



โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต ห้อง 5-417-1

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การตรวจสอบรูปแบบรายการและประมาณราคา
เป็นการตรวจสอบเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติในเชิงนโยบาย
ด้านการบริหารให้มีการก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น

ตรวจ
(นายสิทธิ กิจาแปง)
คณบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นาย จุมพฏ ไคยะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ ไคยะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนชาติ ขจรภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โพธิ์พูน

ภพ.17724

REVISIONS *(Signature)* DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์วิมล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

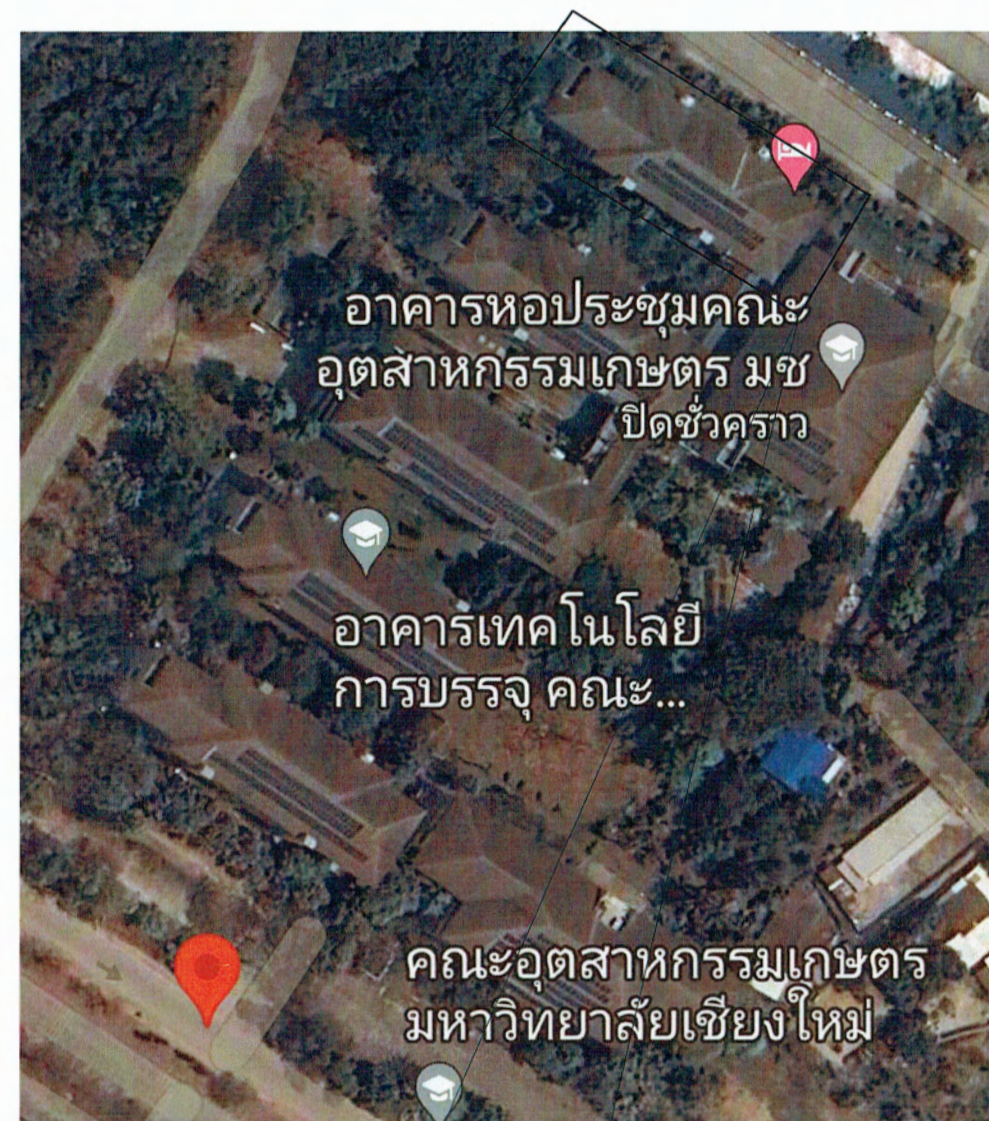
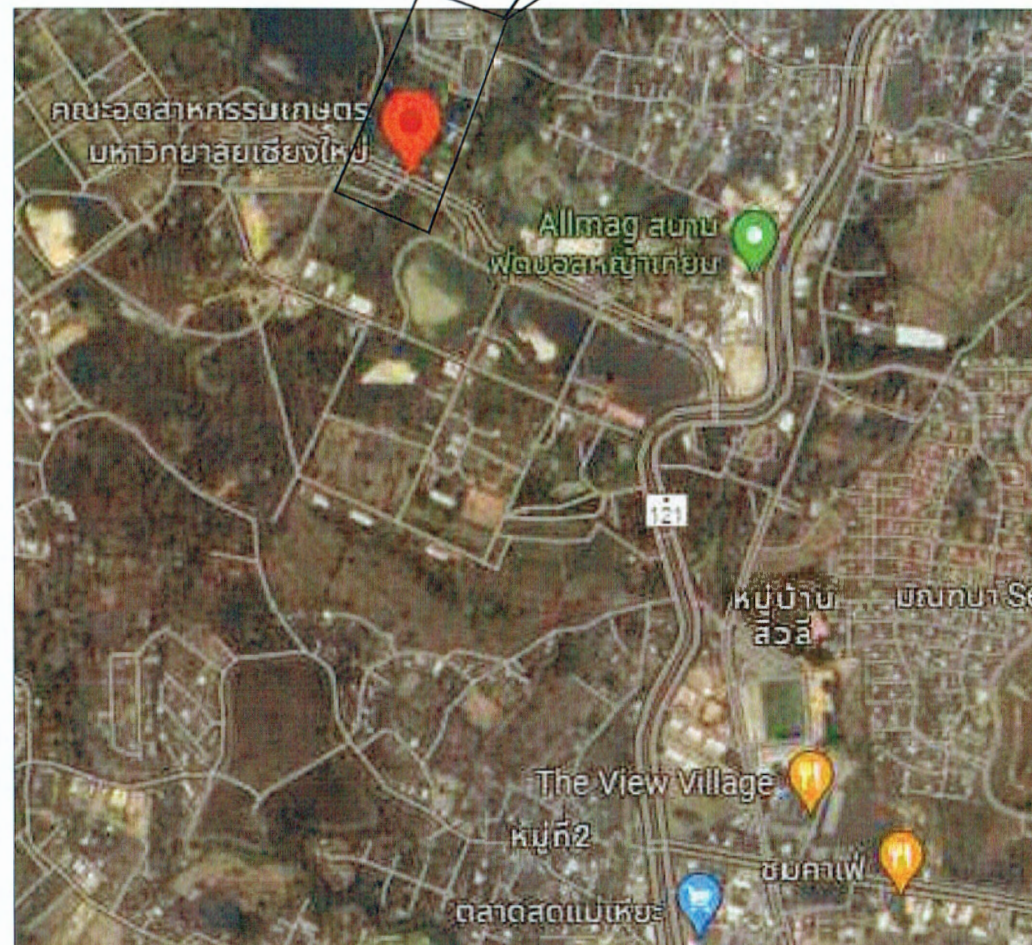
DRAWING TITLE:

หน้าปก

DRAWING NO. A-00

SCALE: 1:100 DRAWN DATE: 12.09.67

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พิกัด 18.76178693199159, 98.93624317861065



โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต ห้อง 5-417-1



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี
ภ-สต.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ธรรมภ
สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน
ภพ.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธิมา พิมลรัตน์)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

ผังบริเวณ

DRAWING NO. A-01

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67

หมายเหตุ : ให้ปฏิบัติตาม "คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓" แบบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓ (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๑๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

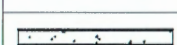
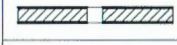
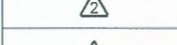
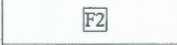
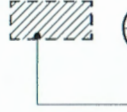
1. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยต้องจัดส่งให้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา
4. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยต้องจัดส่งให้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา

ผังบริเวณ

การแล้ว

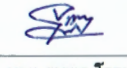
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

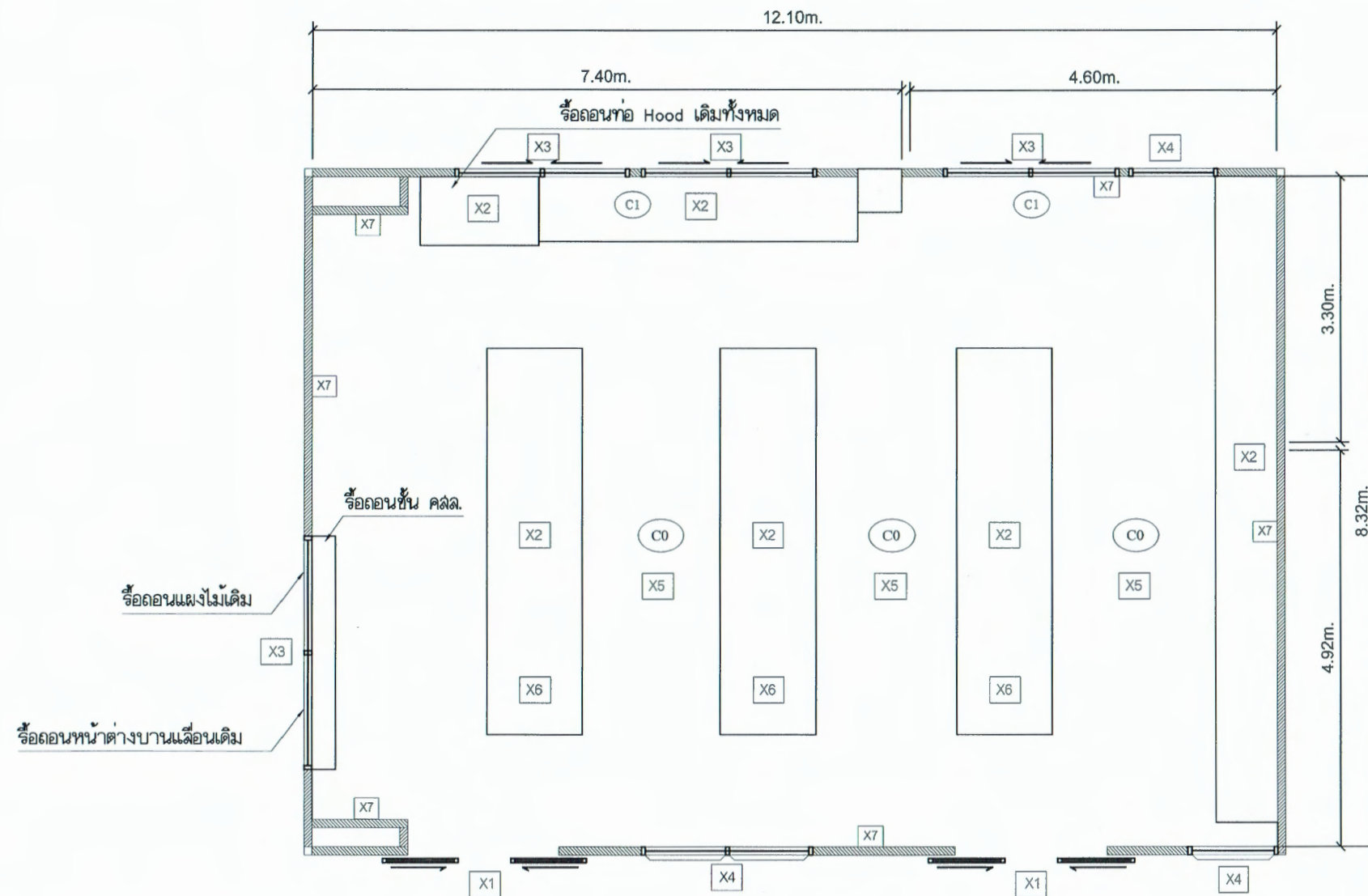
สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานสถาปัตยกรรม
01	A-00	หน้าปก
02	A-01	ผังบริเวณ
03	A-02	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์แบบ
04	A-03	แปลนงานสถาปัตย์ก่อนปรับปรุงและงานรื้อถอน
05	A-04	แปลนงานสถาปัตย์หลังปรับปรุง
06	A-05	แปลนงานพื้น
07	A-06	แปลนงานฝ้าเพดาน
08	A-07	แปลนงานเฟอร์นิเจอร์
09	A-08	แบบรูปด้าน 1,1,1,2
010	A-09	แบบรูปด้าน 3,4,4,1
011	A-010	แบบขยายประตูและหน้าต่าง
012	A-011	แบบรูปเหมือน 1 บริเวณส่วนทำงานและส่วนห้องประชุม
013	A-012	แบบรูปเหมือน 2 บริเวณส่วนทำงาน
014	A-013	แบบรูปเหมือน 3 บริเวณส่วนทำแลป
015	A-014	รายละเอียด เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ BA-1
016	A-015	รายละเอียด ตู้เก็บสารเคมี 1205819 SGD/F
017	A-016	รายละเอียด ตู้ดูดไอสารเคมี EFD-SB8
018	A-017	รายละเอียด โต๊ะประชุม 6 ที่นั่ง CF1
019	A-018	รายละเอียด โต๊ะปฏิบัติการกลาง IB1
020	A-019	รายละเอียด เก้าอี้สำหรับนักศึกษา OF715
021	A-020	รายละเอียด โต๊ะปฏิบัติการคิดค้น WB2
022	A-021	โต๊ะที่พนักงานศึกษา WB3 พร้อมตู้แขวนลอย
สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานไฟฟ้า
023	E-01	สัญลักษณ์แบบงานระบบและตารางโหลด
024	E-02	แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
025	E-03	แปลนงานระบบเดินไฟฟ้า
026	E-04	แปลนงานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้,ระบบกล้องวงจรปิด
สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานปรับอากาศ
027	AC-01	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานสุขาภิบาล
028	SN-01	แปลนระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์ในแบบก่อสร้าง	
	ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะศูนย์กลางถึงขอบ
	ระยะจากขอบถึงขอบ
	เส้นแนวทแยง
	แนวเขตที่ดิน
	แนวเปลี่ยนระดับ
	แนวสิ่งก่อสร้างที่อยู่เหนือส่วนที่แสดง
	ผนังหรือพื้น ค.ส.ล.
	ผนังก่ออิฐ
	ผนังคอนกรีตบล็อก
	ปูนฉาบ หรือ ทราซ
	เสาเอ็น ค.ส.ล. ,ทับหลัง ค.ส.ล.ในรูปตัดเหล็กชุบ 6 มม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ
	ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่
	ผนังฉาบฉิมบอร์ค 12 มม. 2 ด้านชนิดธรรมดาครอบต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสี
	ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบปูนเรียบทาสีด้านบนก่ออิฐช่องลม สูง 3 แถว เรียงแนว 6 ก้อน ติดตั้งมุ้งลวดกันแมลงด้านใน
	ผนังก่ออิฐมวลเบาขอบสูง 10 ซม. ปูกระเบื้อง
	ผนังก่ออิฐบล็อกเติมแผ่นฉาบปูนเรียบทาสีด้านล่างปูกระเบื้องสูง 1 เมตร
	พื้น คส.ล. ปูกระเบื้อง 60x60 ซม. ผิวมัน
	พื้นกระเบื้องยางลายไม้ SPC หนา 5.5 มม.ขนาด 18x120 ซม.
 NORTH แสดงทิศ DIRECTION  หมายเหตุรูปด้าน รูปตัด หน้าหรือรูปด้าน รูปตัดปรากฏ  หมายเหตุส่วนขยาย ส่วนที่แสดงส่วนขยาย แสดงพื้นที่ที่ถูกลบ	

สารบัญแบบ,สัญลักษณ์แบบ

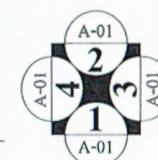
ตรวจแล้ว
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง


นาย จุมพฏ โดกมะณี
บ้านเลขที่ 232 หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา
Email. jumpot.ko@gmail.com
PROJECT NO:
PROJECT NAME: โครงการปรับปรุงห้อง ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
OWNER: คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ARCHITECT:  นาย จุมพฏ โดกมะณี ภ-สถ.9428
STRUCTURAL ENGINEER:  นาย ธนชาติ ขจรภพ สถ.10629
ELECTRICAL ENGINEER:  นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม ภพก.17724
REVISIONS C-002
DATE
(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์ศิริมุล) คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร
DRAWING TITLE: สารบัญแบบ,สัญลักษณ์แบบ
DRAWING NO. A-02
SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



- | | |
|--|--|
| <p>X1 ร้อยกรองชุดประตูดั้งเดิมออกพร้อมช่องแสงด้านบนเพื่อเปลี่ยนเป็นชุดประตูใหม่</p> <p>X2 ร้อยกรองชุดโต๊ะปฏิบัติการ/ตู้ลอย/ท่อระบายอากาศ/และอื่นๆของเดิมออกพร้อมขนไปเก็บกอง ณ ตำแหน่งที่กำหนดให้</p> <p>X3 ร้อยกรองชุดหน้าต่างบานเลื่อนเดิมเปลี่ยนเป็นของใหม่</p> <p>X4 ร้อยกรองชุดบานเกล็ดกระจกพร้อมช่องแสงด้านบนหน้าต่างเปลี่ยนเป็นบานติดตาย</p> <p>X5 ร้อยกรองท่อและสายไฟ, ชุดเคเบิ้ลไฟเดิม, ปลั๊ก, ลวดตี</p> | <p>X6 ร้อยกรองระบบสุขาภิบาลเดิม</p> <p>C0 ร้อยกรองฝ้าเพดานและฉนวนกันความร้อนพร้อมขนทั้ง</p> <p>C1 ร้อยกรองเครื่องปรับอากาศเดิม</p> <p>X7 ร้อยกรองบัวกันเปื้อนหินขัดเดิมทั้งหมด</p> |
|--|--|

แปลนงานสถาปัตย์ก่อนปรับปรุงและงานร้อยกรอง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนชาติ ขจรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โพนพรม

ภท.17724

REVISIONS DATE: *(Signature)*

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุรัตน์ พิมพ์ศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

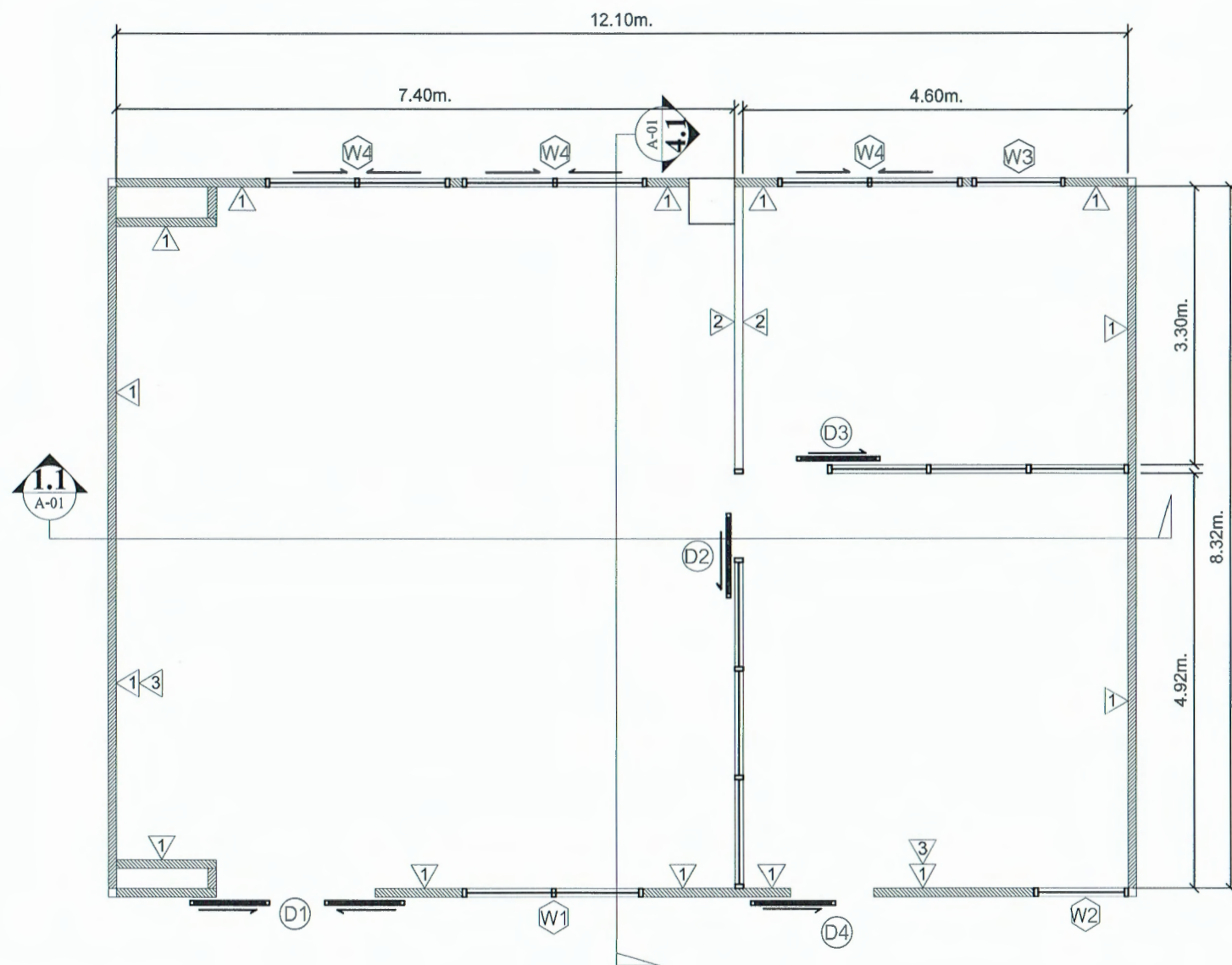
สถาปัตย์ก่อนปรับปรุง
และงานร้อยกรอง

DRAWING NO. A-03

SCALE: 1:100 DRAWN DATE: 12.09.67

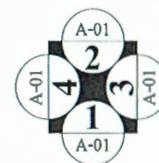
(Signature)

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



- 1 ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่
- 2 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้านชั้นดรรชนีติดต่อกับเรียบโครงร่างเหล็กชุบสังกะสี
- 3 ผนังก่ออิฐมวลเบาพร้อมฉาบปูนเรียบ ตามระยะแบบขยายประตูหน้าต่าง

แปลนงานสถาปัตยกรรมหลังปรับปรุง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตกังหันฟุ้งขึ้นนอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ชลวรภาพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพธิ์พุ่ม

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์สิน)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงาน
สถาปัตยกรรมหลังปรับปรุง

DRAWING NO.

A-04

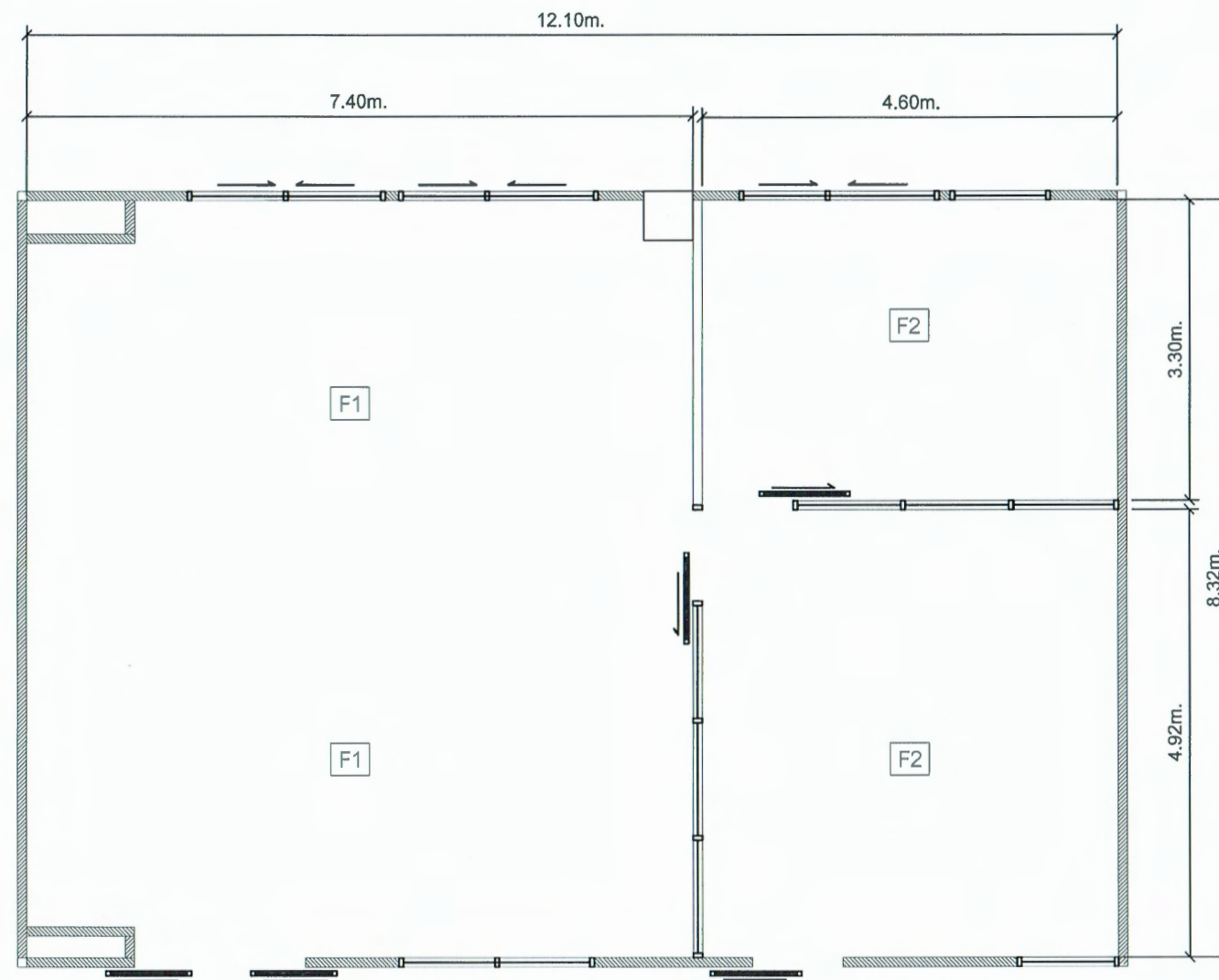
SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

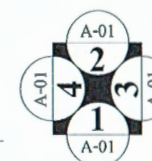
12.09.67

นายชัยภูมิ สีฟ้าแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



- F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. (เลือกสีและลายภายหลัง)
- F2 พื้นกระเบื้องยางลายไม้ SPC หนา 5.5 มม.ขนาด 18x122 ซม.

แปลนงานพื้น



ตรวจแล้ว

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ช่างงานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟังกซ์ชันนอล
ซูเปอร์ฟลูอิดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี
ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ขจรภพ
สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน
ภพท.17724

REVISIONS DATE

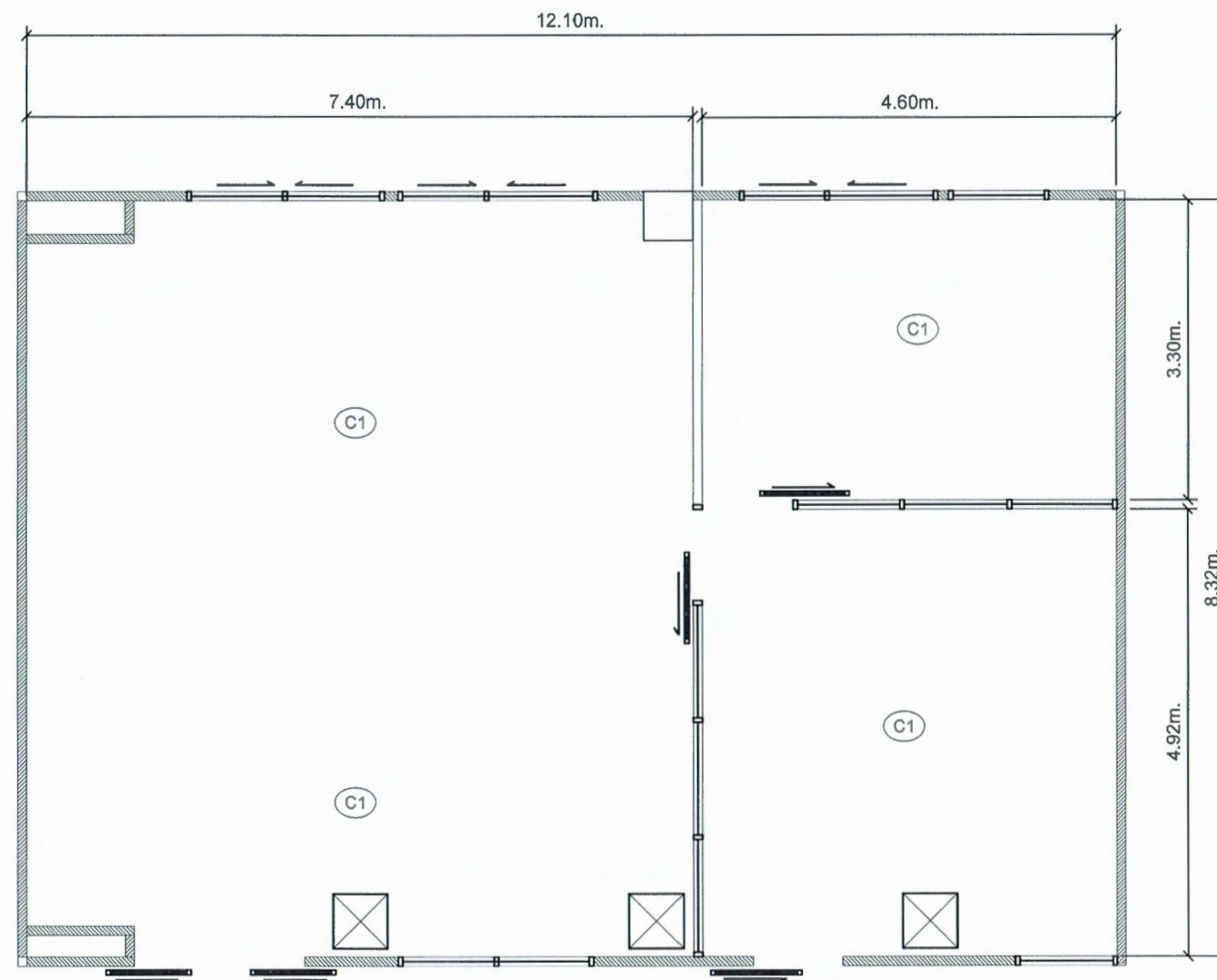
(รองศาสตราจารย์ ดร.อุเทนนา พิมพ์จิตร)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:
แปลนงานพื้น

DRAWING NO. A-05

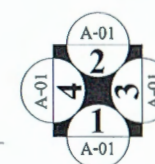
SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



Ⓢ1 ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. ชนิดธรรมดา รอยต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พร้อมฉนวนกันความร้อน PE หนา 10 มม. พร้อมแขวนตาข่ายกรงไก่เหนือผ้าเพดาน

ⓧ ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด 60x60 ซม.

แปลนงานผ้าเพดาน



การแก้ไข
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
คำนวณงานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

[Signature]

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-ศก.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

[Signature]

นาย ธนชาติ ขจรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

[Signature]

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ภพก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญนา พิมพ์ศิริกุล)

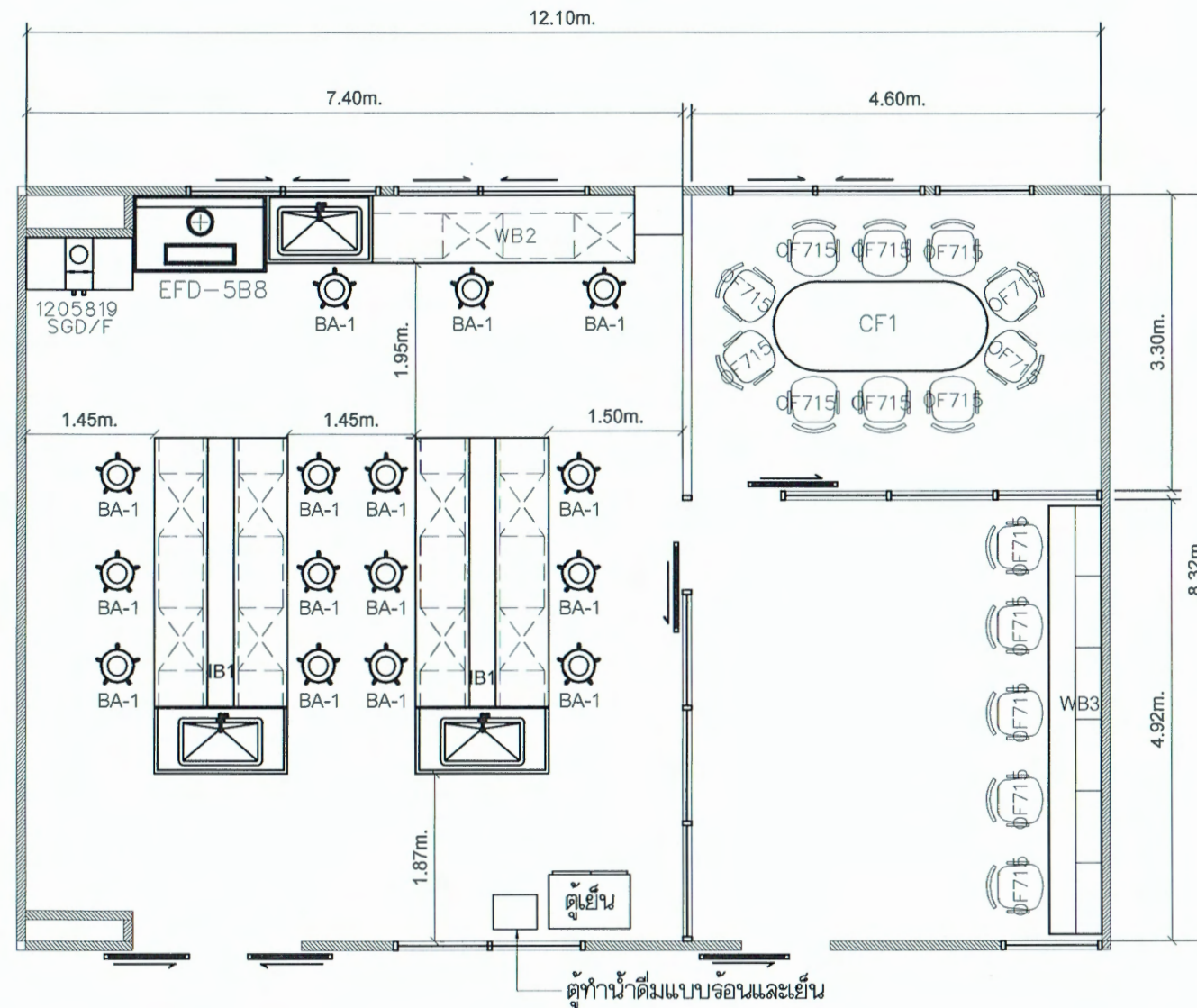
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

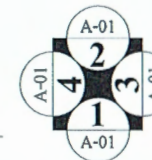
แปลนงานผ้าเพดาน

DRAWING NO. A-06

SCALE: 1:100 DRAWN DATE: 12.09.67



แปลนงานเฟอร์นิเจอร์



ตรวจแล้ว
(นาย) ธีรภูมิ ธีรภาพ
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ทั้งชั้นบน
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนาธิ ขจรภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โพธิ์พุด

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงานเฟอร์นิเจอร์

DRAWING NO.

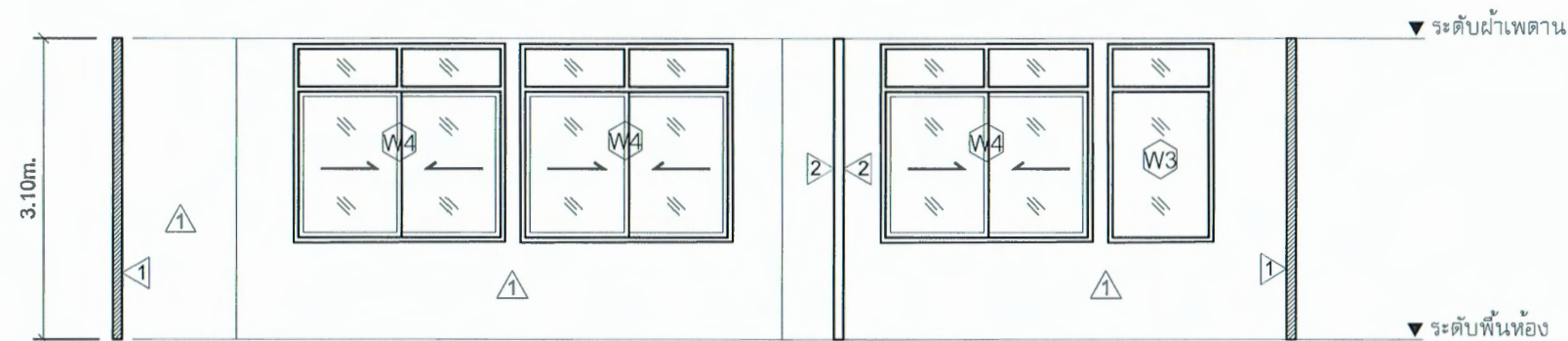
A-07

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

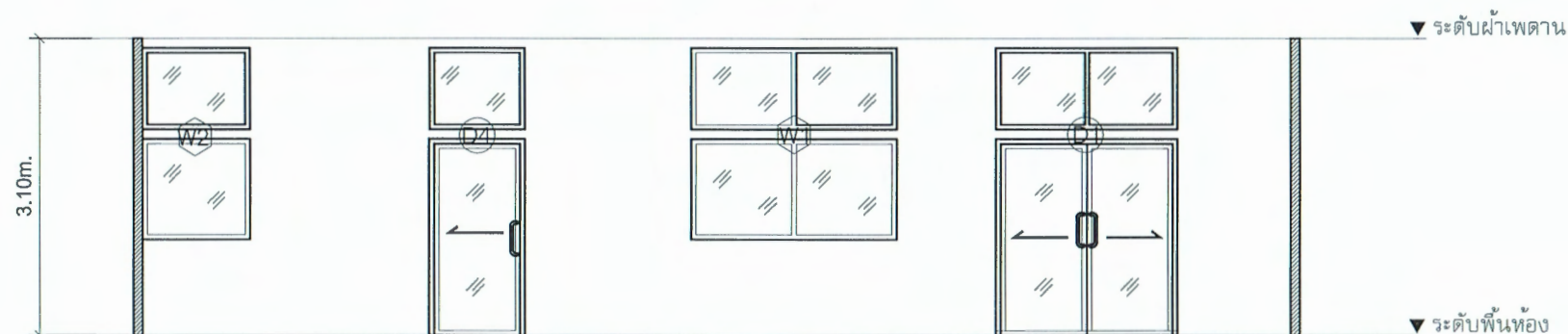
12.09.67



รูปด้าน 1



รูปด้าน 1.1



รูปด้าน 2

แบบรูปด้าน 1,1.1,2

ตรวจแล้ว

(นายชัยภูมิ กิฬำแปง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟังกซ์นอน
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สต.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนชาติ ชกรภ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ภพก.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุหะธนา พิมพ์วิมล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 1,1.1,2

DRAWING NO.

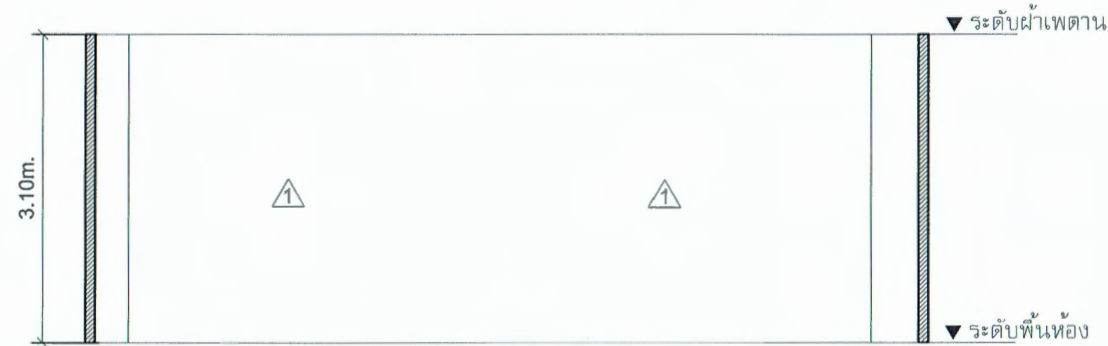
A-08

SCALE:

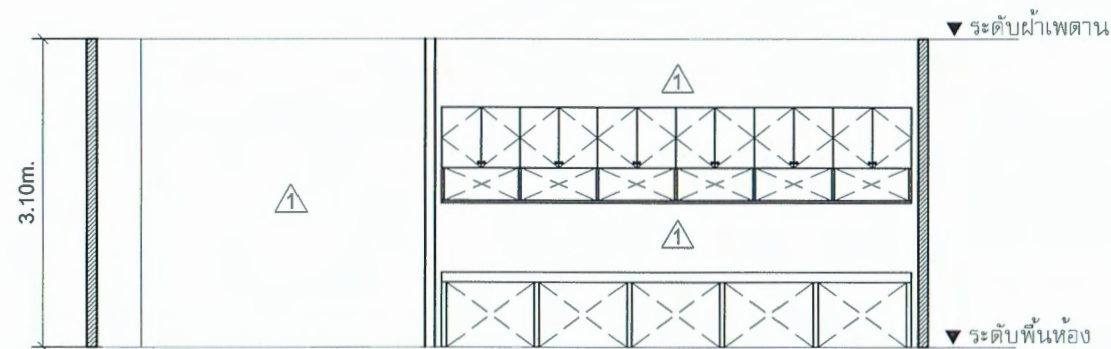
1:100

DRAWN DATE:

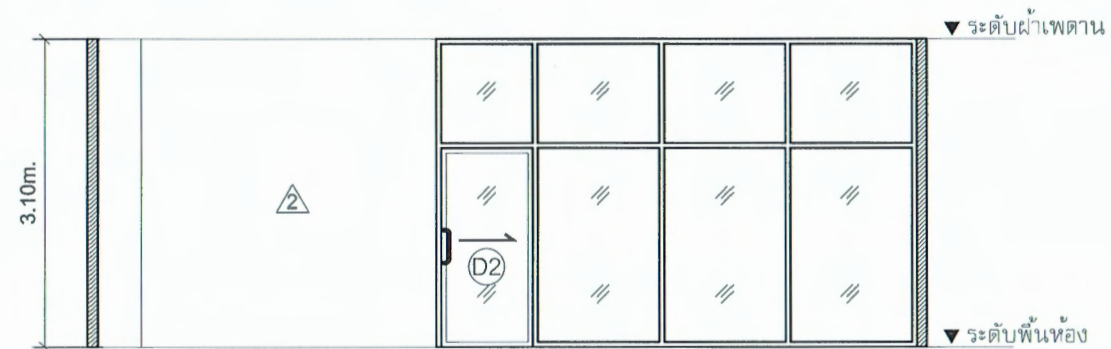
12.09.67



รูปด้าน 3



รูปด้าน 4



รูปด้าน 4.1

แบบรูปด้าน 3,4,4.1

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟุ้งชั้นบน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิป ชลกรพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โชนพุด

ภพ.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุเทน พินธุศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 3,4,4.1

DRAWING NO.

A-09

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตชิ้นงาน
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ชุณหะวัณ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภทก.17724

REVISIONS DATE:

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุเทน วัฒนศิริวัฒน์)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แบบขยายประตูหน้าต่าง

DRAWING NO. A-010

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67

D1 1 ชุด		D2 1 ชุด		D3 1 ชุด	
รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง	
ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนแขวนคู่พร้อมช่องแสง	ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนแขวนเดี่ยวพร้อมชุดบานตาย	ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนแขวนเดี่ยวพร้อมชุดบานตาย
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.
อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	มือจับสแตนเลส	มือจับ	มือจับสแตนเลส	มือจับ	มือจับสแตนเลส
กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม. พร้อมติดตั้งสติ๊กเกอร์กระจกแบบใสด้านเดียว	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม. พร้อมติดตั้งสติ๊กเกอร์กระจกแบบใสด้านเดียว

D4 1 ชุด		W1 1 ชุด		W2 1 ชุด		W3 1 ชุด		W4 3 ชุด	
รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง	
ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนแขวนเดี่ยวพร้อมช่องแสง	ลักษณะ	หน้าต่างบานตาย	ลักษณะ	หน้าต่างบานตาย	ลักษณะ	หน้าต่างบานตาย	ลักษณะ	หน้าต่างบานตาย
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.
อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ล็อก		อุปกรณ์ล็อก		อุปกรณ์ล็อก		อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	มือจับสแตนเลส	มือจับ		มือจับ		มือจับ		มือจับ	แบบฝังผนังบานเลื่อน
กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.

แบบขยายประตูหน้าต่าง

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



แบบรูปเหมือน 1 บริเวณส่วนทำงานและส่วนห้องประชุม



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ทั้งชั้นนอก
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่อนาคค
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:


นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:



นาย ธนชาติ ขจรภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:



นาย เอกสิทธิ์ โชนพุด

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษมา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แบบรูปเหมือน 1
บริเวณส่วนทำงาน
และส่วนห้องประชุม

DRAWING NO. A-011

SCALE: 1:100 DRAWN DATE: 12.09.67

ตรวจแล้ว

นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



แบบรูปเหมือน 2 บริเวณส่วนทำงาน

ตรวจสอบ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
งานนำเสนอออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.บดราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตชิ้นส่วน
ซูเปอร์ฟูลเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

[Signature]

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

[Signature]

นาย ธนาธิ ชลกรพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

[Signature]

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ภพก.17724

REVISIONS DATE: *[Signature]*

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์ศิริกุล)
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แบบรูปเหมือน 2
บริเวณส่วนทำงาน

DRAWING NO. A-012

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



แบบรูปเหมือน 3 บริเวณส่วนทำแลป

ดร.วิภา
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตถังฟุ้งชั้นนอล
ซูเปอร์ฟลูอิดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-ศต.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนชาติ ชครภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

รพท.17724

REVISIONS *(Signature)* DATE *(Signature)*

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษณา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

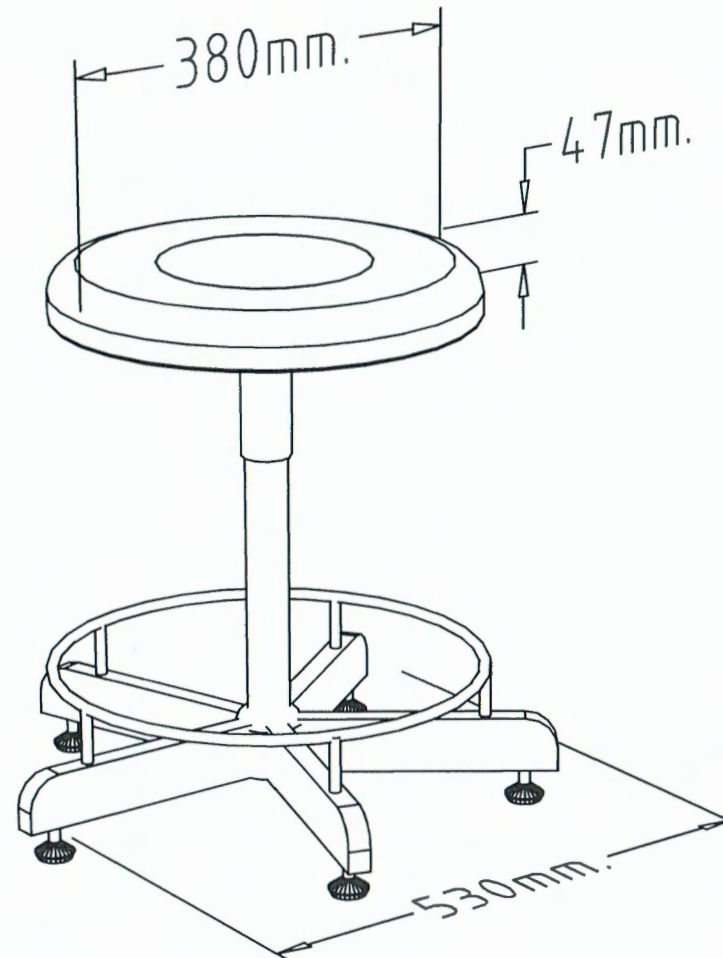
DRAWING TITLE:

แบบรูปเหมือน 3

บริเวณส่วนทำแลป

DRAWING NO. A-013

SCALE: 1:100 DRAWN DATE: 12.09.67



รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นสำหรับนั่งทำจากวัสดุโพลีเอทิลีนโฟม เป็นที่นั่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม.
2. ส่วนด้านใต้เป็นเก้าอี้มีแผ่นเหล็กเพื่อยึดติดเป็นเก้าอี้หนา 2 มม.
3. เสาโครงสร้างเก้าอี้ทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 45 มม. หนา 1.5 มม. สีขาว
4. ความสูงเป็นเก้าอี้สามารถปรับระดับได้จนสุด เป็นนั่งไม่หลุดออกจากแกนหมุนของตัวเก้าอี้
5. ที่พักเท้าต่อเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. หนา 1 มม.
6. ขาเก้าอี้จำนวน 5 ขา ทำจากเหล็กกล่อง

เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ BA-I

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตถังจ้ำฟังกั้นนอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่อนาค
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย อนุชาติ ขจรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภฟก.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพนา พิมพ์ศิริมด)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

รายละเอียด
เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ
BA-I

DRAWING NO.

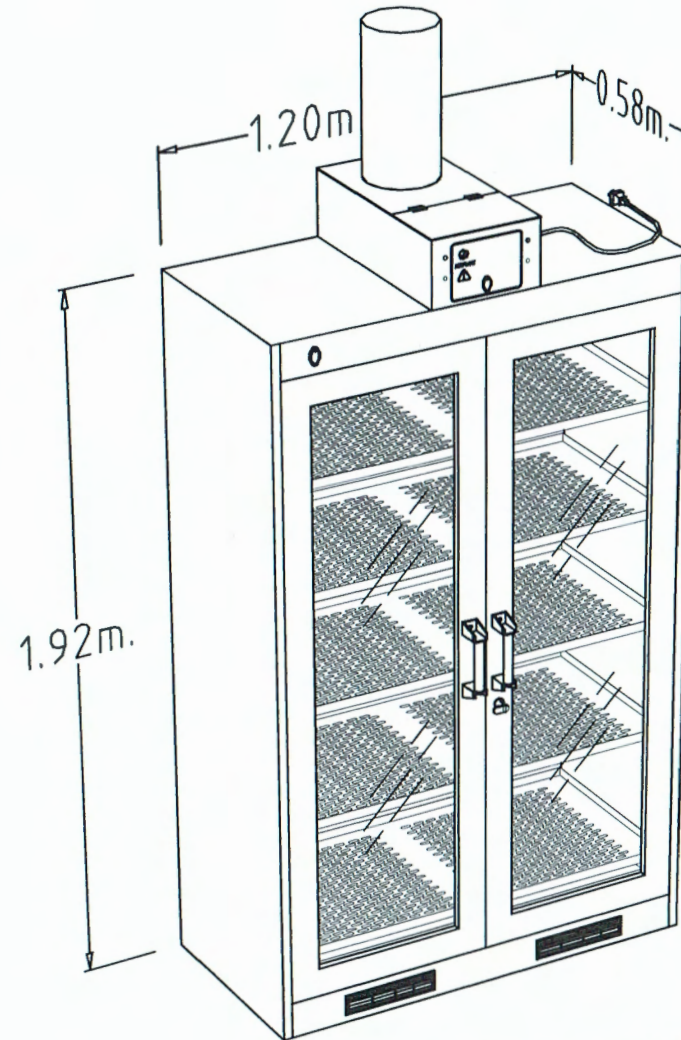
A-014

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



รายละเอียดวัสดุ

- ขนาด 1200 x 580 x 1920 มม. (กxลxส)
- ตัวตู้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.
- ประตูตู้เก็บสารเคมีด้วยซิลิโคนยางโดยรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของไอสารเคมีออกนอกตู้เก็บสารเคมี
- บานประตูตู้เก็บสารเคมีเป็นกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมซิลิโคนยางโดยรอบติดตั้งอยู่ในกรอบเหล็ก 2 ชั้น
- ภายในมีชั้นวางขวดสารเคมีปรับระดับได้ ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดขึ้นความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. เจาะรู
- มีหลอดไฟแสงสว่าง LED ไม่ก่อให้เกิดความร้อนอยู่ในแท่งพลาสติกป้องกันสารเคมีติดตั้งอยู่บริเวณด้านในตู้บริเวณซ้ายขวาตลอดความสูงของตู้พร้อมสวิทช์เปิด-ปิดไฟแสงสว่าง

7. ชุดระบบดูดอากาศภายในตู้เก็บสารเคมีติดตั้งอยู่บนบนตู้ ประกอบด้วย

- 7.1 สวิทช์เปิด-ปิดพัดลมโดยมี - หลอดไฟ LED สีเขียว แสดงสถานะการทำงานพัดลมทำงานปกติ - หลอดไฟ LED สีแดง แสดงสถานะการทำงานพัดลมทำงานผิดปกติ
- 7.2 พัดลมดูดอากาศชนิด AXAIL FAN โดยทั้ง 2 ส่วนมีแผ่นปิดกันไอสารเคมีกักความร้อน ระบบชุดควบคุมการทำงานพัดลม
- 7.3 ท่อระบายไอกรดทำด้วยท่อ PVC 6" เติมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิไอกรด ความยาวไม่เกิน 6 เมตร
- 7.4 มีชุดตัวเวลา (TIMER) เพื่อควบคุมการทำงานเปิด - ปิดตู้เก็บสารเคมี โดยจะตั้งเวลาเปิด - ปิดทุก 5 นาที
8. มือจับเปิด-ปิด บานประตูตู้ทำด้วย ZINC ALLOY ทนต่อไอสารเคมี พร้อมกุญแจล็อก
9. ตอนล่างสุดมีช่อง AIR GRILL FLOW BY PASS

ตู้เก็บสารเคมี 1205819 SGD/F

ความดี
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.บดราชสีมา

jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ขจรภาพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ภพ.17724

PEVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา พินลศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

ตู้เก็บสารเคมี
1205819 SGD/F

DRAWING NO.

A-015

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟังกชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

[Signature]

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-ศก.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

[Signature]

นาย ธนชาติ ขจรวงศ์

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

[Signature]

นาย เอกสิทธิ์ โพนทะน

ภพก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษยามา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

รายละเอียด

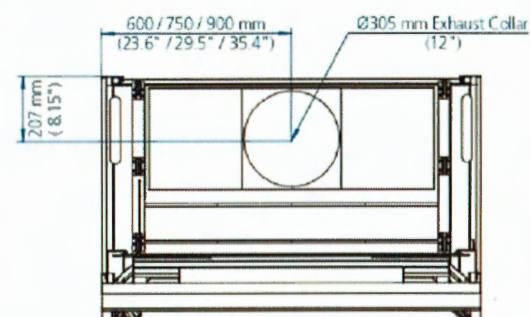
ตู้ดูดไอสารเคมี EFD-5B8

DRAWING NO. A-016

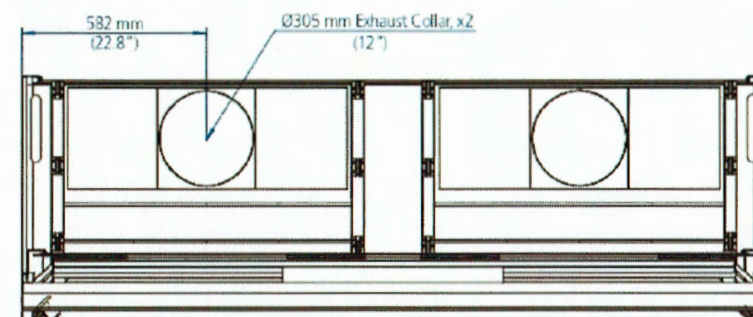
SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67

Model EFD (B-Series) Frontier® Duo™ Fume Hood Engineering Drawing

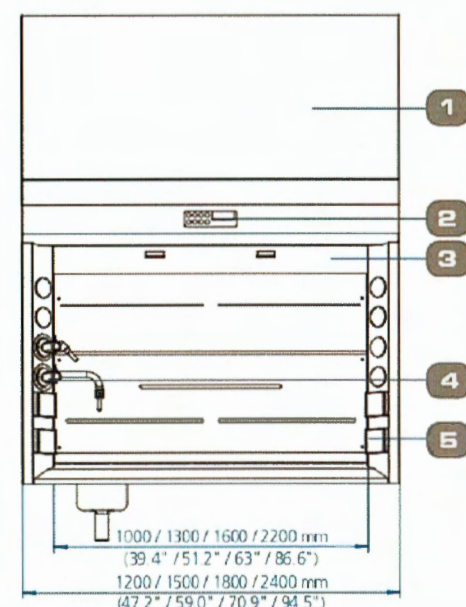
Top View (for EFD-4, EFD-5, EFD-6)



Top View (for EFD-8)

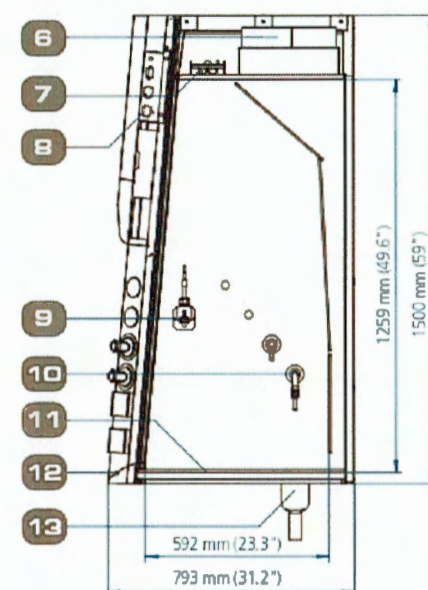


Front View



1. Removable Front Panel
2. Sentinel™ Silver Microprocessor Control System/ Rocker Switches
3. Sash Window
4. Service Fixture Remote Control

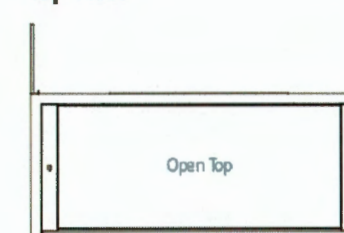
Side View



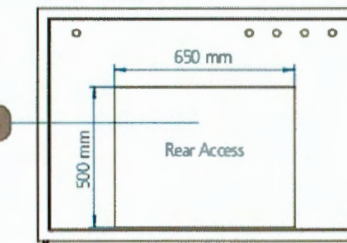
5. Electrical Outlet
6. Exhaust Collar
7. Fluorescent Lamp
8. Electrical Panel
9. Airflow Sensor (optional)
10. Service Fixture Outlet
11. WorkTop
12. Ergonomic Airfoil
13. Drip Cup

Model EBD Base Cabinet for Frontier® Duo™ Fume Hood Engineering Drawing

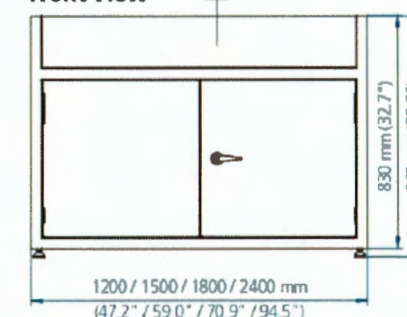
Top View



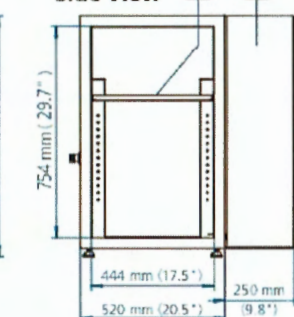
Rear View



Front View



Side View



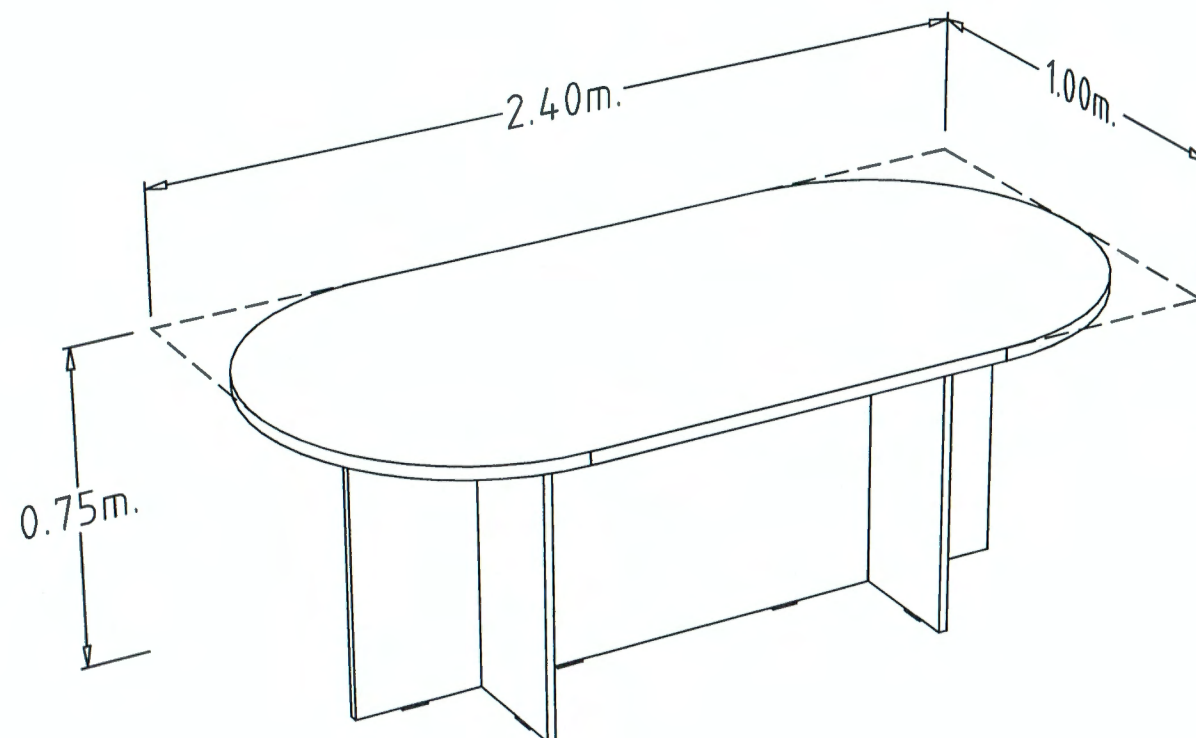
1. Removable Front Panel
2. Adjustable Shelf
3. Side Filler Panel
4. Rear Access for plumbing

ตู้ดูดไอสารเคมี EFD-5B8

การแก้ไข

[Signature]

นายชัยภูมิ กีฬาแพง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



รายละเอียดวัสดุ เคาเตอร์คิดผนัง

1. TOP โต๊ะปาร์ติเคิลบอร์ดเปลือย 15 mm. ปิดทับด้วยลามิเนตด้านบน ประกบด้านล่างด้วย
ปาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบขาว 12 mm. ปิด ขอบด้วย PVC

โต๊ะประชุม 6 ที่นั่ง CFI

ความสูง
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ขจรภาพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนทพ

ภฟก.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์จิตร)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

รายละเอียด

โต๊ะประชุม 6 ที่นั่ง CFI

DRAWING NO.

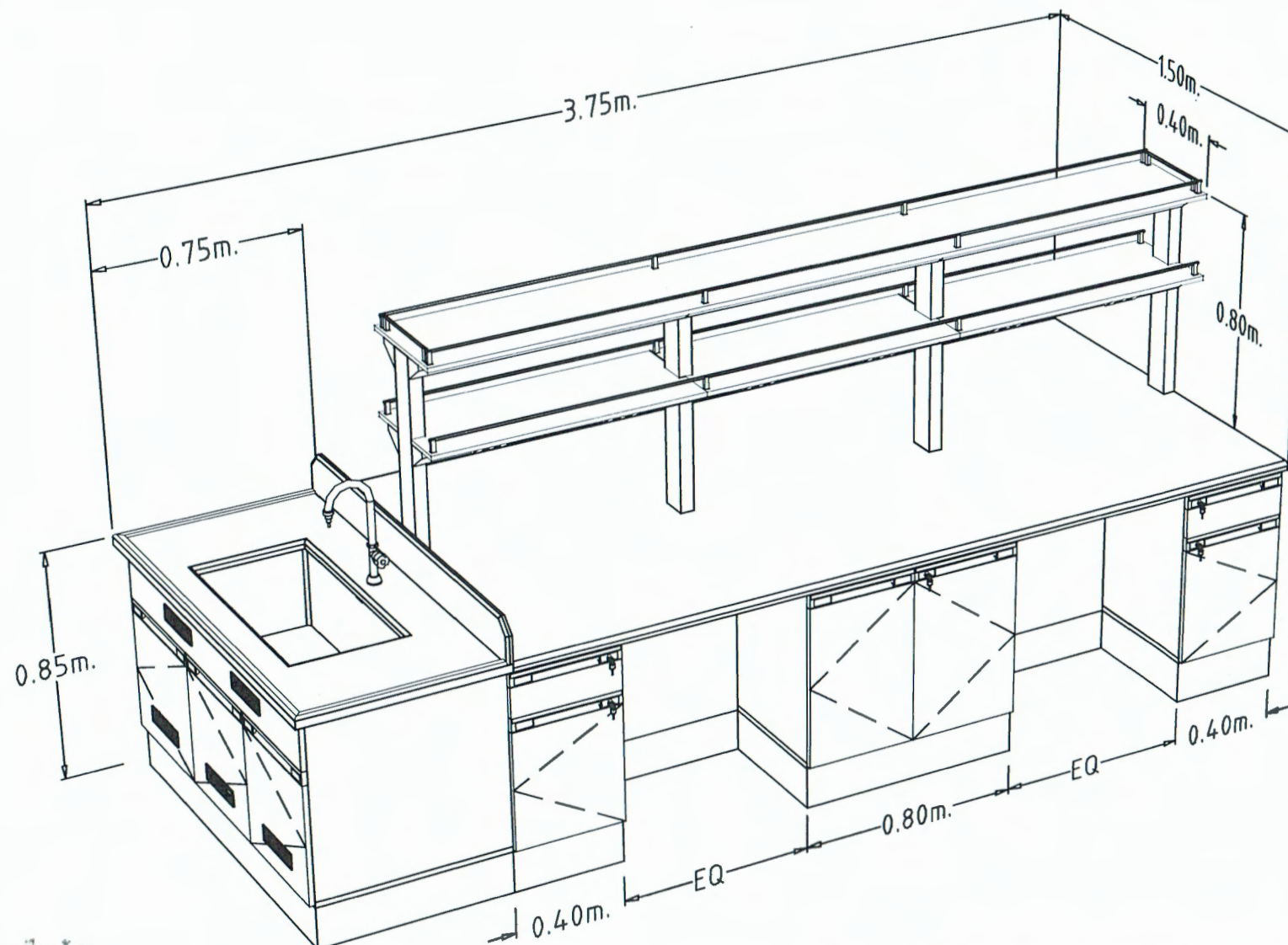
A-017

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



รายละเอียดวัสดุ

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) สีเทา
2. ส่วนของตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ติดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้แป้นเกล็ดหนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว
3. ส่วนหน้าบานและหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้แป้นเกล็ด ปิดขอบด้วย PVC ด้วยความร้อน (HOT MELT)
4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM

5. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ได้
6. บานพับของตู้ใช้บานพับชนิดลูกถ้วย ขนาดมาตรฐาน 35 มม. ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล
7. วงลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเอง โดยอัตโนมัติ
8. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เฟส 220V ชนิดมีปุ่มนิรภัย เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน
9. มีชั้นวางของบนโต๊ะปฏิบัติการ
10. อ่างน้ำทำจากวัสดุ POLYPROPYLENE หรือดีกว่า

โต๊ะปฏิบัติการกลาง IB1

นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟอสจีน
ซูเปอร์ฟลูอิดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ.สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ขจรภาพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษมา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

รายละเอียด

โต๊ะปฏิบัติการกลาง IB1

DRAWING NO.

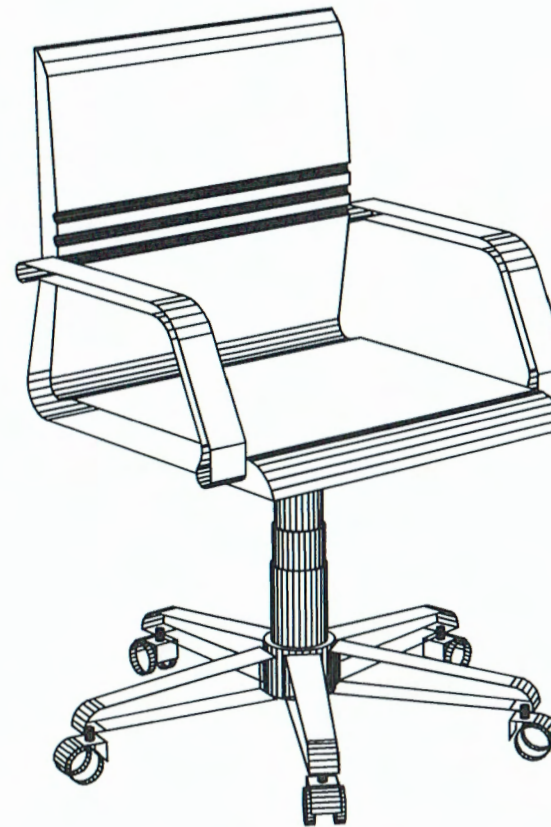
A-018

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



รายละเอียดวัสดุ

1. ชุดขาเก้าอี้เป็นเหล็กชุบโครเมียม
2. พนักพิงและเบาะ - ปรับระดับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบใช้ไฮดรอลิก
3. รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กิโลกรัม

เก้าอี้สำหรับนักศึกษา OF715

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตถังแก๊สที่ชั้นนอก
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

[Signature]

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

[Signature]

นาย อนุชาติ ชูวงษ์

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

[Signature]

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ภฟก.17724

REVISIONS DATE *[Signature]*

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

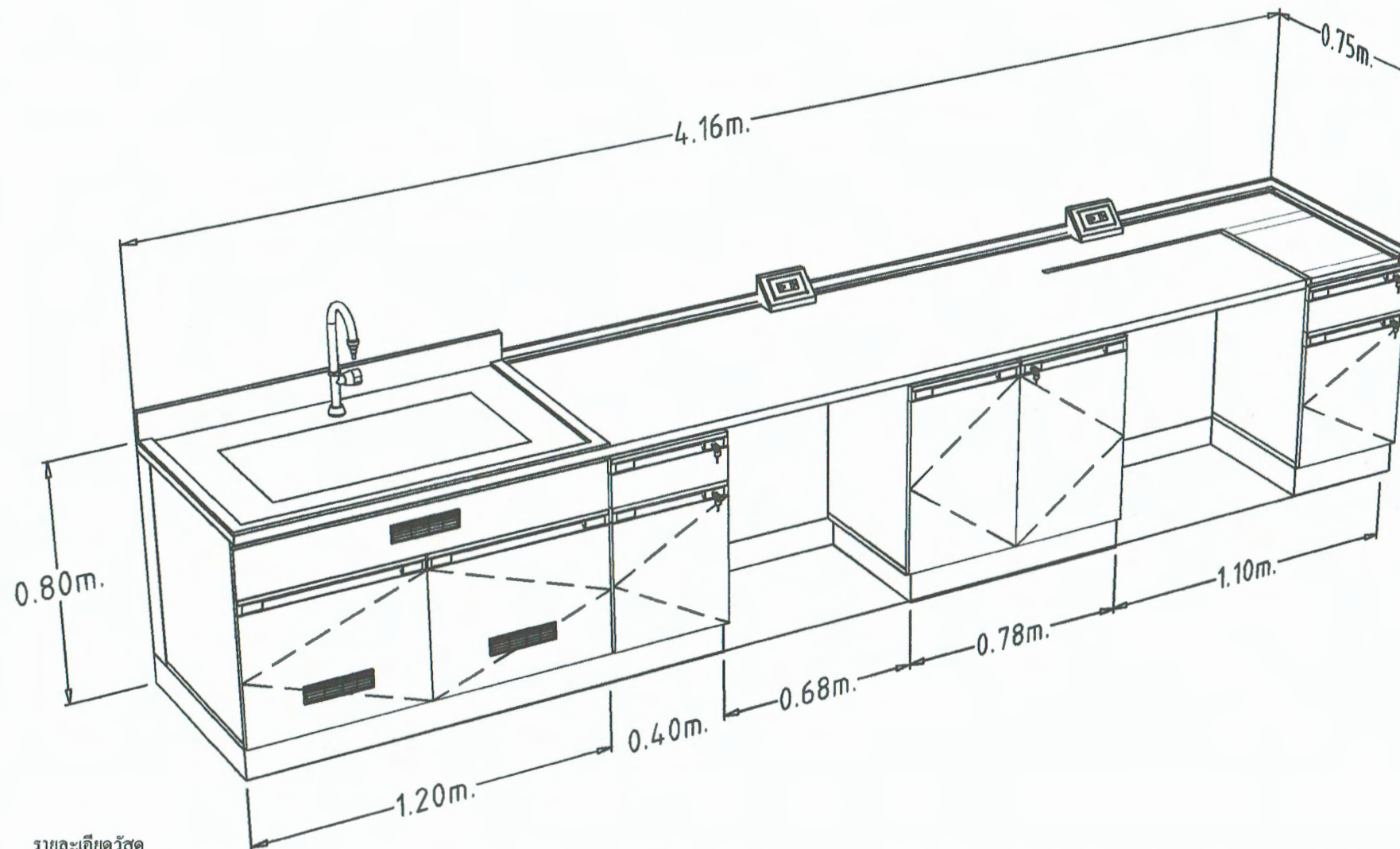
DRAWING TITLE:

รายละเอียด

เก้าอี้สำหรับนักศึกษา OF715

DRAWING NO. A-019

SCALE: 1:100 DRAWN DATE: 12.09.67



รายละเอียดวัสดุ

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) สีเทา
2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ขัดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว เป็นแก๊ส หนา 2 มม.
3. ส่วนหน้าบานและหน้ากันชัก ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม.
4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM
5. ตัวตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ได้
6. บานพับของตู้ใช้บานพับชนิดลูกถ้วย ขนาดมาตรฐาน 35 มม. ทำด้วยโลหะชุบนิโครล
7. รางกันชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยกันชักจะไหลกลับเองด้วยอัดโนมัต
8. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเทียบ ชนิดมีม่านนิรภัย เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน
9. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกัน ฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้
10. อ่างน้ำทำจากวัสดุ POLYPROPYLENE หรือดีกว่า

โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง WB2

นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

jumpotko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตแก๊สฟุ้งขึ้นนอก
ซูเปอร์ฟลูอิดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ.ดศ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ชูทรัพย์

ตย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภ.พ.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพนา พิมพ์สิน)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

รายละเอียด
โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง WB2

DRAWING NO.

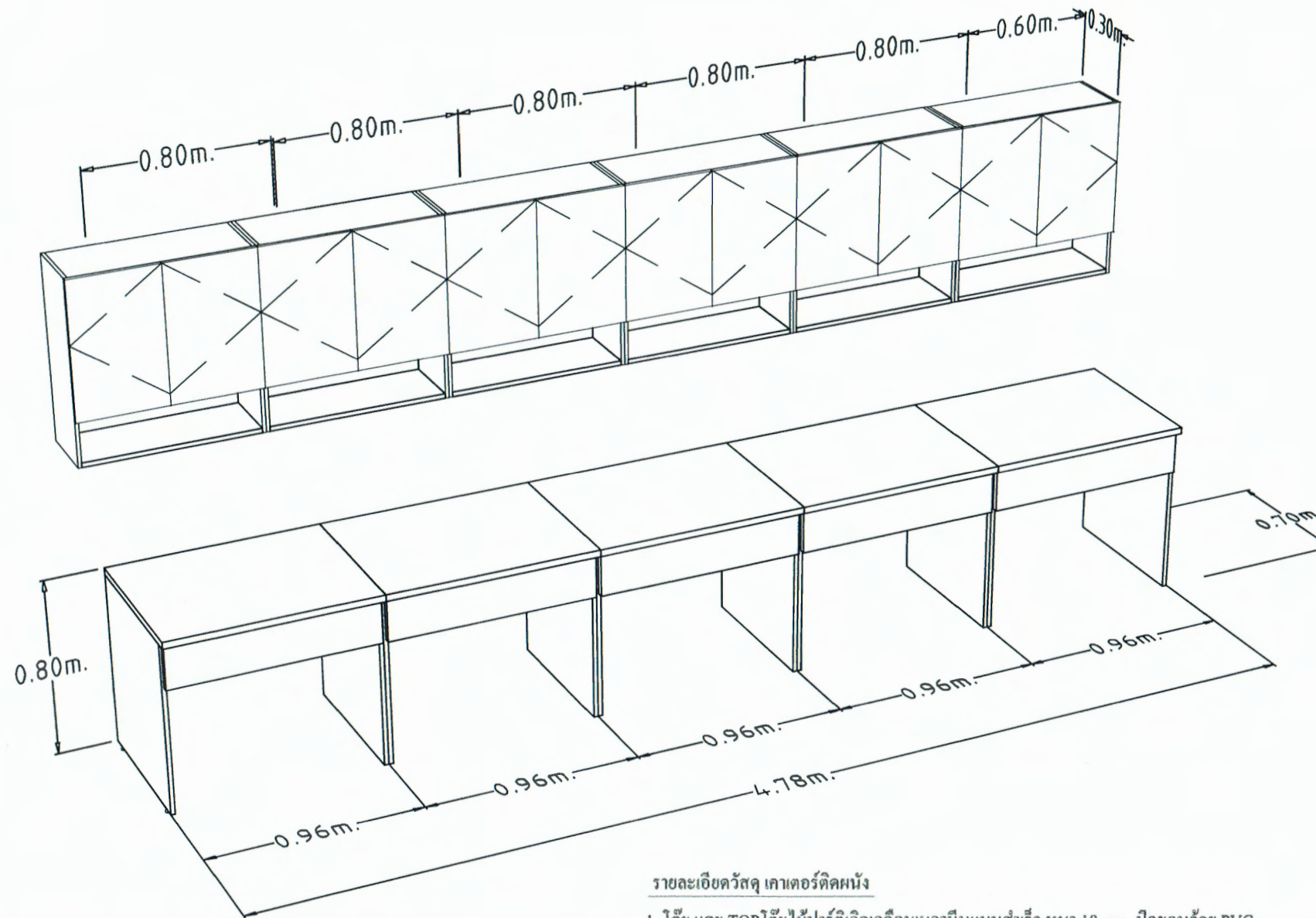
A-020

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



รายละเอียดวัสดุ ตู้แขวนลอย

1. ไม้ปาร์ติเกิลเคลือบเมลามีนแบบสำเร็จ หนา 18 mm. ปิดขอบด้วย PVC
2. บานพับของผู้ใช้บานพับชนิดลูกถ้วย (SELF CLOSING SYSTEM) ขนาดมาตรฐาน 35 มม. ทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล

รายละเอียดวัสดุ เคาเตอร์ติดผนัง

1. ไม้ และ TOP ไม้ปาร์ติเกิลเคลือบเมลามีนแบบสำเร็จ หนา 18 mm. ปิดขอบด้วย PVC
2. หน้ากากและด้านในสันชักส้าวไม้ปาร์ติเกิลเคลือบเมลามีนแบบสำเร็จ หนา 18 mm. ปิดขอบด้วย PVC
3. พื้นสันชักส้าวไม้ปาร์ติเกิลเคลือบเมลามีนแบบสำเร็จ หนา 6 mm.
4. รวงสันชัก เป็นระบบ (SELF CLOSING SYSTEM) โดยสันชักจะไหลกลับเองโดยอัตโนมัติ
4. กล่องสันชักส้าวไม้ปาร์ติเกิลเคลือบเมลามีนแบบสำเร็จ หนา 12 mm. ปิดขอบด้วย PVC

โต๊ะที่พักนักศึกษา WB3 พร้อมตู้แขวนลอย

ตรวจ

นายชัยภูมิ กีฬาแปง

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตชิ้นงานที่งานศูนย์
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ชงกวา

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนทุสม

ภฟก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุเทน พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

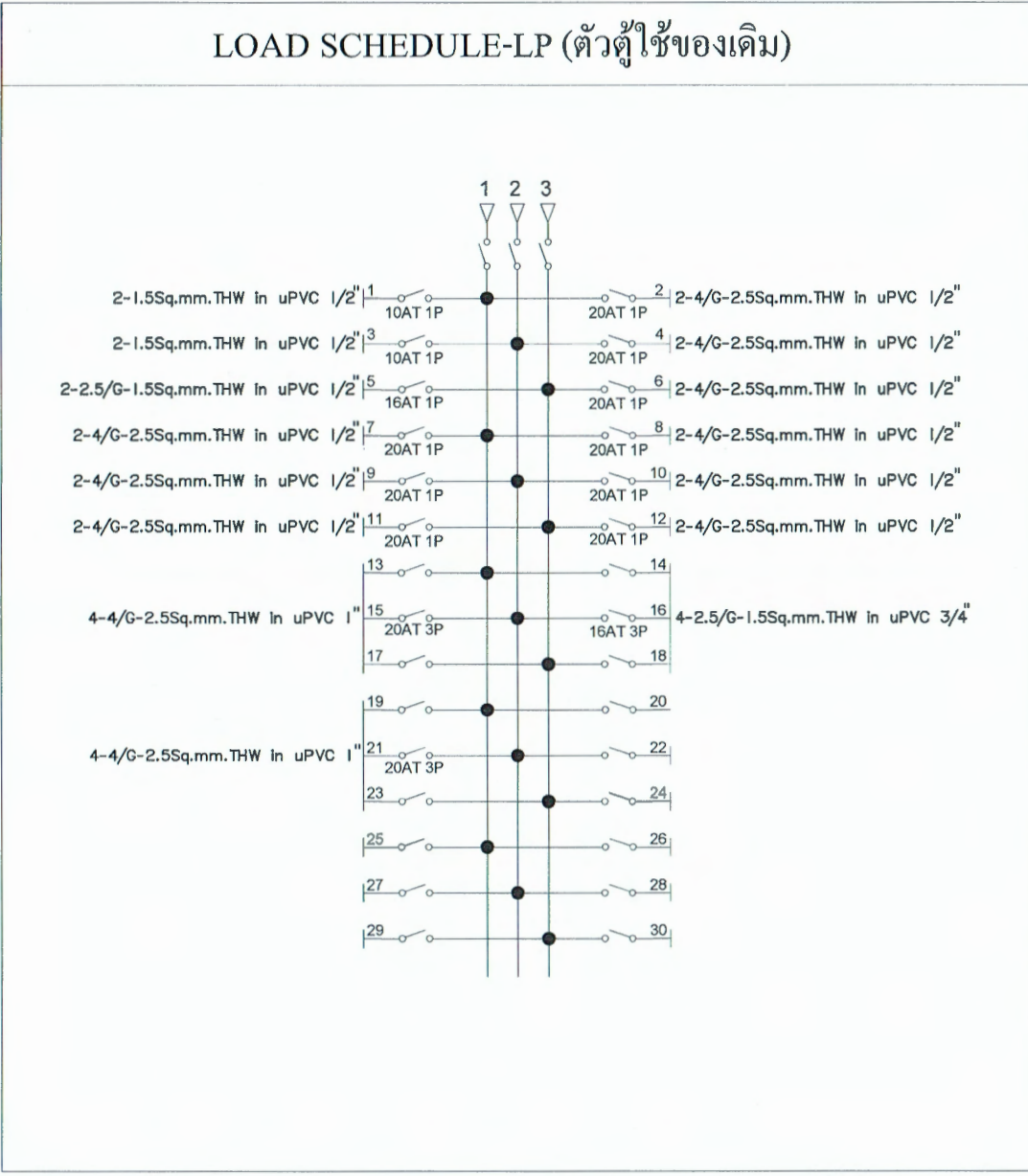
DRAWING TITLE:

โต๊ะที่พักนักศึกษา WB3
พร้อมตู้แขวนลอย

DRAWING NO. A-021

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67

สัญลักษณ์ในแบบงานไฟฟ้า	
	โคมไฟชนิดแผ่นอะคริลิกปิดหน้าแบบฝังฝ้าเพดาน 40 วัตต์ LED 30x120 ซม.
	โคมไฟแอลอีดีรางยาว
	โคมไฟระย้าแบบแขวน
	โคมไฟ Downlight 1 x 18 วัตต์ LED
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 14 a 250 v ติดตั้งสูงจากระดับพื้นเท่าของเดิม
	สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง 14 a 250 v ติดตั้งสูงจากระดับพื้นเท่าของเดิม
	ไฟฉุกเฉิน หลอด LED
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกาวติดติดตั้งสูงจากระดับพื้นเท่าของเดิม
	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกาวติดชนิดกันน้ำติดตั้งสูงจากระดับพื้นเท่าของเดิม
	ตำแหน่งสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องมือ
	แสดงความต่อเนื่องของสวิตช์กับดวงโคม
	Exit Buttom
	Key Card
สัญลักษณ์ในแบบงานปรับอากาศ	
	แอร์แบบแขวน
	ตำแหน่งแอร์แบบติดผนัง
	ตำแหน่งคอยล์ร้อนแอร์
	พัดลมดูดอากาศ



นาย จุมพฏ โคมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคมะณี
ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ์ ขจรภพ
สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน
ภพก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธินา พิมพ์ศิริมล)
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร
DRAWING TITLE:

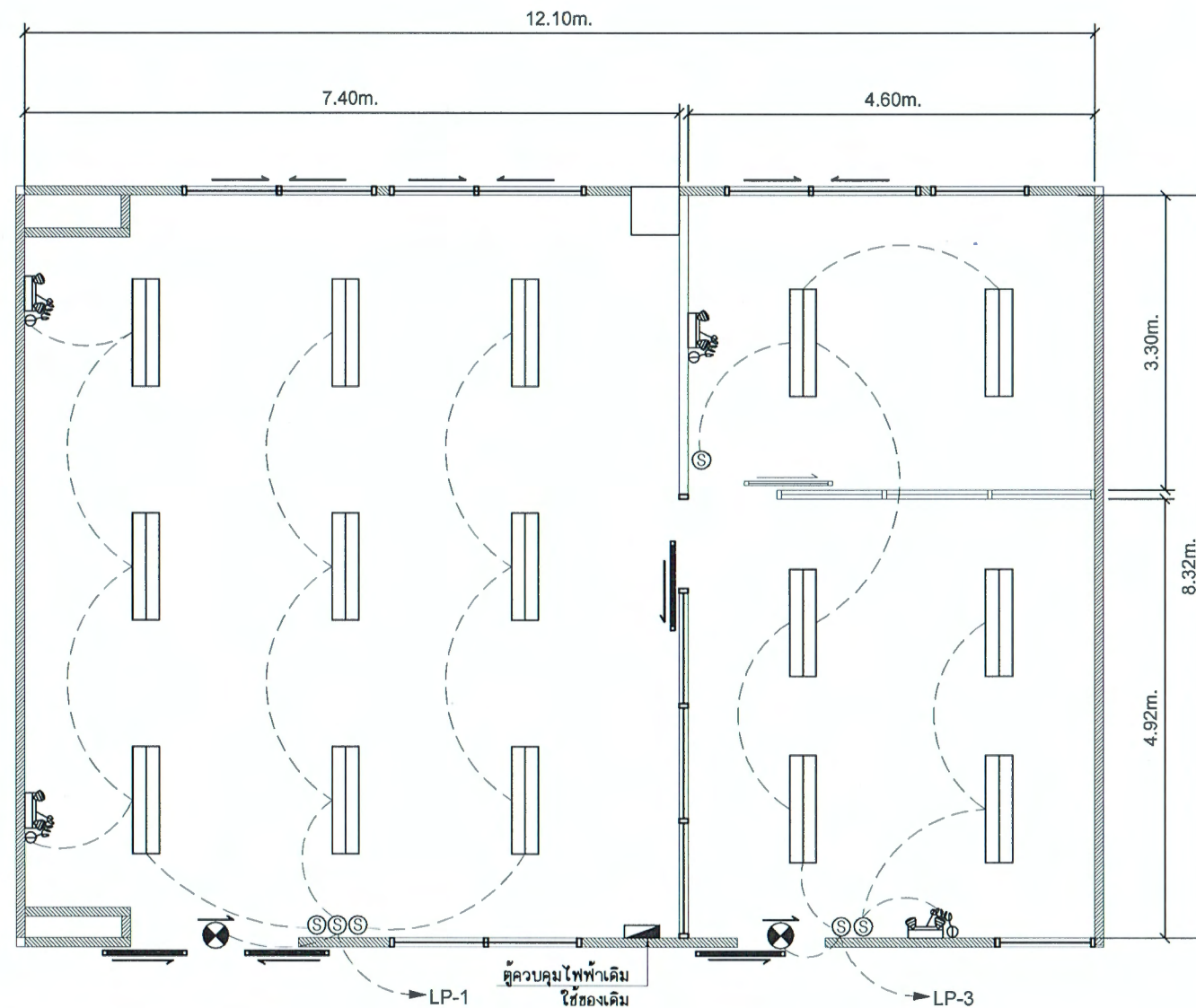
สัญลักษณ์แบบงานระบบ
และตารางโหลด

DRAWING NO. E-01

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67

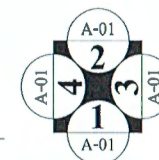
สัญลักษณ์แบบงานระบบและตารางโหลด

นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



- ⊙ ลวดซีไฟฟ้าทางเดียว 14 α 250 v แลงสว่าง
- ▬ โคมไฟชนิดแผ่นอะคริลิคปิดหน้าแบบฝังฝ้าเพดาน 40 วัตต์ LED 30x120 ซม.
- ⊗ บ้ายบอกทางหนีไฟ หลอด LED
- ⊕ เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวมีกราวด์
- ⚡ ไฟฉุกเฉิน LED

แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



ตรวจแก้ไข
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
สำนักงานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-ศก.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ขจรภาพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โทณพูน

ภทก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา พิมพ์ศิริผล)

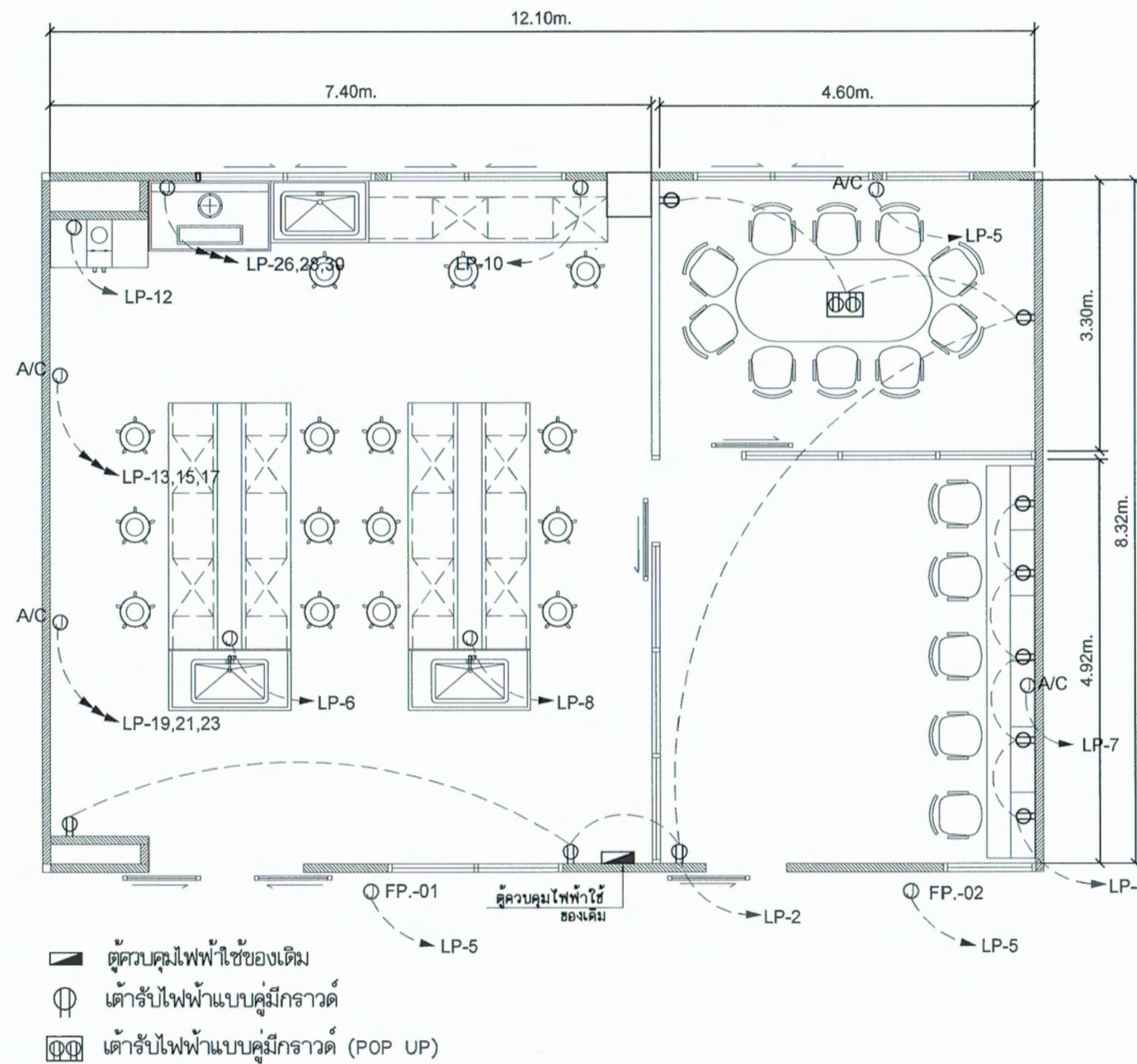
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

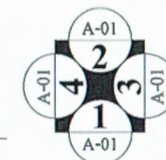
แปลนงาน
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

DRAWING NO. E-02

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



แปลนงานระบบเต้ารับไฟฟ้า



ตรวจแล้ว
 นายชัยภูมิ กีฬาแปง
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
 หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
 อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
 jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
 ปฏิบัติการฝึกงานทั้งฟังก์ชันนอล
 จุฬเปอร์ฟูดเพื่อนาคค
 คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนชาติ ชวกรภ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โจนพูน

ภพท.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพินา ชิมศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงาน
 ระบบเต้ารับไฟฟ้า

DRAWING NO.

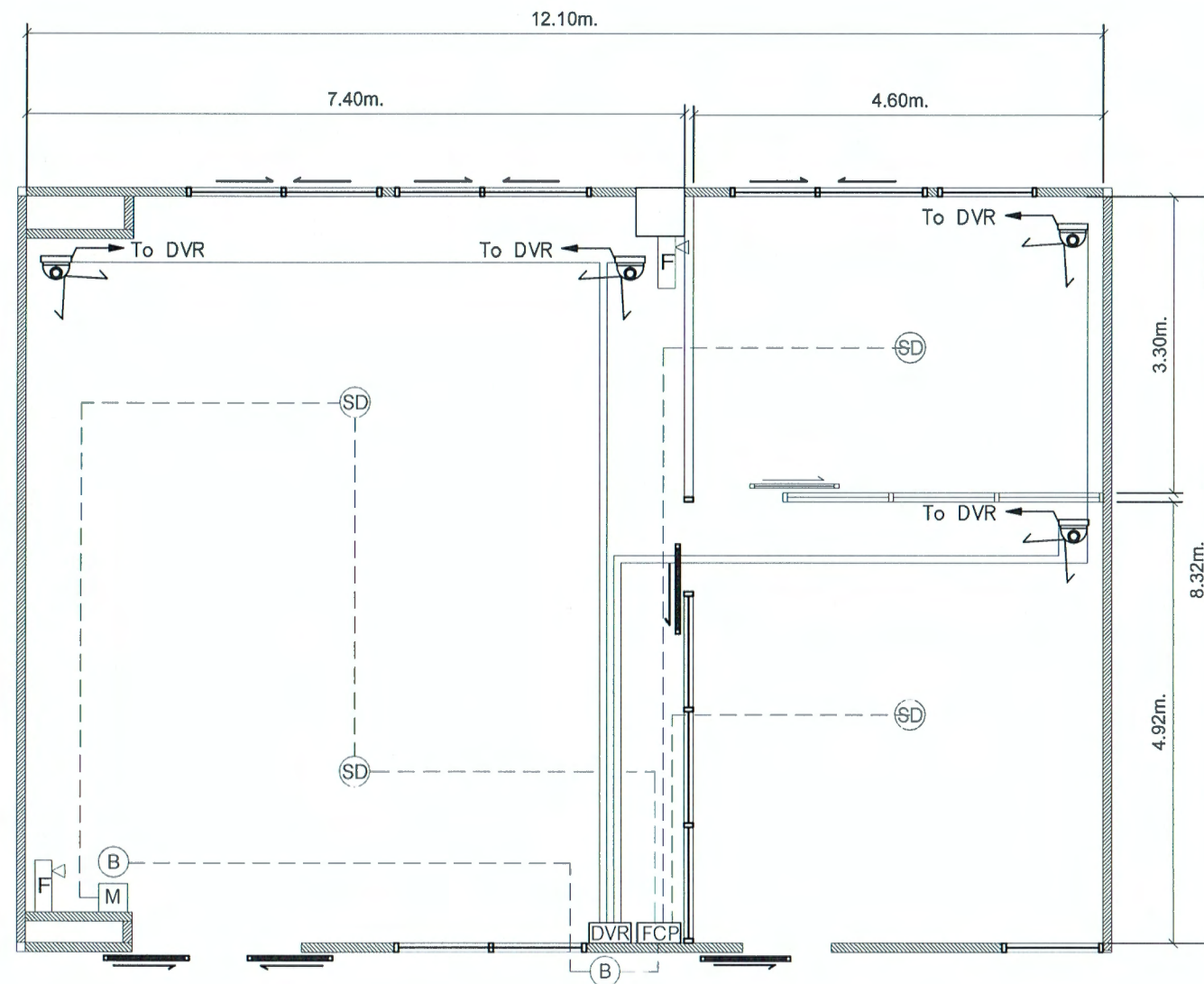
E-03

SCALE:

1:100

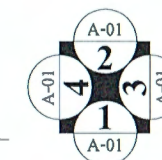
DRAWN DATE:

12.09.67



- | | | | |
|--|----------------|--|-------------------------------------|
| | กล้องวงจรปิด | | ตู้ควบคุมระบบ CCTV |
| | Smoke Detector | | ตู้ควบคุมระบบ FIRE ALARM |
| | Alarm Bell | | ถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหย (ถังเขียว) |
| | Manual Station | | |

แปลนงานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบกล้องวงจรปิด



นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-๘๓.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ขวรวท

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พินธุศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงานระบบ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้,
ระบบกล้องวงจรปิด

DRAWING NO.

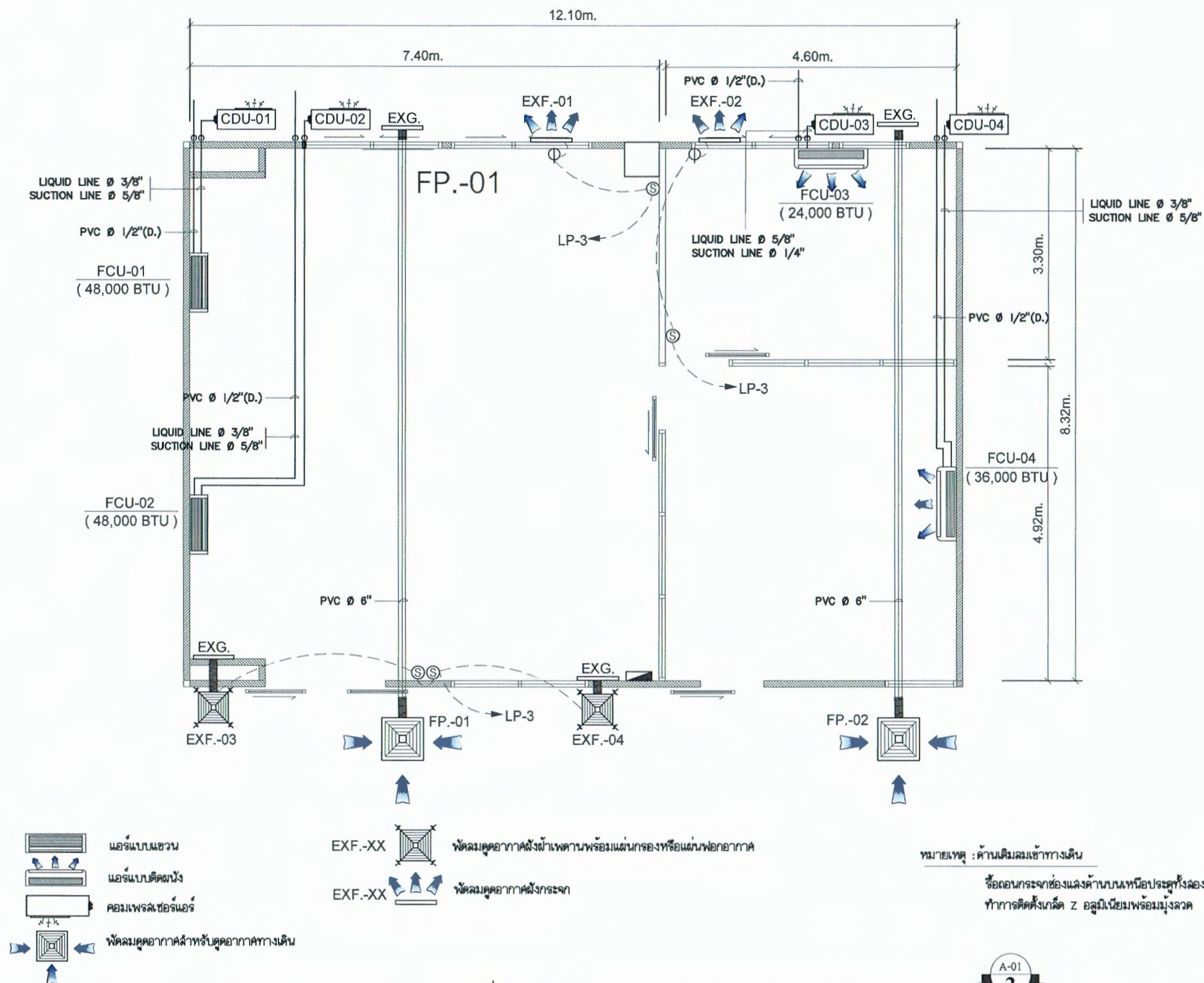
E-04

SCALE:

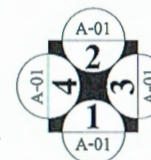
1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



แปลนงานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ



นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตถังแก๊สที่ห้อง
ซูเปอร์ฟลูอิดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ชรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา พิมพ์จิตร)

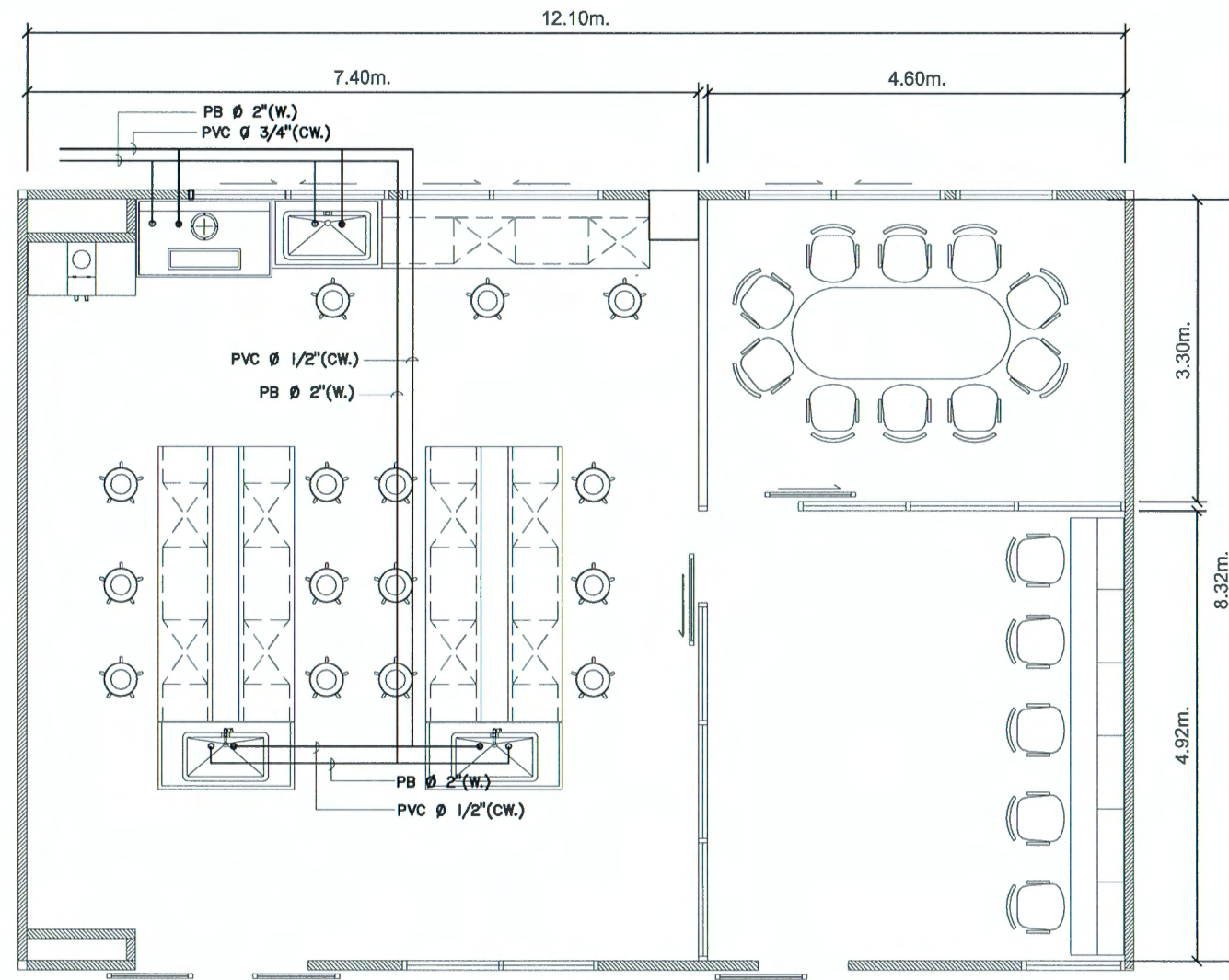
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงาน
ระบบเครื่องปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ

DRAWING NO. AC-01

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



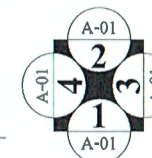
สัญลักษณ์แบบระบบสุขาภิบาล

- CW. ท่อ PVC (น้ำดี) ชั้นความหนา 13.5 มม.
- W. ท่อ PB แบบเชื่อม (น้ำทิ้ง) ชั้นความหนา SDR 13.5 มม.

หมายเหตุ

- งานเดินท่อระบบสุขาภิบาลให้ทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบท่อเดิมของอาคาร

แปลนงานระบบสุขาภิบาล



ตรวจสอบ
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธีรชาติ ขจรภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โทณพุม

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษณีย์ พิมพ์ศิริมณ)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงาน
ระบบสุขาภิบาล

DRAWING NO. SN-01

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต ห้อง 5-202

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตรวจสอบ
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ชรภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

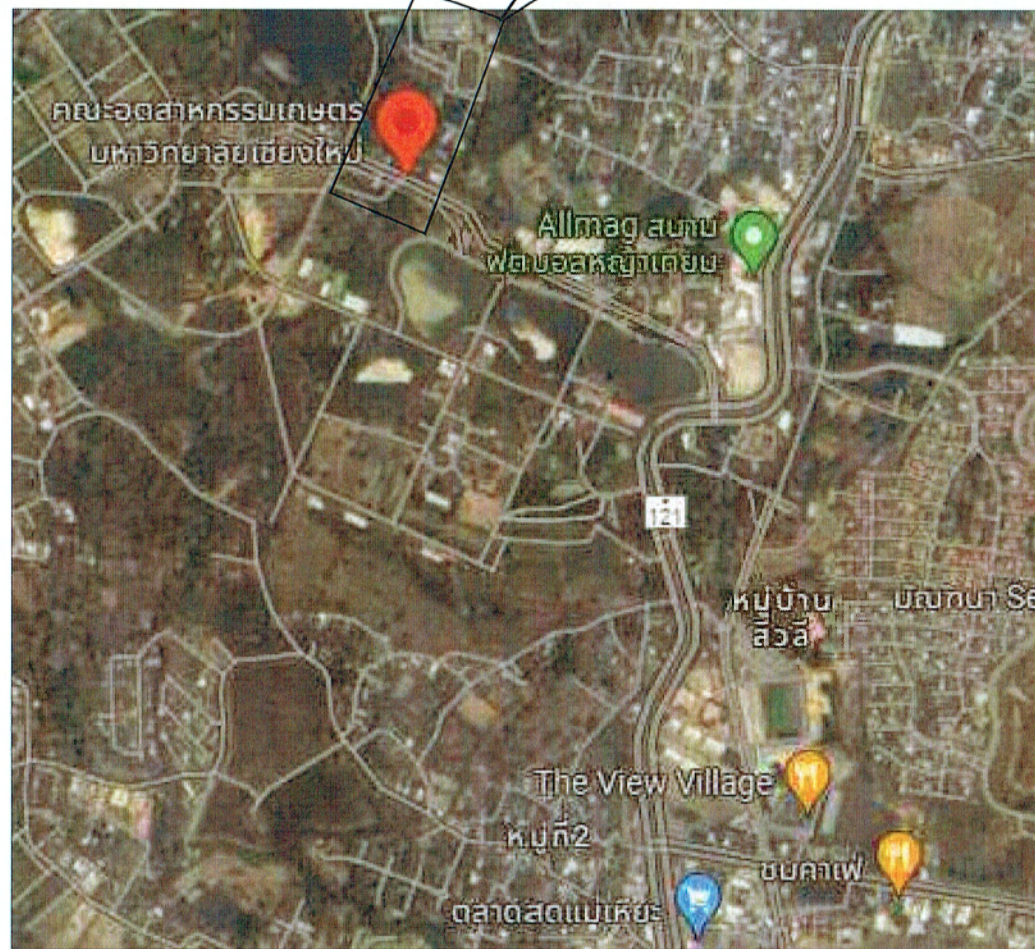
DRAWING TITLE:

หน้าปก

DRAWING NO. A-00

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พิกัด 18.76178693199159, 98.93624317861065



โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์
ฟู้ดเพื่ออนาคต ห้อง 5-202

หมายเหตุ : ให้ปฏิบัติตาม “คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓” แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ คำนวณที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๖๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

1. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยต้องจัดส่งให้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา
4. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยต้องจัดส่งให้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา

ผังบริเวณ

ดร.ณัฏฐ์
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
ผู้อำนวยการกองช่างและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สต.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ขจรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุรณมา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

ผังบริเวณ

DRAWING NO.

A-01

SCALE:

1: 100

DRAWN DATE:

12.09.67

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานสถาปัตยกรรม
01	A-00	หน้าปก
02	A-01	ผังบริเวณ
03	A-02	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์แบบ
04	A-03	แปลนงานสถาปัตย์ก่อนปรับปรุงและงานรื้อถอน
05	A-04	แปลนงานสถาปัตย์หลังปรับปรุง
06	A-05	แปลนงานพื้น
07	A-06	แปลนงานฝ้าเพดาน
08	A-07	แปลนงานเฟอร์นิเจอร์
09	A-08	แบบขยายรูปด้าน 1,2 BF1
010	A-09	แบบขยายรูปด้าน 3,4
011	A-010	แบบขยายประตูและหน้าต่าง
012	A-011	แบบรูปเหมือน 1 บริเวณส่วนห้องครัว
013	A-012	แบบรูปเหมือน 2 บริเวณส่วนห้องครัว
014	A-013	โต๊ะพักนักศึกษาคัดหนังสือพร้อมตู้เก็บของ WB1
015	A-014	โต๊ะกลางสำหรับเตรียมวัสดุอาหาร RF1
016	A-015	เก้าอี้สำหรับนักศึกษา
สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานไฟฟ้า
017	E-01	แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
018	E-02	แปลนงานระบบเดินไฟฟ้า
สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานปรับอากาศ
019	AC-01	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่	หมวดงานสุขาภิบาล
020	SN-01	แปลนระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์ในแบบก่อสร้าง	
	ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะศูนย์กลางถึงขอบ
	ระยะจากขอบถึงขอบ
	เส้นแนวทแยง
	แนวเขตที่ดิน
	แนวเปลี่ยนระดับ
	แนวสิ่งก่อสร้างที่อยู่เหนือส่วนที่แสดง
	ผนังหรือพื้น ค.ส.ล.
	ผนังก่ออิฐ
	ผนังคอนกรีตบล็อก
	ปูนฉาบ หรือ ทราซ
	เสาเอ็น ค.ส.ล. ,ทับหลัง ค.ส.ล. ในรูปตัดเหล็กฉาก ๖ มม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ
	ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่
	ผนังฉาบซิมบอร์ค 12 มม. 2 ด้านชนิกรรมคารอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสี
	ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบปูนเรียบทาสีด้านบนก่ออิฐช่องลม สูง 3 เมตร เรียงแนว 6 ก้อน
	ติดตั้งมุ้งลวดกันแมลงด้านใน
	ผนังก่ออิฐมวลเบาขอบสูง 10 ซม. ปูกระเบื้อง
	ผนังก่ออิฐบล็อกเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบทาสีด้านล่างปูกระเบื้องสูง 1 เมตร
	พื้น คสล. ปูกระเบื้อง 60x60 ซม. ผิวมัน
	พื้นกระเบื้องยางลายไม้ SPC หน้า 5.5 มม.ขนาด 18x120 ซม.
NORTH DIRECTION หมายเหตุรูปด้าน ,รูปตัด หน้าทีรูปด้าน ,รูปตัดปรากฏ หมายเหตุส่วนขยาย พื้นที่แสดงส่วนขยาย แสดงพื้นที่ที่ถูกขยาย	

สารบัญแบบ,สัญลักษณ์แบบ

นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคมะณี
บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา
Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:
PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่อนาคค
ณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:
นาย จุมพฏ โคมะณี
ภ-สต.9428

STRUCTURAL ENGINEER:
นาย ธนาธิ ธรรมภ
สย.10629

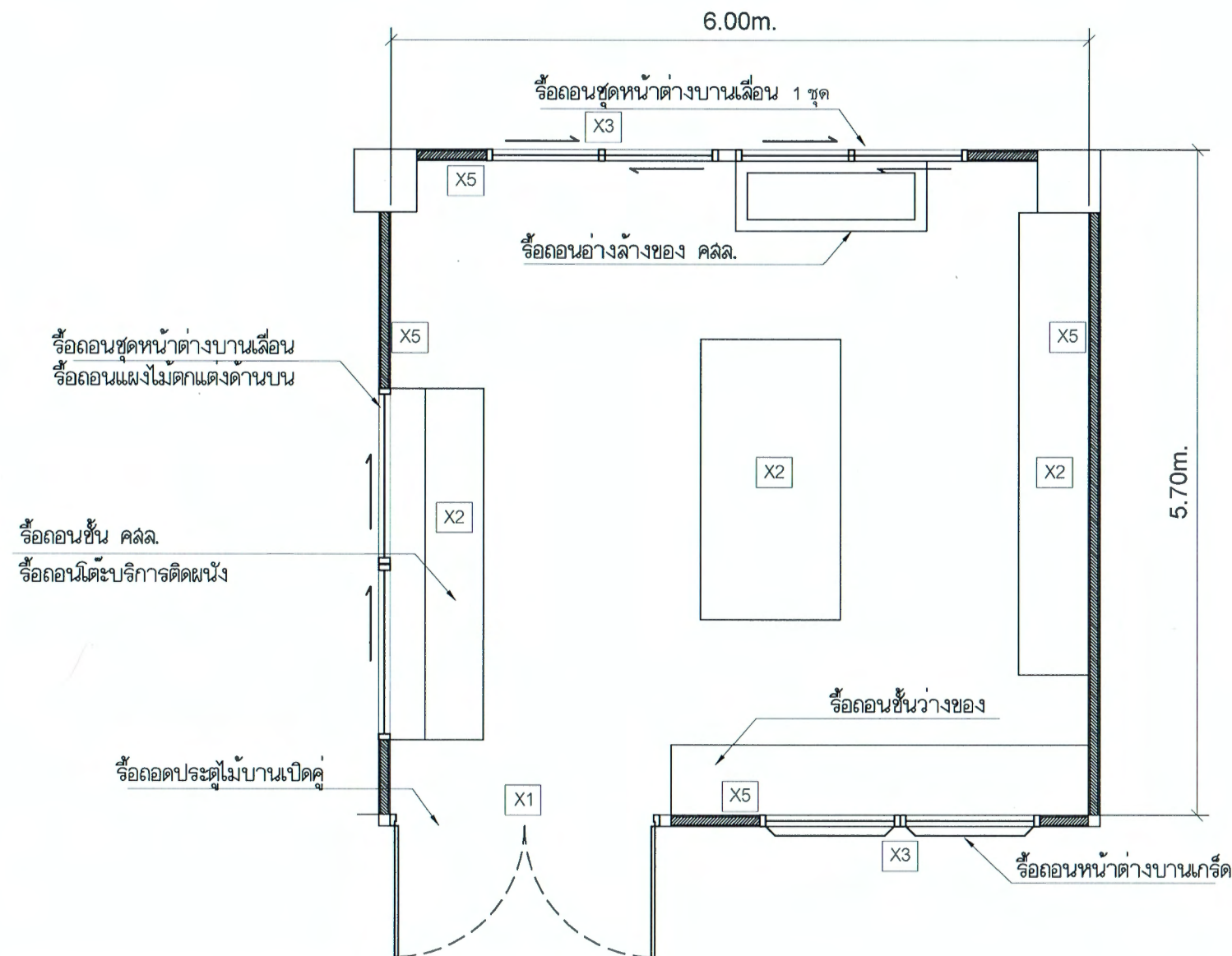
ELECTRICAL ENGINEER:
นาย เอกสิทธิ์ โพนพณ
ภพก.17724

PEVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธินา พิมพ์ศิริผล)
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

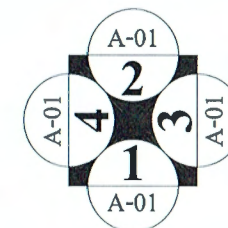
DRAWING TITLE:
สารบัญแบบ,สัญลักษณ์แบบ

DRAWING NO. A-02
SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



- X1 รื้อถอนชุดประตูของเดิมออกเพื่อเปลี่ยนเป็นชุดประตูใหม่
- X2 รื้อถอนชุดโต๊ะบริการ/ตู้ลอย/ท่าระบายอากาศและอื่นๆของเดิมออกพร้อมขนไปเก็บกอง ณ ตำแหน่งที่กำหนดให้
- X3 รื้อถอนชุดบานเกล็ดกระจกหน้าต่างเปลี่ยนเป็นบานติดตายและบานเลื่อน
- X4 รื้อถอนท่อและสายไฟ, ชุดโคมไฟเดิม, ปลั๊ก, ลวดซ์
- X5 รื้อถอนบัวกันเปื้อนหินขัดเดิมทั้งหมด

แปลนก่อนปรับปรุงและงานรื้อถอน



นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์สตาร์เพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-ศก.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ชรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา พิมพ์ศิริผล)

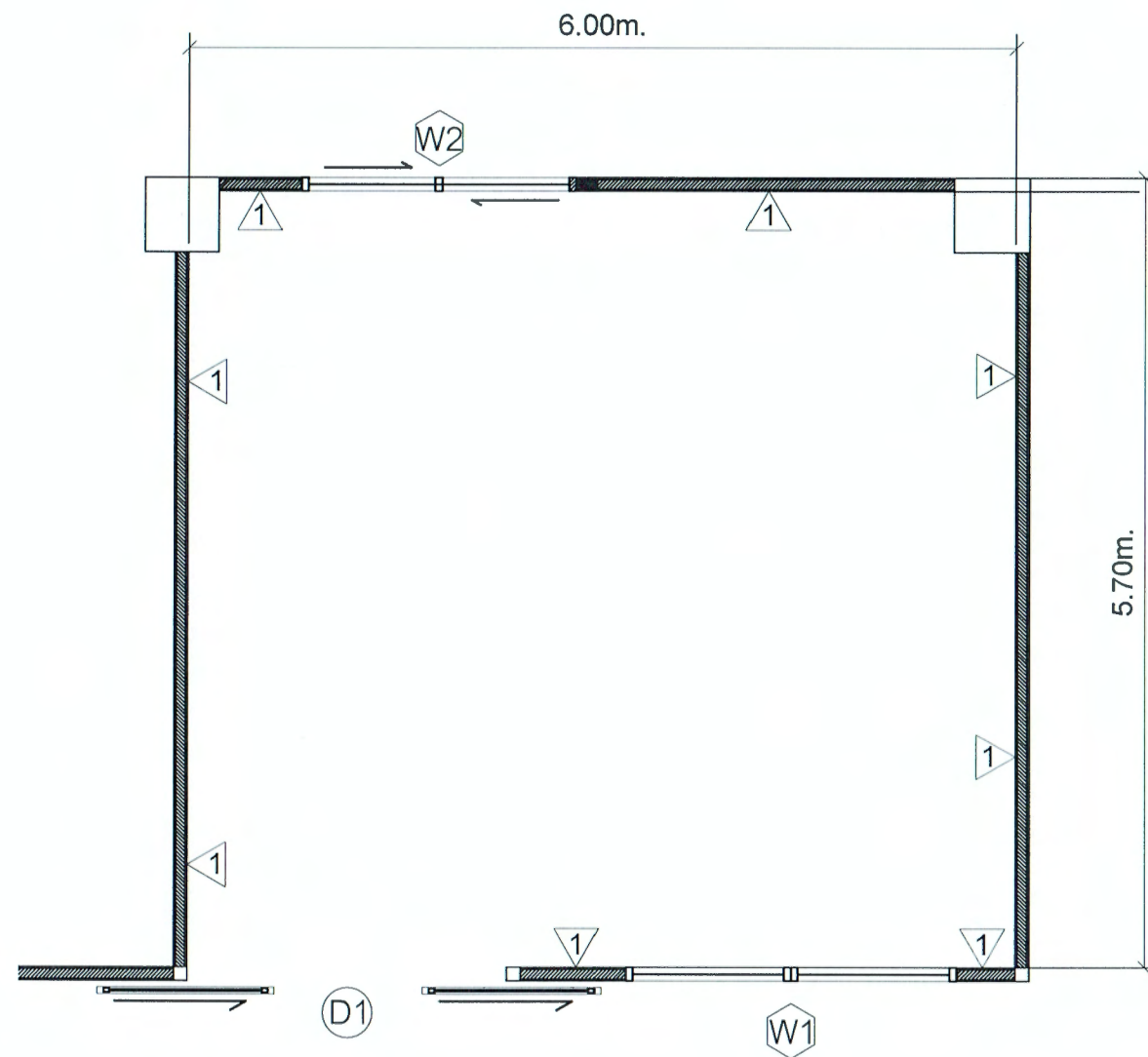
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนก่อนปรับปรุง
และงานรื้อถอน

DRAWING NO. A-03

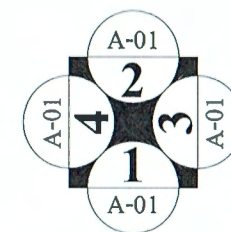
SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



1 ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่

2 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้านชั้นดาดฟ้าต่อจากเรียบโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง

แปลนงานสถาปัตยกรรมหลังปรับปรุง



ตรวจแล้ว

นายชัยภูมิ กีฬาแพง

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย อนุชาติ ขจรภาพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพ.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษยามา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงานสถาปัตย์
หลังปรับปรุง

DRAWING NO.

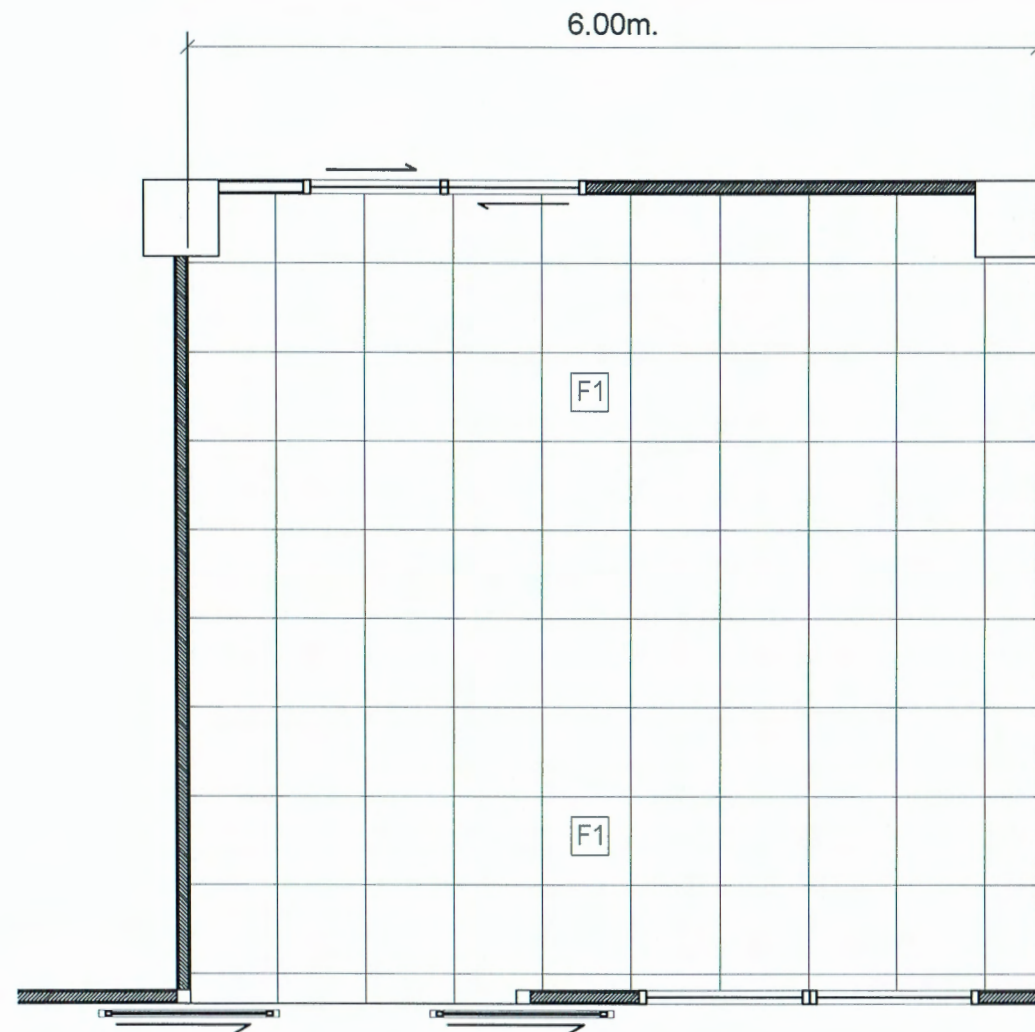
A-04

SCALE:

1:100

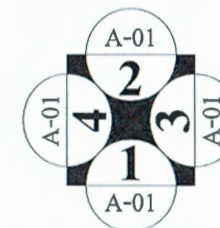
DRAWN DATE:

12.09.67



F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. (เลือกสีและลายภายหลัง)

แปลนงานพื้นหลังปรับปรุง



ความถี่
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟังก์ชันอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี
ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ชรภาพ
สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพธิ์พุด
ภพก.17724

REVISIONS DATE

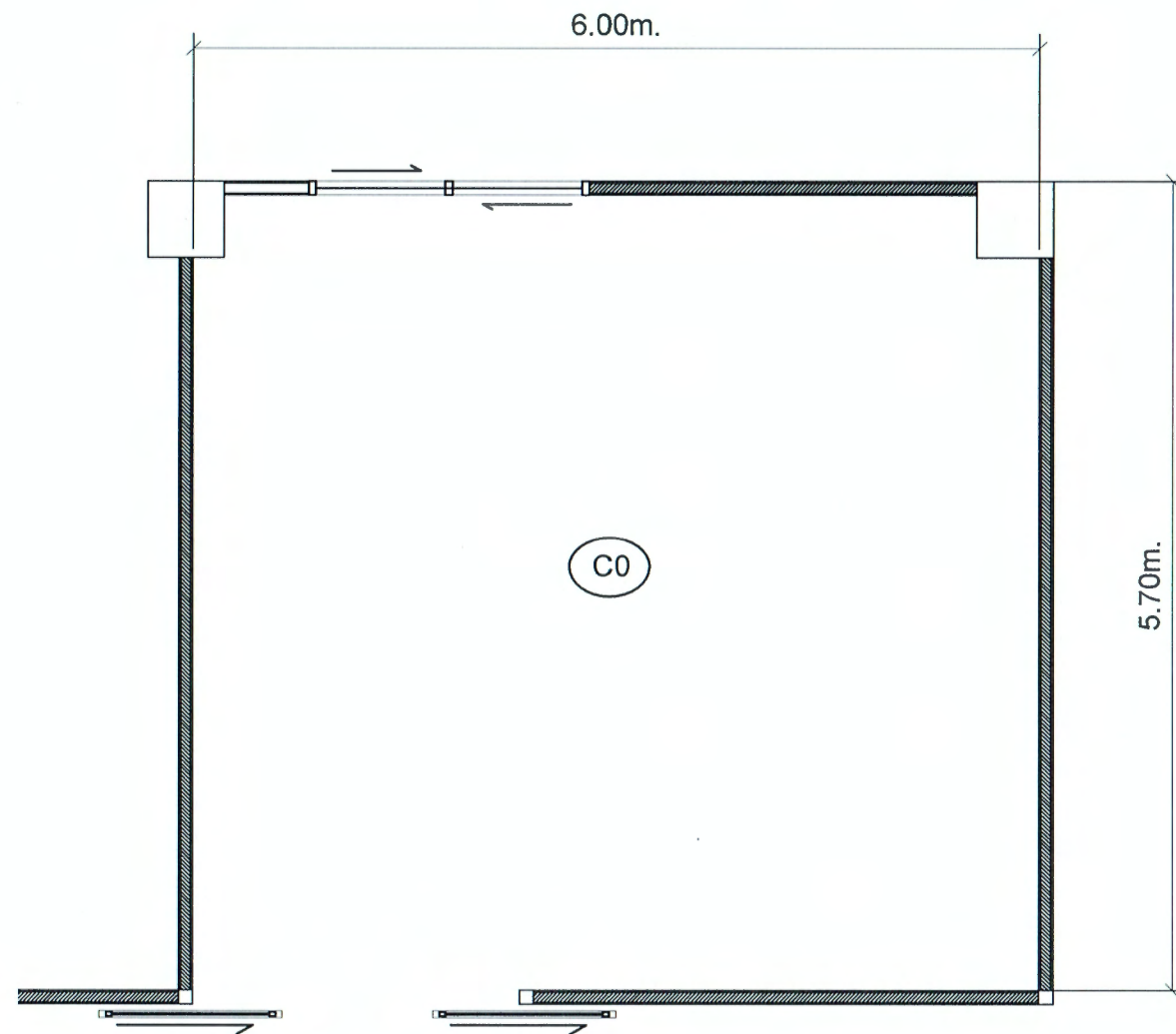
(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษนา พิมพ์ศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:
แปลนงานพื้นหลังปรับปรุง

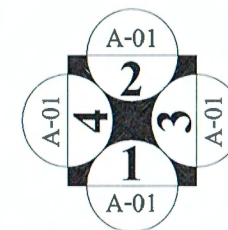
DRAWING NO. A-05

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



(C0) แต่งห้องพื้นเดิมพร้อมทาสีงานระบบ

แปลนงานฝ้าเพดานหลังปรับปรุง



นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนชาติ ขจรภาพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โชนพูน

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา พิมพ์ศิริกุล)

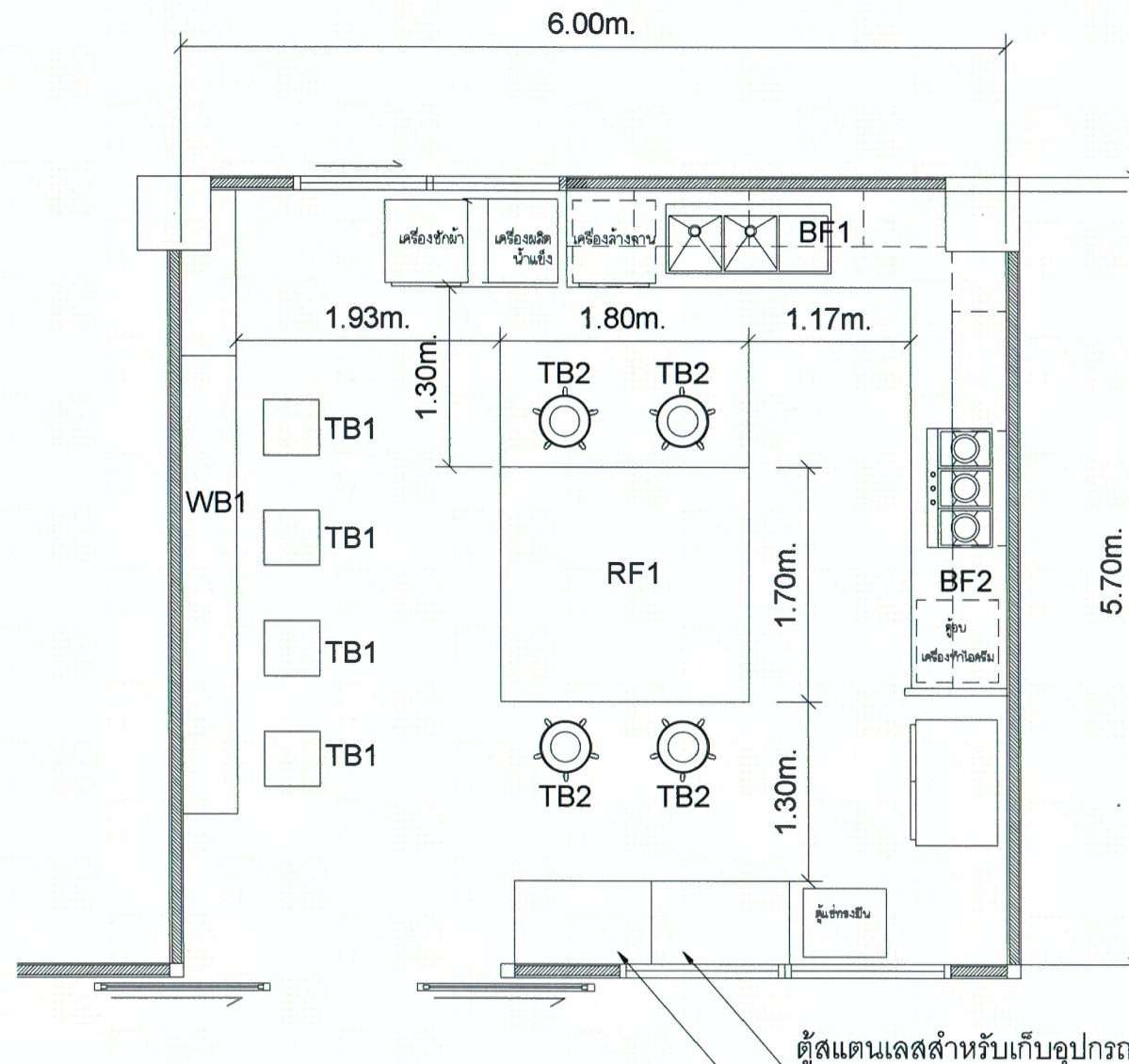
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

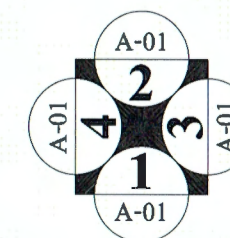
แปลนงานฝ้าเพดาน
หลังปรับปรุง

DRAWING NO. A-06

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



แปลนงานเฟอร์นิเจอร์



นายชัยภูมิ กีฬาแปง
สำนักงานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคมะณี
ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ชนชาติ ชจรภาพ
สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โทณพุม
ภพ.17724

PEVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์ศิริผล)

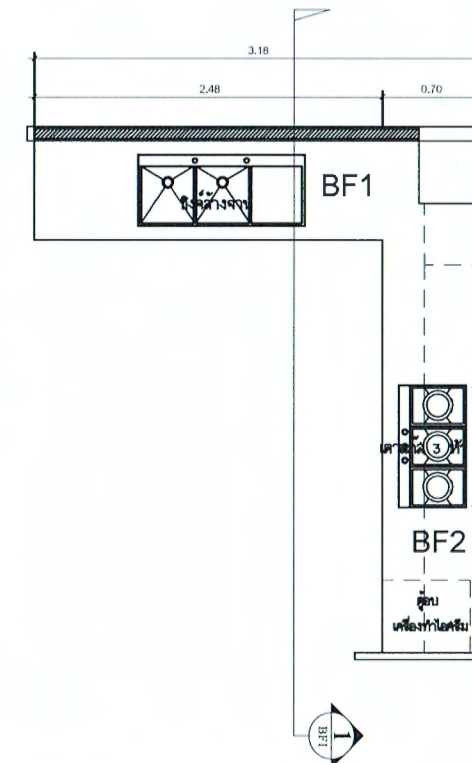
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงานเฟอร์นิเจอร์
หลังปรับปรุง

DRAWING NO. A-07

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ០១ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០២៣

รายละเอียดดัดแปลง, ตัดต่อ

Architectural floor plan of a food stall with the following labels and dimensions:

- Dimensions:**
 - Overall width: 3.65
 - Overall depth: 4.00
 - Top horizontal segments: 0.47, 0.86, 0.83, 1.03
 - Right vertical segment: 0.05
 - Left vertical segments: 1.40, 0.73, 0.30, 0.75, 0.71
 - Bottom horizontal segments: 0.70, 0.67, 0.43, 0.71, 0.46, 0.63
 - Bottom right horizontal segment: 0.05
 - Bottom right vertical segment: 1.95
- Labels:**
 - ผนังเบา ยิปซัมบอร์ด ติดฉนวนกันความร้อน (Lightweight gypsum board wall with thermal insulation)
 - ขอยึดกับตัวยิปซัมบอร์ด สูง 10 ซม. (Attach to the gypsum board frame, 10 cm high)
 - โคมไฟ LED (LED light fixture)
 - กรงเหล็กทำทานใน (Stainless steel cage)
 - หน้าท็อปกันกระเด็น (Splash guard top)
 - ขนาด 3 ฟุต (3 feet size)
 - ตู้เย็น (Refrigerator)
 - ตู้เก็บ (Storage cabinet)
 - ระดับฝ้าเพดาน (Ceiling level)
 - ระดับพื้นห้อง (Floor level)
- Other features:**
 - A person is shown standing inside the stall.
 - A triangle with the number 1 is located to the right of the stall.

แบบขยายรูปด้าน 4

ตรวจแล้ว
(นายรัชภูมิ กีฬาแบ่ง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



បាយ ជុំពង្ស តែកមះស៊ី

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังกซ์นอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

[Signature]

นาย จุฬพงษ์ โคกมะณี

๙-๙๓.๙๔๒๘

STRUCTURAL ENGINEER:

[Signature]

นาย ธนชาติ ขจรภาพ

ឆ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

Ans.

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ກຟກ.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุหนะ พิมลศิริมล)

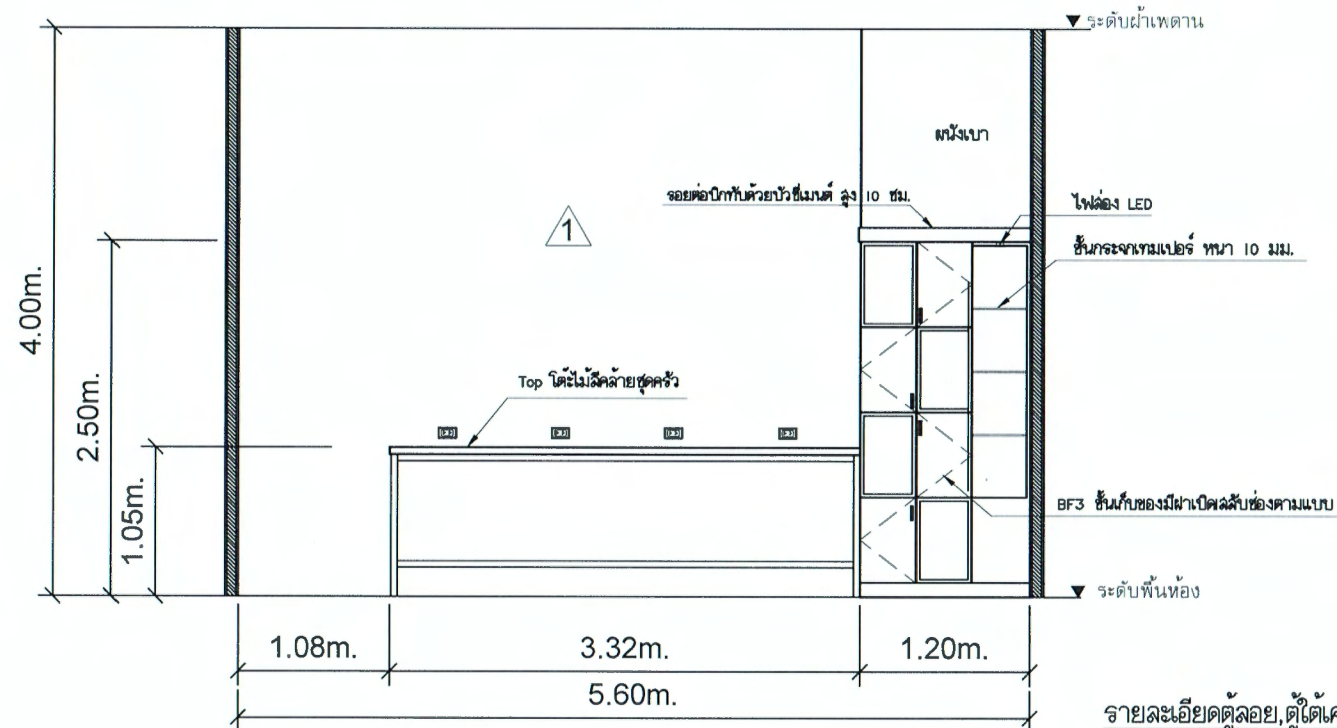
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แบบขยายรูปด้าน 1,4

DRAWING NO. A-08

SCALE:	DRAWN DATE:
1:100	12.09.67



แบบขยายรูปด้าน 3

รายละเอียดตู้ลอย, ตู้ใต้เคาเตอร์

-โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งกรุทับ MDF. เปลือย 2 ด้าน
ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ปิดขอบด้วย PVC



แบบขยายรูปด้าน 2

การแก้ไข
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ชลทรัพย์

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพท.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธินา พิมพ์ศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แบบขยายรูปด้าน 2,3

DRAWING NO.

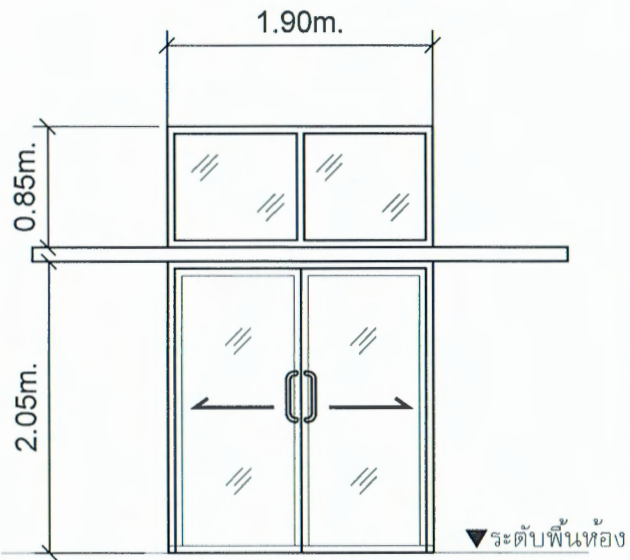
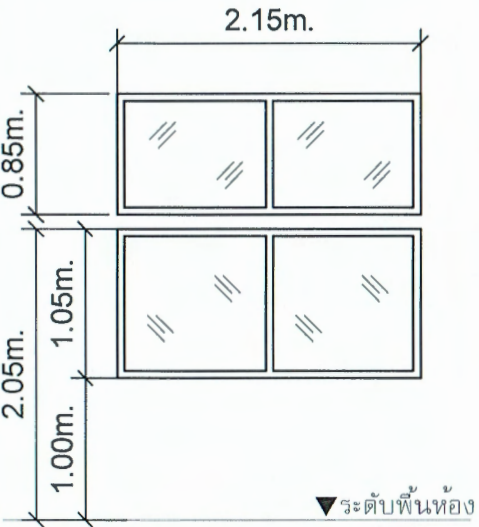
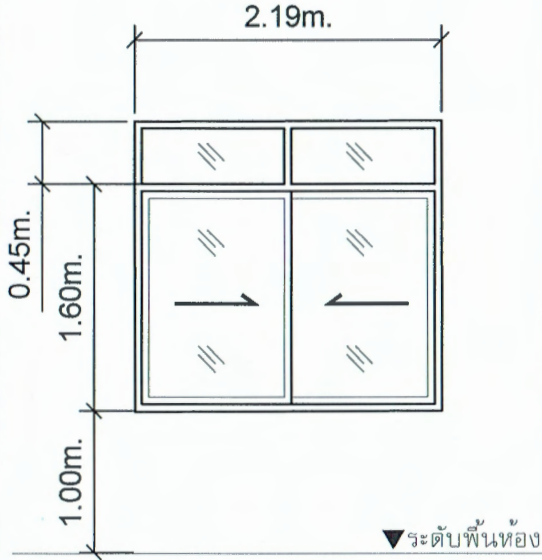
A-09

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67

	D1		W1		W2
รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง	
ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนแขวน	ลักษณะ	หน้าต่างบานตาย	ลักษณะ	หน้าต่างบานเลื่อนสลับพร้อมช่องแสง
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีขาวหนา 1.2 มม.
อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ล็อก		อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	มือจับสีสแตนเลส	มือจับ		มือจับ	แบบฝังบานเลื่อน
กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.	กระจก	กระจกเทมเปอร์ใสหนา 6.0 มม.

แบบขยายประตูหน้าต่าง


 นายชัยภูมิ กีฬาแปง
 วิศวกรสถาปัตย์
 วิศวกรสถาปัตย์



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
 หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
 อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
 jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
 ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอก
 ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
 คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:



นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:



นาย ธนชาติ ชรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:



นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพก.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธิมา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แบบขยายประตูและหน้าต่าง

DRAWING NO.

A-010

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



แบบรูปเหมือน | บริเวณล่วนห้องครัว

นางชัชฎา กีฬาแปง
ช่างงานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นเรศวรธานี

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:
โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตพืชผักชั้นนอก
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี
ภ-ศต.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธชาติ ชรภพ
ศย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โทณพุม
ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรภานุ วัฒนศิริกุล)
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:
แบบรูปเหมือน |
บริเวณล่วนห้องครัว

DRAWING NO. A-011

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



แบบรูปเหมือน 2 บริเวณล่วนห้องครัว

ความแล้ว

 (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
 หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
 อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
 jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
 ปฏิบัติการผลิตพืชผักชั้นนอก
 ชูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
 คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:



นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:



นาย ธนชาติ ขจรภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:



นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพก.17724

REVISIONS  DA45

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธินา พิมพ์ศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แบบรูปเหมือน 2
 บริเวณล่วนห้องครัว

DRAWING NO.

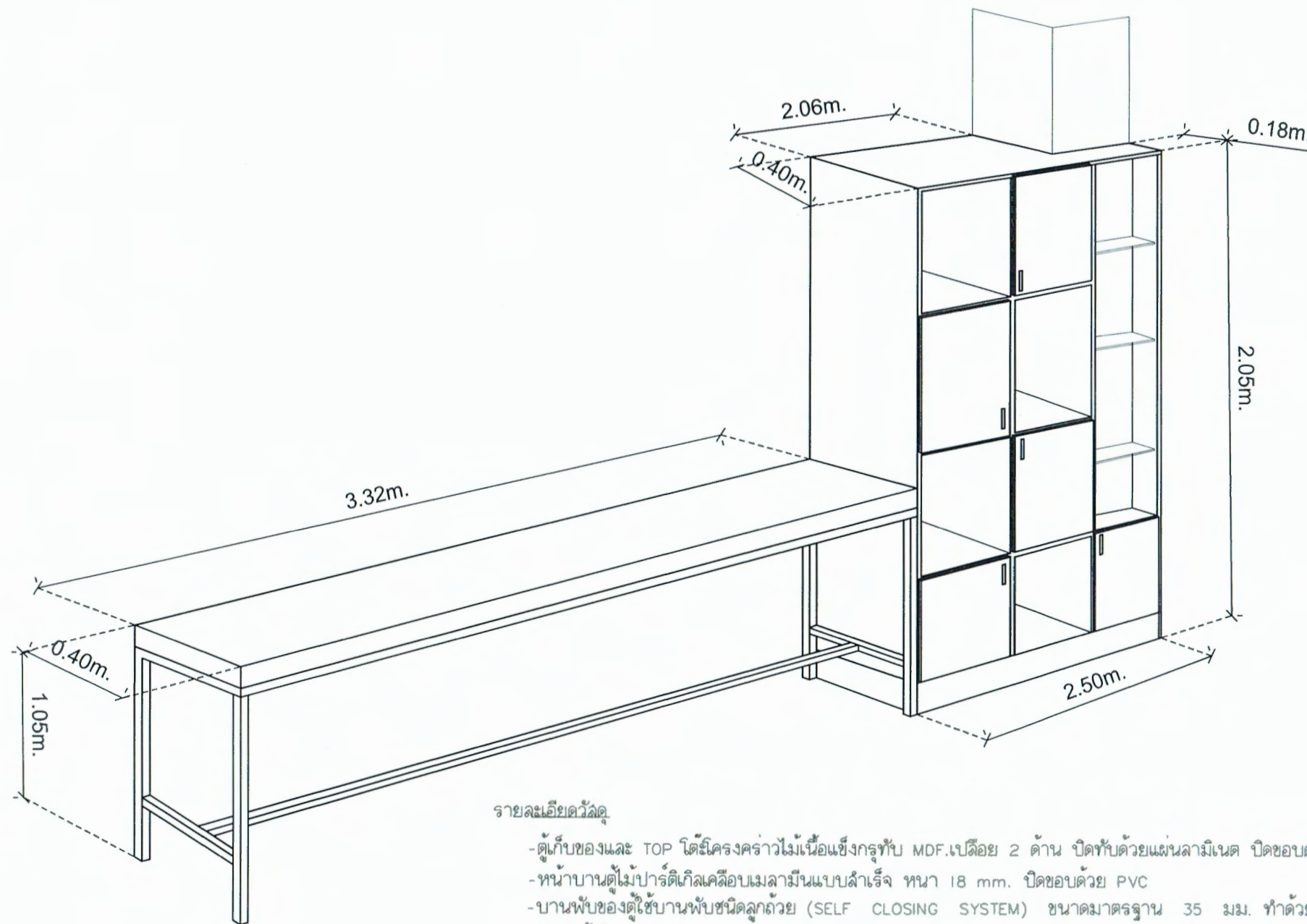
A-012

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



รายละเอียดวัสดุ

- ตู้เก็บของและ TOP โต๊ะโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งกรุทับ MDF. เบดื้อย 2 ด้าน ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ปิดขอบด้วย PVC
- หน้าบานตู้ไม้ปาร์ติเกิ้ลเคลือบเมลามีนแบบสำเร็จ หน้า 18 mm. ปิดขอบด้วย PVC
- บานพับของตู้ใช้บานพับชนิดลูกถ้วย (SELF CLOSING SYSTEM) ขนาดมาตรฐาน 35 มม. ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล
- มือจับตู้เก็บของและตู้แบบฝังบาน
- ขาโต๊ะเป็นเหล็ก มอก. ทำสีพ่นกันสนิมและสีจริง

โต๊ะพักนักศึกษาติดผนังพร้อมตู้เก็บของ WB1

ความถี่
(นายทัญญู กีฬาแปง)
สำนักงานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตถังฟองก๊าซขึ้นนอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ชลพรพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพ

ภพ.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิณศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

โต๊ะพักนักศึกษาติดผนัง
พร้อมตู้เก็บของ WB1

DRAWING NO.

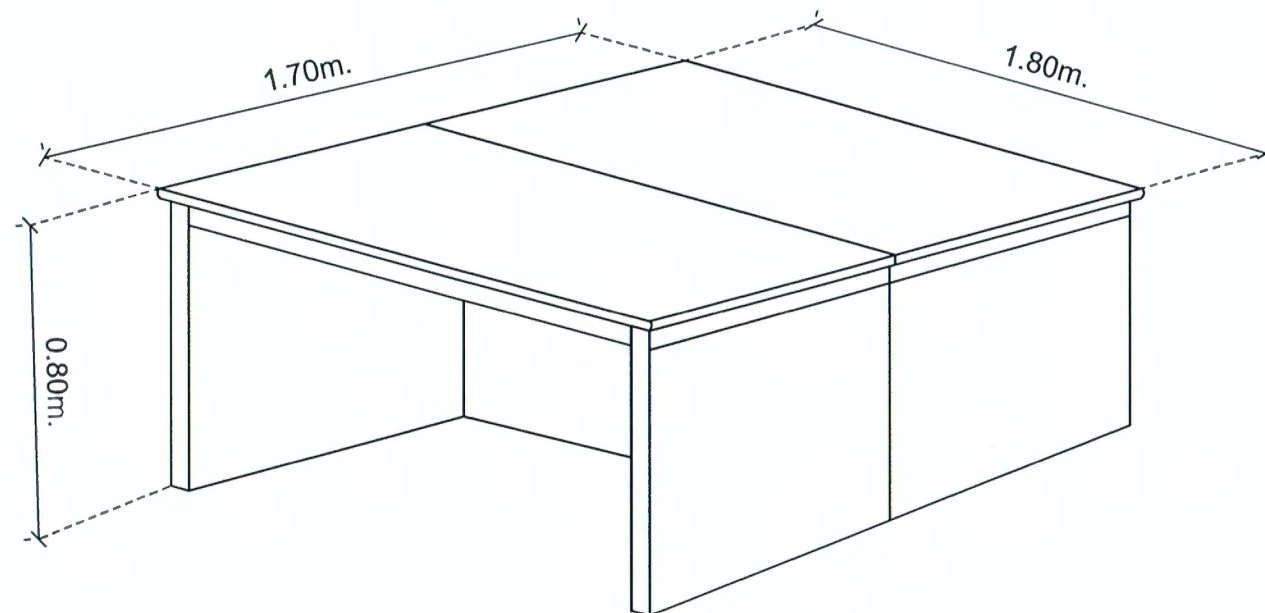
A-013

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67



รายละเอียดวัสดุ

-โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งกรุกับ MDF. เปลือย 2 ด้าน ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ปิดขอบด้วย PVC TOP ใต้หินแกรนิต
แยกถาดเป็น 2 ชุด ขนาดเท่ากัน

โต๊ะกลางสำหรับเตรียมวัสดุทำอาหาร RFI

นายชัยภูมิ กีฬาแปง
ช่างนำงานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย อนชาติ ชชรภพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพ.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธิมา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

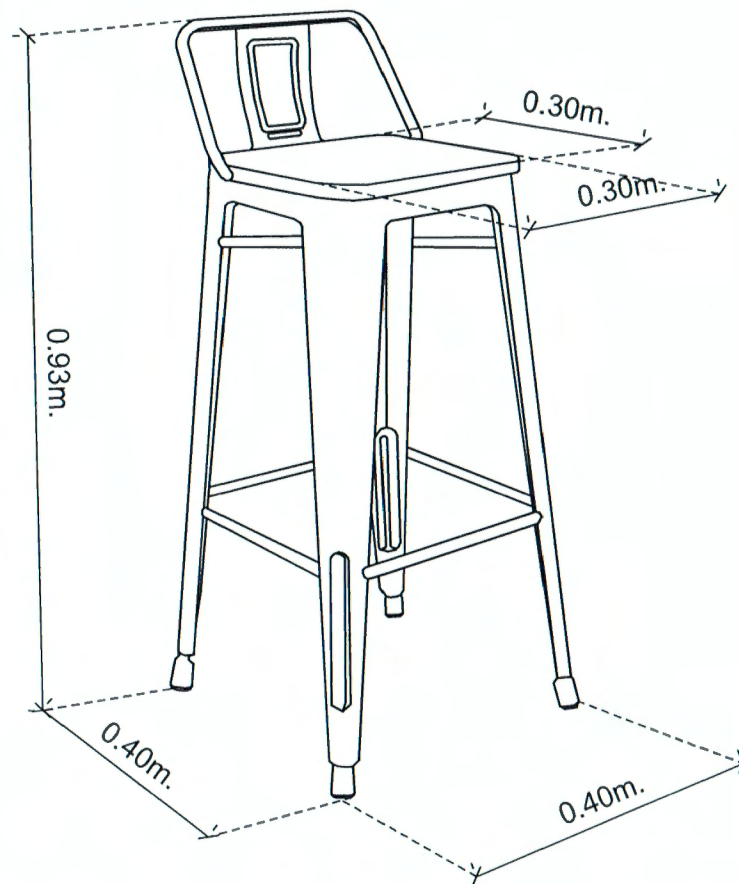
โต๊ะกลางสำหรับเตรียมวัสดุ
ทำอาหาร RFI

DRAWING NO. A-014

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67

รายละเอียดวัสดุ

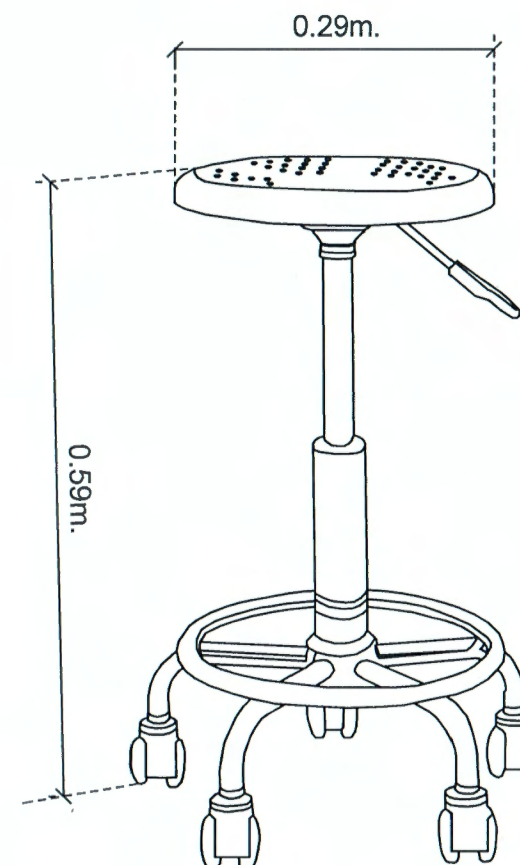
-โครงขาเก้าอี้ผลิตจากเหล็กพ่นสีดำป้องกันสนิมหน้าท่อนเก้าอี้ผลิตจากไม้จริง



เก้าอี้สำหรับนักศึกษา TB1

รายละเอียดวัสดุ

-วัสดุทำจากอลูมิเนียม เก้าอี้หมุนได้ 360 องศา ที่นั่งมีรูระบาย
-ที่นั่งมีรูระบาย เก้าอี้มีโซ่ลามาตรฐานปรับระดับได้ มีล้อเลื่อน



เก้าอี้สำหรับนักศึกษา TB2

เก้าอี้สำหรับนักศึกษา

ตรวจแล้ว
นายชัยภูมิ กีฬาแพง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตถังแก๊สขึ้นนอล
ซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี
ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย อนุชาติ ชัยรพ
สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนทุม
ภพท.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พินิจศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

เก้าอี้สำหรับนักศึกษา

DRAWING NO.

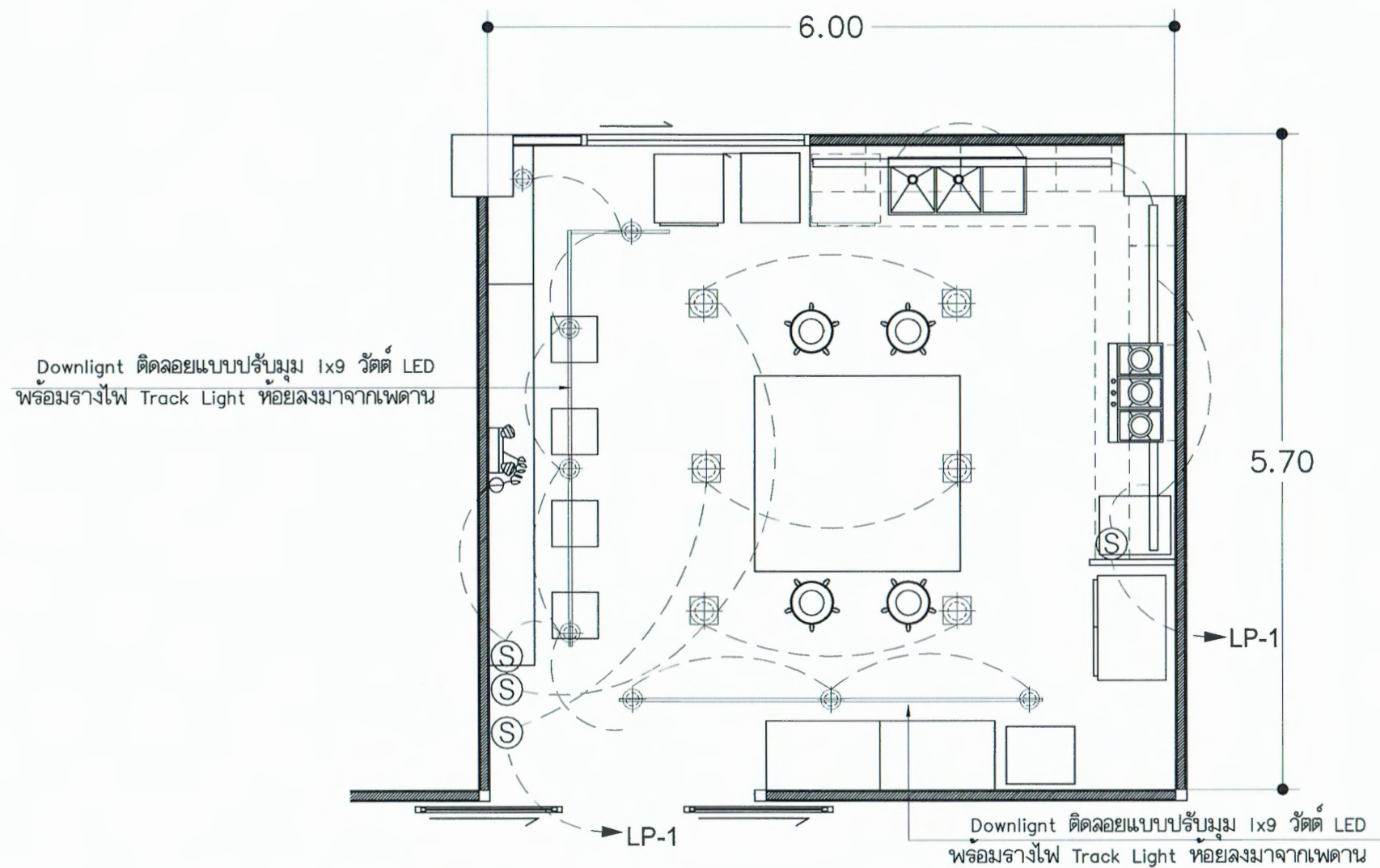
A-015

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67

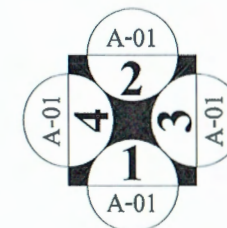


- (S) สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 14 a 250 v แลงสว่าง
 ———— โคมไฟแบบครอบอะคริลิค LED 1x18 วัตต์ แลงสว่างในชุดครัว
 (⊙) โคมไฟ Downlight ติดลอย 1x18 วัตต์ LED
 (⊙) โคมไฟ Downlight ติดลอยแบบปรับมุม 1x9 วัตต์ LED พร้อมรางไฟ Track Light
 (□) ไฟฉุกเฉิน LED
 (⊖) เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวมีกราวด์

หมายเหตุ

-ระบบไฟฟ้าให้ทำการเชื่อมต่อเข้าระบบวงจรเดิมที่ทำการรื้อถอนบริเวณทางเดิน

แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธิมา พิมพ์ศิริผล)
 คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร
 (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
 หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
 อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
 jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
 ปฏิบัติการผลิตภัตตาคารชั้นนอก
 ชูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
 คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนชาติ ชรณภพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โพนพุ่ม

ภพท.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธิมา พิมพ์ศิริผล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงาน
 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

DRAWING NO.

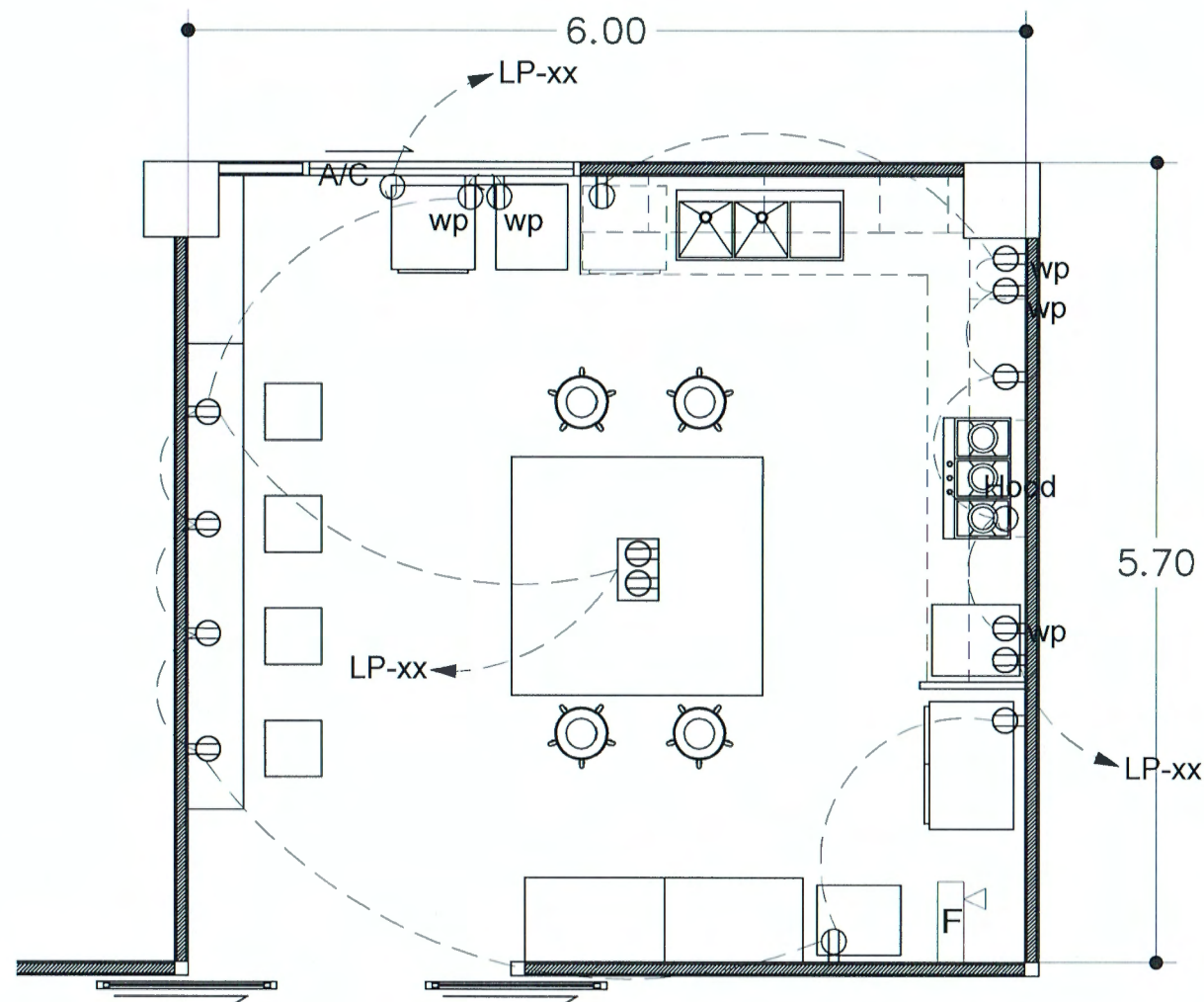
E-01

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

12.09.67

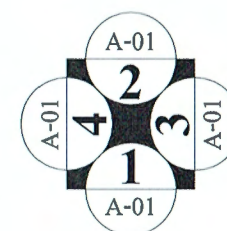


- เต้ารับไฟฟ้าแบบคูลัมกราวด์ (POP UP)
- เต้ารับไฟฟ้าแบบคูลัมกราวด์
- เต้ารับไฟฟ้าแบบคูลัมกราวด์ แบบมีฝักันน้ำ
- ถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหย (ถังเขียว)

หมายเหตุ

-ระบบไฟฟ้าให้ทำการเชื่อมต่อเข้าระบบวงจรเดิมที่ทำการรื้อถอนบริเวณทางเดิน

แปลนงานระบบเต้ารับไฟฟ้า



ตรวจแล้ว
นายชัยภูมิ กีฬาแปง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โคกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email.
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โคกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธนาธิ ชรภาพ

สย.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพนพูน

ภพก.17724

REVISIONS

DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ วัฒนศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงาน
ระบบเต้ารับไฟฟ้า

DRAWING NO.

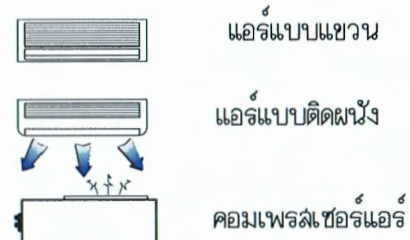
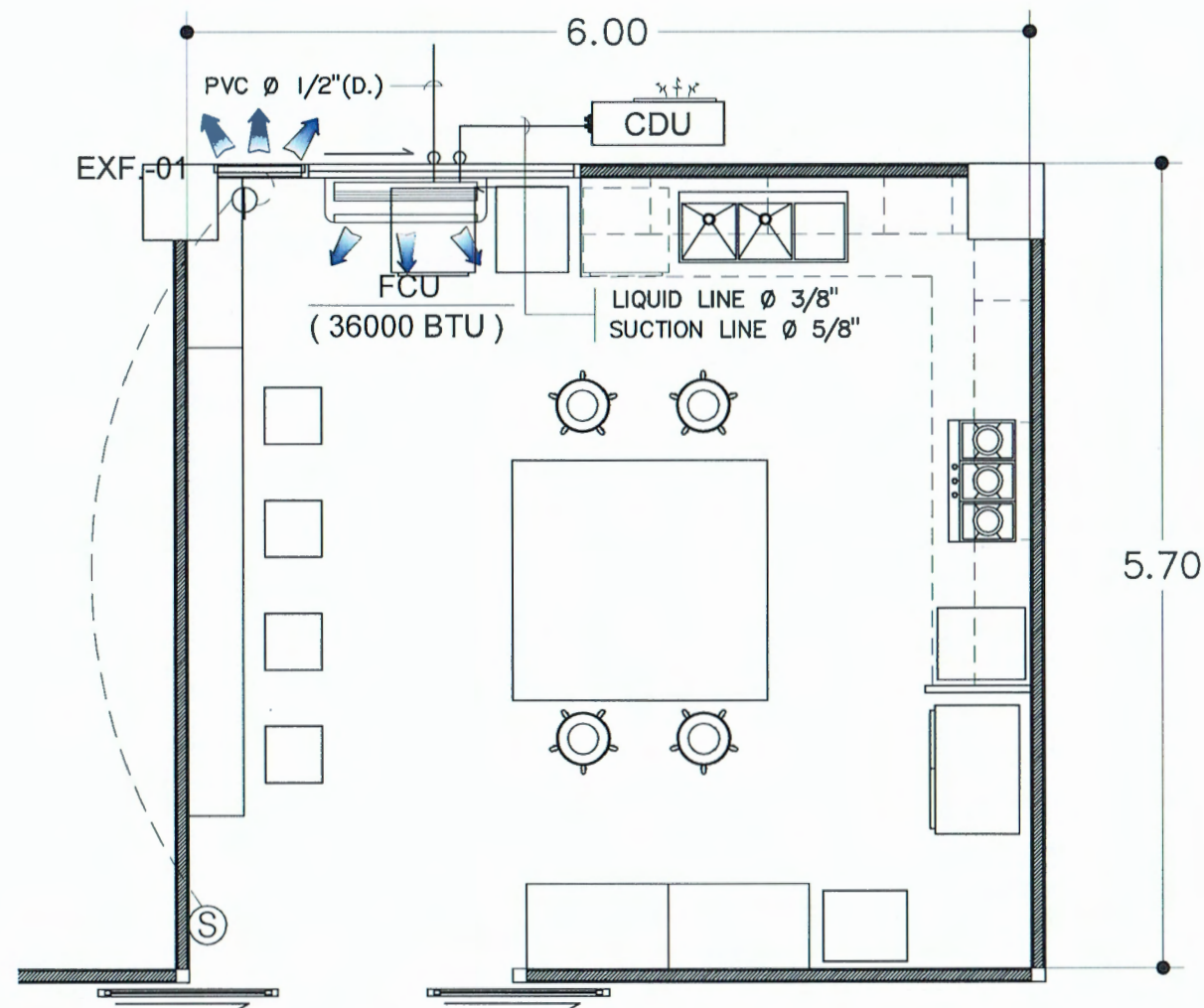
E-02

SCALE:

1:100

DRAWN DATE:

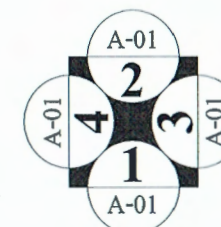
12.09.67



หมายเหตุ

- วงจรระบบไฟฟ้าให้ทำการเชื่อมต่อเข้าระบบวงจรเดิมที่ทำการร้อยถอนบริเวณทางเดิน

แปลนงานระบบเครื่องปรับอากาศ



ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ ถิ์ฟ้าแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โคกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตก๊าซฟีนอกซี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ธีรชาติ ชลพรพ

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย เอกสิทธิ์ โพธิ์พุด

ภพก.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา พิมพ์ศิริผล)

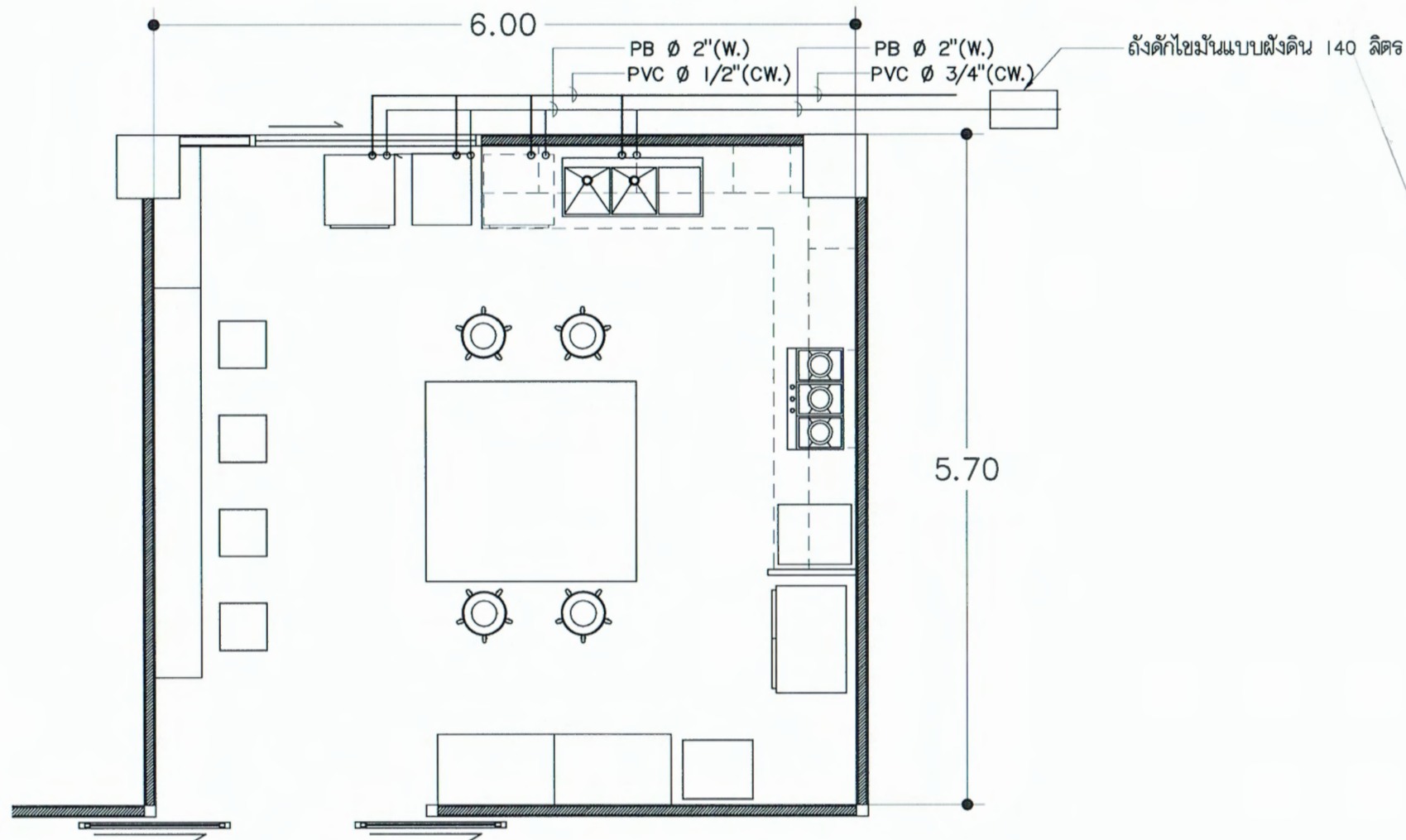
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงาน
ระบบเครื่องปรับอากาศ

DRAWING NO. AC-01

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67



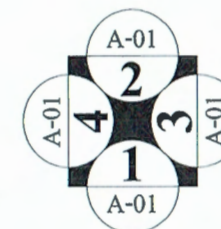
สัญลักษณ์แบบระบบสุขาภิบาล

- CW. ท่อ PVC (น้ำดี) ชั้นความหนา 13.5
- W. ท่อ PB แบบเชื่อม (น้ำทิ้ง) ชั้นความหนา SDR 13.5

หมายเหตุ

-งานเดินท่อระบบสุขาภิบาลให้ทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบท่อเดิมของอาคาร

แปลนงานระบบสุขาภิบาล



ตรวจแล้ว

(นายชัยภูมิ ถีฟ้าแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



นาย จุมพฏ โดกมะณี

บ้านเลขที่ 232
หมู่ที่ 8 ต.โดกกรวด
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

Email:
jumpot.ko@gmail.com

PROJECT NO:

PROJECT NAME:

โครงการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอล
ซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

OWNER:

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ARCHITECT:

(Signature)

นาย จุมพฏ โดกมะณี

ภ-สถ.9428

STRUCTURAL ENGINEER:

(Signature)

นาย ธนาธิ ชลพร

สถ.10629

ELECTRICAL ENGINEER:

(Signature)

นาย เอกสิทธิ์ โชนพูน

ภพท.17724

REVISIONS DATE

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษยามา พิมพ์ศิริกุล)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

DRAWING TITLE:

แปลนงานระบบสุขาภิบาล

DRAWING NO. SN-01

SCALE: 1:100
DRAWN DATE: 12.09.67