-  สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียวผิเงา 2 ขั้ว (1 สวิตช์สำหรับระบียง)
-  เต้ารับแบบคู่ มีสวิตช์ทางัด 2P+E
-  สายไฟฟ้า THW 2x1.5 sq.mm.
เดินท่อ flex 1/2" สำหรับใส่หลอดตาม
เดินท่อ EMT 1/2" สำหรับผิเงา



แปลนไฟฟ้าห้องน้ำ 1

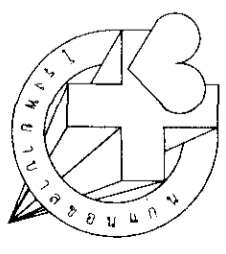
มาตรฐาน 1:50



แปลนไฟฟ้าห้องน้ำ 2

มาตรฐาน 1:50

*** หมายเหตุ *** งานระบบไฟฟ้าเชื่อมต่อกับแบบไฟฟ้าเดิม



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายวิฑูรย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....

.....
นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

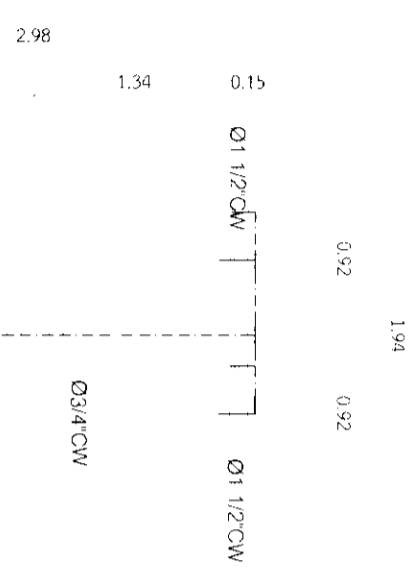
หมวกกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ :
.....
นายมานพ สุดเสงี่ยม
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :
แปลนระบบสุขาภิบาล WC1.2 ท่อ CW

หมายเลขแบบ :
SN-01 แผ่นที่ :
19/21

มาตรฐานส่วน :
1:50 ว/ค/ป
27/05/2563

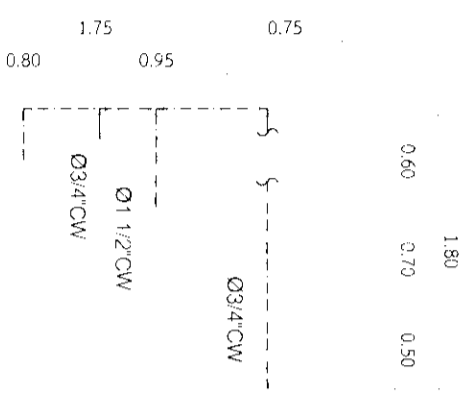
หมายเหตุ
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1 ท่อ CW

มาตรฐาน

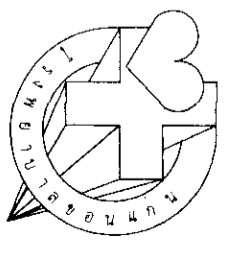
1:50



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2 ท่อ CW

มาตรฐาน

1:50



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ชก.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องพังกัมภีศเกษมแพทย์ ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :

นายวิทวัส สวนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :

นายสมเกียรติ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

หม.กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน :

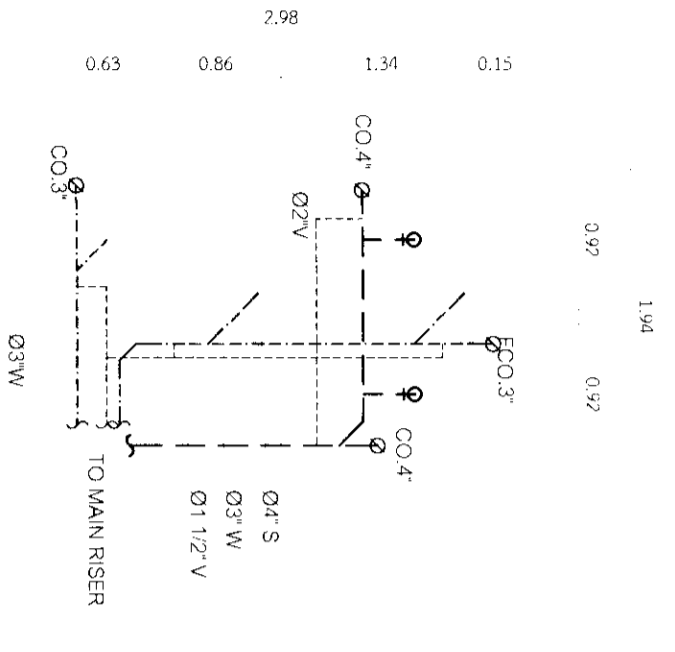
นายสมเกียรติ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :
แปลนระบบสุขาภิบาล WC1.2 ท่อ S,W,V

หมายเลขแบบ :
SN-02 แผ่นที่ :
20/21

มาตรฐานส่วน :
1:50 27/05/2563

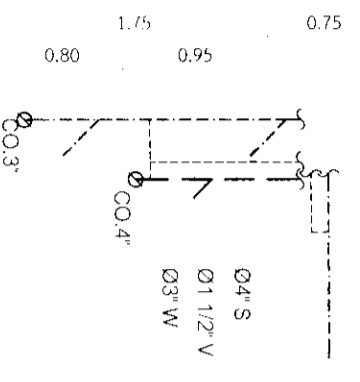
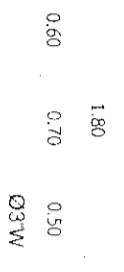
หมายเหตุ
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1 ท่อ S,W,V

มาตรฐาน

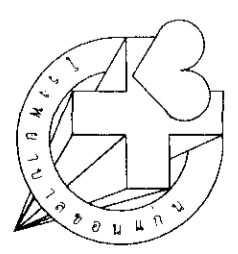
1:50



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2 ท่อ S,W,V

มาตรฐาน

1:50



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ชบ.073/พ.ค./63

โครงการ :
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ชั้น 9
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายวิทวัส สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา :
.....

วิศวกรไฟฟ้า :
.....

วิศวกรเครื่องกล :
.....

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :
.....

นายคมกฤษ ออมนพุทธา
นายช่างเทคนิค

หมวกกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:
.....

นายमानพ สุตเสนท์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

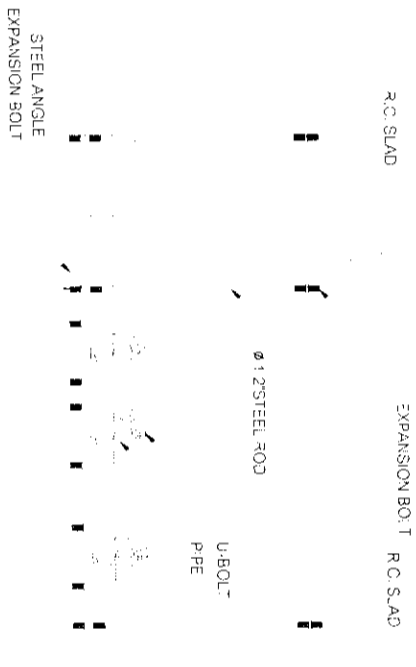
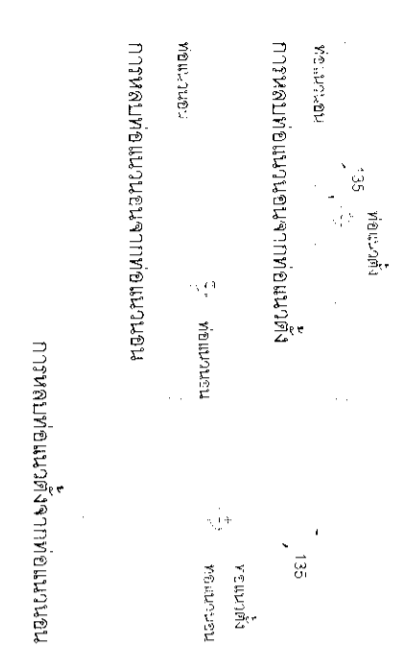
แสดงแบบ:
มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ยึด
และอุปกรณ์รองรับท่อ

หมายเลขแบบ : แผนที่ :
SN-03 21/21

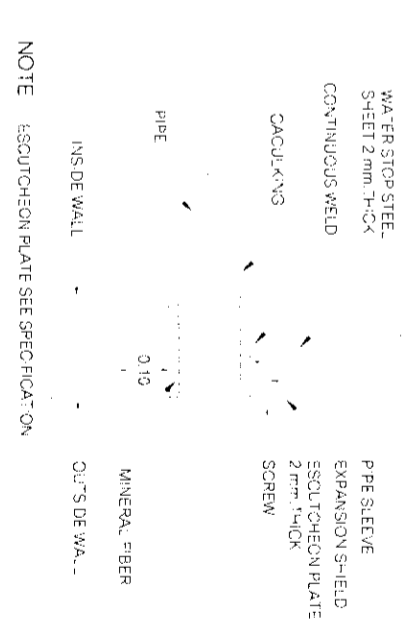
มาตรฐาน : 3/ค./ป
NTS. 27/05/2563

หมายเหตู
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

WATER CLOSET (FLUSH TANK)



LAVATORY

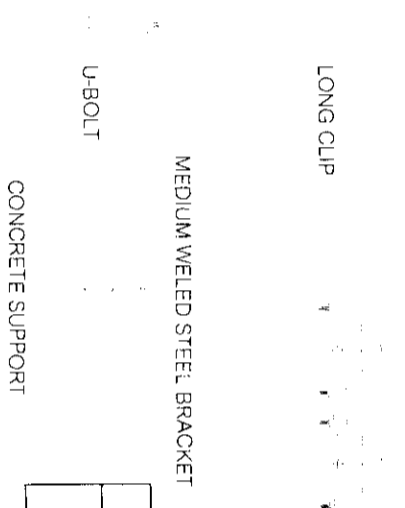
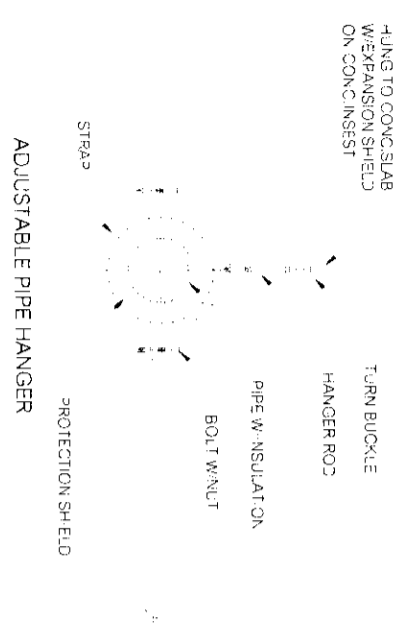


FLOOR DRAIN

PIPE CROSS PIPE

MULTIPLE PIPE HANGER TYPE "A"

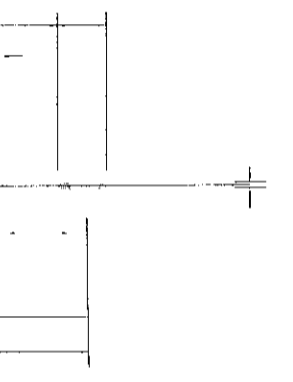
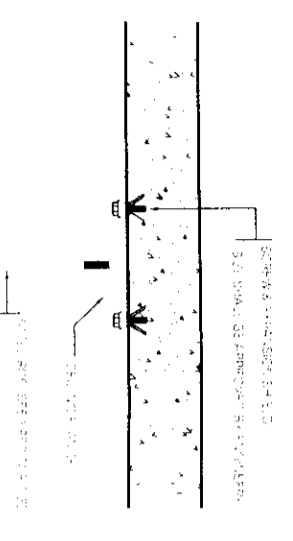
PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL



ALLOWABLE MAX. PIPE SUPPORT SPACING

NOMINAL PIPE SIZE	UP TO 1 1/4"	1 1/2" - 1 1/2"	3" - 3 1/2"	4" - 6"	8" - 16"
SPACING (M)	2.50	3.00	3.50	4.00	5.00

HANGERS AND SUPPORTS



ADJUSTABLE STEEL CLEVIS HANGER

HANGERS

O MEANS PIPE DIAMETER AND C/P PIPE DIAMETER PLUS 1/8" SLIP ON IF ANY.