



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงระเบียงอาคาร 13 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

150 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ระดับข้างต้น

ดูตามรายละเอียดก่อสร้างทั้งนี้
+ 0.00 คือระดับดินบนในโครงการ
ที่ต่อเนื่องให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง

การเดี๋ยมงาน

- ผู้รับจ้างต้องถางหญ้า ปรับพื้นที่เนินดิน หลุมบ่อ เก็บเศษสัดซ้าย และวัชพืชอื่น ๆ ออกไปทั้งให้เรียบร้อย พื้นที่ก่อสร้างในกรณีที่มีน้ำขัง ให้คลอกเลนออกให้หมดก่อน ถมที่ด้วยดินร่วนเป็นทัน ๆ หันละ 25-30 ซม.

บดอัดทุกครั้งด้วยลูกกลิ้งหรือเครื่องกระแทกทำทางลาดไปลงทางระบายน้ำ สาธารณะหรือถนน

- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ สถานที่ก่อสร้าง รังวัด-ปักผัง จัดทำระดับ แนว ระยะต่าง ๆ ให้ถูกต้อง โดยที่สถาปนิก วิศวกรหรือเจ้าของงาน ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการ ในกรณีที่แบบ และรายการก่อสร้างไม่ ลงเยี่ยดชัดเจน ขัดแย้ง หรือมีข้อสงสัย ให้สอบถามสถาปนิก วิศวกร หรือเจ้าของงาน เพื่อขอคำวินิจฉัย ก่อนที่จะดำเนินการได้ ๆ ต่อไป

ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน และจัดการร้าย - รื้อถอนอุปกรณ์ก่อสร้างรวม ทั้งตอกแต่งบิเวนไกส์เดียงที่เสียหายจากการก่อสร้างให้เสร็จเรียบร้อย ตามเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง

การดำเนินการก่อสร้าง

- ในการดำเนินการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยว กับวัสดุ แรงงานร้าย การเก็บรักษาอุปกรณ์ ภาระป้องกันภัยและ ภายนอก อาการต่าง ๆ เริ่มต้นต่อไปที่ผู้รับจ้างจัดหาไว้
- กรณีการก่อสร้าง จะต้องใช้ช่างฝีมือชั้นหนึ่ง ตามประเภทต่าง ๆ ของ เดตัลงานมาทำโดยตลอด และต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี คุณภาพของวัสดุทุกชนิดต้องมีคุณภาพดีและเป็นของใหม่ทั้งสิ้น ไม่ ชำรุดแตกหักว้าเสียหาย
- ความเสียหาย จะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่ เรียกร้องค่าเสียหายเดือย่างใด
- รายการวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบทั้งหมด ถ้าไม่ สามารถจัดหาได้ในท้องตลาด จำเป็นจะต้องเปลี่ยนวัสดุเป็นชนิดอื่นให้ ผู้รับจ้างยืดต่อคุณภาพและราคาวัสดุเป็นเกณฑ์เสนอสถาปนิกหรือเจ้าของ งานพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป

โภตั้งเก็บวัสดุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างโรงเรือนวัสดุเพื่อเก็บรักษา ก่อนที่จะเกิดความ เสียหายได้ จากภัยธรรมชาติ เช่น แಡด ลม พายุ และวัสดุส่วนที่ไม่ ต้องการเก็บไว้ในโรงเรือน จะต้องจัดเก็บไว้ให้เป็นระเบียบ ไม่ กีดขวางทาง เข้า-ออก บริเวณที่ก่อสร้างหรือปฏิบัติงานก่อสร้างโดย สามารถนำอุปกรณ์วัสดุเดินทางต่อสั้งได้ตามความนำอุปกรณ์ไว้ในห้อง ให้ สถาปนิก วิศวกร หรือเจ้าของงานตรวจสอบวัสดุนั้น ๆ ได้สะดวก ปลอดภัย (ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบ ผังบริเวณดำเนินที่จะจัดสร้าง สำนักงาน โรงเรือน โรงเก็บวัสดุให้เจ้าของงานอนุมัติก่อน)

สิทธิและหน้าที่ของสถาปนิก

- สถาปนิกมีสิทธิและหน้าที่ให้คำแนะนำ ตรวจ และควบคุมงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบ รายการ สัญญา และข้อตกลง

สิทธิของเจ้าของงานในการแก้ไข

- หากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ทำการแก้ไข หรือปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของงานแล้ว เจ้าของงานมีสิทธิ ให้ผู้อื่นมาจัดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานนั้น โดยถือว่า เป็นการยกเลิกสัญญาว่าจ้างกับผู้รับจ้างทันที

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

- ให้ผู้รับจ้างจัดหา สถาปนิกหรือวิศวกร ลงนามในหนังสือแสดงความ ยินยอมของผู้ควบคุมตามมาตรฐาน 29 (แนบไปคำขอรับอนุญาติ ก่อสร้าง) เพื่อเป็นผู้ควบคุมงานในโครงการนี้ โดยร่วมกับสถาปนิก และวิศวกร ของฝ่ายว่าจ้างลงนามในหนังสือเป็นรู้และ เบื้องต้น ก่อสร้าง วิศวกรรมควบคุมด้านความนิ่งโครงการ

- สถาปนิก และเจ้าของงานมีสิทธิจัดหา เก็บเศษสัดซ้าย เป็นไปตามที่ต้องให้ความสะดวกและจัด หาอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการตรวจสอบงานนั้น

งานฐานราก

- การขุดดินเพื่อทำฐานราก หรือส่วนก่อสร้างเต็มที่ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดิน ให้ได้ขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง การขุดดินหลุมฐานราก ต้องบุด ให้กว้างกว่าฐานรากเพื่อความสะดวกในการวาง-ถอดได้เมื่อแบบแล้วต้องบัง กันดินด้านข้างพัง โดยทำค่ายันให้แข็งแรงและเมื่อขุดดินจนลึก ได้ระดับ ที่ต้องการแล้ว ต้องปรับระดับดินกับหลุมให้เรียบร้อย

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- รายละเอียดเกี่ยวกับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก หากไม่ระบุวิธีการร่อนไม่ได้ ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในข้อกำหนด ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน " งานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย " ทุกประการ

- เหล็กกลมให้ใช้ เหล็กหันคุณภาพ SR-24

- เหล็กข้ออ้อยให้ใช้ เหล็กหันคุณภาพ SD-30

- ปูนซีเมนต์ ต้องเป็นปูนที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เสื่อมคุณภาพ ถ้าเป็นปูน ซีเมนต์ต้องมีทอกเง็บที่ดีพอสมควร ใช้ปูนกันน้ำและความชื้นได้ ภาระน้ำ ไปริ่มต้องหมุนเวียนปูนซีเมนต์ทีก่อไว้ไม่ควรเก็บไว้นานเกิน 1 เดือน

- ทราย จะต้องเป็นทรายรำเจือเม็ดหมายความและแข็งเกร็งคละ พอกเหมาะ สะอาดปราศจากตอสุสารอินทรีย์เจือปน

- หินเบอร์ 1 สำหรับงานโครงสร้างบานจูดที่ซ่องเทคโนโลยีเดบ

- หินเบอร์ 2 สำหรับงานพื้นโครงสร้างทัวร์ไป

- ต้องเป็นหินอ่อนที่แข็งแรงไม่มีหินอุจจุจิ ขอบขนาดสัดส่วนพหุมาก กับ งาน โดยดูยินพินิจของวิศวกร ก่อนนำไปตั้งล่างให้สะอาดด้วยน้ำประปา น้ำจะต้องเป็นน้ำที่ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์เจือ ปน ให้สะอาด สามารถใช้ได้

สารผสมอื่น ๆ น้ำยา กันซีเมนต์ ผสมคอนกรีต ให้ใช้ที่วิศวกรกำหนด และ ให้ถูกต้องตามวิธีของผู้ผลิต

- กำลังและส่วนผสมคอนกรีต

คอนกรีตขยายฟื้อ อัตราส่วน 1:3.5 ปูน/ทราย/คอนกรีต
โดยให้น้ำในประมาณที่จะใช้ทำงานได้

คอนกรีตทัวร์ไป อัตราส่วน 1:2.4 ซีเมนต์/ทราย/หิน และน้ำโดย- น้ำหนักหรือเทียบเท่ากับ ซีเมนต์ 1 ถุง

โดยใช้ประมาณน้ำที่พอเหมาะสมเพื่อให้ได้ส่วนผสมที่เป็นอย่างดี และมีความ สามารถทำงานได้ที่ เหมาะสมโดยมีผลกระทบต่อค่า ยุบตัว ตามวิธี SLUMP TEST เกณฑ์กำหนดตามประเภทของงานนั้น

การทดสอบกำลังอัดประดับของคอนกรีต

- ให้ใช้ตามกรวยวิธีตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

โดยกำลังอัดประดับของคอนกรีตที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.(ห้อง kontrol)

การดำเนินการต่อ

- แบบที่ไม่ได้ยิงยีดเร็งและทุกด้าน ต้องใช้มีดหัน้ำประมาณ 2.5 ซม.

แบบไม่ต้องได้ขาด ได้เหลี่ยมไม่ได้ขนาดตามแบบ

- ก่อนที่จะเทคโนโลยีตั้งไปในแบบไม่ได้ ต้องทำการแนวตามรอยและ รอยต่อของไม้เพื่อบอกกันไม่ให้หันรัวตัว

- สำหรับแบบท้อง SLAB ผู้รับจ้างจะใช้แผ่นเหล็กแทนไม้ก็ได้ส่วนที่ต้อง คานคอดิน ก่อนที่จะวางโครงเหล็กเสริมหรือตั้งไม้แบบ ให้ผู้รับจ้าง ก่ออิฐ มวล 1 ชั้น หรือเทคโนโลยีติดหยาบประมาณ 1" ความกว้างไม่น้อยกว่า ความกว้างของคนคอดินนั้น ๆ และก่อนเทคโนโลยีต้องตรวจสอบที่ น้ำประมาณต้องปูรองพื้นด้วยกระเบื้อง ชี้ฟัง และให้ฉีดน้ำทำความสะอาด ภายในก่อน ที่จะมีการเทคโนโลยีติด

การถอดแบบหล่อคอนกรีต

- แบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กเวลาถอดต้องได้รับอนุญาตและถอดต่อหน้า ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จัดตั้งรากะทบกระเทือนจนเกิดการแตก ร้าวได้ ค่อนขึ้นต่าง ๆ แล้วถอดแบบออกแล้วต้องหากะทบหล่อปานคูลัมและ รากะน้ำให้เปียกซึ่งมีอยู่เสมออย่างน้อย 7 วัน

- ผู้รับจ้างจะต้องถือเงินที่การถอดแบบที่วงไว้ ดังนี้

ชนิดแบบหล่อ

-แบบประตอนข้างคาน,
เสาและกำแพง

-แบบประตอนด้วยส่วน

ร่องบันพื้นคานและบันได

ข้อกำหนดถอดแบบหลังจากวันหลัง

ปูน PORTLAND ปูน SUPER

ปูน 3 ปูน 1

ปูน 21 ปูน 7

แผนงานออกแบบถังก่อสร้าง
ทัวร์ไป
สำนักงานบริการสินทรัพย์
สำนักงานบริการสินทรัพย์
สำนักงานบริการสินทรัพย์

ปรับปรุงระเบียบอาคาร 13
คณะกรรมการดูแลอาคาร

สถาบันวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม



DRAWN BY:
นางสาวศิริกา รัตน์พิศาล
CHECK BY:
พี่น้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิมใจแสง



ເອົ້ນ ດ.ສ.ລ.

- ຂາດເທົ່າຄວາມກ່າວງຂອງໜ້າຕັດຜົນນັ້ນ ແລະ ຄວາມໜານ 0.10 ມ. ເສີມ
ເຫັນ 2 -06 mm @ 0.20 m
- ເສົາທີ່ມີ່ອງຈະບຸ-ໜ້າຕ່າງໜ້ອ່ອງແສງທີ່ເປັນໄໝ ອຸລືມີເນື່ອນ ຮ້ອມ
ເຫັນໃຫ້ແນວຜັນໄວ້ໜ່າງຈາກກອບຈະບຸໄໝ້ອຍກວ່າ 0.10 ມ. ເພື່ອໃຫ້
ເປັນເອົ້ນ ດ.ສ.ລ. ເຫັນເພີວກັບການທຳຫັບຮ່າງໃນງານກ່ອ້ສ້າງ ກາຣີຢີທີ່ເຫັນ
ກໍ່ນ້າງກີບໄໝ ກະທຳໂດຍກາຣຕອກຕະຫຼານາດ 4" ໄກສັບຈະບຸ ທ່າງກັນປະມານ
0.10 ມ. ໂດຍກອບຈະບຸ ສໍາຫັບຈະບຸລູມີເນື່ອນເຫັນໃຫ້ທຳມານົມແນະນຳ
ຂອງປະວິຊີຜູ້ຜົດສິດ
- ກາຣໃສເອົ້ນ ດ.ສ.ລ. ໄນຈ່າຈະເປັນທັງດັກທ່ານອນ ຈະຕ້ອງເສີຍບ່ອເຫັນ
1 -06 mm. ໄວໃນເສາ ດານ ພັນ (ແລ້ວແຕ່ກ່າວ) ລ່ວງໜ້າກ່ອນທົກຄອນກົງ

ກາຮັກເອົ້ນ ດ.ສ.ລ. ໃຫ້ສົດຈອງຕຳແໜ່ງຕ່ອງໄປປຶ້ນ

- ຜັນກໍ່ຄົງສູ່ຜົນໄໝ່ໝ່າມ ຕ້ອງມີທັງແນວດັກແລະແນວຄອນ
- ຜັນກໍ່ຄົງສູ່ຜົນໄໝ່ໝ່າມ ດ້ວຍກັບ
- ຕຽມມູນຜັນກໍ່ຄົງສູ່ຈຸນກັນ
- ປລາຍຜັນທີ່ກ່ອດຍົດໄໝ່ໝ່າມບ່ອນຈັບສ່ານອື່ນ

ງານໄໝ

- ໄນທີ່ໄຟໄວ້ພົມພາຍນອກ ເຫັນ ຝ້າເພດານ ດັນທາຍ ແລະ ຈານປະລຸດ
ສັບປັດກຣອນອື່ນ ຈະຕ້ອງເປັນໄໝ່ເນື່ອເຂົ້າ ມະຄ່າ ຕັດເກຣດ "A" ໄດ້ເກຳນ
ກາຮັກແໜ້ງສົນທີ່ໄໝ່ທີ່ເສດຖະກິນແນວແບບ ດືອນຂາດໜ້າໃສແລ້ວ
- ກາຣີຢີຕິດກັບໃຈງານຂ່າຍ ດ້ວຍຕະຫຼາງໜີ້ອົບມືດ ຕ້ອງຍື່ງໜ້າວັນໄປໃນເນື່ອໄໝ່
ດ້ວຍເຫັນສົ່ງ ແລະ ໄປວັດສົມກາວທີ່ເຫັນກັບເນື່ອເດີນ ພົມພອຍຕ່ອງແລະຮອບໃປ
ຕ້ອງຫັດດ້ວຍກະຮະດາທາຮ່າຍແຕ່ຜົວ ໃຫ້ເຂົ້າວັຍໜ້າກ່ອນທັກແຕ່ຜົວຢ້າມນ້າຍເຄີ່
ເພື່ອເສດຖະກິນໄໝ່ແບບຄອມໜາກ
- ໄນໃຈງານເຄົ້າຕ້ອງເປັນໄໝ່ເນື່ອເຂົ້າ ຜ່ານກາຮັກແໜ້ງສົນທີ່ໄໝ່

ງານເຫັນ

- ດ້ວຍໜ້າຫັນຫຼັກທຸກແໜ້ງ ຕ້ອງໂປ່ງຮອຍເຫຼືອມຮອຍຕ່ອງ ຖຸຈະຈຸກ່ອນ ແລ້ວທາສີ
ກັນສົນ (RED LEAD OXIDE) ສອງຮອບຖຸກຈະນາບຖຸກຈຸດກ່ອນປະກອບ
ດ້ວຍໄໝ່
- ບ້ານເຈານນີ້ອົດທະລຸປະກັບປ້ວມ

ງານຫັດຈຳ

- ກາຣີມູນຫັດຈຳຕ້ອງຕຽບສອບປ່ວັນແຕ່ກະບົວເປັນມູນຫັດຈຳດັບຈັນທັນແລະ
ຮະດັບຮະແນໄໝ່ທີ່ໄໝ່ແນວ ຮະບະຖຸກຕ້ອງການທີ່ກໍ່ມີກຳນົດໄວ້ໃນແບບແລະກະຮມ-
ວິຊີຂອງຜູ້ຜົດຜູ້ຈັງຈ້າງຈະຕ້ອງຮັບຜິດຊອບຕ່ອງການທຳກຸດ ຢົງສົມ ຄວາມໄໝ່ເຮັບ
ຮ້ອຍ ເນື່ອມູນກະບົວເປັນຫຼັກກະສົງ
- ຫັດຈຳ ດ.ສ.ລ. ຕ້ອງພສມນ້າຍາກັນເຂົ້ມວ່າມີກັບສ່ານພສມຄອນກົງຕື່ມ ດັ່ງນັ້ນ
ຕ້ອງມີຄວາມລາດເຄີຍງ່າຍນັ້ນ 1:100 ລົງສູງຈະບາຍນ້າກ່າງເຖິງກະຮມຕະຫຼາມແລະ
ຕ້ອງເຫັນໃຫຍ່ຕ່າງໜ້າໃຫ້ເຫັນທີ່ມີກຳນົດໃຫ້ເຫັນທີ່ມີກຳນົດໃຫ້ເຫັນທີ່ມີກຳນົດ

ງານໂຄງເຄົ້າຝ້າ

- ໂຄງເຄົ້າຝ້າໄໝ່ທີ່ມີກຳນົດໃຫ້ເກຳນກາຮັກແໜ້ງສົນທີ່ໄໝ່
- ໂຄງເຄົ້າຝ້າໃຫ້ເກຳນກາຮັກແໜ້ງສົນທີ່ໄໝ່ ເພື່ອໃຫ້ກຳນົດກຳນົດໄວ້
- ໂຄງເຄົ້າຝ້າແພດານໂດຍ ໃຫ້ທຳມານກະຮມວິຊີຂອງຜູ້ຜົດສິດ ກາຣໃສຢີຕື່ມຈາກ
ໂຄງສ້າງສ່ວນປານ ຕ້ອງປັບປຸງຮັບຕັບໄດ້ໂດຍສະຕຸກນາດແລະຮະບະດາມແບບ

ວິສດຸຝ້າເພດານ

- ຕ້ອງຝ່ານກາຮັກນ້າຍາ ຮ້ອມນ້າຍາກັນປລາກໃຫ້ທຸກດ້ານຜົນໄວ້ຈຸນ
ແໜ້ງແລ້ວຈົ່ງນໍາມາໃສ ແຕ່ຈານ ໄດ້ຂັນກາດຕາມທີ່ກໍ່ມີກຳນົດໄວ້
- ແພນີບີ່ມີມົນບໍວິດວິຈານໂຄງເຄົ້າຝ້າ "T-BAR" ຕ້ອງເຫັນທີ່ມີກຳນົດໄວ້
- ແພນີບີ່ມີມົນບໍວິດວິຈານໂຄງເຄົ້າຝ້າເນື້ອງຜູ້ຜົດສິດ

ງານທາສີ

- ຂອບເຂດຂອງການສີ ໄທາສີໃນສ່ວນທີ່ມີກຳນົດໃຫ້ທຸກດ້ານທີ່ໂຄງຫັດ
ເຫັນ ທີ່ມີເພົາເພດານປົດໄວ້ ແລ້ວໄດ້ພື້ນຫ້ວາງຕ່າງໆ ຈາກທາສີ ມາຍຄື່ງ
ທາ ພົນ ລົງຊື້ຜົນ ແລະ ແລະ ເກໂລວົດນໍາມັນ ຕລືອດຈຸນາດຕາດແຕ່ຕ່າງໆ ທີ່
ມີລັກຄະນະຄລ້າຍຄົກກັນ ຍັກເວັນທີ່ກໍ່ມີກຳນົດເປັນຍ່ອງອື່ນທີ່ມີວິສດຸຕ່າງໆ

ຂໍບົງປົງປິດໃນກາຮາສີ

- ຜົນຜົວທີ່ຈະທາສີຈະຕ້ອງແໜ້ງສົນທີ່ກໍ່ມີກຳນົດໃຫ້ກາຮາສີເປັນວະຍະເລາປະມານ
15 ວັນຊີ່ໄປ

- ກາຮາສີໄດ້ທຸກໄປ ຕ້ອງທາສີຈີງ ອຍ່າງນ້ອຍ 3 ດັ່ງ ກາຮາແຕ່ລະຄົງ
ຈະຕ້ອງຮອໃສ້ເຫັນທີ່ໄປ

- ກາຮາສີໄດ້ທຸກໄປ ຕ້ອງທາສີຈີງ ອຍ່າງນ້ອຍ 3 ດັ່ງ ກາຮາແຕ່ລະຄົງ
- ກາຮາສີໄດ້ທຸກໄປ ຕ້ອງທາສີຈີງ ອຍ່າງນ້ອຍ 3 ດັ່ງ ກາຮາແຕ່ລະຄົງ
- ໄກສັບຈຳຈະຕ້ອງຢືນດີບົງປົງປິດຕາມຮາຍກາຮາສີ ແລະ ຄຳແໜ່ງນຳ
ຂອງຜູ້ຜົດສິດສິ່ງ

ປະນະຫົວອີງສີ

- ຮາຍລະເລີຍດ້ວຍອີງສີແລະຄວາມອ່ອນ ຄວາມແກ່ຂອງສີ ສົບປິນກະບົວເປັນຜູ້
ກໍ່ມີກຳນົດໃຫ້ໄດ້ຜູ້ຮັບຈຳຈະຕ້ອງຈົດຫາແຄຕຕາລີກໍ່ສົົນທີ່ກໍ່ມີກຳນົດມາໃຫ້
- ສີພາສົດີກ ໃຫ້ທານນິວ ທານປຸນ ກ່ອື້ນ ຄອນກົງຕົບລົດ ກະບົວເປັນ
ຫີນບົດໃຫ້ເປັນແບບປະມານ
- ສີນຳມັນ ໃຫ້ທານນິວໄຟໄປ (ຍັກເວັນສ່ວນທີ່ຈະ ຕ້ອງທາແລະ ແລະ ກາຮາ)
ສີກັນສົມ ໃຫ້ທານດູທີ່ເປັນຫຼັກ
- ແລະ ແລະ ວິວະໄຫວ້ ວິວະໄຫວ້ ວິວະໄຫວ້
- ແລະ ແລະ ວິວະໄຫວ້ ວິວະໄຫວ້ ວິວະໄຫວ້
- ສີນຳນີ້ ໃຫ້ຕໍາມທີ່ຈະປັບປຸງເປົ້າໃຫ້ແບບກໍ່ມີກຳນົດໄວ້

ງານສູງຫົວກິບ

- ຮະບະບະນາຍ້າຮອບອາຄານບົດປະກິນທີ່ໄໝ່ແນວແບບປະມານ
ເຂົ້າຍົ່ງໃຫຍ່ຕ້ອງກຳນົດໃຫ້ໄດ້ຜູ້ຮັບຈຳຈະຕ້ອງຈົດຫາແຄຕຕາລີກໍ່ສົົນທີ່ກໍ່ມີກຳນົດ
ກໍ່ມີກຳນົດໄວ້ໄດ້ກຳນົດໃຫ້ແບບປະມານ ດັ່ງນັ້ນ
- ກາຮາສີໄດ້ທຸກໄປ ຕ້ອງທາສີຈີງ ອຍ່າງນ້ອຍ 45 ອົງສາ ປັບປຸງຕັດຈາກກຳນົດ 1 ຊມ.

ງານສູງຫົວກິບ

- ກາຮາສີໄດ້ທຸກໄປ ຕ້ອງທາສີຈີງ ອຍ່າງນ້ອຍ 45 ອົງສາ ປັບປຸງຕັດຈາກກຳນົດ
- ໄກສັບຈຳທີ່ໄໝ່ແບບປະມານ ດັ່ງນັ້ນ

ງານສູງຫົວກິບ

- ທົ ພົວມື ໃຫ້ອ້ານໄໝ່ເຂົ້າ ນີ້ເປັນຄົງທີ່ໄໝ່ແບບປະມານ

ຜົນບຸກປະບົງເປົ້າຝ້າ ກະບົວເປັນໄມເສດ

ກາຮັກເຊົ່າມີກຳນົດ

ກະບົວເປັນໄມເສດ



ปรับปรุงระเบียงอาคาร 13 คณะครุศาสตร์ชุดสำนักงาน

นักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีฯ ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

งานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้าน
วิทยาเขตขอนแก่น
อ.เมือง จ.ขอนแก่น

บันทึก	รายการเบิกบัญชี ผู้ประกอบการเข้าร่วม	カラム名
กันยา จันทร์พิชัย	รายรับรายจ่าย ผู้ประกอบการเข้าร่วม	カラム名
กรีทัชรัตน์	รายการเบิกบัญชี ผู้ประกอบการเข้าร่วม	カラム名
กรีทัชพิชา	รายการเบิกบัญชี ผู้ประกอบการเข้าร่วม	カラム名
กรีทุราภิวนิช	รายการเบิกบัญชี ผู้ประกอบการเข้าร่วม	カラム名

การจัดทำเอกสารในรัฐธรรมนูญของประเทศไทย

www.industryweek.com

กิจกรรมทางวัฒนธรรมที่มีความหลากหลาย
และมีความหมายต่อชุมชน

10

10

100

四

ກາງຄົມໄມ້າ ຈັນທະໂຄຕ

BY:

DRAWING



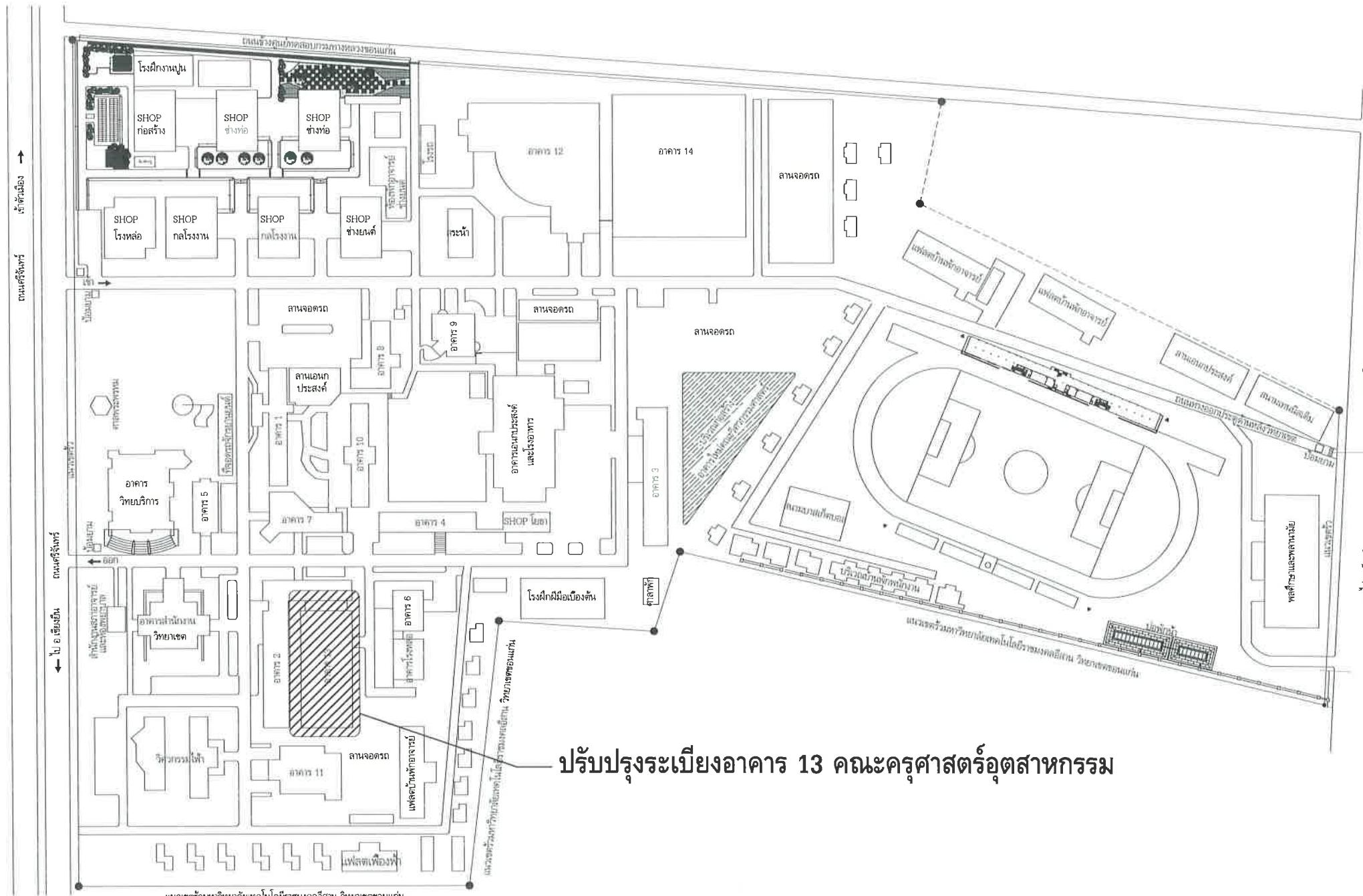
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิมม์ไชแสง¹ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



– ปรับปรุงระเบียบอาคาร 13 คณะกรรมการสตอร์อุตสาหกรรม

ผังบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตขอนแก่น

SCALE 1:2000

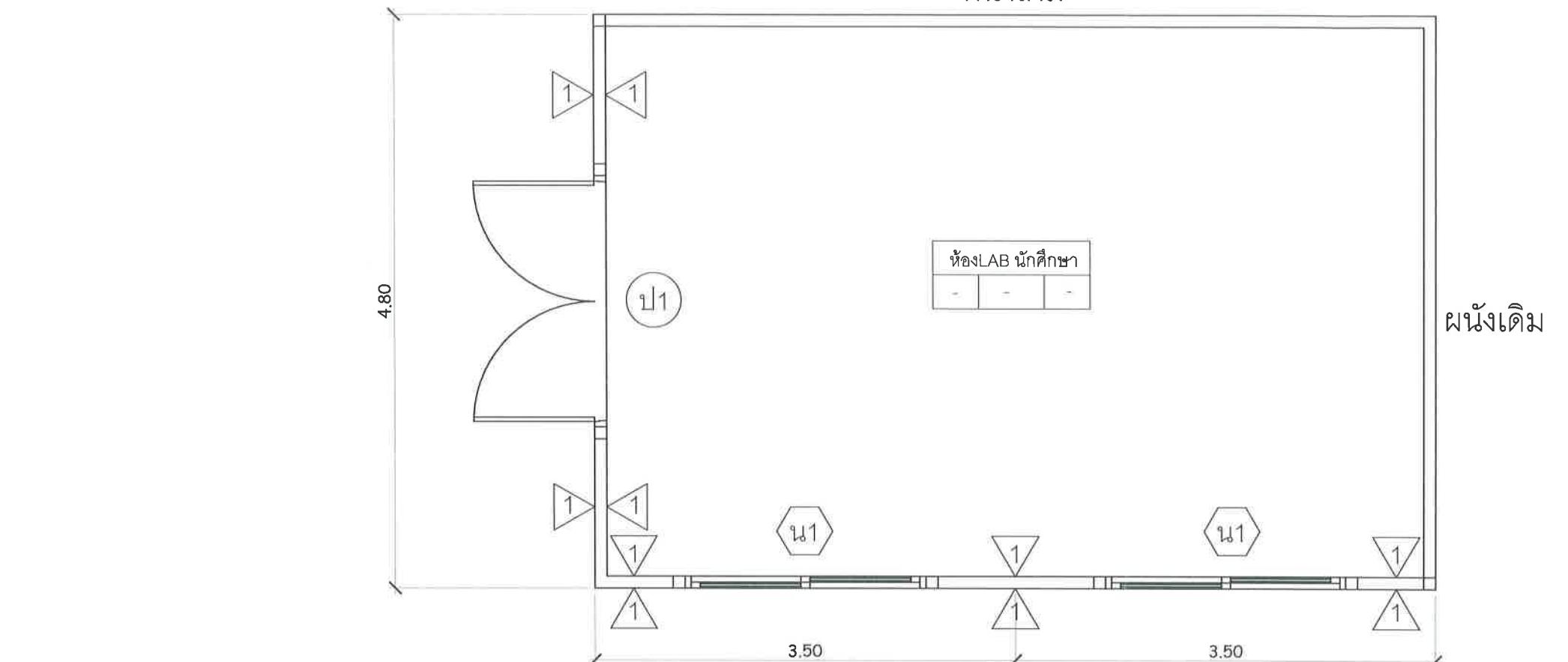




ปรับปรุงตามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
คณะกรรมการบริหาร สำนักงานเขตฯ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการมหภาคอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

นั่งเดิม



ກຳນົດໜັງເບາ ຄຣອກລູມມືເນືຍມ (ຮູບແບບຕາມແບບ)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลีลาฯ

แบบขยายกันห้อง มาตรฐาน

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่
อ.เมือง ๑.๑ เชียงใหม่

กานบีก	ເຫດວະບິນ ງູປ່າກອນບໍລິຫານ	ຄາມນີ້
ກົດສິນມາ ຈັນທະນາຄ	ກ- ແກ16400	<i>ແກ້ໄຂ</i>
ກວກໃຊ່ຮອງສ້າງ	ເຫດວະບິນ ງູປ່າກອນບໍລິຫານ	ຄາມນີ້
ກວກໃຫ້ກຳ	ເຫດວະບິນ ງູປ່າກອນບໍລິຫານ	ຄາມນີ້
ກວກກຸ່າກົມບາດ	ເຫດວະບິນ ງູປ່າກອນບໍລິຫານ	ຄາມນີ້

การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปอย่างลับๆ ไม่เปิดเผยให้คนภายนอกทราบ
แต่ก็มีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งในเชิงปริมาณ
และคุณภาพ ทำให้เกิดความพึงพอใจในผลลัพธ์ที่ได้รับ

[View all posts](#)

และที่สำคัญคือการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้บริษัทสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เร็วขึ้น และเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า

179

113

แบบทดสอบ

DRAWN BY:

นางสาวกี้ริยา รุ่นทักษิณ

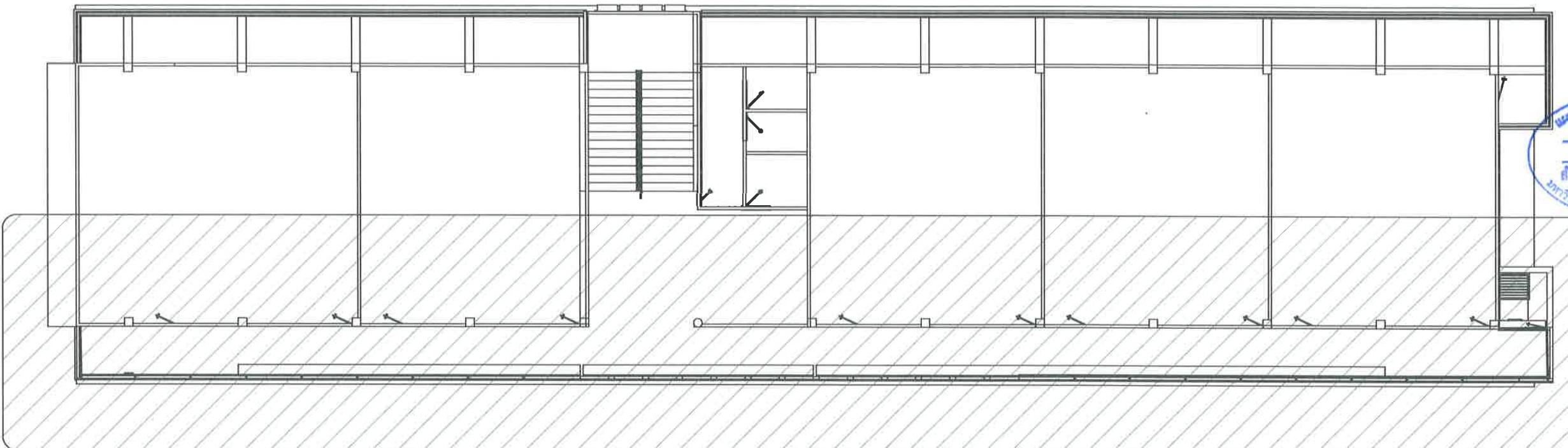
BY: _____ DRAWING

AR -



ปรับปรุงระเบียงอาคาร 13
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น



พื้นที่ปรับปรุง ระเบียงอาคาร 13 ชั้น 3

แปลนพื้นเดิม ชั้น 3

มาตราส่วน

1:100



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีระน์ ลิมีไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

AR - C

แปลนที่ 3

DRAWN BY:

นางสาวศรีมา จันทร์ดีศร

CHECK BY:

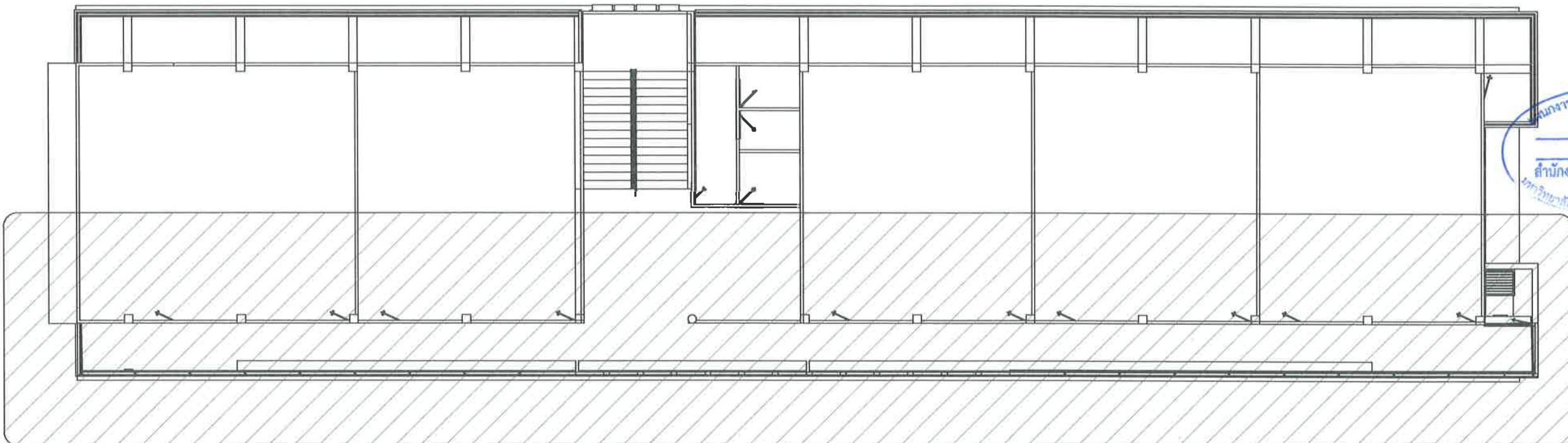
DRAWING

PRINTED DATE:



ปรับปรุงระเบียงอาคาร 13
คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น



พื้นที่ปรับปรุง ระเบียงอาคาร 13 ชั้น 4

แปลนพื้นเดิม ชั้น 4

มาตราส่วน

1 : 100



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีรجنี ลี้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น
ชั้น 4 ชั้น 5

สถาปัตย	เชิงบูรณะ	สถานที่
นางสาวศรีรากา จันทร์ไคล	ก-๑๖๑๔๐	ที่ดิน
วิศวกรโครงสร้าง	เชิงบูรณะ	สถานที่
วิศวกรไฟฟ้า	เชิงบูรณะ	สถานที่
วิศวกรฐานกันน้ำ	เชิงบูรณะ	สถานที่

คำแนะนำ:

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในแบบแปลนเดิมที่แนบมา

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในแบบแปลนเดิมที่แนบมา

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในแบบแปลนเดิมที่แนบมา

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในแบบแปลนเดิมที่แนบมา

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในแบบแปลนเดิมที่แนบมา

แปลนชั้น 4

DRAWN BY:

นางสาวศรีรากา จันทร์ไคล

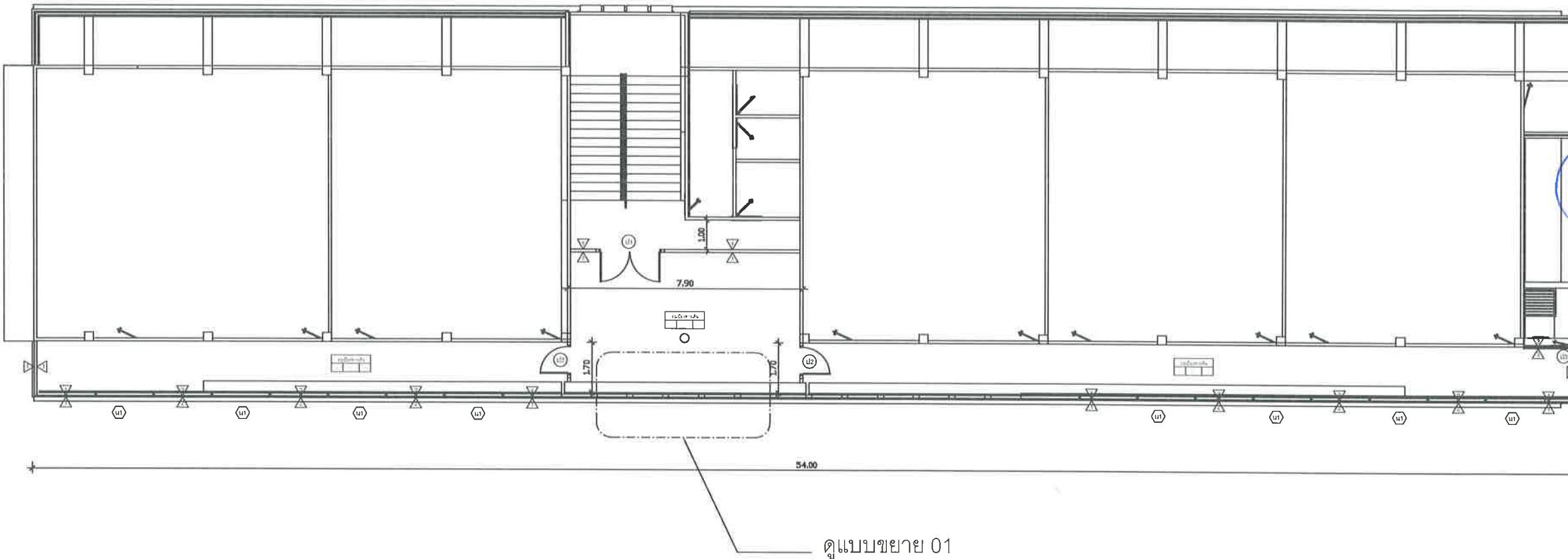
CHECK BY:

AR - C



ปรับปรุงระเบียบขั้นตอน
คณบดุรุสสตร์อุดสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น



แปลนปรับปรุง ชั้น 3

มาตรฐาน

1 : 100



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ล้มไข่แสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนชั้น 3

DRAWN BY:

นางสาวศรีมาภา จันทร์โคล

CHECK BY:

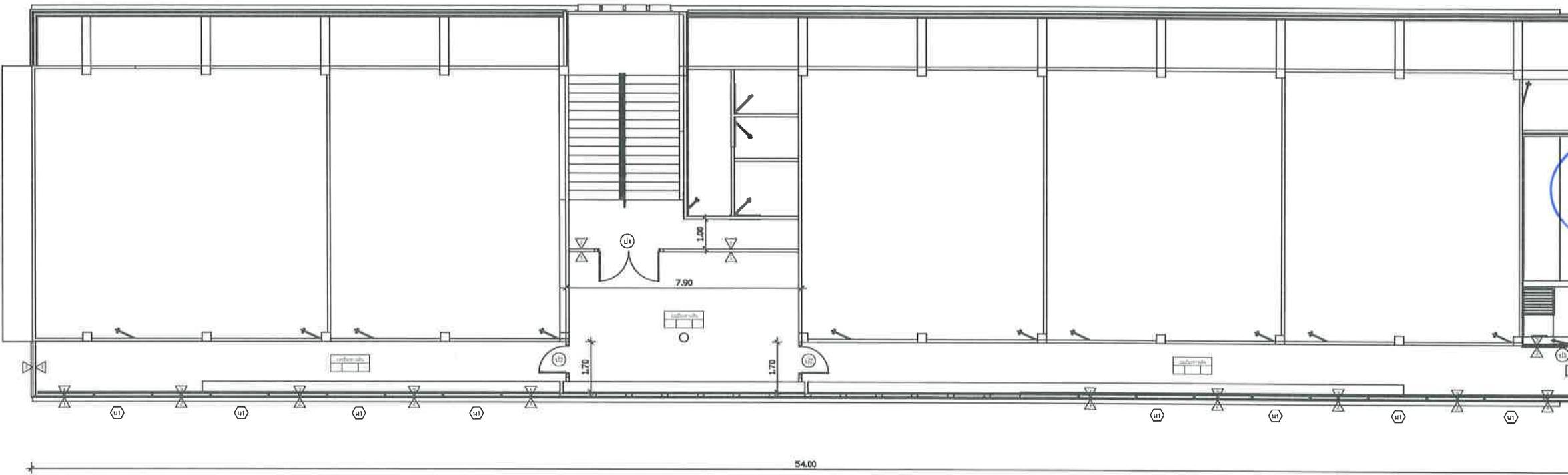
DRAWING

AR - C



ปรับปรุงระเบียบอาคาร 13
คณบดีรุ่สตรอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่



สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่ ชั้น 4

สถาบัน	เขตบ้าน บ้านเลขที่	สถานที่
นางสาวศิริมา จันทร์ดีศร	๗-๓๐๑๘๔๐	ที่นราฯ
วิศวกรโครงการสร้าง	บ้านเลขที่	สถานที่
วิศวกรไฟฟ้า	เขตบ้าน บ้านเลขที่	สถานที่
วิศวกรศูนย์น้ำ	เขตบ้าน บ้านเลขที่	สถานที่
ผู้รายงาน		

เอกสารนี้เป็นฉบับจริง ไม่ใช่สำเนา
เอกสารนี้เป็นฉบับจริง ไม่ใช่สำเนา

DRAWN BY:
นางสาวศิริมา จันทร์ดีศร

CHECK BY: DRAWING



แปลนปรับปรุง ชั้น 4

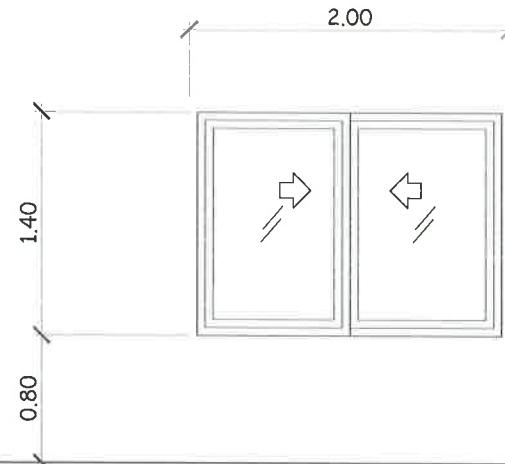
มาตราส่วน

1 : 100

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

AR - C

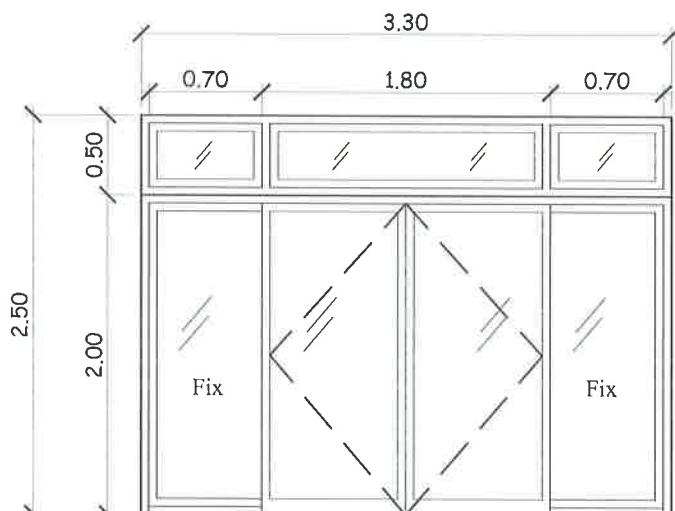
หน้าต่าง



ผ.1

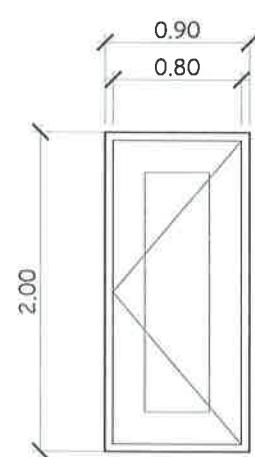
ชนิดบาน	บานเดี่ยนคู่
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	กระจะกีฬาหนา 5 mm.
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	อุปกรณ์ล็อกอินๆใช้ตามมาตรฐานชนิดบาน

หน้าต่าง



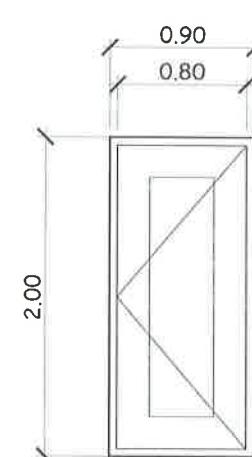
ผ.1

ชนิดบาน	บานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	กระจะกีฬาหนา 5 mm.
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	อุปกรณ์ล็อกอินๆใช้ตามมาตรฐานชนิดบาน



ผ.2

ชนิดบาน	บานเปิดเดียว
วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	อุปกรณ์ล็อกอินๆใช้ตามมาตรฐานชนิดบาน



ผ.3

ชนิดบาน	บานเปิดเดียว
วงกบ	วัสดุทนไฟ
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	อุปกรณ์ล็อกอินๆใช้ตามมาตรฐานชนิดบาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีระจน์ ลิมป์ไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบชุด-หน้าต่าง
แผ่น ผ.2

DRAWN BY:

นางสาวศรีมา จันทร์ไชย

CHECK BY:

DRAWING

AR - C



ปรับปรุงเพียงครั้งเดียว
คณะกรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตขอนแก่น
ถนนสุรินทร์ 9 หมู่ 1



สถานที่ก่อสร้าง	เวลาสถาปัตย์ ผู้ออกแบบ	สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตขอนแก่น	ผู้ออกแบบ	สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ:

นางสาวศรีมา จันทร์ไชย

ผู้ตรวจสอบ:

ผู้ออกแบบ



ສາຂາຄວາມສັນຕິພຸດສາທາລະນະລົດ

Technical Education Program In Computer Technology

* บริเวณนี้ติดลวดลายกราฟฟิค (รูปแบบระบุภายหลัง)

- * ตัวอักษรพลาส्टิกไดคัต สูง 20 CM. (รูปแบบตามแบบ)
- * ผังกรุ๊ปมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 mm. โครงกรุ๊ปมิเนียม (รูปแบบตามแบบ)



ปรับปรุงระเบียงอาคาร 13
คงจะครุศักดิ์อุดถานกรุง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

สาขาวิชาศรัณย์อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์

Technical Education Program in Computer Technology



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรจน์ ลิมiaeang
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ເບີນຂໍ້າຍ 01

ກາຕຣາສ່ວນ



ปรับปรุงระเบียบอาคาร 13
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ສັດນທີກ່ອສຽງ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ສະກຳນິກ	ເຮັດວຽກບົນ ອຸປະກອນເບົາເຫຼົ້າ	ລາຍມືອງ
ລາວສີວິໄມາ ຈົນທະເຂດ	ກ-ມາ16400	ຫຼິ້ນ
ວິທວະກ່ອງໂຄງສະໄໝ	ເຮັດວຽກບົນ ອຸປະກອນເບົາເຫຼົ້າ	ລາຍມືອງ
ວິທວະກ່ອງສິ່ງຫົ້າ	ເຮັດວຽກບົນ ອຸປະກອນເບົາເຫຼົ້າ	ລາຍມືອງ
ວິທວະກ່ອງຫຼາຍ	ເຮັດວຽກບົນ ອຸປະກອນເບົາເຫຼົ້າ	ລາຍມືອງ

८३१

830

10

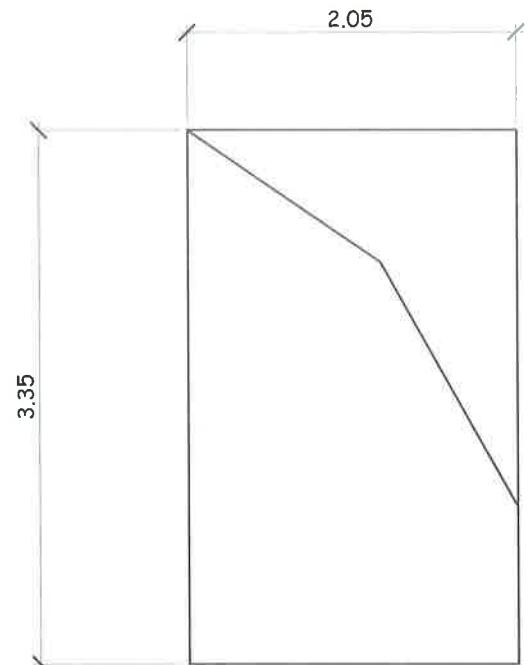
AWN BY:

บางกอกสีลมฯ รัตนโกสตุ

RECK BY: _____ DRAWING _____

AR - (

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิมiaeang อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลีลาฯ



- * ตัวอักษรพลาสติกไดคัต สูง 15 CM. (รูปแบบตามแบบ)
* ผนังกรุอลูมิเนียมคอมโพลีทหนา 4 mm. โครงอลูมิเนียม สีน้ำเงิน - เทา
(รูปแบบตามแบบ)

ເບີນຂໍ້າຍ 02

ເກົດຮາສ່ວນ





ບບຂໍ້າພົນ 01

มาตราส่วน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ สิมมิ่งແສງ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



เมืองป่าสูงและเมืองท่าทาง 13
ถนนนครศรีธรรมราช-รัฐคุณพากาม

พิพิธภัณฑ์ในเมืองเชียงใหม่

งานที่ก่อสร้าง

“วิทยาลัยเทคโนโลยีมีรากฐานมาตั้งแต่ใน
วิทยาเขตเชียงใหม่บ้าน
ที่เมือง จ.เชียงใหม่เป็น

กานต์บีก	ผู้ดูแลบ้าน ผู้ดูแลบ้านชั่วคราว	ลากษณ์
เริงมา - จันทร์ไก่	เวลา 05:16:00	กันยายน
กานต์บีก	ผู้ดูแลบ้าน ผู้ดูแลบ้านชั่วคราว	ลากษณ์
กานต์บีก	ผู้ดูแลบ้าน ผู้ดูแลบ้านชั่วคราว	ลากษณ์
กานต์บีก	ผู้ดูแลบ้าน ผู้ดูแลบ้านชั่วคราว	ลากษณ์

◎王曉春著《新編中華書局影印古今圖書集成》

ANSWER

© 2007 by Pearson Education, Inc.

— 2 —

四

Perspective

DRAWN BY:

ພົມພາສັນດູນ ສິນລະພິບ

CHECK BY: _____ DRAWING _____

AR -



ปรับปรุงระเบียบอาคาร 13
คณะครุศาสตร์ศึกษากรรม



สำนักงานบริหารสิทธิ์พัฒนาฯ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่
ชั้น 1 ชั้น 2

สถาปัตย	ผู้ประกอบการ	ค่ามิล
นางสาวศรีวนา จันทร์ไตรอุ	๙-๗๐๑๖๔๐๐	
วิศวกรโครงสร้าง	ประมาณ ๕๐๐๐๐๐ บาท	๘๐๐๐๐
วิศวกรไฟฟ้า	ประมาณ ๕๐๐๐๐๐ บาท	๘๐๐๐๐
วิศวกรฐานราก	ประมาณ ๕๐๐๐๐๐ บาท	๘๐๐๐๐

ค่าน้ำประปา

๑. ค่าน้ำประปา ๒๕๖๒/๒๕๖๓ ตามที่ทางผู้ให้บริการระบุไว้
๒. ค่าธรรมเนียมเดือนละ ๕๐๐ บาท

๓. ค่าธรรมเนียมเดือนละ ๕๐๐ บาท

๔. ค่าธรรมเนียมเดือนละ ๕๐๐ บาท

๕. ค่าธรรมเนียมเดือนละ ๕๐๐ บาท

๙๗๙

๙๗๙

Perspective



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ล้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

DRAWN BY:

นางสาวศรีวนา จันทร์ไตรอุ

CHECK BY:

AR -

PRINTED DATE:





ปรับปรุงระเบียบอาคาร 13
ศูนย์คุรุศาสตร์อุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่



สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่
เชียงใหม่ ๕๐๑๔๐

สถานที่	ประเภทบ้าน ผู้ประกอบการ	สถานที่
นางสาวศรีมา จันทร์ใหศ	บ้านเดี่ยว บุคคล自然人	ที่ ๗๙๑๖๐๐
วิศวกรโครงสร้าง	บ้านเดี่ยว บุคคล自然人	สถานที่
วิศวกรไฟฟ้า	บ้านเดี่ยว บุคคล自然人	สถานที่
วิศวกรฐานก่อสร้าง	บ้านเดี่ยว บุคคล自然人	สถานที่

คำแนะนำ:

1. ห้องน้ำต้องติดตั้งอย่างถาวรสอดคล้องกับมาตรฐาน
ห้องน้ำต้องติดตั้งอย่างถาวรสอดคล้องกับมาตรฐาน
ห้องน้ำต้องติดตั้งอย่างถาวรสอดคล้องกับมาตรฐาน

ห้องน้ำต้องติดตั้งอย่างถาวรสอดคล้องกับมาตรฐาน

ห้องน้ำต้องติดตั้งอย่างถาวรสอดคล้องกับมาตรฐาน
ห้องน้ำต้องติดตั้งอย่างถาวรสอดคล้องกับมาตรฐาน

2999

หมายเหตุ

หมายเหตุ

Perspective



แบบขยาย 02
มาตรฐาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีระจน์ ลี้มีไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

DRAWN BY:

นางสาวศรีมา จันทร์ใหศ

CHECK BY:

DRAWING

AR -

DRAFTED DATE:





เป็นปูรุษนักแสดงครั้งที่ 13
และครุฑานักร้องครั้งที่ 13

✓ NTSU.

แบบริหารสัมภาษณ์

๓๐

1

597

1

1

六四

1

๗๘๒

1

1

Dynamical
systems

160000
Presto

100

1

1

1

1

1

100-32

1

DRAWN

CHECK

รายงาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิมีไขแสง



บ้านปูร์วะนี ชั้น 13
อพาร์ทเม้นท์ ห้อง 1301

ให้ทายาทอย่างในโถ่รำมแรกอีกสาม
วิทยาเกตเวย์อ่อนแพ่น

ภาคร 13



ที่ก่อสร้าง

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับ
รายการซื้อขายที่ไม่ถูกต้อง

[View the press release](#) | [View the video](#) | [View the photo gallery](#)

[View details](#)

1. សារព័ត៌មាន និង ការប្រើប្រាស់ និង ការបង្កើតរបស់ខ្លួន និង ការបង្កើតរបស់ខ្លួន និង ការបង្កើតរបស់ខ្លួន

三

七

Perspective



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
บริการบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

DRAWN BY:

การดูแลดีรักษา จิตใจนักเรียน

CHECK BY: _____ DRAWING _____

AR =



รูปด้านหน้าอาคาร 13
มาตราส่วน 1 : 100



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ปรับปรุงระเบียบอาคาร 13
คณะครุศาสตร์วิศวกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่

สถานที่ตั้งสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตเชียงใหม่
เมือง ๑ ชั้นในกัน

สถาปัตย	เจ้าของบ้าน ผู้ประกอบการ	คำขอ
นางสาวศรีรดา จันทร์พิศร	๗๐๗๑๖๔๐๐	ห้อง
วิศวกรโครงสร้าง	เจ้าของบ้าน ผู้ประกอบการ	สามชั้น
วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของบ้าน ผู้ประกอบการ	สามชั้น
วิศวกรศูนย์ภายนอก	เจ้าของบ้าน ผู้ประกอบการ	สามชั้น

ค่าน้ำ:

๑. ค่าน้ำดูดในบริเวณบ้าน ตามจำนวนที่ใช้จริง ไม่เกิน ๕๐๐๐ ลิตร/วัน ๒. ค่าน้ำดูดในบริเวณบ้าน ตามจำนวนที่ใช้จริง ไม่เกิน ๕๐๐๐ ลิตร/วัน ๓. ค่าน้ำดูดในบริเวณบ้าน ตามจำนวนที่ใช้จริง ไม่เกิน ๕๐๐๐ ลิตร/วัน

ค่าน้ำดูดในบริเวณบ้าน

๑. ค่าน้ำดูดในบริเวณบ้าน ตามจำนวนที่ใช้จริง ๒. ค่าน้ำดูดในบริเวณบ้าน ตามจำนวนที่ใช้จริง ๓. ค่าน้ำดูดในบริเวณบ้าน ตามจำนวนที่ใช้จริง

R29

อนุมัติ

รูปด้าน

DRAWN BY:

นางสาวศรีรดา จันทร์พิศร

CHECK BY:

AR - (

PRINTED DATE: