



## ประกาศ

### มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่และอาคารขยายพันธ์พืชตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่และอาคารขยายพันธ์พืชตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 4,915,000.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
4. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
6. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
10. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีผลงานด้านการปรับปรุงพื้นที่และก่อสร้างอาคารหรือโรงเรือนขยายพันธ์พืช หรือผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,400,000.-บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ต่อ 1 สัญญา โดยผลงานดังกล่าวต้องส่งมอบแล้วเสร็จทั้งสัญญา

มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ซึ่งเป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไป และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในประเทศไทยและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์เชื่อถือ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างซึ่งออกโดยผู้ว่าจ้างของแต่ละผลงานมาแสดง (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดงานตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าว มหาวิทยาลัยฯ หรือคณะกรรมการประกวดราคา มีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

11. เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญต่อความพร้อมด้านการทำสัญญาจ้างของผู้เสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องลงนามในสัญญาจ้างกับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดไปจากวันที่ได้รับแจ้ง หากผู้เสนอราคาผู้ทรงสิทธิไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ด้วยเหตุใดก็ตาม มหาวิทยาลัยจะสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการให้ผู้เสนอราคาผู้ทรงสิทธินั้น เป็นผู้ละทิ้งงาน และดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ของทางราชการโดยเข้มงวด

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 4 ส.ค. 2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ 19 พ.ย. 2558 ถึงวันที่ 26 พ.ย. 2558 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.vru.ac.th](http://www.vru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 02-5290674-7, 02-9093031-4 ต่อ 385, 316 เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน 2558



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ชลสิทธิ์)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



การแบ่งงานงวดเงินงาน  
ปรับปรุงพื้นที่และอาคารขยายพันธ์พืชตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

- งวดที่ 1 จะจ่ายเงินค่างานให้ร้อยละ 30 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- งานรื้อถอนหรือย้ายสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภคเดิมที่อยู่ในขอบเขตงานก่อสร้างแล้วเสร็จ
  - สำรวจวางแนว-ปักผังบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ
  - งานถมดินและปรับพื้นที่แล้วเสร็จ
  - งานติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
  - ทำรั้วและประตูรอบสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
  - ทำทางระบายน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ
  - ทำแผนงานการใช้เครื่องมือ-วัสดุก่อสร้าง แผนการนำวัสดุเข้าหน่วยงานแล้วเสร็จ
  - งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ
  - งานเทคานคอดินแล้วเสร็จ
  - งานก่อผนังอิฐบล็อกพร้อมฉาบเรียบแล้วเสร็จ
  - ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป
  - แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
  - ภายในกำหนดเวลา 45 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป



- งวดที่ 2 จะจ่ายเงินค่างานให้ร้อยละ 30 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- งานโครงสร้างโรงเรือน พร้อมทาสีโครงสร้าง แล้วเสร็จ
  - งานแผ่นหลังคาโพลีคาร์บอเนต แล้วเสร็จ
  - ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป จำนวน 3 เล่ม
  - แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
  - ภายในกำหนดเวลา 80 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

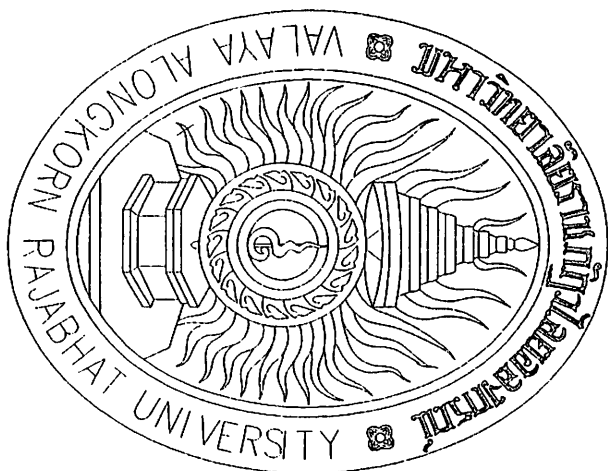
งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จะจ่ายเงินค่างานให้ร้อยละ 40 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งม่านพรางแสง Aluminet 50% แล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบจ่ายน้ำ ระบบให้น้ำ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- งานจัดภูมิทัศน์บริเวณ แล้วเสร็จ
- ทดสอบและสอนการใช้อุปกรณ์ งานระบบทุกระบบให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ปรับปรุงแก้ไขงานให้เรียบร้อยทั้งหมดให้แล้วเสร็จ
- งาน SITE CLEARING ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่ง ASBUILT DRAWING ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD จำนวน 1 แผ่น
- ส่งเอกสารคู่มือ และ Supplier list ครบทุกระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์แล้วเสร็จ
- ทำงานส่วนอื่นๆแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการที่แนบสัญญาจ้างทุกประเภท
- อบรมการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์แล้วเสร็จ
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวดที่ 1- 3 ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 30 รูป
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ ครบถ้วน
- ภายในกำหนดเวลา 120 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

---

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์





## โครงการ อคารขยายพันธุ์พืช

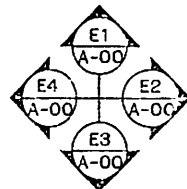
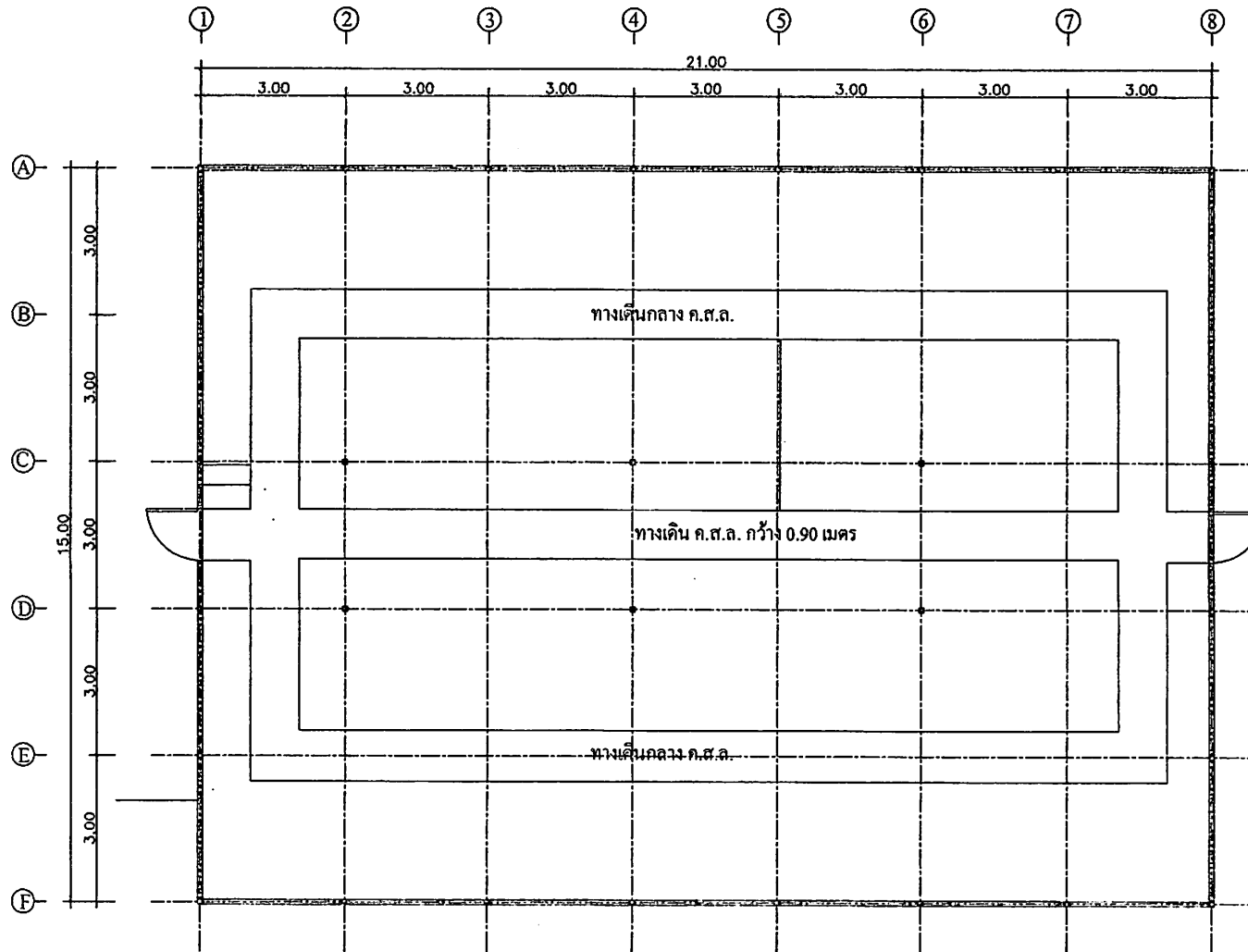
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

ปทุมธานี







แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:100



แบบ  
อาคารชายพันธุ์พืช

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายพศินศักดิ์ โสภณวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

*(Signature)*  
(นายธรรมรัฐ ชูศรีจันทร์)  
วิศวกรไฟฟ้า กทค. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ หัสสมบัติพิชญ์)  
วิศวกรโยธา กทค. 7353

สถาปนิก

ครุฑ

*(Signature)*

เห็นชอบ



อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 24 / 06 / 58

แบบเลขที่ 1.13. ปท. / 2558

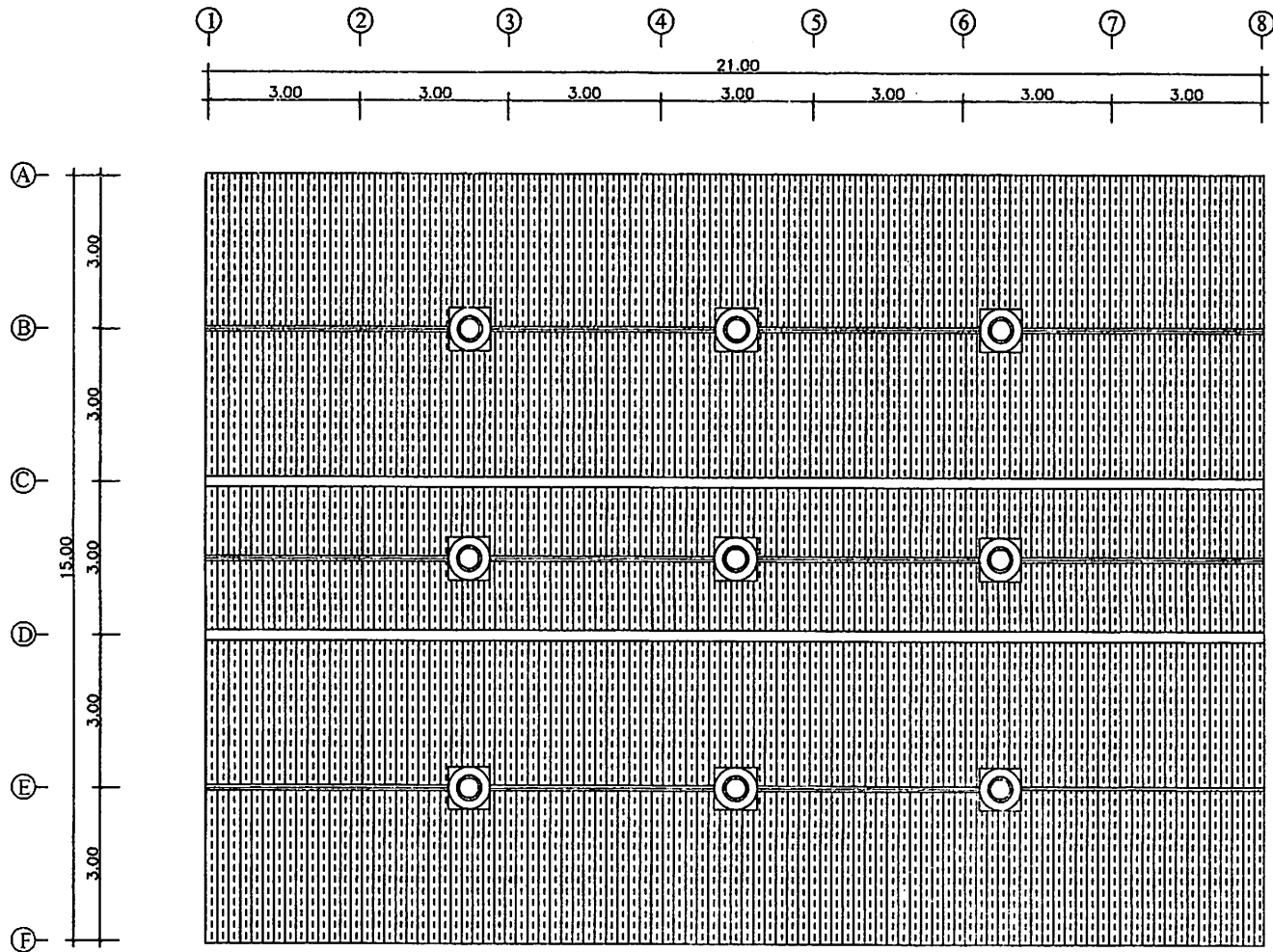
แผ่นที่

122

A-01

15





แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



แบบ  
อาคารชายพันธุ์พืช

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ค.ล.ของหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายพงศ์นคร โทกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

*(Signature)*  
(นายธรรมรัฐ ฤกษ์จันทร์)  
วิศวกรไฟฟ้า กทศ. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

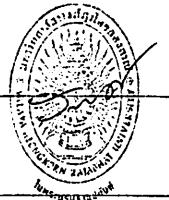
(นายสุรพงษ์ หัสนศักดิ์ภูงา)  
วิศวกรโยธา กท. 2832

สถาปนิก

ตรวจ

*(Signature)*

เห็นชอบ



อนุมัติ

วัน/เดือน/ปี 24-06/58

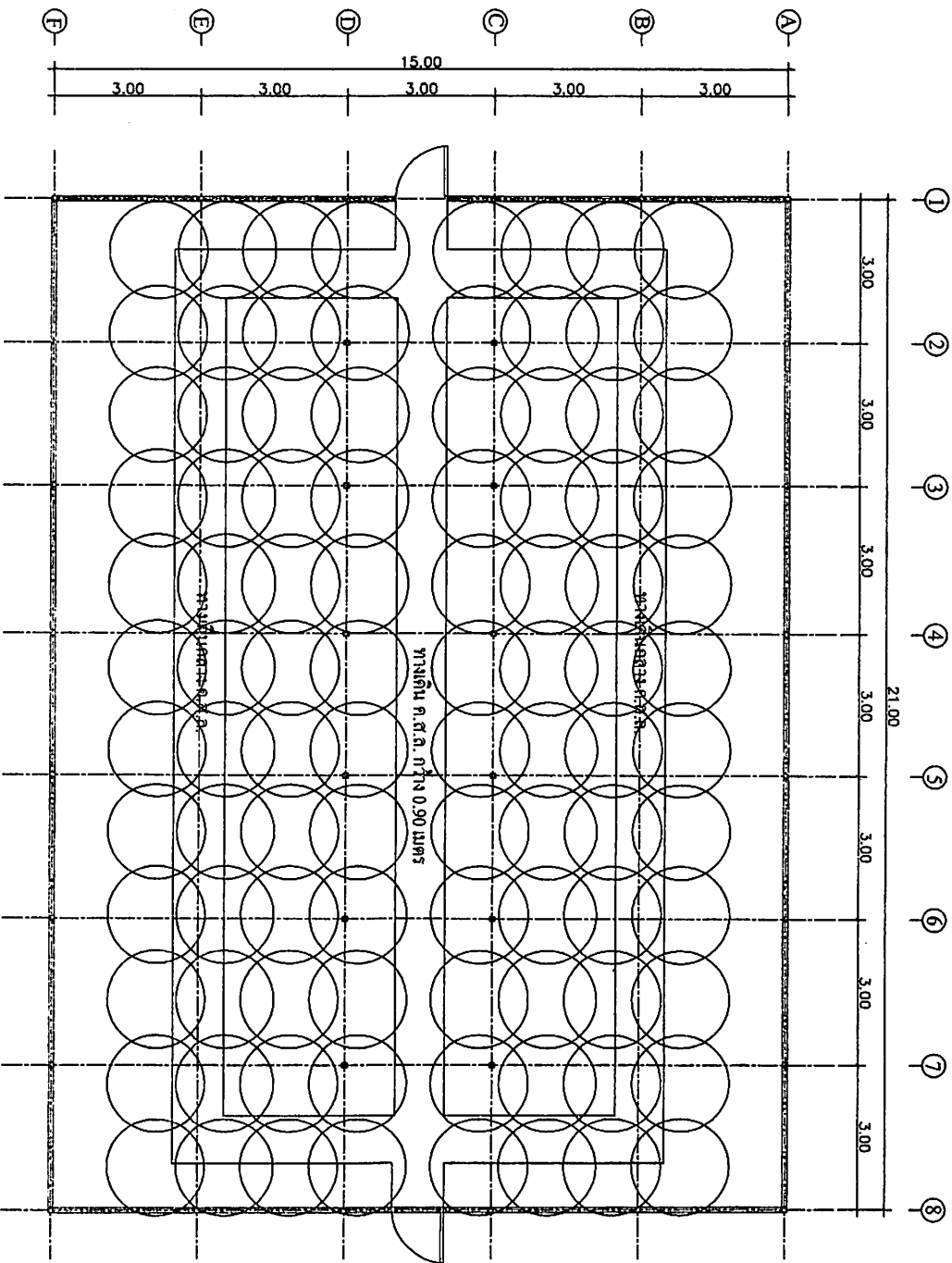
หมายเลขที่ นร.ปท. 72558

แผ่นที่

รวม

A-02

15



**แผนผัง FOGGER**  
 มุขตราตัวเรือน 1:100



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

นาย

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
 ภาควิชาการศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ชื่อ

*(Signature)*  
 (นามสกุล) (นามจริง)

ชื่อ

*(Signature)*  
 (นามสกุล) (นามจริง)  
 ภาควิชาการศึกษาศาสตร์

ตำแหน่ง

(ตำแหน่ง) (นามสกุล)  
 ภาควิชาการศึกษาศาสตร์

ชื่อ

*(Signature)*

ชื่อ



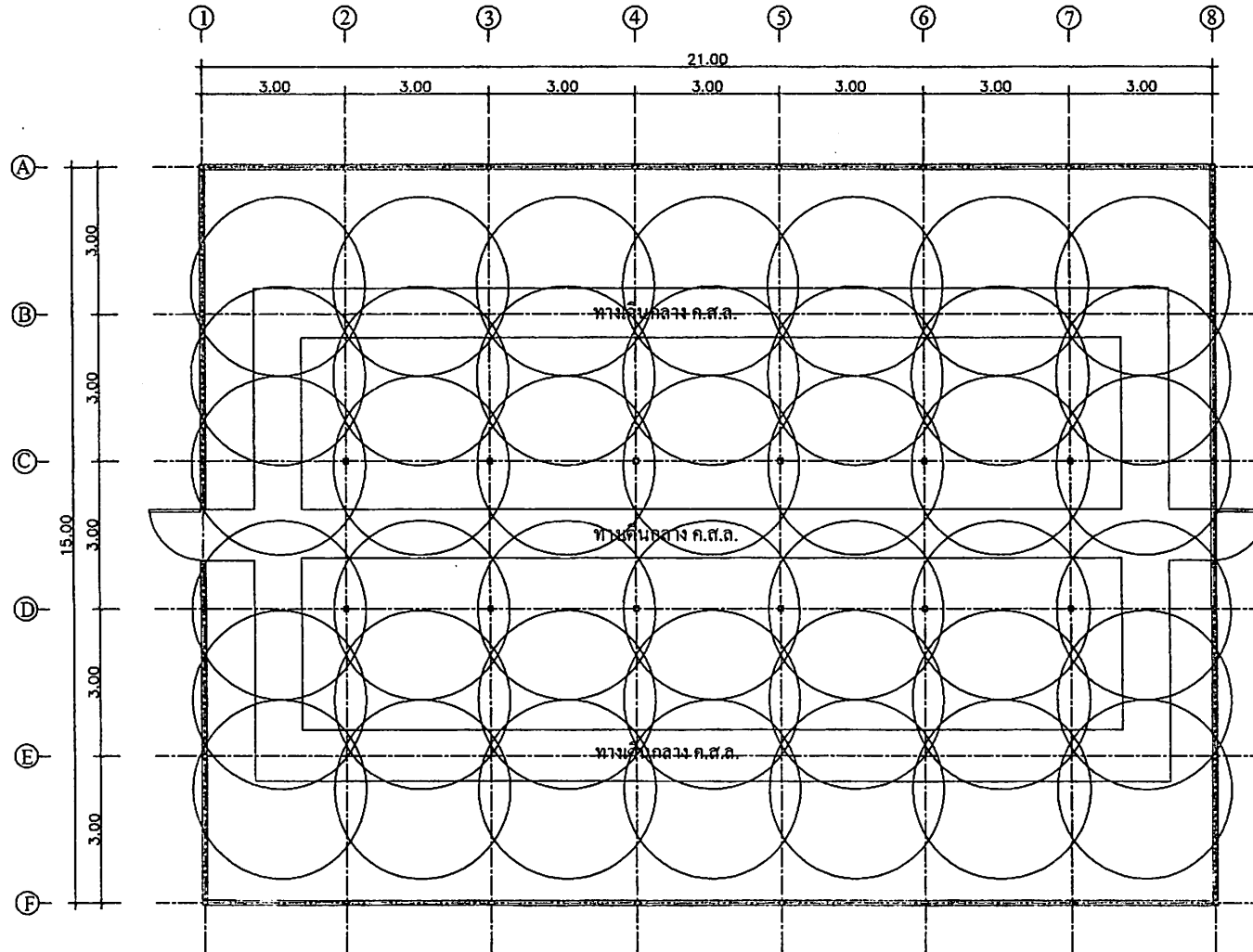
วันที่

เลขที่

ชื่อ

A-03 15

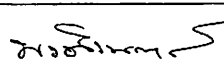
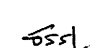
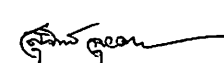




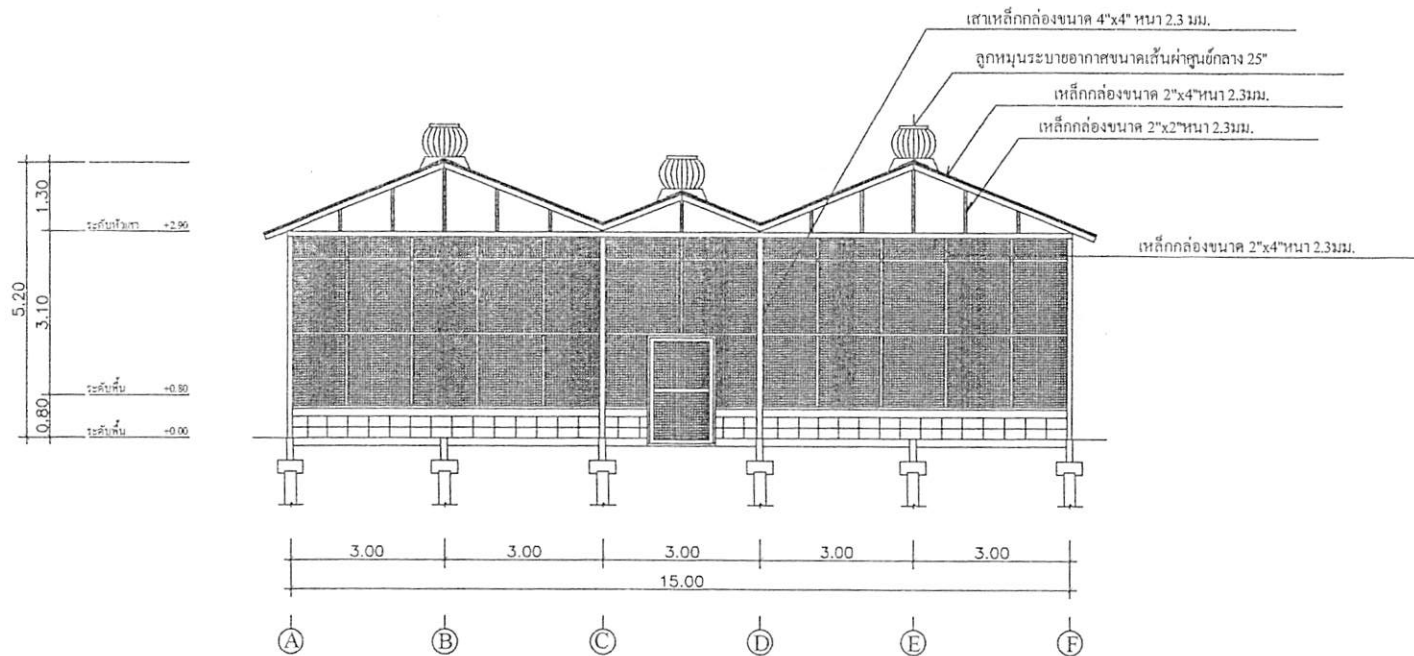


**แปลน MICROSPRINKLER**


มาตราส่วน 1:100

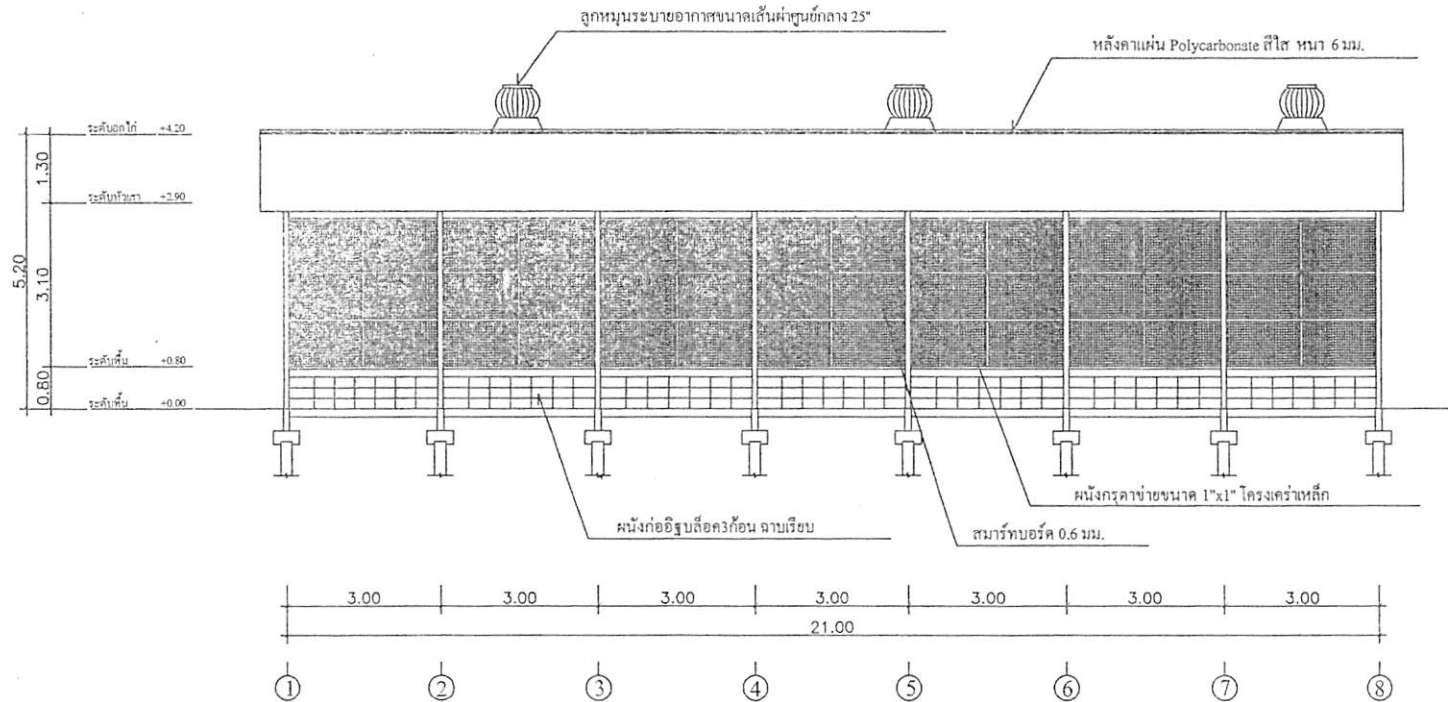


แบบ	อาคารชายพันธุ์พืช
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	 (นางอสังค์ษา โกลสุวรรณา)
วิศวกรไฟฟ้า	 (นายบรรณรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า ๗๗๓ 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธราพงษ์ พิเศษศักดิ์ใหญ่) วิศวกรโยธา ๗๗๓ 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่เขียน: ๒	24/06/58
แบบเลขที่: นรท.๒๓	/2558
แผ่นที่	รวม
A-04	15



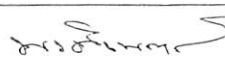
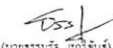



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:100

แบบ	อาคารขยายพันธุ์พืช
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	 (นางหงส์ ศิริธรรม)
วิศวกรไฟฟ้า	 (นายธรรมวิทย์ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า กทค. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายราชพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา กทค. 7833
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน/เดือน/ปี	24/06/58
แบบเลขที่	บร. ปต / 2558
แผ่นที่	รวม
A-05	15

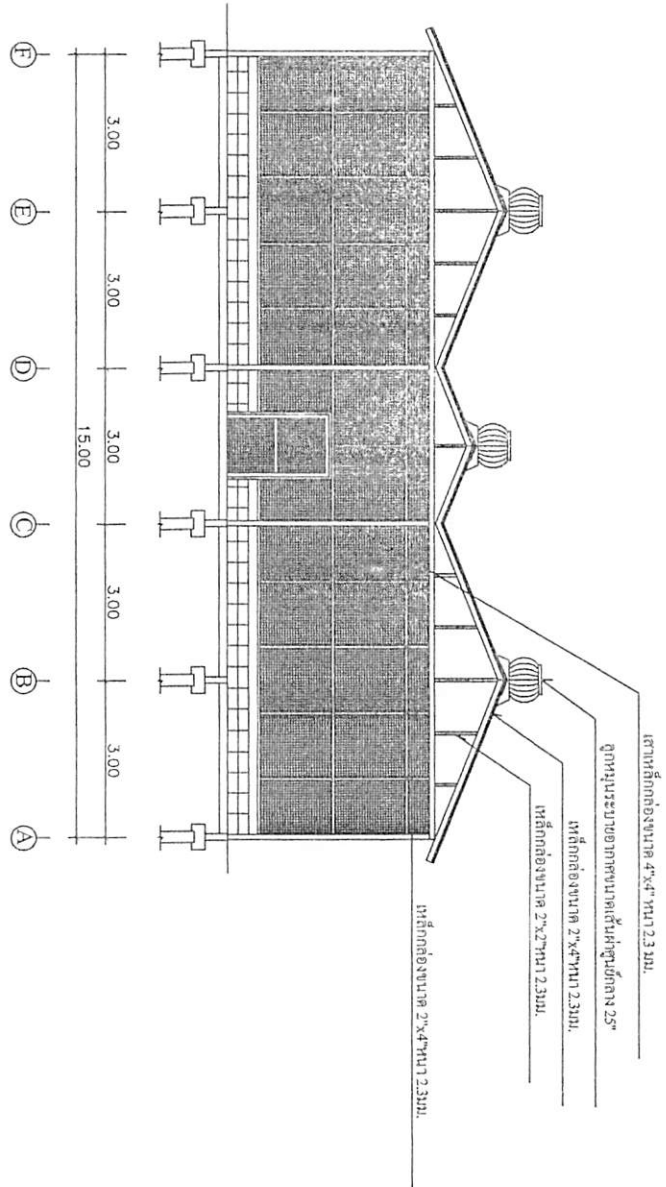


รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100



แบบ	อาคารขยายพื้นที่ใช้สอย
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	 (นายพศินศร์ โทสุวรรณ)
วิศวกรไฟฟ้า	 (นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้าภาค 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายพรพจน์ พัฒนศักดิ์วิทยุ ใจ) วิศวกรโยธา ๗๗ 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่	24/06/58
แบบเลขที่	บรจ.รท / 2558
แผ่นที่	รวม
A-06	15

ระดับพื้น	-0.00
ระดับฝ้า	-0.10
ระดับคานา	-0.80



รูปถ่าย 4  
 1:100



อธิการบดีมหาวิทยาลัย

ตำแหน่ง

ผู้สอน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ชื่อแบบ

วิชาไฟฟ้า

วิชาโครงร่าง

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

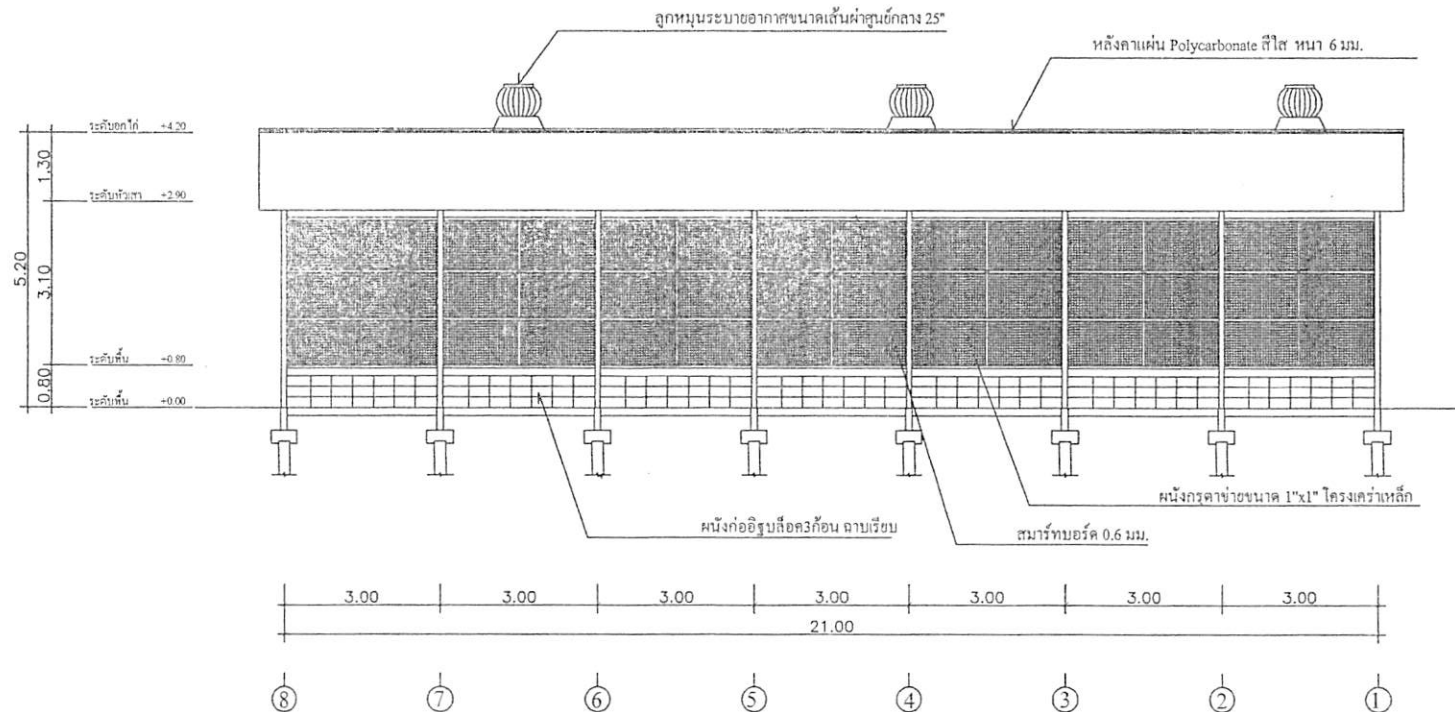
ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

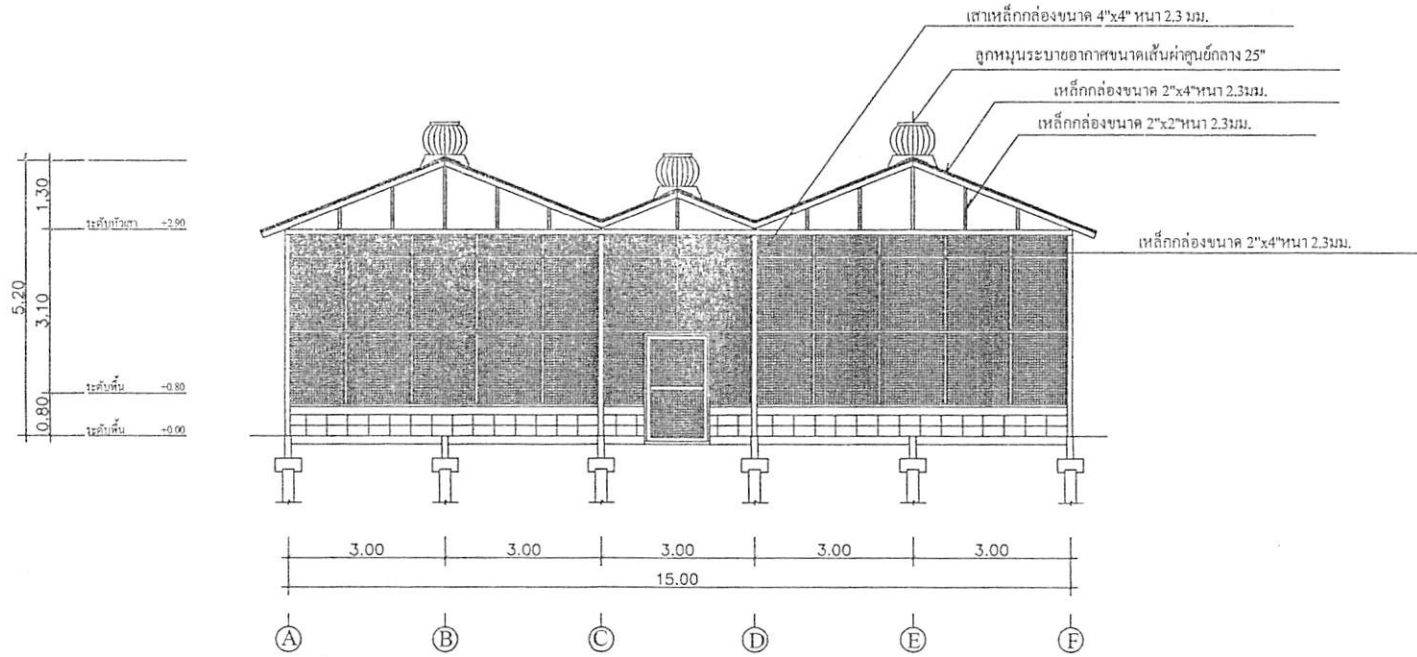
ชื่อแบบ





รูปด้าน 3  
ขนาด 1:100

แบบ	อาคารขยายพื้นที่
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.ค.ค.อ.หนึ่ง อ.ค.ค.อ.ทรวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	 (นายพงษ์ศักดิ์ ใจสุวรรณ)
วิศวกรไฟฟ้า	 (นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า กพท. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายพรพงษ์ พิณศักดิ์กัญญา) วิศวกรโยธา กช. 7858
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่	24/05/58
หมายเลขที่	มว.บ.ท / 2558
แผ่นที่	รวม
A-08	15



แบบ	อาคารชายพันธุ์พืช
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	 (นางพงษ์นทร์ โสภสุวรรณ)
วิศวกรไฟฟ้า	 (นายธรรมรัฐ ชูศรีจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า ส.ป. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายบรรพต พันธ์ศักดิ์คุณ) วิศวกรโยธา ส.ป. 2853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/เดือน/ปี	24/06/58
แบบ/ครั้งที่	บว. ๒๓ / 2558
แผ่นที่	รวม
A-09	15





แบบ

0 ตารางขนาดพื้นที่

แบบ

1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
วิทยาเขตราชบุรี  
อาคารเรียน 2006

ผู้เขียน

(นายศักดิ์ ทองวรรณ)

ผู้ตรวจ

(นายประจักษ์ สุทธิรักษ์)  
วิศวกรโยธาที่ 21006

รายการโครงสร้าง

สถาปัตย์

(นายประจักษ์ สุทธิรักษ์)  
วิศวกรโยธาที่ 21006

วันที่

24/06/58

ชื่อ



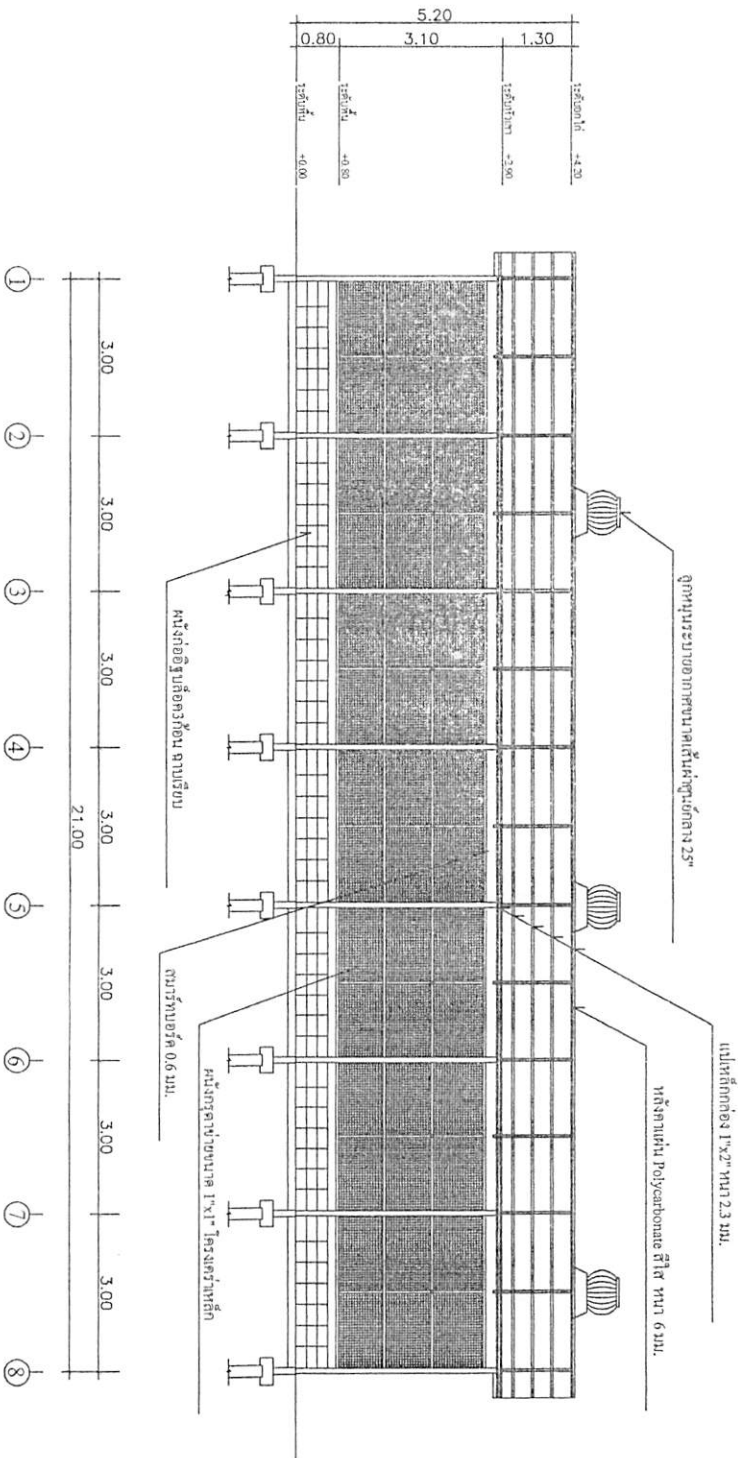
วันที่รับ

222 สท 2548

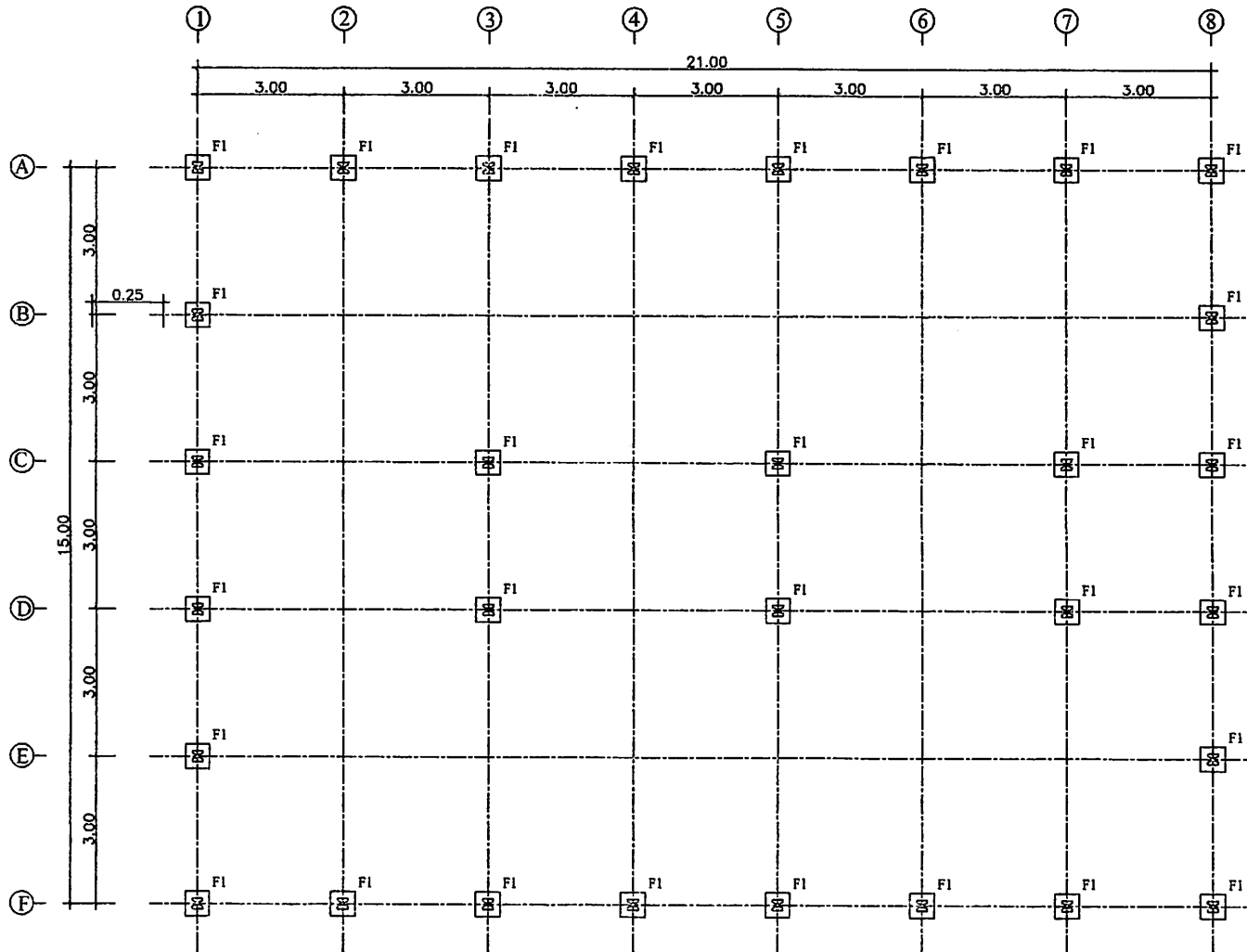
หน้า

A-10

15

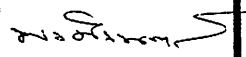
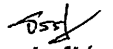
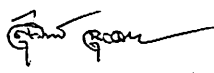



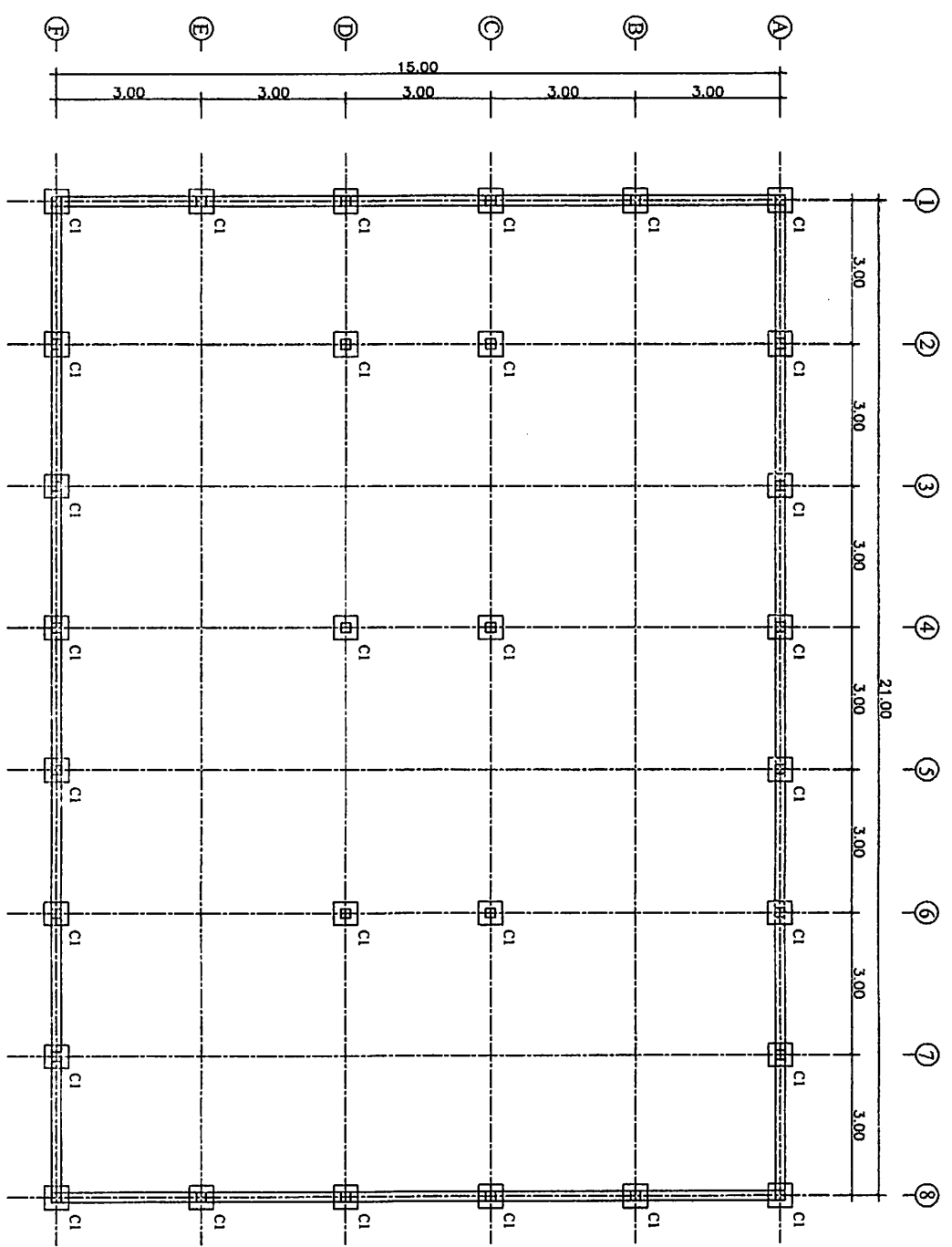
รูปตัด 2-2  
มาตราส่วน 1:100



**แปลนฐานราก**

มาตราส่วน 1:100

แบบ	อาคารขยายพื้นที่
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ๓.๓๐๖๓๑๑ อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	 (นายพงษ์ศักดิ์ โสภณธรรม)
วิศวกรไฟฟ้า	 (นายธรรมวิทย์ สุทธิรักษ์) วิศวกรไฟฟ้า กท. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายบรรพต พิเศษศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา กท. 7833
สถาปนิก	
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	
วัน/เดือน/ปี	24/06/58
แบบอยู่ที่	นรท ปท 1/2558
แผ่นที่	รวม
A-11	15



แปลนพื้นอาคาร  
ขนาดอาคาร 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบ

ชื่อโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
อาคารเรียน ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘

ชื่อผู้เขียน

ชื่ออาจารย์

ชื่อผู้สอน

ชื่อวิชา

ภาคเรียน

ปีการศึกษา

ชื่อเรื่อง

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ควบคุม

ชื่อผู้ตรวจ

ชื่อผู้พิมพ์

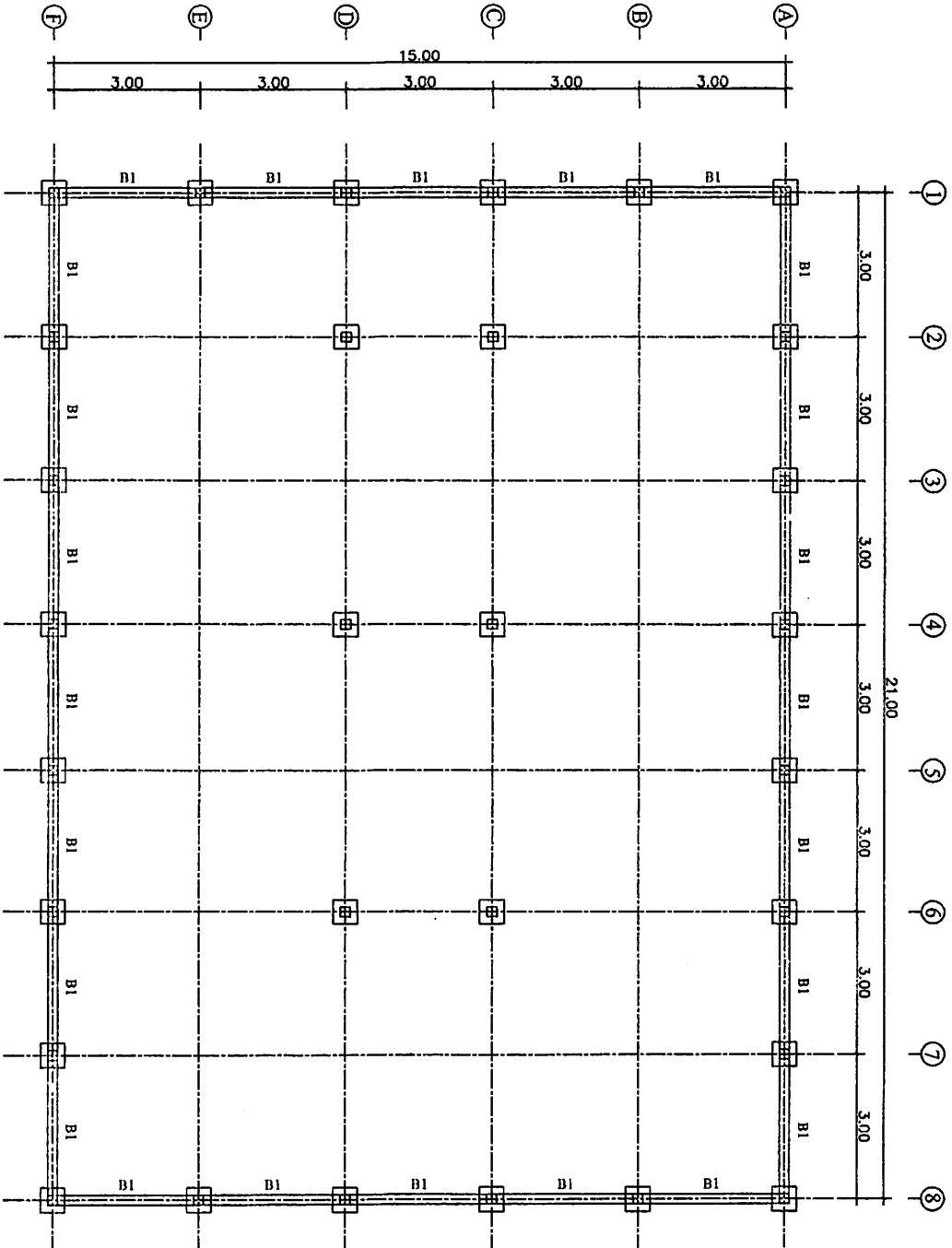
ชื่อผู้จัดพิมพ์

ชื่อผู้พิมพ์

ชื่อผู้พิมพ์



*Signature*



แผนผังกริด  
ขนาดจริง 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya

ชื่อแผน

ชื่อโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya

ชื่อผู้เขียน

*(Handwritten signature)*

ชื่ออาจารย์

*(Handwritten signature)*  
(นามสกุล) วิชาญ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya

ชื่ออาจารย์ผู้สอน

(นามสกุล) วิชาญ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอาลanya

ตำแหน่ง

วันที่รับ

*(Handwritten signature)*

ชื่อผู้รับ

ชื่อวิชา



วันที่รับ

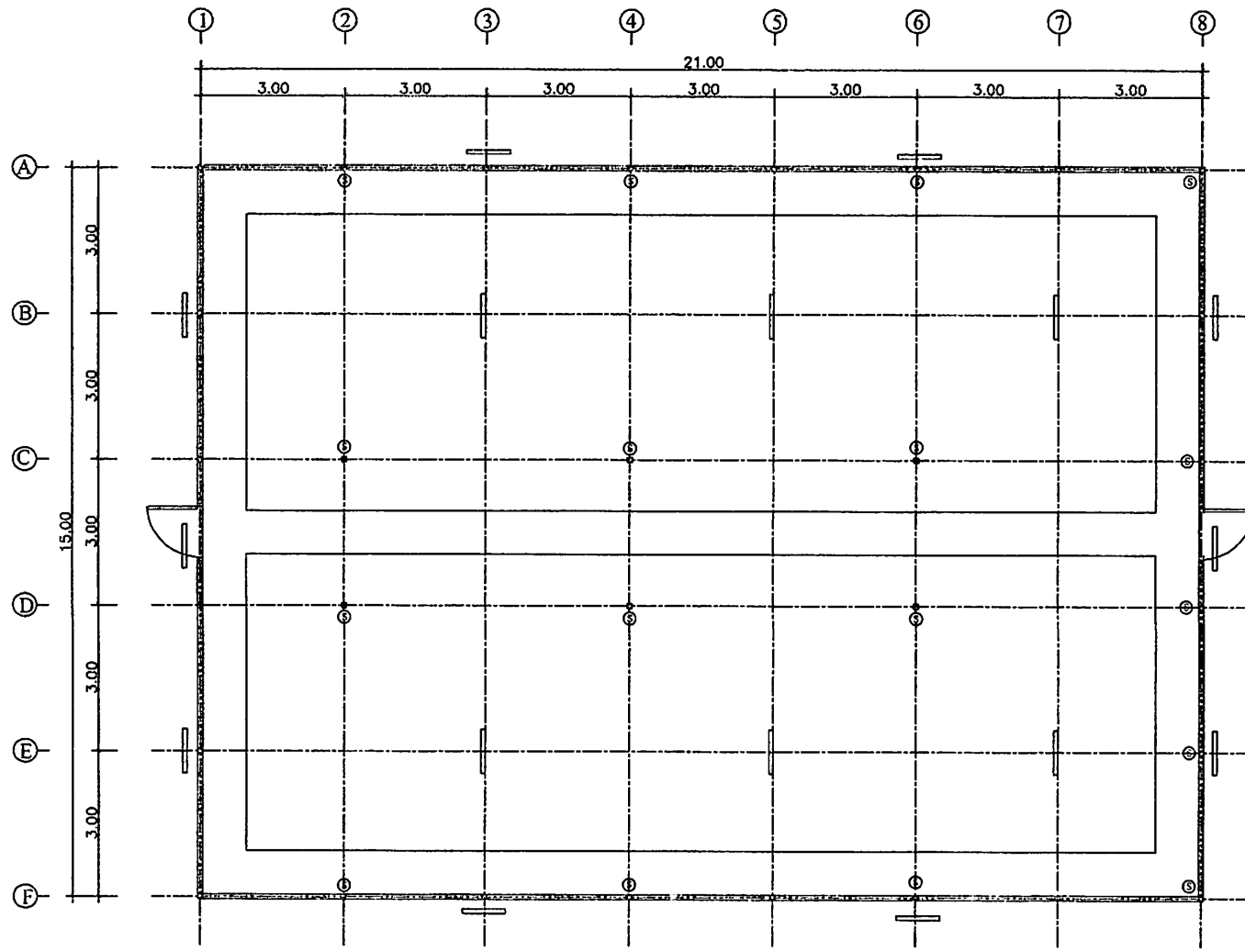
วันที่รับ

ชื่อ

A-13

15





— หลอด LED 16 วัตต์  
 ⊙ สวิตช์, ปลั๊ก

**แปลนไฟฟ้า**  
 มาตรฐาน 1:100



แบบ	อาคารขยายพื้นที่
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	<i>วชิราภรณ์</i> (นางพวงจันทร์ โลกสุวรรณ)
วิศวกรไฟฟ้า	<i>อ.จ.</i> (นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า อกท. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายบรรพตม์ ศิษย์ศักดิ์วิทยุใหญ่) วิศวกรโยธา สว. 7823
สถาปนิก	
ตรวจ	<i>สุวิทย์ สุวรรณ</i>
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/เดือน/ปี	24/06/58
แบบลงชาติ	นร. ปท. / 2558
แผ่นที่	22
A-15	15



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่และอาคารขยายพื้นที่ตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

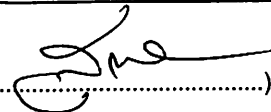
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบปร.4 และแบบปร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน .....2..... ชุด

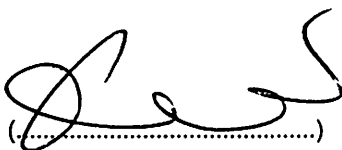
คำนวณราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน		
2	กลุ่มงานอาคาร	5,018,270.78	
3	กลุ่มงานระบบไฟฟ้า		
4	กลุ่มงานระบบสุขาภิบาล		
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,018,270.78	
	ขอตั้งงบประมาณราคากลาง (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	4,915,000.00 บาท	

(.....)


(อาจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

ประธานการ

(.....)

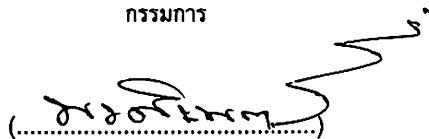
(อาจารย์ธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)

กรรมการ

(.....)

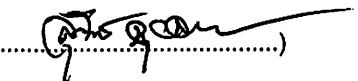
(นายธรรมรัฐ สุกธีรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

(.....)

(นายพงศ์เนตร์ โลกสุวรรณ)

กรรมการ

(.....)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ จุยฉาย)

กรรมการและเลขานุการ

ที่มา : กรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ <http://www.price.moc.go.th>

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th>

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่และอาคารขยายพื้นที่พิชิตตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

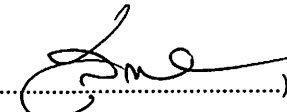
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน .....1..... ชุด

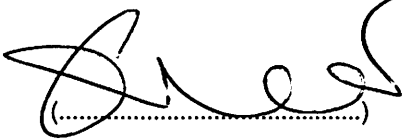
คำนวณราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง
1	ก่อสร้างอาคารขยายพื้นที่พิชิต	3,953,262.0	1.2694	5,018,270.78
				0.00
				0.00
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%			
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>5,018,270.78</b>

(.....)  


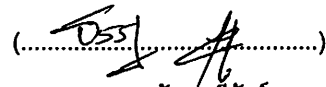
(อาจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

ประธานการ

(.....)  


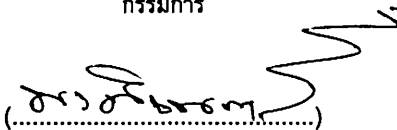
(อาจารย์ธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)

กรรมการ

(.....)  


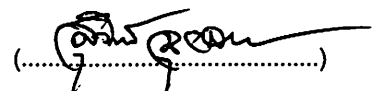
(นายธรรมรัฐ สุกรีชันท์)

กรรมการและเลขานุการ

(.....)  


(นายพงศ์เนตร์ โลกสุวรรณ)

กรรมการ

(.....)  


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ จุยมาย)

กรรมการและเลขานุการ

ที่มา : กรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ <http://www.price.moc.go.th>

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th>



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงานโครงสร้าง : งานโครงสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่และอาคารขยายพื้นที่ใช้ตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย :

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
					-		-	-
1	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป	ม3	120.00	2,550.00	306,000.00	420.00	50,400.00	356,400.00
2	ไม้แบบโครงสร้างทั่วไป	ม2	180.00	200.00	36,000.00	140.00	25,200.00	61,200.00
3	งานวางสับเคน	L/S	1.00	25,000.00	25,000.00	5,000.0	5,000.00	30,000.00
4	แผ่นปูทางเท้าสำเร็จรูป 40x40x4	แผ่น	-	35.00	-	15.00	-	-
5	เหล็ก SD 40 DB 12 มม	เส้น	170.00	220.00	37,400.00	30.00	5,100.00	42,500.00
6	เหล็ก SR 24 RB 9 มม	เส้น	28.00	130.00	3,640.00	25.00	700.00	4,340.00
7	เหล็ก SR 24 RB 6 มม	เส้น	170.00	50.00	8,500.00	25.00	4,250.00	12,750.00
8	ตะแกรงไวเมท 4 มมขนาด 2x25 มม	ม้วน	8.00	1,860.00	14,880.00	50.00	400.00	15,280.00
					-	-	-	-
9	ลวดผูกเหล็ก	กก	130.00	85.00	11,050.00	45.00	5,850.00	16,900.00
10	ผนังก่ออิฐรูปสี่ค	ม2	144.00	178.00	25,632.00	60.00	8,640.00	34,272.00
11	ผนังฉาบปูนเซาะร่อง	ม2	144.00	75.00	10,800.00	95.00	13,680.00	24,480.00
12	หินย้อย	ม3	75.00	620.00	46,500.00	250.00	18,750.00	65,250.00
13	ตะปู	กก	30.00	50.00	1,500.00	15.00	450.00	1,950.00
14	เหล็กกล่อง 100x100x2.3 มม	ท่อน	15.00	1,750.00	26,250.00	-	-	26,250.00
15	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม	ท่อน	197.00	1,235.00	243,295.00	-	-	243,295.00
16	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม	ท่อน	95.00	950.00	90,250.00	-	-	90,250.00
17	เหล็กกล่อง 50x25x2.3 มม	ท่อน	136.00	655.00	89,080.00	-	-	89,080.00
18	เหล็กกล่อง 25x25x2.3 มม	ท่อน	55.00	345.00	18,975.00	-	-	18,975.00
19	เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม	ท่อน	15.00	760.00	11,400.00	-	-	11,400.00
20	แผ่น PLATE	ชุด	38.00	135.00	5,130.00	35.00	1,330.00	6,460.00
21	เหล็กกล้าวงไนซ์ 25x3 มม	ท่อน	36.00	195.00	7,020.00	35.0	1,260.00	8,280.00
	<b>รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงหน้า 1</b>				<b>1,018,302.00</b>		<b>141,010.00</b>	<b>1,159,312.00</b>



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงานระบบน้ำ - ระบบไฟฟ้า และห้องควบคุม

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่และอาคารขยายพื้นที่ซึ่งตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย :

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	งานระบบให้น้ำ				-		-	-
1	หัวพ่นหมอก Fogger	ชุด	72.00	275.00	19,800.00	35.00	2,520.00	22,320.00
2	หัว Microsprinkler	ชุด	28.00	275.00	7,700.00	35.00	980.00	8,680.00
3	งานระบบท่อน้ำ ท่อ PE ท่อแขนง	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	3,000.0	3,000.00	23,000.00
4	งานเดินระบบก๊อกสนาม	ชุด	12.00	1,750.00	21,000.00	200.00	2,400.00	23,400.00
5	กรองกระด้าง 1600 ลิตร/ชม	ชุด	1.00	27,500.00	27,500.00	3,000.0	3,000.00	30,500.00
6	งานระบบท่อประปาหลัก-ท่อแขนง	L/S	1.00	15,000.00	15,000.00	5,000.0	5,000.00	20,000.00
7	กรอง 130 ไมครอน	ชุด	2.00	2,250.00	4,500.00	500.00	1,000.00	5,500.00
8	ถังเก็บน้ำสำรอง 4,000 ลิตร	ถัง	1.00	48,550.00	48,550.00	7,500.0	7,500.00	56,050.00
9	ปั้มน้ำ 2.0 HP	ชุด	2.00	26,500.00	53,000.00	2,500.0	5,000.00	58,000.00
10	ถังปรับแรงดัน BV 200	ชุด	1.00	17,500.00	17,500.00	2,500.0	2,500.00	20,000.00
11	ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ	ชุด	1.00	13,500.00	13,500.00	2,500.0	2,500.00	16,000.00
12	โซลินอยด์วาล์ว	ชุด	4.00	6,500.00	26,000.00	2,000.0	8,000.00	34,000.00
13	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
14	ห้องคอนโทรลรุม	L/S	1.00	180,000.00	180,000.00	30,000	30,000.00	210,000.00
	งานระบบไฟฟ้า				-		-	-
15	หลอด LED 14 w	ชุด	26.00	500.00	13,000.00	200.00	5,200.00	18,200.00
16	สายไฟ VCT 2x2.5 มม	ม้วน	4.00	3,850.00	15,400.00	2,000.0	8,000.00	23,400.00
17	ชุดปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า	ชุด	15.00	1,200.00	18,000.00	200.00	3,000.00	21,000.00
18	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	8,500.0	8,500.00	38,500.00
19	สายไฟ THW ขนาด 25 ตร.มม.	ม้วน	1.00	12,500.00	12,500.00	5,000.0	5,000.00	17,500.00
20	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
21	พัดลมระบายอากาศ 50 นิ้ว	ชุด	4.00	24,500.00	98,000.00	2,000.0	8,000.00	106,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงหน้า 2				690,950.00		111,100.00	802,050.00