



ระเบียบวาระการประชุมที่ 5.2

ขออนุมัติขย่ายการดำเนินการและกันหล้อมปี

งบประมาณเงินรายได้หล้อมจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ไปยังปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

เสนอคณะอนุกรรมการ
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
ครั้งพิเศษที่ 4/2569 วันจันทร์ที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2569

บทสรุปผู้บริหาร: สิ่งที่ต้องการอนุมัติ

1



ขยายระยะเวลาดำเนินการ

30 กันยายน
พ.ศ. 2570



2



อนุมัติ

กั้นเงินไว้เบิกเหลือปี

32,660,600.00 THB



สำหรับ 5 โครงการสำคัญ (5 รายการ)

อนุมัติ กำลังดำเนินการ

3



มอบอำนาจบริหารจัดการ

มอบอำนาจให้อธิการบดีพิจารณา
ปรับเปลี่ยนรายละเอียดงบประมาณ
และกิจกรรม ภายใต้กรอบวงเงิน
เพื่อความคล่องตัวและประโยชน์สูงสุด

 อนุมัติหลักการ

ความจำเป็นและสาเหตุความล่าช้า

ความสำคัญของโครงการ



เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน



ยกระดับความปลอดภัยของนักศึกษา



พัฒนาอาคารสถานที่และ
สิ่งอำนวยความสะดวก

ทั้ง 5 โครงการเป็นภารกิจที่มีความจำเป็น
ต่อมหาวิทยาลัยและไม่สามารถยกเลิกได้

สาเหตุความล่าช้าทางบริหาร



ภาพรวม 5 รายการที่ขอขยายเวลา

รายการโครงการ	งบประมาณ (บาท)	สถานะปัจจุบัน	เป้าหมายแล้วเสร็จ
1. งานก่อสร้างบ้านพักคนงาน	5,800,000.00	ร่าง TOR/แบบรูป	30 ก.ย. 2570
2. จัดซื้อยานพาหนะรถยนต์ไฟฟ้า	2,440,000.00	รอจัดสรรงบ	30 ก.ย. 2570
3. ปรับปรุงห้องสโมสราจารย์	1,040,600.00	ทบทวน TOR (ลุ่มประมูล)	30 ก.ย. 2570
4. ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคาร	22,300,000.00	รอจัดสรรงบคืน	30 ก.ย. 2570
5. งบประมาณส่วนที่เหลือ	1,080,000.00	รักษากรอบวงเงิน	30 ก.ย. 2570

รวมวงเงินขอกันเหลือมปี: 32,660,600.00 บาท

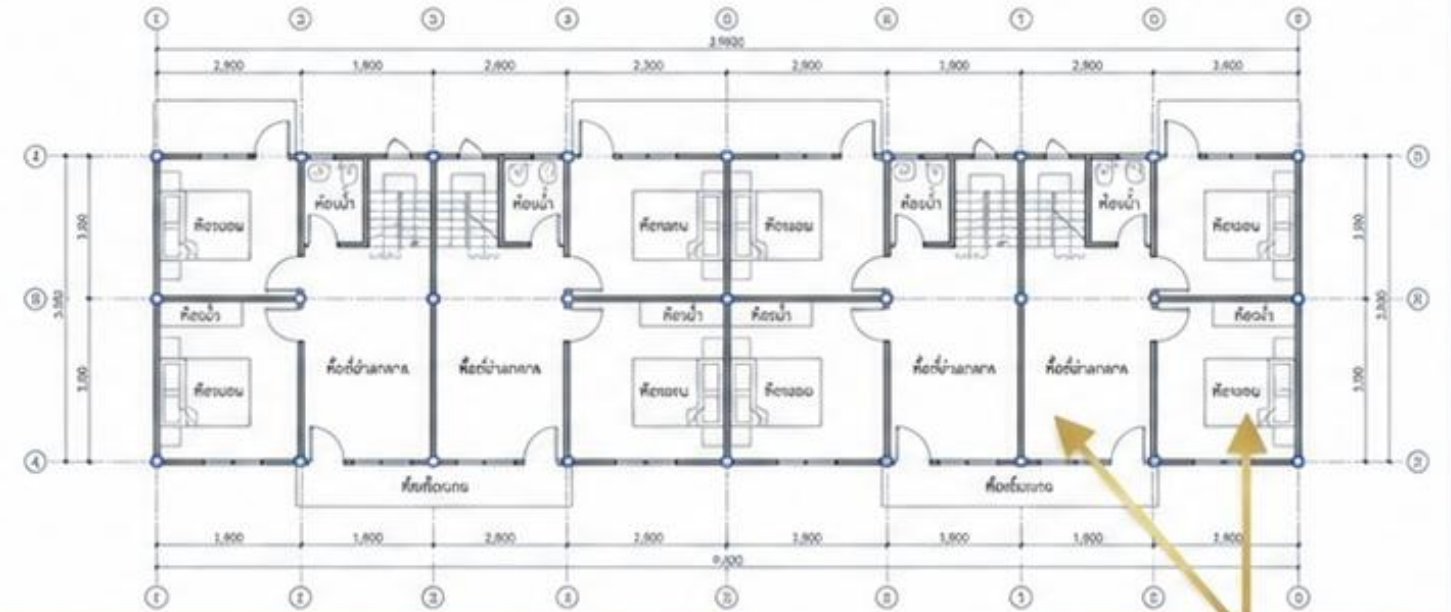
รายการที่ 1: งานก่อสร้างบ้านพักคนงาน

ข้อมูลสำคัญโครงการ

งบประมาณ: 5,800,000.00 บาท

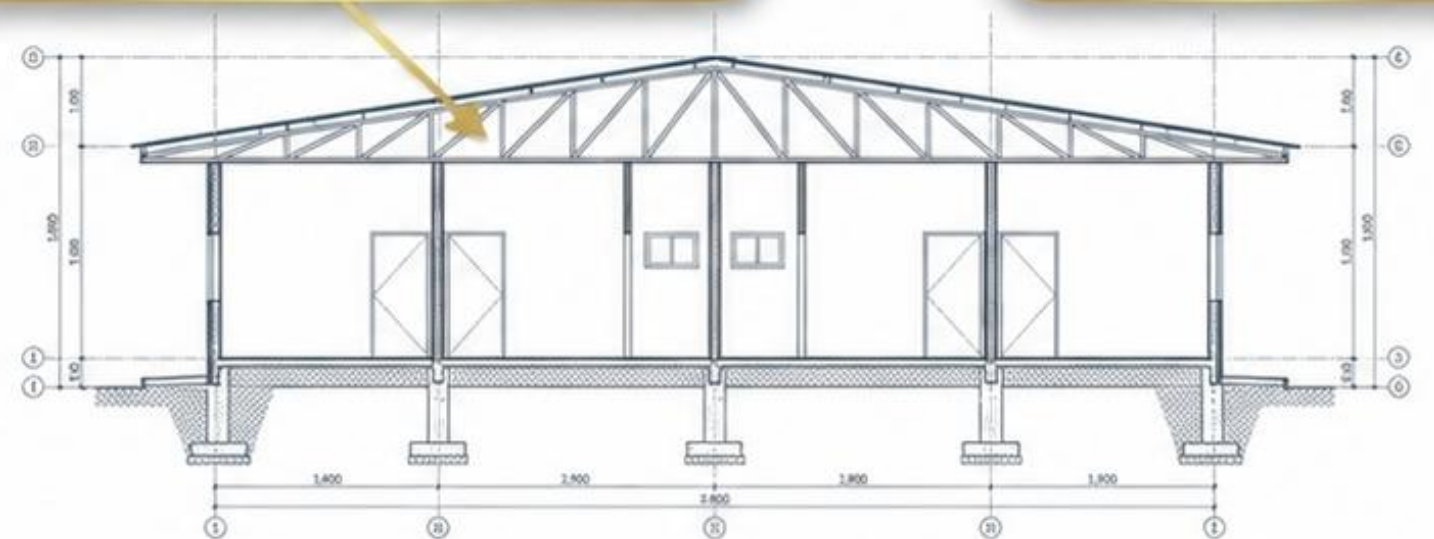
สถานะ: อยู่ระหว่างกำหนดแบบรูปรายการ
(Drafting TOR)

สาเหตุความล่าช้า:
ต้องปรับปรุงแบบรูปรายการและรายละเอียด
ประกอบการก่อสร้างให้สอดคล้อง
กับสภาพพื้นที่จริง เพื่อป้องกันการสูญเสีย
งบประมาณ



บ้านพักคนงาน ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น

จำนวน 2 หลัง



รายการที่ 2: จัดซื้อยานพาหนะรถยนต์ไฟฟ้า



งบประมาณ: 2,440,000.00 บาท

สถานะ: รอการจัดสรรงบประมาณ (Ready for e-Bidding)

คุณสมบัติทางเทคนิคที่พร้อมดำเนินการ

- ✓ รถตู้โดยสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 11 ที่นั่ง
- ✓ ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า (EV 100%)
- ✓ ระยะทางวิ่งต่อการชาร์จไม่น้อยกว่า 300 กิโลเมตร

ความคืบหน้า: จัดเตรียมรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (TOR) และเอกสารประกอบการจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว 100% พร้อมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทันทีที่ได้รับงบประมาณ

รายการที่ 3: ปรับปรุงห้องสโมสราจารย์



ข้อมูลสำคัญโครงการ



งบประมาณ: 1,040,600.00 บาท



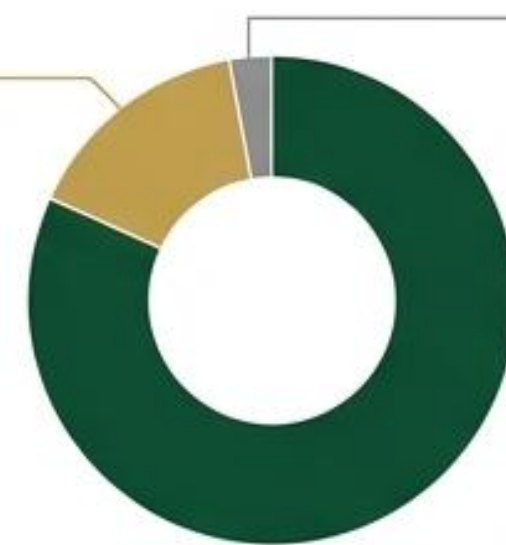
สถานะ: ทบทวนและปรับปรุง TOR



สาเหตุความล่าช้า: ดำเนินการ e-bidding แล้ว 2 ครั้ง และวิธีคัดเลือก 1 ครั้ง แต่ไม่มีผู้ยื่นข้อเสนอ ปัจจุบันอยู่ระหว่างปรับปรุงแบบรูปรายการเพื่อให้สอดคล้องกับตลาด

สรุปราคากลาง (BOQ)

ครุภัณฑ์
เครื่องปรับอากาศ
(174,590.00 บาท)



หมวดงานไฟฟ้า
(25,654.33 บาท)

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม
(840,389.40 บาท)

รายการที่ 4: ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียน

ข้อมูลสำคัญโครงการ

งบประมาณ: **22,300,000.00 บาท**
(สัดส่วนใหญ่ที่สุด)

สถานะ: เอกสารพร้อม 100% / รอจัดสรรงบคืน

บันทึกความล่าช้า: งบประมาณถูกเรียกคืนตาม พรบ. มหาวิทยาลัยได้เตรียมความพร้อมด้านแบบรูปรายการขอบเขตของงาน (TOR) ไว้แล้ว เมื่อได้รับการจัดสรรงบจะสามารถเริ่ม e-bidding ได้ทันที

ที่	ชนิดวัสดุ	ขนาด	จำนวน (บาท)	รวม
1	งานโครงสร้างเหล็กหลัก			
	- เหล็กรูปพรรณ			-
	- เหล็กรูปพรรณ	ขนาด 1.50	1,200.00	223,000.00
	- เหล็กรูปพรรณ	ขนาด 1.20	420.00	65,000.00
2	หลังคา Metal Sheet			
	- แผ่น Metal Sheet พว 0.47 มม.			340,000.00
3	พื้นที่ CO-WAY			
	- วัสดุ	ขนาด 1.5	680.00	175,000.00
	- วัสดุ			890,000.00
5	- พื้นที่ CO-WAY			
	- งานบดหน้ารถทาง		4,650.00	24,500.00

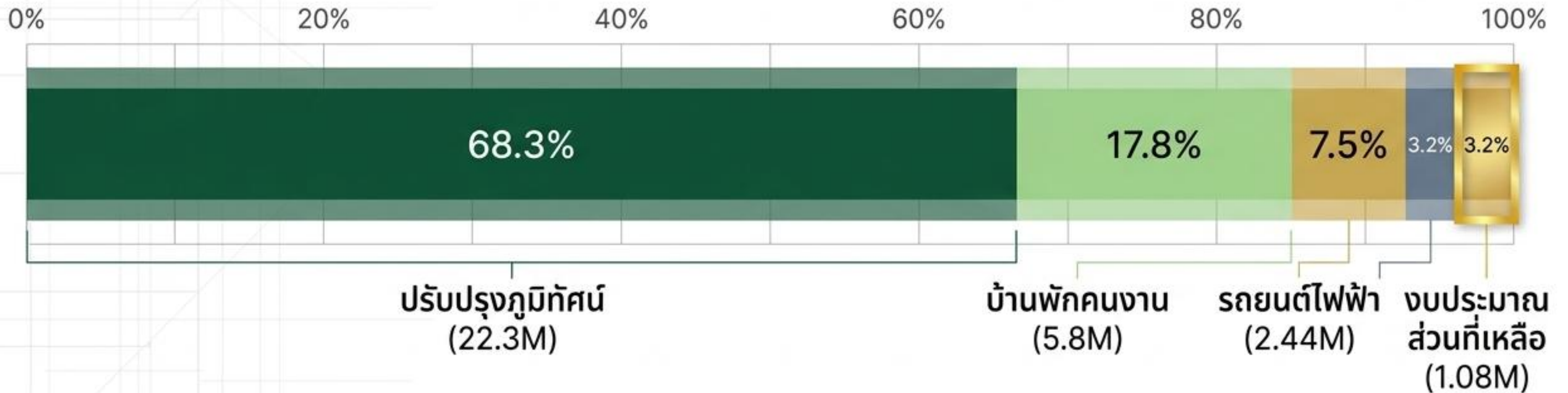
งานโครงสร้างเหล็กหลัก

หลังคา Metal Sheet

พื้นที่ CO-WAY

รายการที่ 5 และสรุปกรอบวงเงิน

สัดส่วนงบประมาณ 32.66 ล้านบาท



ความสมบูรณ์ของกรอบวงเงิน: เพื่อให้สอดคล้องกับเอกสารวาระ 32,660,600.00 บาท งบประมาณส่วนที่เหลือจำนวน 1.08 ล้านบาท ถือเป็นรายการที่ 5 ซึ่งมีความจำเป็นต่อการรักษาความต่อเนื่องของการดำเนินงาน และรักษากรอบวงเงินรวมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการกิจของมหาวิทยาลัย

ข้อเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ



1. อนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินการ สำหรับโครงการทั้ง 5 รายการ
ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2570



2. อนุมัติกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี จำนวน **32,660,600.00 บาท** และมอบอำนาจ
ให้อธิการบดีพิจารณาปรับเปลี่ยนรายละเอียดงบประมาณภายใต้กรอบวงเงิน



3. มอบหมายให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเร่งรัดการดำเนินงานและการเบิกจ่าย
งบประมาณให้เป็นไปตามแผน

**เพื่อการบริหารจัดการงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ คล่องตัว
และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย**



ขออนุมัติขยายการดำเนินการและกันเหลื่อมปี
งบประมาณเงินรายได้เหลือจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ไปยังปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

เสนอคณะอนุกรรมการ
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ครั้งพิเศษที่ 4/2569 วันจันทร์ที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2569

1. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้อนุมัติกรอบการดำเนินโครงการ/รายการจากงบประมาณเงินรายได้เหลือจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 5 รายการ รวมวงเงินทั้งสิ้น [ระบุจำนวนเงิน] บาท เพื่อพัฒนาและยกระดับความพร้อมด้านอาคารสถานที่ ครุภัณฑ์ ยานพาหนะ และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการ การจัดการศึกษา และการให้บริการของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และเหมาะสมกับการใช้งาน นั้น

โครงการ/รายการดังกล่าวเป็นภารกิจที่มีความจำเป็นและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยโดยตรง ทั้งในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน การอำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา และผู้รับบริการ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมและความปลอดภัย ตลอดจนการสนับสนุนภารกิจสำคัญของมหาวิทยาลัยให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีคุณภาพและต่อเนื่อง การดำเนินงานให้แล้วเสร็จจึงเป็นการใช้จ่ายงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุดและบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ได้รับอนุมัติ

ปัจจุบันโครงการ/รายการทั้ง 5 รายการอยู่ระหว่างดำเนินการตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้อง แต่เนื่องจากแต่ละรายการมีลักษณะงาน ขั้นตอน และระยะเวลาดำเนินการแตกต่างกัน โดยบางรายการอยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง บางรายการอยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา การส่งมอบพัสดุหรือส่งมอบงาน และการตรวจรับ รวมถึงอาจมีเหตุจำเป็นหรือข้อจำกัดเฉพาะของแต่ละรายการที่ส่งผลให้ระยะเวลาดำเนินงานขยายออกไป จึงคาดว่าจะไม่สามารถดำเนินการและเบิกจ่ายงบประมาณให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569 ได้

อย่างไรก็ตาม โครงการ/รายการดังกล่าวยังคงมีความจำเป็นและสามารถดำเนินการต่อไปจนบรรลุผลสำเร็จได้ โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบได้กำหนดแนวทางและแผนดำเนินงานเพื่อเร่งรัดกระบวนการที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ขอขยาย หากไม่ได้รับการขยายระยะเวลาและอนุมัติให้กันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี อาจส่งผลให้การดำเนินงานขาดความต่อเนื่อง ไม่สามารถเบิกจ่ายตามภาระผูกพันหรือดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดได้ รวมทั้งอาจทำให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถใช้ประโยชน์จากโครงการ/รายการดังกล่าวได้ตามแผนที่วางไว้

ดังนั้น เพื่อรักษาความต่อเนื่องของการดำเนินงาน ให้สามารถบริหารงบประมาณได้อย่างคุ้มค่า และให้โครงการ/รายการทั้ง 5 รายการบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ได้รับอนุมัติ มหาวิทยาลัยจึงมีความจำเป็นต้องเสนอขอขยายระยะเวลาดำเนินการและขอกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี เฉพาะในส่วนของงบประมาณที่ยังมีภาระผูกพันหรือมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายต่อไป ทั้งนี้ รายละเอียดวงเงิน สถานะการดำเนินงาน เหตุผลความจำเป็น แผนการดำเนินงาน และระยะเวลาที่ขอขยายของแต่ละรายการ ปรากฏตามตารางสรุปและเอกสารประกอบรายการรายการที่แนบมาพร้อมนี้

2. เหตุผลและความจำเป็น

โครงการ/รายการทั้ง 5 รายการเป็นภารกิจที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ทั้งด้านอาคารสถานที่ ครุภัณฑ์ ยานพาหนะ สภาพแวดล้อม ความปลอดภัย และสิ่งอำนวยความสะดวกที่สนับสนุนการบริหารจัดการ การจัดการศึกษา และการให้บริการแก่ผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา ตลอดจนผู้มาติดต่อและผู้รับบริการของมหาวิทยาลัย การดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จจึงมีความสำคัญต่อการเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานและการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า

ปัจจุบันโครงการ/รายการดังกล่าวอยู่ระหว่างดำเนินการตามขั้นตอนและระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยแต่ละรายการมีลักษณะงานและความก้าวหน้าแตกต่างกัน อาทิ การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน การกำหนดราคากลาง การดำเนินกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง การพิจารณาผล การอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง การลงนามในสัญญา การดำเนินงานตามสัญญา การส่งมอบพัสดุหรือส่งมอบงาน ตลอดจนการตรวจรับและเบิกจ่ายงบประมาณ ซึ่งต้องดำเนินการอย่างรอบคอบ โปร่งใส และเป็นไปตามกฎหมายระเบียบ และหลักเกณฑ์ของทางราชการ

เนื่องจากขั้นตอนดังกล่าวต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ประกอบกับบางรายการมีเหตุจำเป็นและข้อจำกัดเฉพาะที่ส่งผลต่อแผนงานเดิม จึงคาดว่าจะไม่สามารถดำเนินการและเบิกจ่ายงบประมาณให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569 ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการ/รายการทั้ง 5 รายการยังคงมีความจำเป็น มีความพร้อมที่จะดำเนินการต่อ และยังคงสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุมัติ โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบได้กำหนดแผนดำเนินงานและแผนเบิกจ่ายสำหรับเร่งรัดการดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ขอขยายไว้อย่างชัดเจน

หากไม่ได้รับอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินการและกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี อาจทำให้กระบวนการที่ดำเนินการมาแล้วต้องหยุดชะงัก ส่งผลกระทบต่อภาระผูกพันและการบริหารสัญญา ทำให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถดำเนินการ ส่งมอบ ตรวจรับ และเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามขั้นตอน รวมทั้งอาจทำให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์จากโครงการ/รายการดังกล่าวได้ตามแผน ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานและภารกิจโดยรวมของมหาวิทยาลัย

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง สามารถบริหารจัดการภาระผูกพันและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องได้จนแล้วเสร็จ ตลอดจนรักษาประโยชน์ของมหาวิทยาลัยและทำให้งบประมาณที่ได้รับอนุมัติเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม จึงมีความจำเป็นต้องขอขยายระยะเวลาดำเนินการและขอกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี เฉพาะวงเงินที่ยังมีภาระผูกพันหรือมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายต่อไป ตามวงเงิน ระยะเวลา และแผนดำเนินงานของแต่ละรายการที่เสนอประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ หน่วยงานผู้รับผิดชอบจะเร่งรัดและกำกับติดตามการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย

3. ข้อพิจารณา

รายการทั้ง 5 รายการยังมีความจำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่อง และมีงบประมาณคงเหลือที่จำเป็นต้องกันไว้เบิกเหลื่อมปี รวมเป็นเงิน 32,660,600.00 บาท โดยกำหนดแผนดำเนินการและแผนเบิกจ่ายให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569

4. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

1. อนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินการ สำหรับโครงการ/รายการที่ใช้งบประมาณเงินรายได้เหลือจ่ายจำนวน 5 รายการ ตามรายละเอียดที่เสนอ
2. อนุมัติกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 32,660,600.00 บาท และมอบอำนาจให้อธิการบดีพิจารณาปรับเปลี่ยนรายละเอียดรายการงบประมาณและ/หรือกิจกรรมได้ตามความเหมาะสมภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการงบประมาณเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คล่องตัว และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย
3. มอบหมายให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ เร่งรัดการดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผน และให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ

ตารางสรุปโครงการ/รายการขอขยายระยะเวลาดำเนินการและกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี
งบประมาณเงินรายได้เหลือจ่าย จำนวน 5 รายการ

โครงการ/รายการ	วงเงินขออนุมัติ (บาท)	วงเงินขอกันเหลื่อม (บาท)	สถานะปัจจุบัน	เหตุผลที่ไม่แล้วเสร็จ	ขอขยายถึง
1. งานก่อสร้างบ้านพักคนงาน (จำนวน 2 หลัง)	5,800,000.00	5,800,000.00	อยู่ระหว่างดำเนินการกำหนดแบบรูป รายการและรายละเอียดประกอบการ ก่อสร้างบ้านพักคนงาน จำนวน 2 หลัง ให้มี ความครบถ้วน ถูกต้อง และเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่และวัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อ ใช้ประกอบการกำหนดขอบเขตของงาน ราคากลาง และการดำเนินกระบวนการ จัดซื้อจัดจ้างต่อไป	เนื่องจากอยู่ระหว่างจัดทำและกำหนดแบบรูป รายการ รวมทั้งรายละเอียดประกอบการ ก่อสร้าง ซึ่งต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับสภาพ พื้นที่ การใช้งาน มาตรฐานงานก่อสร้าง และ วงเงินงบประมาณ จึงยังไม่สามารถจัดทำ ขอบเขตของงาน กำหนดราคากลาง และเริ่ม กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้	30 ก.ย. 2570
2. งานจัดซื้อยานพาหนะรถยนต์ ราชการที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงาน ไฟฟ้า (รถตู้)	2,440,000.00	2,440,000.00	จัดเตรียมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างรอการจัดสรรและ อนุมัติงบประมาณ เพื่อเข้าสู่กระบวนการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	เนื่องจากยังไม่ได้รับการจัดสรรและอนุมัติ งบประมาณสำหรับดำเนินการ จึงยังไม่สามารถ เริ่มกระบวนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และดำเนินการจัดซื้อให้แล้วเสร็จ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้	30 ก.ย. 2570
3. งานปรับปรุงห้องสโมสรอาจารย์ อาวุโสและบุคลากร	1,040,600.00	1,040,600.00	มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) จำนวน 2 ครั้ง และดำเนินการ โดยวิธีคัดเลือกอีกจำนวน 1 ครั้ง แต่ไม่มีผู้	เนื่องจากมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการกระบวนการ จัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 2 ครั้ง และโดยวิธีคัดเลือก จำนวน 1 ครั้ง แต่ไม่มีผู้ยื่นข้อเสนอ ส่งผลให้ไม่	30 ก.ย. 2570

โครงการ/รายการ	วงเงินขออนุมัติ (บาท)	วงเงินขอเกินเหลือ (บาท)	สถานะปัจจุบัน	เหตุผลที่ไม่แล้วเสร็จ	ขอขยายถึง
			ยื่นข้อเสนอ ปัจจุบันอยู่ระหว่างทบทวนและปรับปรุงแบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการดำเนินงานและเตรียมดำเนินกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างครั้งใหม่	สามารถคัดเลือกผู้รับจ้างและกำหนดผู้ผูกพันได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจึงจำเป็นต้องทบทวนและปรับปรุงแบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน ราคากลาง และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างครั้งใหม่ เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โปร่งใส และเป็นไปตามระเบียบที่กำหนด	
4. งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมและอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	22,300,000.00	22,300,000.00	อยู่ระหว่างรอการจัดสรรงบประมาณ ภายหลังถูกเรียกคืนตาม พรบ. โดยได้จัดเตรียมแบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และเอกสารประกอบการจัดซื้อจัดจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจะสามารถดำเนินการกระบวนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ทันที	เนื่องจากงบประมาณสำหรับดำเนินงานถูกเรียกคืนตาม พรบ. และมหาวิทยาลัยยังไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณกลับคืน จึงไม่สามารถเริ่มกระบวนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กำหนดผู้ผูกพัน และดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้ ทั้งนี้มหาวิทยาลัยได้เตรียมความพร้อมด้านแบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว เพื่อให้สามารถดำเนินการได้โดยเร็วเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณอีกครั้ง	30 ก.ย. 2570

โครงการ/รายการ	วงเงินขออนุมัติ (บาท)	วงเงินขอคืนเหลือ (บาท)	สถานะปัจจุบัน	เหตุผลที่ไม่แล้วเสร็จ	ขอขยายถึง
5. งานจัดซื้อคอมพิวเตอร์ออกแบบกราฟฟิคดิจิทัล Digital	1,080,000.00	1,080,000.00	อยู่ระหว่างประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง	เนื่องจากยังอยู่ในกระบวนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การพิจารณาผล การอนุมัติสั่งซื้อ การส่งมอบ และการตรวจรับต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง จึงคาดว่าจะไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569	30 ก.ย. 2570
รวมทั้งสิ้น	32,660,600.00	32,660,600.00			

ภาคผนวก

โครงการ/รายการ

1. งานก่อสร้างบ้านพักคนงาน (จำนวน 2 หลัง) (4,800,000.00 บาท)



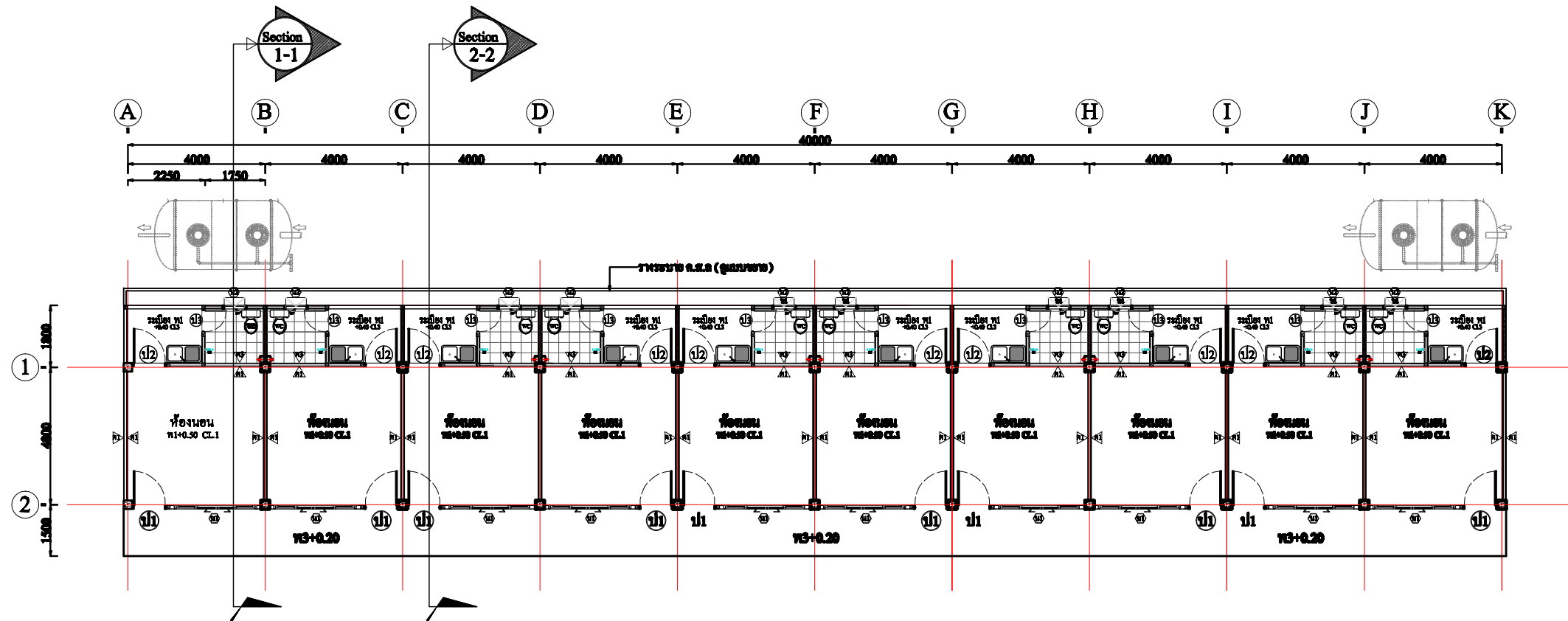


บ้านพักคนงาน ค.ส.ถ สูง 1 ชั้น

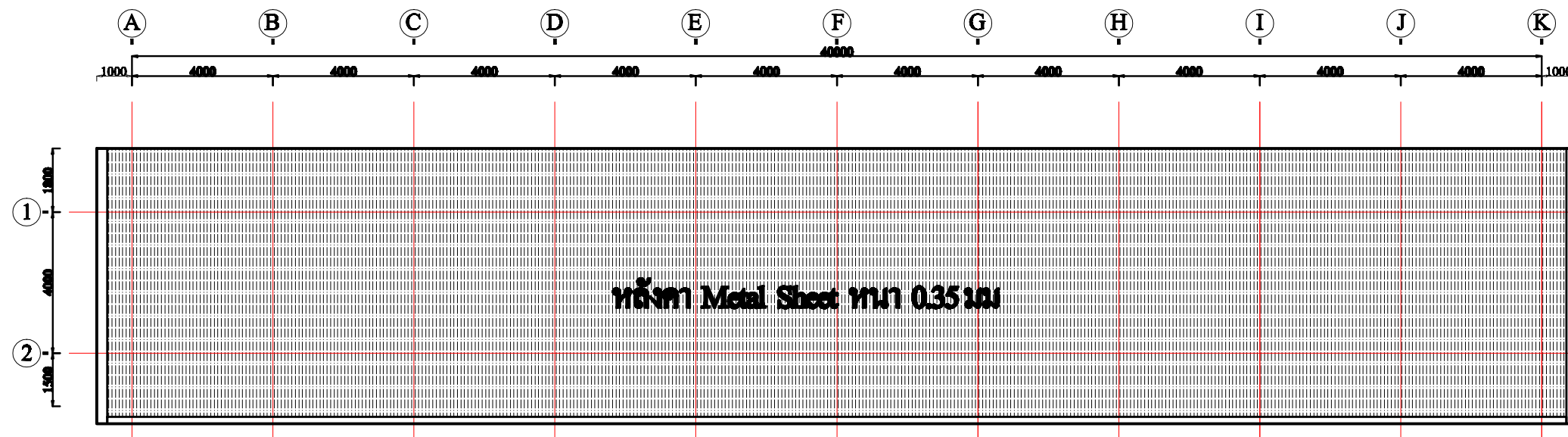
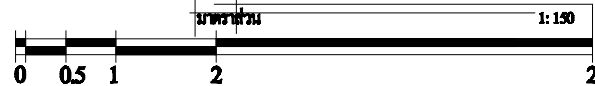
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

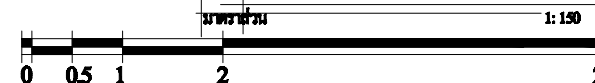
จังหวัดปทุมธานี



แบบแปลนพื้นที่ 1



แบบแปลนหลังคา



ระบบถังบำบัดรวมแบบกระโถน-กรองเดิมอากาศ-ตกตะกอน (มีตัวถังไม่มีเตา)
รับน้ำเสีย 8 ลบ.ม./วัน BOD in/out 250/20 mg/l วัสดุ FRP พร้อมอุปกรณ์เดิมอากาศครบชุด



แบบ

บ้านพักคนงาน ค.ส.ล สูง 1 ชั้น

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์พันธ์ โลภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้า อกท. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พิเศษพิทักษ์)
วิศวกรโยธา อกท. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 1 / 08 / 2569

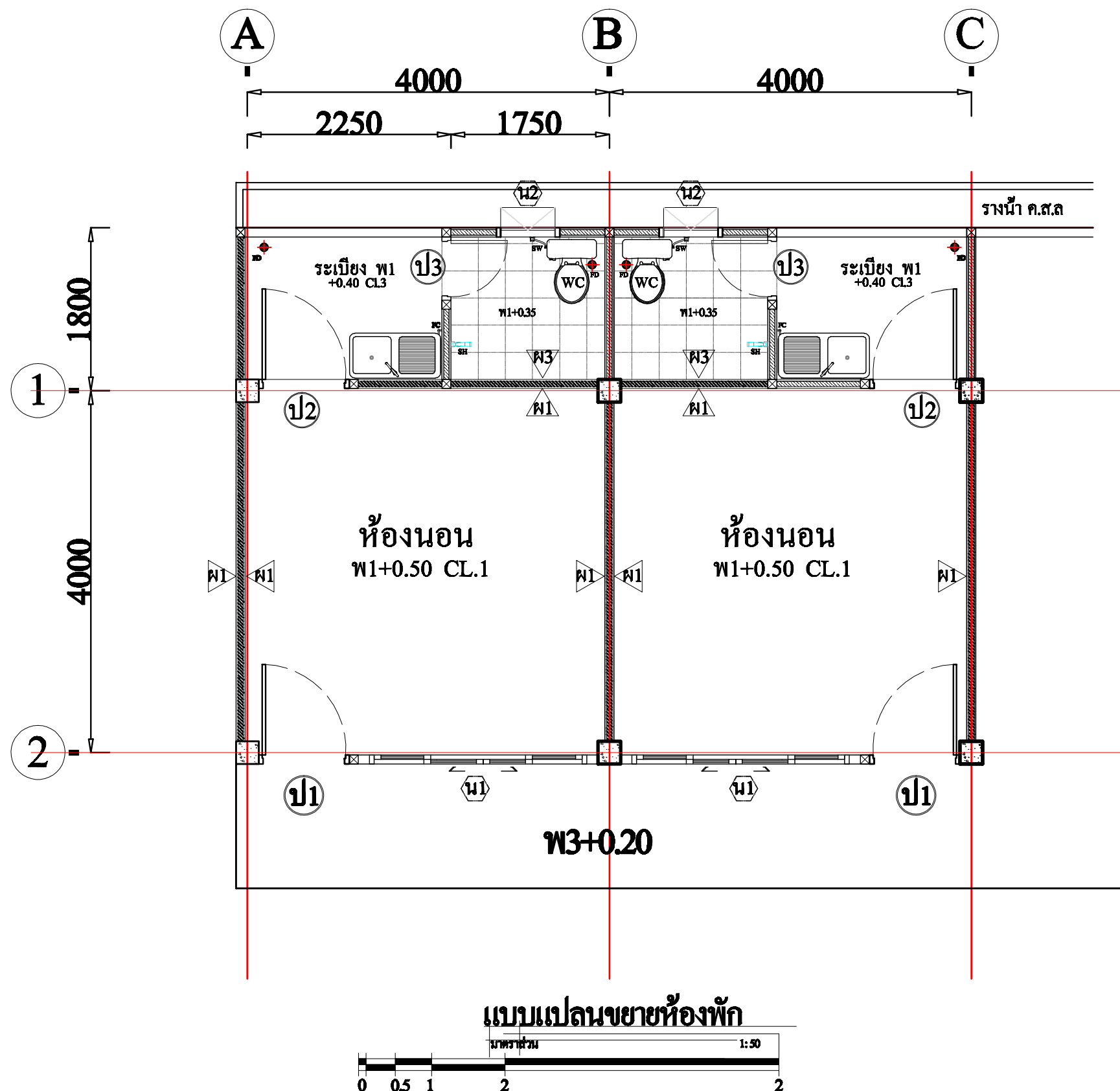
แบบฉบับที่ มรท. 1/2569

แผ่นที่

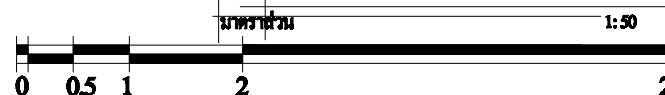
รวม

1-02

15



แบบแปลนขยายห้องพัก



แบบ

บ้านพักคนงาน ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์มิตร โสภณธรรม)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมชัย สุวิจิตร)

วิศวกรไฟฟ้า กท. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายพรพงษ์ พิศนาคะ)

วิศวกรโยธา กท. 7853

สถาปนิก

เขียนแบบ

อนุมัติ

วัน/เดือน/ปี 1/08/2560

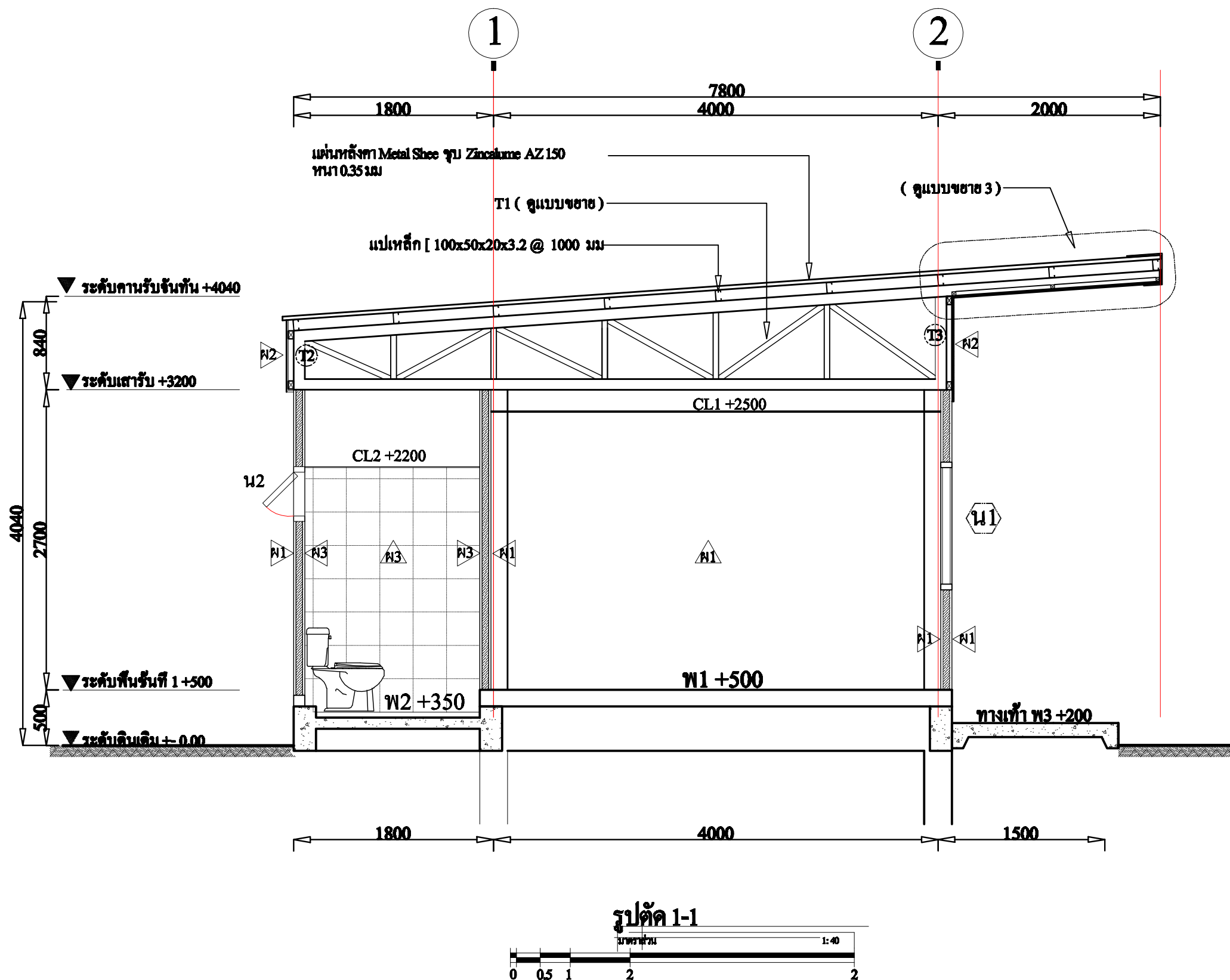
แบบฉบับที่ มวอ.ปท. /2560

แผ่นที่

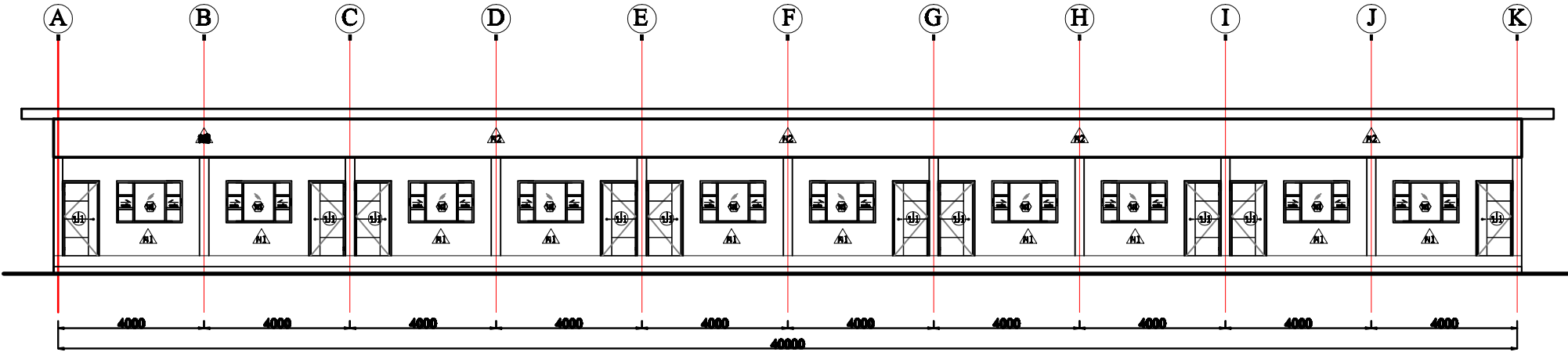
รวม

1/2

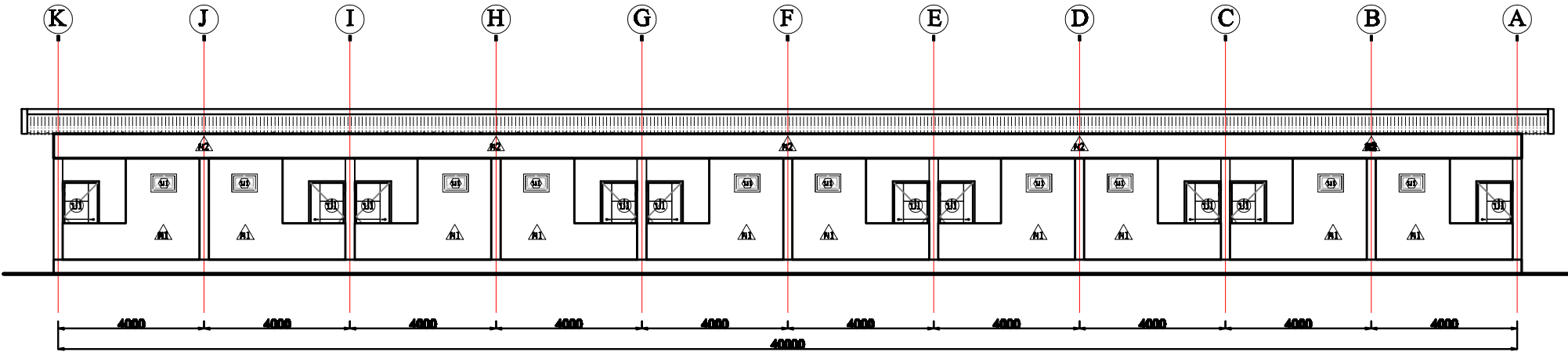
3



แบบ	
บ้านพักคนงาน ค.ส.ล สูง 1 ชั้น	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายทศรินทร์ โลกสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 1 / 08 / 2569	
แบบฉบับที่ มรทอ . ๑๓ / 2569	
แผ่นที่	รวม
๑-๑	๑๕



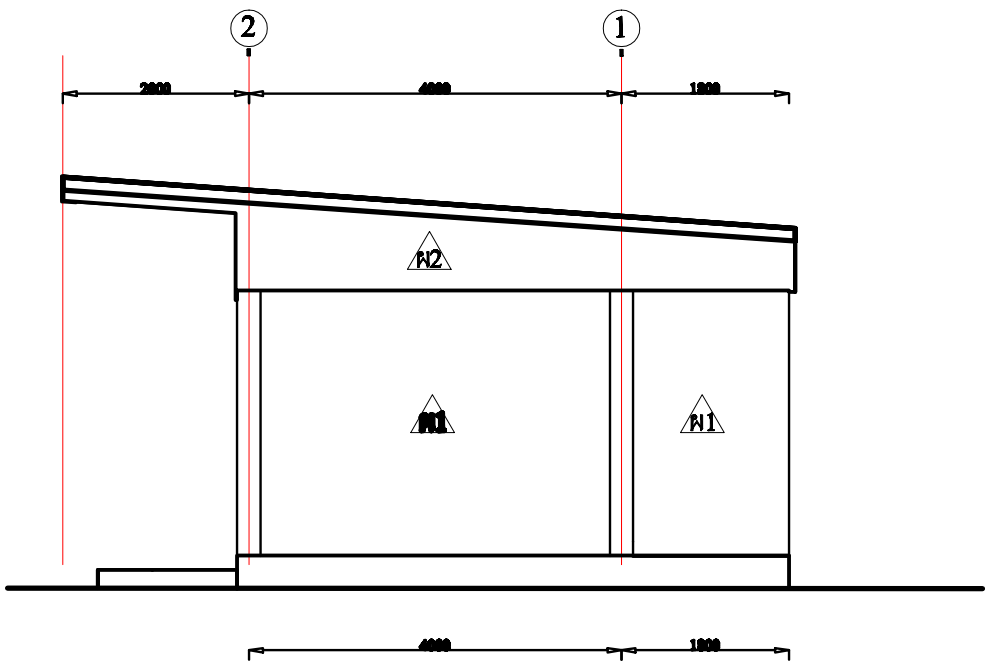
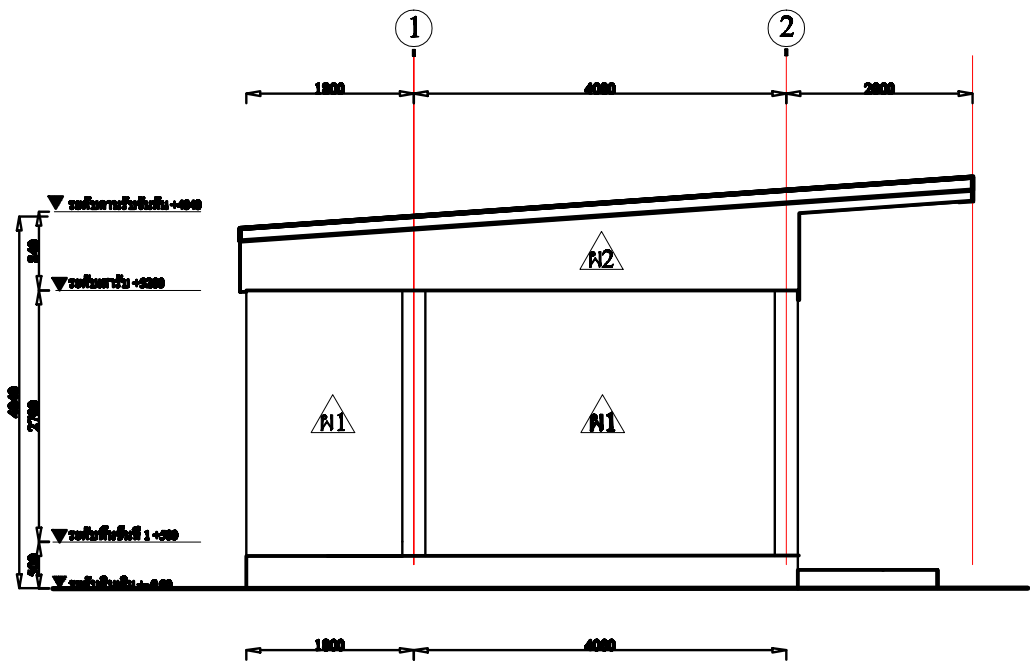
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100
0 0.5 1 2 2



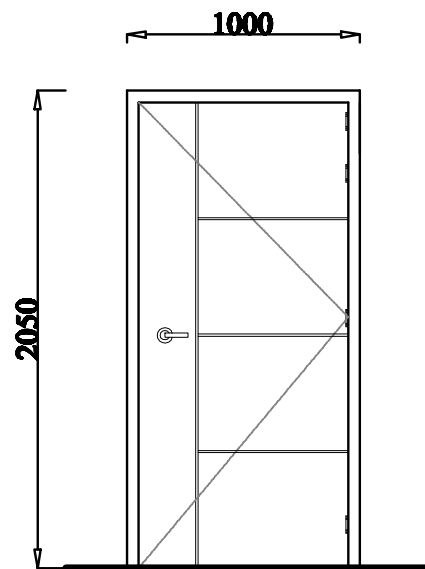
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100
0 0.5 1 2 2



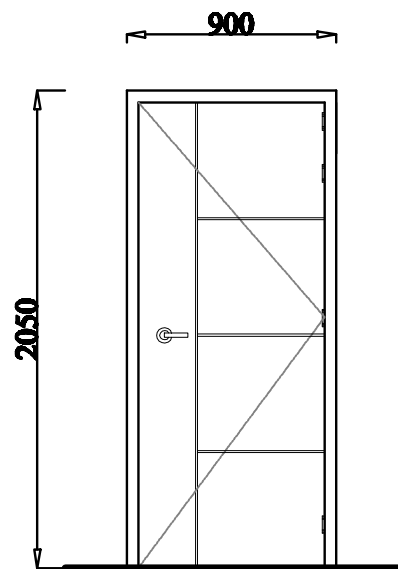
แบบ	
บ้านพักคนงาน ค.ส.ล สูง 1 ชั้น	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์มิตร โลกสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร) วิศวกรไฟฟ้า อกท. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 1 / 08 / 2569	
แบบฉบับที่ บรจว . ๑๓ / 2569	
แผ่นที่	รวม
๑-๑	๑๕



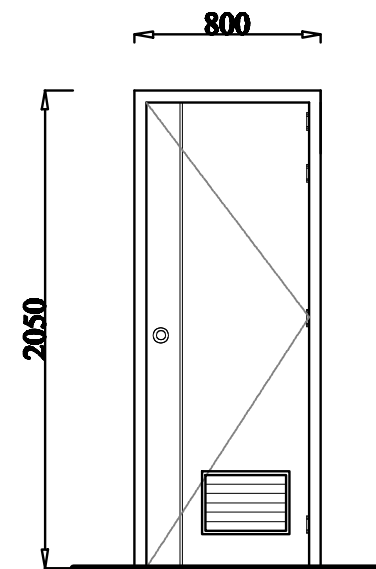
แบบ	
บ้านพักคนงาน ค.ส.ล สูง 1 ชั้น	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายทศนทร์ โลกสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมวิธ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 1 / 08 / 2569	
แบบและที่ บร.ว. ๖๓ / 2569	
แผ่นที่	รวม
1-02	15



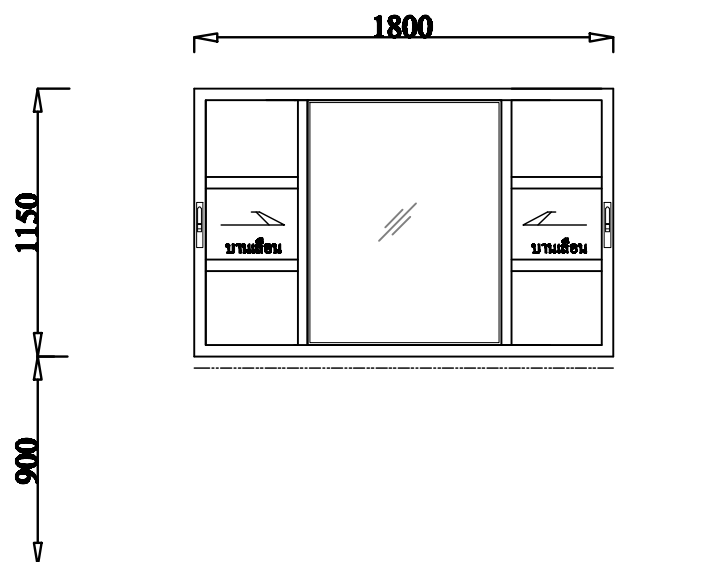
- ป1** ประตู ประตูบานเปิดเดือย (ขนาดกว้าง-ยาวดูตามแบบ)
วงกบ วงกบไม้สังเคราะห์ (WPC) 2" x 4"
กรอบบาน ประตู UPVC เคลือบถาไมเนตลายไม้
อุปกรณ์ 4 - บานพับ STAIN LESS
มือจับก้านโยกพร้อมระบบล็อก



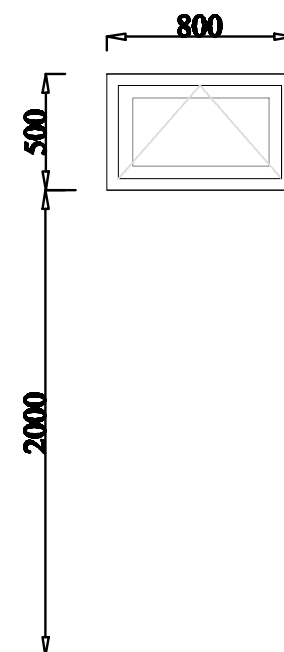
- ป2** ประตู ประตูบานเปิดเดือย (ขนาดกว้าง-ยาวดูตามแบบ)
วงกบ วงกบไม้สังเคราะห์ (WPC) 2" x 4"
กรอบบาน ประตู UPVC เคลือบถาไมเนตลายไม้
อุปกรณ์ 4 - บานพับ STAIN LESS
มือจับก้านโยกพร้อมระบบล็อก



- ป3** ประตู ประตูบานเปิดเดือย (ขนาดกว้าง-ยาวดูตามแบบ)
วงกบ วงกบไม้สังเคราะห์ (WPC) 2" x 4"
กรอบบาน ประตู UPVC เคลือบถาไมเนตลายไม้ 1 สันตรง มีเกล็ดระบายอากาศ
อุปกรณ์ 4 - บานพับ STAIN LESS
พร้อมอุปกรณ์ล็อคครบชุด



- น1** หน้าต่างบานเลื่อน UPVC (ขนาดกว้าง-ยาวดูตามแบบ) มีชุดมุ้งลวดในตัวสามารถถอดล้างได้
ขนาดวงกบ 8 ซม. ลูกทึกกระจกเสีเยียวคัดแสงหนา 6 มม พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



- น2** หน้าต่างบานกระทุ้ง UPVC มีชุดมุ้งลวดในตัว
ลูกทึกกระจกเสีเยียวคัดแสงหนา 6 มม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



แบบ	บ้านพักคนงาน ค.ส.ล สูง 1 ชั้น	
แสดงแบบ		
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	(นายพงศ์พันธ์ โลกสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	(นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
วัน / เดือน / ปี	19 / 11 / 2566	
แบบฉบับ	มวธ . ปก / 2566	
แผ่นที่	รวม	
1-2	15	

โครงการ/รายการ

2. งานจัดซื้อยานพาหนะรถยนต์ราชการ ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า (รถตู้) (จำนวน 2,440,000.00 บาท)



พลังงานสะอาด เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน



แบบรูปรายการ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

รายละเอียด

รถตู้โดยสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 11 ที่นั่ง ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า (EV 100%)

1. ลักษณะทั่วไป

- 1) เป็นรถตู้ที่นั่ง 4 ตอน ขนาดไม่น้อยกว่า 11 ที่นั่ง ห้องโดยสารเบาะแบบ 9 ที่นั่ง ปรับเอนได้และมีเข็มขัดนิรภัยบริเวณที่นั่งผู้โดยสารทุกที่นั่ง ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ระบบไฟฟ้า 100%
- 2) สีรถเป็นสีดำ ชนิดสีเมทัลลิกหรือสีตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกันความร้อน พ่นกันสนิม เบาะแยกที่นั่งมีพนักพิงและสามารถปรับเอนได้หลายระดับ
- 4) มีประตูห้องโดยสารด้านซ้ายแบบสไลด์เปิด-ปิด
- 5) รุ่นที่เสนอราคารถยนต์ใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทยและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- 6) ต้องมีศูนย์บริการรถยนต์อย่างน้อยภูมิภาคละ 1 สาขา
- 7) พ่นยากันสนิมรถยนต์ทั้งภายนอกและภายในตามมาตรฐานผู้ผลิต

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 ระบบส่งกำลัง

- 1) ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า 100%
- 2) กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์
- 3) ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 4) แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 330 นิวตันเมตร
- 5) ความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 80 กิโลวัตต์ชั่วโมง
- 6) แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนฟอสเฟต (Lithium-iron phosphate)
- 7) ระยะทางวิ่งต่อการชาร์จ 1 ครั้ง ไม่น้อยกว่า 300 กิโลเมตร
- 8) การชาร์จแบตเตอรี่ ชาร์จได้ทั้งแบบกระแสตรง (DC) และแบบกระแสสลับ (AC)

2.2 ระบบขับเคลื่อนและระบบช่วงล่าง

- 1) พวงมาลัยขวา ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2) ระบบเบรกหน้าแบบดิสก์เบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3) ระบบเบรกหลังแบบดิสก์เบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4) ระบบกันสะเทือนหน้า แบบปีกนกคู่หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 5) ระบบกันสะเทือนหลัง แบบแหนบหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6) ล้อจำนวน 4 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้วตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งสามารถใช้งานกับรถที่เสนอราคาได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ เมื่อประกอบเข้ากับตัวรถแล้วต้องถูกต้องตามระเบียบกรมการขนส่งทุกประการโดยไม่ต้องไม่ยื่นไฟล์พันตัวถังรถ และล้ออะไหล่จะต้องมีที่จัดเก็บเรียบร้อย
- 7) ยางรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอราคาและต้องเหมาะสมกับขนาดของล้อ ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย จำนวน 4 เส้น โดยต้องเป็นยางใหม่ผลิตมาแล้วไม่เกิน 1 ปี นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบ

2.3 ห้องโดยสาร

- 1) เบาะแบบพนักพิงทรงสูงหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดีตามมาตรฐานผู้ผลิตปรับเอนได้หลายระดับ สามารถจดทะเบียนได้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบกรมการขนส่งทางบก
- 2) พื้นทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงมีความสวยงาม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3) มีประตูบานเลื่อนด้านข้างและมีประตูท้ายตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4) ภายในตัวรถทั้งหมด (ด้านข้าง, ประตูหลัง, หลังคา) ต้องบุปิดด้วยวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.4 ขนาดตัวรถ

- 1) ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร
- 2) ความยาวไม่น้อยกว่า 5,400 มิลลิเมตร
- 3) ความสูงไม่น้อยกว่า 2,500 มิลลิเมตร

2.5 ระบบความปลอดภัย

- 1) จอแสดงข้อมูลการขับขี่แบบ LCD
- 2) มีระบบกุญแจอัจฉริยะ Smart Keyless
- 3) มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมทคอนโทรล
- 4) มีระบบสัญญาณกันขโมย
- 5) โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย-ขวา
- 6) มีระบบถุงลมเสริมความปลอดภัย จำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งอย่างน้อยต้องมีในตำแหน่งผู้ขับขี่และผู้โดยสารตอนหน้าข้างคนขับ

- 7) กล้องมองภาพรอบคัน ระบบกล้องรอบทิศทาง 360 องศา และสามารถแสดงภาพขณะถอยหลังได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 8) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- 9) มีอุปกรณ์ไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณครบตามมาตรฐานของผู้ผลิตและถูกต้องตามกฎหมาย
- 10) มีระบบเบรก ABS พร้อมระบบกระจายแรงเบรกและระบบป้องกันล้อล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 11) มีระบบช่วยเบรกฉุกเฉินอัตโนมัติ
- 12) กระจกบังลมหน้าเป็นแบบนิรภัย 2 ชั้น
- 13) มีระบบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติขณะเบรกกะทันหัน
- 14) กระจกหน้าต่างตอนหน้าทั้งสองข้างปรับเลื่อนขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้ามีระบบป้องกันการหนีบด้านผู้ขับขี่
- 15) กระจกมองข้างแบบไฟฟ้า สามารถปรับและพับเก็บอัตโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 16) มีระบบควบคุมความเร็วขณะลงทางลาดชัน
- 17) กระจกหลังติดตั้งระบบไล่ฝ้าพร้อมที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.6 อุปกรณ์มาตรฐานประกอบรถ

- 1) หน้าจอแสดงการทำงานของระบบรถยนต์แบบจอ LCD ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2) ติดตั้งเครื่องเสียงจอสีระบบสัมผัสรองรับไฟล์มัลติมีเดีย รองรับ Bluetooth และ Wi-Fi
- 3) มีช่องจ่ายกระแสไฟ 12 โวลต์
- 4) ที่ปัดน้ำฝนสำหรับกระจกบานหน้า
- 5) ติดตั้งกันชนด้านหน้าและด้านหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6) มีแผ่นยางปูพื้นที่วางเท้าด้านหน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 7) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับตัวรถและสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน พร้อมช่องลมแบบปรับทิศทางได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 8) มีประตูเปิด-ปิด ไม่น้อยกว่า 4 ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ ประตูหลังแบบเปิดได้
- 9) ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี ยี่ห้อไม่น้อยกว่า LAMINA, 3M, Hi-Kool หรือคุณภาพเทียบเท่า ความเข้มด้านหน้า 40% ด้านข้างและหลัง 60% รับประกัน คุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 10) ติดตั้งถังดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 lb. จำนวน 1 ถัง ตามมาตรฐาน มอก.
- 11) ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับทุบกระจกอย่างน้อย 1 จุด (กรณีฉุกเฉิน)
- 12) มีกรอบแผ่นป้ายหน้า-หลัง

13) หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน 1 ชุด

14) ติดตั้งเครื่องชุดชาร์จไฟฟ้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 7 kWh จำนวน 1 หัว พร้อมเดินระบบ
สายไฟในการติดตั้ง

จำนวนสั่งซื้อ 1 คัน

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายก่อเกียรติ หล้าสมบูรณ์)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ
(นางวิไลลักษณ์ พงษ์แพทย์)

บริษัท ภูมิการค้า จำกัด

35 หมู่ที่ 7 ตำบลพทเลา

อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13220

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1455-5500273-3 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา/Quotation

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร		มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เลขที่ 1 หมู่ที่ 20 ตำบลคลอง 1 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 13180		เลขที่ใบเสนอราคา วันที่ ที่ปรึกษาการขาย		QT6909-001 18/07/2569	
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ส่วนลด	จำนวนเงิน		
1	รถตู้ไฟฟ้า Farizon P6M 11 ที่นั่ง	1	คัน	-	2,440,000.00		
ตัวอักษร(สองล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)				ราคาสินค้า	2,280,373.83		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	159,626.17		
				รวมราคาทั้งสิ้น	2,440,000.00		

หมายเหตุ

1. ยื่นราคาสินค้าภายใน 120 วัน
2. ส่งมอบสินค้าภายใน 180 วัน
3. ราคาดังกล่าวรวม ประกันภัยชั้น 1, พรบ. และจดทะเบียนแล้ว
4. ราคาดังกล่าวรวม Wall Changer พร้อมติดตั้งแล้ว
5. การรับประกันตามเงื่อนไขใน TOR

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ/Approver Order

ผู้จัดการฝ่ายขาย/Sale Manager

()

(นางจิราภรณ์ ไวยครุฑ)

วันที่ _____ / _____ / _____

วันที่ / /





บริษัท มอเตอร์ ครีเอชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 333 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านกรด อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0145561000593 โทร.064-986-4486

QUOTATION

เรียน : คุณก้องไพร

ชื่อลูกค้า : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ที่อยู่ : 1 ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180

เลขที่ QTS20260732

วันที่ 17/7/2569

ที่ปรึกษาการขาย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :

MODEL	จำนวน	ราคาหน่วยละ	ส่วนลด	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
รถตู้ไฟฟ้า Farizon P6M 11ที่นั่ง	1	2,440,000.00	-	2,440,000.00
			รวม	2,280,373.83
			Vat 7%	159,626.17
			รวมทั้งสิ้น	2,440,000.00

รายละเอียด

ขึ้นราคา 120 วัน

ส่งมอบ 180 วัน

ราคาดังกล่าว รวมประกันภัยชั้น1 , พรบ , จดทะเบียนแล้ว

ราคาดังกล่าวรวม wall changer พร้อมติดตั้ง

การรับประกันตามเงื่อนไขในTOR

ตัวอย่างค่าใช้จ่ายวันรับมอบรถยนต์

ราคารถ

ค่าจดทะเบียน

มัดจำป้ายแดง

หักมัดจำ %

รวมค่าใช้จ่ายวันรับรถ

วันที่รับรถ



เงื่อนไขการจัดซื้อ

จัดไฟแนนท์

ชำระเงินสด

๑๗/๗/๖๙

17 / 7 / 69

โครงการ/รายการ



3. งานปรับปรุงห้องสโมสร อาจารย์อาวุโสและบุคลากร (จำนวน 1,040,600.00 บาท)

พื้นที่แห่งการพบกัน
สานพลังคนของเรา

MORE
THAN
A WORKPLACE

GOOD
PEOPLE
GOOD
IDEAS
A BETTER
TOMORROW

ร่วมสร้างพื้นที่ที่ดีกว่า
เพื่อคนของเรา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบปร.4 และแบบปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

2 ชุด

คำนวณราคากลางวันที่

วันที่ 3 กันยายน 2569

ลำดับ	รายการ	ราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	840,389.40		
2	หมวดงานไฟฟ้า งานส่องสว่างและไฟฟ้าเพิ่มเติมของเครื่องปรับอากาศ	25,654.33		
3	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ พร้อมงานติดตั้ง	174,590.00		
สรุป	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	1,040,633.73		
	ขอตั้งงบประมาณ	1,040,600.00 บาท		
	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	1,040,600.00 บาท		
	หนึ่งล้านสี่หมื่นหกร้อยบาทถ้วน			

ประธานการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

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

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th> และสืบราคาท้องตลาด

ผู้ประมาณราคา นางสาวเมธาวี เรืองประยูร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปงานปรับปรุงและงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบเลขที่

-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย นางสาวเมธาวี เรืองประยูร

วันที่ 3 กันยายน 2569

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	644,025.90	1.3049	840,389.40
2	หมวดงานไฟฟ้า งานส่องสว่างและไฟฟ้าเพิ่มเติมของ	19,660.00	1.3049	25,654.33
	งานเครื่องปรับอากาศ			
		663,685.9		
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.... .0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%			
รวมค่าก่อสร้าง				866,043.73

ประธานการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

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

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th> และสืบราคาท้องตลาด

ผู้ประมาณราคา นางสาวเมธาวี เรืองประยูร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบเลขที่

-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

1 ชุด

คำนวณราคากลางวันที่

วันที่ 3 กันยายน 2569

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์
1	งานเครื่องปรับอากาศ (รวมค่างานติดตั้งและภาษีมูลค่าเพิ่ม)	174,590.0		174,590.00
			รวมค่าครุภัณฑ์	174,590.00

ประธานการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

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

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th> และสืบราคาท้องตลาด

ผู้ประมาณราคา นางสาวเมธาวี เรืองประยูร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวเมธวี เรืองประยูร

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
1. งานปรับปรุงพื้นที่ภายนอกอาคาร								
1	งานพื้น							
	- F4 พื้นเดิมทำความสะอาด	45	ตร.ม.	ไม่มีค่าวัสดุ		50.00	2,250.00	
	- ปูหญ้าเทียม ยาว 2.5-5 ซม. (เกรดมาตรฐานมอก.)	45	ตร.ม.	350.00	15,750.00	100.00	4,500.00	20,250.00
	รวมค่าวัสดุรวมอุปกรณ์ติดตั้ง							
2. งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร								
2.1 ห้องประชุม (65 ตร.ม.)								
1	งานพื้น							
	- F1 พื้นเดิมทำความสะอาด	65	ตร.ม.	ไม่มีค่าวัสดุ		50.00	3,250.00	3,250.00
	- ติดตั้งพรมพรมแผ่น(Carpet Tile) 50 x 50 ซม. ขนพรม PP/	65	ตร.ม.	450.00	29,250.00	90.00	5,850.00	35,100.00
	Nylon สีและลายระบุภายหลัง							
2	งานเสา							
	- เสาเดิม 9	43	ตร.ม.	35.00	1,505.00	30.00	1,290.00	2,795.00
	ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทภายใน รวมรองพื้น							
3	งานผนัง A							
	3.1)ผนัง 1	9.6	ตร.ม.					
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	9.6	ตร.ม.	290.00	2,784.00	80.00	768.00	3,552.00
	- กรุแผ่นสเมียร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉาบน้ำ	9.6	ตร.ม.	480.00	4,608.00	70.00	672.00	5,280.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทภายใน รวมรองพื้น	9.6	ตร.ม.	35.00	336.00	30.00	288.00	624.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม.ลายไม้	9.6	ตร.ม.	350.00	3,360.00	240.00	2,304.00	5,664.00
	3.2)ผนัง F3	2.8	ตร.ม.					
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	2.8	ตร.ม.	290.00	812.00	80.00	224.00	1,036.00
	- กรุแผ่นสเมียร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉาบน้ำ	2.8	ตร.ม.	480.00	1,344.00	70.00	196.00	1,540.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทภายใน รวมรองพื้น	2.8	ตร.ม.	35.00	98.00	30.00	84.00	182.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Apple Green)	2.8	ตร.ม.	350.00	980.00	160.00	448.00	1,428.00
	3.3)ผนัง F4	0.8	ตร.ม.					
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	0.8	ตร.ม.	290.00	232.00	80.00	64.00	296.00
	- กรุแผ่นสเมียร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉาบน้ำ	0.8	ตร.ม.	480.00	384.00	70.00	56.00	440.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทภายใน รวมรองพื้น	0.8	ตร.ม.	35.00	28.00	30.00	24.00	52.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Honey Dew)	0.8	ตร.ม.	350.00	280.00	160.00	128.00	408.00
	3.4)ผนัง A	3	แผ่น					
	- ผนังระแนงไม้เทียม WPC ลอนครึ่งวงกลม (ระบุสีภายหลัง)	3	แผ่น	350.00	1,050.00	150.00	450.00	1,500.00
	3.5)ผนัง A2 งานตกแต่งผนังโครงไม้	3	ตร.ม.					
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (ลายไม้โทนเข้ม)	3	ตร.ม.	350.00	1,050.00	240.00	720.00	1,770.00
	3.6) A3 บัวตกแต่งผนัง	2.1	ตร.ม.					
	- ตัวบัวโพลียูรีเทน(PU Moulding)	2.1	ตร.ม.	200.00	420.00	80.00	168.00	588.00
	- ผนังสีอุตสาหกรรม (ระบุสีภายหลัง)	2.1	ตร.ม.	ไม่มีค่าวัสดุ		90.00	189.00	189.00
	3.7)ผนัง A4	1.08	ตร.ม.					
	- ตัวลามิเนต ผนังสีอุตสาหกรรม (ระบุสีภายหลัง)	1.08	ตร.ม.	200.00	216.00	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		216.00
	3.8) งานประตู D1	1	ชุด					
	- ประตูไม้บานเลื่อน ขนาด กรุแผ่นHMR หนา9มม.	1	ชุด	12,960.00	12,960.00	5,000.00	5,000.00	17,960.00
	ปิดผิวลามิเนตHPL อุปกรณ์ครบชุด							
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงหน้า 1/6				77,447.00		28,923.00	104,120.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวเมธาวี เรืองประยูร

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
2. งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร									
2.1 ห้องประชุม (47 ตร.ม.)									
6 งานผนัง C.1									
	6.1)ผนัง F2								
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	4.8	ตร.ม.	290.00	1,392.00	80.00	384.00	1,776.00	
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	4.8	ตร.ม.	480.00	2,304.00	70.00	336.00	2,640.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	4.8	ตร.ม.	35.00	168.00	30.00	144.00	312.00	
7 งานผนัง C.2									
	7.1)ผนัง 1	9.74	ตร.ม.						
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	9.74	ตร.ม.	290.00	2,824.60	80.00	779.20	3,603.80	
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	9.74	ตร.ม.	480.00	4,675.20	70.00	681.80	5,357.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	9.74	ตร.ม.	35.00	340.90	30.00	292.20	633.10	
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม.ลายไม้	9.74	ตร.ม.	350.00	3,409.00	240.00	2,337.60	5,746.60	
	7.2)ผนัง F3	6	ตร.ม.						
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	6	ตร.ม.	290.00	1,740.00	80.00	480.00	2,220.00	
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	6	ตร.ม.	480.00	2,880.00	70.00	420.00	3,300.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	6	ตร.ม.	35.00	210.00	30.00	180.00	390.00	
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Apple Green)	6	ตร.ม.	350.00	2,100.00	160.00	960.00	3,060.00	
	7.3)ผนัง F4	6.4	ตร.ม.						
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	6.4	ตร.ม.	290.00	1,856.00	80.00	512.00	2,368.00	
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	6.4	ตร.ม.	480.00	3,072.00	70.00	448.00	3,520.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	6.4	ตร.ม.	35.00	224.00	30.00	192.00	416.00	
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Honey Dew)	6.4	ตร.ม.	350.00	2,240.00	160.00	1,024.00	3,264.00	
	7.4) A3 บัวตกแต่งผนัง	2.7	ตร.ม.						
	- คิวบัวโพลียูรีเทน(PU Moulding)	2.7	ตร.ม.	200.00	540.00	80.00	216.00	756.00	
	- พ่นสีอุตสาหกรรม (ระบุสีภายหลัง)	2.7	ตร.ม.	ไม่มีค่าวัสดุ		90.00	243.00	243.00	
	7.5) งานป้ายตัวอักษร ฯ	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	7.6) โคมไฟกิ่ง ติดผนัง	2	ชุด	518.00	1,036.00	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		1,036.00	
	8 งานผนัง C.3 (งานผนังเดิม)								
		8.1) 4	7	ตร.ม.	35.00	245.00	30.00	210.00	455.00
		- ผนังอาคารเดิม ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับภายใน รวมรองพื้น (ระบุสีภายหลัง)							
		8.1) 5	3	ตร.ม.	35.00	105.00	30.00	90.00	195.00
- ผนังอาคารเดิม ทาสีน้ำอะคริลิค100%สำหรับภายใน รวมรองพื้น สีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)									
9 งานผนัง D (งานผนังเดิม)									
	9.1) 5	24	ตร.ม.	35.00	840.00	30.00	720.00	1,560.00	
- ผนังอาคารเดิม ทาสีน้ำอะคริลิค100%สำหรับภายใน รวมรองพื้น สีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)									
10 งานเคาน์เตอร์เอนกประสงค์									
	- โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" (1.5มม.)ปิดทับด้วยไม้เนื้อแข็งฯ กรูลามิเนตลายไม้ (สีและลายระบุภายหลัง)	1	งาน	32,000.00	32,000.00	2,500.00	2,500.00	34,500.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงหน้า 3/6				67,701.70		14,149.80	81,851.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวเมธาวี เรืองประยูร

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
2. งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร								
2.2 ห้องสัมมนาการ (47 ตร.ม.)								
1	งานพื้น							
	- F2 พื้นเดิม ปูกระเบื้องยางลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (สีและลายเลือกภายหลัง) รวมค่าวัสดุรวมอุปกรณ์ติดตั้ง	47	ตร.ม.	580.00	27,260.00	150.00	7,050.00	34,310.00
2 งานเสา								
	- เสาเดิม 9 ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	20	ตร.ม.	35.00	700.00	30.00	600.00	1,300.00
3 งานผนัง E								
3.1)	1	13.2	ตร.ม.					
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	13.2	ตร.ม.	290.00	3,828.00	80.00	1,056.00	4,884.00
	- กรูแผ่นสภารทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	13.2	ตร.ม.	480.00	6,336.00	70.00	924.00	7,260.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	13.2	ตร.ม.	35.00	462.00	30.00	396.00	858.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม.ลายไม้	13.2	ตร.ม.	350.00	4,620.00	240.00	3,168.00	7,788.00
3.2)	6	0.5	ตร.ม.					
	- ติดตั้งแผ่น Acoustic-Cylence Zandera สีSage Gray ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.10 x0. 60 ม. หนา 25 มม.	0.5	ตร.ม.	2,100.00	1,050.00	90.00	45.00	1,095.00
3.3)	7	0.5	ตร.ม.					
	- ติดตั้งแผ่น Acoustic-Cylence Zandera สี Mood Beige ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.10 x0. 60 ม. หนา 25 มม.	0.5	ตร.ม.	2,100.00	1,050.00	90.00	45.00	1,095.00
3.4)	F3	1.3	ตร.ม.					
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	1.3	ตร.ม.	290.00	377.00	80.00	104.00	481.00
	- กรูแผ่นสภารทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	1.3	ตร.ม.	480.00	624.00	70.00	91.00	715.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	1.3	ตร.ม.	35.00	45.50	30.00	39.00	84.50
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Apple Green)	1.3	ตร.ม.	350.00	455.00	160.00	208.00	663.00
3.5)	F4	12.9	ตร.ม.					
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	12.9	ตร.ม.	290.00	3,741.00	80.00	1,032.00	4,773.00
	- กรูแผ่นสภารทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	12.9	ตร.ม.	480.00	6,192.00	70.00	903.00	7,095.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	12.9	ตร.ม.	35.00	451.50	30.00	387.00	838.50
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Honey Dew)	12.9	ตร.ม.	350.00	4,515.00	160.00	2,064.00	6,579.00
3.6)	A1	0.5	แผ่น					
	- ผนังระแนงไม้เทียม WPC ลอนครึ่งวงกลม (ระบุสีภายหลัง)	0.5	แผ่น	350.00	175.00	150.00	75.00	250.00
3.7)	A2	0.9	ตร.ม.					
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (ลายไม้โทนเข้ม)	0.9	ตร.ม.	350.00	315.00	240.00	216.00	531.00
3.8)	A3	1.5	ตร.ม.					
	- บัวตกแต่งผนัง	1.5	ตร.ม.					
	- บัวโพลียูรีเทน(PU Moulding)	1.5	ตร.ม.	200.00	300.00	80.00	120.00	420.00
	- ผนังอุตสาหกรรม (ระบุสีภายหลัง)	1.5	ตร.ม.	ไม่มีค่าวัสดุ		90.00	135.00	135.00
4 งานผนัง F								
4.1)	5	18	ตร.ม.	35.00	630.00	30.00	540.00	1,170.00
	- ผนังอาคารเดิม ทาสีน้ำอะคริลิก100%สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น สีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)							
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงหน้า 4/6				63,127.00		19,198.00	82,325.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวเมธวี เรืองประยูร

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
2. งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร								
2.2 ห้องสัมมนาการ (47 ตร.ม.)								
5 งานผนัง G								
	5.1)ผนัง 1	13.2	ตร.ม.					
	- โครงคร่าวเหล็กชุสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	13.2	ตร.ม.	290.00	3,828.00	80.00	1,056.00	4,884.00
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉาบเน้	13.2	ตร.ม.	480.00	6,336.00	70.00	924.00	7,260.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทากายใน รวมรองพื้น	13.2	ตร.ม.	35.00	462.00	30.00	396.00	858.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม.ลายไม้	13.2	ตร.ม.	350.00	4,620.00	240.00	3,168.00	7,788.00
	5.2) 6	0.5	ตร.ม.					
	- ติดตั้งแผ่น Acoustic-Cylence Zandera สีSage Gray	0.5	ตร.ม.	2,100.00	1,050.00	90.00	45.00	1,095.00
	ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.10 x0. 60 ม. หนา 25 มม.							
	5.3) 7	0.5	ตร.ม.					
	- ติดตั้งแผ่น Acoustic-Cylence Zandera สี Mood Beige	0.5	ตร.ม.	2,100.00	1,050.00	90.00	45.00	1,095.00
	ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.10 x0. 60 ม. หนา 25 มม.							
	5.4) F3	1.3	ตร.ม.					
	- โครงคร่าวเหล็กชุสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	1.3	ตร.ม.	290.00	377.00	80.00	104.00	481.00
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉาบเน้	1.3	ตร.ม.	480.00	624.00	70.00	91.00	715.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทากายใน รวมรองพื้น	1.3	ตร.ม.	35.00	45.50	30.00	39.00	84.50
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Apple Green)	1.3	ตร.ม.	350.00	455.00	160.00	208.00	663.00
	5.5) F4	12.9	ตร.ม.					
	- โครงคร่าวเหล็กชุสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	12.9	ตร.ม.	290.00	3,741.00	80.00	1,032.00	4,773.00
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉาบเน้	12.9	ตร.ม.	480.00	6,192.00	70.00	903.00	7,095.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิค100% สำหรับทากายใน รวมรองพื้น	12.9	ตร.ม.	35.00	451.50	30.00	387.00	838.50
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Honey Dew)	12.9	ตร.ม.	350.00	4,515.00	160.00	2,064.00	6,579.00
	5.6) A1	0.5	แผ่น					
	- ผนังระแนงไม้เทียม WPC ลอนครึ่งวงกลม (ระบุสีภายหลัง)	0.5	แผ่น	350.00	175.00	150.00	75.00	250.00
	5.7) A2 งานตกแต่งผนังโครงไม้	0.9	ตร.ม.					
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (ลายไม้ไทวนเข้ม)	0.9	ตร.ม.	350.00	315.00	240.00	216.00	531.00
	5.8) A3 บัวตกแต่งผนัง	1.5	ตร.ม.					
	- บัวบัวโพลียูรีเทน(PU Moulding)	1.5	ตร.ม.	200.00	300.00	80.00	120.00	420.00
	- พ่นสีอุตสาหกรรม (ระบุสีภายหลัง)	1.5	ตร.ม.	ไม่มีค่าวัสดุ		90.00	135.00	135.00
	5.9) งานประตู D3	1	งาน					
	- ประตูไม้บานเลื่อน ขนาด กรูแผ่นHMR หนา9มม.	1	ชุด	12,960.00	12,960.00	5,000.00	5,000.00	17,960.00
	- ปิดผิวลามิเนตHPL อุปกรณ์ครบชุด							
6 งานผนัง H								
	6.1) 5	18	ตร.ม.	35.00	630.00	30.00	540.00	1,170.00
	- ผนังอาคารเดิม ทาสีน้ำอะคริลิค100%สำหรับทากายใน							
	รวมรองพื้น สีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)							
	6.2) 6	2.7	ตร.ม.					
	- ติดตั้งแผ่น Acoustic-Cylence Zandera สีSage Gray	2.7	ตร.ม.	2,100.00	5,670.00	90.00	243.00	5,913.00
	ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.10 x0. 60 ม. หนา 25 มม.							
	6.3) 7	2.6	ตร.ม.					
	- ติดตั้งแผ่น Acoustic-Cylence Zandera สี Mood Beige	2.6	ตร.ม.	2,100.00	5,460.00	90.00	234.00	5,694.00
	ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.10 x0. 60 ม. หนา 25 มม.							
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงหน้า 5/6					59,257.00		17,025.00	76,282.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวเมธวี เรืองประยูร

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
2. งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร								
2.3 ห้องเตรียมอาหารและทานอาหาร (56 ตร.ม.)								
1	งานพื้น							
	- F2 พื้นเดิม ปูกระเบื้องยางลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (สีและลายเลือกภายหลัง) รวมค่าวัสดุรวมอุปกรณ์ติดตั้ง	56	ตร.ม.	580.00	32,480.00	150.00	8,400.00	40,880.00
2 งานเสา								
	- เสาเดิม 9 ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	28.8	ตร.ม.	35.00	1,008.00	30.00	864.00	1,872.00
3 งานผนัง I								
	3.1)ผนัง 1	16	ตร.ม.					
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	16	ตร.ม.	290.00	4,640.00	80.00	1,280.00	5,920.00
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	16	ตร.ม.	480.00	7,680.00	70.00	1,120.00	8,800.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	16	ตร.ม.	35.00	560.00	30.00	480.00	1,040.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม.ลายไม้	16	ตร.ม.	350.00	5,600.00	240.00	3,840.00	9,440.00
	3.2)ผนัง F4	10.6	ตร.ม.					
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	10.6	ตร.ม.	290.00	3,074.00	80.00	848.00	3,922.00
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	10.6	ตร.ม.	480.00	5,088.00	70.00	742.00	5,830.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	10.6	ตร.ม.	35.00	371.00	30.00	318.00	689.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Honey Dew)	10.6	ตร.ม.	350.00	3,710.00	160.00	1,696.00	5,406.00
	3.3)ผนัง A1	5.8	แผ่น					
	- ผนังระแนงไม้เทียม WPC ลอนครึ่งวงกลม (ระบุสีภายหลัง)	5.8	แผ่น	350.00	2,030.00	150.00	870.00	2,900.00
	3.4) งานประตู D2	1	งาน					
	- ประตูไม้บานเลื่อน ขนาด กรูแผ่นHMR หนา9มม.	1	ชุด	12,960.00	12,960.00	5,000.00	5,000.00	17,960.00
	- ปิดผิวลามิเนตHPL อุปกรณ์ครบชุด							
4 งานผนัง K								
	4.1)ผนัง 1	16	ตร.ม.					
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	16	ตร.ม.	290.00	4,640.00	80.00	1,280.00	5,920.00
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	16	ตร.ม.	480.00	7,680.00	70.00	1,120.00	8,800.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	16	ตร.ม.	35.00	560.00	30.00	480.00	1,040.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม.ลายไม้	16	ตร.ม.	350.00	5,600.00	240.00	3,840.00	9,440.00
	4.2)ผนัง F4	10.6	ตร.ม.					
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวC74และU76(รวมอุปกรณ์ยึด)	10.6	ตร.ม.	290.00	3,074.00	80.00	848.00	3,922.00
	- กรูแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา12มม.ปู2ด้าน(รวมวัสดุยาแนว/ฉนวน)	10.6	ตร.ม.	480.00	5,088.00	70.00	742.00	5,830.00
	- ทาสีน้ำอะคริลิก100% สำหรับทาภายใน รวมรองพื้น	10.6	ตร.ม.	35.00	371.00	30.00	318.00	689.00
	- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตHPL หนา0.8มม. (สี Honey Dew)	10.6	ตร.ม.	350.00	3,710.00	160.00	1,696.00	5,406.00
	4.3) A1	6	แผ่น					
	- ผนังระแนงไม้เทียม WPC ลอนครึ่งวงกลม (ระบุสีภายหลัง)	6	แผ่น	350.00	2,100.00	150.00	900.00	3,000.00
5 งานผนัง L								
	5.1) 5 - ผนังอาคารเดิม ทาสีน้ำอะคริลิก100%สำหรับภายใน รวมรองพื้น สีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	12	ตร.ม.	35.00	420.00	30.00	360.00	780.00
6 งานบัวผนัง J-01								
	- ตู้บัวผนังบานเปิดเดี่ยว บน๑4บาน ล่าง๑4บาน โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2"x 2" (1.5มม.)ปิดทับด้วยไม้เนื้อแข็งฯ กรูลามิเนตลายไม้ (สีและลายระบุภายหลัง)	1	งาน	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน 6/6					137,444.00	39,542.00	176,986.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวเมธวี เรืองประยูร

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
7	งานเคาน์เตอร์ J-02							
	- งานบิวท์อิฐฉาบเรียบทำสี และงานกรุลามิเนตลายไม้	1	งาน	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00
8	งานอื่นๆ							
	- งานติดตั้งมีเตอร์น้ำประปา อุปกรณ์ครบชุด	2	จุด	650.00	1,300.00	600.00	1,200.00	2,500.00
3. งานเบ็ดเตล็ดเพิ่มเติม								
	- งานกำจัดปลวกและป้องกันปลวกภายในอาคาร	168	ตร.ม.	170.00	28,560.00	ค่าวัสดุ + แรงงาน		28,560.00
	รวมถึงวัสดุงานไม้ต้องลงนํ้ายากันปลวกด้วย							
	- ค่าวัสดุสิ้นเปลืองงานปลวก	1	งาน	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ + แรงงาน		3,000.00
	- งานซ่อมแซม งานกระเบื้อง ประตูด่านต่าง เดิม และอื่นๆ	1	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ + แรงงาน		5,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงหน้า 7/7				72,860.00		3,700.00	76,560.00
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงหน้า ทั้งหมด				515,486.70		130,789.20	644,025.90

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นายธรรมรัฐ สุกรีจันทร์

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
งานครุภัณฑ์								
	งานเครื่องปรับอากาศพร้อมงานติดตั้ง							
1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 18000 บีทียู	6	เครื่อง	17,655.00	105,930.00	3,500.00	21,000.00	126,930.00
2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 24000 บีทียู	2	เครื่อง	20,330.00	40,660.00	3,500.00	7,000.00	47,660.00
	รวมราคาเครื่องปรับอากาศ	8	เครื่อง					
	รวมราคาค่าครุภัณฑ์และค่าแรงติดตั้งหน้า 1/1				146,590.00			174,590.00

*หมายเหตุ ราคาค่าครุภัณฑ์เป็นราคาที่รวม VAT แล้ว

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน งานระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสโมสรอาจารย์และข้าราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นายธรรมรัฐ สุกรีจันทร์

วันที่ 3 กันยายน 2569

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
งานระบบไฟฟ้า								
	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานย้ายสวิตช์ (เหมา)	1	งาน	5000	5000	1500	1500	6500
2	งานเพิ่มเต้ารับ	4	ชุด	800	3200	500	2000	5200
	งานระบบปรับอากาศ							
1	งานเพิ่มสายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศ	2	ชุด					
	ท่อ EMT 3/4"	36	ม	65	2340	25	900	3240
	สายไฟ IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	80	ม	32	2560	12	960	3520
	สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	40	ม	20	800	10	400	1200
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงหน้า 1				13,900.00		5,760.00	19,660.00

โครงการ/รายการ



4. งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ อาคารเรียนรวมและอเนกประสงค์ พร้อมส่วนขยาย (จำนวน 22,300,000.00 บาท)

สิ่งแวดล้อมที่ดี
พื้นที่แห่งการเรียนรู้
เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

CLEAN CAMPUS
BRIGHTER FUTURE

LEARNING
PEOPLE
COMMUNITY
SUSTAINABILITY

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาศ วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
1	งานปรับปรุงอนุสาวรีย์				-		-	-
1.1	งานรื้อ				-		-	-
	งานรื้อบล็อกตัวหนอนพร้อมขนย้าย	L/S	1.0		-	3,500	3,500	3,500
	งานสกัดรื้อผนังหินอ่อนของเดิมตามรายการที่จะปรับปรุงให้	L/S	1.0		-	5,000	5,000	5,000
1.2	งานปรับพื้นที่ถมดิน	ม3	15.0	410	6,150	99	1,485	7,635
1.3	งานโครงสร้างฐานราก				-		-	-
	ทรายหยาบ	ม3	2.5	508	1,270	99	248	1,518
	คอนกรีตหยาบ	ม3	2.0	2,350	4,700	427	854	5,554
	เสาเข็ม I 0.15x6.0 ม.	ต้น	32.0	640	20,480	183	5,856	26,336
	ตัดเสาเข็ม	ต้น	32.0		-	80	2,560	2,560
	ไม้แบบ	ม2	35.5	250	8,875	163	5,787	14,662
	ตะปู 18 กก	กก	7.0	32	224		-	224
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	5.5	2,700	14,850	533	2,932	17,782
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.49 Kg/m	กก	445.0	19.2	8,544	4.9	2,181	10,725
1.4	งานตกแต่งผนัง				-		-	-
	งานกรุผนังหินอ่อนคริสตัลไวท์ (ฉากหลัง)	ม2	19.0	600.0	11,400	450.00	8,550	19,950
	งานกรุผนังหินอ่อนคริสตัลไวท์ (แทน 1)	ม2	9.5	600.0	5,700	750.00	7,125	12,825
	งานกรุผนังหินอ่อนคริสตัลไวท์ (แทน 2)	ม2	5.0	600.0	3,000	750.00	3,750	6,750
	งานกรุผนังแกนนิต์คำอินเดีย	ม2	5.0	1,680.0	8,400	750.00	3,750	12,150
	ก่ออิฐมอญฉาบปูนเรียบ	L/S	1.0	3,000.0	3,000		-	3,000
	งานทรายล้าง	L/S	1.0	4,000.0	4,000		-	4,000
	ทำความสะอาดผนังทรายล้างเดิมโดยขัดล้างด้วยกรดพร้อม	ม2	204.0		-	220.00	44,880	44,880
	ทั้งเคลือบเงากันซึม				-		-	-
	เก็บงานสีฉากหลัง	L/S	1.0	2,500	2,500		-	2,500
1.5	งานตกแต่งพื้น				-		-	-
	ขัดล้างทำความสะอาดหินแกรนิตของเดิม	ม2	203.0		-	35.00	7,105	7,105
	งานปูหินอ่อนคริสตัลไวท์	ม2	35.5	600	21,300	250.00	8,875	30,175
	งานพื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	ม2	37.0	650	24,050		-	24,050
					-		-	-
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				148,443		114,436	262,879

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวนราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
2	งานหลังคาทางเชื่อม ROOF-1A				-		-	-
2.1	งานโครงสร้างฐานราก				-		-	-
	ขุดดิน				-		-	-
	ขุดดิน	ม3	255		-	168	42,840	42,840
	ทรายหยาบ	ม3	32	508	16,256	99	3,168	19,424
	คอนกรีตหยาบ	ม3	2	2,350	4,700	427	854	5,554
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-
	ไม้แบบ	ม2	233	250	58,250	163	37,979	96,229
	ตะปู 18 กก	ลัง	7	440	2,860		-	2,860
2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง				-		-	-
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	29	2,700	78,300	533	15,457	93,757
	น้ำยากันซึม	ลิตร		37	-		-	-
2.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-
	เหล็ก RB 6 มม น้ำหนัก 0.22 Kg/m	กก	1,007	19.95	20,090	4.9	4,934	25,024
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.49 Kg/m	กก	126	19.20	2,419	4.9	617	3,037
	เหล็ก DB 12 มม น้ำหนัก 0.88 Kg/m (Tempcore)	กก	1,288	18.70	24,086	3.9	5,023	29,109
	เหล็ก DB 16 มม น้ำหนัก 1.58 Kg/m (Tempcore)	กก	355	18.50	6,568	3.9	1,385	7,952
	เหล็ก DB 20 มม น้ำหนัก 2.47 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-		-	-
	เหล็ก DB 25 มม น้ำหนัก 3.85 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-		-	-
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	กก	56	30.0	1,680		-	1,680
	เสาเข็ม I 0.26x0.26x8.00 เมตร	ต้น	14	2,400	33,600	850.0	11,900	45,500
	ตัดหัวเข็ม	ต้น	14		-	230	3,220	3,220
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร	ต้น	88	640	56,320	183	16,104	72,424
	ตัดหัวเข็ม	ต้น	88		-	80	7,040	7,040
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				305,128		150,521	455,649

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	ผนังก่ออิฐ ทาสีฉาบ				-		-	-
	ผนังก่ออิฐ ทาสีฉาบ	ม2	179	5	895	23	4,117	5,012
3.8	งานเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	ปลูกหญ้าขนาดเล็ก	ม2	820	35	28,700	10	8,200	36,900
	ดินถม	ม3	72	413	29,736	99	7,128	36,864
	ปุ๋ยอินทรีย์ 25 กก	ถุง	39	303	11,817	50	1,950	13,767
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				71,148		21,395	92,543

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
4	งานผังบริเวณ ZONE 2 ด้านหลัง				-		-	-
4.1	พื้นที่ LE พื้นที่ ค.ส.ล พิมพ์ลายสีเทา (เลือกสีภายหลัง)				-		-	-
	พื้นที่ ค.ส.ล พิมพ์ลายสีเทา (เลือกสีภายหลัง)	ม2	1,560	650	1,014,000		-	1,014,000
	คันหินใหญ่สำเร็จรูป	ม	820	200	164,000		-	164,000
	คอนกรีตหยาบ	ม3	78	2,460	191,880	466	36,348	228,228
	ปลูกหญ้าขนาดเล็ก	ม2	4,850	35	169,750	10	48,500	218,250
	ดินถม	ม3	495	413	204,435	99	49,005	253,440
	ปุ๋ยอินทรีย์ 25 กก	ถุง	185	303	56,055	50	9,250	65,305
	ทรายรองพื้น	ม3	126	508	64,008	99	12,474	76,482
4.2	พื้นที่ ค.ส.ล.หนา 0.125 ม.				-		-	-
	ปรับพื้นที่	ม2	170		-	20	3,400	3,400
	ทรายหยาบ	ม2	17	508	8,636	427	7,259	15,895
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	195	2,700	526,500	533	103,935	630,435
	ไม้แบบ	ม2	215	250	53,750	163	35,045	88,795
	ตะปู 18 กก	ลัง	7	440	3,080		-	3,080
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.5 Kg/m	กก	9,700	19.20	186,240	4.9	47,530	233,770
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	กก	291	30	8,730		-	8,730
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x4.00 ม	ต้น	1,400	450	630,000	132	184,800	814,800
	ตัดหัวเข็ม	ต้น	1,400		-	40	56,000	56,000
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-

	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง			3,281,064		593,546	3,874,610
--	------------------------	--	--	-----------	--	---------	-----------

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
5	ศาลาพักผ่อน PA-1 ลานจอดรถจักรยาน				-		-	-
5.1	งานโครงสร้างฐานราก				-		-	-
	งานรื้อสิ่งปลูกสร้างเดิม	เหมา	1		-	20,000	20,000	20,000
	ขุดดิน	ม3	2		-	168	336	336
	ทรายหยาบ	ม3	12	508	6,096	112	1,344	7,440
	คอนกรีตหยาบ	ม3	0.5	2,350	1,175	427	214	1,389
5.2	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-
	ไม้แบบ	ม2	25	250	6,250	163	4,075	10,325
	ตะปู 18 กก	ลัง	0.5	440	220		-	220
	งานคอนกรีตโครงสร้าง				-		-	-
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	5	2,700	12,150	533	2,399	14,549
	น้ำยากันซึม	ลิตร	4	37	148		-	148
5.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-
	เหล็ก RB 6 มม น้ำหนัก 0.22 Kg/m	กก	112	19.95	2,234	4.9	549	2,783
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.49 Kg/m	กก	40	19.2	768	4.9	196	964
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	กก	4	30	120		-	120
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร	ต้น	21	640	13,440	183	3,843	17,283
	ดัดเข็ม	ต้น	21		-	80	1,680	1,680
5.4	งานโครงสร้างเหล็ก				-		-	-
	จันทันเหล็กSquare Tube □ 150x50x3.2 มม น้ำหนัก9.52 Kg/m	กก	367	23.65	8,680	12	4,404	13,084
	จันทันเหล็กSquare Tube □ 50x50x3.2 มม น้ำหนัก 4.5 Kg/m	กก	81	24.89	2,016	12	972	2,988
	จันทันเหล็กSquare Tube □ 50x25x2.3 มม น้ำหนัก 2.44 Kg/m	กก	60	24.40	1,464	12	720	2,184
	เสาเหล็กSquare Tube □ 150x50x3.2 มม น้ำหนัก9.52 Kg/m	กก	105	23.65	2,483	12	1,260	3,743
	เสาเหล็กSquare Tube □ 50x50x3.2 มม น้ำหนัก 4.5 Kg/m	กก	486	24.89	12,097	12	5,832	17,929
	งาน FLAT BAR 100 x 6 มม น้ำหนัก 4.71 Kg/m	กก	29					

	รวมราคาวัสดุ+ค่าแรง			69,341		47,823	117,164
--	---------------------	--	--	--------	--	--------	---------

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	เหล็ก DB 12 มม น้ำหนัก 0.88 Kg/m (Tempcore)	กก	18	18.7	337	3.9	70	407
5.5	พื้น				-		-	-
	พื้น LE พื้น ค.ส.ล พิมพ์ลายสีเทา (เลือกสีภายหลัง)	ม2	125	650	81,250		-	81,250
	คันทันใหญ่ขนาด 15x30x100 ซม	ม	26	170	4,420	50	1,300	5,720
5.6	งานผนัง				-		-	-
	ผนังก่ออิฐมวลยุครั้งแผ่นฉาบปูนเรียบ				-		-	-
	ผนังก่ออิฐมวลยุครั้งแผ่นฉาบปูนเรียบ	ม2	20.5	298	6,109	94	1,927	8,036
	ฉาบปูนเรียบ	ม2	41.0	84	3,444	87	3,567	7,011
	ผนังแผ่นโพลีคาร์บอเนต แบบสีใสตัน				-		-	-
	ผนังแผ่นโพลีคาร์บอเนต แบบสีใสตัน	ม2			-		-	-
	ครอบปิดรอยต่อ	ม.			-		-	-
	เสาเหล็กSquare Tube □ 50x25x2.3 มม น้ำหนัก 2.44 Kg/m	กก	30	24.4	732	12	360	1,092
	ทับหลัง	ม	32	100	3,200	44	1,408	4,608
5.7	งานหลังคา				-		-	-
	หลังคา Metal Sheet ทนฯ 0.47 AZ 150 สีเทา				-		-	-
	หลังคา Metal Sheet ทนฯ 0.47 AZ 150 สีเทา	ม2	35	285	9,975	72	2,520	12,495
	ครอบปิดรอยต่อ	ม			-		-	-
5.8	งานเบ็ดดลัด				-		-	-
	ม้านั่งไม้ 1"x4"	ม.	60	75	4,500	50	3,000	7,500
	เหล็กSquare Tube □ 50x25x2.3 มม น้ำหนัก 2.44 Kg/m	กก	176	24.4	4,294	12	2,112	6,406
	น๊อต	ชุด	180	2	360	2	360	720
5.9	งานสี				-	-	-	-
	งานทาสีอาคารใหม่				-		-	-
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดภายนอกสีขาว	ม2	41	34	1,394	35	1,435	2,829
	(สีรองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว)							
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				120,015		18,059	138,074

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	งานทาสีเหล็กรูปพรรณ				-	-	-	-
	งานทาสีกันสนิมภายในและภายนอก (จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เที่ยว	ม2	76	15	1,140	36	2,736	3,876
	งานทาสีน้ำมันชนิดโลหะ (จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)	ม2	76	47	3,572	39	2,964	6,536
5.10	ที่ล้อคล้อรถจักรยาน PB1	ชุด	26	450	11,700	250	6,500	18,200
	เหล็กล้อคล้อรถจักรยาน PB2	ชุด	10	700	7,000	250	2,500	9,500
5.11	ลานจอด				-		-	-
	งานโครงสร้างฐานราก				-		-	-
	ทรายหยาบ	ม3	28	508	14,224	99	2,772	16,996
	คอนกรีตหยาบ	ม3	24	2,449	58,776	427	10,248	69,024
	ไม้แบบ	ม2	28	250	7,000	163	4,564	11,564
	ตะปู 18 กก	ลัง	0.5	440	220		-	220
	งานคอนกรีตโครงสร้าง				-		-	-
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	73	2,700	195,750	533	38,643	234,393
	น้ำยากันซึม	ลิตร	8	37	296		-	296
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-
	เหล็ก RB 6 มม น้ำหนัก 0.22 Kg/m	กก	-	19.95	-	4.9	-	-
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.49 Kg/m	กก	5,420	19.2	104,064	4.9	26,558	130,622
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	กก	163	30	4,890		-	4,890
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x4.00 เมตร	ต้น	374	450	168,300	132	49,368	217,668
	ตัดเข็ม	ต้น	374		-	80	29,920	29,920
	พื้นที่ขัทยาบ	ม2	481	5	2,405	13	6,253	8,658
	งานตีเส้นทางม้าลาย PACK - 1 (เฉพาะถนนทำใหม่)				-	-	-	-
	ทาสีสำหรับทาพื้นถนน (เทอร์โ بواسติก)	ม2	15	345	5,175		-	5,175
	แอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ม2	26	473	12,298		-	12,298
	วางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัว U	ม	28.5	450	12,825		-	12,825
	ราง V	ม	153.0			75	11,475	11,475
								-
								-
								-
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง					609,635		194,501

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอนุบาลประมงพร้อมสวนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
6	งานหลังคาคลุม - ทางเดิน				-	-	-	-
6.1	งานหลังคาคลุมทางเดิน CO-WAY -A				-		-	-
6.1.1	งานโครงสร้างฐานราก				-		-	-
	ขุดดิน				-		-	-
	ขุดดิน	ม3	380		-	168	63,840	63,840
	ทรายหยาบ	ม3	72	508	36,576	99	7,128	43,704
	คอนกรีตหยาบ	ม3	20.5	2,350	48,175	427	8,754	56,929
6.1.2	งานแบบหล่อคอนกริต				-		-	-
	ไม้แบบ	ม2	163.0	250	40,750	163	26,569	67,319
	ตะปู 18 กก	ลัง	2	440	880		-	880
6.1.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง				-		-	-
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	63.0	2,700	170,100	533	33,579	203,679
	น้ำยากันซึม	ลิตร	50	37	1,850		-	1,850
6.1.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-
	เหล็ก RB 6 มม น้ำหนัก 0.22 Kg/m	กก	251	19.95	5,007	4.9	1,230	6,237
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.49 Kg/m	กก	4,180	19.20	80,256	4.9	20,482	100,738
	เหล็ก DB 12 มม น้ำหนัก 0.88 Kg/m (Tempcore)	กก	1,488	18.70	27,826	3.9	5,803	33,629
	เหล็ก DB 16 มม น้ำหนัก 1.58 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.9	-	-
	เหล็ก DB 20 มม น้ำหนัก 2.47 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.5	-	-
	เหล็ก DB 25 มม น้ำหนัก 3.85 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.5	-	-
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	กก	177.5	28.4	5,046		-	5,046
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร Dowel Bar	ตัน	78	840	65,520	132.0	10,296	75,816
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร	ตัน	172	640	110,080	132.0	22,704	132,784
	ตัดเข้มี	ตัน	250		-	80.0	20,000	20,000
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				592,066		220,385	812,451

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
					-	-	-	-
6.2	งานหลังคาคลุมทางเดิน CO-WAY - C				-	-	-	-
6.2.1	งานโครงสร้างฐานราก				-	-	-	-
	ขุดดิน				-	-	-	-
	ขุดดิน	ม3	285.0		-	168	47,880	47,880
	ทรายหยาบ	ม3	51.0	508	25,908	99	5,049	30,957
	คอนกรีตหยาบ	ม3	17.6	2,350	41,360	427	7,515	48,875
6.2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต				-	-	-	-
	ไม้แบบ	ม2	170.0	250	42,500	163	27,710	70,210
	ตะปู 18 กก	ลัง	2.0	440	880	-	-	880
6.2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง				-	-	-	-
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	54.5	2,700	147,150	533	29,049	176,199
	น้ำยากันซึม	ลิตร	40.0	37	1,480	-	-	1,480
6.2.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-	-	-	-
	เหล็ก RB 6 มม น้ำหนัก 0.22 Kg/m	กก	224.5	19.95	4,479	4.9	1,100	5,579
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.49 Kg/m	กก	3,454.5	19.20	66,326	4.9	16,927	83,253
	เหล็ก DB 12 มม น้ำหนัก 0.88 Kg/m (Tempcore)	กก	1,328.8	18.70	24,849	3.9	5,182	30,031
	เหล็ก DB 16 มม น้ำหนัก 1.58 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.9	-	-
	เหล็ก DB 20 มม น้ำหนัก 2.47 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.5	-	-
	เหล็ก DB 25 มม น้ำหนัก 3.85 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.5	-	-
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	กก	145	28.4	4,122	-	-	4,122
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร Dowel Bar	ต้น	68	840	57,120	132.0	8,976	66,096
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร	ต้น	148	640	94,720	132.0	19,536	114,256
	ตัดเข็ม	ต้น	216		-	80.0	17,280	17,280
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				510,894		186,204	697,098

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ **งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
					-	-	-	-
6.3	งานหลังคาคลุมทางเดิน CO-WAY - D				-	-	-	-
6.3.1	งานโครงสร้างฐานราก				-	-	-	-
	ขุดดิน				-	-	-	-
	ขุดดิน	ม3	89		-	168	14,952	14,952
	ทรายหยาบ	ม3	16	508	8,128	99	1,584	9,712
	คอนกรีตหยาบ	ม3	5.5	2,350	12,925	427	2,349	15,274
6.3.2	งานแบบหล่อคอนกรีต				-	-	-	-
	ไม้แบบ	ม2	51.0	250	12,750	163	8,313	21,063
	ตะปู 18 กก	ลัง	1.0	440	440	-	-	440
6.3.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง				-	-	-	-
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (cylinder)	ม3	16.2	2,700	43,740	533	8,635	52,375
	น้ำยากันซึม	ลิตร	12.0	37	444	-	-	444
6.3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-	-	-	-
	เหล็ก RB 6 มม น้ำหนัก 0.22 Kg/m	กก	72.5	19.95	1,446	4.9	355	1,802
	เหล็ก RB 9 มม น้ำหนัก 0.49 Kg/m	กก	1,039.0	19.20	19,949	4.9	5,091	25,040
	เหล็ก DB 12 มม น้ำหนัก 0.88 Kg/m (Tempcore)	กก	432.0	18.70	8,078	3.9	1,685	9,763
	เหล็ก DB 16 มม น้ำหนัก 1.58 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.9	-	-
	เหล็ก DB 20 มม น้ำหนัก 2.47 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.5	-	-
	เหล็ก DB 25 มม น้ำหนัก 3.85 Kg/m (Tempcore)	กก		18.50	-	3.5	-	-
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	กก	46	28.4	1,308	-	-	1,308
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร Dowel Bar	ต้น	22	840	18,480	159.0	3,498	21,978
	เสาเข็ม I 0.15x0.15x6.00 เมตร	ต้น	44	640	28,160	159.0	6,996	35,156
	ดัดเข็ม	ต้น	66		-	80.0	5,280	5,280
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				155,848		58,737	214,586

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอนุบาลประสาธน์พร้อมสวนหยาด

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ **งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
9	ระบบไฟรอบนอกอาคาร ,ทางเดิน , อนุสาวรีย์				-		-	-
1	โคมไฟสนามสูง 2 เมตร Square Tube Steel , Black Coa	Sets	37	3,500.0	129,500	1,000.0	37,000	166,500
	โคม Die-formed Aluminium Powder coated black Finishing Clear toughened				-		-	-
	glass Lens IP65 หลอด LED 70W 7,000 Lm. DAYLIGHT ติดตั้งพร้อมฐานคอนกรีต				-		-	-
2	โคมไฟสนามสูง 2 เมตร Square Tube Steel , Black Coating	Sets	12	4,500.00	54,000	1,000.0	12,000	66,000
	โคม Die-formed Aluminium Powder coated black Finishing Clear toughened				-		-	-
	glass Lens IP65 หลอด LED 2 x 15W 1,300 Lm. DAYLIGHT ติดตั้งพร้อมฐานคอนกรีต				-		-	-
3	โคมไฟสนามสูง 60 ซม. โคม Aluminium Die Casting IP5	Sets	6	2,000.0	12,000	400.0	2,400	14,400
	หลอด LED 19W.E27 2,200 lm. DAYLIGHT ติดตั้งพร้อมฐานคอนกรีต				-		-	-
4	โคมไฟ SPOTLIGHT LED MODULE 50W 5,000 lm. DAY	Sets	4	5,000.0	20,000	250.0	1,000	21,000
5	โคมไฟหัวเสา Dia-casting Aluminium 150 W 1900 Lm IP 54	Sets	11	2,600	28,600	1,000	11,000	39,600
6	โคมไฟเสาเรีจรูป หลอด LED T8 1x9W. 1,900 Lm 4,000K (60 cm) IP20	Sets	47	250	11,750	115	5,405	17,155
7	โคมไฟ DOWNLIGHT ติดลอย ขนาด160mm. หลอด LED	Sets	16	550	8,800	115	1,840	10,640
8	โคมไฟถนนสูง 9 ม. LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150W แสงสว่าง	ชุด	27	12,000	324,000	1,000	27,000	351,000
9	แผงควบคุมระบบแสงสว่าง "LTP-LA"				-		-	-
	4 CH. RELAY UNIT 20A.	Sets	3	13,000	39,000	500	1,500	40,500
	POWER SUPPLY UNIT	Sets	1	8,100	8,100	500	500	8,600
	4 Key Input (Neo)	Sets	8	6,500	52,000	500	4,000	56,000
	CABINET & ACCESSORIES	Set	1	18,000	18,000	3,600	3,600	21,600
10	แผงควบคุมระบบแสงสว่าง "PS-G"				-		-	-
	4 CH. RELAY UNIT 20A.	Sets	6	13,000	78,000	500	3,000	81,000
	POWER SUPPLY UNIT	Sets	1	8,100	8,100	500	500	8,600
	4 Key Input (Neo)	Sets	8	6,500	52,000	500	4,000	56,000
	CABINET & ACCESSORIES	Set	1	18,000	18,000	3,600	3,600	21,600
	CABINET & WEATHER PROOF	Sets	1	7,500	7,500	1,500	1,500	9,000
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				869,350		119,845	989,195

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ **งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
11	แผง LOADCENTER "LCG"				-		-	-
	LOADCENTER 3P4W 24 วงจร	Set	1	8,060.0	8,060	600.0	600	8,660
	MAIN CB. 3P 63AT/100AF 25KA.	Set	1	2,850.0	2,850	200.0	200	3,050
	BRANCH CB. 1P 20AT/63AF 6KA.	Sets	2	100.0	200	20.0	40	240
	BRANCH CB. 3P 20AT/63AF 6KA.	Sets	1	1,465.00	1,465	60.0	60	1,525
	BRANCH CB. 3P 32AT/63AF 6KA.	Sets	1	1,465.0	1,465	60.0	60	1,525
	ELCB. 1P 20AT/63AF 6KA. 30mA.	Sets	16	1,340.0	21,440	30.0	480	21,920
	CABINET WEATHER PROOF	Sets	1	10,500.0	10,500	1,500.0	1,500	12,000
12	แผง LOADCENTER "ELC-LA"				-		-	-
	LOADCENTER 3P4W 12 วงจร	Set	1	5,800.0	5,800	400.0	400	6,200
	MAIN CB. 3P 32AT/100AF 25KA.	Set	1	2,850	2,850	200	200	3,050
	ELCB. 1P 20AT/63AF 6KA. 30mA.	Sets	12	1,340	16,080	30	360	16,440
13	แผง PP-G2				-		-	-
	LOADCENTER 3P4W 12 วงจร	Sets	1	5,800	5,800	400	400	6,200
	MAIN CB. 3P 32AT/100AF 25KA.	Sets	1	2,850	2,850	200	200	3,050
	ELCB. 1P 16AT/63AF 6KA. 30mA.	Sets	6	1,340	8,040	30	180	8,220
	BRANCH CB. 3P 16AT/63AF 6KA.	Sets	2	1,465	2,930	60	120	3,050
	Power Plug ตัวเมีย 3P+N+G 16A.	Sets	2	1,600	3,200	100	200	3,400
	CABINET WEATHER PROOF	Sets	1	7,500	7,500	1,500	1,500	9,000
14	แผงเมนควบคุม จอ Outdoor LED Display "PP-BD1"				-		-	-
	WEATHER PROOF CABINET	Set	1	6,000	6,000	500	500	6,500
	MCCB. 3P 100AT/100AF 25KA.	Set	1	3,500	3,500	250	250	3,750
15	ตู้ ห้องบีม "PP1", "PP2"				-		-	-
	WEATHER PROOF CABINET	Set	2	2,500	5,000	500	1,000	6,000
	MCCB. 3P 80AT/100AF 25KA.	Set	2	3,000	6,000	250	500	6,500
16	ตู้ Consumer 4 ช่อง เมนท์ 32AT พร้อมลูกย่อย				-		-	-
	หลังหอบพระพุทธรูป				-		-	-
	CABINET WEATHER PROOF	Set	1	4,500	4,500	500	500	5,000
					-		-	-
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				126,030		9,250	135,280

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอนุบาลประมงพร้อมสวนขยาย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย นางสาวบุษยมาส วังศรี 14 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาตร		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
17	CABLE				-		-	-
	- NYY				-		-	-
	50 Sq.mm.	M	1,960	250.0	490,000	45.0	88,200	578,200
	25 Sq.mm.	M	1,280	141.0	180,480	30.0	38,400	218,880
	16 Sq.mm.	M	280	97.00	27,160	25.0	7,000	34,160
	10 Sq.mm.	M	260	70.0	18,200	20.0	5,200	23,400
		M		52.0	-	18.0	-	-
		M		28.4	-	15.0	-	-
	- 60227 IEC -01 #				-		-	-
		M		22.9	-		-	-
	4 Sq.mm.	M	850	13.9	11,841	10	8,500	20,341
	2.5 Sq.mm.	M	600	9.2	5,538	7	4,200	9,738
	- VCT-G				-		-	-
	4C-6 Sq.mm.	M	102	400	40,800	30	3,060	43,860
	4C-4 Sq.mm.	M	1,320	125	165,000	20	26,400	191,400
	- Signal Cable				-		-	-
	UTP-CAT.6 CABLE OUTDOOR	M	450	20	9,000	15	6,750	15,750
	FIBER OPTIC SM 9/125um 4/C OUTDOOR	M	250	20	5,000	5	1,250	6,250
	FIBER OPTIC Connection & Accessories	lot	1	15,500	15,500	5,000	5,000	20,500
18	CONDUIT & RACEWAY				-		-	-
	- HDPE				-		-	-
	Dia 3"	M	240	102	24,480	40	9,600	34,080
	Dia 2"	M	750	83	62,250	30	22,500	84,750
	Dia 1-1/4"	M	80	36	2,880	20	1,600	4,480
	Dia 3/4"	M	1,450	16	23,200	10	14,500	37,700
	EMT				-		-	-
	Dia 1/2"	M	480	31	14,894	22	10,560	25,454
19	FITTING & ACCESSORIES	LOT	1	50,000	50,000	17,500	17,500	67,500
20	งานร้อยท่อนเสไฟฟ้าเหล็ก เสไฟฟ้าคอนกรีตพร้อมนั่งร้านหม้อแปลง	LOT	1		-	30,000	30,000	30,000
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรง				1,146,223		300,220	1,446,443

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างและปรับปรุง

ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย				
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์				
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	16 หน้า		
คำนวณราคากลางโดย	นางสาวบุษยมาส	วงศ์ศรี	14	กรกฎาคม	2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอนุสาวรีย์	262,879			
2	งานหลังคาทางเชื่อม ROOF-1A	808,223			
3	ลานกิจกรรม	1,385,698			
4	งานผังบริเวณ ZONE 2 ด้านหลัง	3,874,610			
5	ศาลาพักผ่อน PA-1 ลานจอดรถจักรยาน	1,059,373			
6	งานหลังคาคลุม - ทางเดิน	3,992,634			
7	งานถนน (ใช้ถนนคอนกรีตของเดิมบางส่วน)	3,567,273			
8	โรงปั้มน้ำ 2 หลัง	302,631			
9	ระบบไฟสนามรอบนอกอาคาร ,ทางเดิน , ป้อมยาม และอา	2,570,918			
	รวม	17,824,239	1.2517	22,310,600	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง 22,310,600

.....
 (.....)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (.....)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (.....)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร. 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์		
แบบ ปร. 4 , ปร. 5(ก) ปร.5 (ข) ที่แนบ	มีจำนวน	18 ชุด	
คำนวณราคากลางโดย	นางสาวบุษยมาส วังศรี	14 กรกฎาคม 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	17,824,239	
Factor F	1.2517	4,486,361	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	22,310,600	
	ขอตั้งงบราคากลาง	22,300,000	
	ยี่สิบสองล้านสามแสนบาทถ้วน		

- รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้
เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาก่อสร้าง
เท่านั้นให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
- ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการ
ก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของ
ทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่น ๆ

.....
(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ประมาณราคา นางสาวบุษยมาส วังศรี

A	=	ต้นทุนA	17,824,239	17.8242
B	=	ต้นทุนตัวต่ำ	15,000,000	15
C	=	ต้นทุนตัวสูง	20,000,000	20
D	=	Factorของ ต้นทุนตัวต่ำ	1.2519	1.2519
E	=	Factorของ ต้นทุนตัวสูง	1.2516	1.2516

A = D - { (D - E) * (A - B) / (C - B) }

1.2517

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า	0 %	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	ต่อปี
อัตราเงินประกันผลงาน	0 %	อัตราค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	รวมในรูป Factor	Factor F
≤ 0.5	1.2218	1.3073
1	1.2196	1.3049
2	1.2182	1.3034
5	1.2152	1.3002
10	1.2096	1.2942
15	1.1700	1.2519
20	1.1698	1.2516
25	1.1446	1.2247
30	1.1368	1.2163
40	1.1364	1.2159
50	1.1363	1.2158
60	1.1262	1.2050
70	1.1261	1.2049
80	1.1260	1.2048
90	1.1259	1.2047
100	1.1258	1.2046
150	1.1227	1.2012
200	1.1226	1.2011
250	1.1225	1.2010
300	1.1169	1.1950
350	1.1063	1.1837
400	1.1061	1.1835
500	1.1060	1.1834
> 500	1.1016	1.1787

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

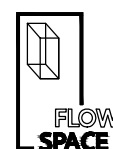


ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวมเอนกประสงค์พร้อมสวนขยาย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี 12000

ที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี 12000



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนทุ่งเสา 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

LIST OF MATERIAL SPECIFICATION					
พื้น		ผนัง		ผนัง (ต่อ)	
LE	พื้นคอนกรีต พิมพ์ลาย Stamped Concrete (เลือกลายภายหลัง)	1A	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี	5A	ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ทาสีถมโค้ท
L1	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเกลชפורซ์เลนด่ ขนาด 60 x 60 ซม หน้า 10 มม.	1C	ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี	6A	ผนัง ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน
	(ผิวหยาบ)	3B	ผนังยิปซัมบอร์ด ชนิดทนร้อน ร่วมกับฉนวนโฟม EPS Hi-Dense		พร้อมทำระบบกันซึม (ล่วนที่เป็นลระน้ำ)
L1-A	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเกลชפורซ์เลนด่ ขนาด 60 x 120 ซม หน้า 20 มม.		หนา 29 มม. ขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบทาสี		
	(ผิวหยาบ)		โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะสี ของ DECEM ,ตราช้าง ,BPB-THAI GYPSUM,ยิปรอด		
L1-B	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเกลชפורซ์เลนด่ ขนาด 60 x 60 ซม หน้า 20 มม.		หรือคุณภาพเทียบเท่า (ระยะห่างโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต)		
	(ผิวหยาบ)	4A	ผนังบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ (ลมาร์ทบอร์ด) ขอบเรียบ หน้า 8 มม.	ฝ้าเพดาน	
L2	พื้น ค.ส.ล. ผิวพื้นยางล้งเคราะห่ EPDM (RUBBER FLEX) หน้า 10 มม.		รอยต่อเว้นร่อง 2-5 มม. ยาแนวโพลียูรีเทน	AL	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิตท หน้า 4 มม.
	(การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)		โครงเคร่าเหล็กตัวซี C 100x50x20x3.2 มม. ทาสี		รอยต่อเว้นร่อง 10 มม. ยาแนวด้วยซิลิโคน
L3	พื้นถนน แอลฟ้ลท์ตักคอนกรีต		ระยะห่างแนวตั้ง ไม่เกิน 0.60 ม. แนวนอน ไม่เกิน 1.20 ม.		(ชนิดไม้คายน้ำมัน) โครงเคร่าเหล็กกล่อง 25x25x2.3 มม
2A	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตไต์ ขนาด 24”x24” (ผิวมัน)	5A	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสีถมโค้ท		@ 2.40x1.20 ม. ทาสีกันล้นิม หรือชุบกัลวาไนซ์
2B	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตไต์ ขนาด 24”x24” (ผิวหยาบ)	AL	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิตท หน้า 4 มม. รอยต่อเว้นร่อง 10 มม.		
2C	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน		ยาแนวด้วยซิลิโคน (ชนิดไม้คายน้ำมัน) โครงเคร่า เหล็กกล่อง 25x25x2.3 มม.		
	พร้อมทำระบบกันซึม (ล่วนที่เป็นลระน้ำ)		@ 2.40x1.20 ม. ทาสีกันล้นิม หรือชุบกัลวาไนซ์		
2E	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเกลชפורซ์เลนด่ ขนาด 12”x24” (ผิวด้าน)	MS	ผนังเหล็กรีดลอนเคลือบสี ติดตั้งลอนแนวตั้ง (เลือกแบบภายหลัง)		
	(ค่าพื้นผิวเท่ากับหรือไม่ต่ำกว่า R-10) รอยต่อเว้นร่องกระเบื้อง 1-2 มม.		ผลิตจากเนื้อเหล็ก G550 ล้นลอนสูง ~24-30 มม.) ติดตั้งยึดแผ่นด้วยลกรู		
	พร้อมยาแนวรอยต่อด้วยปูนยาแนว		ซึ่งมีความหนาของแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ (BMT)=0.42 มม.		
3A	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบ		ความหนารวมชั้นเคลือบ Zincalume (TCT)=0.47 มม. และรวมชั้นเคลือบสี		
			(PCT)=0.505 มม. โครงเคร่า (ดูรายละเอียดจากแบบ)		
			”FLASHING” วัสดุชนิดเดียวกับผนัง ลกรูที่ใช้ในการติดตั้ง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ		
			”TW-BUILDE CLASS-3” หรือเทียบเท่า (ตามมาตรฐาน AUSTRALIA STANDARD		
			AS 3566-2002) การติดตั้งผนังให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต		

8



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่โดยอาคารเรียน
รวมเอนประล่งคพ้อมล่นขยย

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิค

อรุณ ชู่ทอง ล-ลค.2988

Charif Samadi ลค-25397

วิศวกรโยธา

พิจิ นิลรัตน์ ลย, 2988

วิศวกรไฟฟ้า

ณัฐดิ ชาวล่ิงล่ ภาฟ.36762

เขียนแบบ

Charif Samadi ลค-25397

แปลนแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1:100

หมายเลขงาน

2024-03

หมายเลขแบบ

LA-04

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice

These drawings are the property of
Flowspace Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

SOFTSCAPE SPECIFICATION

- 3.2 การปลูกต้นไม้ใหญ่ป่าล้ม และต้นไม้เล็ก
- 3.2.1 หลุมปลูก ผู้รับจ้างต้องทำการขุดหลุมปลูกต้นไม้ใหญ่ให้ได้ขนาดหลุมตามกำหนดในแบบแปลน โดยให้ทำการขุดหลุมที่เป็นดินดีให้กองไว้ที่ปากหลุมได้ ดินก้นหลุมที่ปะปนเศษวัสดุก่อสร้างให้ขนไปทิ้งนอกบริเวณ
- 3.2.2 ดินปลูกและการปลูก
- ดินปลูกให้ใช้ดินผสมตามสูตรข้างล่าง ตามจำนวนที่กำหนดในรายละเอียดผสมกับดินที่ขุดมา
 - ส่วนผสมใช้สูตรผสมดิน ดังนี้
- | | | |
|---------------------------|---|------|
| หน้าดิน(ph 6.5) | 3 | ส่วน |
| ปุ๋ย กทม.901 หรือมูลวัว | 1 | ส่วน |
| เปลือกถั่ว หรือแกลบไม้เผา | 1 | ส่วน |
- การปลูก ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังอย่างสูงเวลายกต้นไม้ออกจากกระถาง ภาชนะ หรือที่ปลูกชนิดอื่นๆ เช่น ลังไม้ เพื่อมิให้ระบบรากของต้นไม้เสียหาย การแกะกระสอบหุ้มดิน จะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังอย่างยิ่งที่จะมิให้ดินหลุดจากตุ้ม ผู้รับจ้างควรวัดความสูงของตุ้มดินก่อนทำการเตรียมความลึกของก้นหลุมให้พอดีกับขนาดของตุ้มดิน แล้วจึงทำการยกต้นไม้ลงหลุมตั้งให้ต้นไม้ตรงได้แนวใช้มือหรือเท้ากดพอแน่น แล้วจึงเติมดินลงไปอีกรอบครั้งละ 15 ซม. เมื่อถึงระดับที่กำหนดแล้วให้รดน้ำให้ชุ่ม โขกและทั้งไว้ไม่รดน้ำเป็นเวลา 3 วัน
 - หลังจากปลูกเสร็จแล้ว ต้มรากต้องไม่โผล่พ้นระดับดินสุดท้ายที่ระบุไว้ในแบบ เว้นแต่จะได้รับการอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากภูมิสถาปนิก
 - การแต่งผิวหน้าหลุมปลูก หลังจากปลูกแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บให้สิ่งปลูกปรก ดินปลูก เศษวัสดุหุ้มตุ้มดิน เชือกกระทง ฯลฯ ออกไปให้หมด เมื่อรดน้ำทั้งไว้ครบ 3 วันแล้ว ให้ทำการแต่งพรวนหรือเลริมผิวหน้าหลุม
- 3.2.3 การค้ำยันต้นไม้จะต้องทำทันทีหลังการปลูก และหลังจากการใส่ไม้ค้ำยันแล้ว ต้นไม้จะต้องตั้งตรง แผ่กิ่งก้านได้ตามปกติ ไม้ค้ำยันจะต้องเรียบแข็งไม่ผุกร่อน ขนาดของไม้และกรรมวิธีในการจัดปักไม้ค้ำยัน ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในแบบแปลนทุกประการ
- 3.2.4 ไม่ควรใช้ผ้ากระสอบ หรือวัสดุอื่นๆพันรอบลำต้น เพราะจะเป็นที่อาศัยและขยายพันธุ์ของแมลงและเชื้อราบางชนิด และหากมีบาดแผลก็จะมองไม่เห็น หากจำเป็นต้องปกป้องจากแสงแดดที่จัดมาในระยะแรก ควรใช้วิธีกำบังแบบอื่นที่เหมาะสมกว่า
- 3.2.5 ไม่ควรตัดกิ่งและใบทั้งก่อนหรือหลังการปลูก ใบไม้คือแหล่งผลิตอาหารและคายน้ำเพื่อให้เกิดแรงดูด(capillary action)จากรากขึ้นสู่ส่วนบน หากไม่มีใบหรือมีใบน้อยนอกจากจะไม่สังเคราะห์แสงได้แล้ว ต้นไม้ยังไม่สามารถใช้น้ำที่ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงควรปล่อยให้กิ่งและใบที่ไม้เสียหายหรือเป็นโรคไว้ช่วยปรุงอาหารขึ้นไปใช้ในลัวยอดให้มากที่สุดเสียก่อน เมื่อต้นไม้แตกกิ่งใบใหม่เพียงพอแล้ว จึงพิจารณาตัดแต่งใหม่ตามรูปทรงที่ประสงค์
- 3.3 การปลูกหญ้า
- 3.3.1การเตรียมหญ้าและการปลูกหญ้า
- ชนิดของหญ้า หญ้าที่ใช้ปลูกในบริเวณให้เป็นไปตามกำหนดในแบบ
 - การปู ใช้วิธีปูเป็นแผ่น แผ่นหญ้าจะต้องมีขนาด 50 x 100 ซม.
 - หญ้าจะต้องมีความลุ่มต่ำเสมอ หญ้าที่เหลือง แห้ง หรือไม่สมบูรณ์ แห้ง จะถูกคัดออกผู้รับจ้างควรเตรียมดินล่วงหน้าให้พร้อมที่จะปูได้ จึงนำหญ้าเข้ามาในบริเวณ หญ้าที่นำมากองไว้เกิน 3 วัน จะถูกคัดออกเช่นกัน
 - ก่อนทำการปูจะต้องปรับผิวดินให้เรียบและรดน้ำให้ชุ่มขึ้น แต่ไม่ละ ผิวดินที่เสียหาย หรือถูกชะโดยฝนหรือน้ำ จะต้องได้รับการปรับผิวน้ำใหม่เสียก่อน
 - การปูหญ้า จะต้องปูให้รอยต่อแผ่นชิดสนิท และเรียบเสมอกันขอบเข้ามุม หรือโค้ง จะต้องตัดให้เรียบคมด้วยมีด หรือกรรไกรที่เหมาะสมเมื่อปูเสร็จให้รดน้ำ ให้ชุ่ม แล้วใช้ลูกกลิ้งกดให้แผ่นหญ้าแนบแน่นกับผิวของดิน หรือวัสดุปลูกที่ปรับระดับเตรียมไว้แล้ว
- หมวดที่ 4 วัสดุพืชพันธุ์
- 4.1 วัสดุพืชพันธุ์
- 4.1.1 ปริมาณ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาต้นไม้ให้ได้ครบพอเพียงแก่งาน ปริมาณของต้นไม้ที่แสดงในตารางต้นไม้เป็นเพียงตัวเลขลงเลขที่เตรียมขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้รับจ้างเท่านั้น จำนวนต้นไม้ในแปลนต้นไม้ถือว่าถูกต้องเหนือกว่าจำนวนที่บอกไว้ในตารางต้นไม้ ปริมาณไม้พุ่มอาจเปลี่ยนแปลงได้ หากขนาดที่ระบุไว้ในแบบไม่สามารถหาได้ในท้องตลาด แต่ต้องเป็นไม้พุ่มที่มีคุณภาพดี และแน่นเต็มแปลงเมื่อปลูกเสร็จ โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ภูมิสถาปนิก และผู้ว่าจ้างทราบ และได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร
- 4.1.2 ขนาด ขนาดต้นไม้ ต้นไม้ใหญ่ถือขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเป็นสำคัญ ขนาดความสูงอาจผันแปรได้ตามความเหมาะสม แต่ไม่น้อยกว่าหรือมากกว่าที่กำหนดไว้ในตารางต้นไม้เกินกว่า 20% ขนาดของพุ่มถือความสูงและระยะแผ่รวมทั้งจำนวนกิ่งสาขาต่ำสุด ไม้เลื้อยต้องมีความยาวเมื่อยึดแล้วไม่น้อยกว่า 2.00 ม. หรือระบุในรายการต้นไม้ ขนาดของต้นไม้ต่ำสุดจะวัดหลังจากทำการตัดแต่งก่อนจะทำการปลูก
- 4.2 ชื่อของต้นไม้ ถือตามชื่อทางวิทยาศาสตร์เป็นสำคัญ ชื่อสามัญถือตามทะเบียนพรรณไม้ระดับของสมาคมไม้ประดับแห่งประเทศไทย และหรือ ชื่อพรรณไม้ในเมืองไทย พ.ศ. 2525 โดย ดร.ละอวด บานเกิด และคณะกรรมการค้านกับชื่อหากมีขึ้นผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาหารือกับภูมิสถาปนิกจนได้ข้อยุติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนจึงนำมาปลูกได้
- 4.3 เงื่อนไขอื่นๆ
- 4.3.1 ต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย และไม้คลุมดินทุกชนิด จะต้องงาม แข็งแรง และขึ้นตามสภาวะธรรมชาติ ปราศจากแมลงและโรค
- 4.3.2 การวัดเส้นผ่าศูนย์กลางต้นไม้
- สำหรับต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ประมาณ 10 ซม. ควรวัดขนาดที่ 50 ซม. เหนือพื้นดิน
 - สำหรับต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นใหญ่กว่า 10 ซม. ควรวัดขนาดที่ 80 ซม. เหนือพื้นดิน
- 4.3.3 ต้นที่วัดได้ขนาดตามที่กำหนด แต่มีรูปร่างไม่สมดุลระหว่างระยะแผ่และความสูง หรือบิดงอน่าเกลียด หรือแตกกิ่งเป็นมุมแหลม จะถูกคัดออก
- 4.3.4 ต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่ากำหนดในแบบอาจนำมาใช้ได้ แต่ผู้รับจ้างจะคิดราคาเพิ่มขึ้นจากที่เสนอไว้เดิมไม่ได้
- 4.3.5 ผู้รับจ้างจะถือเอาความสูงที่เกินกำหนด มาชดเชยกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กกว่ามิได้
- 4.3.6 ต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องเจริญงอกงามในกระถางหรือภาชนะขนาดเท่าที่กำหนดไว้ในแบบ โดยที่ระบบรากเจริญเต็มกระถางแล้ว ห้ามมิให้ใช้ต้นไม้ขนาดเล็กกว่าเปลี่ยนใส่กระถางใหญ่ โดยที่รากยังไม่เจริญเต็มที่ในดินใหม่
- 4.3.7 ขนาดของตุ้มดินของต้นไม้ที่ขุดย้าย จะต้องมีขนาดใหญ่เป็น 6 เท่าของขนาดลำต้น และความสูงของตุ้มดินจะต้องเป็นลงในสามของความกว้าง ต้นไม้ที่ย้ายมาโดยมีขนาดตุ้มดินเล็กกว่ากำหนดหรือตุ้มดินแตกรากได้รับความเสียหายจะถูกคัดออก
- 4.3.8 ต้นไม้หรือไม้พุ่มที่ไม่แข็งแรง โอนเอนย่นต้นโดยปราศจากไม้ค้ำยันไม่ได้ จะถูกตัดออก
- 4.3.9 ต้นไม้ใหญ่จะต้องลำต้นตรง มีรูปทรงงาม ปราศจากความเสียหายจากการหักของกิ่งก้าน ยอด (Leader) ต้องไม่หัก ยอดที่มีอยู่จะต้องเป็นยอดเดี่ยว เว้นแต่จะกำหนดให้มีหลายยอดได้ ต้นไม้ที่เปลือกขาดเป็นปุ่มบวม มีรอยถูกเสียดสีหรือมีกิ่งหักที่ไม่ได้รับการตัดแต่งและทาสีหรือมีเปลือกหุ้มไม่มิดแล้วจะถูกคัดออก
- 4.3.10 ต้นไม้ที่ขยายพันธุ์โดยการปักชำ จะต้องงาม มีรากเจริญงอกงามดี
- 4.3.11 ต้นไม้ที่นำมาปลูกทุกชนิดต้องได้รับการฝึกให้คุ้นกับสภาวะของแล้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ต้นไม้ที่นำมาปลูกในร่ม หากทั้งใบ หรือต้นไม้ที่นำมาปลูกกลางแจ้ง แล้วใบแห้งเฉา จะถูกคัดออก
- 4.3.12 การเปลี่ยนแปลงต้นไม้ที่ไม่ได้ขนาดหรือรูปทรงตามที่ระบุในแบบแปลน ควรกระทำใน 15 วันหลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากเจ้าของงานหรือภูมิสถาปนิก ไม้พุ่มและไม้คลุมดินควรเปลี่ยนภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้ง
- 4.3.13 ต้นไม้ที่ระบุชนิดและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเดียวกัน อาจไม่ต้องการทรงพุ่มที่ใกล้เคียงกัน ขึ้นกับตำแหน่งปลูก และ/หรือ แนวคิดในการออกแบบ
- 4.3.14 ไม้ยืนต้นต้องได้รับการตรวจอนุมัติ เพื่อยืนยันก่อนนำเข้าปลูก เป็นเวลา 3 เดือน และ 1 เดือนสำหรับไม้พุ่ม โดยผู้รับจ้างต้องจัดหา และถ่ายรูป ให้ผู้ออกแบบ เพื่อตรวจสอบเบื้องต้นก่อน และทำเป็นเอกสารเพื่อให้ผู้ออกแบบอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรในวันตรวจต้นไม้ดังกล่าว ก่อนนำเข้าพื้นที่ปลูก
- 4.3.15 เอกสารในข้อ 4.3.14 ต้องระบุชนิด ขนาดลำต้น มีไม้ staff ปรากฏในรูปเพื่อแสดงความสูง พร้อมทั้งระบุหมายเลขของต้นไม้แต่ละต้นการตรวจชนิดของพรรณไม้อาจทำภายหลังการปลูกและก่อนการตรวจรับงาน หากตรวจพบว่าผู้รับจ้างนำต้นไม้ผิดชนิดมาปลูกจะต้องขนย้ายออกและนำชนิดที่ถูกต้องมาปลูกใหม่โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียน
รวมเอนกประสงค์พร้อมสวนหย่อม

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี



สถาปนิก
อรุณ ชูทอง ส.ส.ค. 2988
ชาริฟ เสงี่ยมดี สก-25397

วิศวกรโยธา
พิจิ นิวัฒน์ สย. 2988

วิศวกรไฟฟ้า
อรรถิฐิ ขาวสังข์ พท. 36762

เขียนแบบ
ชาริฟ เสงี่ยมดี สก-25397

แปลนแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน
1:100

หมายเลขงาน
2024-03

หมายเลขแบบ
LA-06

REVISION			
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of
Flowspace Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

SOFTSCAPE SPECIFICATION

หมวดที่ 5 การดูแลและรักษางานภูมิทัศน์

5.1 ขอบเขตงานและความรับผิดชอบ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ตามสัญญาต่อไปเป็นระยะไม่น้อยกว่า 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบ) หลังจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายในระหว่างเวลาแห่งสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

5.1.1 การดูแลรักษาต้นไม้

- บำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมด และบริเวณปลูกต้นไม้ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมในการเจริญเติบโต การดูแลรักษาตาม Spec ที่กำหนด หลังจากการภูมิสถาปัตยกรรมเสร็จสิ้น หรือกระทั่งเสร็จสิ้นการอนุมัติของขั้นตอนการตรวจลอบชั้นสุดท้าย การบำรุงรักษาพืชพันธุ์ระหว่างการติดตั้งไม้ถือเป็นส่วนหนึ่งของงานดูแลรักษาต้นไม้
- การทำแนวกันถนน หลังจากการปลูกต้นไม้เสร็จเรียบร้อยแล้วในบริเวณที่อาจมีการรบกวนหรือกีดขวางการจราจร
- น้ำรดต้นไม้จะเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาและค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง การรดน้ำบริเวณปลูกต้นไม้ เพื่อคงสภาพความชื้นให้แก่บริเวณที่ปลูกต้นไม้ แต่ไม่ถึงกับเปียกและ เพื่อหลีกเลี่ยงการพังทลายของหน้าดิน ไม่ควรใช้น้ำบาดาลหรือน้ำกร่อย ยกเว้นจะ ได้รับการตรวจลอบและยินยอมจากภูมิสถาปนิก
- การใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ควรใส่ก่อนการตรวจงานครั้งสุดท้ายประมาณ 5 วัน ทำการใส่ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับต้นไม้
- ทำการกำจัดวัชพืชบริเวณโดยรอบของพื้นที่ปลูกต้นไม้ อาจจะต้องกำจัดทุกวันถ้าจำเป็น โดยถอนทิ้งรากของต้นวัชพืช เก็บรวบรวมแลwanaไปทิ้ง
- ทำการตรวจลอบโรควัชพืชและแมลง ที่มากัดกินต้นไม้ รวมถึงส่นามพญาทุกอาทิตย์และจัดการรักษาโดยทันที
- ทำการตัดแต่งต้นไม้ส่วนที่เป็นโรคของไม้ต้นและไม้พุ่มทั้ง โดยล่วนที่ตัดจะต้องมีขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของล่วนที่ทาลี้กำหนดตำแหน่งไว้ประมาณ 12 มม.
- ทำการรื้อถอนต้นไม้ที่ตายแล้วหรือต้นไม้กำลังจะตาย ที่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้อีกและนำต้นไม้เข้ามาปลูก โดยใช้ชนิดและขนาดเดียวกับต้นเดิมที่มีอยู่
- ทำการซ่อมแซมและซึงยึดเชือกยึดต้นไม้ ปรับระดับดิน รวมถึงการจับต้นไม้ตั้งตรง เพื่อสร้างสภาวะเอื้อต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้
- หากส่นามพญาและพื้นที่ปลูกไม้คลุมดินมีต้นไม้ขึ้นไม่สม่ำเสมอหรืออยู่ในสภาวะที่ไม่เหมาะสม จะต้องทำการแก้ไขทันที โดยนำต้นไม้เข้ามาปลูกใหม่ โดยที่ชนิดและคุณภาพตรงตามข้อตกลงเบื้องต้น และส่นภาพ 90% ตรงตามข้อตกลงที่ครอบคลุมด้านความแข็งแรงและการเจริญเติบโตลุ่มไม้คลุมของพญาและ ไม้คลุมดินเพื่อการประเมินผลในชั้นสุดท้ายของงาน
- ทำการตัดแต่งไม้และไม้พุ่ม ตามคำแนะนำของภูมิสถาปนิก เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะต้นไม้
- ทำการบันทึกการดูแลรักษาหรือวิธีการดูแลรักษา รวมถึงแรงงานคน อธิบายงาน การให้ปุ๋ย การพ่นน้ำ ฯลฯ และจะต้องทำสำเนารายงานการดูแลรักษาล่งถึงภูมิสถาปนิกและถึงเจ้าของงานหลังจากช่วงเวลาการดูแลรักษาทั่วไปเสร็จล่นสมบูรณ์

5.1.2 การดูแลรักษาล่นามพญา

- ระยะการดูแลรักษาตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาล่นามพญาหลังจากล่นมอบชั้นสุดท้ายแล้วเป็นเวลา 120 วัน
- การรดน้ำหลังจากทำการพญาไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรดน้ำล่นามในปริมาณที่เหมาะสม วันละ 2 เวลา เป็นเวลา 1 สัปดาห์ไปแล้ว ให้รดน้ำในเวลาเช้าหรือเย็นให้ชุ่ม วันละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอีก 1 สัปดาห์ เมื่อครบกำหนดแล้วให้หยุดรดน้ำ 2 วัน ทำการตัดพญาใส่ปุ๋ย แล้วจึงเริ่มทำการลดน้ำต่อไป
- ในสัปดาห์ที่ 3 ให้รดน้ำให้ชุ่มโชก 2 วัน/ครั้ง จนถึงวันล่งงาน
- การรดน้ำจะต้องรดด้วยหัวฉักฟอย ไม่รดน้ำมากและเร็วจนน้ำไหลไปตามผิวดิน ควรใช้หัวฉักน้ำแบบฟอย หมุนด้วยแรงน้ำ และควรใช้แกว่น้ำที่รองวัดน้ำให้ได้รวมแล้วสัปดาห์ละ 120 มม. ในวันที่ฝนตกมาก ผู้รับจ้างอาจงดรดน้ำได้
- การถอนวัชพืช ผู้รับจ้างจะต้องทำการถอนวัชพืชออกทันที ตลอดเวลาที่ทำการดูแลรักษาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- การบดส่นาม หลังจากการบดด้วยลูกกลิ้งครั้งแรกแล้วเป็นเวลา 2 สัปดาห์ หลังจากนั้นให้ทำการบดส่นามทุกๆ 30 วัน จนกว่าจะหมดสัญญาการดูแลรักษา การบดควรรดน้ำให้ดินฟูเสียก่อน
- การแต่งผิวหน้า ในกรณีที่การยุบของดินเกิดขึ้นและไม่ล่นามรณแก้ไขได้ด้วยการบดลูกกลิ้ง ผู้รับจ้างจะต้องใช้ปุ๋ย กทม. 901 ผลล่นกับทรายละเอียดที่มีอัตราล่นวน 1:1 ร่อนผ่านตะแกรงมุ่นลวดแล้วนำมารอยตามรอยยุบของล่นามพญาทุกครั้งที่ทำการตัดพญาและบดลูกกลิ้ง

5.1.3 การทำความล่นอาดบริเวณทั่วไป

ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบต่อเศษพญา ใบไม้ กิ่งไม้ กิ่งพลาตติกหรือภาชนะเศษดิน ฯลฯ ที่เกิดจากงานดูแลรักษาดังกล่าว โดยคนของผู้รับจ้างเฉพาะในวันที่ผู้รับจ้างทำการ การทำความล่นอาดถนน และล่นามประจำวัน ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

หมวดที่ 6 อุปกรณ์และการดูแลรักษา

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และกำลังคนมาดูแลรักษาบริเวณและภูมิทัศน์ให้เหมาะสมกับข้อกำหนดในสัญญาเจ้าของงานและภูมิสถาปนิกมีสิทธิล่งให้ผู้รับจ้างเพิ่มอุปกรณ์และ คนงานได้ และหากเห็นว่าผู้รับจ้างขาดประสิทธิภาพในการทำงาน ทำการละเลยไม่ปฏิบัติตามสัญญา เจ้าของงานมีสิทธิในการริบเงินงวดสุดท้ายของผู้รับจ้าง และนำไปจ้างบุคคลอื่นมาทำงานแทนได้

เครื่องมือที่ผู้รับจ้างควรมีนอกเหนือจากเครื่องมือและวัสดุธรรมชาติ

- รถตัดพญาแบบโรตารี ที่มีใบมีดคม เลียงค้อย
- เครื่องพ่นปุ๋ย และยา ขนาด 18 ลิตร เครื่องยนต์เบนซิน
- เครื่องตัดพญาชนิดด้ามยาวล่นพายบา
- เครื่องมือตัดแต่งไม้ครบชุด พรอสมทาลี้แลล่นต้นไม้

การดูแลหลังการล่นมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าน้ำ และค่าไฟฟ้ารวมถึงค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถตัดพญาและเครื่องพ่นยา ผู้รับจ้างพึงกำชับคนในบังคับของผู้รับจ้างมิให้ล่งเสียงดัง แต่งกายไม่ล่นภาพ หรือแสดงกริยาไม่ดีในขณะที่ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ การล่งตัวอย่างวัสดุ ผู้รับจ้างต้องล่งตัวอย่างวัสดุในหมวดที่ 1 ภายในเวลา 10 วัน หลังจากวันเซ็นสัญญา

1. ตัวอย่างดิน กุ่นละ 500 กรัม 3 กุ่น และให้ล่งใบแจ้งผลการวิเคราะห์ดินภายใน 30 วัน เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงนำดินเข้าบริเวณได้ เจ้าของงานจะทำการตรวจลอบดินอีกครั้งหนึ่ง หากไม่ได้ตามเกณฑ์หมวดที่ 3-ข้อ-3.2.2 ผู้รับจ้างต้องขนดินออกไปด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
2. ปุ๋ย กุ่นละ 250 กรัม ชนิดละ 3 กุ่น
3. ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยหมัก กุ่นละ 100 กรัม ชนิดละ 3 กุ่น
4. วัสดุปรุงดิน กุ่นละ 100 กรัม ล่นสำหรับเปลือกถั่ว กุ่นละ 500 กรัม ล่นสำหรับอิฐหักและทรายหยาบ
5. การตัดซื้อ ผู้รับจ้างต้องตัดซื้อของวัสดุและแหล่งที่มา และวันที่ที่ได้รับมาโดยชัดเจน ทั้งในกุ่นและในรายการล่งวัสดุตัวอย่าง กุ่นควรใช้กุ่นพลาตติกลีชนิดหนา

หมวดที่ 7 งานอนุรักษ์และป้องกันต้นไม้เดิม

7.1 ขอบเขตงาน

7.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกับต้นไม้ทั้งหมดที่ขึ้นอยู่ในบริเวณดังต่อไปนี้

- ป้องกันและรักษาต้นไม้ที่กำหนดให้อนุรักษ์ไว้
- ขุดย้ายต้นไม้ไปอนุบาลในเรือนเพาะชำ ดังแลล่งไว้ในบัญชีแนบท้าย
- ต้นไม้อื่นที่มีได้กำหนด เป็นต้นไม้ที่เพิ่มเติมขึ้นจากล่นารวจ ทั้งต้นไม้ที่อยู่ในบริเวณที่อนุรักษ์และต้นไม้ที่อยู่ในบริเวณที่จะต้องทำการขุดย้ายให้ล่นรหัสประจำ ต้นไม้ (ET-xxx) และ ระบุชื่อชนิดต้นไม้ ขนาดล่นผ่านศูนย์กลางล่นต้น (o) ขนาดล่นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม(D) และความลุ่นของล่นต้นจากพื้นถึงยอดไม้(H)



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียน
รวมเอนกประสงค์พุ่มล่นขยาย

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิก

อรุณ ชูทอง ส.สอ. 2988

ชาธิฟ เลมดลี้ สอ-25397

วิศวกรโยธา
พิรุณ นิลรัตน์ สย. 2988

วิศวกรโยธา
อริสดี ชาวล่งษ์ ภา. 36762

เขียนแบบ
ชาธิฟ เลมดลี้ สอ-25397

เขียนแบบ
บ่อป เรนทลิ่ง

แลล่นแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราล่น
1:100

พญาแลล่นงาน
2024-03

พญาแลล่นแบบ
LA-07
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of
Flowspac Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

SOFTSCAPE SPECIFICATION

- ตำแหน่งของต้นไม้ที่ถูกต้องในผัง แล้วจัดลงข้อมูลดังกล่าวให้ภูมิสถาปนิกเพื่อเก็บเป็นข้อมูล หมายเหตุ ต้นไม้ทุกต้นที่อยู่ในโครงการจะต้องทำการติด TAG ระบุ CODE ผูกติดกับลำต้น โดยห้ามทำการตอกตะปู หรือวัดลำต้นแน่นจนเกิดความเสียหายแก่นเปลือกไม้
- 7.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความรอบคอบ มิให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายหรือความเล็ดร่อนรั่วซึมใดๆ โครในขณะดำเนินการ และจะต้องจัดหารถขกร (Arborist) หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะการที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมมาดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาด้วยฝีมือที่ดีโดยมีความถูกต้องตามหลักวิชาการรถขกรกรรม
- 7.2 ความรับผิดชอบ ผู้รับจ้างจ้กต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินการดังต่อไปนี้
- 7.2.1 ต้นไม้ที่กำหนดให้อนุรักษ์และขุดย้ายไปอนุบาลตายหรือเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินต่อต้น โดยทางเจ้าของโครงการจะเป็นผู้กำหนดอัตรา แยกเป็นประเภท ดังนี้
1. ต้นไม้อนุรักษ์ 2. ต้นไม้ขุดย้ายไปอนุบาล-ตามบัญชีแนบท้าย
- 7.2.2 จักต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดจากการโค่นต้นไม้แก่ผู้เสียหายตามควรแก่กรณี และจักต้องรับผิดชอบทางอาญาต่อการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากการดำเนินการโดยความเลินเล่อของผู้รับจ้าง
- 7.2.3 ผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดจากการประมาทเลินเล่อของคณงานก่อสร้าง เครื่องจักรกลที่เกิดแก่ต้นไม้ที่กำหนดให้อนุรักษ์บนดินและขุดย้ายอนุบาลไม่ระหว่างการก่อสร้างได้รับความเสียหายที่เกิดแก่ลำต้น กิ่งก้านลำสาขา พุ่มใบ ระบบราก ตามมูลน้อยตามความเสียหายลำต้น
- เปลือกหลุดหรือฉีกขาดจากการเฉี่ยวชนของเครื่องจักรกล
 - ถูกตอกตะปู ยัดน๊อต มัดด้วยลวดเคเบิลหรือเชือก ตัดกลองลวดซี่ และติดป้ายต่างๆ
 - ถูกไฟไหม้ ไฟลวก (จากการเผาขยะใต้ต้นไม้)
 - ถูกแปดเปื้อนด้วยสี ซีเมนต์ น้ำมัน เคมิและอื่นๆ
- พุ่มใบ ราก
- กิ่งและใบเสียหายจากเครื่องจักรกลหรือถูกตัดผิดวิธี เสียรูปทรง
 - ถูกไฟไหม้หรือไฟลวก
 - ถูกสี น้ำมันหรือน้ำซีเมนต์ลาคเปื้อน
 - ถูกขยะหรือฝุ่นละอองที่เทจากบนอาคารจนทรุดโทรมจนสังเคราะห์แสงไม่ได้
- โรคและแมลง
- ต้นไม้อนุรักษ์ ถูกขุดรากลำคัญขาด ถูกถากผิวดินถึงระบบราก -ดินบริเวณรากถูกบดจนแน่น รากหายใจไม่ได้
 - น้ำท่วม
 - ขุดย้ายด้วยตุ้มดินที่เล็กกว่ากำหนด หรือทำตุ้มดินแตกจนต้นไม้หัก
 - ต้นไม้อนุรักษ์และต้นไม้ขุดย้ายไปอนุบาล ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และปราศจากโรคและแมลง เช่น การใส่ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ฯลฯ
- 7.3 การเตรียมและตัดแต่งต้นไม้ ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างจักต้องเตรียมการดังต่อไปนี้
- 7.3.1 ต้นไม้อนุรักษ์ ผู้รับจ้างต้องเตรียมการดังต่อไปนี้
- กิ่งที่ได้รับ ความเสียหายอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการรถกรรม
 - ตัดกิ่งล่างที่ระเคิระะ กิ่งที่เกะกะกีดขวางหรือที่กำหนดให้ตัด
 - ตัดล่างโปร่งหรือแต่งทรงตามคำแนะนำของภูมิสถาปนิก
 - แกะเปลือกที่พู่ เป็นโรค หรือแมลงหรือปลวกกินทำความสะอาดแผลพู่อย่างระมัดระวังไม่ให้
 - แผลสดให้ใช้เครื่องมือที่สะอาดและคุมแต่งเฉพาะเปลือกที่ฉีกขาดให้เรียบร้อยแล้ว โดยไม่ต้อง
 - ทำคัลยกรรม ตามความจำเป็นของแต่ละต้นซึ่งจะได้บ่งชี้ กำหนดวิธีการ และเสนอราคาเพิ่ม
- 7.3.2 ต้นไม้ขุดย้ายไปอนุบาล ผู้รับจ้างต้องเตรียมการดังต่อไปนี้
- จัดเตรียมและก่อสร้างเรือนเพาะชำชั่วคราว ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแปลน หรือ ตามให้ทำการจัดทำแบบเรือนเพาะชำ และจัดลงให้ภูมิสถาปนิกตรวจสอบก่อนดำเนินการ (ขนาดของบริเวณที่จะให้เป็นที่พักอนุบาลต้นไม้ขึ้นอยู่กับปริมาณต้นไม้ที่จะย้าย ควรสะดวกในการสร้างมาก พื้นที่ต้องมั่นคงรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ และน้ำไม่ท่วม นอกจากนี้ยังจะต้องมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดีลามาผลิตน้ำรดต้นไม้ได้ จะมีความได้เปรียบในด้านการประหยัดหลังคาป้องกันแดด เนื่องจากต้นไม้ย้ายใหม่ถูกแดดจัดมากไม่ได้ โดยเฉพาะในตอนแรก)
 - ตัดกิ่งพู่ กิ่งตาย กิ่งที่ได้รับ ความเสียหาย แต่งแผลให้เรียบร้อย
 - ตัดล่างโปร่งทรงพุ่มที่ทึบและ ไม่ได้รับแสงแดดออกไปให้น้อยที่สุด โดยต้องเหลือกิ่งก้านที่ไม่ อาจตัดออกได้ไม่เกิน 1/3 หรือตามคำแนะนำของภูมิสถาปนิก
 - แกะเปลือกที่หลุดพู่ เป็นโรค หรือถูกแมลงหรือปลวกกินออก ทำความสะอาดแผลพู่อย่างระมัดระวัง ที่จะต้องทาด้วยยาฆ่าเชื้อรา ในกรณีที่แผลสด ให้ใช้เครื่องมือที่สะอาดและคุมแต่งเปลือกที่ฉีกขาดให้เรียบร้อย
 - ขุดย่อนรากรัศมีอย่างน้อย 3 เท่าเล่นผ่านศูนย์กลางลำต้นหรือตามคำแนะนำของภูมิสถาปนิก
 - ตัดแต่งรากที่ถูกขุดด้วยเครื่องมือที่สะอาดและคม ฟังลมให้แห้งประมาณ 1-3 วัน (แล้วแต่ฤดูกาล) เมื่อแผลรากแห้งแล้วให้ใส่ขุยมะพร้าวและรดน้ำให้ชุ่มชื้น ให้ร่มเงาตามความจำเป็น
- 7.4 ปฏิบัติการต้นไม้ที่อนุรักษ์ไว้
- 7.4.1 การล้อมรั้ว ผู้รับจ้างต้องทำการล้อมรั้วลั้งกะลั้งสูง 1.80 เมตร ขนาด 3x3 เมตร หรือล้อมรั้วไม้โปร่งลาย
- 7.4.2 การใส่เปลือกไม้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการใส่เปลือกต้นไม้ด้วยไม้ขนาด 1"x4" รอบลำต้นสูง 2.00 เมตร ตามที่ภูมิสถาปนิกกำหนด ณ ที่ก่อสร้าง รััดด้วยลวดอย่างแข็งแรง ในกรณีที่เปลือกต้นไม้ชนิดนั้นบอบบาง ผู้รับจ้างต้องรองด้วยแผ่นยาง ฟองน้ำหรือผ้ากระสอบก่อน
- 7.4.3 การป้องกันระบบราก ห้ามมิให้ผู้รับจ้างจอดรถ กองเก็บวัสดุ ทำงานหรือทำทางรถแล่นผ่านบริเวณราก ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปูบริเวณรากที่จะถูกทับ ด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ แล้วเททับด้วยหินย่อย หรือทรายหยาบหรือฟางหนาไม่น้อย 15 ซม. ปูทับด้วยแผ่นเหล็กหรือไม้ดกทวนน้ำอย่างหนาแล้วจึงใช้พื้นที่ได้
- ในกรณีนี้ ผู้รับจ้างจะต้องใส่เปลือกลำต้นผู้รับจ้างต้องดูแลก้ำขั้บมิให้มีของเหลวแปลกปลอมที่เป็นอันตราย เช่น น้ำมัน น้ำมันเครื่อง เคมิ น้ำล้างถังหรือกระบะผสมปูนเทราดบนบริเวณราก หากเกิดอุบัติเหตุต้อง ทำการล้างทำความสะอาดให้หมดในทันที ในกรณีที่แบบแปลนกำหนดให้กอก้าแพงล้อม ผู้รับจ้างจะต้องทำตามด้วยความระมัดระวังมิให้ระบบรากเป็นอันตราย และหากจำเป็นที่จะต้องตัดราก จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากภูมิสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อน ผู้รับจ้างต้องใช้เครื่องมือที่มีคมตัดและทาด้วยสีทาแผลต้นไม้ที่ได้รับอนุมัติ
- 7.4.4 การปรับระดับ ในกรณีที่มีการปรับระดับผิวบนบริเวณราก ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องจักรกลหนักแล่นทับ
- 7.4.5 การป้องกันน้ำท่วมขัง ผู้รับจ้างต้องดูแลตลอดเวลาให้มีน้ำขังบริเวณราก ในกรณีที่โค่นต้นไม้อยู่ต่ำ ผู้รับจ้างอาจทำการถมบริเวณรากสูงขึ้นได้ไม่เกิน 30 ซม. โดย การถมเกลี่ยปรับเรียบด้วยมือ ไม่บดอัดแน่น และปรับลาดออกแล้วทำรางระบายน้ำชั่วคราวรับไว้โดยรอบและระบายทั้งดินที่นำมากถมจะต้องเป็นดินดี การดำเนินการ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของภูมิสถาปนิก
- 7.4.6 อื่นๆ
- ต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มบริเวณก่อสร้าง จะต้องได้รับการป้องกันมิให้เกิดความเสียหาย ห้ามการตัดโค่นต้นไม้โดยมิได้รับอนุมัติจากภูมิสถาปนิก ความเสียหายจากต้นไม้ ได้แก่ความเสียหายแก่ลำต้น กิ่งก้านลำสาขา พุ่มใบ ราก รวมทั้งการตอกตะปู ลำต้น ฯลฯ การตัดทอนกิ่งไม้หรือรากไม้ที่สำคัญจะต้องได้รับการพิจารณาว่าระหว่าง ผู้รับเหมากับภูมิสถาปนิก และการตัดนั้นจะต้องกระทำโดยมีอาชีพ
 - ห้ามมิให้ติดเครื่องมือ กลองลวดซี่ไฟฟ้า ท่อ ลายไฟและอื่นๆ รวมทั้งป้ายต่างๆ บนต้นไม้เป็นอันตราย

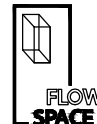


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
**ปรับปรุงพื้นที่โดยอาคารเรียน
รวมเอนกประสงค์พร้อมสวนหย่อม**

เจ้าของโครงการ
**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**

ที่ตั้งโครงการ
**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิก
อรุณ ชูทอง ส.ส.ค. 2988

ช่างศิลปะ
ชาธิฟ เสงฆ์ลี ส.ก. 25397

วิศวกรโยธา
พิจิ นิลรัตน์ ส.ย. 2988

วิศวกรไฟฟ้า
อริศฐิติ ช่างลั้ง ส.ท. 36762

เขียนแบบ
ชาธิฟ เสงฆ์ลี ส.ก. 25397

แปลนแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน
1:100

หมายเลขงาน
2024-03

หมายเลขแบบ
LA-08

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of
Flowspace Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

SOFTSCAPE SPECIFICATION

– บริเวณระบบรากของต้นไม้ (ใต้ทรงพุ่มและบริเวณที่เลยไปอีก 2 เมตร โดยรอบ จะต้องไม่ให้มียานพาหนะไดา แล่นผ่าน รวมทั้งรถตักดิน รถเกรด ห้ามมิให้ใช้บริเวณดังกล่าวเป็นที่ตั้งเครื่องจักรกลไดา ห้ามใช้เป็นที่ตั้งอาคารชั่วคราว โรงอาหาร ห้องครัว หรือใช้เป็นที่กองเก็บวัสดุหนักหรือกองเก็บเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ตลอดจนวัตถุไดาที่มีน้ำหนักและอาจแปดเปื้อนดินอันจะซึมถึงราก ในกรณีจำเป็นจริงๆ ผู้รับเหมาจะต้องขออนุมัติจากสถาปนิกและจะต้องมีมาตรการระมัดระวังอย่างคิปรากฏไว้ในคำขอ

– เพื่อให้การป้องกันรักษาต้นไม้มีประสิทธิพล ในบริเวณระบบราก หรือบริเวณทั้งหมดจะต้องทำการล้อมรอบด้วยรั้วต้นไม้ที่แข็งแรง หรือเป็นรั้วขนาดเล็กที่ป้องกันลำต้นขนาด 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นและจะต้องใช้หินขนาด 3-5 เซนติเมตร เกลี่ยบริเวณรากให้หนา 20 เซนติเมตร แล้วทับด้วยแผ่นเหล็กกล้า

– เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอน สิ่งป้องกันลำต้นและราก เช่น รั้วต่างๆรวมทั้งกรวดหรือหินย้อยที่ใส่ไว้ออกไปให้สะอาดหมดจด

– ลำต้นของต้นไม้ทุกต้นที่เคยอยู่ในรั้วมาก่อนแต่กลับมารีบแดด เนื่องจากก่อสร้าง (ย้ายต้นไม้ที่บังอยู่ออกไป) จะต้องได้รับการบังแดดทันที เป็นระยะเวลาที่ภูมิสถาปนิกกำหนด

– ต้นไม้ทุกต้นควรมีการกำหนดบทลงโทษ ซึ่งล่ำรับความเสียหายนั้นขึ้นอยู่กับชนิดและขนาดต้นไม้ ปกติใช้อัตรา 11,000 – 14,000 บาทต่อทุก ๆ 10 เซนติเมตร ของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น เช่น ต้นไม้เส้นผ่าศูนย์กลาง 75 เซนติเมตร หากตายลงโดยความผิดของผู้รับเหมาจะต้องเสียค่าปรับ 50,000 – 100,000 บาท เป็นต้น ทั้งนี้อัตราค่าปรับความเสียหาย ทางเจ้าของโครงการเป็นผู้กำหนดและทำการตกลงกับผู้รับจ้าง

– หากต้นไม้ได้รับความเสียหาย มีบาดแผลผู้รับเหมาจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการทำคัลยกรรมคุณค่าของต้นไม้ นอกเหนือไปจากค่าปรับ ในข้อบน ดังนั้น การกำหนดความรับผิดชอบและการค่านวณค่าเสียหายไว้โดยชัดแจ้งในรายการและสัญญาโดยเรียบร่อย จะช้จัดปัญหาการขัดแย้งในภายหลังให้หมดไปได้

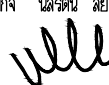
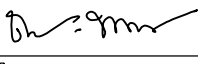
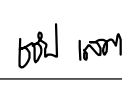
– หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาต้องทำความสะอาดผิวหน้าดิน โดยผู้ชำนาญการเฉพาะ การใช้เครื่องจักรกลหนักทำความสะอาดบริเวณรากไม้ถือเป็นข้อห้ามโดยเด็ดขาด การให้ปุ๋ยหรือการดูแลต้นไม้ ตลอดจนการคัลยกรรมขั้นสุดท้าย จะต้องทำให้ล้สมบูรณ์ในชั้นนี้ด้วย

7.5 ปัจจัยกำหนดคุณภาพของต้นไม้

ต้นไม้คุณภาพสูง	– ต้องมีขนาดตม้ดินรากใหญ่เพียงพอและมีรากงอกล้สมบูรณ์	ต้นไม้คุณภาพเลว	– ตม้ดินรากถูกทำลายเสียหายหรือรากขาดเป็นวงตามกระเถาง
	– ลำต้นปราศจากแผลจากเครื่องจักรกลหรือจากการตัดแต่งที่ไม่ถูกต้อง		– ลำต้นเต็มไปด้วยแผลจากเครื่องจักรกลหรือการตกแต่งที่ไม่ถูกต้องรูปทรงน่าเกลียด มีลำต้นแขนงขึ้นเบียดกันหรือมีกิ่งเบียดลำต้น
	– มีรูปทรงแข็งแรง ล้วยงาม กิ่งยึดแน่นแข็งแรงกับลำต้น		– มีสัญญาณบ่งถึงโรค และ/หรือแมลง อันจะทำให้เกิดความเสียหายแก่ต้นไม้ นั้นๆ ในอนาคต

HARDSCAPE SPECIFICATION		
-------------------------	--	--

หมวดที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไป		
1. ข้อกำหนดทั่วไป		
1.1 แบบก่อสร้าง รายการก่อสร้างกำหนดทั่วไป และการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างและข้อกำหนดการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบอย่างละเอียดถี่ถ้วน และทำความเข้าใจความหมายต่างๆที่ระบุในแบบก่อสร้างให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอดเพื่อมิให้มีข้อผิดพลาดในระหว่างงานก่อสร้าง โดยซึ่งถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อนเล่นอรากา		
1.2 ในกรณีแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อพิจารณาล้งแก้ไขอย่างหนึ่งอย่างใดก่อนจะปฏิบัติงาน ในกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นๆ โดยไม่คิดราคาระเพิ่มจากที่ตกลงไว้		
1.3 การขอแก้ไขหรือขอปรับเปลี่ยนส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากแบบและรายการก่อสร้างตามสัญญาที่ตกลงไว้ ให้ผู้ว่าจ้างทำแบบแก้ไขและทำเล่นอเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างทุกครั้ง ในกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นๆ โดยไม่คิดราคาระเพิ่มจากที่ตกลงไว้		
1.4 ถ้าหากมีงานส่วนหนึ่งส่วนใดที่มีได้แสดงไว้ในแบบและรายการก่อสร้างโดยชัดเจน แต่เป็นส่วนที่จำเป็นต้องทำตามหลักวิชาช่างที่ดี ถือว่าผู้รับจ้างจำเป็นจะต้องกระทำงานนั้นๆให้เสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดราคาระเพิ่มจากที่ตกลงไว้ เว้นแต่เป็นรายการล่ำคัญ ซึ่งจะไดตกลงกับผู้รับจ้าง เป็นการเฉพาะตางหาก		
1.5 การอ่านแบบให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุไว้ และระยะที่เป็นตัวเลขเป็นล่ำคัญ โดยมีให้วัดระยะจากแบบ เว้นแต่ภูมิสถาปนิกและวิศวกรจะวินิจฉัยเป็นอย่างอื่น		
1.6 หากมีข้อขัดแย้งไม่ตรงกันในรูปแบบหรือกับรายละเอียดประกอบกรก่อสร้างทั้งในด้ำนงานภูมิสถาปัตยกรรม งานสถาปัตยกรรม งานโครงการน งานระบบประกอบการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก ภูมิสถาปนิกและวิศวกรทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยทันที เพื่อจะได้พิจารณาวินิจฉัยว่าจะถือตามข้อกำหนดใดเป็นเกณฑ์ในการปฏิบัติจริง การวินิจฉัยของภูมิสถาปนิกและวิศวกรให้ถือเป็นข้อยุติ		
1.7 ในกรณีแบบก่อสร้างไม่ล้บูรณ์หรือไม่ชัดเจนผู้รับจ้างจะเป็นผู้เล่นอแบบเพิ่มเติมหรือแบบรายละเอียดหน้างาน(Shop Drawing) ให้ทางผู้ว่าจ้าง ภูมิสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนการดำเนินการ และให้ถือว่าแบบหรือรายการที่เพิ่มเติมนั้นเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา		
1.8 ผู้รับจ้างจะต้องเล่นอแบบเพิ่มเติมหรือแบบรายละเอียดหน้างาน (Shop Drawing) ล่ำหรับงานระบบไฟฟ้า ระบบลู่ขากิบาลหรืองานอื่นที่มีความจำเป็นต้องทำ เพื่อให้ภูมิสถาปนิก วิศวกรและผู้ว่าจ้างพิจารณานุมัติ ก่อนเริ่มดำเนินการนั้น ๆ		
1.9 ผู้ว่าจ้างล่งวนสิทธิที่จะเพิ่มหรือลดงานหรือเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างตามล้มควรภายในขอบเขตของสัญญา โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบในเวลาอันล้มควร ทั้งนี้จะได้ตกลงราคาก่อสร้างและกำหนดเวลาแล้วเสร็จใหม่กับผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนทุกครั้ง		
2. งานเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์การก่อสร้างเพื่อการใช้งาน		
2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์, เครื่องมือเครื่องใช้, แรงงาน, และวัสดุสิ่งของต่างๆที่ปรากฏอยู่ในแบบและรายการก่อสร้างกิตีหรือที่ไม่ได้ปรากฏในแบบและรายการก่อสร้างกิตีแต่เป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบการก่อสร้างนี้ เพื่อให้งานก่อสร้างเป็นไปตามสัญญาและได้ผลงานถูกต้องล้บูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ		
2.2 วัสดุที่นำมาใช้งานก่อสร้างต้องเป็นของที่มีคุณภาพติดตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องประกอบหรือติดตั้งวัสดุนั้นอย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยทำโดยใช้หลักการช่างที่ดี และถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง เมื่อเกิดความเสียหายใดาในระหว่างการก่อสร้างหรือในระหว่างการรับประกันงานก่อสร้างตามระบุในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่คิดราคาระเพิ่มจากที่ตกลงไว้ในสัญญา		
2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบทุกประการและให้ทันเวลา โดยวัสดุทุกชนิดที่ระบุในแบบและรายการก่อสร้างผู้รับจ้างควรจัดหาวัสดุตัวอย่างหรือเอกสารรายละเอียด นำเล่นอผู้ว่าจ้างพิจารณานุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยวัสดุตัวอย่างที่จัดล่งเพื่อขออนุมัติจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยได้คุณภาพมาตรฐานตรงตามที่จะระบุในแบบและรายการก่อสร้างและตรงตามวัสดุที่จะนำไปใช้จริง โดยผู้ควบคุมงานควรจะได้วัสดุ-อุปกรณ์ตัวอย่างดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานเพื่อเปรียบเทียบกับวัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้งานจริง		
2.4 ตัวอย่างวัสดุทุกชนิดจะต้องติดแผ่นป้ายบอกชื่อและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ และลงวันเดือนปีที่ล่งตัวอย่างนั้นๆด้วย หรือหากมีรายละเอียดระบุวิธีการใช้และคุณล้สมบัติจากบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องแนบเอกสารหรือข้อมูลดังกล่าวล่งไปด้วยทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายอันเกิดขึ้นจากการจัดล่งตัวอย่างนั้นๆ		
2.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือมาปฏิบัติงานแต่ละประเภท ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวไม่ล้มาารถปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานที่ดี หรือมีความประพฤติไม่เหมาะสม ผู้ควบคุมงานมีสิทธิล้งเปลี่ยนผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือนั้นๆได้ โดยในกรณีนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบมาแทนภายใน 7 วัน เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพดีได้มาตรฐาน		
2.6 วัสดุที่ไม่ม่จำเป็นโดยทั่วไปในท้องตลาด, วัสดุผู้ผลิต, หรือวัสดุที่จำเป็นที่จะต้องล่งจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องรีบล้งทันทีเพื่อให้ทันกับระยะที่จะต้องใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะนำมอ้างภายหลังว่าวัสดุนั้นไม่มีจำเป็นในท้องตลาดไม่ได้		
2.7 ผู้รับจ้างจะต้องนำเล่นอวัสดุที่จะใช้ในงานต่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างโดยมีการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนจะนำวัสดุนั้นๆนำไปใช้		

			
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี			
โครงการ ปรับปรุงพื้นที่โดยอาคารเรียน รวมเอนกประสงค์พร้อมด้วยขยาย			
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี			
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี			
 บริษัท โฟลสเปซ จำกัด 21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร : 081-0925033, 080-5481133 Email : flowspacearchitect@gmail.com			
สถาปนิก อรุณ ชูทอง ส.ส.ค. 2988 			
ช่างศิลปะ ชาว์ไฟ เฌมมาลี สก-25397			
วิศวกรโยธา พิรุณ นิลรัตน์ สย. 2988 			
วิศวกรไฟฟ้า อัครวิทย์ ชาวสังข์ สก. 36762 			
เขียนแบบ ชาว์ไฟ เฌมมาลี สก-25397 			
แสดงงาน รายการประกอบแบบ			
มาตราส่วน 1:100			
หมายเลขงาน 2024-03			
หมายเลขแบบ LA-09			
REVISION			
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED
Notice			
These drawings are the property of Flowspace Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.			

HARDSCAPE SPECIFICATION

2.8 ในกรณีผู้รับจ้างจำเป็นต้องใช้วัสดุอื่นที่มีขนาด ลักษณะ คุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่าวัสดุที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่จะต้องใช่วัสดุชนิดนั้นๆแทน และแสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจนเสนอต่อผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้พิจารณาก่อนที่จะจัดทำหรือจัดซื้อวัสดุนั้นมาใช้แทน

2.9 ในการตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก วิศวกร หรือผู้ควบคุมงานจะตรวจสอบหรือทดสอบเท่าที่จำเป็น ส่วนที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ให้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอวัสดุ-อุปกรณ์ที่ถูกต้องเหมาะสม หากปรากฏว่าวัสดุ-อุปกรณ์ดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

3. งานดำเนินการก่อสร้าง

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในระหว่างดำเนินงานทั้งหมด อาทิ ค่ากระแสไฟฟ้า / ประปา ค่าบำรุงรักษา ค่ารถถอนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ต้องจัดหาหรือติดเพื่อไว้เฉพาะในล่วนที่ตนใช้งาน และการทดลองอื่นๆ รวมถึง การทดลองคุณภาพของไม้ หิน ทราวย เหล็ก คอนกรีต ที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง
- 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้แทนผู้รับจ้างที่มีอำนาจเต็มที่ ซึ่งสามารถจะรับผิดชอบ และแก้ไขเหตุการณ์ต่างๆ แทนผู้รับจ้างมาประจำที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 นาย เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการปฏิบัติงาน
- 3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะแต่งตั้งผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวกและความร่วมมือในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานพบสิ่งใดบกพร่องหรือพบการกระทำที่อาจจะไม่เหมาะสมกับสภาพอันควรแก่การทำงานที่ถูกต้องหรือมีการละเมิดสัญญาผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขภายในกำหนดเวลาอันสมควร
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องลงตารางแสดงความก้าวหน้าของงาน ให้ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการขอเบิกเงินงวดค่าก่อสร้างทุกงวด ตามความก้าวหน้าของการก่อสร้างตามจริง
- 3.5 การสั่งหยุดงาน ผู้ว่าจ้างลงวนสิทธิ์ในการสั่งหยุดงานชั่วคราวได้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามแบบ รูป หรือรายการก่อสร้างข้อหนึ่งข้อใด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะนำไปเป็นข้ออ้างในการต่อเวลาในสัญญา
- 3.6 เมื่อเป็นที่เห็นได้ว่างานก่อสร้างล่าช้าไม่รวดเร็วไป ให้ผู้รับจ้างแจ้งถึงสาเหตุแห่งการล่าช้าแก่ผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 3 วันหลังจากเกิดสาเหตุนั้นๆ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเป็นจริง
- 3.7 ในกรณีที่มีความขัดแย้งใดอันเป็นเหตุมาจากผู้รับจ้างอื่นๆในบริเวณโครงการที่มีพื้นที่ทำงานเดียวกัน หรือใช้สอยร่วมกันอันเป็นเหตุให้เกิดความล่าช้า ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ควบคุมงานทันที แต่ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรประสานงานและตกลงร่วมมือกับผู้รับจ้างรายอื่นให้ดีที่สุดเสียก่อน
- 3.8 การรักษาความสะอาด ผู้รับจ้างจะต้องใช้ห้องน้ำ-ล้างล้างหรับเจ้าหน้าที่และคนงานในบริเวณที่เจ้าของโครงการกำหนดให้เท่านั้น ในกรณีที่มีการถ่ายอุจจาระหรือปัสสาวะในบริเวณก่อสร้างนอกห้องล้างที่จัดไว้ให้ ผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งหยุดงานได้จนกว่าผู้รับจ้างจะทำความสะอาดให้เรียบร้อย

4. ความเสียหายต่อทรัพย์สินและอุปัทวเหตุ

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายต่อทรัพย์สินใดๆ ที่จะเกิดแก่อาคารใกล้เคียงและอุปัทวเหตุที่เกิดแก่ทรัพย์สินหรือบุคคลใดๆในขณะก่อสร้างและนอกเวลาก่อสร้างของงานก่อสร้างนี้ทั้งสิ้นในกรณีที่มีการดำเนินงานกีดขวางทางจราจร ระบบระบายน้ำ และอื่นที่อันส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานได้ตามเดิมโดยเร็วที่สุด โดยนับตั้งแต่วันมอบสถานที่ก่อสร้างไปจนถึงวันส่งมอบงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการป้องกันอันตรายตามมาตรฐานการป้องกันภัยในสถานที่ก่อสร้าง การติดโคลนแฉ่งล้างและการเผาดูแลสถานที่ก่อสร้างตลอดจนการว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในกรณีที่จำเป็น
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเส้นทางจราจรขนส่งวัสดุที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ให้อยู่สภาพเดิมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานของผู้รับจ้างจะต้องรับซ่อมแซมให้เหมือนเดิม โดยไม่คิดราคาเพิ่มจากที่ตกลงไว้
- 4.4 การป้องกันเพลิงไหม้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอประจำที่โรงเก็บวัสดุเครื่องมือและในที่ต่างๆ ที่จำเป็น มีการป้องกันและจัดการอย่างเคร่งครัดต่อแหล่งเก็บเชื้อเพลิง โดยจัดให้มีค่าเตือนที่เห็นเด่นชัดในการนำไฟหรือวัสดุอื่นที่ทำให้เกิดไฟได้เข้าใกล้บริเวณดังกล่าว

5. งานจัดสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

- 5.1 ผู้ว่าจ้างจะต้องเป็นผู้จัดสร้างสำนักงานชั่วคราว เรือนเพาะชำ หรือที่พักคนงานชั่วคราวและห้องสุขาในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องทำงานให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตามคำร้องขอโดยให้มีขนาดพอเหมาะ มีกระดานคำสั่งงานที่ติดแบบรูป โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ รวมทั้งจัดให้มีห้องสุขา และต้องจัดคนทำความสะอาดดูแลไม่ให้มีกลิ่น มีการขจัดขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากตัวผู้ว่าจ้างเสียก่อน และต้องจัดสร้างให้ถูกสุขลักษณะ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีโรงงาน โรงเก็บวัสดุและอุปกรณ์ เพื่อเก็บและป้องกันความเสียหายของวัสดุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่นำใช้ในการก่อสร้าง โดยมีขนาดความเหมาะสม และเพียงพอความต้องการ ทั้งนี้ห้ามผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ที่ไม่ได้ใช้งานก่อสร้างในโครงการนี้มาเก็บไว้ในโรงเก็บวัสดุ

6. งานจัดทำรายงานและการเสนอแบบที่ทำการก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWINGS)

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานประจำวันตามแบบฟอร์มเอกสารซึ่งได้รับการอนุมัติจากผู้คุมงาน รายงานประจำวันนี้จะต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้
- จำนวนพนักงาน คนงานทุกประเภทของผู้รับจ้างในหน่วยงานก่อสร้าง
 - วัสดุที่มีอยู่ในบริเวณก่อสร้าง วัสดุที่ส่งเข้ามาและวัสดุที่ใช้ไป
 - อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่มีอยู่ในบริเวณก่อสร้าง
 - ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง
 - ค่าจ้างของผู้คุมงาน และการเปลี่ยนแปลงในงานก่อสร้างที่ผู้คุมงานสั่งให้ทำ
 - เหตุการณ์พิเศษต่างๆ รวมทั้งการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในบริเวณก่อสร้างและผู้มาเยี่ยมหน่วยงานก่อสร้าง
- 6.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและส่งรายงานประจำเดือน ให้ผู้คุมงาน 4 ชุด ภายใน 7 วันแรกของเดือนถัดไปตามแบบฟอร์มเอกสารซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้คุมงาน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสรุปจากรายงานประจำวันความก้าวหน้าของงานในช่วงเดือนที่ผ่านมา และการเปรียบเทียบความก้าวหน้าของงานกับแผนงานก่อสร้างทั้งหมด
- 6.3 ก่อนการส่งมอบงาน HARDSCAPE ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งมอบแบบที่แสดงงานต่าง ๆ ที่ทำการก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWINGS) ให้กับผู้ว่าจ้าง และภูมิสถาปนิกฝ่ายละ 1 ชุด รวมทั้งรายละเอียดหรือคู่มือการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ ระบบ และการบำรุงดูแลรักษาด้วย

7. งานทำความสะอาดและการเตรียมการส่งมอบงาน

- 7.1 เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดวัสดุพร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารและบริเวณที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้เรียบร้อยพร้อมทั้งถมดิน ปรับระดับให้เรียบร้อยตามระบุในแบบอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งานได้ทันทีก่อนส่งงานงวดสุดท้าย
- 7.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ได้ทำการปลูกสร้างอาคารชั่วคราว หรือได้ทำรั้วชั่วคราวรอบจุดก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนออก และปรับแต่งบริเวณให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
- 7.3 การทดลองส่วนประกอบภูมิทัศน์ให้เห็นถึงการทำงานได้ประสิทธิภาพและคุณภาพตามแบบและรายการ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการทดลองให้แล้วเสร็จใช้การได้ก่อนส่งมอบ อันได้แก่ ระบบส่งน้ำ,ระบบรดน้ำต้นไม้,ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างทุกจุด, ระบบเครื่องสูบน้ำ หัวน้ำพุ,ระบบระบายน้ำบนพื้นผิวและในท่อ, และระบบอื่นๆที่รวมไว้ในสัญญา



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
**ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียน
รวมแผนประสังคัมผอมผวนขยาย**

เจ้าของโครงการ
**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**

ที่ส่งโครงการ
**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิค

อรุณ ชูทอง ส.สธ.2988


ชาธิฟ เสมอติ สก-25397

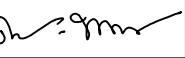
วิศวกรโยธา

พิทักษ์ นิลรัตน์ สย. 2988



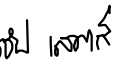
วิศวกรไฟฟ้า

อรรถสิทธิ์ ช่างสังข์ กฟผ.36762



เขียนแบบ

ชาธิฟ เสมอติ สก-25397



แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1:100

หมายเลขงาน

2024-03

หมายเลขแบบ

LA-10

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

Notice

These drawings are the property of
Flowspace Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

HARDSCAPE SPECIFICATION

หมวดที่ 2 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

1. ขอบเขตของงาน ให้ผู้รับจ้างทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมดให้ละเอียดถี่ถ้วน ตลอดจนขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์ ดังแสดงไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง ถ้าหากมีปัญหาหรือข้อแย้งใดให้แจ้งทางผู้ว่าจ้างก่อนเพื่อหาข้อสรุปก่อนทำการก่อสร้าง
2. การจัดเตรียมบริเวณ
- 2.1 งานก่อสร้างนี้รวมถึงการรักษาความสะอาดบริเวณสถานที่ การล้อมย้ายต้นไม้ การโยกย้ายระบบสาธารณูปโภค รวมถึงงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ก่อสร้าง และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการโยกย้าย รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม เคาะวัสดุ วัชพืช และสิ่งไม่พึงประสงค์อื่นใดในบริเวณที่จะก่อให้เกิดความไม่สะดวกในการก่อสร้างและให้เข้าไปทั้งภายนอกบริเวณที่ก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องขอความเห็นชอบและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆในการรื้อถอนและโยกย้ายเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการวางผัง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของผังในการดำเนินงาน หากมีปัญหาเรื่องขอบเขตที่ดินจะต้องเสนอเพื่อปรับเปลี่ยนแบบก่อสร้างเพื่อขอความเห็นชอบจากสถาปนิก ภูมิสถาปนิก และผู้ว่าจ้างให้อนุมัติก่อนเริ่มดำเนินงาน
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องปักผังและตรวจสอบการปักผังให้ถูกต้อง และจะต้องให้ภูมิสถาปนิกและวิศวกรอนุมัติการปักผังว่าถูกต้องเป็นอันดีแล้วจึงเริ่มงานขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการใด ๆ ในงานปักผังอันจะทำให้ส่วนต่างๆ ของอาคารและพื้นผิวกันซึมของพื้นเสียหาย
3. ระดับพื้นที่ต่างๆ ภูมิสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้ชี้ตำแหน่งให้ก่อน ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมการปักผังและการถ่ายระดับให้ถูกต้องและเป็นไปตามแบบและรายการโดยเคร่งครัด โดยให้ถือระดับที่แสดงไว้ในผังตามที่ปรากฏในแบบเป็นมาตรฐาน

หมวดที่ 3 วัสดุหมวด HARDSCAPE

1. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.1 งานคอนกรีต
- ปูนซีเมนต์ที่จะใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ประเภท PORTLAND CEMENT ตาม มาตรฐานของ ASTM C 150 TYPE 1 จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่ทำมาจากโรงงานและทำมาจำหน่ายใหม่ไม่เกิน 30 วัน เมื่อนำล่งที่ก่อสร้างแล้ว จะต้องนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บยกสูงจากพื้น เพื่อป้องกันความชื้นหรือเสื่อมคุณภาพ ปูนซีเมนต์กระสอบใด ๆ มีรอยชำรุดหรือแตกร้าว ผู้รับจ้างจะต้องแยกกองไว้ต่างหาก จะนำมาใช้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำสะอาดใช้ดื่มได้ ปราศจากสิ่งเจือปน
- หินที่ใช้ในการผสมคอนกรีตจะใช้ 2 ขนาด คือ หินหนึ่ง และหินลอง ซึ่งมีขนาดมาตรฐาน และมีจำหน่ายทั่วไป ต้องล้างตัวอย่างวัสดุให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรพิจารณา ก่อน
- ทรายที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องเป็นทรายที่หยาบ ที่มีเม็ดคม แห้งสะอาด ไม่มีเศษวัสดุอื่นๆ เช่น ถ่าน หลุม เปลือกหอย ทรายที่ใช้จะต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้ เบอร์ตะแกรงเบอร์เส้นที่ผ่าน 3/8 100 495-100 880-95 1650-85 3625-60 6010-30 1002-10
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ให้เป็นไปตามอัตราส่วนผสมวิศวกรกำหนดให้ โดยในการผสมคอนกรีต อุปกรณ์ในการชั่งส่วนผสม จะต้องอยู่ในสภาพดี มีความเที่ยงตรง เครื่องผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี จะต้องไม่ผสมคอนกรีตเกินขนาดเครื่องผสมคอนกรีต เวลาที่ใช้ในการผสมจะต้องอย่างน้อย 2 นาที ต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร และเพิ่มขึ้น 1/2 นาที ต่อลูกบาศก์เมตร ของคอนกรีตที่เพิ่มขึ้น ปริมาณน้ำที่ผสมคอนกรีตจะต้องมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่แห้งเมื่อตามที่กำหนด ห้ามเติมน้ำลงในคอนกรีตระหว่างเทลงแบบ การทดสอบความชื้นเหลวของคอนกรีตให้กระทำ โดยวิธี SLUMP TEST ตามมาตรฐาน ASTM C 143 โดยเครื่องมือ SLUMP TEST ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเอง
- การลำเลียงคอนกรีตจากเครื่องผสมไปยังแบบจะต้องกระทำในลักษณะที่จะทำให้ได้คอนกรีตสม่ำเสมอ เวลาเทในแบบโดยเสียการยุบตัวน้อยที่สุด จะต้องไม่ทำให้เกิดการแยกแยะหรือแห้ง และกระด้างเกินไป การลำเลียงคอนกรีต ระยะไกลๆ จะต้องผสมน้ำยาลงในคอนกรีต เพื่อชะลอตัวคอนกรีต
- ก่อนทำการเทคอนกรีตจะต้องทำความสะอาดแบบ มิให้มีสิ่งสกปรกตกค้างอยู่ในแบบที่จะเทคอนกรีตได้ ต้องอุดรูทุกแห่งให้เรียบร้อย และจะต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานได้ตรวจดูแบบหล่อ การวางเหล็กเสริมเห็นว่าถูกต้องตามแบบแปลนแล้วจึงทำการเทคอนกรีตได้
- 1.2 งานเหล็ก
- เหล็กเสริมคอนกรีตจะต้องไม่มีสนิม, ไม่เปื้อนโคลน, น้ำมัน หรือสารอื่นเกาะผิวเหล็กเสริมที่จะนำมาใช้ จะต้องเป็นเหล็กใหม่เส้นตรงไม่คดงอ เหล็กเสริมกลม จะต้องมีความแข็งแรงดึงสูง (ULTIMATE TENSILE STRENGTH) จะต้องไม่น้อยกว่า 3,900 กก./ ตร.ม. กำลังลาก จะต้องไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ ตร.ม. ความยืด (ELONGATION) จะต้องไม่น้อยกว่า 22% การต่อเหล็กเสริมสำหรับเหล็กเส้นกลม ระยะสั้นสุดที่ต่อกันจะต้องไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กการเชื่อมเหล็กสำหรับเหล็กเส้นกลม และเหล็กเสริมข้ออ้อยจะมีระยะสั้นสุดที่ต่อกัน จะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม. การเชื่อมไม่น้อยกว่า 8 จุด สำหรับวิธีการและวัสดุในการเชื่อมให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้รายละเอียดอื่นที่นอกเหนือจากแบบให้ถือตามมาตรฐาน ว.ส.ท.

2. งานทำผิวซีเมนต์ขัดมัน

พื้นที่ที่จะทำผิวขัดมัน จะต้องปรับผิวให้เรียบเรียบร้อยด้วยปูนทราย ส่วนผสมปูน 1 ส่วนต่อทราย 1 ส่วน แล้วขัดผิวให้เรียบด้วยปูนซีเมนต์ทรายเลือก ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย หรือคุณภาพเทียบเท่าในกรณีที่มีการผสมสีหรือผสมน้ำยากันซึม ให้ผสมกับซีเมนต์ขณะทำการขัด

3. งานทำผิวทรายล้าง กรวดล้าง หินล้างเม็ดทราย, กรวด, หรือหินที่ใช้จะต้องมีขนาดใกล้เคียงกัน และจะต้องล้างให้สะอาดปราศจากเกลือแร่ และสารอื่นเจือปน เช่น เศษแก้ว เศษไม้ หรือเปลือกหอย ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระดับความลาดเอียงของผิวพื้นให้ได้ตามระบุในแบบจึงฉาบด้วยผิวทรายล้าง กรวดล้าง หรือหินล้าง ซึ่งมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์อย่างดีที่สุดสำหรับงานทำผิวล้าง โดยเฉพาะในอัตราส่วนของปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อทราย 3 ส่วน ฉาบและตบด้วยเกรียงให้เรียบและแน่น ทั้งไว้ระยะหนึ่งให้แห้งพอประมาณ แล้วจึงล้างปูนที่จับเม็ดทราย กรวด หรือหินล้าง ผิวล้างที่ทำเสร็จแล้วจะต้องมีผิวเรียบแนบสม่ำเสมอ หากมีพื้นผิวส่วนที่ไม่เรียบ ไม่สม่ำเสมอเกินไปแล้วผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแล้ว มีความลาดเอียงไม่เพียงพอทำให้มีน้ำขังหรือพื้นผิวไม่ยึดติดกับพื้นด้านล่าง จะต้องกะเทาะออก และทำใหม่ทั้งพื้นที่ ในกรณีที่พื้นผิวล้างบนพื้นโครงสร้างเก่าหรือพื้นเก่าปูด้วยวัสดุผิวใด ๆ จะต้องรื้อและลอกผิววัสดุเดิมนั้น ตลอดจนวัสดุที่ยึดติดต่างออกจนหมดก่อน และให้ใช้น้ำยาประสานเนื้อปูนทรายใหม่กับเนื้อปูนเดิมหรือกรรมวิธีอื่นใดโดยความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ก่อนทำผิวล้าง การผสมสีให้ผสมสีฝุ่นอย่างดีที่สุดสำหรับปูนซีเมนต์และที่เหมาะสมกับงานทำผิวล้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องทำตัวอย่างผิวและการผสมสีขนาดอย่างน้อย 15 x 15 ซม. อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง เพื่อให้เจ้าของโครงการหรือภูมิสถาปนิกอนุมัติก่อนจึงจะลงมือก่อสร้างได้

4. ผิวปูกระเบื้อง

พื้นผิวที่จะปูกระเบื้องจะต้องปรับได้ระดับและล้างทำความสะอาด โดยกรรมวิธีการปูเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตเท่านั้น ปูนทรายให้ใช้ส่วนผสมปูน 1 ส่วนต่อทรายละเอียด 2 ส่วน แผ่นกระเบื้องต้องเรียบ ไม่บิดงอผิดรูป ไม่แตกบิ่น และมีสีสม่ำเสมอตามคุณภาพและมาตรฐานผู้ผลิต ขนาด ลวดลายและสีของกระเบื้อง ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างกระเบื้องต้องปูบนพื้นค.ล.ล.หนาไม่ต่ำกว่า 10 ซม. ซึ่งเพนพื้นหินคลุกบดอัดแน่น หรือบนโครงสร้างที่ได้รับการยืนยันจากวิศวกรว่ามีความแข็งแรงและรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์ และจะต้องมีการปรับระดับปูนทรายหนา 2 ซม.ขึ้นไปและปรับความลาดเอียงของพื้นให้ถูกต้องตามแบบ กระเบื้องต้องแนบสนิทกับผิวปูนทรายโดยมิให้มีโพรงอากาศและทั้งกระเบื้องให้แห้งไม่ให้น้ำหนักเป็นเวลา 48 ชม. แล้วจึงยาแนวรอยต่อด้วยปูนซีเมนต์ยาแนว

5. พื้นปูล๊อคประตูป

พื้นที่ที่จะต้องสะอาด ปราศจากขยะ กรณีที่ปูบนพื้นดิน ต้องเปิดหน้าดินลึกประมาณ 10-15 ซม. และกำจัดวัชพืช ขยะออกให้หมด และปรับระดับให้เรียบเสมอกัน แล้วจึงบดอัดด้วยเครื่องตบอัด 2-3 เที่ยว ให้แน่นการทำให้พื้นทาง ให้ใช้หินคลุกหรือดินลูกรังอย่างดีใส่ทับเป็นชั้นๆ พรมน้ำ และบดอัดให้แน่นทีละชั้นโดยแต่ละชั้นหนาไม่เกิน 5-7 ซม. ใส่จนได้ความหนาหรือรับน้ำหนักได้ตามต้องการ ทั้งนี้ให้ใส่หินคลุกบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 10 ซม. สำหรับทางเท้า และไม่น้อยกว่า 15 ซม. สำหรับถนน การทำความสะอาดเอียงเพื่อระบายน้ำ ให้ทำความสะอาดเอียงที่ขึ้นพื้นทาง อย่างน้อย 2 % ตามทิศทางการระบายน้ำที่กำหนดในการปูล๊อคประตูปให้ทำขอบคันหินสำเร็จหรือ คล.ล. ให้ได้แนวตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ให้ทรายหยาบที่สะอาด ไม่มีสิ่งเจือปน มีความชื้นสม่ำเสมอ เกล็ดและปาดให้เรียบ หนา 4 ซม. และให้เพิ่มความหนาอีก 1.5-2 ซม. เพื่อชดเชยการยุบตัวจากการบดอัดล๊อค จากนั้นให้ปูล๊อคจากมุมใดมุมหนึ่งของพื้นที่ก่อน โดยปูเป็นแนวทะแยงมุมหรือหน้ากระดานเรียงแถว ให้แต่ละก้อนสัมผัสกันที่ปูกันทั้งนี้ควรคัดแนวทุกระยะ 10-15 ตร.ม. หลังปูเสร็จ ให้ใช้ทรายละเอียดที่แห้งสนิท ขนาดเม็ด 1-1.5 มม. (ร่อนด้วยตะแกรงเบอร์ 8) โรยอุดช่องว่างระหว่างก้อนล๊อคให้เต็ม บดอัดด้วยเครื่องตบชนิดลั่นสะเทือนความถี่สูง 2-3 เที่ยว กวาดทรายส่วนที่เหลือออกให้ทาน้ำยาประสานทรายในร่อง (Jointing Sand Stabilization) ด้วยลูกกลิ้ง หรือน้ำยาเคลือบผิวหน้าบดอัดถ้าระบุในแบบและทั้งไว้ให้แห้ง 4 ชม. ก่อนใช้งานหากที่ผิวหน้าบดอัดมีคราบขาว และไม่สามารกล้างออกด้วยน้ำธรรมดาหรือน้ำยาอื่น ให้ใช้น้ำยาล้างคราบขาว (Reflorescence Cleaner)



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่โดยอาคารเรียน
รวมแผนผังผังพร้อมด้วยขยาย

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิก
อรุณ ชูทอง ส.ส.อ. 2988
[Signature]
ช่างไฟ เสงศักดิ์ ส.อ. 25397

วิศวกรโยธา
พิรุณ นิลรัตน์ ส.ย. 2988
[Signature]

วิศวกรโยธา
อรรถสิทธิ์ ขาวสังข์ กพ. 36762
[Signature]

เขียนแบบ
ช่างไฟ เสงศักดิ์ ส.อ. 25397
[Signature]

ลายมือเขียน

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1:100

หมายเลขงาน

2024-03

หมายเลขแบบ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

Notice
These drawings are the property of
FlowSpace Co., Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

HARDSCAPE SPECIFICATION

หมวดที่ 4 งานสี

งานทาสีผิวปูนฉาบหรือผิวคอนกรีตให้ใช้สีน้ำพลาสติคพร้อมด้วยสีรองพื้นของผลิตภัณฑ์เดียวกันโดยให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ทาทับหน้าอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือจนกว่าสีเรียบสม่ำเสมอ ส่วนงานทาผิวไม้, เหล็ก, ลังกะสี ให้ใช้สีน้ำมันพร้อมด้วยสีรองพื้นของผลิตภัณฑ์เดียวกันโดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดในแบบหรือเทียบเท่า โดยให้นำชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ส่งให้ผู้ควบคุมงานหรือภูมิสถาปนิกอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินงาน สีทาภายนอกให้ใช้สีประเภทที่ทนทานต่อสภาพภูมิอากาศ(Water resistance)โดยเป็น Acrylic Based Emulsion ผิวเหล็กให้ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นกันสนิม(Red Oxide) 1 ครั้งของผลิตภัณฑ์เดียวกันห้ามใช้สีรองพื้นทั่วไปทาเหล็กผิวเหล็กหรือไม่ให้ทาสีน้ำมันทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง เว้นแต่ในแบบจะระบุให้เป็นแบบอื่น

หมวดที่ 5 งานบ่อน้ำ และระบบน้ำตก,น้ำพุ

- โครงสร้างงานบ่อน้ำ-น้ำตกให้ใช้ ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม โดยถือตามรายละเอียดแบบวิศวกรรม
- พื้นบ่อปรับลาดเอียงลงสู่ท่อน้ำทั้ง ชนิดหัวน้ำพุและอุปกรณ์ และการติดตั้งตามระบุในแบบก่อสร้าง และตามมาตรฐานผู้ผลิต

หมวดที่ 6 งานระบบรดน้ำต้นไม้

- ชนิดและประเภทหัวรดน้ำให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- ท่อทั้งหมดตลาดจนอุปกรณ์ต่างๆ ใช้ท่อ PE 13.5 ตร.ซม. ท่อและข้อต่อทั้งหมดใช้ชนิดทนแรงดัน ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 13.5 KSC หรือชนิด PN6 โดยมีลัดล่วนปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่า เว้นแต่จะถูกระบุเป็นอย่างอื่นในแบบวิศวกรรมผู้สถาปนา
- กรรมวิธีเชื่อมต่อและข้อต่อต่างๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด การรั่วซึมใดๆที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ซึ่งจะต้องเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่การรั่วซึมนั้นเกิดจากการกระทำอันมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง

ท่อทั้งหมดจะต้องฝังดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

หมวดที่ 7 งานไฟฟ้า และดวงโคม

- ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และอื่นมาทำการก่อสร้างและเดินสายระบบควบคุม และติดตั้งดวงโคม โดยให้ชนิด และประเภทของดวงโคม หลอดไฟ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง อุปกรณ์ต่างๆสำหรับติดตั้งดวงโคมต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของผู้ผลิต
- ทั้งนี้ ขนาดสายไฟ การเดินสาย การติดตั้ง ระบบควบคุม ให้ดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า โดยถือตำแหน่งตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม

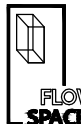


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
**ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียน
รวมแผนผังพื้นที่พร้อมผังขยาย**

เจ้าของโครงการ
**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**

ที่ตั้งโครงการ
**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิก
อรุณ ชูทอง ส.ค.บ. 2988

ช่างศิลป
ช่างศิลป สก-25397

วิศวกรโยธา
พิทักษ์ นิลรัตน์ สย. 2988

วิศวกรไฟฟ้า
ณัฐดี ชาวสิงห์ กฟผ. 36762

เขียนแบบ
ช่างศิลป สก-25397

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

ขนาดหน้า
1:100

หมายเลขงาน
2024-03

หมายเลขแบบ
LA-12

REVISION			
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of
Flowspace Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง 2

1. การคำนึงการทั่วไป 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาให้เข้าใจอันถ้วนเสียก่อน ที่จะเริ่มทำการก่อสร้างเพื่อจะดำเนินงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น 1.2 รายละเอียดต่างๆ และแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริง ในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง 1.2.1 ในกรณีที่รูปแบบรายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานทราบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือสิ่งข้อขัดข้องสร้างชนิดนั้นๆ เพื่อพิจารณาตัดสินใจตามหลักวิชาช่าง ประ โยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงามหรือให้ถือว่าส่วนที่ผิดกว่าถูกต้องกว่า เลือกวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าครบถ้วนกว่าเป็นเกณฑ์ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด 1.2.2 ในกรณีที่แบบก่อสร้างชุดนี้ มิได้ระบุ รายละเอียดรูปแบบ และวิธีการก่อสร้าง หรือวิธีการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานเฉพาะทาง ซึ่งต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะทาง ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดรูปแบบ และวิธีการก่อสร้าง (SHOP DRAWING) นั้นๆ แก่ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อน เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงสามารถนำไปใช้ เป็นแบบในการก่อสร้างได้ 1.2.3 ในกรณีที่แบบก่อสร้างชุดนี้ ซึ่งประกอบไปด้วย แบบงานสถาปัตยกรรม,แบบวิศวกรรม โครงสร้าง และแบบวิศวกรรมงานระบบ มีรูปแบบหรือรายละเอียดอย่างหนึ่งอย่างใดที่ขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง เสนอปัญหาให้ผู้ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อจะได้คำนึงการแก้ปัญหาให้สอดคล้องกันก่อน จึงจะสามารถนำไปใช้ดำเนินการก่อสร้างต่อไป 1.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำ หรือทำตัวอย่างมาให้ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานทราบพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่าผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อผู้ออกแบบพิจารณา พร้อมตัวอย่าง และเอกสารประกอบ ในกรณีที่ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบ คุณสมบัติเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามผู้ออกแบบแจ้งให้ทราบ โดยมีผู้รับจ้างเป็นผู้ оплатค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องจัดทำตัวอย่างวัสดุที่ใช้แต่ละชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบกันจำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง หรือ ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น พร้อมกับรายละเอียดแสดงคุณสมบัติ ของวัสดุอุปกรณ์จากผู้ผลิตส่งให้ผู้รับจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงนำไป ใช้งานได้ วัสดุอุปกรณ์ที่นำไปใช้งานต้องเป็นของใหม่ปราศจากรอยร้าวหรือตำหนิใดๆ มีขนาดมาตรฐาน สด ตรงตามแบบ และรายการประกอบแบบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเวลาที่ใช้เพื่อการพิจารณาอนุมัติวัสดุอุปกรณ์ (ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์) ไม่ว่าจะเป็น การขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ตามแบบ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือเทียบเท่า กรณีนี้เหตุผลวิธีสัต้องการขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมรายละเอียดแสดงคุณสมบัติและราคาเปรียบเทียบเสนอผู้รับจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนแล้วจึงนำไปใช้งานได้ 1.4 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้ เพื่อแสดงต่อผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน ได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุอุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถหาหนังสือมารับรองได้ ผู้รับจ้างส่งวนสิทธิที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำและวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงาน และเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้าง และเสนอแผนดังกล่าวให้ผู้ผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง	2. งานปิกฟิงทำระดับ 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปิกฟิงและทำระดับ ให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณ แบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ 2.2 การลดระดับหรือเปลี่ยนระดับพื้นต่างๆ ให้ยึดตามที่ระบุในแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ดังนั้นก่อนทำการก่อสร้าง โครงสร้างต่างๆ จะต้องตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรมให้ละเอียดเสียก่อน หากพบการขัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ให้แจ้งผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาแก้ไข 3. งานฐานราก 3.1 ฐานราก ตามแบบขยายทางวิศวกรรม 3.2 ระดับความลึกของฐานรากเป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรม 4. งานคอนกรีต งานปูน 4.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวของคอนกรีตจะต้องได้คิง ได้ฉาก และระดับในทางราบ ส่วนของเสาหรือคานคอน โคที่จะค้ำตั้งเหล็กหรือไม้ค้ำ จะต้องจัดวางหรือค้ำให้ถูกต้อง ตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีต ไม่แบบส่วนต่อกัน โดยถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีต โดยจะต้องจัดวางให้เรียบเสมอกัน ให้เรียบร้อย การยึดและค้ำค้ำงไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนาและมั่นคง 4.2 คอนกรีตส่วนที่กรณี้ ไม่ฉาบปูน (คอนกรีตเปลือยผิว) ไม้แบบจะต้องใส่ค้ำค้ำงให้เรียบร้อยได้ขนาด เว้นช่อง หรือค้ำค้ำงให้เรียบร้อยแล้วพาด้านกันผิวกระเพาะให้ทั่ว เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องเรียบ ไม่แตกหัก หรือกระเพาะเสียหายและจะต้องได้คิง ได้ฉาก หรือเรียบตามรูปแบบทุกประการ 5. งานพื้นอาคาร 5.1 พื้นอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และ/หรือ ระบบ Possession ตามแบบขยายทางวิศวกรรม 5.2 คอนกรีตพื้นหน้า (Topping) หนา 50 มิลลิเมตร เสริมเหล็กตะแกรงให้ยึดตามที่แบบกำหนด หากไม่ระบุในแบบ คอนกรีตพื้นหน้าให้ใช้ยึดราส่วนของปูนซีเมนต์ :ทราย :หิน 1:2:4 และกำลังอัดของคอนกรีต ไม่ต่ำกว่า 240 ksc 5.3 ผิวพื้นปูกระเบื้องทั่วไป มีอัตราการดูดซึมน้ำปกติ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ปูนกาวติดกระเบื้อง - กาวซีเมนต์ รุ่น Weberal Fix ๖84 Saint Gobain Weber - กาวซีเมนต์ รุ่น จระเข้เขียว ของ Cem C-Cure หรือเทียบเท่า 5.4 ผิวพื้นปูกระเบื้องที่มีอัตราการดูดซึมน้ำต่ำ โดยให้มีคุณภาพ และแรงยึดเกาะตรงตามมาตรฐาน ANSI 118.1 หรือ EN1348 C2 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ปูนกาวติดกระเบื้อง - กาวซีเมนต์ รุ่น Weberal Fix ๖84 Saint Gobain Weber - กาวซีเมนต์ รุ่น จระเข้เขียว ของ Cem C-Cure หรือเทียบเท่า 5.5 ผิวพื้นปูกระเบื้องบริเวณสระว่ายน้ำ พื้น/ผนัง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ปูนกาวติดกระเบื้อง - กาวซีเมนต์ รุ่น Weberal Gres ๖8๔ Saint Gobain Weber - กาวซีเมนต์ รุ่น จระเข้แดง ของ Cem C1ouze หรือเทียบเท่า 5.6 ผิวพื้นในส่วนต่างๆ ของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการพื้นและรายละเอียดประกอบ 6. งานผนัง 6.1 งานผนังภายนอก เป็นผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด หนา 7.5 เซนติเมตร มาตรฐาน มอก.1505-2541 งานผนังภายในทั่วไป เป็นผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด หนา 7.5 เซนติเมตร มาตรฐาน มอก.1505-2541 งานผนังห้องน้ำและผนังทั่วไป เป็นผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 65x140x40 มิลลิเมตร มาตรฐาน มอก.77-2545 6.2 การปูกระเบื้องปูผนัง ฉาบแบบไม่ได้รับรู้ความสูงของผิวกระเบื้องที่ปู ให้ปูกระเบื้องจนเสมอกับผิวเพดาน
---	--



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และเอนกประสงค์พร้อมสวนขยาย
แสดงแบบ
เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ
(นายพงศัณตร์ โลกสุวรรณ)
วิศวกรไฟฟ้า
(นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า ๓๒๓ . 21066
วิศวกรโครงสร้าง
(นายธราพงษ์ พิพัฒน์พิศัญญา) วิศวกรโยธา ๓๒๓ . 7853
สถาปนิก
๓๓๓
เห็นชอบ
อนุมัติ
วัน / เดือน / ปี 27 / 07 / 25๖๖
แบบลงชาติ มวอ . ๖๓ / 25๖๖
แผนที่
รวม
๓๓๓
๓

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง 2

13. งานบันได

บันไดเป็น โครงสร้างตามแบบขยาย รูปแบบผิววัสดุตามรายการประกอบแบบ รวบบันได ตามแบบขยาย

ลูกค้ำ-ลูกนอน ขนาด ความสูง จำนวน ให้ตามแบบขยาย

14. งานระบบประปาสุขาภิบาล

ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของระบบสุขาภิบาล ตามแบบและรายการประกอบแบบทางสุขาภิบาล

กรณีใช้สีรองพื้นท่อผ่านท่อน พื้น หรือ โครงสร้าง จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ SLABV2 ไวท์สีเรียบร้อย

14.1 สีเคลือบสีอ่าวขาว (STOP VALVE) ก่อนเข้าสีองน้ำ 1 จุด และก่อนเคลือบซ้ำจากสีเก่าทุกครั้ง

ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในและอุปกรณ์ ตามมาตรฐานการ ให้พื้นผิวทาสี

15. งานระบบไฟฟ้า

มาตรฐานการผลิต มอก.11-2553 11-2559 มอกอื่นๆ มาตรฐาน IEC 60502-1 BS

15.1 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามระบบไฟฟ้าสำหรับแสงสว่างตามแบบและรายการประกอบแบบทางไฟฟ้าทุกชนิด

สีที่เคลือบสีอ่าวขาวผ่านท่อน พื้น หรือ โครงสร้าง จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ SLABV2 ไวท์สีเรียบร้อย

15.2 การเคลือบผิวโคม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เคลือบเงาในสีให้ทำในการใช้ผลิตภัณฑ์โคม โคมกันไฟทึบตาม

จะต้องใช้ค่าว่าไม่ให้ก่อพื้นผิวโคม หรือเคลือบผิวโครงกว่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม

15.3 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ตามแบบทุกแห่งภายใน

15.4 แอพลิเคชันเคอร์ตาม UNITS รายละเอียดตามแบบวิศวกรรม ให้ทำ

16. งานระบบเครื่องปรับอากาศ

ให้ใช้ตามระบบปรับอากาศ ตามแบบและรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ กรณีใช้สีรองพื้นท่อผ่านท่อน พื้น หรือ โครงสร้างจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ SLABV2 ไวท์สีเรียบร้อย

หรือ โครงสร้างจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ SLABV2 ไวท์สีเรียบร้อย

17. งานทาสี

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเหล็กค้ำเหล็ก หรือตัวอย่างสีที่ไว้ สีรองพื้น และอื่น ๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการสั่งซื้อ โดยจะต้อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้คำแนะนำ การตรวจสอบ และการบันทึกตัวอย่างของผู้ซื้อหรือรายงานจากผู้ผลิต

สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยแล้วจากโรงงาน โดยมีใบส่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้

การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสี โดยเฉพาะ โคลไม่มีวัสดุอื่นปนเข้ามา และเป็นห้องที่ไม่มีควมชื้น สีที่เหลืองจากการผสมหรือการทาสีแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำ

ลายทันที หรือภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

ห้องเก็บรักษา กำหนดเป็นเขตระวังอัคคีภัย ต้องมีป้ายแสดงเป็นเขตห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความวุ่นวาย ประการไฟ และห้ามสูบบุหรี่ รวมทั้งต้องใส่อุปกรณ์

คุ้มครองให้เหมาะสมกับขนาดห้อง

การผสมสีและขึ้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของบริษัผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัดโดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

ห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนการทาสีทุกครั้ง

การทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยตามแบบ ไม่มีรอยบดบัง รอยหยดสี หรือขอบกพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดรอยฉีดย้อนส่วนอื่นๆ ของอาคารที่ไม่ต้องการ

ทาสี เช่น กระบอก พื้น ผนัง อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น

ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้ ยกเว้น การทาสีกันสนิม

การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุที่ดีและขั้นตอนการทาสีที่ดี สามารถรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิต

และบริษัทผู้รับจ้างทาสีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี

17.1 สีทาภายนอกและสีทาภายในอาคาร เช่น สีทาผนังปูนฉาบ ,ผนังอิฐรับ ,พื้นทาสีอิฐรับ , พื้นทาสีไม้สังกะสี , พื้นทาสีไม้สังกะสี , พื้นทาสีไม้สังกะสี

17.1.5 สีย้อมไม้สำหรับวัสดุ โฟมบอร์ดฉนวนดำหรือไม้เทียม (กรณีเป็นสีโปร่งใส /Transparent)

WOOD STAIN ๖๐๔ CAPTAIN

WOOD STAIN ๖๐๔ PAMMASTIC

CUPRINOL ๖๐๔ DULUX

17.2 สีรองพื้นปูนให้ใช้สีรองพื้นปูนใหม่กันค่าของผู้ผลิตสีตามข้อ 17.1 โดยต้องเป็นสีรองพื้นตามรุ่นที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด , กรณีพื้นผิวเป็นแผ่นอิฐรับหรือแผ่นโฟมบอร์ดฉนวน ให้ทำการรองพื้นด้วยน้ำยาของพื้นปูนทับชั้นเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้าตามข้อกำหนด 17.1

ผนังส่วนที่มีการระบุให้มีการทาสีบาง (Skim Coat) เพื่อขนาบให้พื้นผิวเรียบเนียน และปรับแต่งผิวที่มีรูพรุนตามค ให้เลือกใช้ชนิดที่เป็นอะคริลิกสำเร็จรูป อาทิ Captain 102 Skim Quik หรือ Dulux Smooth Over หรือ Pammastic Skim Coat

กรณีผนังที่มีการทาสีบาง/สกินโค้ท (Skim Coat) ที่มีส่วนผสมของปูนหรืออิฐรับ ให้ทาสีรองพื้นด้วยน้ำยาของพื้นปูนทับชั้นเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้าตามข้อกำหนด 17.1 กรณีพื้นปูนใหม่ที่มีการเชื่อมพื้นผิวแล้วแต่ยังมีความชื้น อยู่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (14 % หรือปูนใหม่ทั้งไว้ไม่ถึง 28 วัน) ให้เลือกสีรองพื้นปูนที่มีคุณสมบัติที่สามารถใช้กับพื้นผิวลักษณะนี้โดยเฉพาะ อาทิ CAPTAIN /Perflex Primer หรือ Dulux /Dulux Power Plus Primer หรือ PAMMASTIC Speed Primer หรือ BIGGER/Super Quik Primer B-2100 กรณีผนังเป็นแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast Concrete) หรือ แผ่นคอนกรีตหล่อเสริมใยแก้ว (Glass Fiber Reinforced Concrete) ให้ทำการรองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนใหม่กันค่า

สุคนธ์นิ่มนั (Acrylic Alkali Resisting Primer/Solvent Base) อาทิ Captain /Perflex Primer หรือ Dulux /Dulux Weathershield Power Plus Primer หรือ Pammastic Speed Primer

ผนังภายนอกและภายในที่ติดกับพื้นดินสูงขึ้นมา 1.00 ม. โดยรอบอาคาร ให้ทมน้ำยาป้องกันความชื้นเพื่อป้องกันปัญหาความชื้นจากใต้ดินด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ Captail/Damp Guard หรือ BIGGER / Water Block

17.3 สีเคลือบเงา (นีมันัน) สำหรับงานไม้และโลหะ หรือส่วนที่ระบุให้ใช้สีเคลือบเงา (นีมันัน) ให้ใช้สีชนิด Alkyd Enamel ดังนี้

HIGH GLOSS ENAMEL ๖๐๔ CAPTAIN

SUPER GLOSS ENAMEL ๖๐๔ PAMMASTIC

DULUX FINISH ๖๐๔ DULUX

17.4 สีรองพื้น ไม้ สำหรับไม้ใหม่ที่ยังไม่มีสีอง ไม้ ระบุให้ใช้กับหน้าด้วยทาสีเคลือบเงา (นีมันัน) ให้ใช้สีรองพื้น ไม้ดังนี้

17.4.1 สีอีพ็อกซี 1 ทาด้วยสีรองพื้นกันฮางไม้

ALUMINIUM WOOD PRIMER ๖๐๔ CAPTAIN

ALUMINIUM WOOD PRIMER ๖๐๔ PAMMASTIC

DULUX ALUMINIUM WOOD PRIMER SEALER ๖๐๔ AKZONOBEL

17.4.2 สีอีพ็อกซี 2 ทาด้วยสีรองพื้นกันฮางไม้

UNIVERSAL UNDERCOAT WHITE PRIMER ๖๐๔ CAPTAIN

UNIVERSAL UNDERCOAT WHITE PRIMER ๖๐๔ PAMMASTIC

DULUX SPEED UNDERCOAT ๖๐๔ AKZONOBEL

17.5 สีรองพื้น ไม้ สำหรับไม้เก่าที่ยังไม่มีสีอง ไม้ ระบุให้ใช้กับหน้าด้วยทาสีเคลือบเงา (นีมันัน) ให้ใช้สีรองพื้น ไม้ดังนี้

UNIVERSAL UNDERCOAT WHITE PRIMER ๖๐๔ CAPTAIN

UNIVERSAL UNDERCOAT WHITE PRIMER ๖๐๔ PAMMASTIC

DULUX SPEED UNDERCOAT ๖๐๔ DULUX

17.6 สีรองพื้นกันสนิมงานพื้นผิวโลหะให้ใช้ประเภท RED OXIDE PRIMER ดังนี้

RED OXIDE PRIMER ๖๐๔ CAPTAIN

RED OXIDE PRIMER ๖๐๔ PAMMASTIC

DULUX METAL PRIMER ๖๐๔ DULUX

17.7 สีเคลือบเงา (นีมันัน) สำหรับคอนกรีต - ปูนฉาบและโลหะ ที่ต้องการการทนทานสูง ทนกรด ทนด่าง ทนการขีดขีด ระบุให้ใช้สีเคลือบเงา (นีมันัน) ชนิด EPOXY ENAMEL ดังนี้

EKYGUARD ENAMEL ๖๐๔ CAPTAIN

PAMMOXY FINISH ๖๐๔ PAMMASTIC

DEVOC TRU-GRAZE 4508 ๖๐๔ DULUX



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และเอนกประสงค์พร้อมสวนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
ในพระบรมราชูปถัมภ์	
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศัณต์ร์ โลกสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรวัธ สุทธิจันทร์)	
วิศวกรไฟฟ้า อก . 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธรรพวงษ์ พันทศักดิ์บุญญา)	
วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 27 / 07 / 25๖๖	
แบบออกฟรี มรทอ . ๖๓ / 25๖๖	
แผนที่	รวม

721

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง 2

19. งานหินตกแต่งและงานหินอื่นๆ	21. งานแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE PANEL
- หินอ่อน หินแกรนิต SANDSTONE ก่อนติดตั้งแผ่นให้ทารอบทุกด้านด้วยน้ำยาเคลือบ HYDROTHERM GIK หรือ BELLINZONI แผ่นปูที่ใช้ต้องมาจาก LOT และรุ่นเดียวกัน เมื่อแผ่นที่มีลาย	21.1 พื้นผิวของแผ่นอะลูมิเนียม
สีสันทัดเนื่องกันในพื้นที่เดียวกัน การปูงานเป็นมุมฉาก ให้สีตรงเข้ามุม 45 องศา การติดตั้งแผ่นปูให้ขัดขอบเรียบ	เคลือบเงิน โดยอะลูมิเนียมอัลลอย ชนิด Alloy 3105-H14 มีความหนา 0.4 มม. ประกอบอยู่ทั้ง 2 ด้านของสาร ใต้กลาง
เส้นแนวต่อทุกเส้นต้องตรง ขนาน หรือทำมุมฉากกับแนวของพื้นผนังในท้อง	กัน ไฟให้ด้วยวิธีการประกอบแผ่นแบบความต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous In-Line Process) เท่านั้น ไม่ให้สารยึดติด
หรือที่ระบุไว้ในรายละเอียดแบบ PATTERN การปูให้ใช้รับข้างบนชื่อ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ	หรือการในการประกอบแผ่น หากขึ้นตอนในการประกอบแผ่น ไม่ว่าจะเป็นในลักษณะการประกอบที่ขอบแผ่น หรือการประกอบ
การปูให้รับผิวระบบ WET PROCESS ให้ใช้กาวซีเมนต์ (DRY SET MORTAR)	ตามกระบวนการผลิตในโรงงานที่มีการใช้สารยึดติด หรือการในกระบวนการผลิต วัสดุนี้จะไม่ถูกพิจารณาให้ใช้
และกาวฉนวนกาวซีเมนต์จะระบุแค่ ๒๑ Cera C-Cure หรือ Webertal Gres หรือที่เทียบเท่า	21.2 สารใต้กลางระหว่างแผ่นอะลูมิเนียม
- งานหินทราย และงานทรายล้าง ให้เคลือบผิวด้วยน้ำยากันเชื้อรา (ยูเตรนีนัน) ๒๑ TQA หรือ SIKKA	ประกอบด้วยวัสดุประเภทโฟม (Non-Combustible Foam) ไม่ลามไฟ และ ไม่ก่อให้เกิดสารพิษ คือฉนวนการทดสอบ
หรือ SSK WATER REPELLENT (SOLVENT BORNE)(SB)	ตามมาตรฐานดังนี้
- งานกระเบื้องทั่วไป ก่อนปูผู้รับจ้างจะต้องทำระดับทราย โดยจะต้องให้มีความลาดเอียงตามระบุในแบบ	21.2.1 ASTM E-106 Roof Covering Test
ปูนทรายที่ไว้จะต้องมีส่วนผสมของซีเมนต์ 1 ส่วนต่อทรายทราย 2 ส่วน ให้ผู้ช่วยการซีเมนต์	21.2.1 ISO 5680-1 (Cone Calorimeter Test)
จะระบุแค่ ๒๑ Cera C-Cure หรือ Webertal Gres ๒๑ Saint Gobain Weber หรือที่เทียบเท่า	21.3 การเคลือบสีพื้นผิวผิว
(หรือที่ระบุไว้ในรายการ พื้น ผนัง ฝ้า) สำหรับงานภายใน และ	ด้านหน้าห้องเคลือบสีระบบ Fluorocarbon Coating ชนิด F.E.V.R. (Fluoro Ethylene Vinyl Ether) คุณสมบัติสูง
จะระบุทั้ง ๒๑ Cera C-Cure หรือ Webertal Gres MSN Neoblastex ๒๑ Saint Gobain Weber หรือที่เทียบเท่า	ด้านหลังแผ่นต้องเป็น Service Coating เคลือบสีผิวระบบ Polyurethane Coating เท่านั้นเพื่อป้องกันการสึกกร่อนจาก
(หรือที่ระบุไว้ในรายการ พื้น ผนัง ฝ้า) สำหรับงานภายนอก	ปฏิกิริยา Oxidation ให้ใช้ผลิตภัณฑ์สี ดังต่อไปนี้
	- ALPOLIC-FR
	- REYNOLCON-FR
	- KNAUF-FR
	ผู้รับจ้างต้องยื่นงานตัวอย่างในการติดตั้งจริง ที่แสดงรอยต่อ มุมยึดค่า และ SHOP DRAWING ที่เหมาะสมเทคนิค
20. งานไม้สำหรับงานสถาปัตยกรรม	22. งานรอยต่อและจุดฉนวน
20.1 ไม้ที่ใช้ในงานนี้ ไม้เนื้อ ไม้สักและ ไม้เนื้อแข็งตามพิธีระบุในแบบซึ่งถูกประเภทต้องผ่านการอบ	การติดตั้งให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนการติดตั้งจริง มาตรฐานการติดตั้งให้ยึดตามวิธีจากผู้ผลิต
หรือตามเชิงสถาปัตย์ด้วยค่าอื่น และไม่เป็น ไม้ที่ีมีรอยแตกร้าวฉีกการหรือ ไม้บิกไม้ ๔๐ ริมหรือขอบไม้บิก	22.1 ซิลิโคนสำหรับยึดกระจกกับกระจก ประเภท STRUCTURAL GLAZING ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ
หรือแนวๆ จากพิธีระบุเป็นจากหนังสือการโอนถ่ายแล้วและต้องเขียนขึ้นในจุดส่วน	- SIKASIL รุ่น SO 18 หรือเทียบเท่า
ไม่ว่าจะมีการระบุในแบบก่อสร้างหรือไม่ก็ตาม เพื่อรักษามือไม้	22.2 ซิลิโคนสำหรับจุดฉนวนหรือป้องกันน้ำรั่วซึม ประเภท WEATHERPROOFING GLAZING ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ
ดังนี้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยเคร่งครัด	- SIKASIL รุ่น WB-305 หรือเทียบเท่า
20.1.1 ไม้สักพิธีระบุไว้ต้องเป็น ไม้สักทองเกรด A	22.3 ซิลิโคนสำหรับจุดฉนวนรอยพ่วงรอยต่อลูมิเนียมคอมโพสิต ประเภท NON-STAINING ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ
20.1.2 ไม้เนื้อแข็ง ไม้ที่ใช้มีขนาดค่า ไม้เนื้อ ไม้ปาร์เก้หรือ ไม้ตะเคียนทอง	
20.1.3 ไม้เนื้ออ่อน ไม้ที่ใช้สำหรับโครงสร้างหลังหรือพื้นพาดาน โดยไม้ใช้ต้องมีผ่านการชักน้ำยาจากโรงงาน	
ที่มีคุณภาพเทียบเท่าโรงงานชักน้ำยาไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
20.1.4 ไม้วงกบ ไม้ที่ใช้ไม้เนื้อแข็งมีผิวทาสีด้วย สีตามระบุในแบบ	
หากไม่ระบุให้ใช้ไม้เนื้อขนาด ไม่เล็กกว่า	
2๐๔ ไม้ สำหรับประตูทั่วไป และขนาด 2๐5 ไม้ สำหรับประตูห้องน้ำ หรือระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ	
20.2 พื้น ไม้ที่ใช้ตกแต่งผิวและเขียนเขียน เกลือบผิวพื้นด้าน โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยเคร่งครัด	
20.3 งาน ไม้ฝ้า หรืองาน ไม้พื้น ไม้ให้ระบุชนิดสี ไม้โครงและสีที่ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย
แสดงแบบ
เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ
(นายพงศันตร์ โลกสุวรรณ)
วิศวกรไฟฟ้า
(นายธรรมวัชร สุทธิจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า อก . 21066
วิศวกรโครงสร้าง
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853
สถาปนิก
เห็นชอบ
อนุมัติ
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 25๖๖
แบบลงพิมพ์ ปรวอ . ๑๓ / 25๖๖
แผ่นที่ ๖
รวม 6

82

	
แบบ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ (นายพจน์เนตร โลกสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า (นายธรรมรัฐ สุขวิชาน์) วิศวกรไฟฟ้า กฟผ. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง (นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สอ. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 27 / 07 / 2560	
แบบลงพื้นที่ มรทอ . ปท / 2560	
แผ่นที่	รวม
4-03	6

งานที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง

1. งานปรับปรุงอนุสาวรีย์
3. งานหลังคาทางเชื่อม ROOF - 1A
3. ลานกิจกรรม
4. งานผังบริเวณ ZONE 2 ด้านหลัง
5. งานศาลาพักผ่อน PA-1 และลานจอดรถจักรยาน
6. งานหลังคาคลุมทางเดิน
7. งานถนน (ถนนหลักใช้ถนนคอนกรีตเดิมบางส่วน) รวมงานตีเส้นการจราจร และทางขามมาลายเฉพาะถนนทำใหม่
8. โรงปั๊มน้ำ (2 หลัง)
9. ระบบไฟสนามรอบอาคาร ทางเดิน ฯ

หมายเหตุ

1. ให้ทางบริษัท ฯ ทำ Shop Drawing ทุกงานเสนอเพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการทุกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ
2. บริเวณงานถนนให้ลอกแอสฟัลท์ติกคอนกรีตของเดิมออกจนถึงถนนคอนกรีตของเดิม เมื่อเทคอนกรีตขยายถนนแล้วให้ปูทับด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีตของใหม่ทั้งหมด



แบบ

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และแผนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โลกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิวัฒน์)
วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21006

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 13 / 11 / 2566

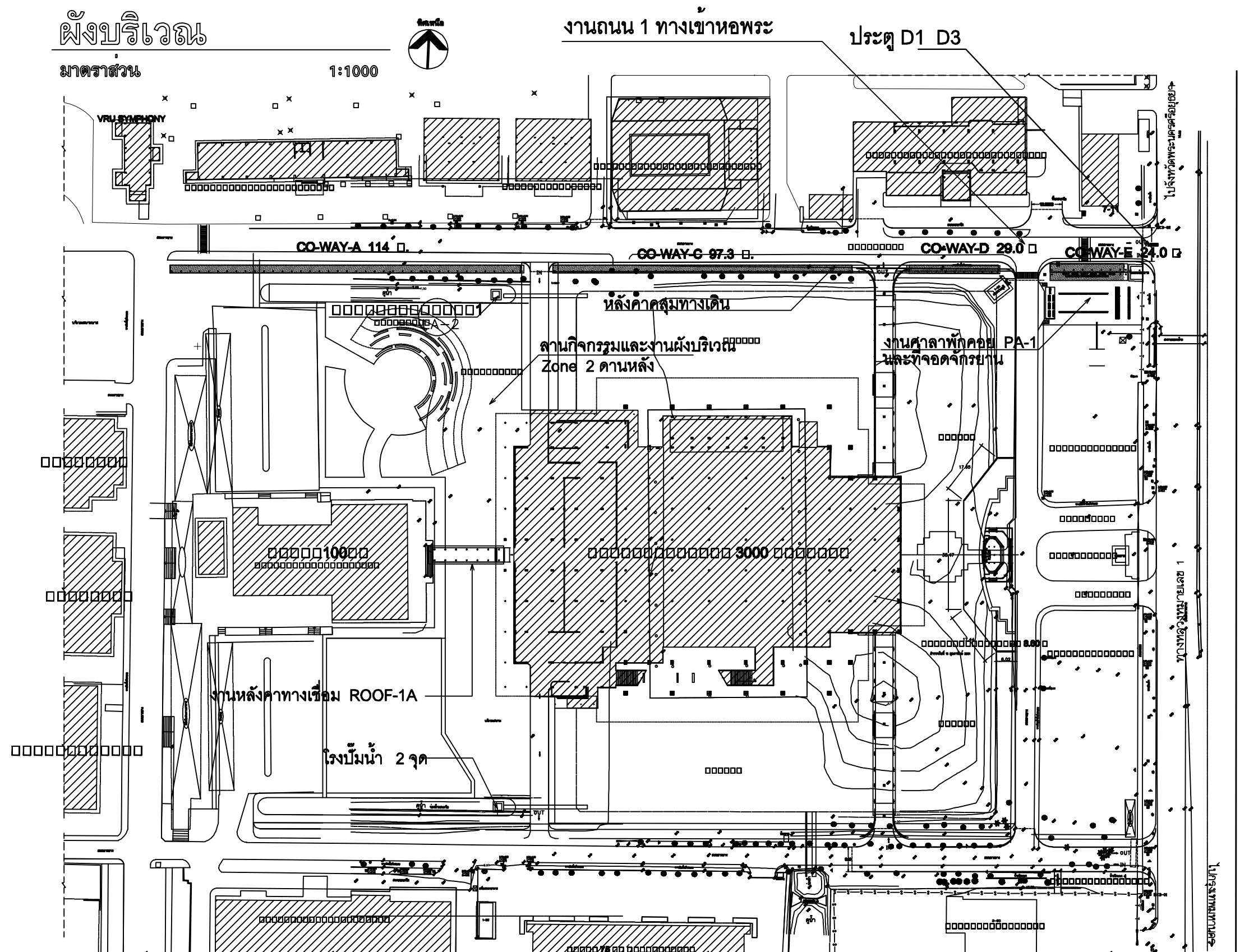
แบบครั้งที่ มวธ. ๓๓ / 2566

แผ่นที่

รวม

A-01

2



ผังบริเวณงานที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง



แบบ

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิวัฒน์)
วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21008

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

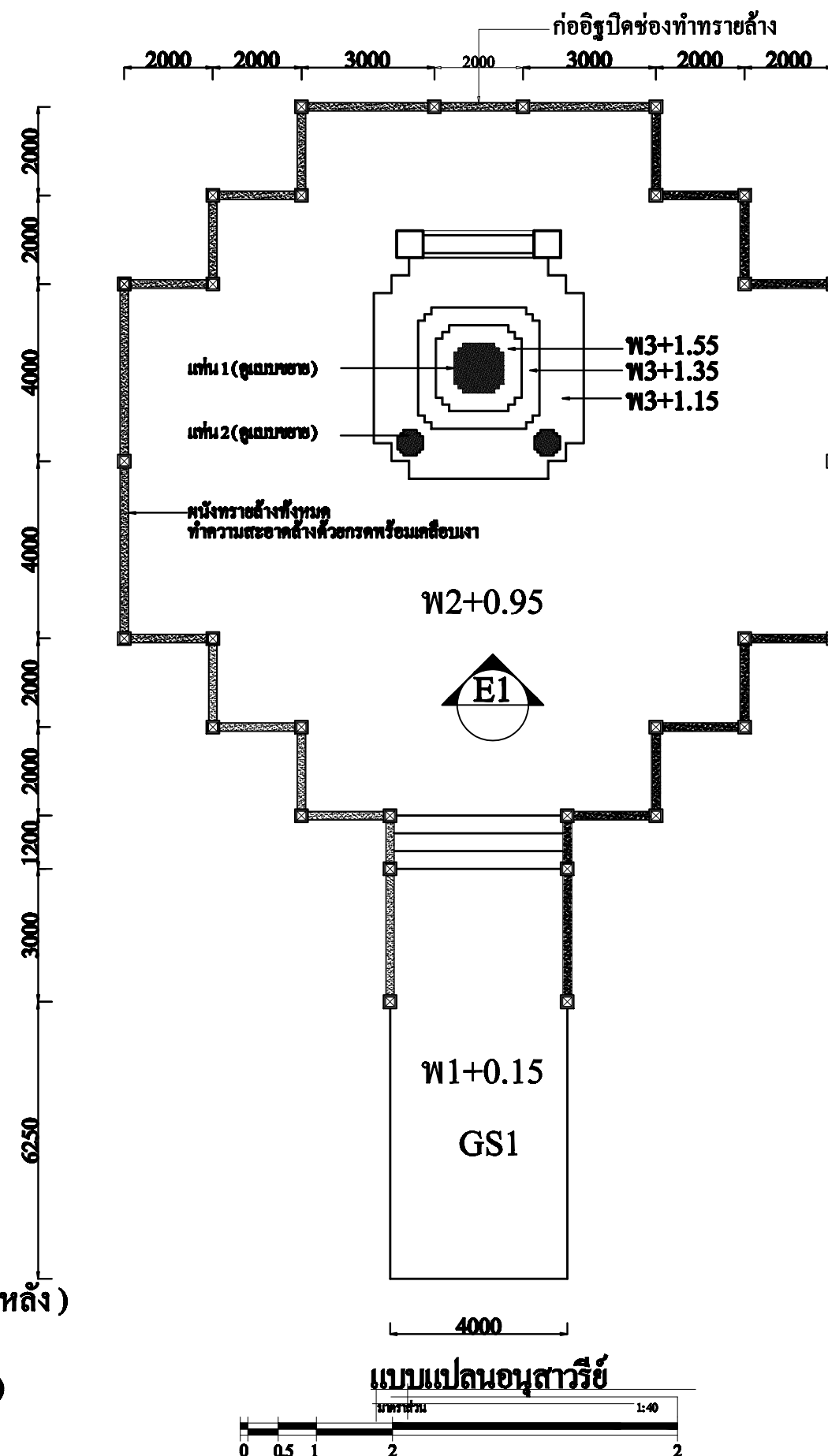
แบบครั้งที่ มวธ. มท / 2566

แผ่นที่

รวม

A-02

2



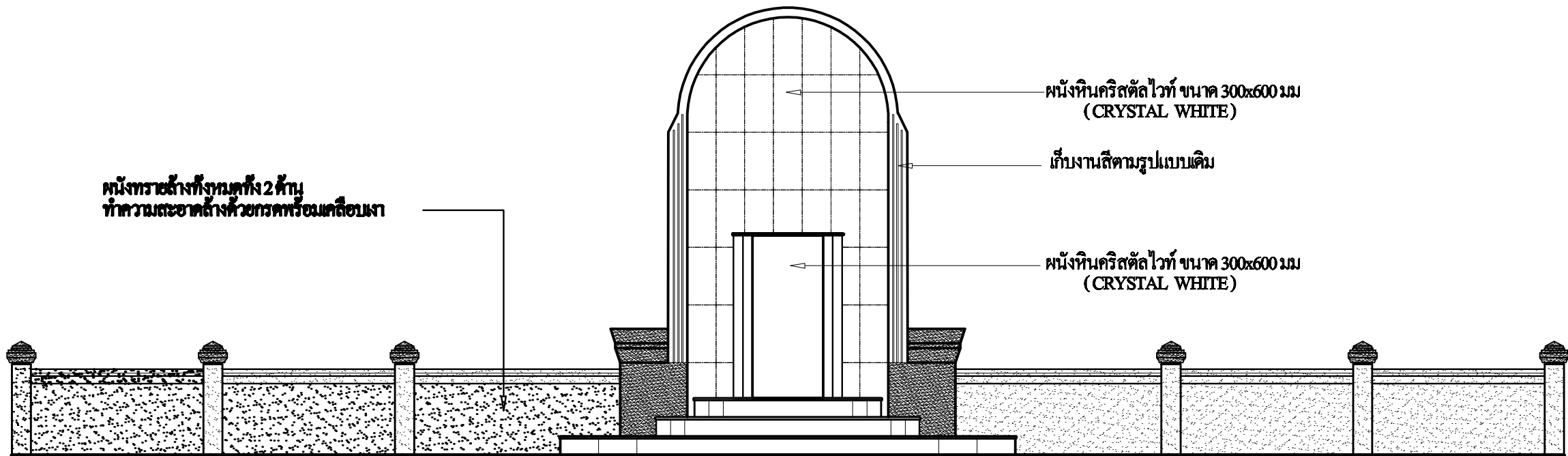
พ3+1.55 พื้นหินคริสตัลไวท์ (CRYSTAL WHITE)



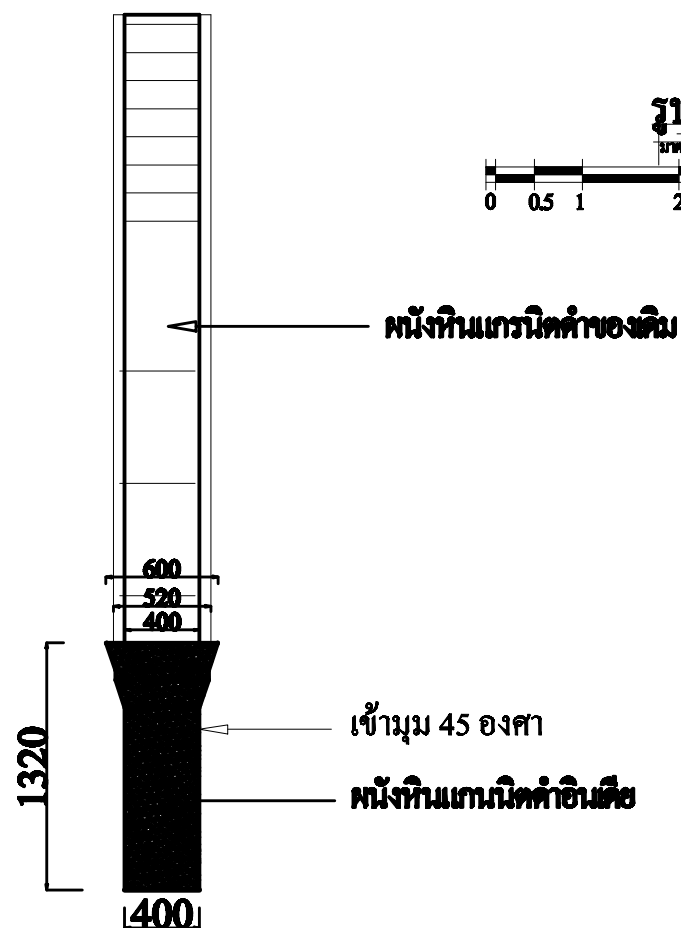
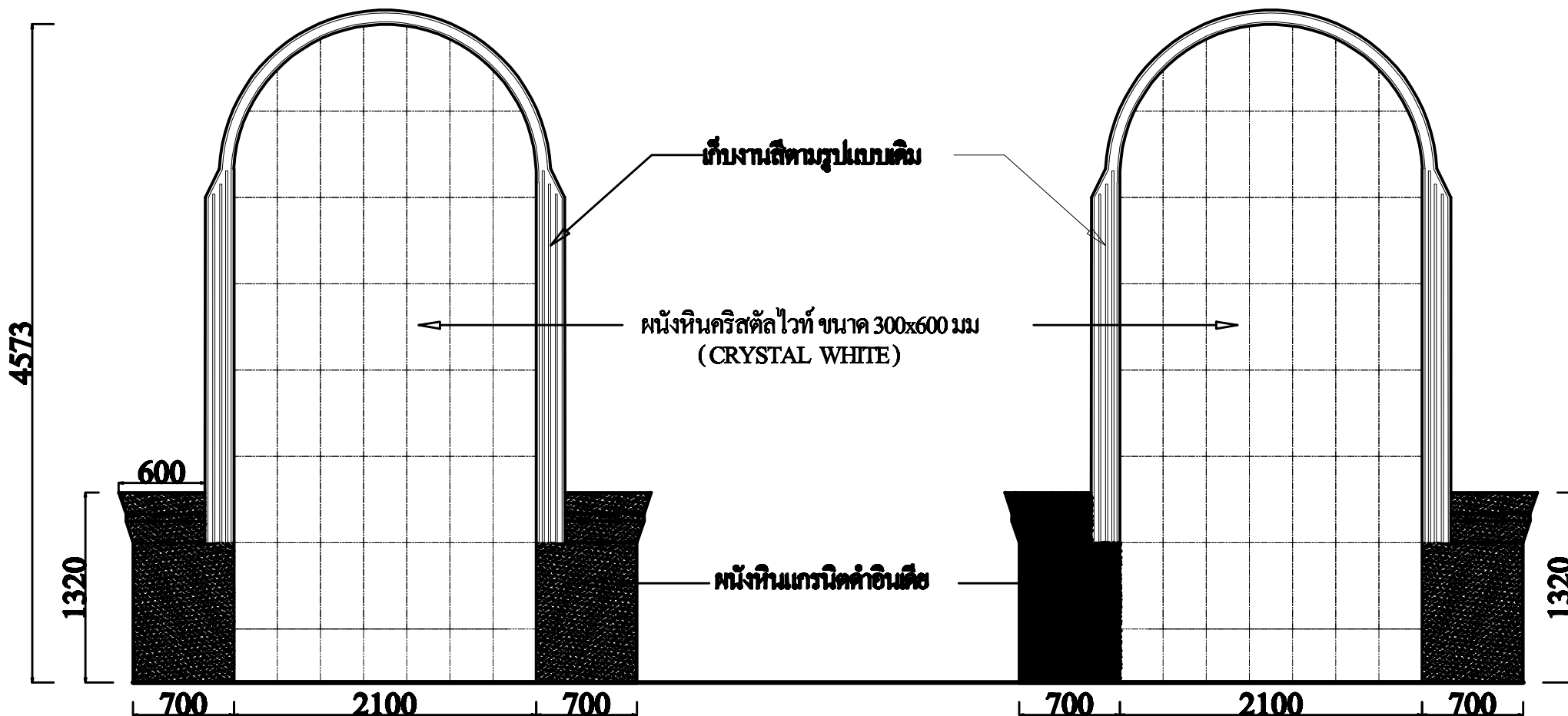
3734



4



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอนุสาวรีย์พร้อมสวนหย่อม	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพชรพงศ์ โสภณธรรม)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมชัย สุวิจิตร)	
วิศวกรไฟฟ้า ภาท. 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายบรรพต พึ่งพิศัยวิบูลย์)	
วิศวกรโยธา สบ. 7853	
สถาปนิก	
สถานที่	
วันที่รับ/ตีพิมพ์ 21/07/2569	
แบบฉบับที่ นวอ.1ก /2569	
แผ่นที่	รวม
1	3



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์พันธ์ โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สช. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

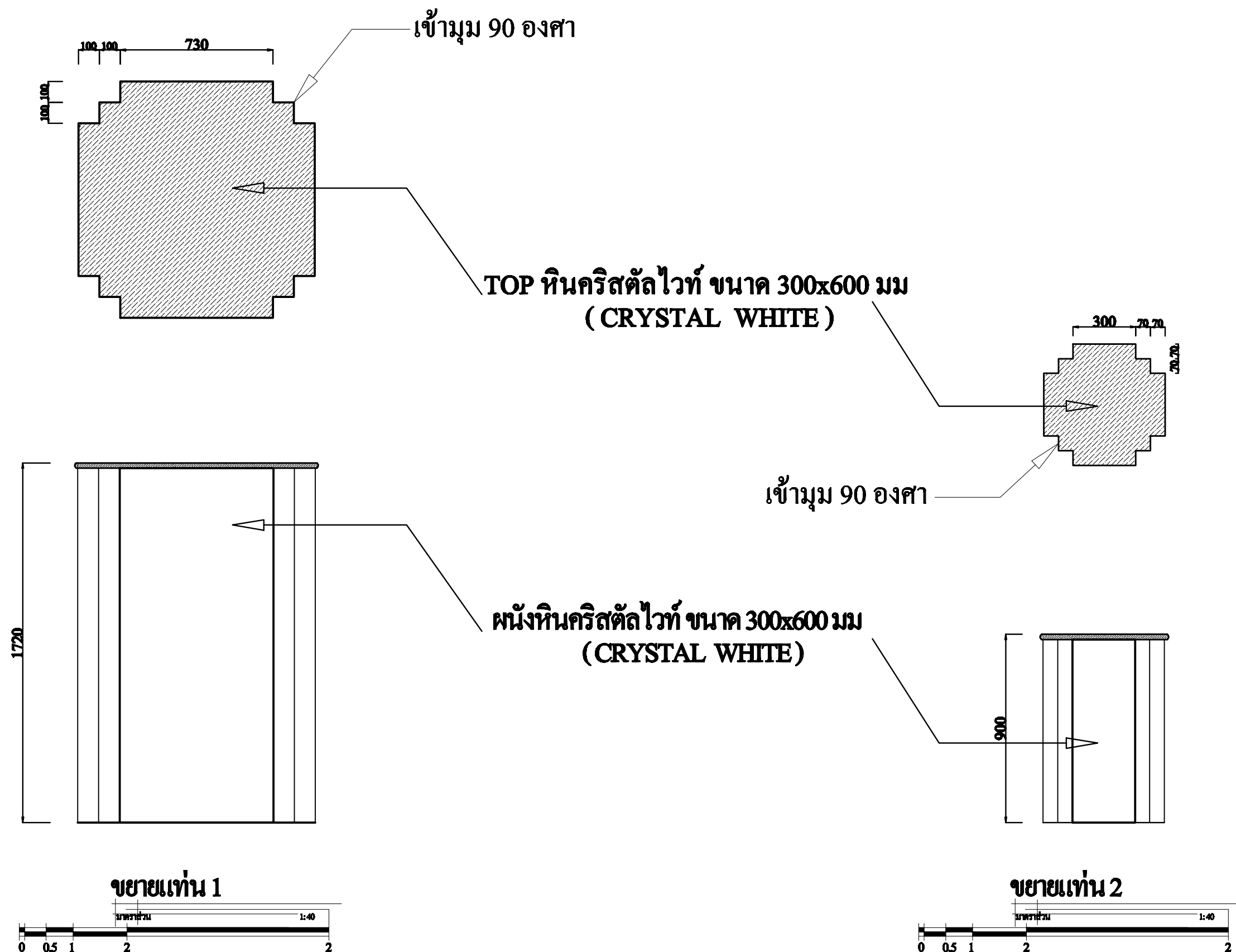
แบบฉบับที่ มรทอ . ๖๓ / 2569

แผ่นที่

รวม

๑-๑

๑



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์กันต์ โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อกท. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สช. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

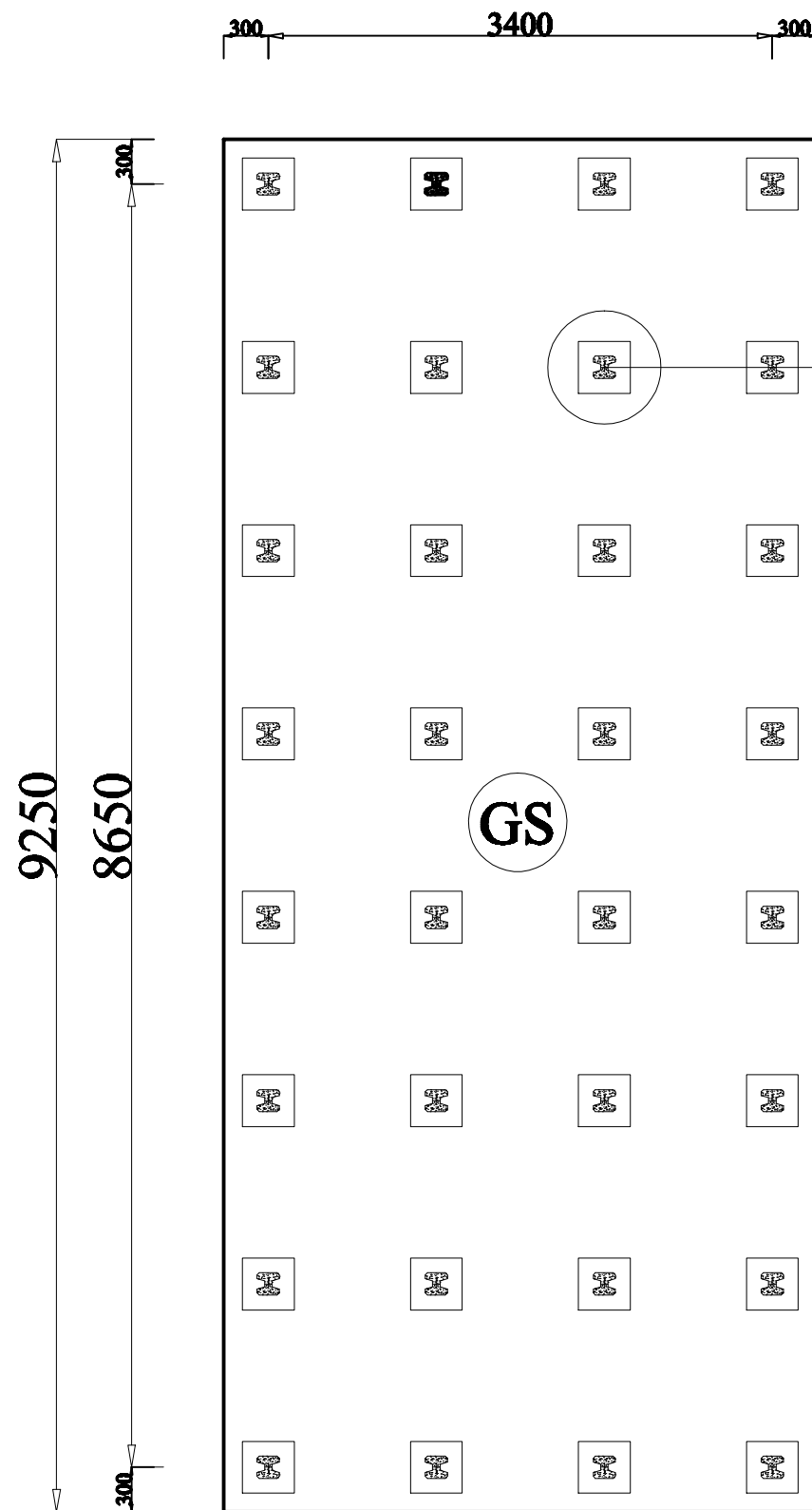
แบบฉบับที่ มรทอ . ๑๓ / 2569

แผ่นที่

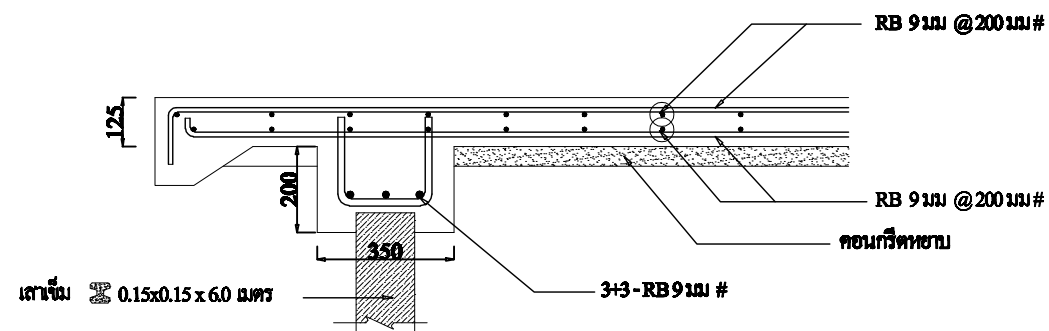
รวม

๓-๐๓

๓



32.-เสาเข็ม I 0.15 ยาม 6.00 ม.



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และออกแบบประตูกั้นพร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ตลอดทาง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ใจสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมชัย สุทธิจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้า กท. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายบรรพต พึ่งพิศวัตวิทย์)
วิศวกรโยธา กท. 7853

สถาปนิก

สถานที่

อนุมัติ

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

แบบฉบับที่ นวอ.ปท / 2569

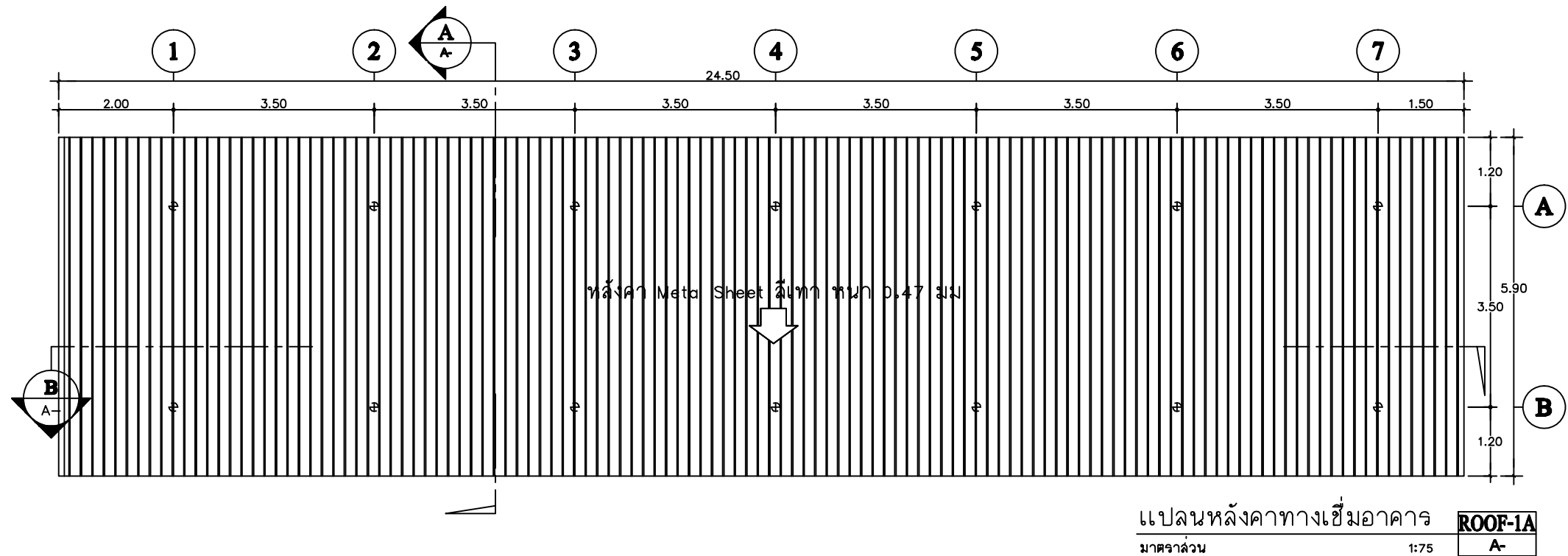
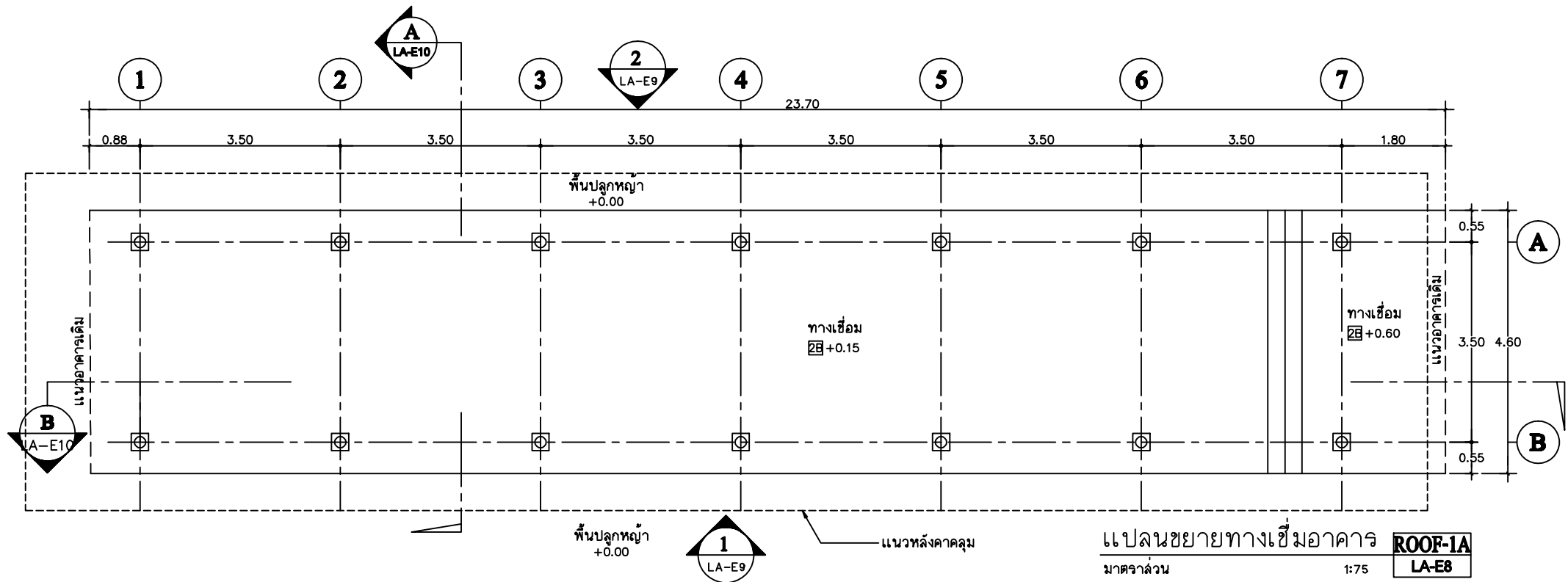
แผ่นที่

รวม

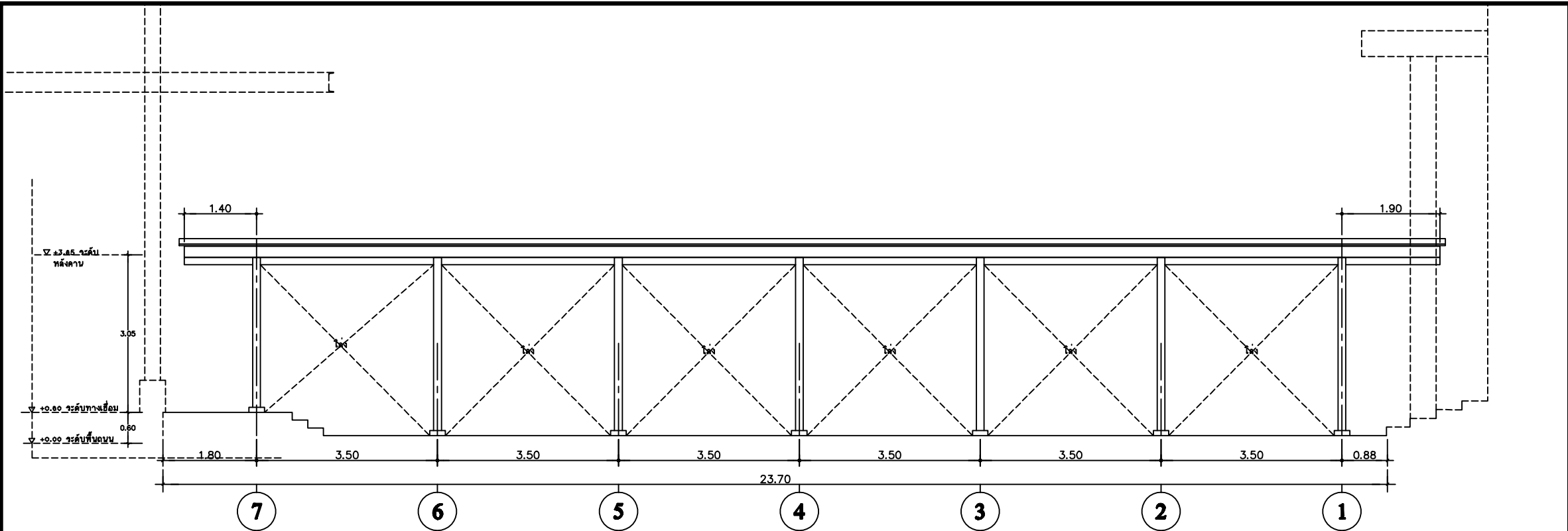
AS

5

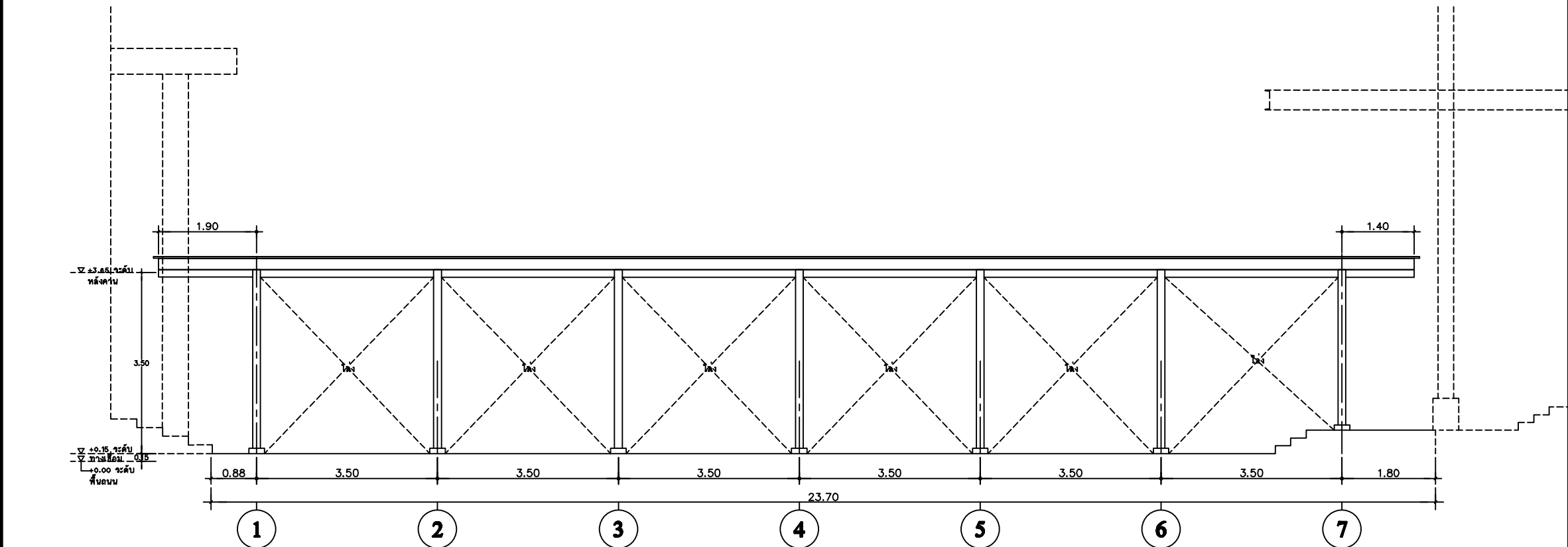
แบบหลังคาเชื่อม ROOF-1A



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	
ค.ค.ค.อ.หนึ่ง อ.ค.ค.อ.ทอง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)	
วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21008	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)	
วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566	
แบบครั้งที่ มวอ. มท / 2566	
แผ่นที่	รวม
A-01	7



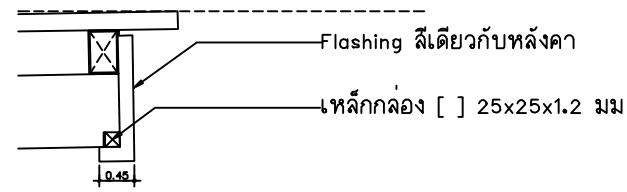
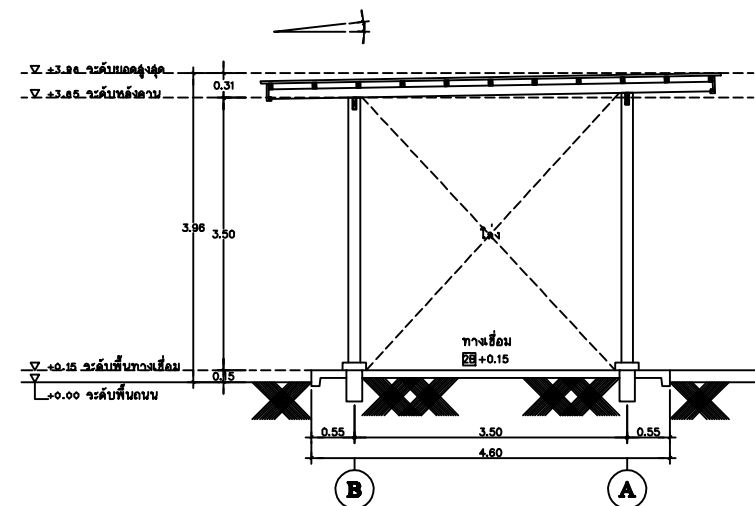
รูปด้านขยายทางเชื่อมอาคาร ROOF-1A
มาตราส่วน 1:75



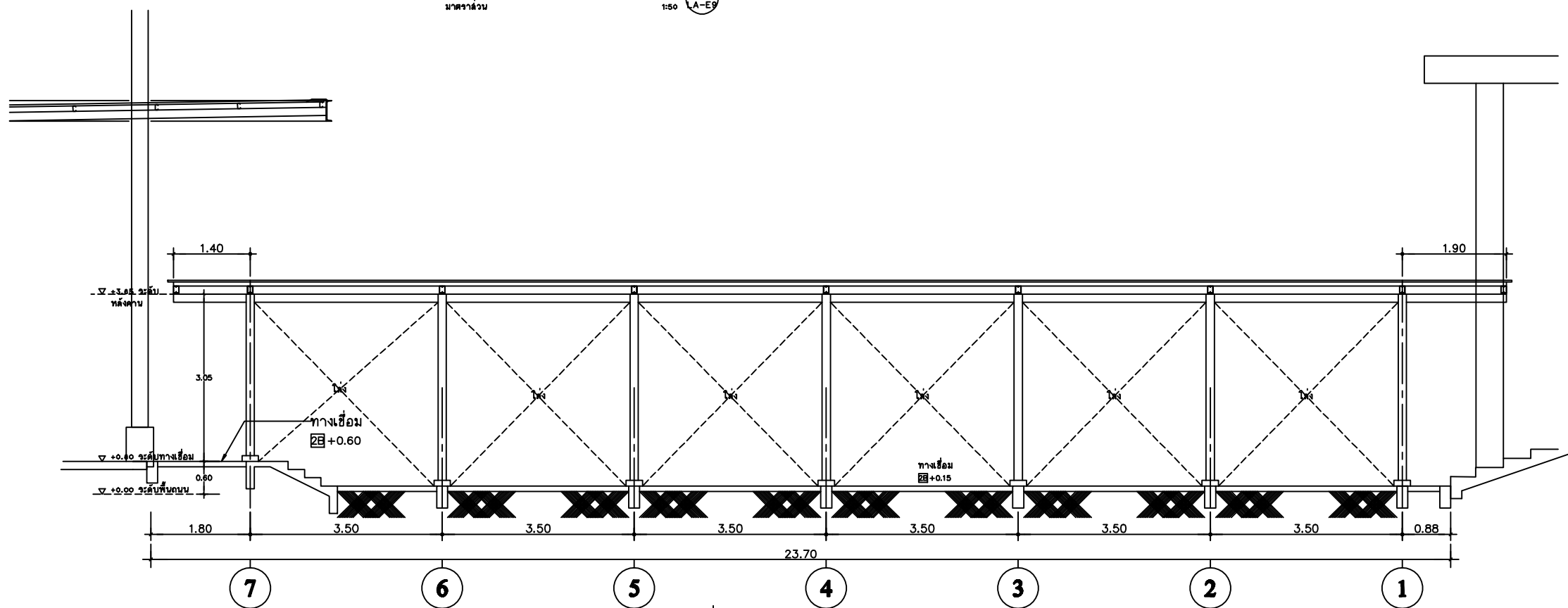
รูปด้านขยายทางเชื่อมอาคาร ROOF-1A
มาตราส่วน 1:75



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21008	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิทยุใหญ่) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2568	
แบบครุฑที่ มจร. ปท. / 2568	
แผ่นที่	รวม
A-02	7



รูปตัดขยายทางเชื่อมอาคาร ROOF-1A
มาตราส่วน 1:50 A-E9



รูปตัดขยายทางเชื่อมอาคาร ROOF-1A
มาตราส่วน 1:75 B LA-E9



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหลวง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21008

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

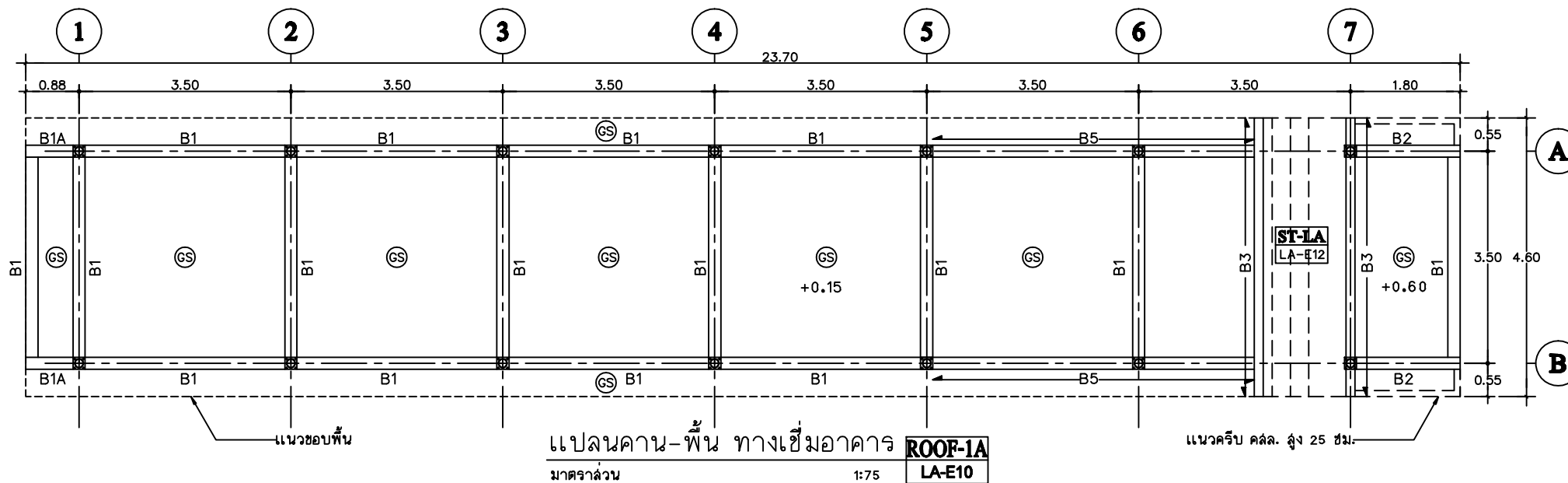
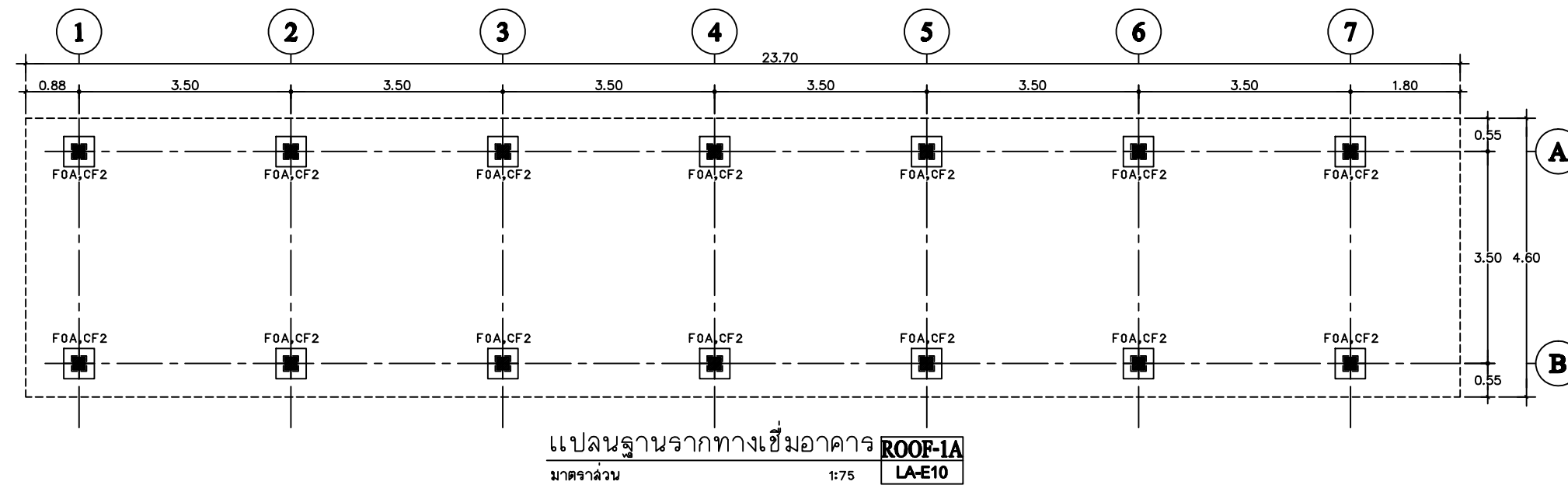
เห็นชอบ

อนุมัติ

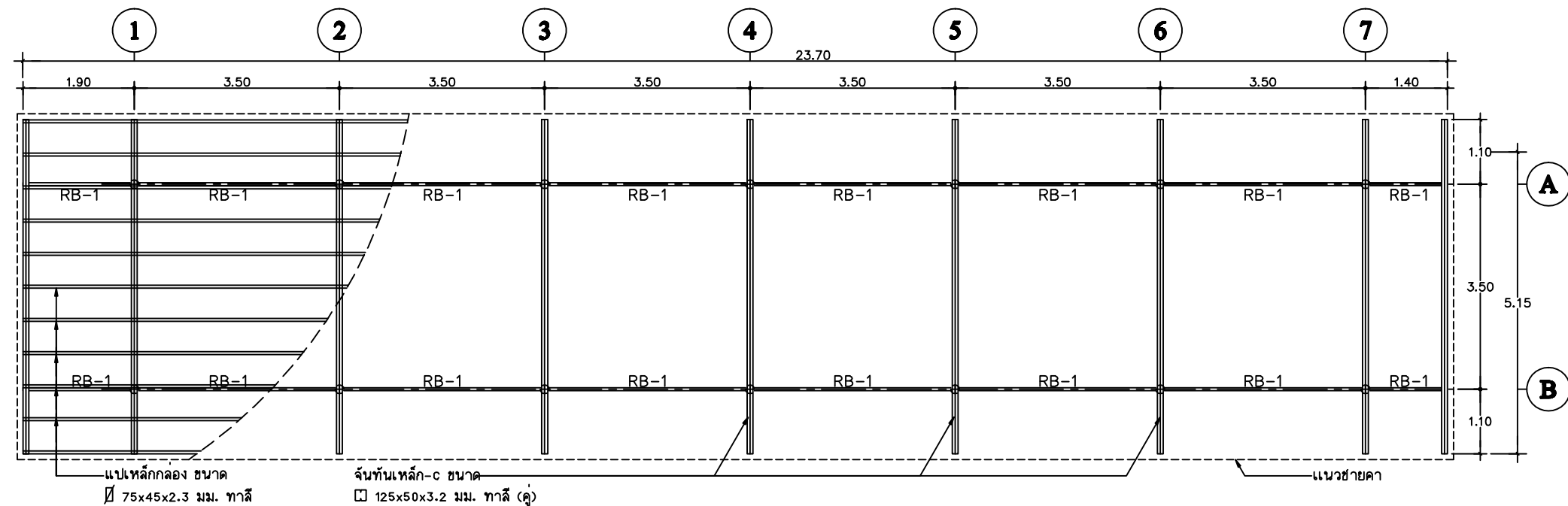
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

แบบครั้งที่ มวธ. 1/พท. / 2566

แผ่นที่	รวม
A-03	7



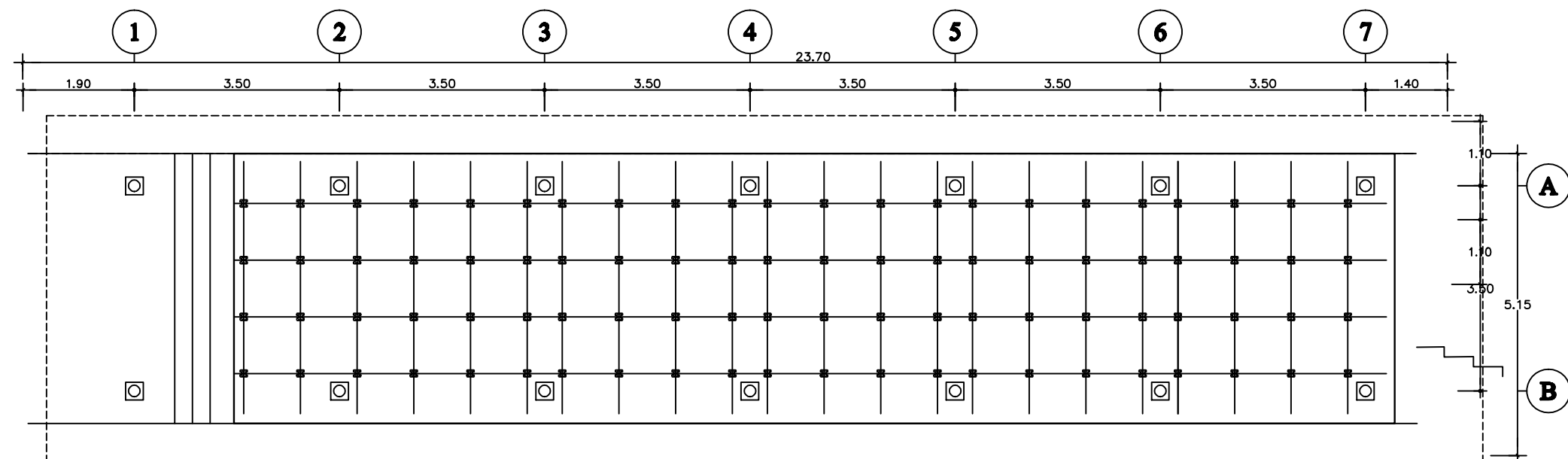
แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566	
แบบครั้งที่ มวธ. มท / 2566	
แผ่นที่	รวม
A-04	7



แปลนโครงสร้างหลังคา ทางเชื่อมอาคาร
มาตราส่วน 1:75

ROOF-1A
LA-E11

RB-1 = คานเหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม. ทาสี



แปลนเหล้าเชื่อม ทางเชื่อมอาคาร
มาตราส่วน 1:75

ROOF
LA-E



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฎทก . 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

แบบครั้งที่ มวธ . ๗๓ / 2566

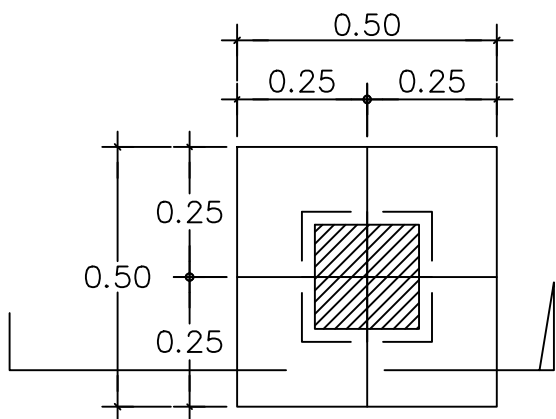
แผ่นที่

รวม

A-05

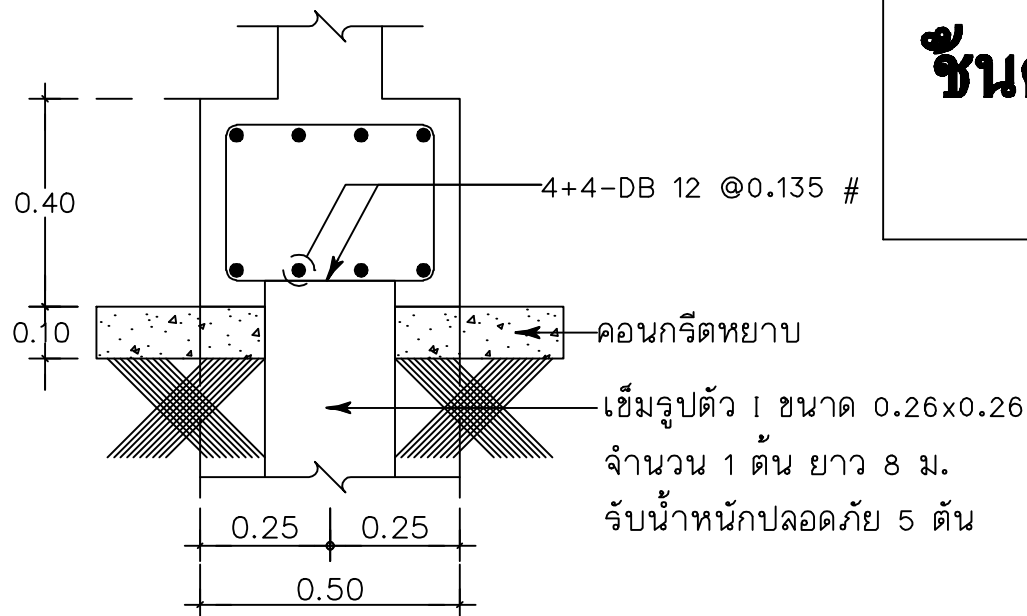
7

F0A



แปลนขยายฐานราก **F0A**

มาตราส่วน 1:20

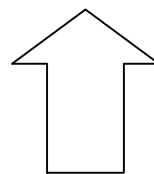


รูปตัดขยายฐานราก **F0A**

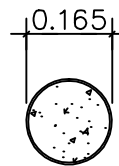
มาตราส่วน 1:20

CF2

**รับคาน
หลังคา**

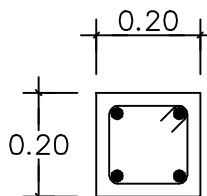


ชั้น 1

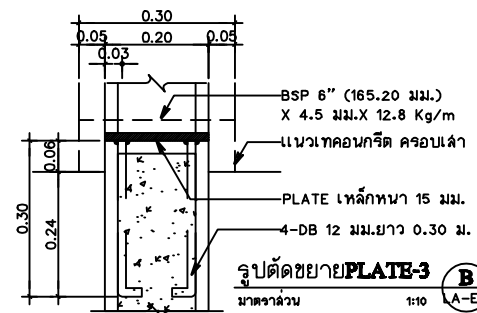
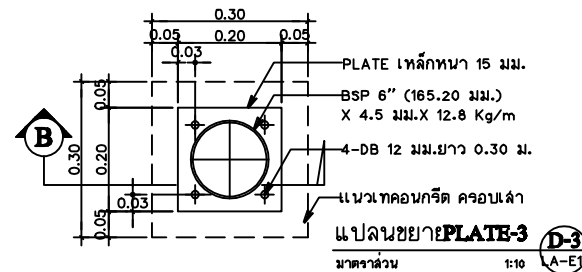


BSP 6" (165.20 มม.)
X 4.5 มม.X12.8 Kg/m

ชั้นตอม่อ



4 DB 12
ป Ø 6 มม. @ 0.15



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฎทก . 21006

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

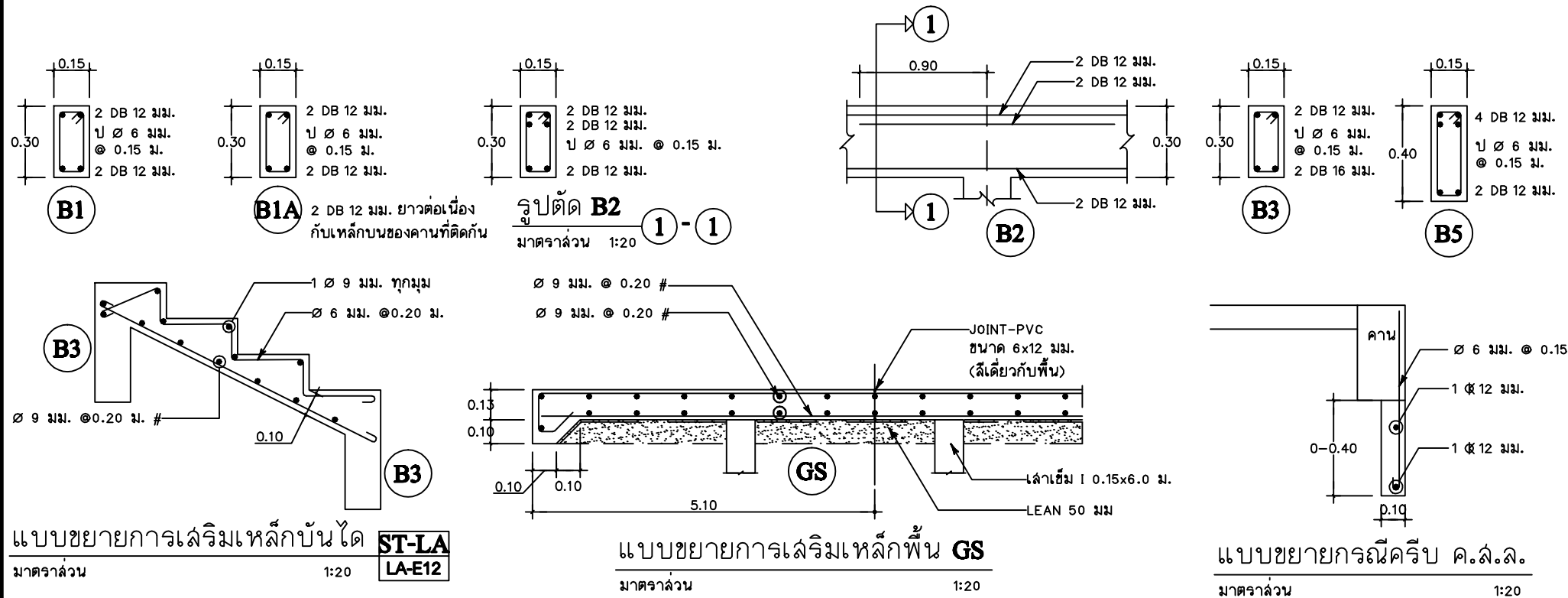
แบบเลขที่ มวอ . นท / 2566

แผ่นที่

รวม

A-06

7



ข้อกำหนดงานโครงสร้าง

1. เหล็กเสริมขนาด $\varnothing 6$, $\varnothing 9$ มม. ใช้เกรด SR 24
เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ DB 12 มม. ใช้เกรด SD 40
 2. คอนกรีตจะต้องมีค่าหน่วยแรงอัดพื้นโครงสร้างอื่น ๆ
เช่น SLAB , คาน , เสา , ฐานราก
- รูปทรงกระบอก ไม่น้อยกว่า 240 KSC. ที่อายุ 28 วัน
- รูปทรงลูกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 280 KSC.

ระยะคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กหรือระยะหุ้มของคอนกรีต (CONCRETE COVERING)

ชนิดของโครงสร้าง	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)	ชนิดของโครงสร้าง	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)
1. ฐานรากและองค์อาคารส่วนสำคัญที่สัมผัสกับดินตลอดเวลา	6	3.3 ในเสา	
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดถูกฝน		- เหล็กปลอกเดี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียว	3
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	4	3.4 ในคอนกรีตเปลือกบางและพื้นแผ่นทับ	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	3	- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	2
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดไม่ถูกฝน		- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	1.5
3.1 ในแผ่นพื้น ผนัง และตง		4. ให้เพิ่มความหนาของคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กได้ตามความเหมาะสม	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	3	เมื่ออยู่ในสภาวะรุนแรง หรือบรรยากาศที่อาจก่อให้เกิดการผุกร่อน	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. และเล็กกว่า	2	5. หากมีการใช้ร่วมกับมาตรฐานอื่นใด เช่น โครงสร้างผนังบาง	
3.2 ในคาน		หรือการป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้ค่าที่มากกว่าเป็นมาตรฐาน	
- เหล็กเสริมหลักหรือเหล็กลูกตั้ง	3		



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

๖
เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คลองกิ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร์ โลกธรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ตุกริพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ๒๒๖

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา ตย. 7853

สถาปนิก

৩৩৩

เห็นชอบ

๑. ขนุน

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

แบบเลขที่ มวค. ปท / 2569

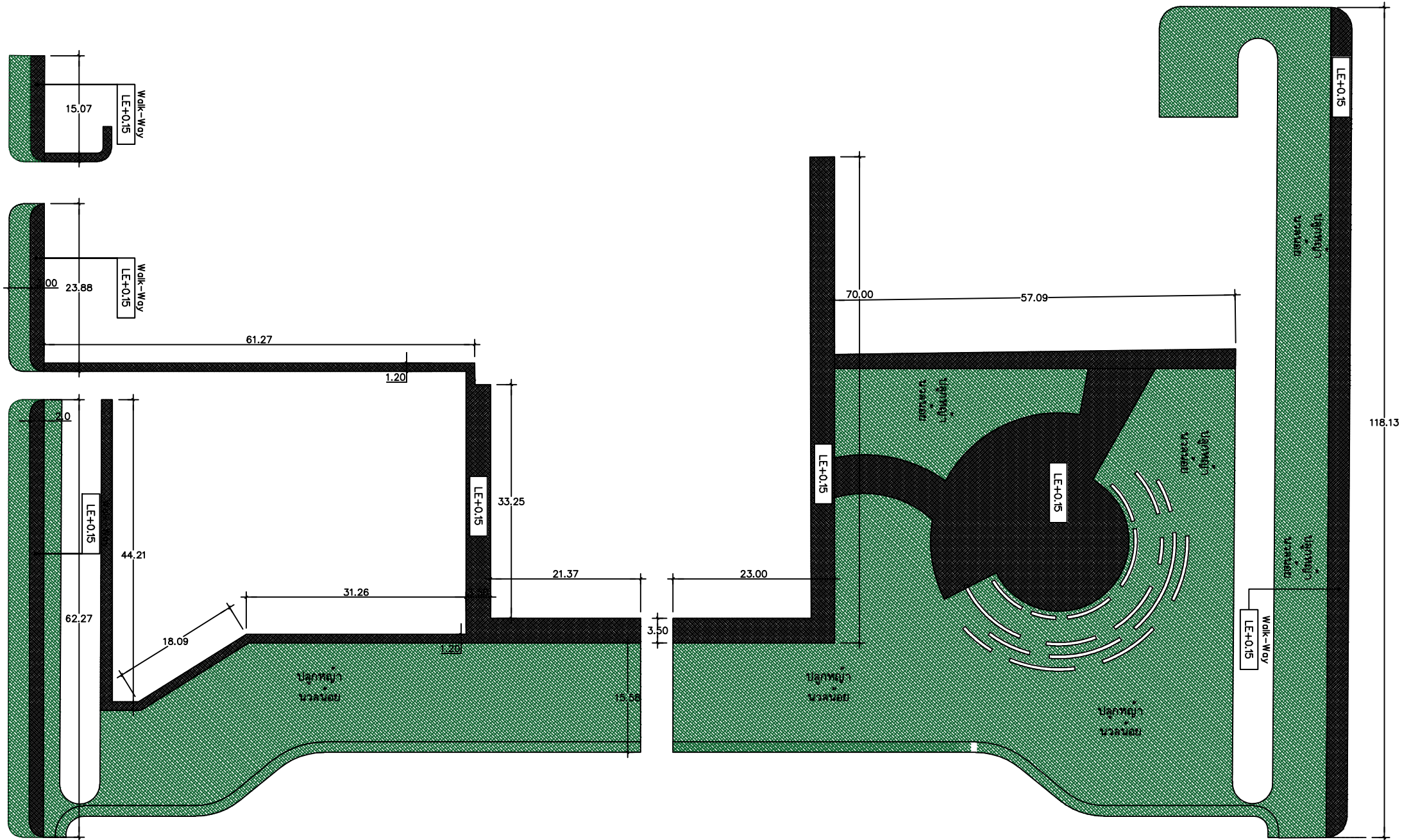
แผนที่

724

A-07

7

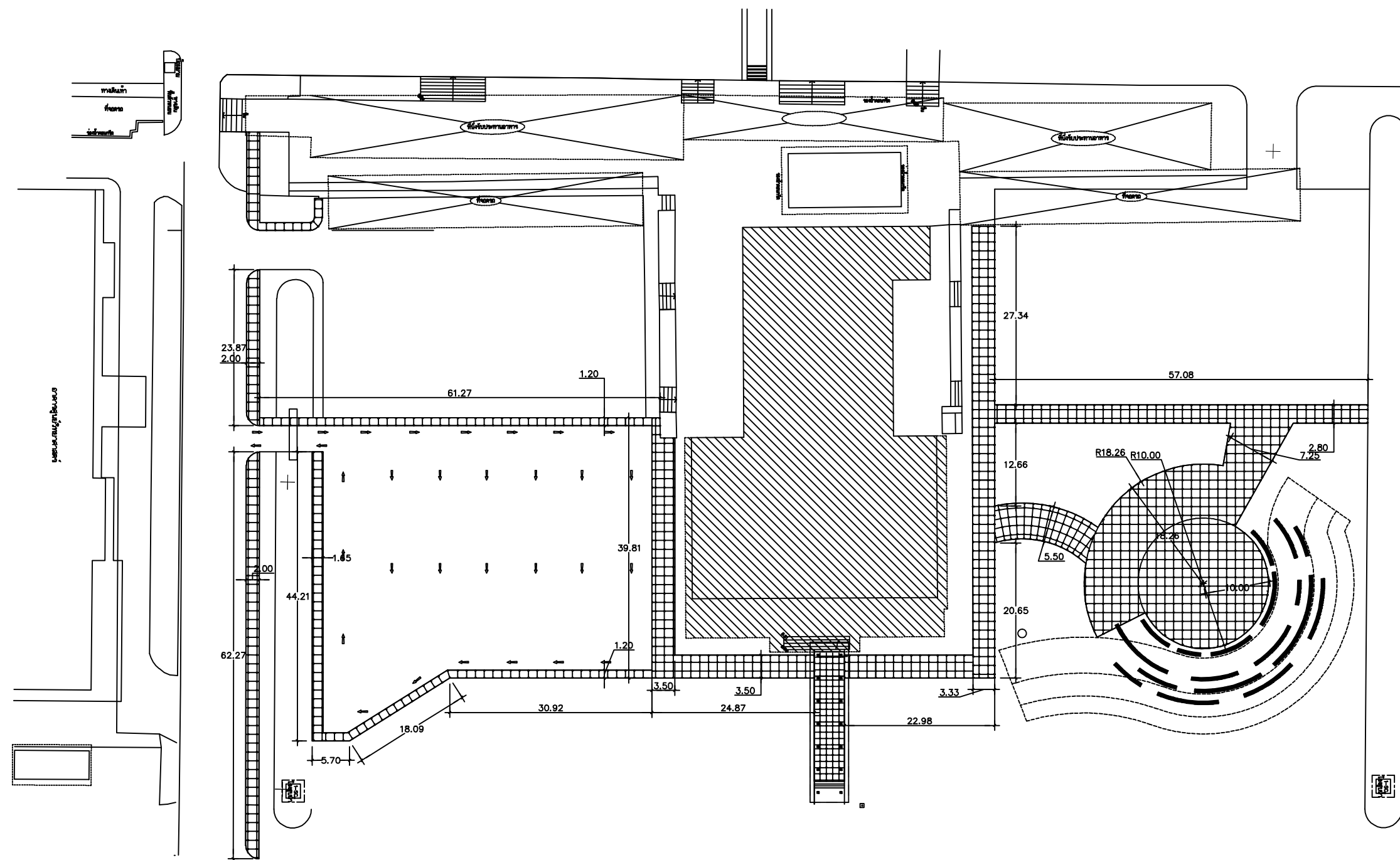
LIST OF MATERIAL SPECIFICATION	
CODE	DESCRIPTION
วัสดุทั่วไป	
๑	หินบดทราย สีเทา Stamped Concrete เฉลี่ยความยาว ๑๐
๒	หิน S.S. ปูหน้าห้องส้วมและห้องน้ำ ขนาด ๓๐ x ๔๐ ซม. ทนน้ำ ๑๐ มม.
สีทาภายนอก	
๓	สี S.S. ปูหน้าห้องส้วมและห้องน้ำ ขนาด ๓๐ x ๔๐ ซม. ทนน้ำ ๑๐ มม.
สีทาภายใน	
๔	สี S.S. ปูหน้าห้องส้วมและห้องน้ำ ขนาด ๓๐ x ๔๐ ซม. ทนน้ำ ๑๐ มม.
สีทาภายใน	
๕	สี S.S. สีที่นำมาใช้ทาสี EPDM RUBBER FLOOR ทนน้ำ ๑๐ มม.
งานติดตั้งภายในอาคาร	
๖	หินบด และหินขัดพื้น



ลานกิจกรรมและงานฝังบริเวณ Zone 2 ด้านหลัง
ดูรายละเอียดรูปแบบและรายการตามผู้ออกแบบ



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมสวนหยาด	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	
บุคคลหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)	
วิศวกรไฟฟ้า ปรก . 210๐๖	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)	
วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 25๖๖	
แบบครั้งที่ มวอ . ๓๓ / 25๖๖	
แผ่นที่	รวม
A-01	3



ผังโครงสร้างพื้นลานกิจกรรมและงานฝังบริเวณ Zone 2 ด้านหลัง
 รายละเอียดรูปแบบและรายการตามผู้ออกแบบ



แบบ

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
 และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 ในพระบรมราชูปถัมภ์
 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โฉกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ชูวิรัตน์)
 วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21008

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
 วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

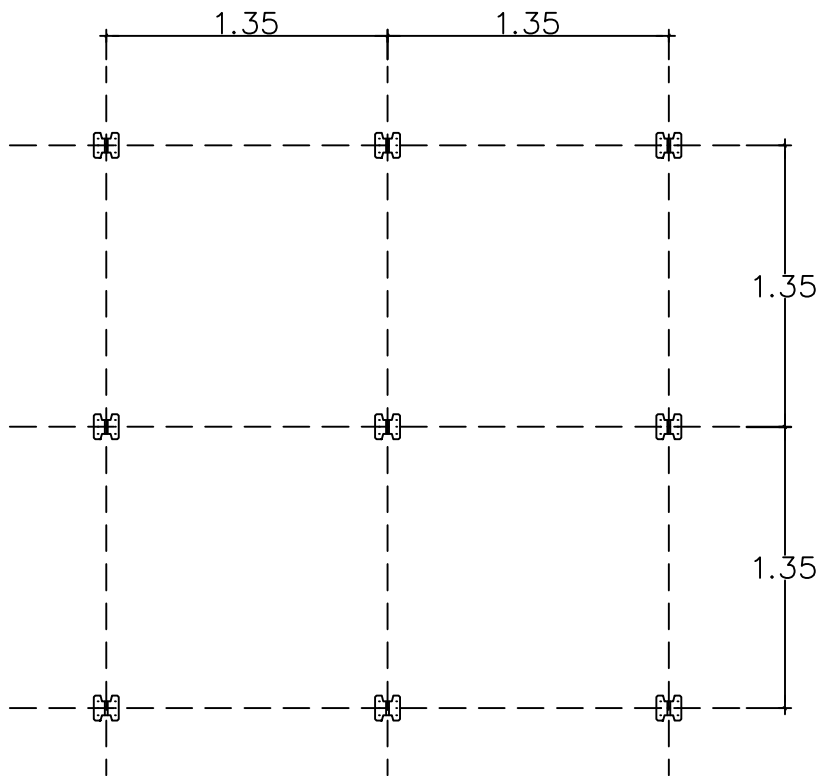
แบบครั้งที่ มวธ. ๓๓ / 2566

แผ่นที่

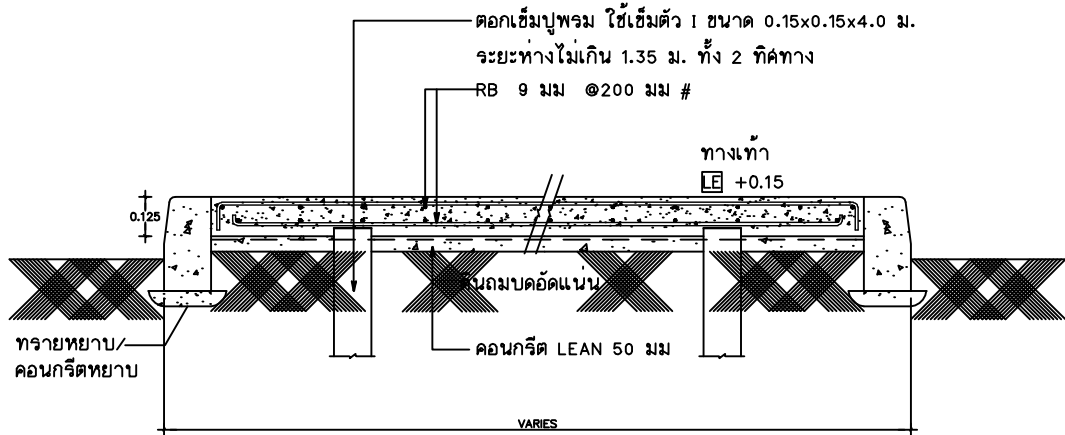
รวม

A-02

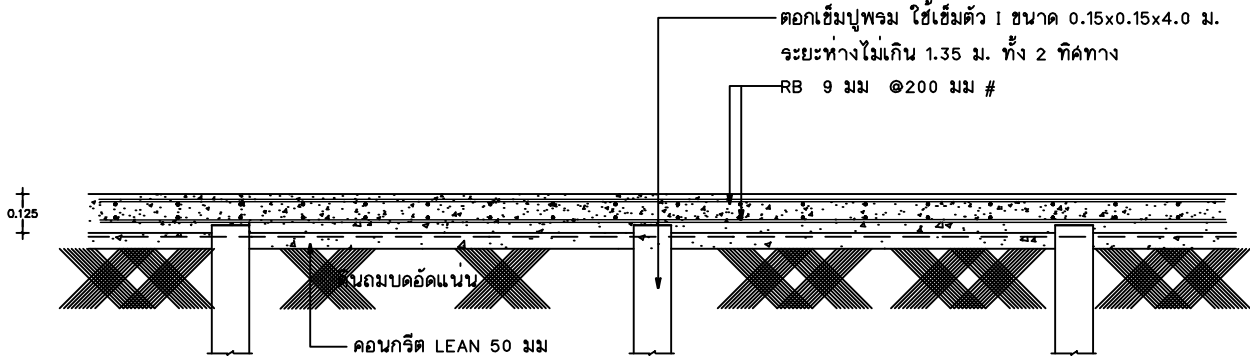
3



แบบขยายเล้าเข็มรับโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน 1:20



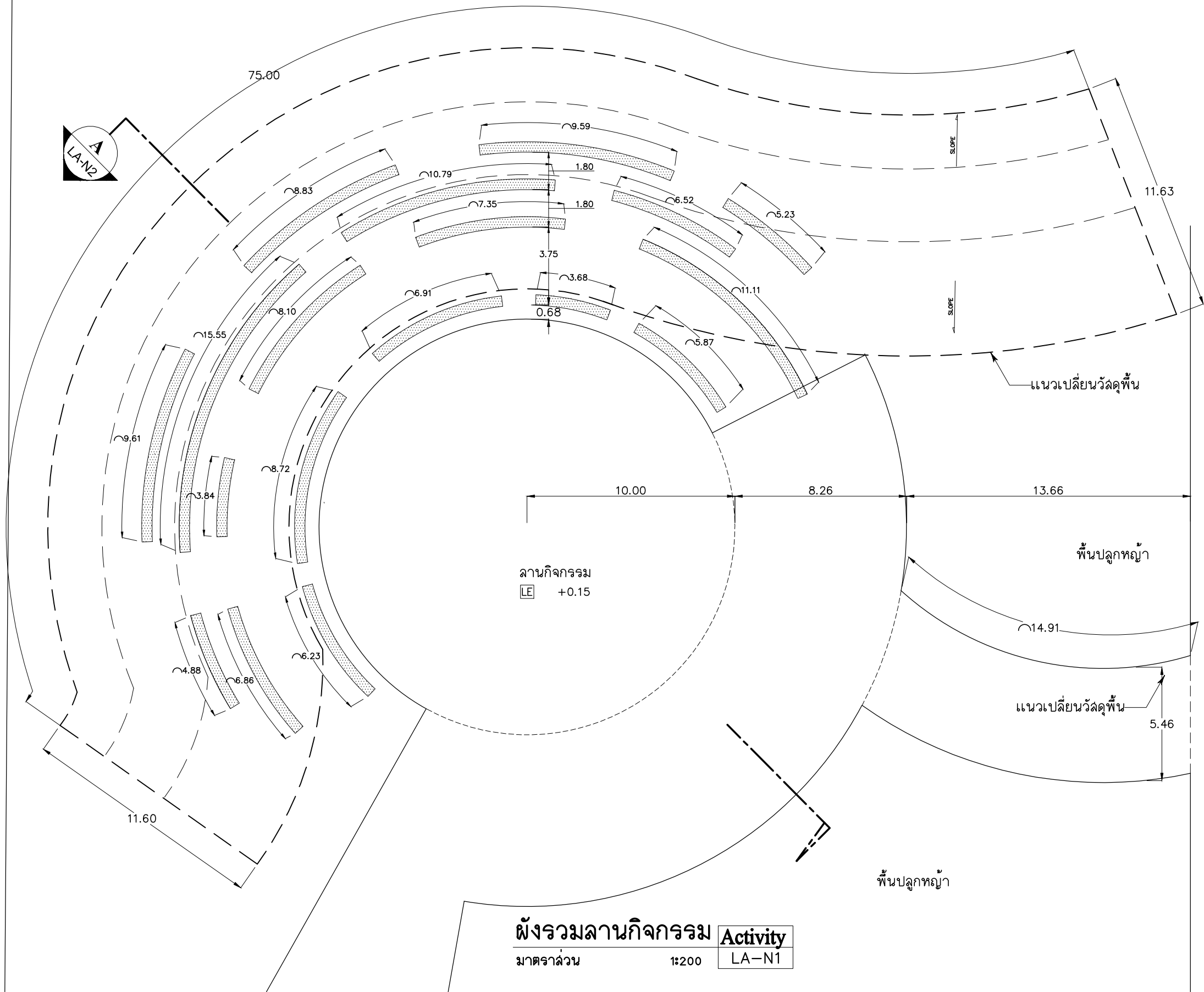
แบบขยายรายละเอียดพื้นคอนกรีตทางเท้า LE-1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรายละเอียดงานพื้น GS
มาตราส่วน 1:20



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	
ค.ค.ค.อ.หนึ่ง อ.ค.ค.อ.ทอง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรณัฐ สุทธิพันธ์)	
วิศวกรไฟฟ้า รพทก . 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ)	
วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบเลขที่ มวธอ . ปท / 2569	
แผ่นที่	รวม
A-03	3



แบบขยายลานกิจกรรม

มาตราส่วน

1:200

Activity

LA-N1

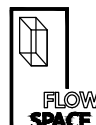


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียน
รวมเอนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิก
อรุณ ชูทอง ส.ส. 2988

ช่างภาพ
ชาธิ์ เสงฆ์ สก-25397

วิศวกรโยธา
พิทักษ์ นิลรัตน์ สย. 2988

วิศวกรไฟฟ้า
ณัฐดี ขาวสังข์ สก. 36762

เขียนแบบ
ชาธิ์ เสงฆ์ สก-25397

แบบขยาย
ลานกิจกรรม

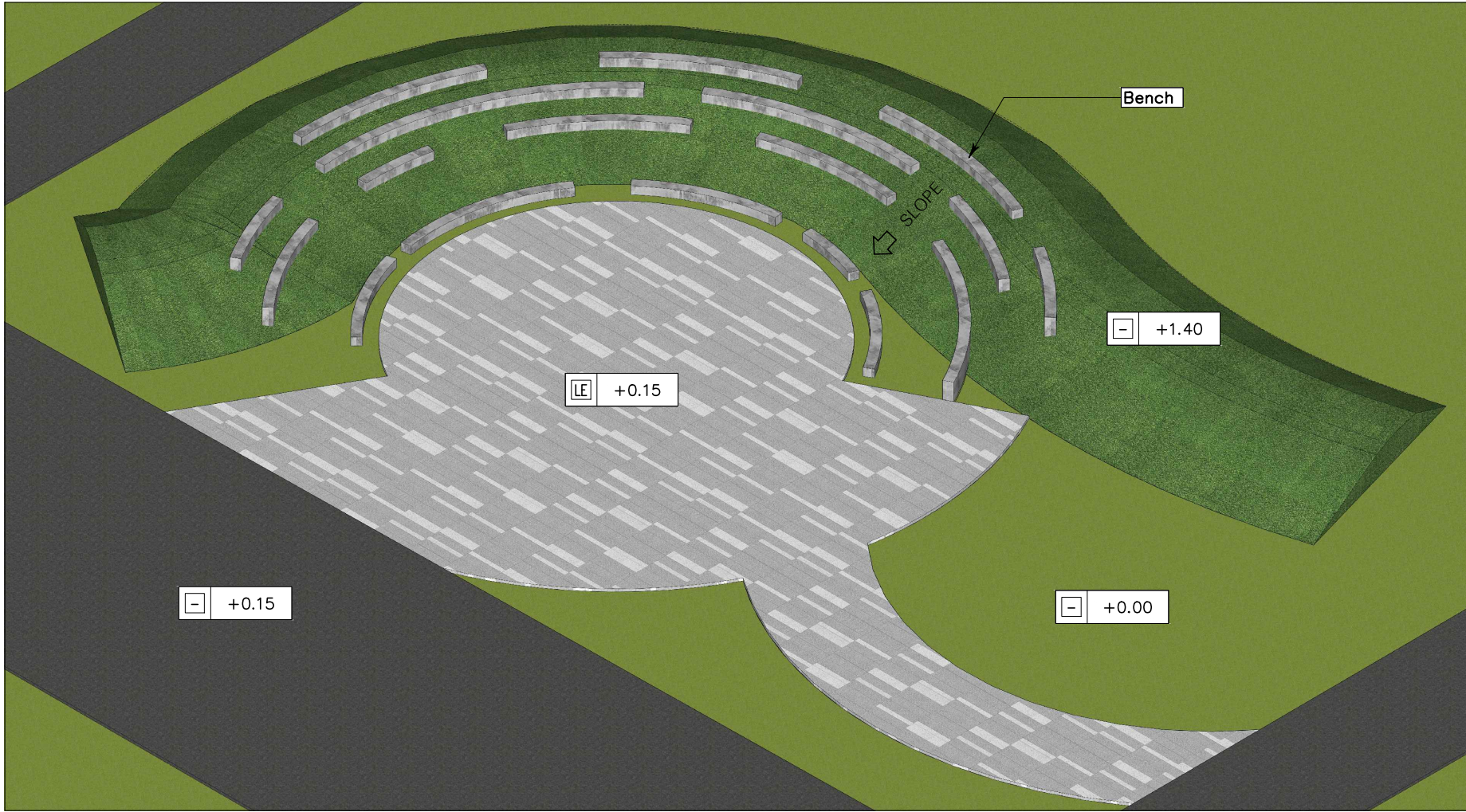
ขนาดส่วน
1: 200

หมายเลขงาน
2024-03

หมายเลขแบบ
LA-N1

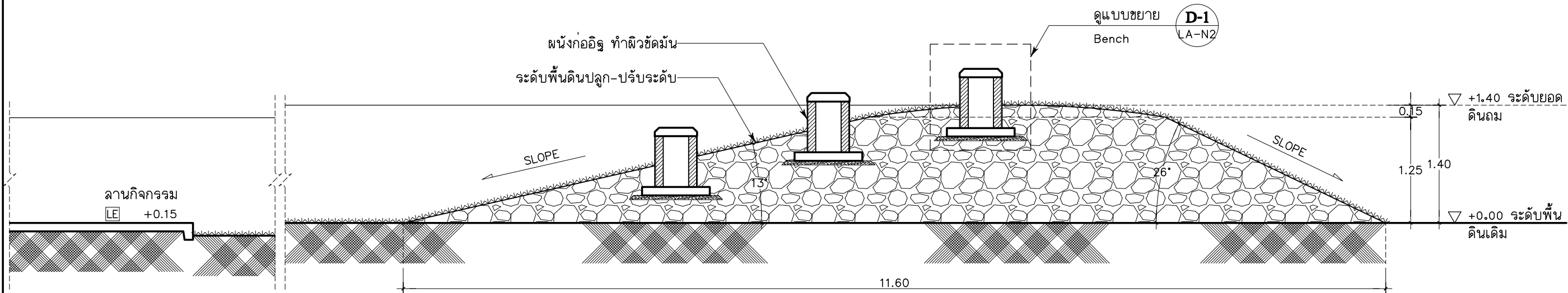
REVISION			
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of
FlowSpace Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.



Isometric แสดงภาพรวมลานกิจกรรม Activity

มาตราส่วน 1: NO : Scale



รูปตัดขยายการถมดินลานกิจกรรม Activity

มาตราส่วน 1: 50 LA-N2

แบบขยายลานกิจกรรม

มาตราส่วน

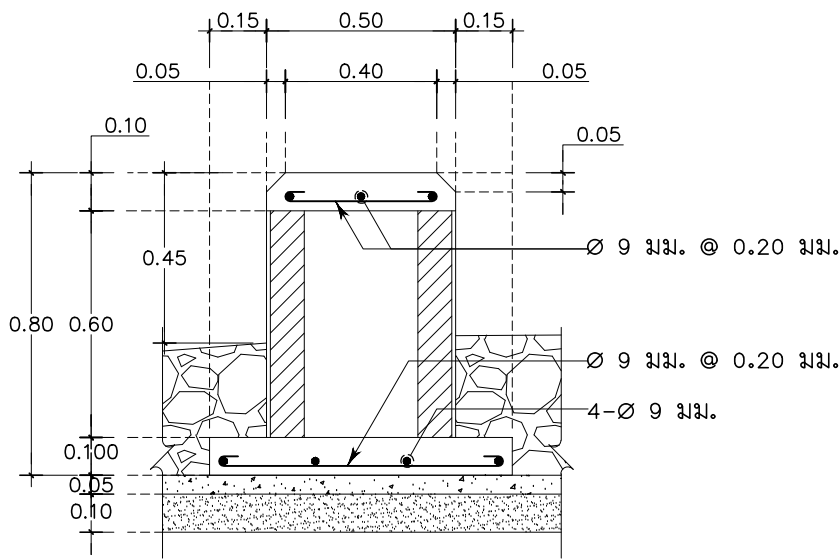
1: 50

Activity

LA-N2

งานดินถมและปรับพื้นที่

1. ระดับถนนภายในโครงการเดิม (0.00 ม.) เป็นเพียงการคาดการณ์ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระดับจากหน้างานจริง
2. กรณีถมดินบริเวณคูร่องน้ำ, คลองน้ำ ให้ผู้รับจ้างขุดลอกดินเดิมก่อนเทพื้นถม เทดินถม โดยเล่นทรายละเอียดวิธีการ อุปกรณ์ขุดลอก ปริมาณดินและการทิ้งดินให้กรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการขุดลอก
2. การถมดินให้บดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 10 ซม. จนได้ระดับความสูง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ



แบบขยายการเสริมเหล็ก Bench

มาตราส่วน 1: 20 D-1 LA-N2



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียน
รวมเอนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

ผู้ส่งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี



บริษัท โฟลสเปซ จำกัด
21 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 5 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 081-0925033, 080-5481133
Email : flowspacearchitect@gmail.com

สถาปนิก
อรุณ ชูทอง ส.ส. 2988

ช่างศิลป
ช่างศิลป สก-25397

วิศวกรโยธา
พิจิ นิธิรัตน์ สย. 2988

วิศวกรไฟฟ้า
ณัฐดี ขาวสังข์ รฟท. 36762

เขียนแบบ
ช่างศิลป สก-25397

แบบขยาย
ลานกิจกรรม

มาตราส่วน
1: 200

หมายเลขงาน
2024-03

หมายเลขแบบ
LA-N2

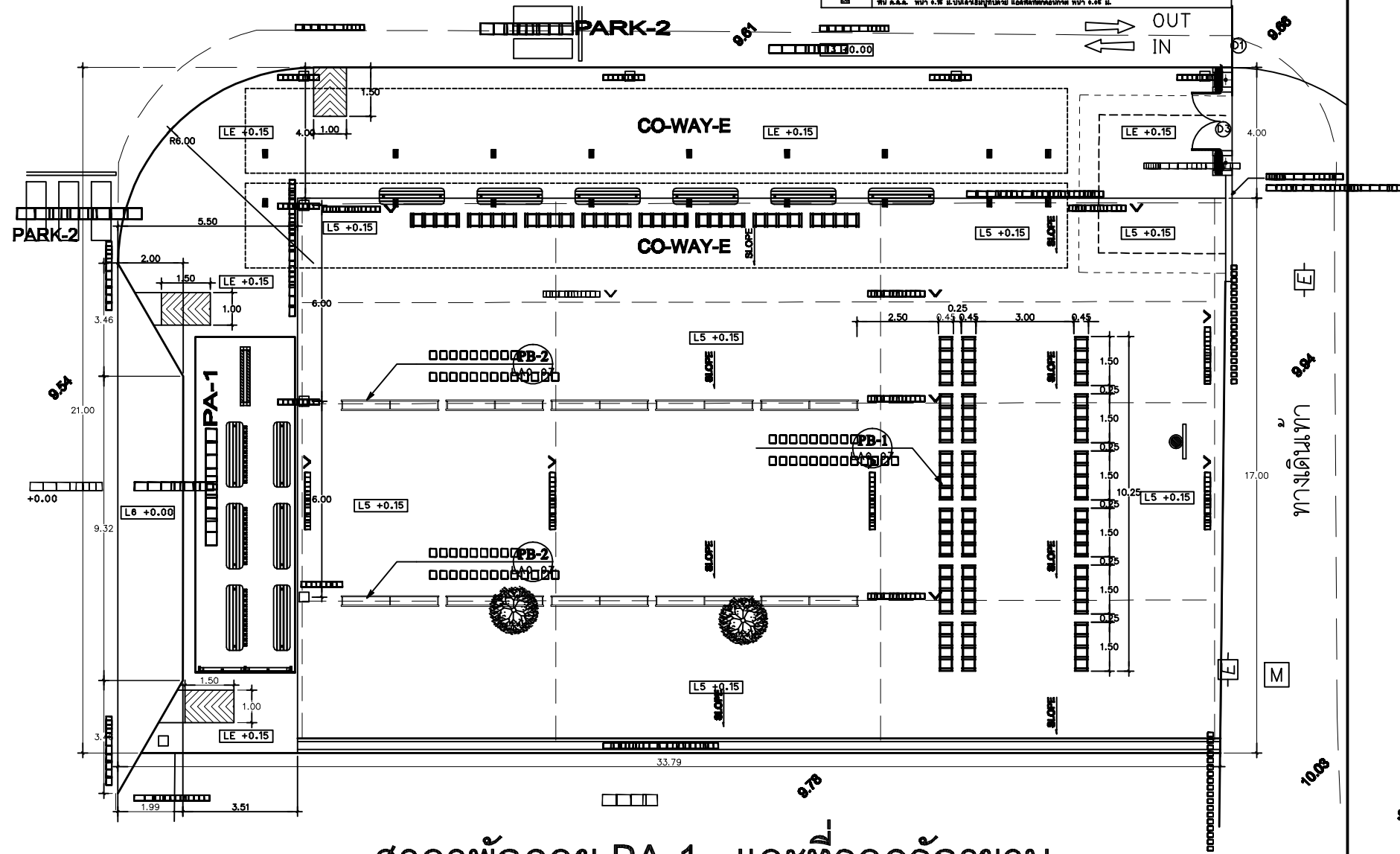
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of
FlowSpace Co.,Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.

ศาลาพักคอย PA-1 และที่จอดรถจักรยาน

งานศาลาพักคอย, ที่จอดรถจักรยาน
มาตราส่วน 1:120
1. ถ่ายแบบที่ทับซ้อนในงานก่อสร้าง
2. รีดจนปาย รร.สาธิต

LIST OF MATERIAL SPECIFICATION	
CODE	DISCRPTION
LE	พื้นคอนกรีต พิมพ์ลาย Stamped Concrete (เลือกภายในพื้น)
LS	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเคลือบฟลอยด์ ขนาด ๕๐ x ๕๐ ซม.หนา 10 มม. (ผิวหยาบ).
LEA	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเคลือบฟลอยด์ ขนาด ๕๐ x 12๐ ซม.หนา 2๐ มม. (ผิวหยาบ).
LEB	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเคลือบฟลอยด์ ขนาด ๕๐ x ๕๐ ซม.หนา 2๐ มม. (ผิวหยาบ).
LSA	พื้น ค.ส.ล. ผิวพื้นยางสังเคราะห์ EPDM (RUBBER FLEX) หนา 10 มม. (การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)
LSB	พื้นยางบน แออสฟัลต์คัลคอนกรีต
LSA	พื้น ค.ส.ล. ผิวหยาบ
LSB	พื้น ค.ส.ล. หนา ๕.๗ ซม.บนผิวปูนซีเมนต์ แออสฟัลต์คัลคอนกรีต หนา ๕.๗ ซม.



ศาลาพักคอย PA-1 และที่จอดรถจักรยาน



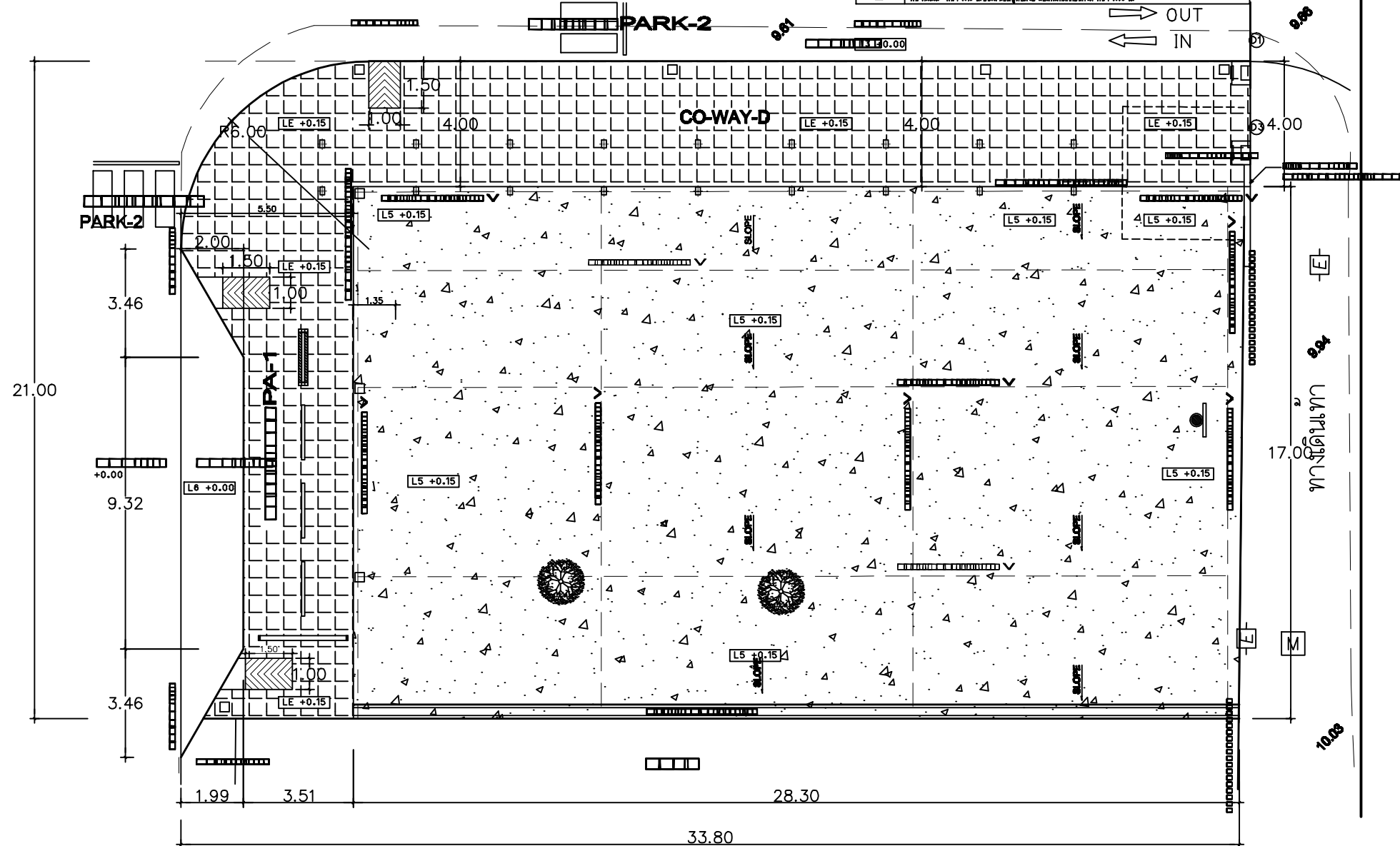
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมสวนหยาด
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 210๐๖
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่) วิศวกรโยธา สย. 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี	21 / 07 / 25๖๖
แบบครั้งที่	มว๖๑ . มท / 25๖๖
แผ่นที่	รวม
A-01	11

แปลนพื้นที่จอดรถจักรยาน

มาตราส่วน 1:120

- 1.ย้ายต้นไม้ที่ทับซ้อนในงานก่อสร้าง
- 2.รื้อถอนป้าย รร.สาธิต

LIST OF MATERIAL SPECIFICATION	
ลำดับ	รายละเอียด
หมวดงานพื้น	
1	พื้นคอนกรีต พิมพ์ลาย Stamped Concrete (เลือกลายภายหลัง)
2	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องกลีสร้อยเส้น ขนาด ๕๐ x ๕๐ ซม.หนา 10 มม. (ผิวทึบขาว)
3	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องกลีสร้อยเส้น ขนาด ๕๐ x 12๐ ซม.หนา 2๐ มม. (ผิวทึบขาว)
4	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องกลีสร้อยเส้น ขนาด ๕๐ x ๕๐ ซม.หนา 2๐ มม. (ผิวทึบขาว)
5	พื้น ค.ส.ล.ฉีกรูพื้นยางสังเคราะห์ EPDM (RUBBER FLEX) หนา 10 มม. (การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)
6	พื้นถนน แอสฟัลต์ติกคอนกรีต
7	พื้น ค.ส.ล. ผิวทึบขาว
8	พื้น ค.ส.ล. หนา ๕.๗ ซม.แบบผิวเรียบมัน และสีผิวทึบขาว หนา ๕.๐๕ ซม.



แบบแปลนพื้นที่ศาลาพักผ่อน PA-1 และที่จอดรถจักรยาน



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฎพท. 210๐๖

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 25๖๖

แบบครั้งที่ มว๖๖ . มท / 25๖๖

แผ่นที่

รวม

A-02

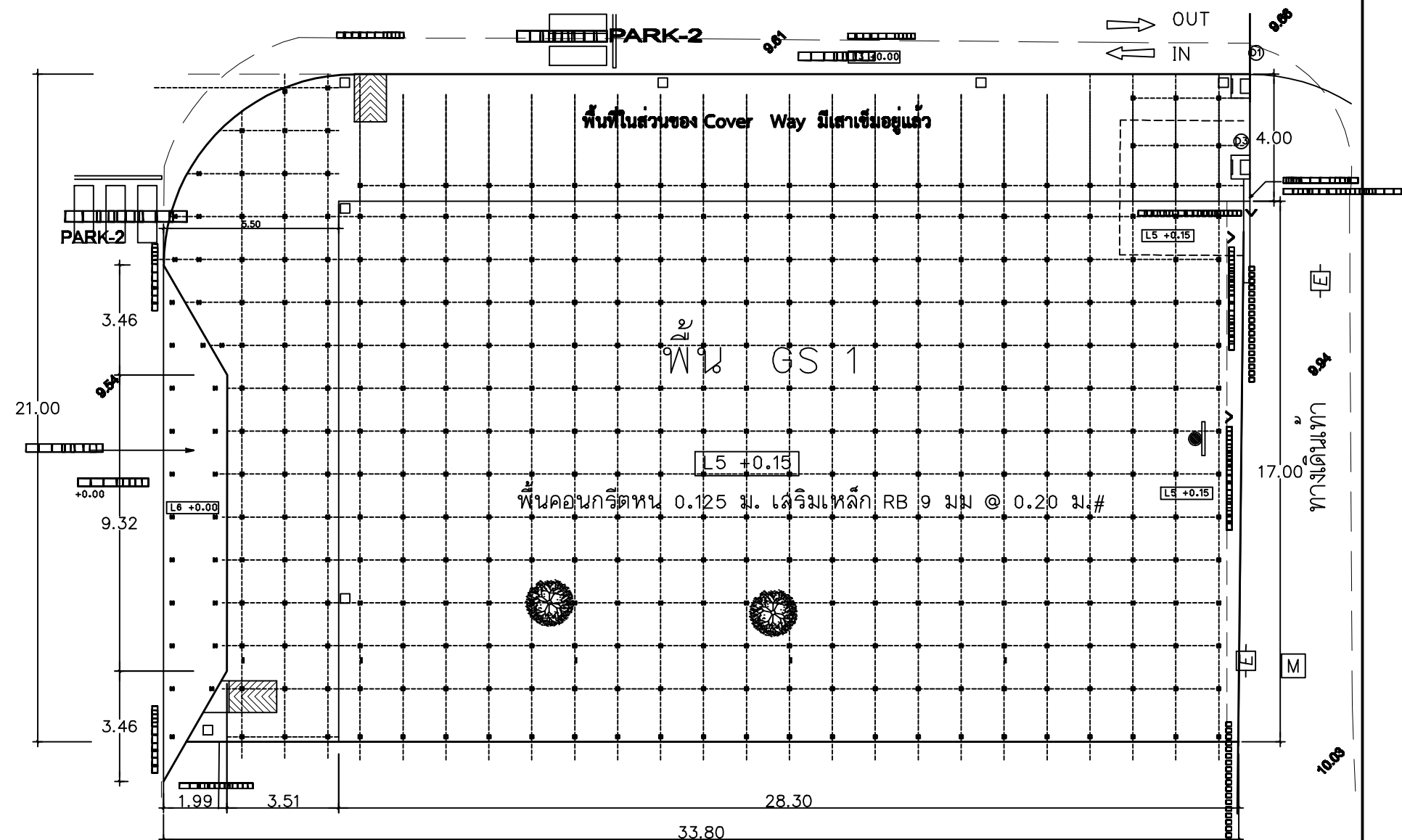
11

แปลนพื้นที่จัดจรรย์ยาน

มาตราส่วน

1:120

1. ย้ายต้นไม้ที่ทับซ้อนในงานก่อสร้าง
2. รื้อถอนป่าย รร.สาธิต

[illegible]

બબ

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และถนนประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

๖
เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร์ โลกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ชุกวิพันธุ์)
วิศวกรไฟฟ้า ภฟก. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)
วิศวกรโยธา ตย. 7853

สถาปนิก

၁၁၁

เห็นชอบ

အနုမုဒိ

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

แบบเลขที่ มรท. ปท / 2569

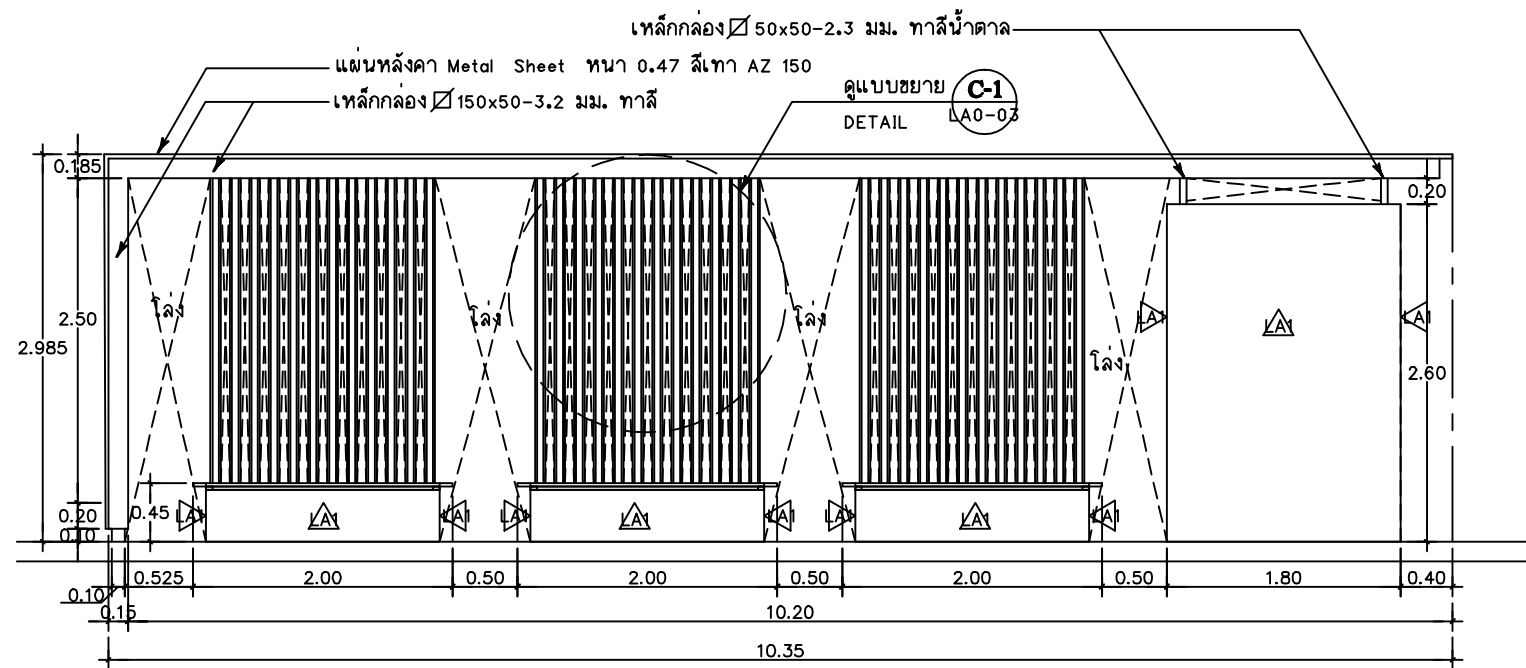
แผนที่

774

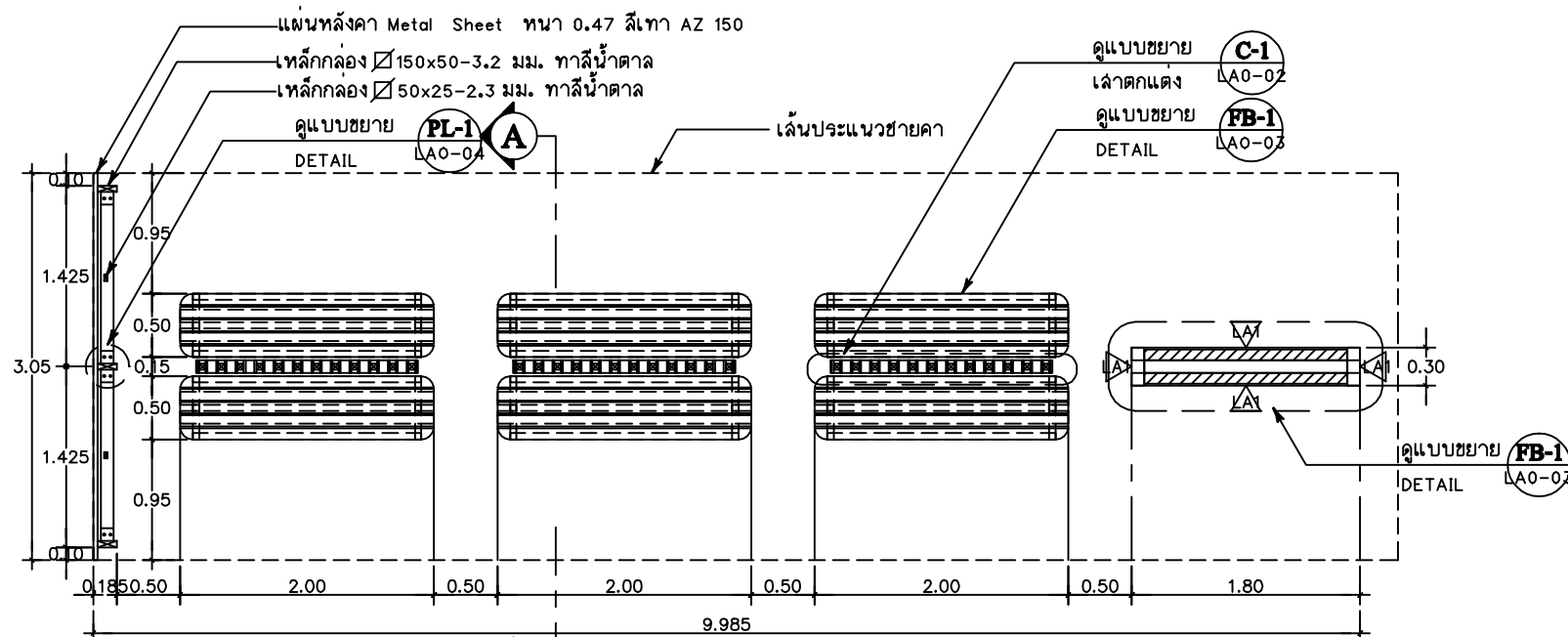
A-03

11

แบบแปลนเสาเข็ม (เพิ่มเติมจาก Cover Way)



รูปด้าน
ขนาดจริง 1:50



แบบขยายค่าพักคอยรถ
ขนาดจริง 1:50

PA-1
LAO-02

** หมายเหตุ **

ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี



แบบ

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฎพท. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

SCALE 1:50

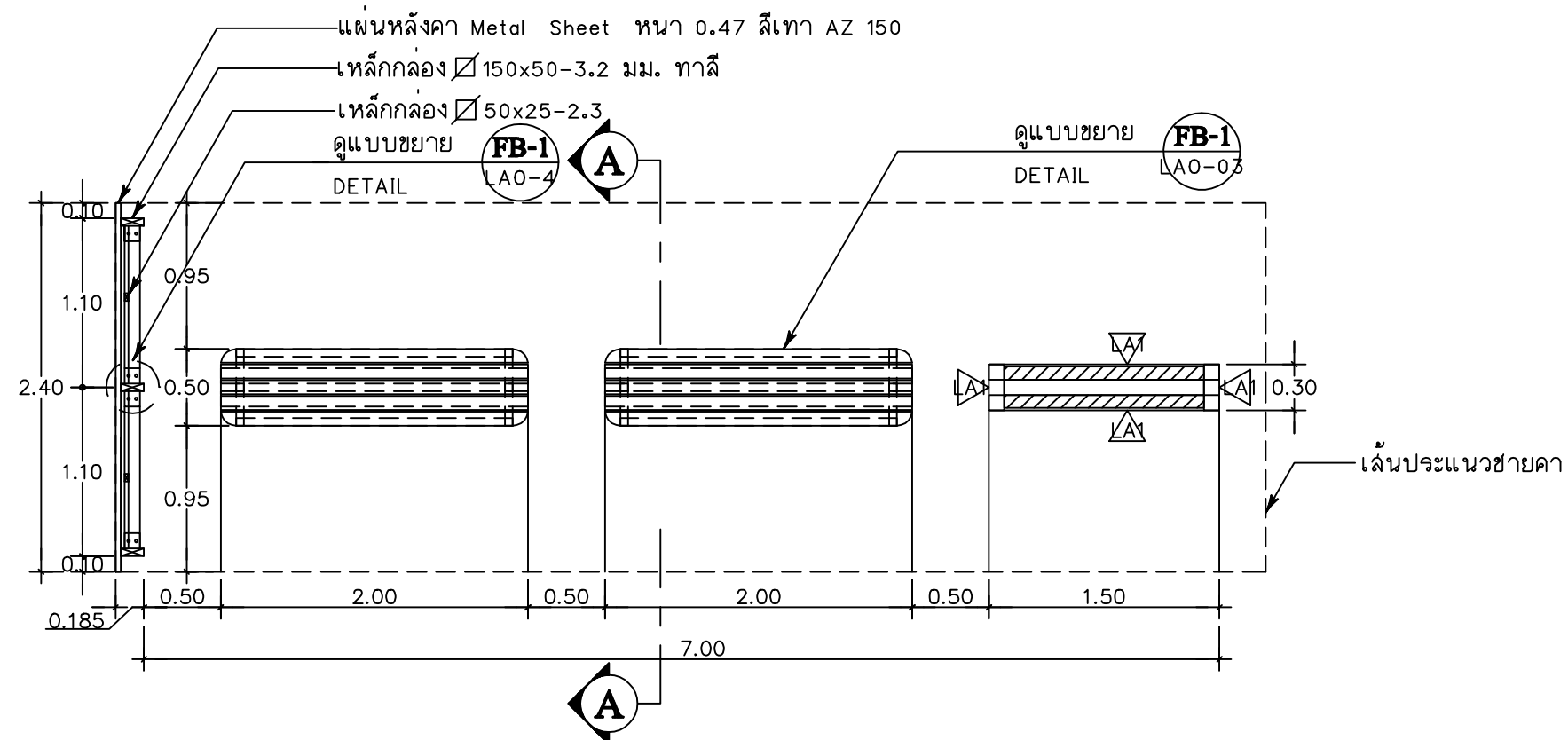
แบบครั้งที่ มวธ. 1/พท. / 2566

แผ่นที่

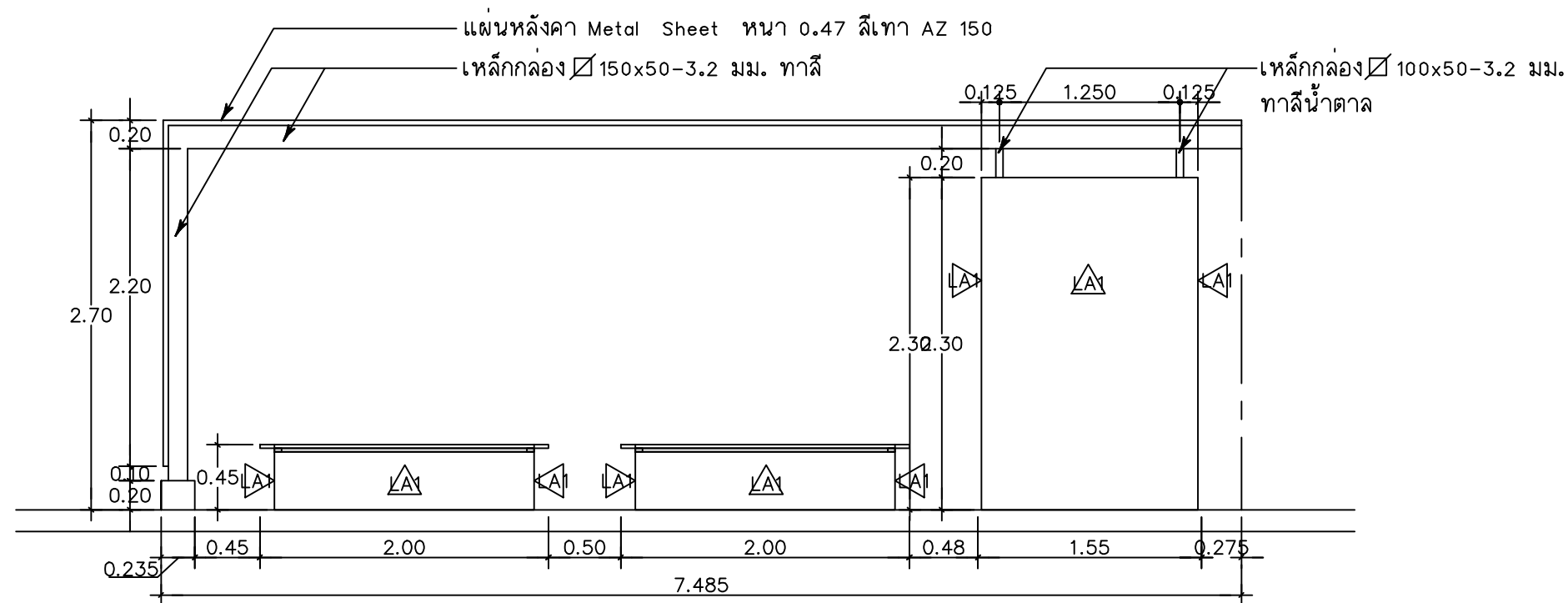
รวม

A-04

11



แบบขยายค่าפקคอยรจ	PA-2
มาตราล่วน	LAO-03



รูปदान 
มาตราส่วน 1:50



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

๖
เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร์ โลกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ตุกริพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ภาฟก. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)
วิศวกรโยธา ตย. 7853

สถาปนิก

৩৩৭

เห็นชอบ

๑๒. ขนุน

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

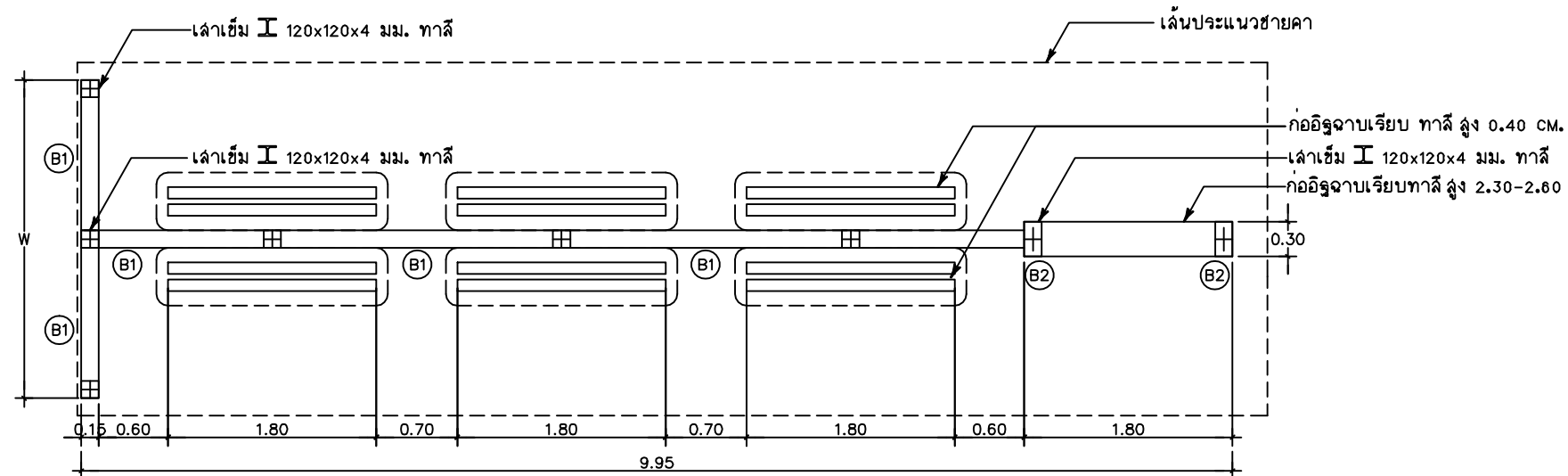
แบบเลขที่ มวอ. ปท / 2569

แผนที่	รวม
--------	-----

A-05

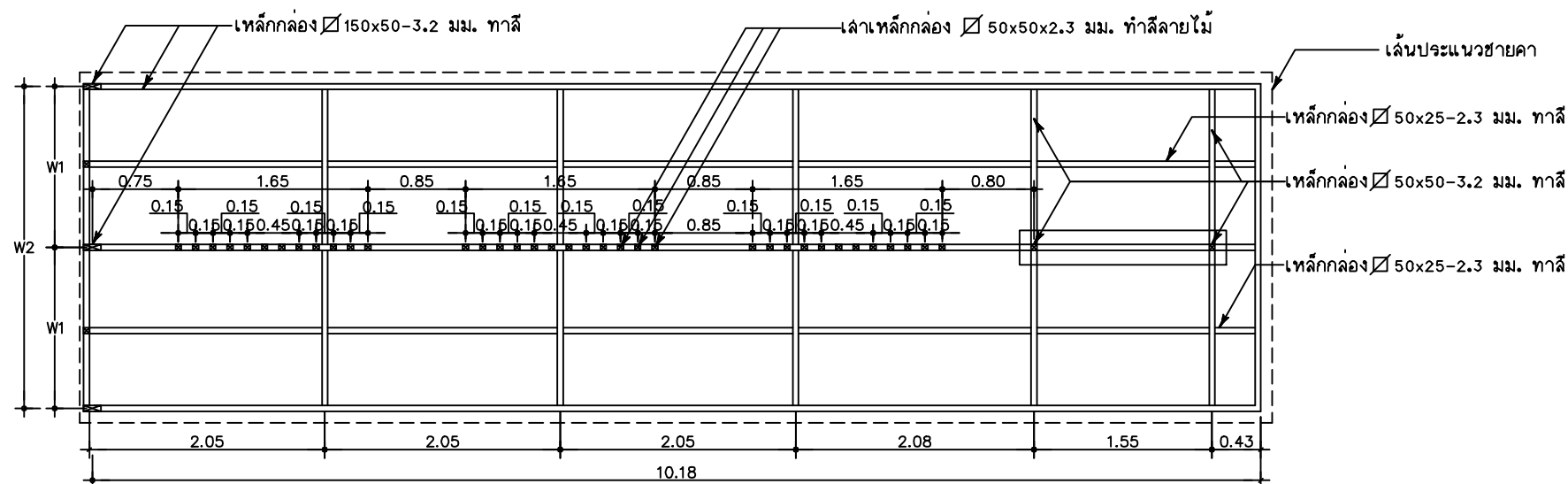
11

ขนาดความกว้าง	W	W1	W2
PA-1	2.75	1.40	2.80
PA-2	2.10	1.075	2.15



๒ แผนโครงสร้าง

มาตราส่วน	1:50
-----------	------



แผนโครงสร้างหลังคา

มาตราล่วน	1:50
-----------	------



אנחנו

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และถนนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

๖
เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร์ โลกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ตุกริพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ภฟก. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา ตย. 7853

สถาปนิก

৩৩৩

เห็นชอบ

๑. ขนุน

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

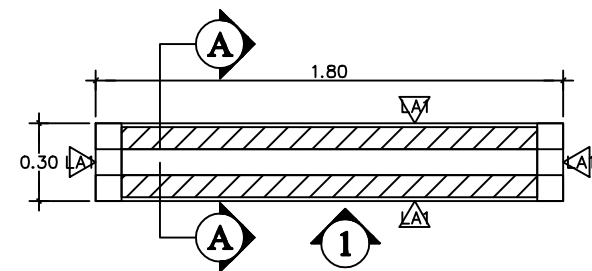
แบบเลขที่ มวช. ปท / 2569

นางสาว

774

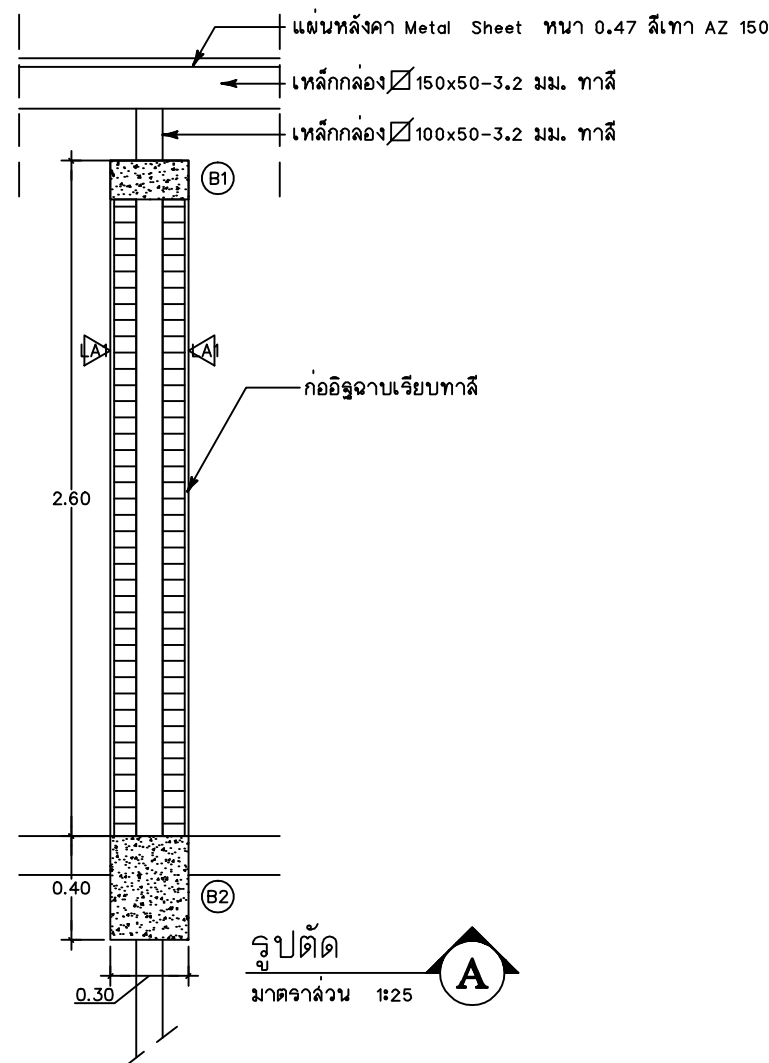
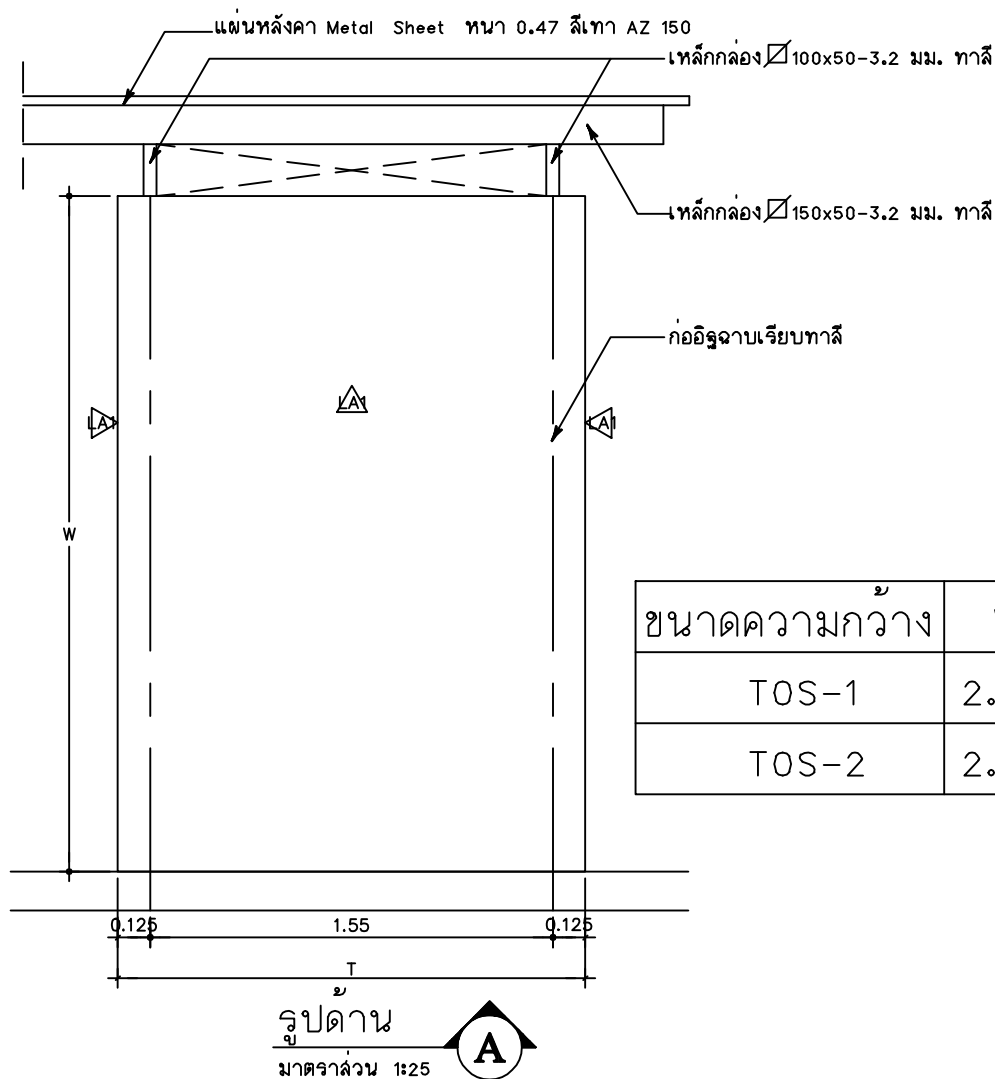
A-06

11

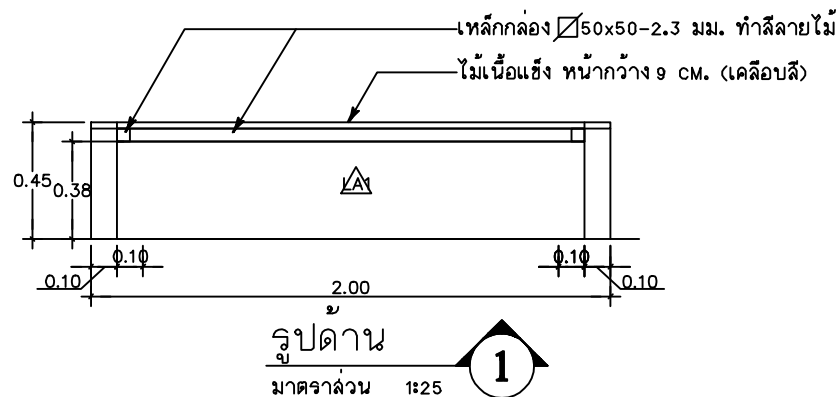
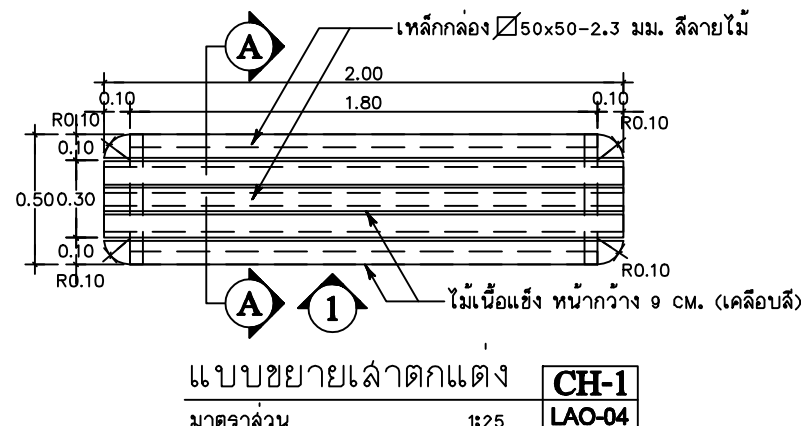
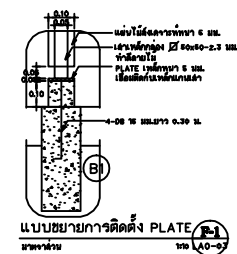
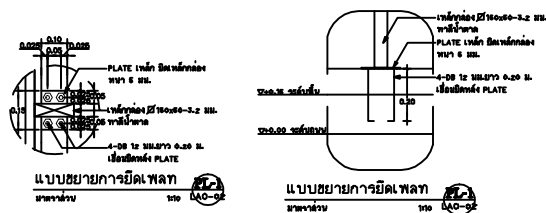
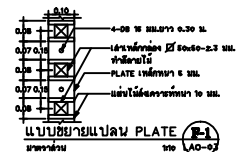
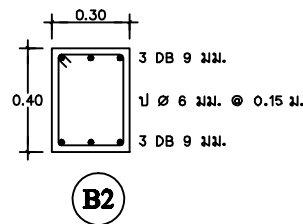
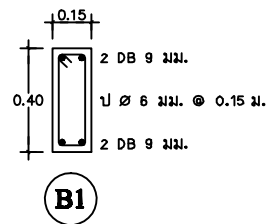
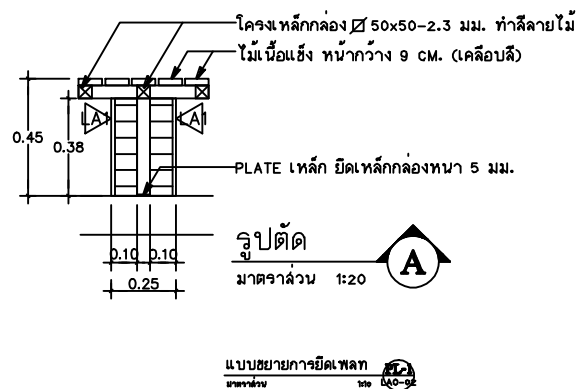
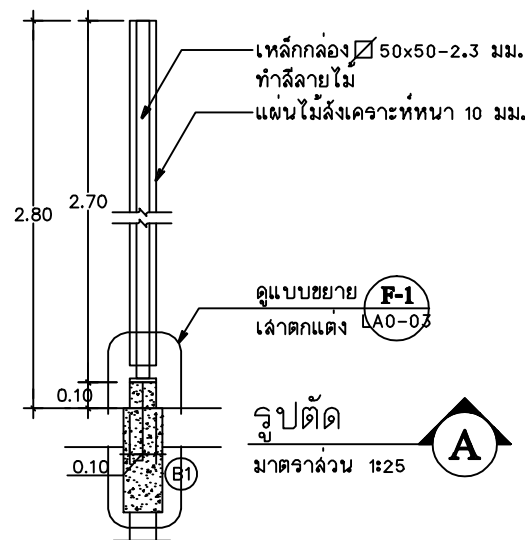
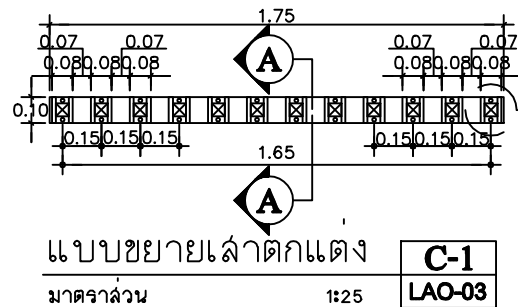


แปลนฐาน
มาตราส่วน 1:25

TOS-1	TOS-2
LAO-05	LAO-05



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.ค.ค.อ.หนึ่ง อ.ค.ค.อ.ทอง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพทก . 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบเลขที่ มวธอ . ปท / 2569	
แผ่นที่	รวม
A-07	11



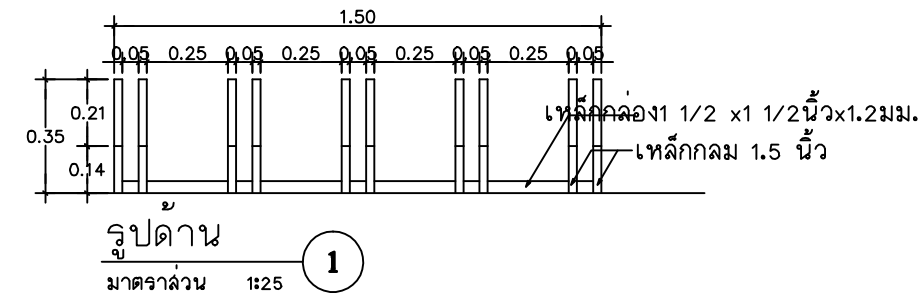
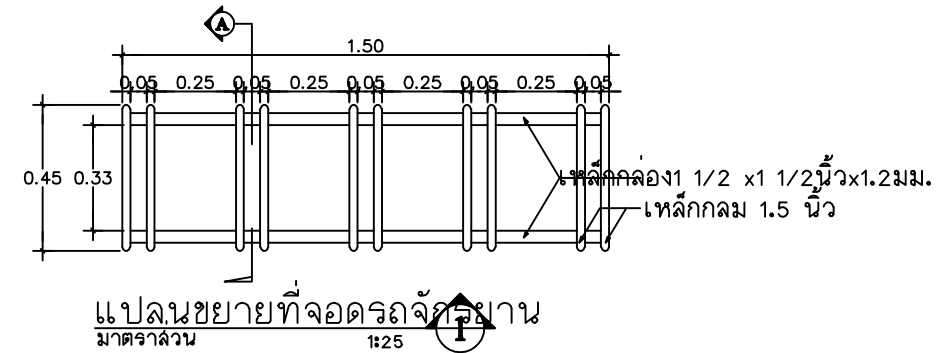
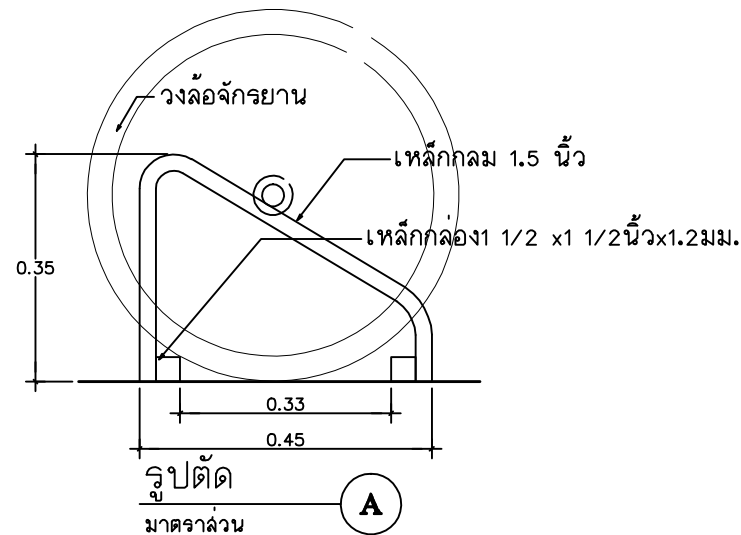
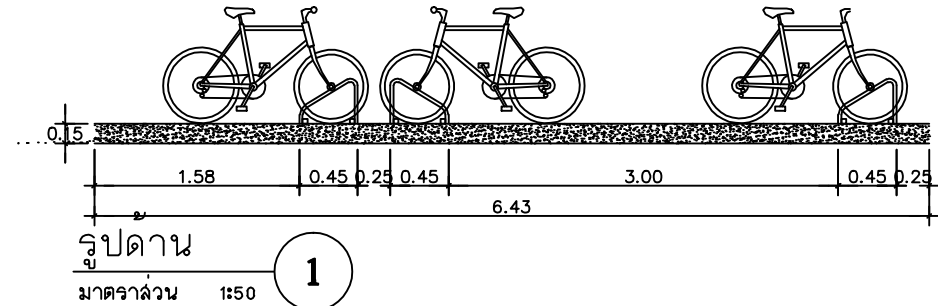
แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพจน์นคร โสสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า ฎทก . 21008	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566	
แบบครั้งที่ มวธ . มท / 2566	
แผ่นที่	รวม
A-08	11

แบบขยายที่จอดรถจักรยาน

มาตรฐาน

1:25

PB-1
LAO-07

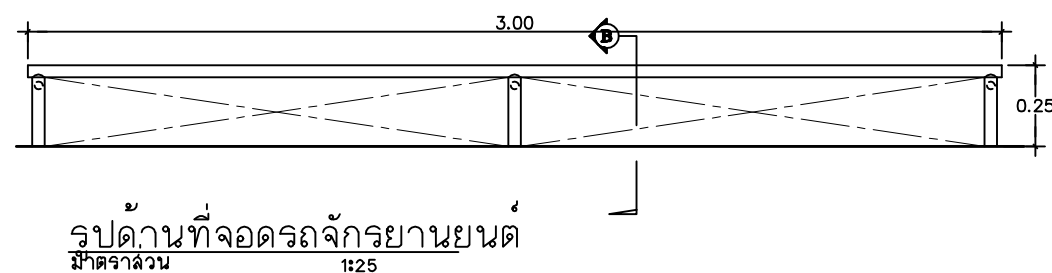
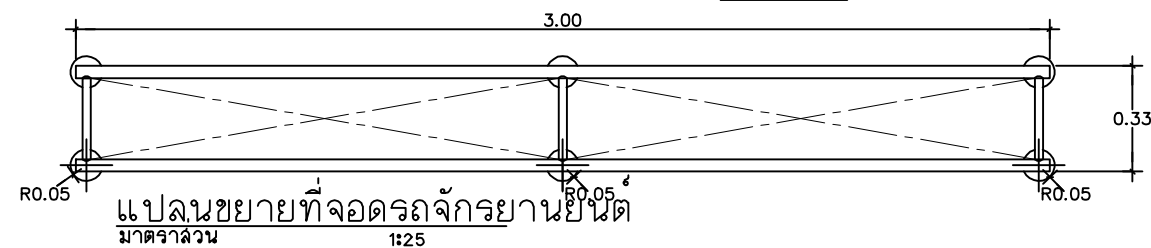


แบบขยายที่จอดรถจักรยานยนต์

มาตรฐาน

1:25

PB-2
LAO-07

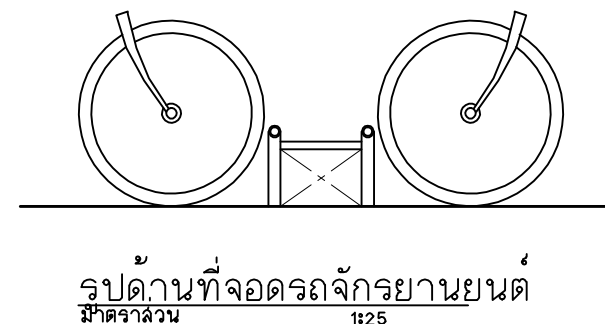
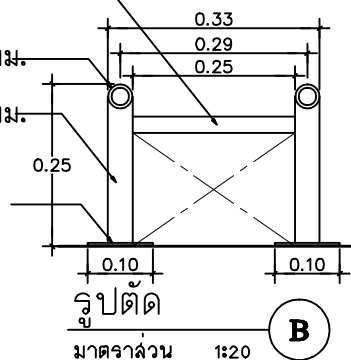


ท่อเหล็กกลมชุบสังกะสี 1/2 นิ้ว หนา 2.6 มม.
@1.50 ม. ทาสีกลวไนซ์ ทร้อยเชื่อม

ท่อเหล็กกลมชุบสังกะสี 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.

ท่อเหล็กกลมชุบสังกะสี 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.
@1.50 ม. ทาสีกลวไนซ์ ทร้อยเชื่อม

เพลทเหล็กแผ่นกลมชุบสังกะสี หนา 4 มม.



แบบ

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คตอ.หนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21006

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธนาพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

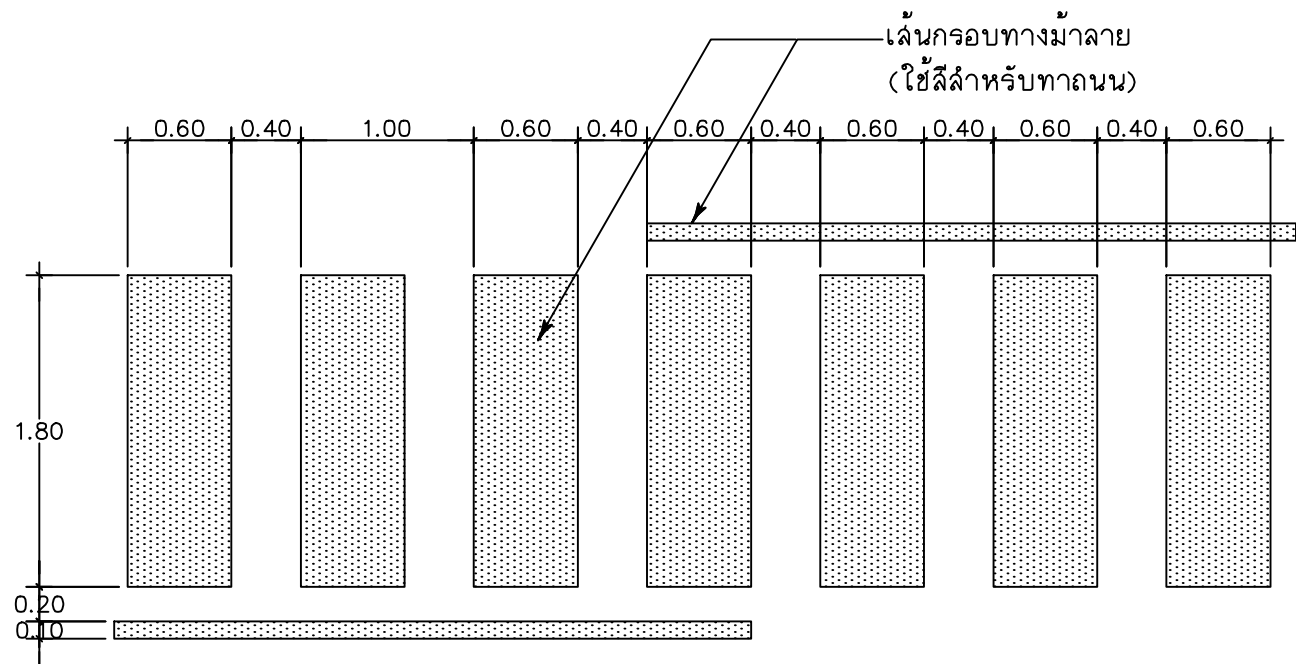
แบบครั้งที่ มวอ. มท / 2566

แผ่นที่

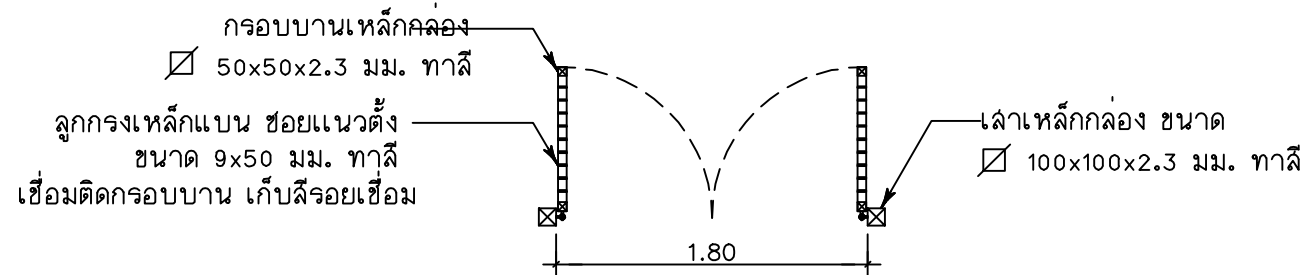
รวม

A-09

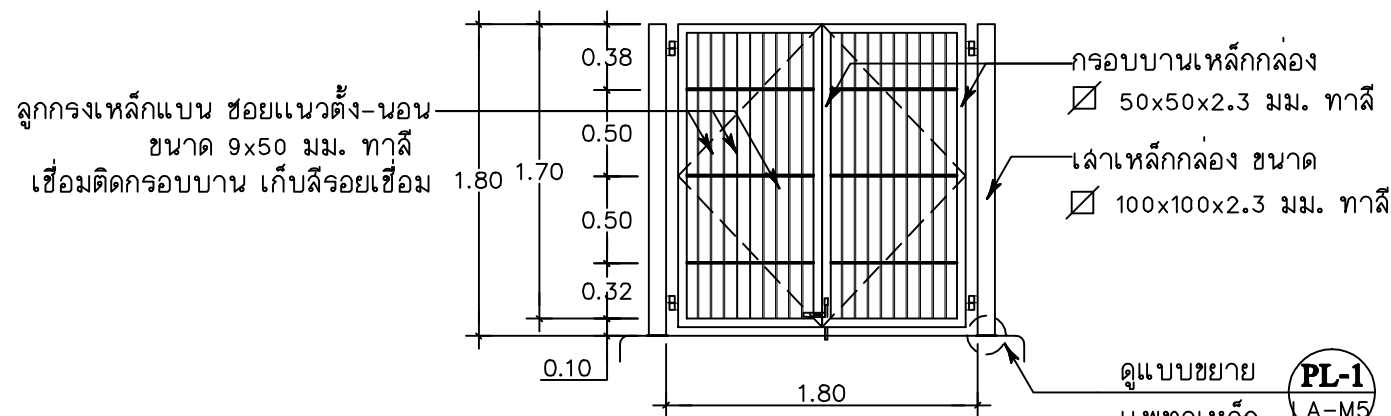
11



ขยายทางข้ามมาลาย **PARK-2**
มาตราส่วน 1:50 LAO-06



PLAN
SCALE 1:50

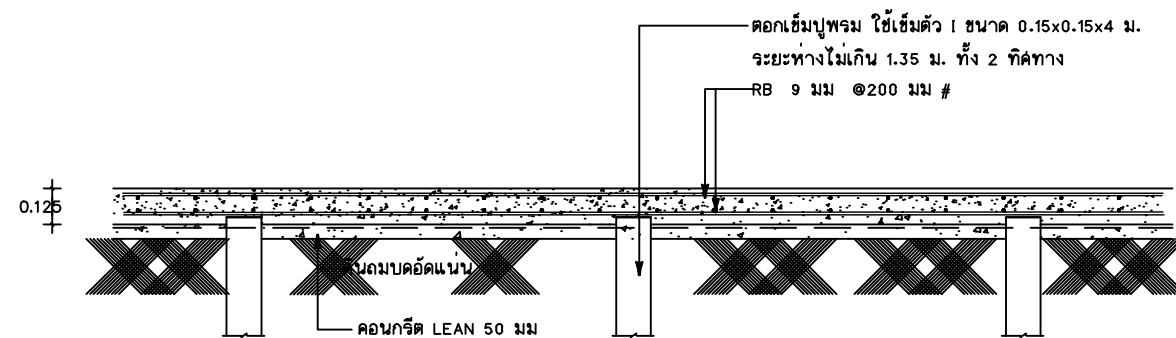
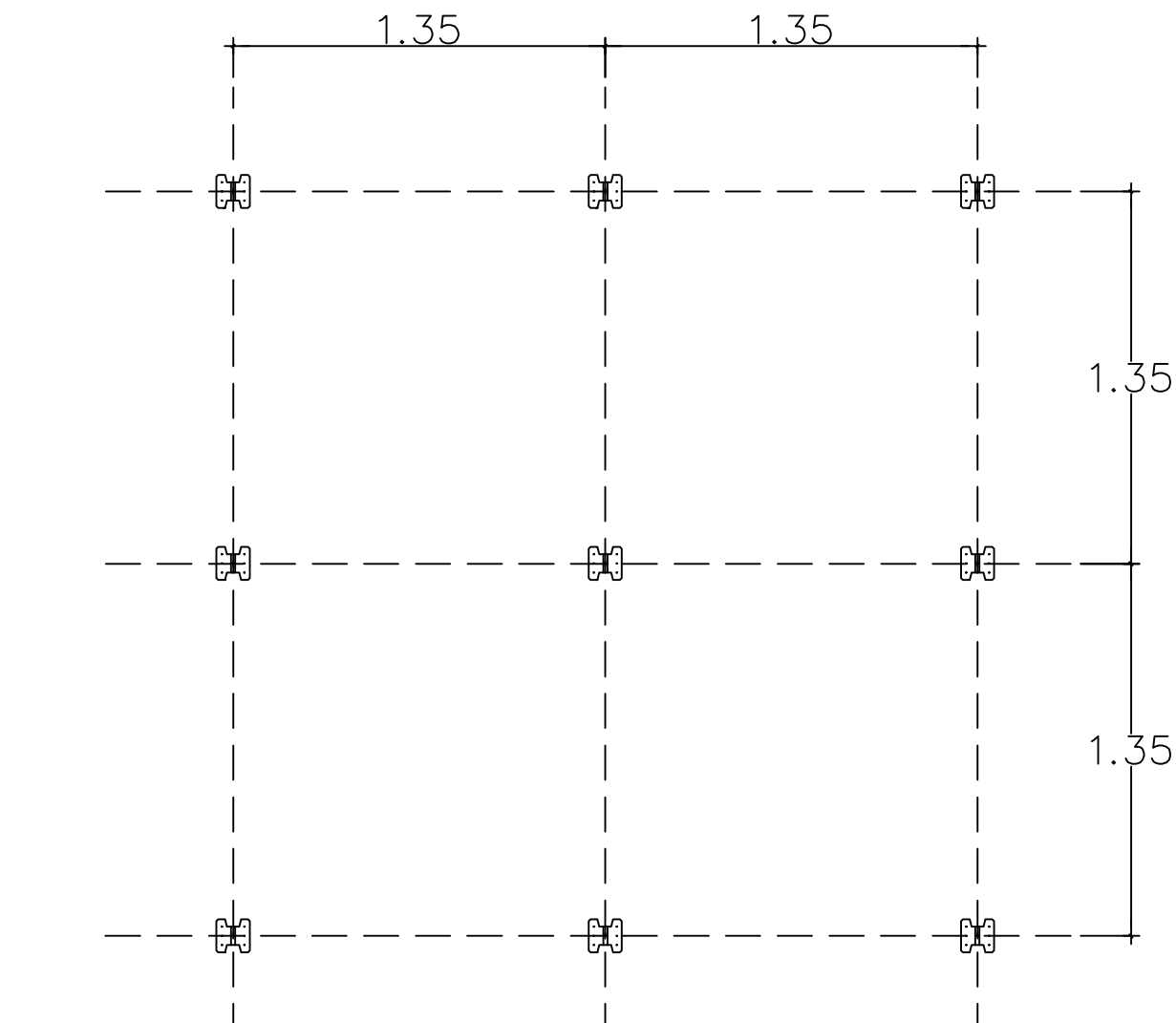
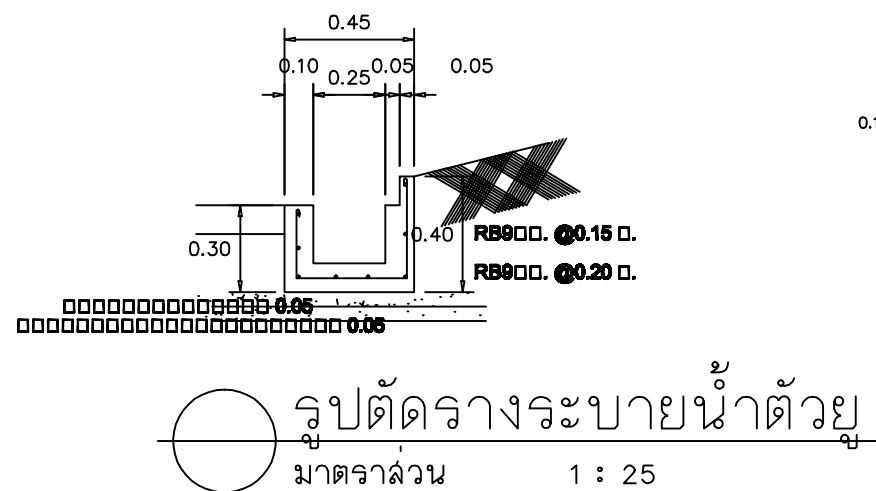


ELEVATION
SCALE 1:50 **D3**

PL-1
LA-M5

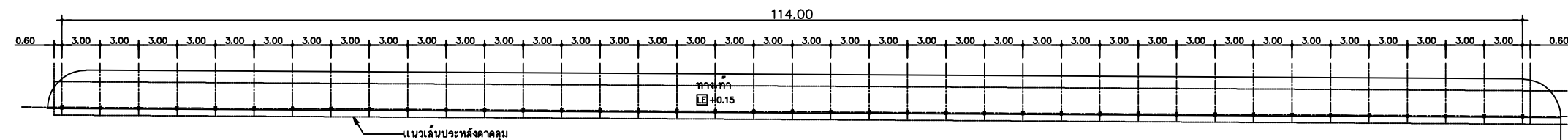


แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566	
แบบครั้งที่ มวธ. 1/ภ / 2566	
แผ่นที่	รวม
A-10	11

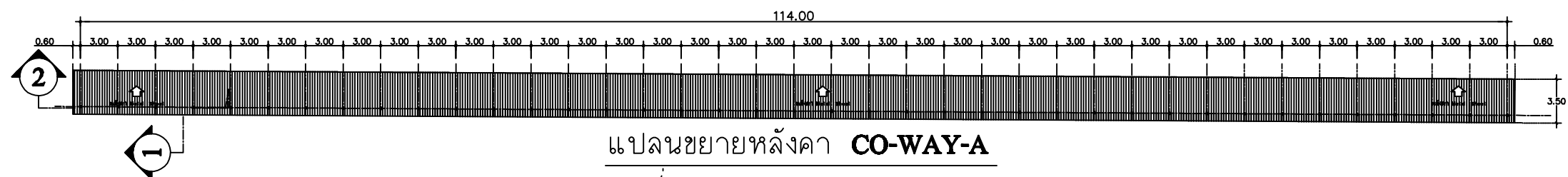


แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566	
แบบครบที่ มวธ. มท / 2566	
แผ่นที่	รวม
A-11	11

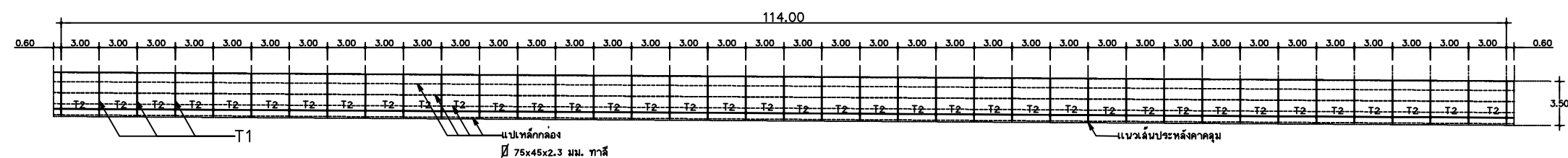
แบบหลังคาคลุม – ทางเดิน



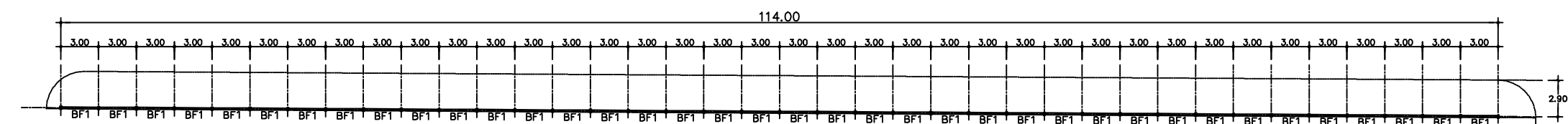
แปลนขยายหลังคาคลุม **CO-WAY-A**
มาตราส่วน 1:400



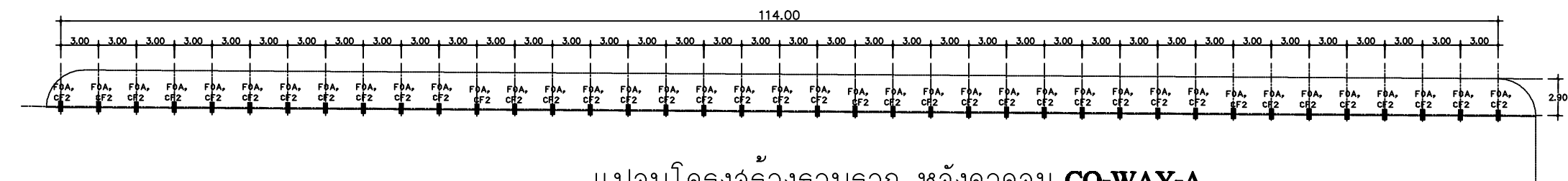
แปลนขยายหลังคา **CO-WAY-A**
 มาตรฐาน 1:400



แปลนขยายโครงหลังคา **CO-WAY-A**
 มาตราส่วน 1:400



แปลนโครงสร้างคาน-หลังคาคลุม **CO-WAY-A**
มาตราส่วน 1:400



แปลนโครงสร้างฐานราก-หลังคาคลุม **CO-WAY-A**
 มาตรฐาน 1:400



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

๒
เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คต.ของหนึ่ง อ.คต.ของหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร์ โลกธรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ตุณวิรัตน์)
วิศวกรไฟฟ้า ฝทก . 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายราพงษ์ พัฒนศักดิ์ปัญญา)
วิศวกรโยธา ตย. 7853

สถาปนิก**တတၢ**

เห็นชอบ

อนุวัติ

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

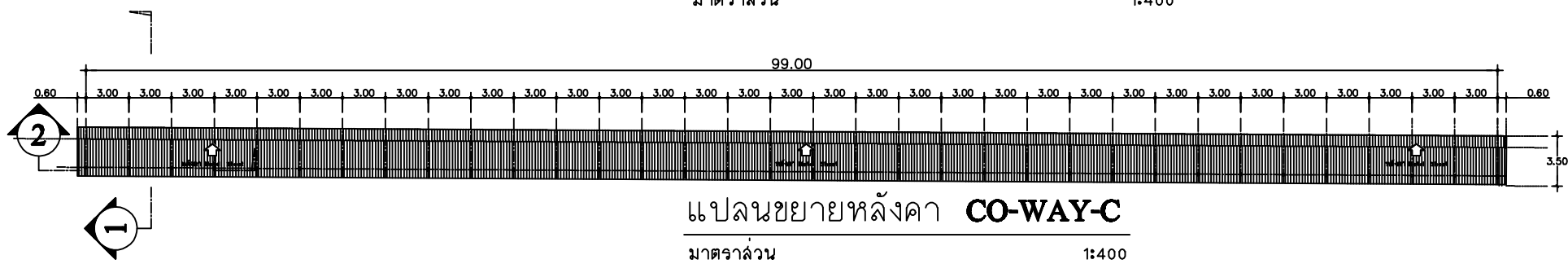
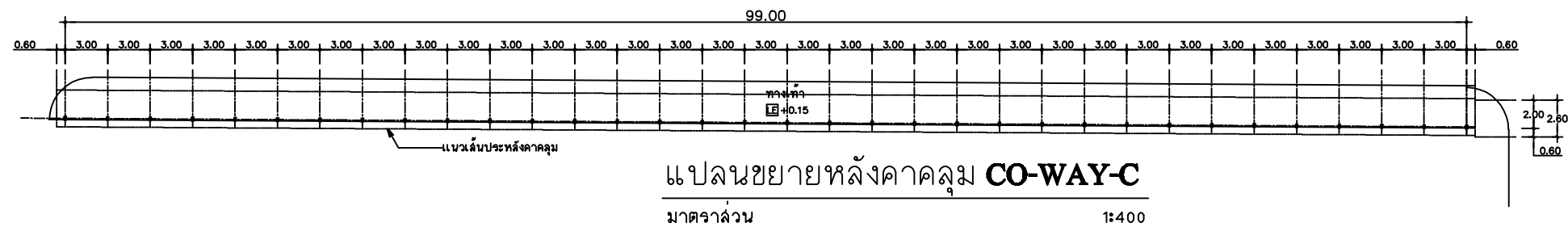
แบบเลขที่ มวค. ปท / 2569

แผนที่

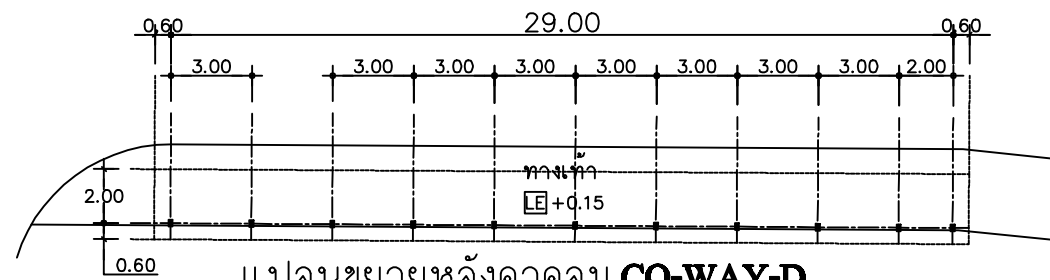
११५

A-01

9

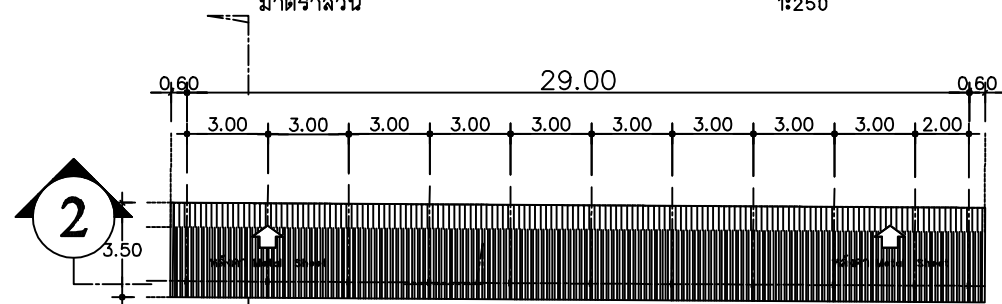


แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ		
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.ค.ดองหนึ่ง อ.ค.ดองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21008	
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก		
ตรวจ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
วัน / เดือน / ปี	21 / 07 / 2566	
แบบครั้งที่	มวธ. ๒๓	/ 2566
แผ่นที่	รวม	
A-02	9	



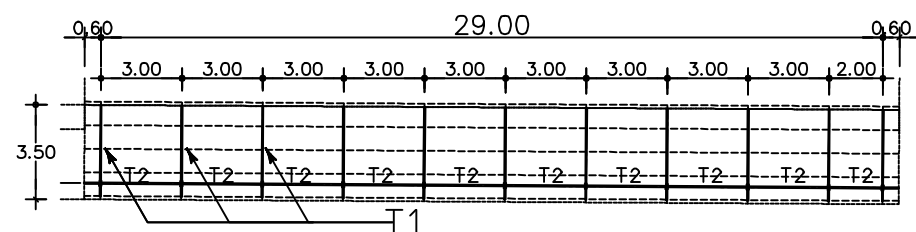
แปลนขยายหลังคาคลุม CO-WAY-D

มาตราส่วน 1:250



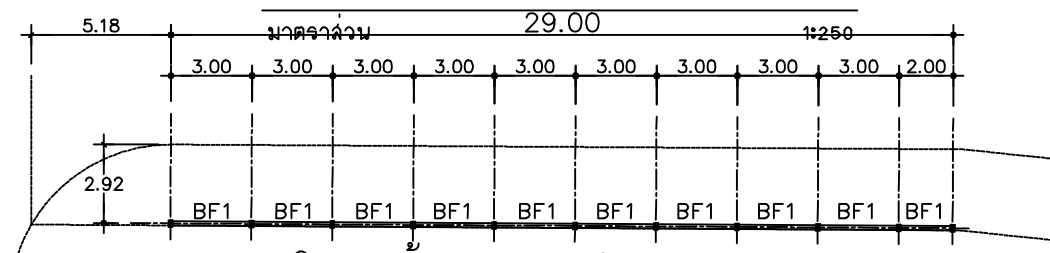
แปลนขยายหลังคาคลุม CO-WAY-D

มาตราส่วน 1:250



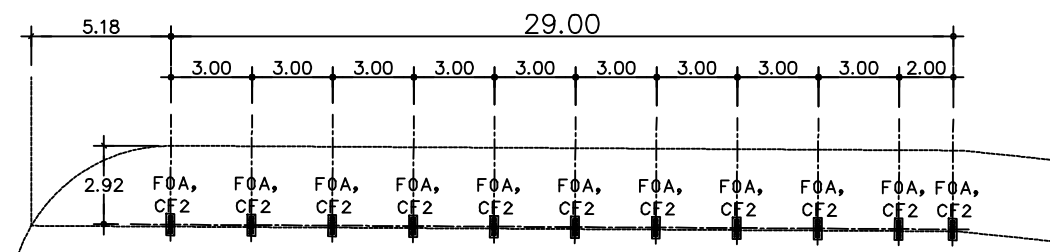
แปลนขยายโครงหลังคา CO-WAY-D

มาตราส่วน 1:250



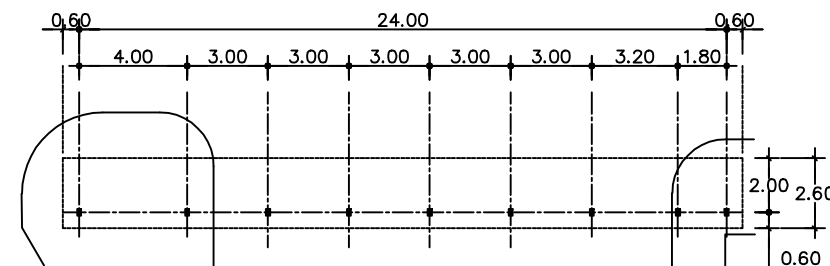
แปลนโครงสร้างคาน-หลังคาคลุม CO-WAY-D

มาตราส่วน 1:250



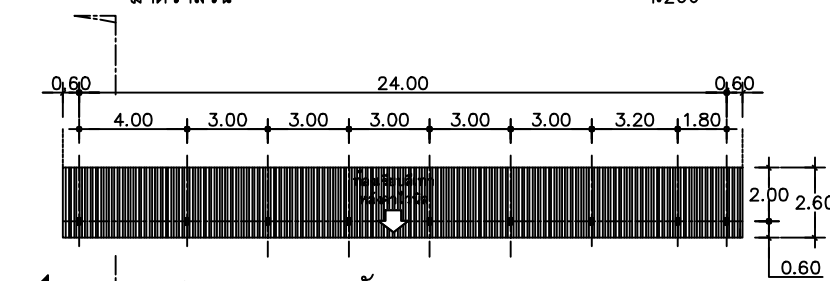
แปลนโครงสร้างฐานราก-หลังคาคลุม CO-WAY-D

มาตราส่วน 1:250



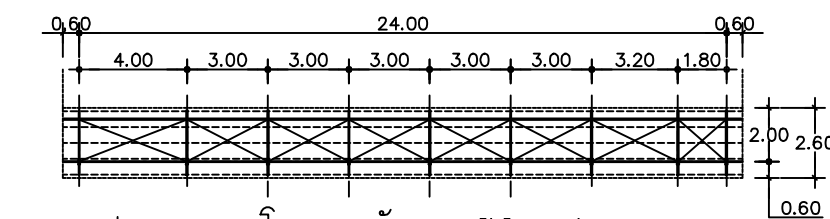
แปลนขยายหลังคาคลุม CO-WAY-E

มาตราส่วน 1:250



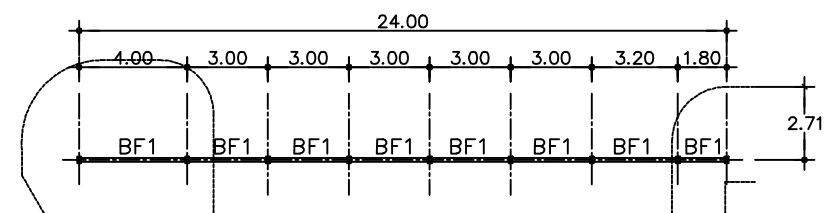
แปลนขยายหลังคาคลุม CO-WAY-E

มาตราส่วน 1:250



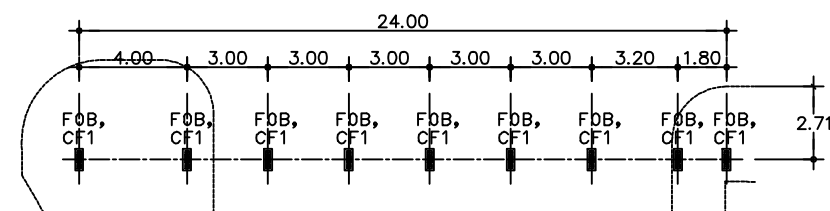
แปลนขยายโครงหลังคา CO-WAY-E

มาตราส่วน 1:250



แปลนโครงสร้างคาน-หลังคาคลุม CO-WAY-E

มาตราส่วน 1:250



แปลนโครงสร้างฐานราก-หลังคาคลุม CO-WAY-E

มาตราส่วน 1:250



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คต.อ.หนึ่ง อ.คต.อ.ทอง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21008

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

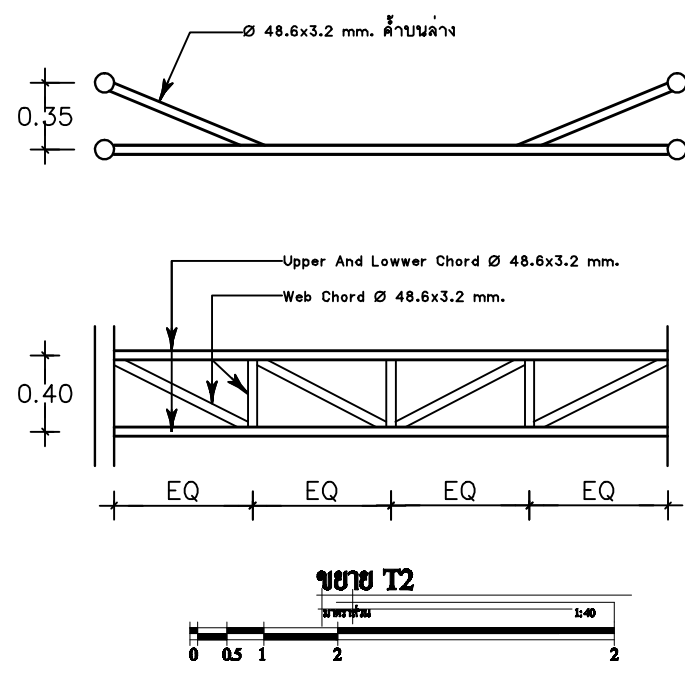
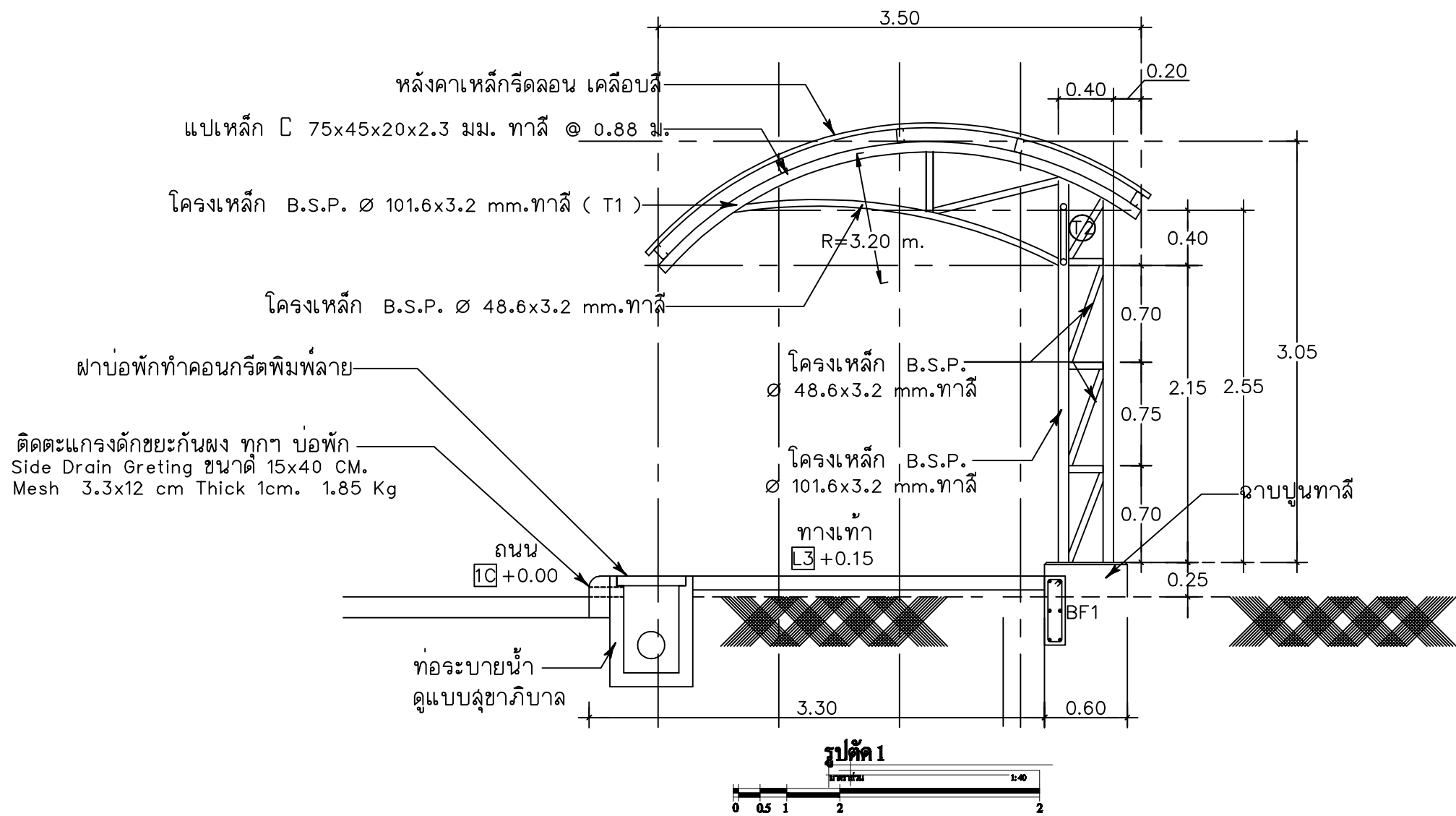
แบบครั้งที่ มวธ. มท / 2566

แผ่นที่

รวม

A-03

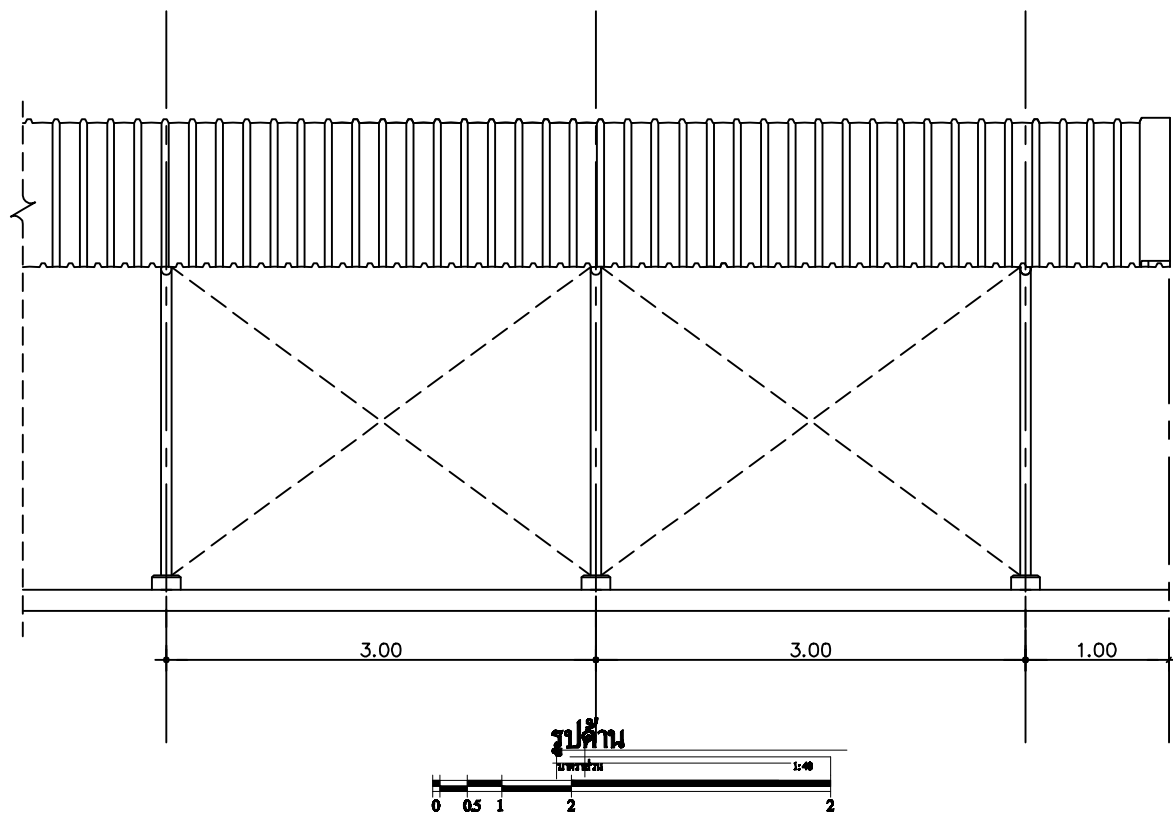
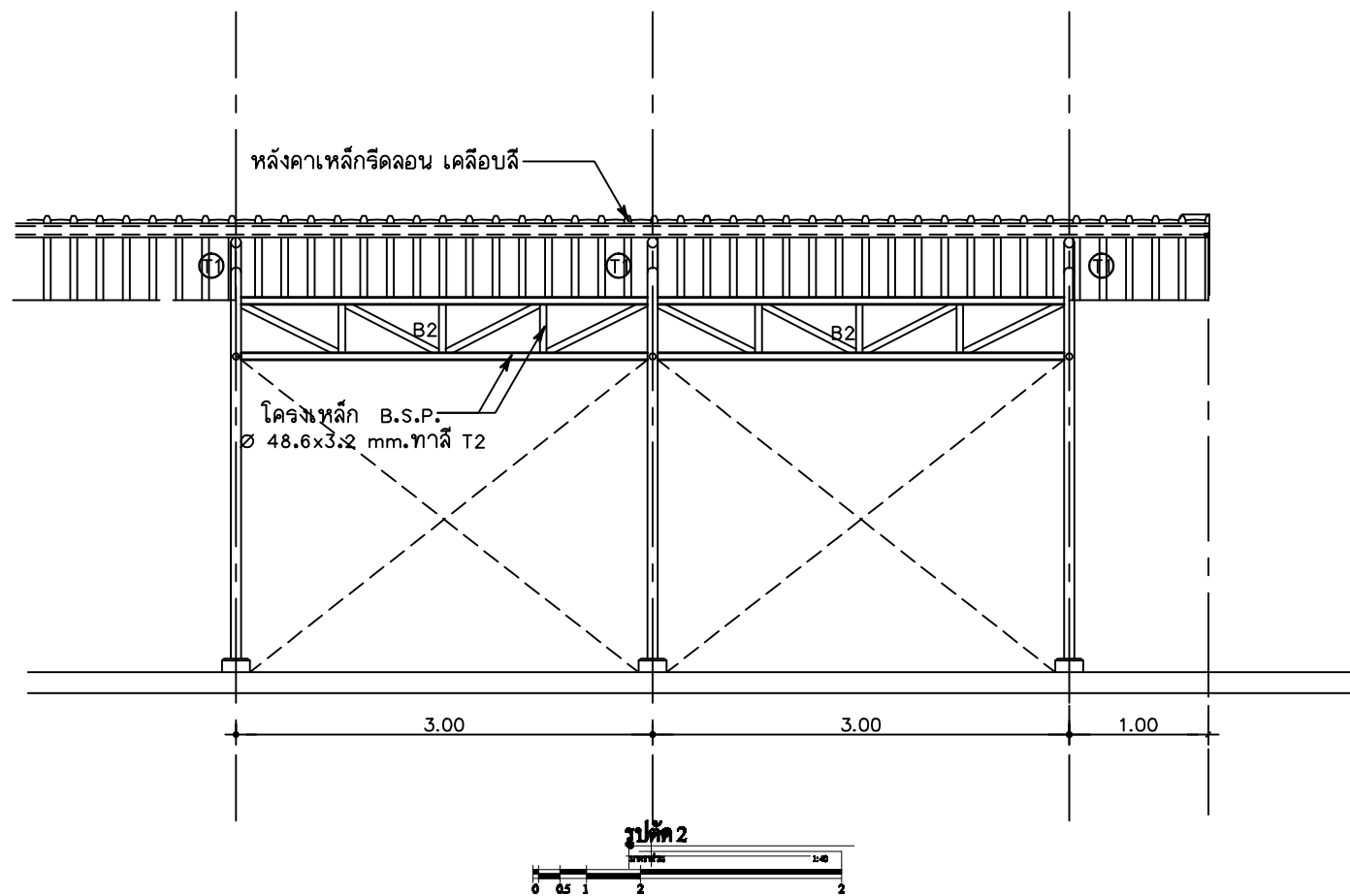
9



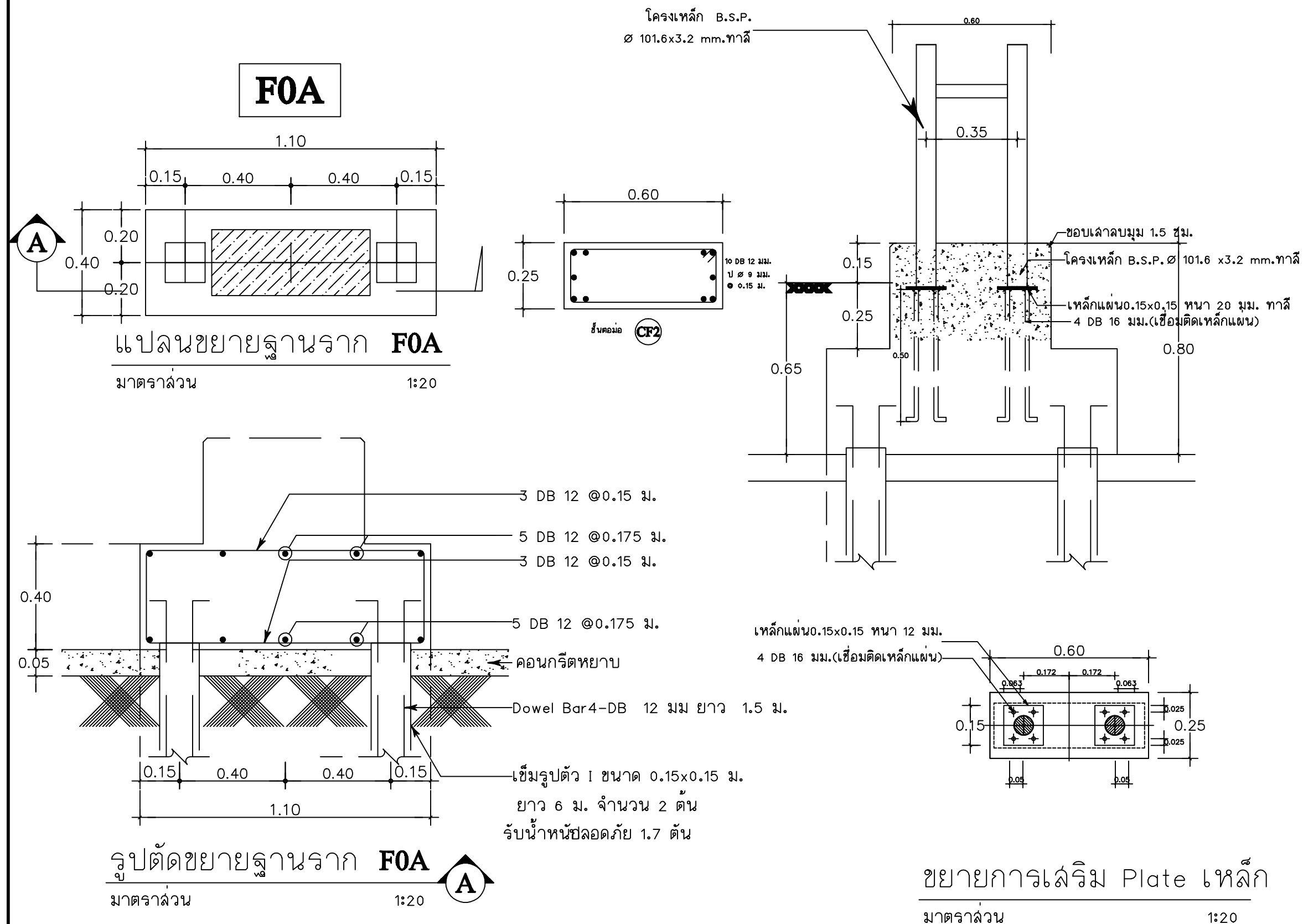
- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี (Color Bond) AZ 150
1. หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี (เลือกสีภายหลัง) ล้นลอนสูงไม่น้อยกว่า 29 มม. ผลิตจากเนื้อเหล็ก 6550 แผ่นเหล็กต้องมีความหนาไม่รวมชั้นเคลือบ (BMT) ไม่น้อยกว่า 0.42 มม. ความหนารวมชั้นเคลือบ Zincalume (TCT) ไม่น้อยกว่า 0.47 มม. และรวมชั้นเคลือบสี (PCT) ไม่น้อยกว่า 0.505 มม.
 2. ติดตั้งด้วยระบบ สกรู (Self - Drilling) เป็นไปตามมาตรฐานออสเตรเลีย AS3566 Class 3 ขึ้นไป



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	
ค.ค.ค.อ.หนึ่ง อ.ค.ค.อ.หลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โฉกสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)	
วิศวกรไฟฟ้า รมท. 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ)	
วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566	
แบบเลขที่ มวอ. มท / 2566	
แผ่นที่	รวม
A-04	9



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบครั้งที่ มวธ. ปท. / 2569	
แผ่นที่	รวม
A-05	9



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โดกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฎทก . 210๐๖

วิศวกรโครงสร้าง

(นายทรงพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 25๖๖

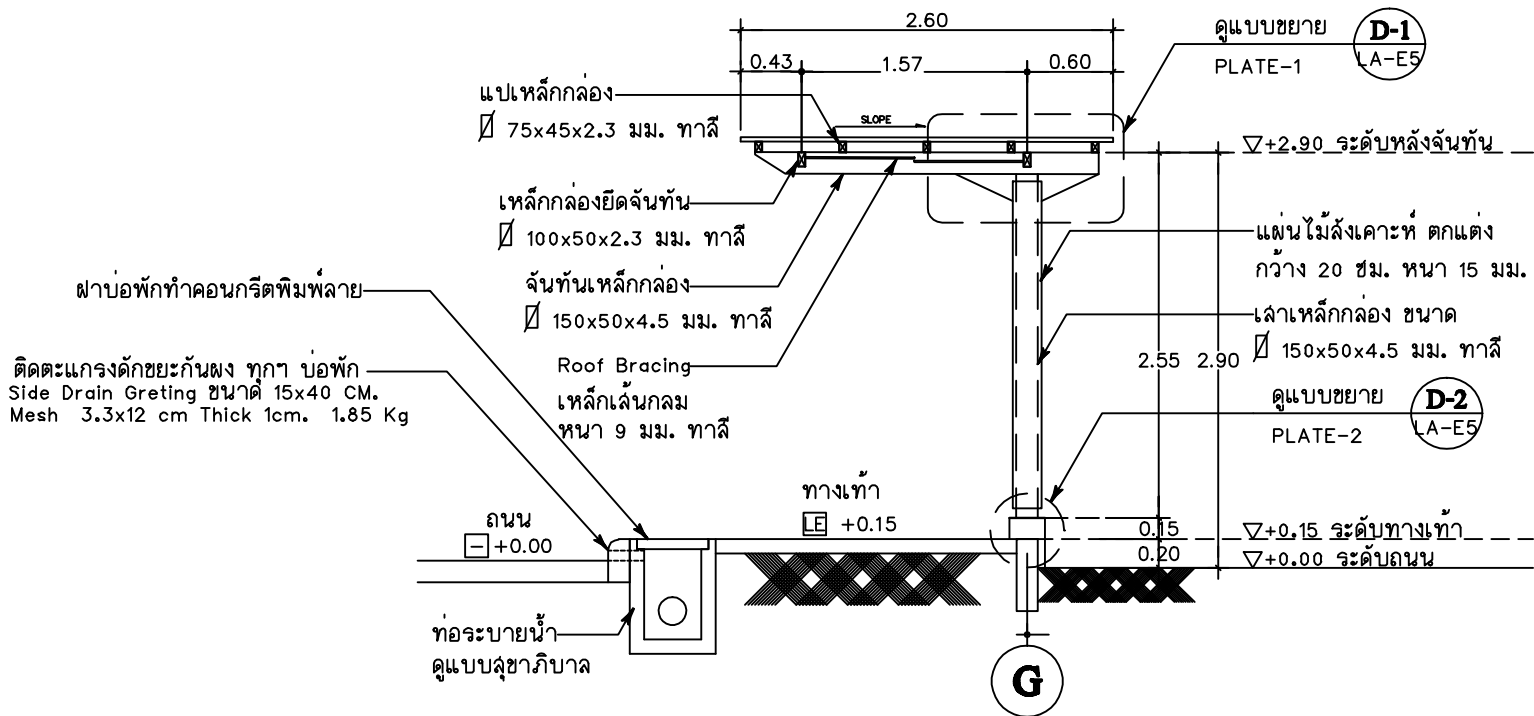
แบบครั้งที่ มว๑ . มท / 25๖๖

แผ่นที่

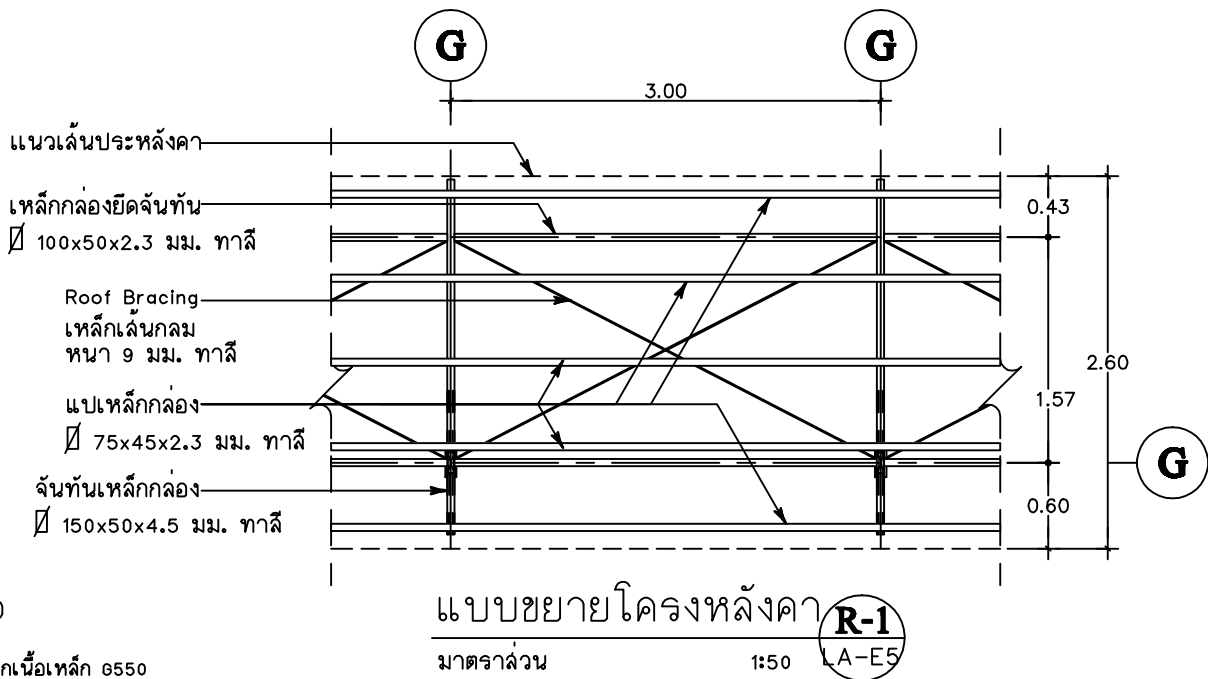
รวม

A-06

9



รูปตัดขยายหลังคาคลุมทางเท้า CO-WAY
มาตราส่วน 1:50 LA-E5 A



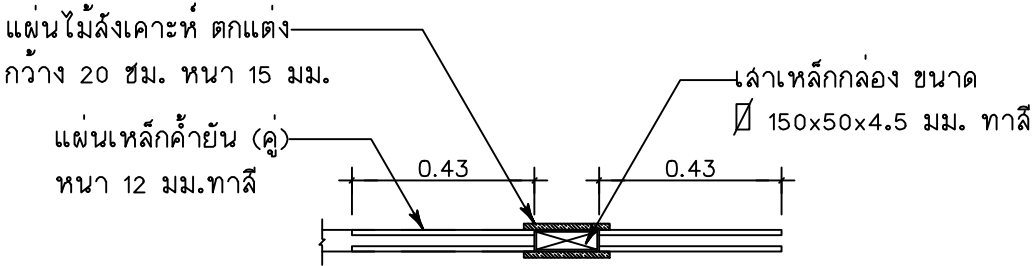
แบบขยายโครงหลังคา R-1
มาตราส่วน 1:50 LA-E5

หลังคาเหล็กฉนวนเคลือบสี (Color Bond) AZ 150

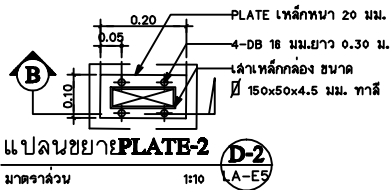
- หลังคาเหล็กฉนวนเคลือบสี (เลือกสีภายหลัง) ฉนวนสูงไม่น้อยกว่า 29 มม. ผลิตจากเนื้อเหล็ก 6550 แผ่นเหล็กต้องมีความหนาไม่รวมชั้นเคลือบ (BMT) ไม่น้อยกว่า 0.42 มม. ความหนารวมชั้นเคลือบ Zincalume (TCT) ไม่น้อยกว่า 0.47 มม. และรวมชั้นเคลือบสี (PCT) ไม่น้อยกว่า 0.505 มม.
- ติดตั้งด้วยระบบ สกรู (Self - Drilling) เป็นไปตามมาตรฐานออสเตรเลีย AS3566 Class 3 ขึ้นไป



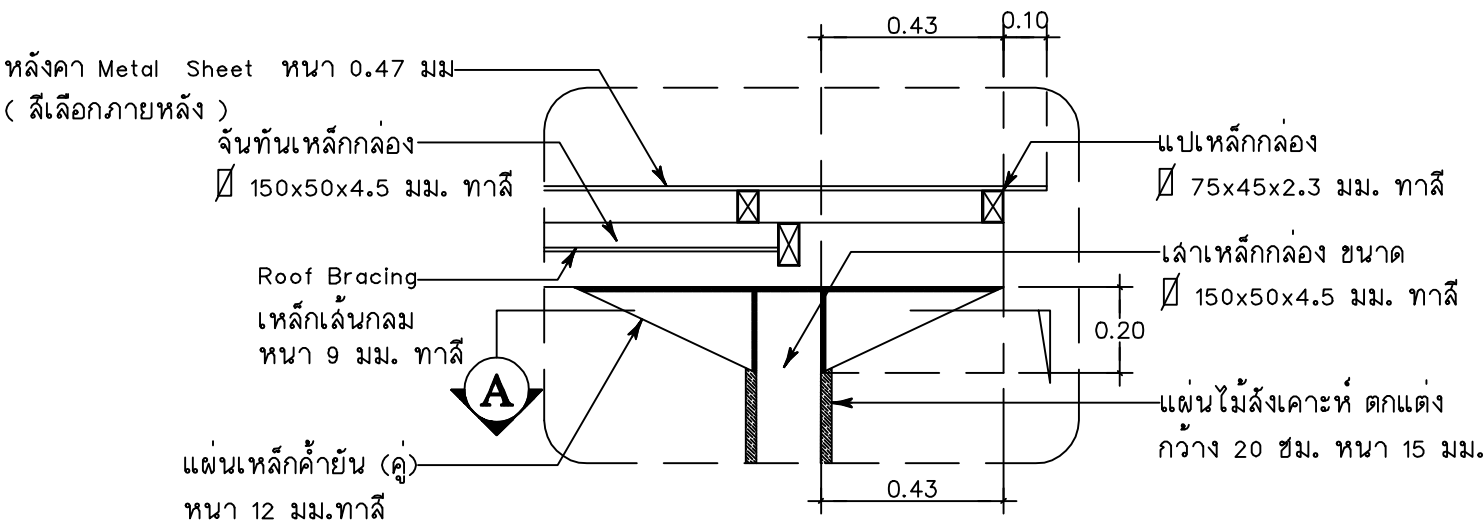
แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า ฎพท. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566	
แบบเลขที่ มวอ. ปท. / 2566	
แผ่นที่	รวม
A-07	9



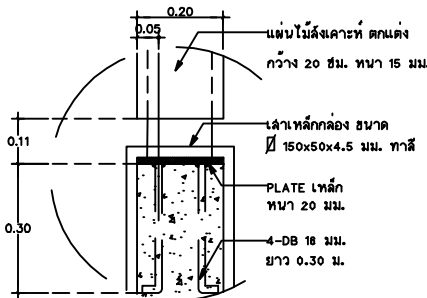
รูปตัดขยายแผ่น **PLATE-1**
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดขยาย **PLATE-2**
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย **PLATE-1**
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดขยาย **PLATE-2**
มาตราส่วน 1:10



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฎพท. 21006

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญใหญ่)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

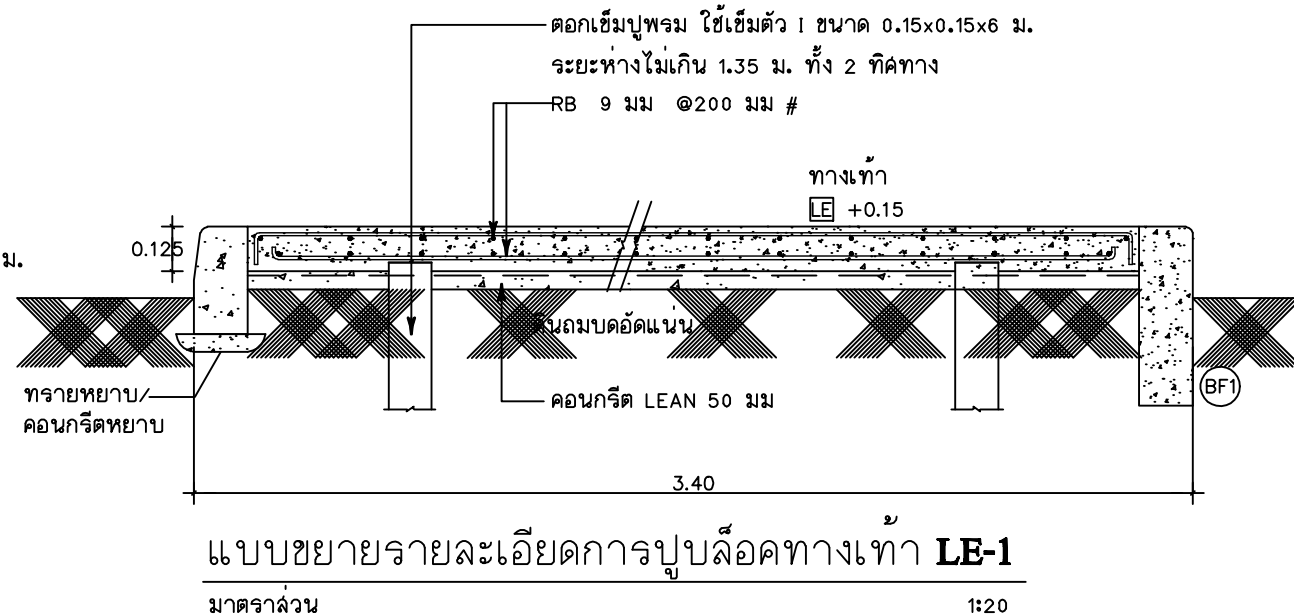
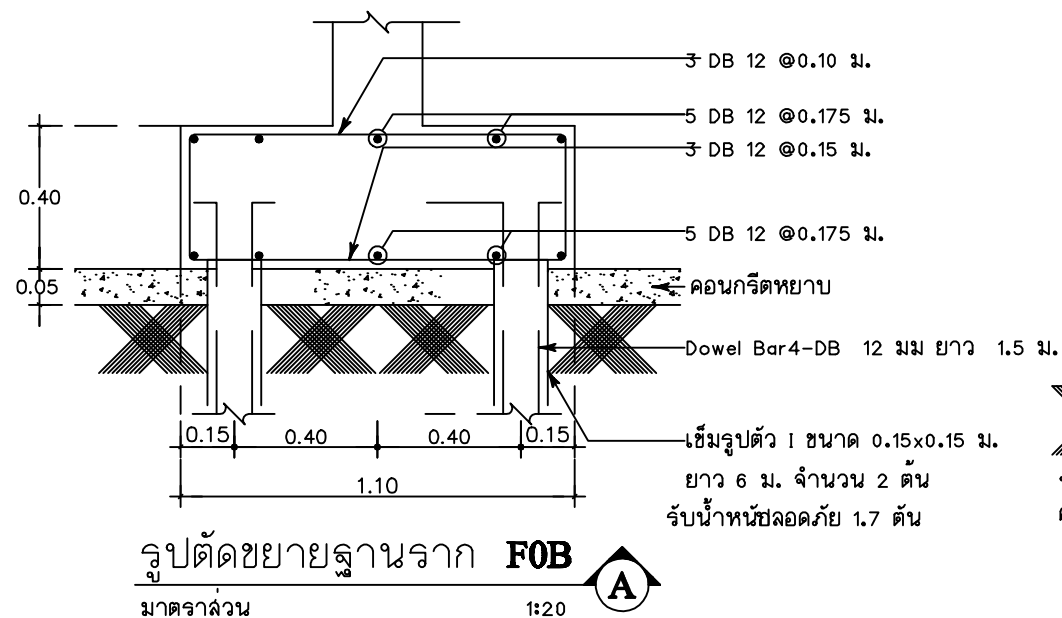
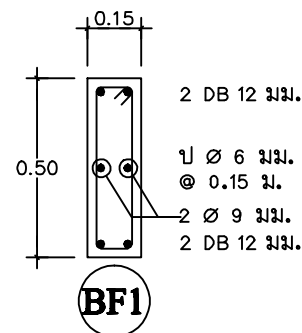
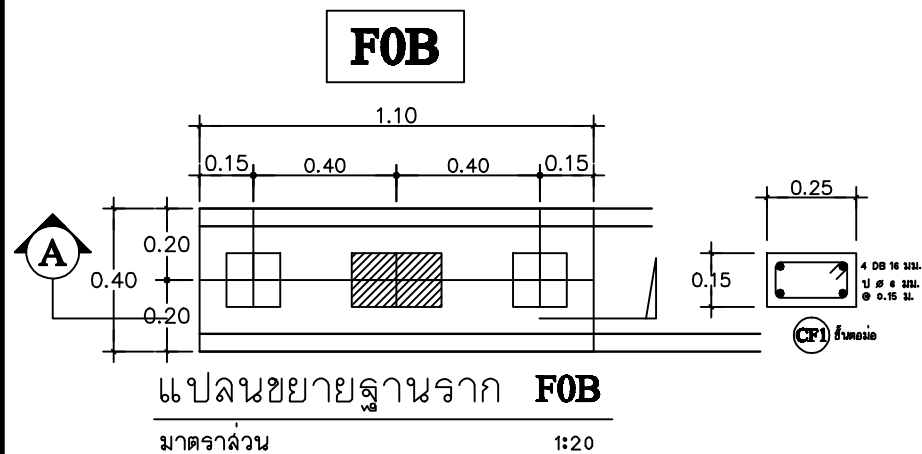
อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

แบบเลขที่ มวธ. มท / 2566

แผ่นที่ รวม

A-08 9



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โฉมสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฎพท. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2566

แบบครบที่ มวธ. มท / 2566

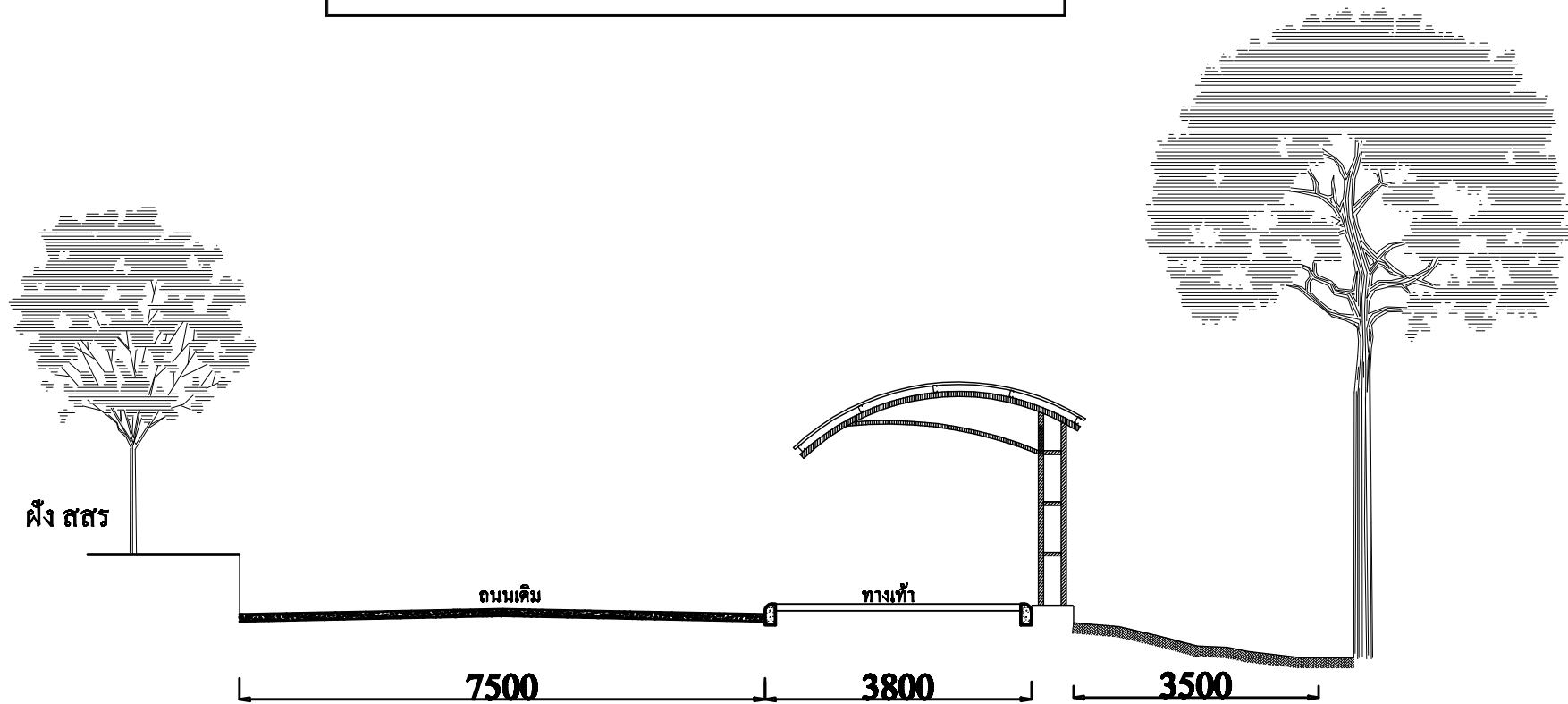
แผ่นที่

รวม

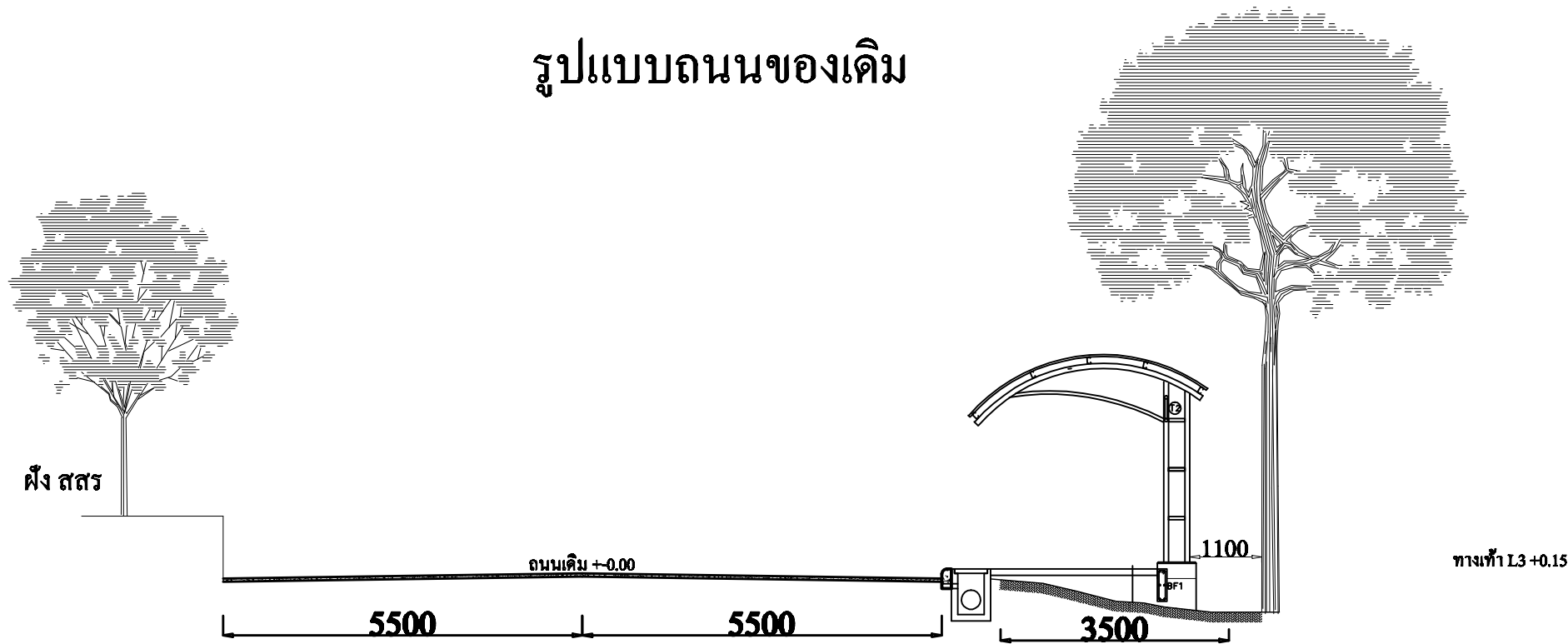
A-09

9

แบบขยายถนน 1



รูปแบบถนนของเดิม



รูปแบบถนนใหม่



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อกป. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สช. 7833

สถาปนิก

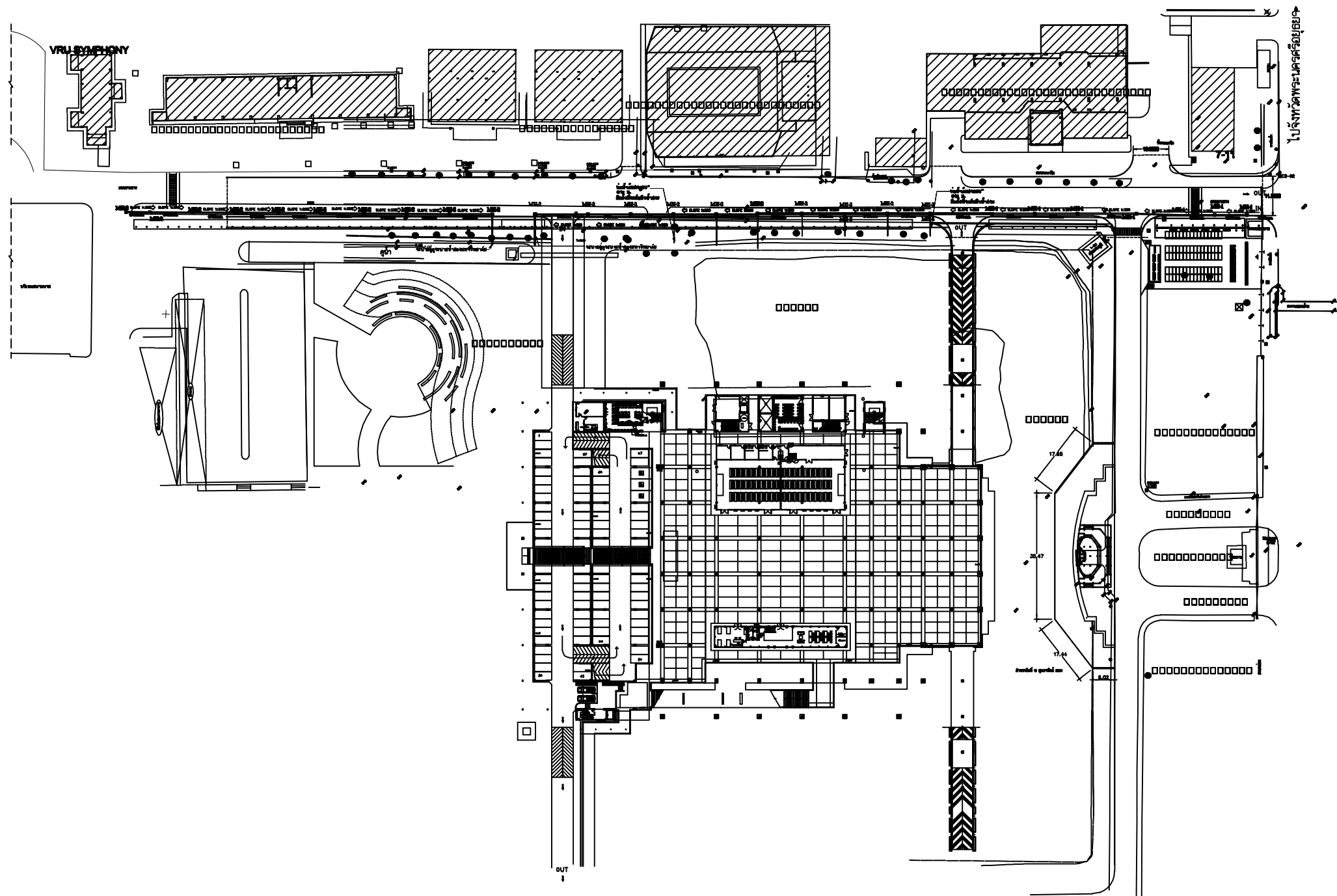
เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

แบบฉบับที่ มรทอ . ๑๓ / 2569

แผ่นที่	รวม
๓-๑	๓๐



ผังบริเวณแนววางท่อ ค.ส.ล บริเวณถนน
ดูรายละเอียดรูปแบบและรายการตามผู้ออกแบบ



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

๒. เจาะของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คต.ของหนึ่ง อ.คต.ของหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร์ โลกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ชูกวีพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ฝทก . 21068

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)
วิศวกรโยธา ตย. 7853

สถาปนิก

৩৩৩

เห็นชอบ

စာနုမံတိ

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

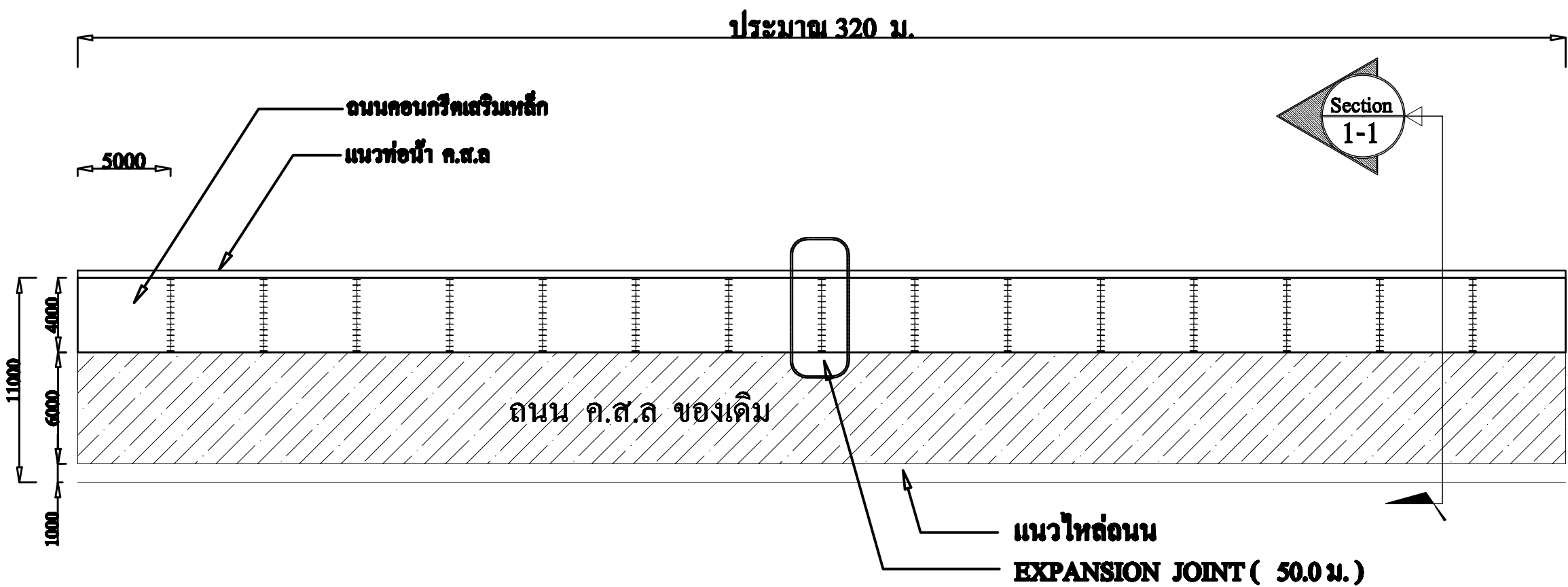
แบบเลขที่ มวช. ปท / 2569

แน่งที่

9734

A-02

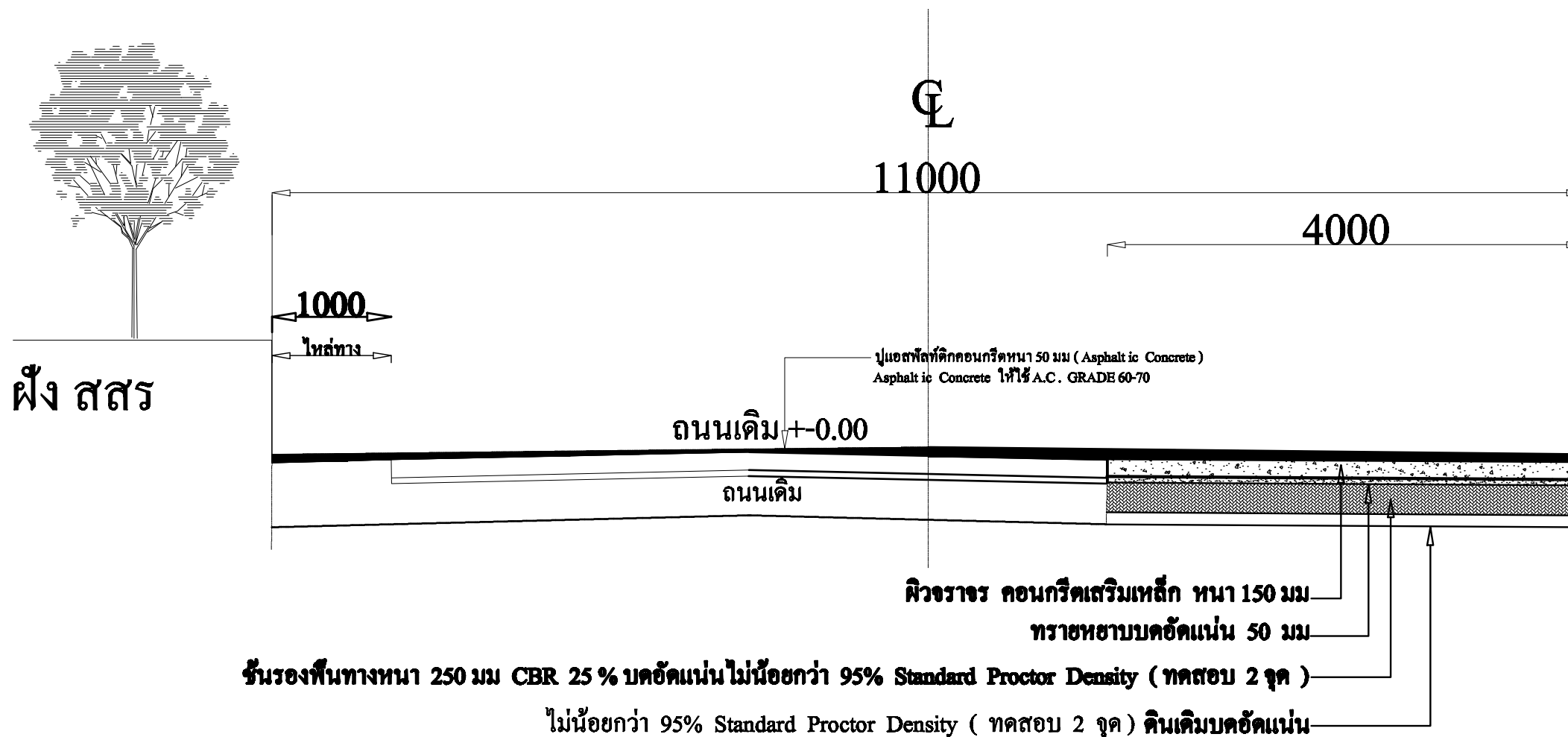
10



แบบขยายถนน 1



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และถนนประสาธน์บริเวณด้านซ้าย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร) วิศวกรไฟฟ้า อกภ. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบฉบับที่ มรทอ . ๑๓ / 2569	
แผ่นที่	รวม
1-03	30



รูปตัด 1-1 ถนน 1

หมายเหตุ

บริเวณงานถนนให้ลอกแอสฟัลต์ติกคอนกรีตของเดิมออกจนถึงถนนคอนกรีตของเดิม
เมื่อเทคอนกรีตขยายถนนแล้วให้ปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตของใหม่ทั้งหมด



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์พันธ์ โสภณธรรม)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา อก. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

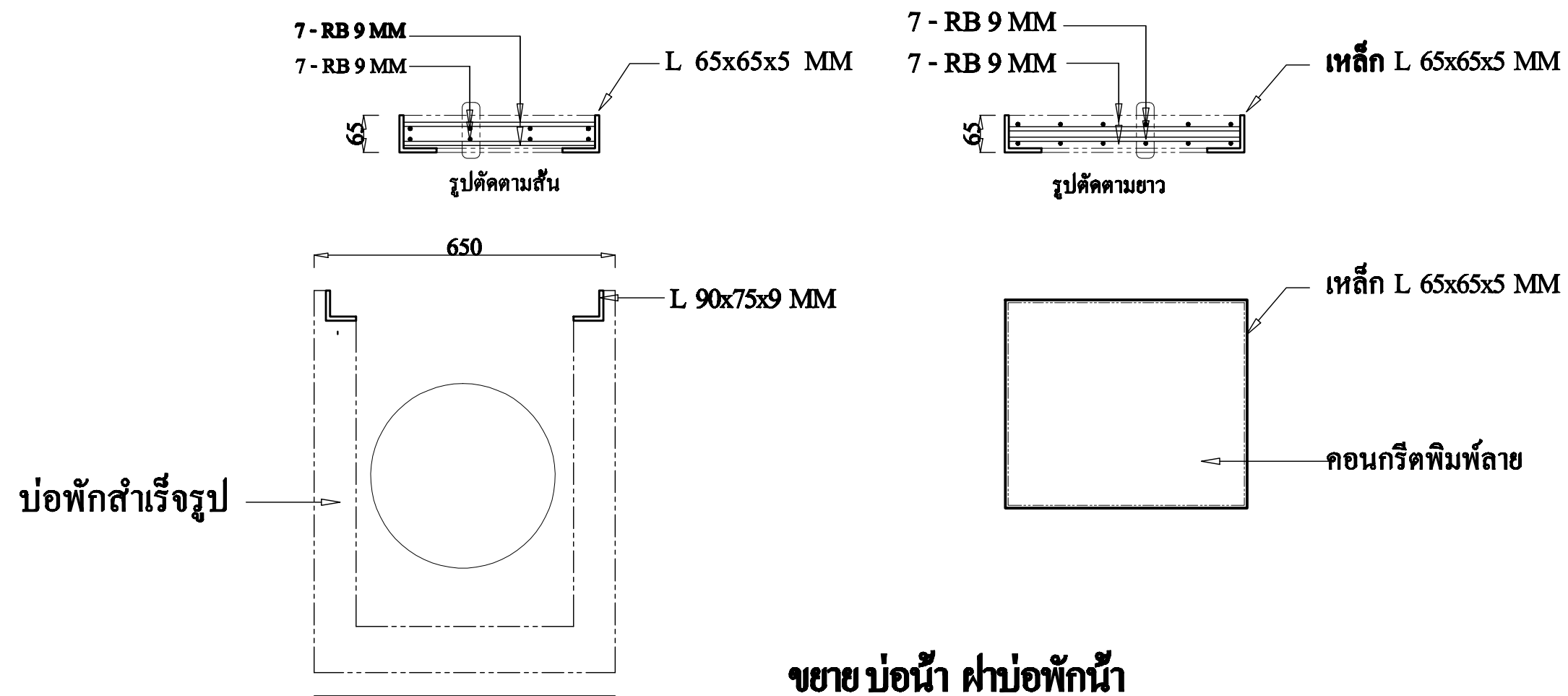
แบบฉบับที่ มรท. 1/ก / 2569

แผ่นที่

รวม

1-01

10



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหลวง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์พันธ์ โสภณธรรม)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อกป. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สช. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

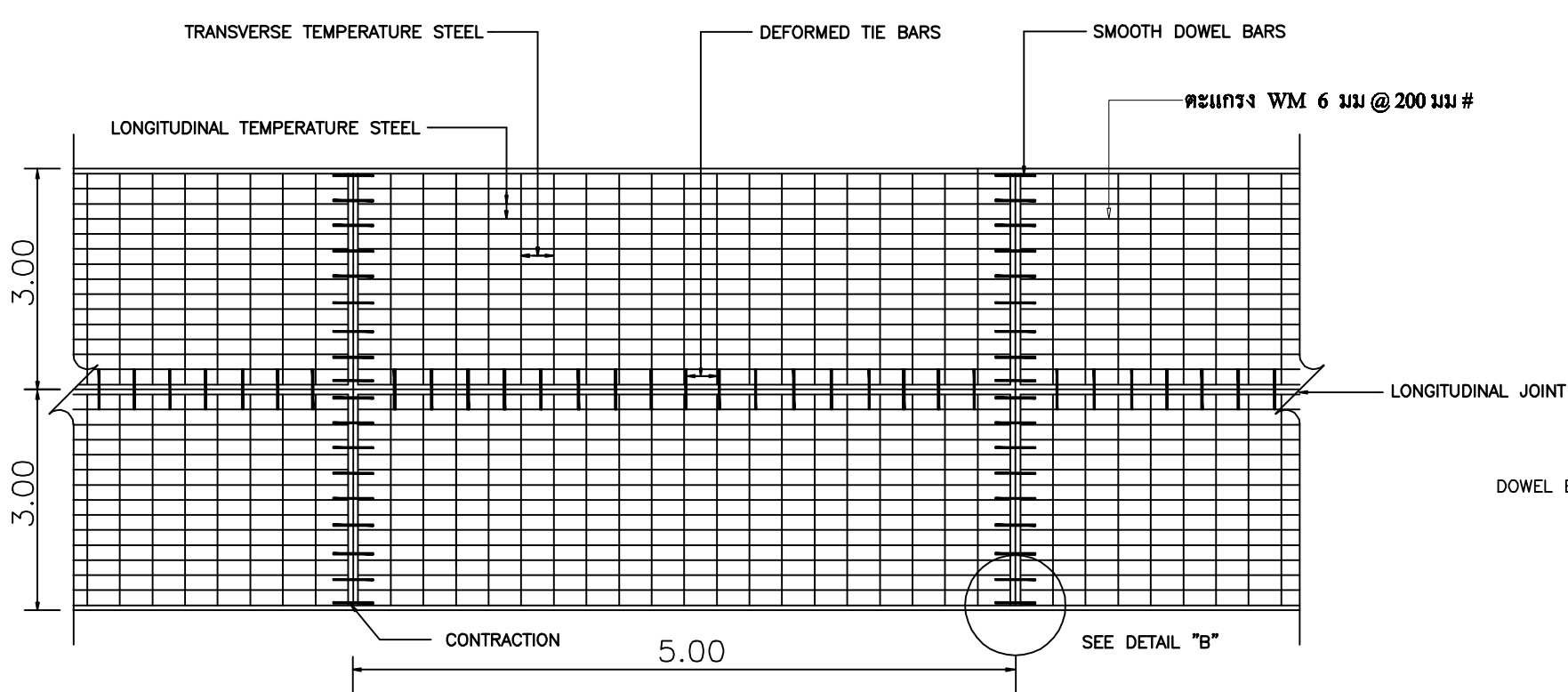
แบบฉบับที่ มรทอ . ๑๓ / 2569

แผ่นที่

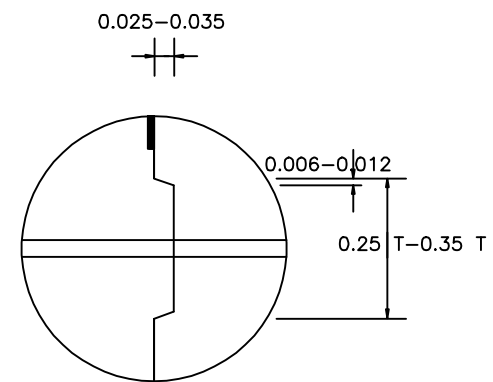
รวม

1-05

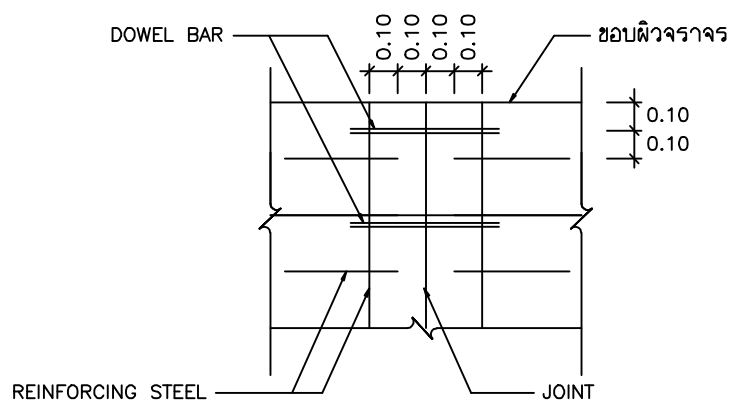
10



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



DETIAL (A)



DETIAL (B)



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และถนนประสาธน์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ
การเสริมเหล็กถนน

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายธรรมวิทย์ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อกค. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

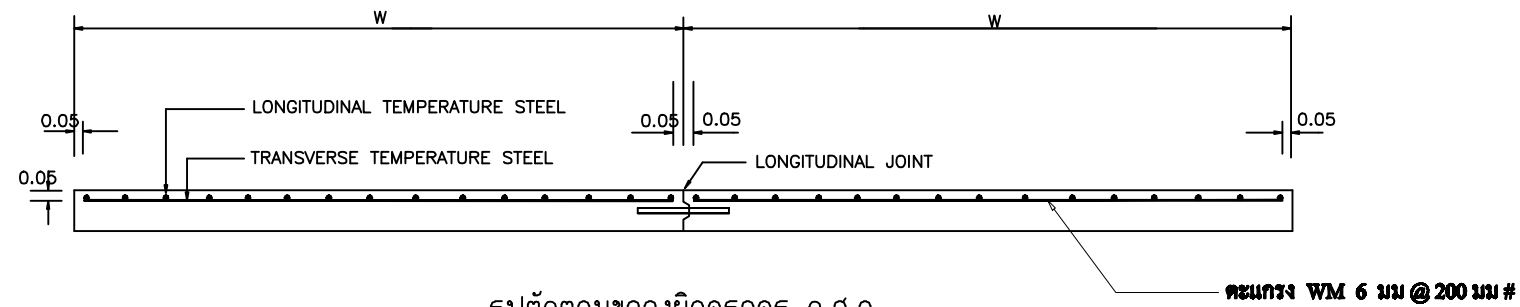
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

แบบเลขที่ มรว. ปท / 2569

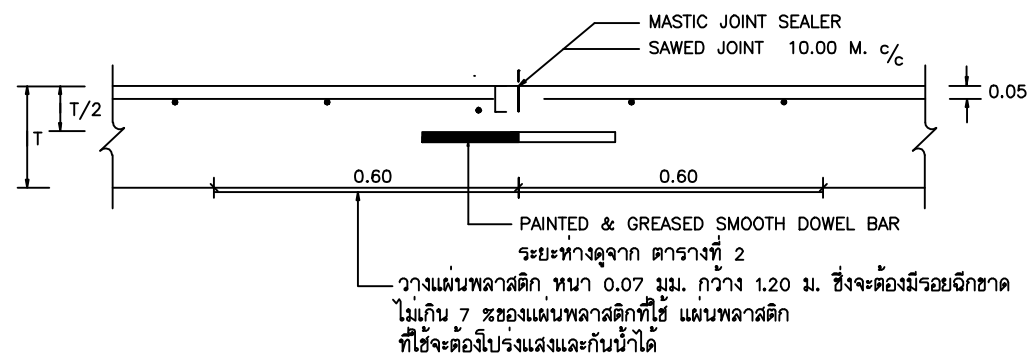
แผ่นที่ รวม

A-05

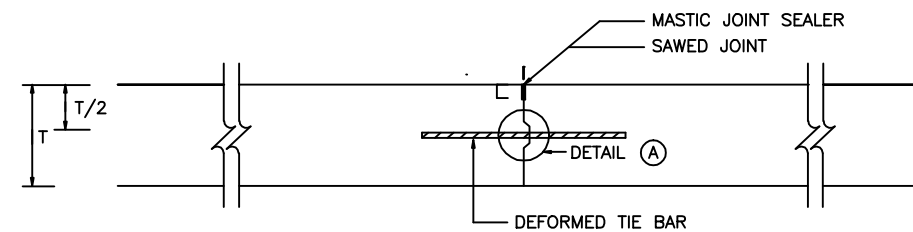
39



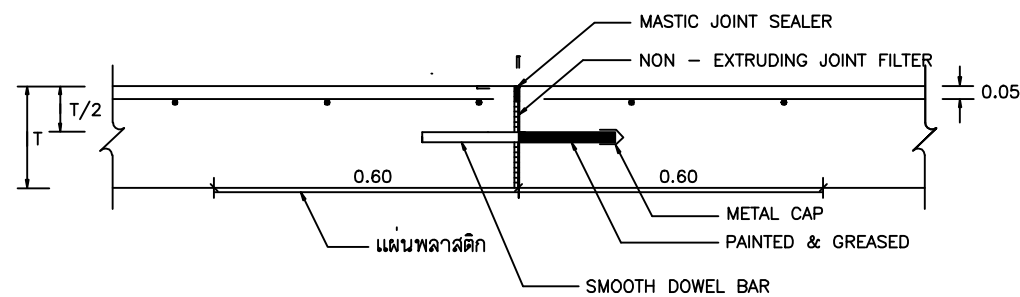
รูปตัดตามขวางพิจารณาจร ค.ส.ล.



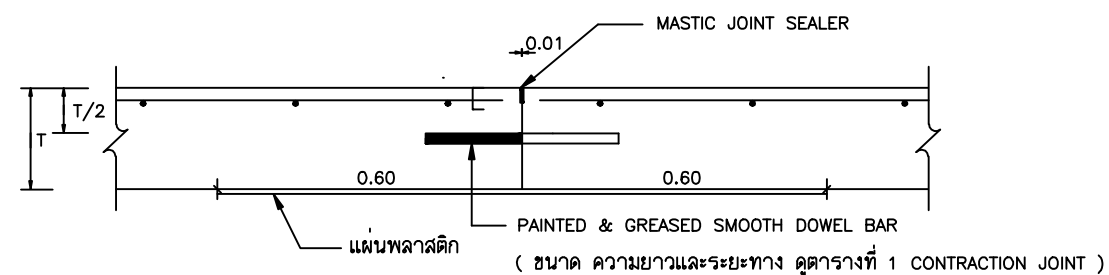
CONTRACTION JOINT



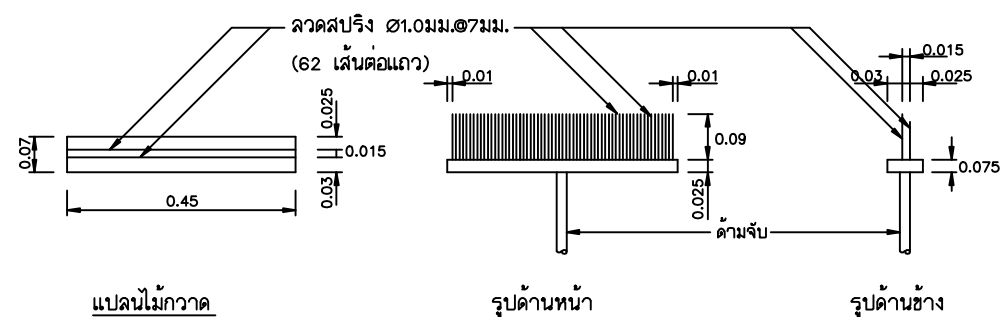
LONGITUDINAL JOINT



EXPANSION JOINT (40.0 M)



CONSTRUCTION JOINT



แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น คสล.



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของฮากา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เงื่อนไขแบบ

(นายทงศ์นทร์ โลกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ชูกวีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้า ฝทก.21066

วิศวกรโครงสร้าง

เห็นชอบ

เห็นชอบ

အနုမိတ္တ

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

แบบเลขที่ มร. ปท / 25๕9

ແກ່ນປີ

321

ADD

10

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	75
DOWEL BARS	RB	25	50	30

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.² อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กก./ซม.
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างโครงการ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974),ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67(1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 3 แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กดลรัิมมาตรฐาน มอก.20-2527 และ มอก.24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต
10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงคนให้เทคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่วันไว้วางติดต่อไม่น้อยกว่า 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมก้นโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

1. ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทาร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMERที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยาแนวที่ได้ต้มให้ละลายให้อุ่นหุ้มที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โคจรอบอาคารเรียนรวม
และถนนประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ
รอต่องานถนน

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมวิรุฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อกทก . 21066

วิศวกรโครงสร้าง

แบบ

เห็นชอบ

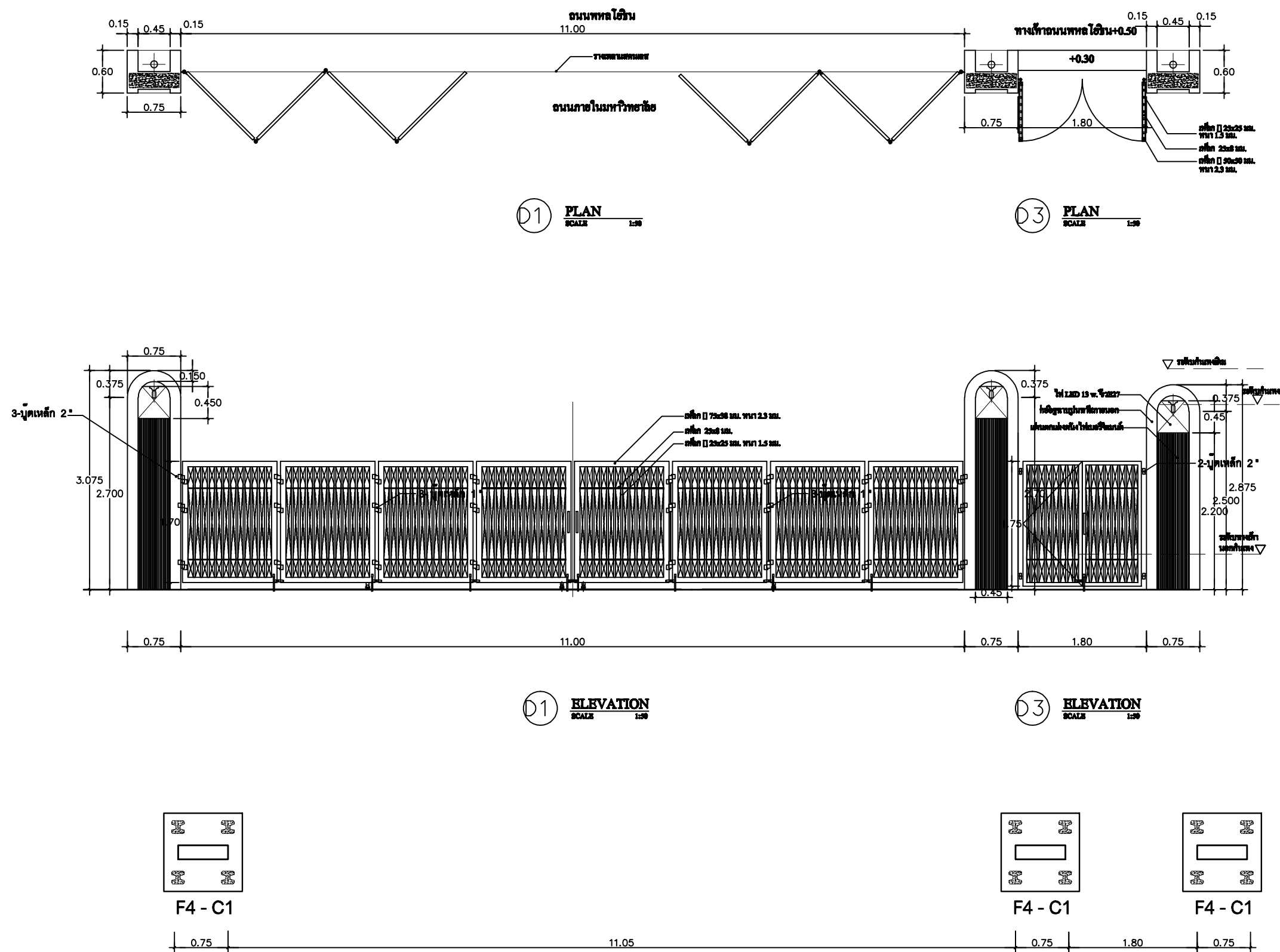
เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

แบบลงชาติ ปรว. ปท / 2569

แผ่นที่	รวม
๑-๐๑	๑๑



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

๒. เจาะของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร์ โลกธรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ชุกวิรัตน์)
วิศวกรไฟฟ้า ภพก. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)
วิศวกรโยธา ตย. 7853

สถาปนิก

৩৩৩

เห็นชอบ

અનુમતિ

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

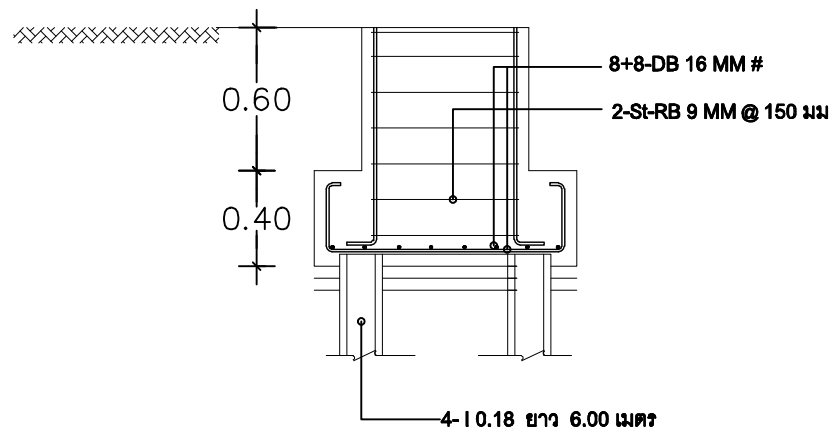
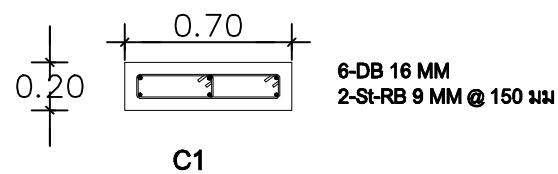
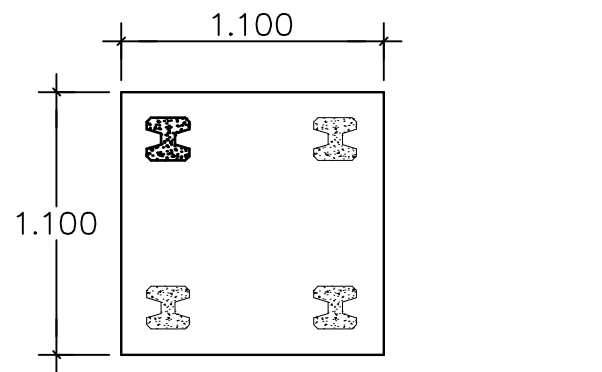
แบบเลขที่ มวอ. ปท / 2569

แผนที่

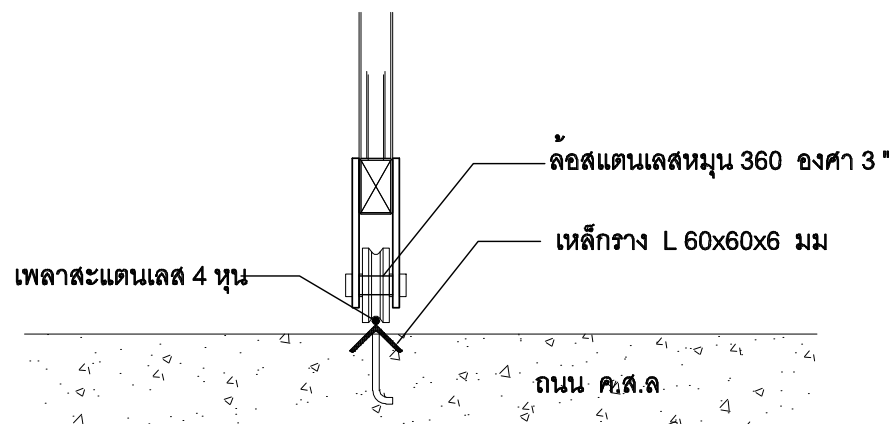
924

A-09

10



ขยาย F4 - C1

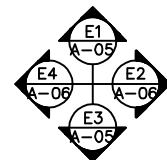
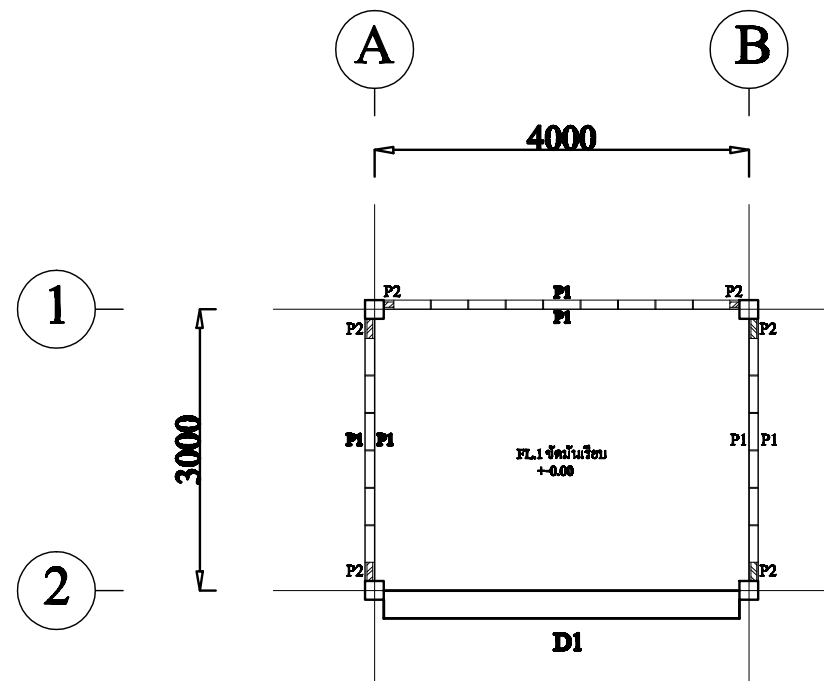


ขยาย 1

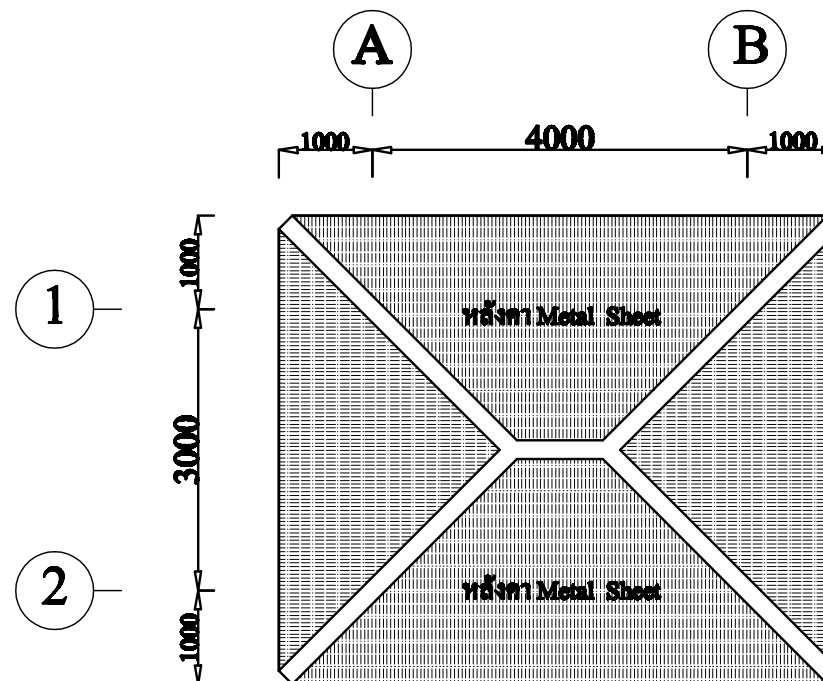


แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุทธิพันธ์) วิศวกรไฟฟ้า รพท. 21006	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์บุญโญ) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบเลขที่ มวอ. 14 / 2569	
แผ่นที่	รวม
A-10	10

แบบโรงป้อนน้ำ



PLANE พื้น
SCALE 1 : 75



PLANE หลังคา
SCALE 1 : 75

- P1 ผนังก่ออิฐบดอัดกระเบื้องเคลือบสีกันฝนสีน้ำตาล
- P2 ผนังก่ออิฐบดอัดวงรีกันฝนสีน้ำตาล
- FL.1 พื้นซีเมนต์ขัดมัน
- D1 ประตูเหล็กบานม้วนเคลือบสี ระบบมือค้ำชนิดที่ปลดล็อค
ให้ใช้เหล็กหนา 0.70 มม. มอก. 593-2530 ขนาด 3.80x2.40 ม.
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายพงศ์เทพ โล่ห์สุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร) วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบฉบับที่ มวอ . ๑๓ / 2569	
แผ่นที่	รวม
๑-๑	๘



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอนุเคราะห์ส่งพร้อมส่วนขยาย

ผลิตภัณฑ์

เจ้าของฮากา

**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี**

เขียนแบบ

(นายทงศ์นทร์ โลกสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ ชุกวิชัยนธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ภาฟค.21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายราชนันท์ พัฒนศักดิ์กัญญ์)
วิศวกรโยธา สอ. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

๑๒

วัน/เดือน/ปี 21/07/2569

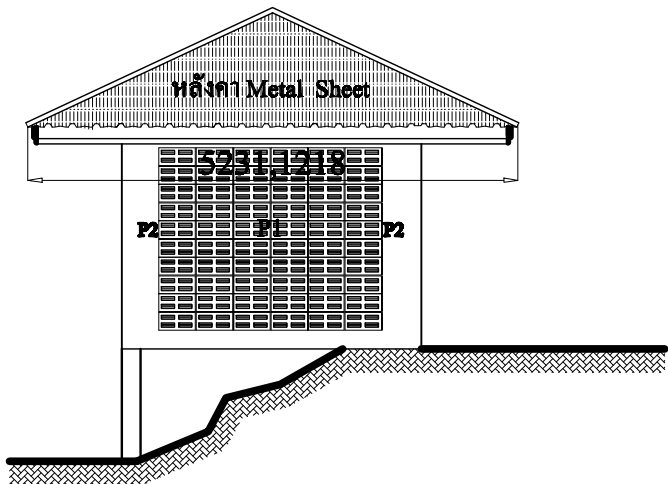
แบบเลขที่ มรทอ.ปท /2569

ແກ່ນປີ

324

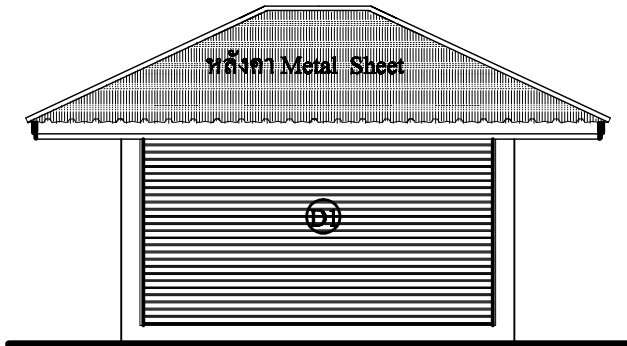
Abstract

8



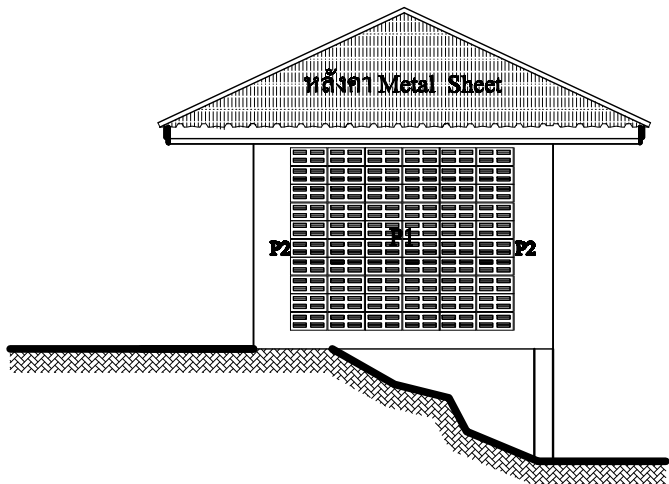
3000

ELEVATION
SCALE 1 : 75 E2



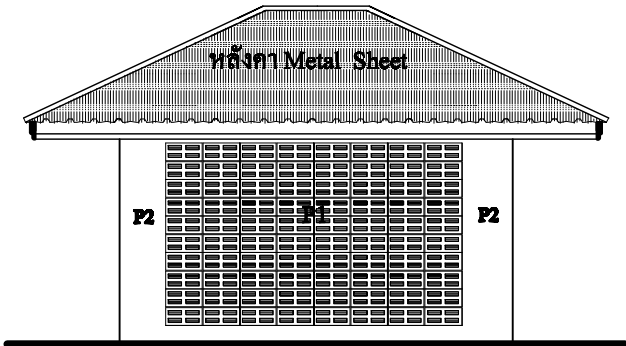
4000

ELEVATION
SCALE 1 : 75 E1



3000

ELEVATION
SCALE 1 : 75 E4



4000

ELEVATION
SCALE 1 : 75 E3



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อกป. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สช. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

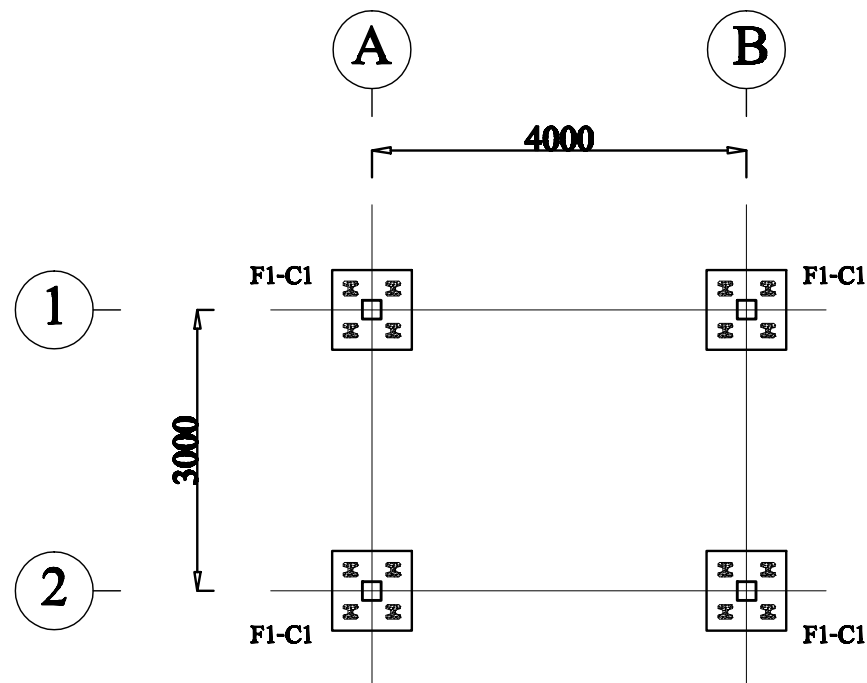
แบบลงพื้นที่ บรจ. ๑๓ / 2569

แผ่นที่

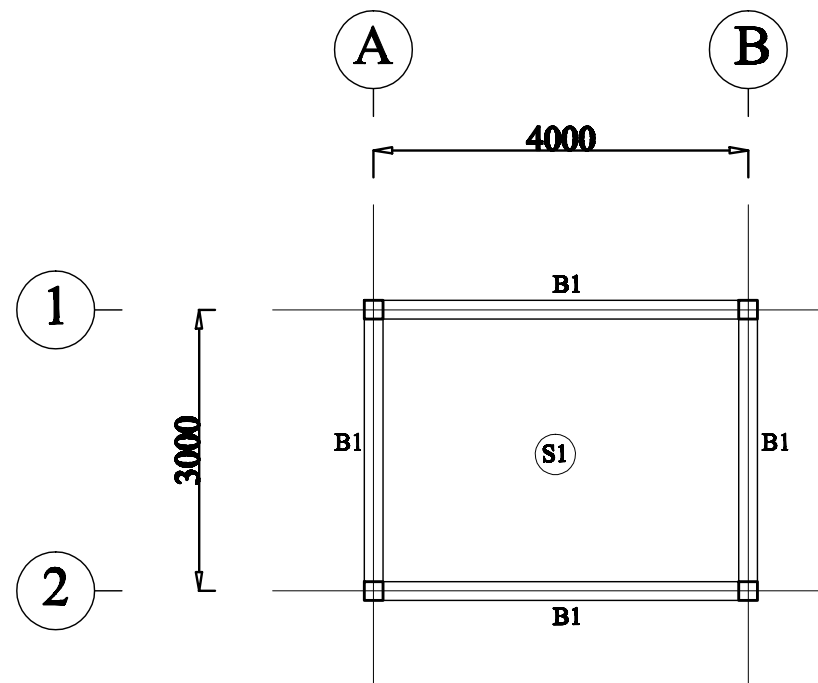
รวม

๑๓

๘



PLANE **ฐานราก**
SCALE 1 : 75



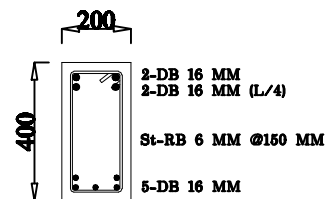
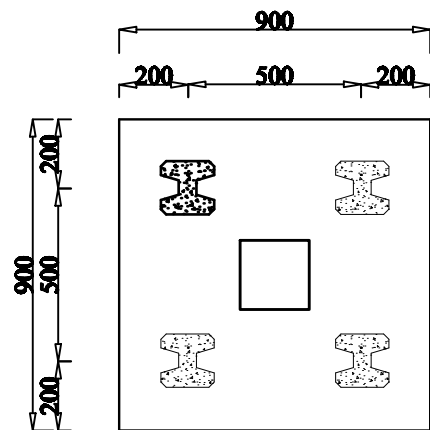
PLANE **พื้น-คานคอดิน**
SCALE 1 : 75



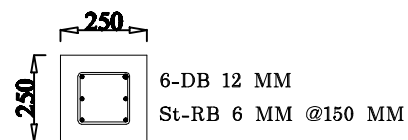
แบบ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ (นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า (นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร) วิศวกรไฟฟ้า อกภ. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง (นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบลงพิมพ์ บรจว . ๑๓ / 2569	
แผ่นที่	รวม
๑-๑	๘



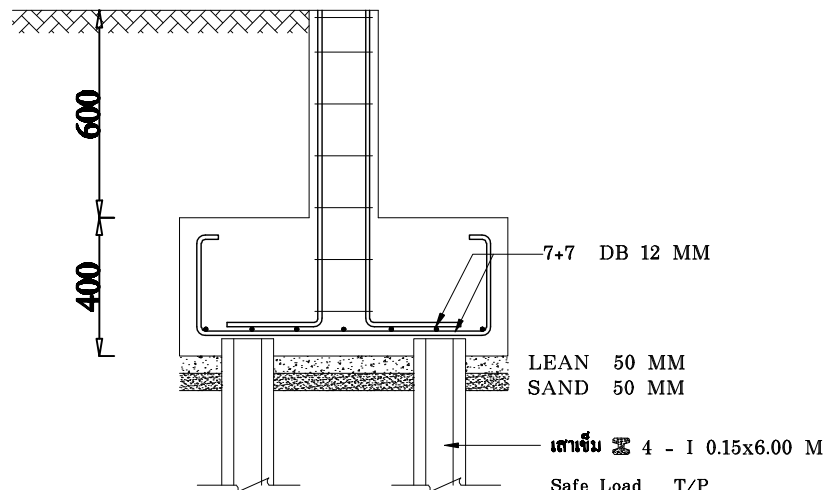
321



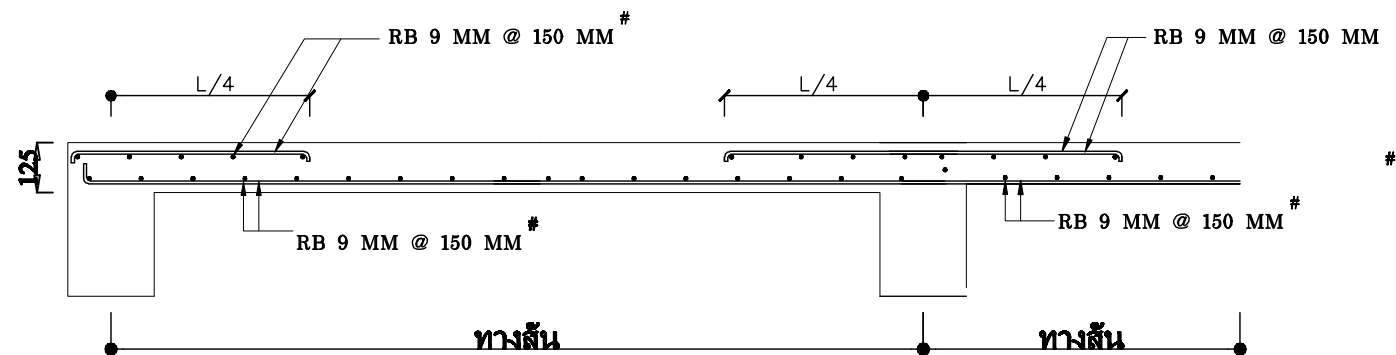
Detail B1



ค่อม - เสา



Detail F1-C1



Detail S1 ทางสั้นและทางยาว



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์กันต์ โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรนวิธ สุทธิจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สช. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

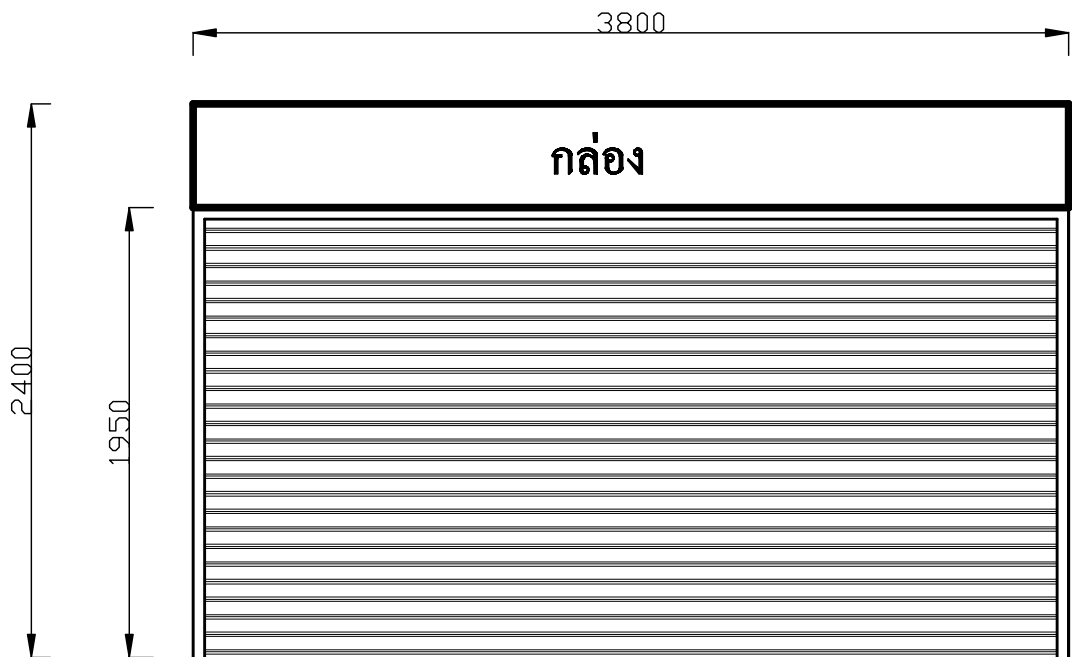
แบบฉบับที่ มรทอ . ๑๓ / 2569

แผ่นที่

รวม

1-03

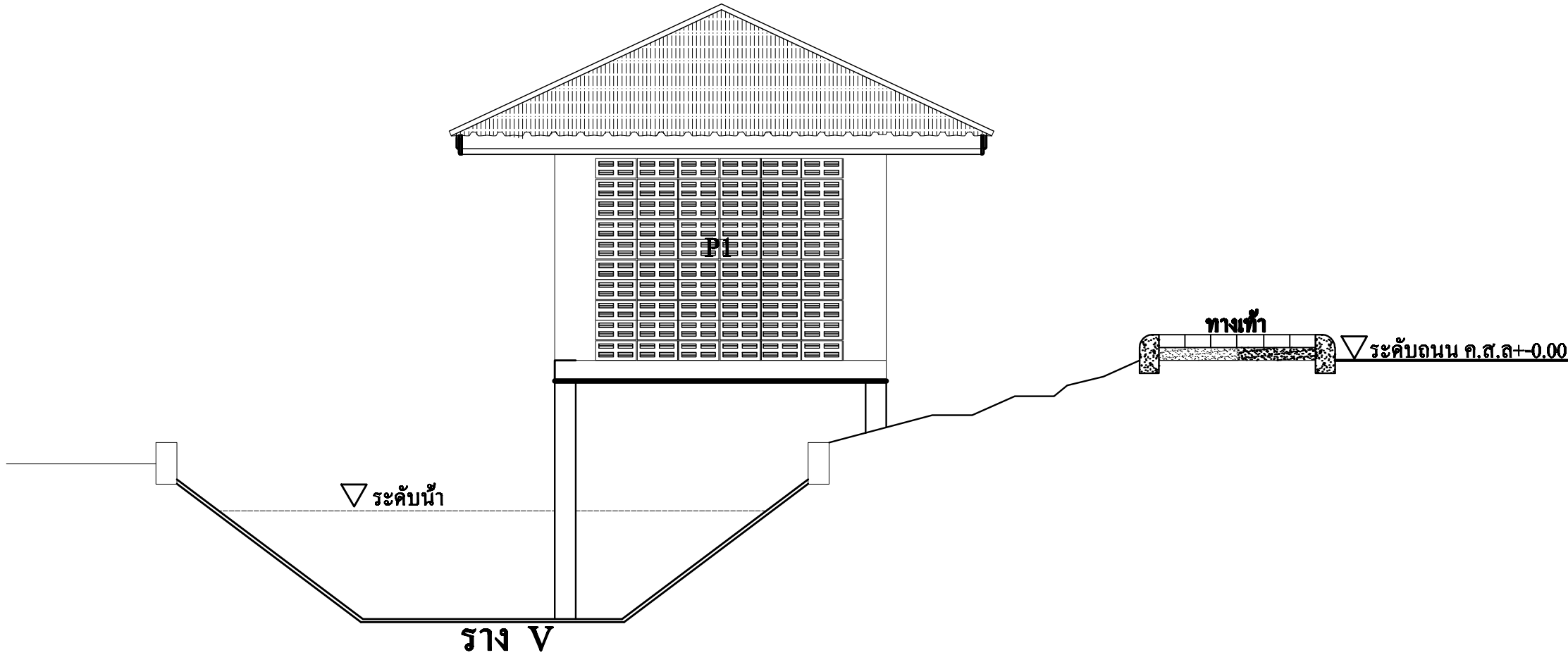
8



Detail D1



แบบ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ (นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)	
วิศวกรไฟฟ้า (นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร) วิศวกรไฟฟ้า อกภ. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง (นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู) วิศวกรโยธา สช. 7853	
สถาปนิก	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569	
แบบลงพื้นที่ บรจ. ๑ก / 2569	
แผ่นที่	รวม
๑-๗	8



ELEVATION ตำแหน่ง
SCALE 1 : 100



แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมสวนขยาย

แสดงแบบ

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายพงศ์เนตร โสภสุวรรณ)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุขวิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้า อกป. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์วิญญู)
วิศวกรโยธา สช. 7853

สถาปนิก

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 21 / 07 / 2569

แบบลงพื้นที่ บรจ. ๑๓ / 2569

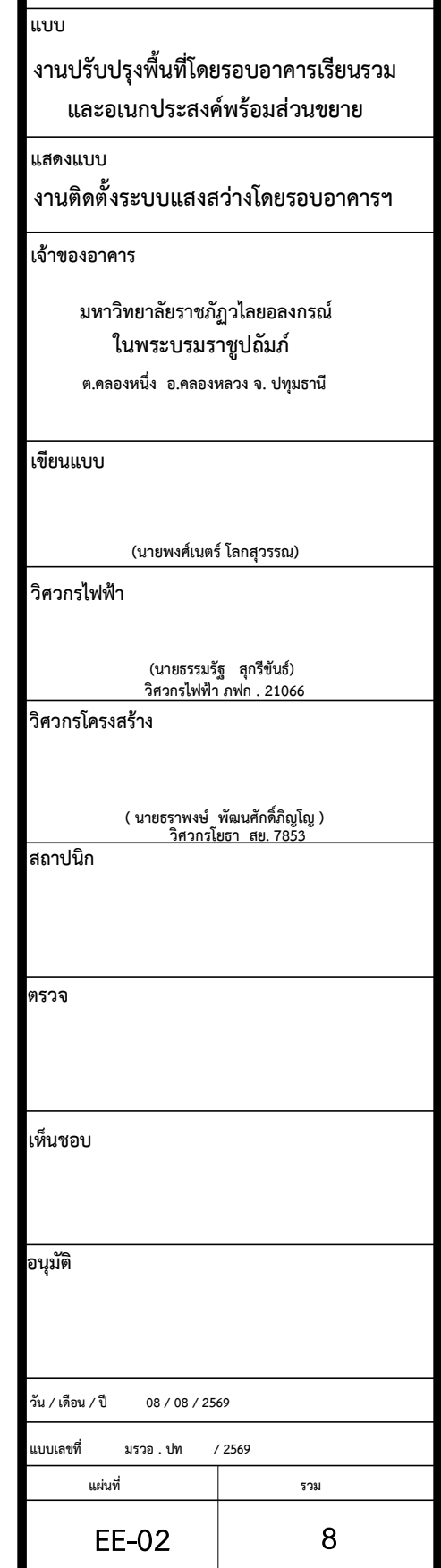
แผ่นที่

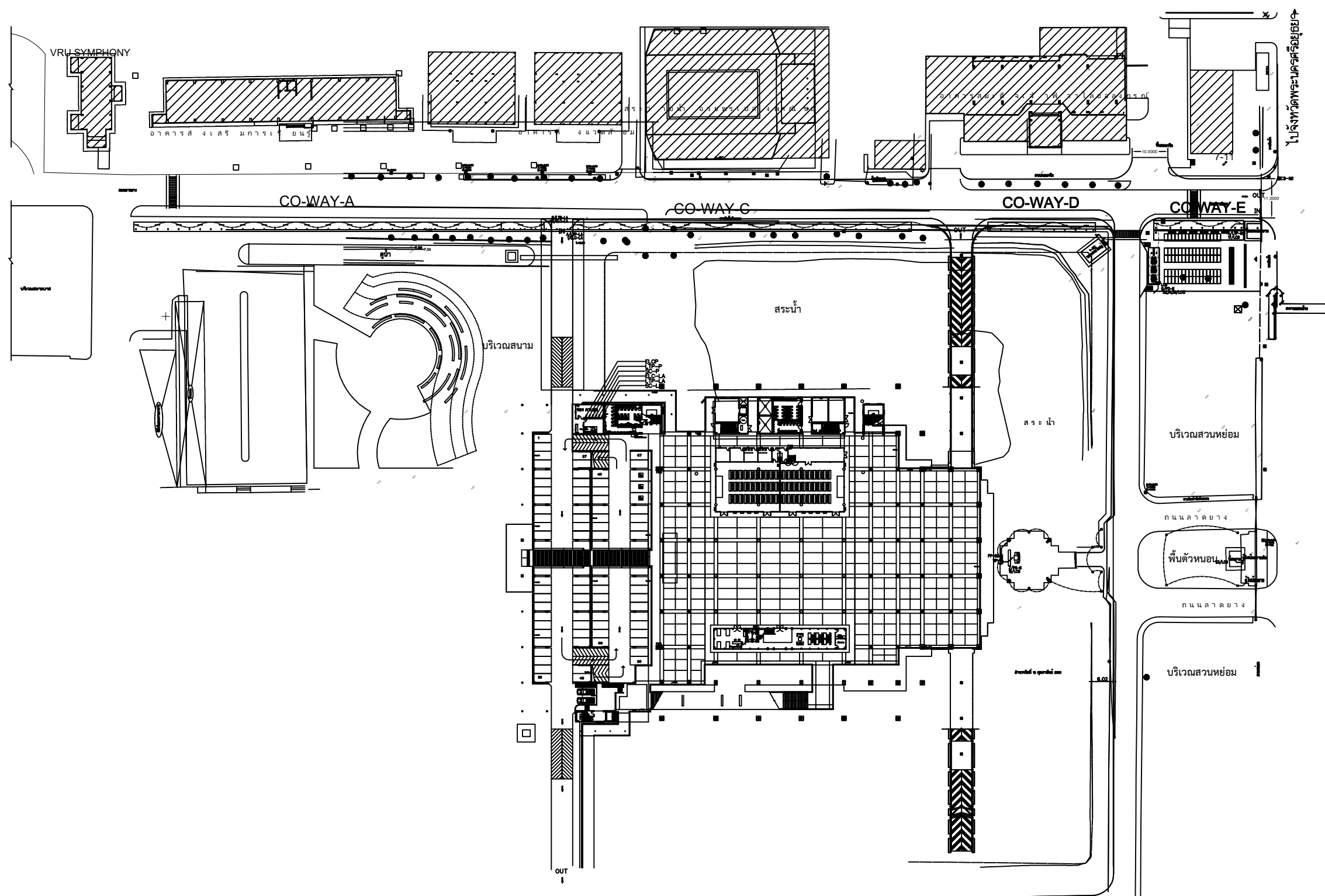
รวม

A-03

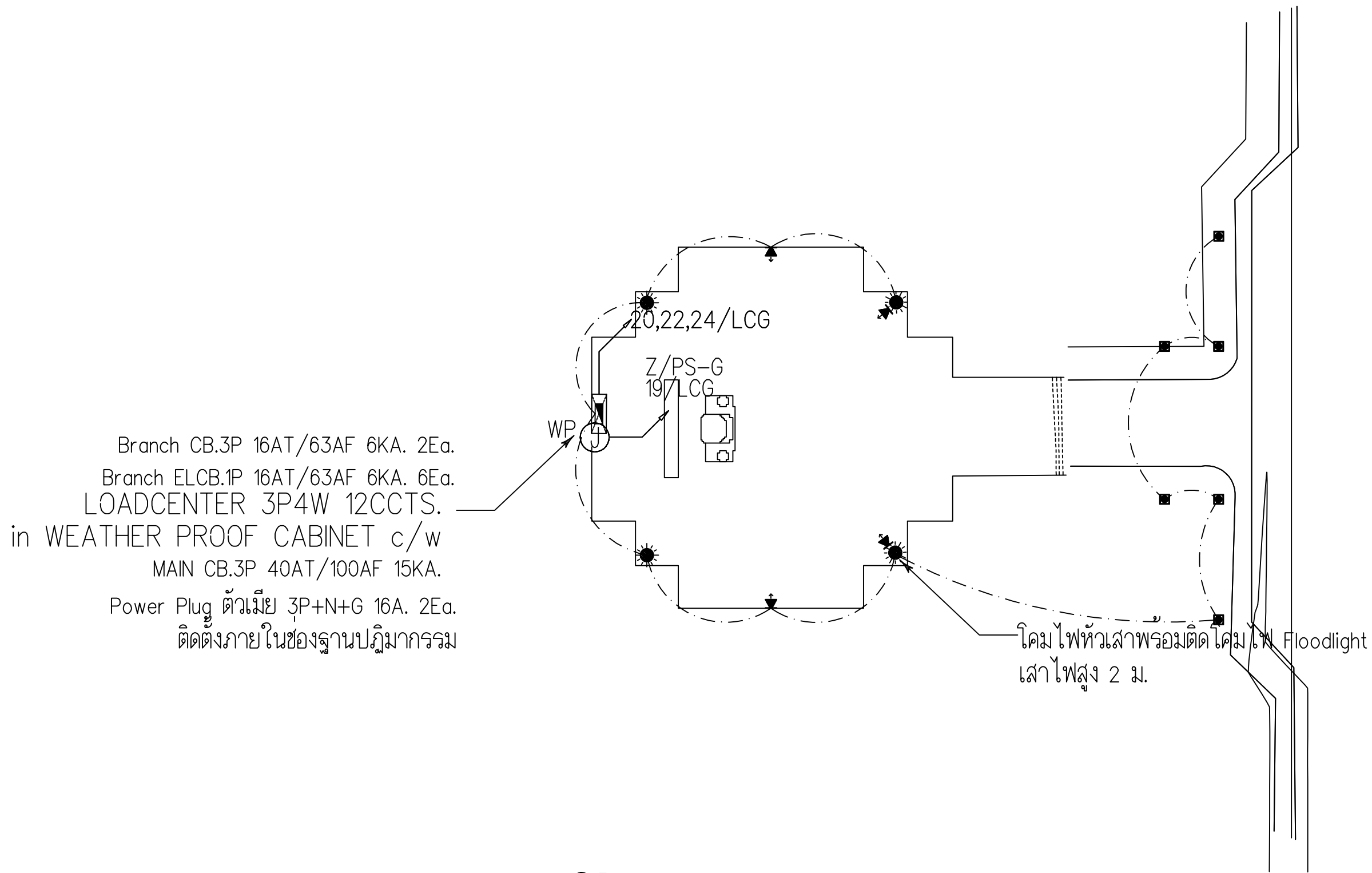
8

141





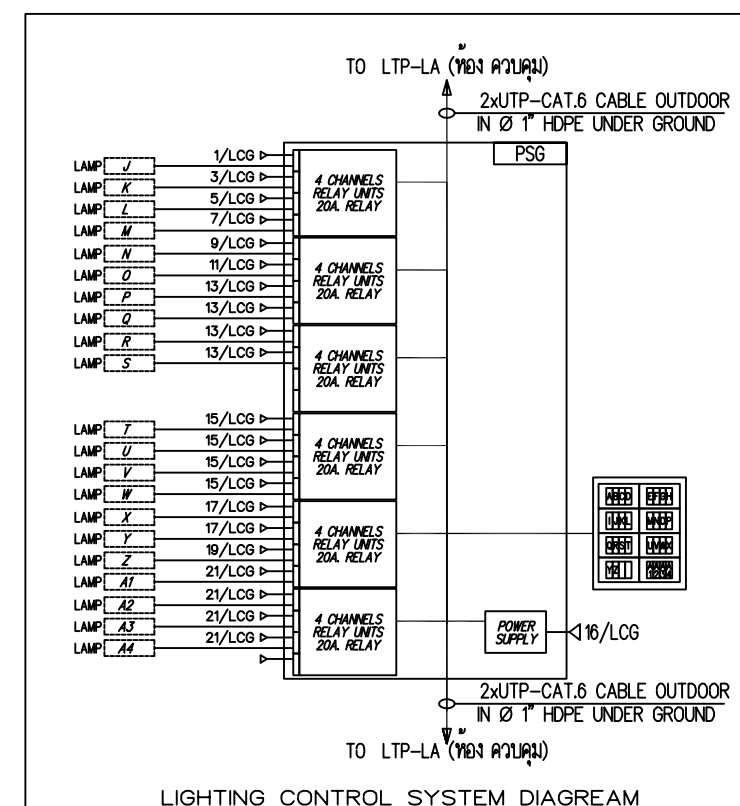
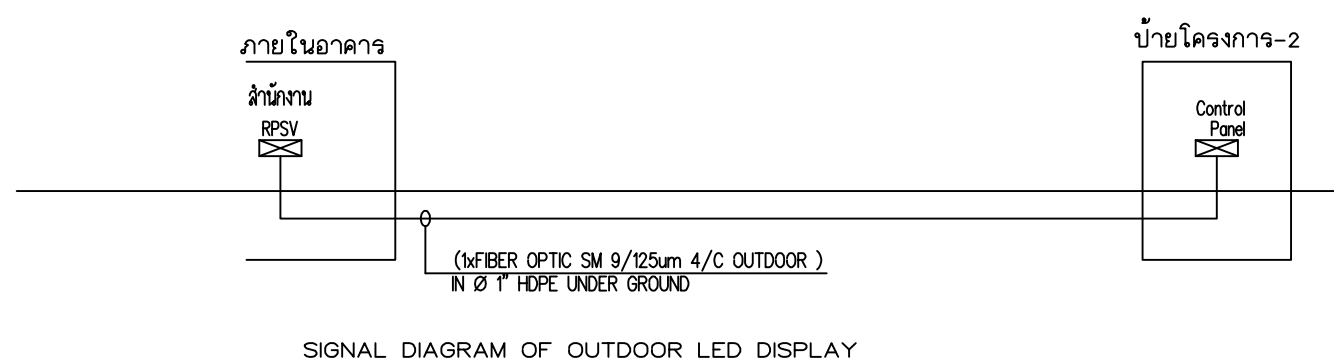
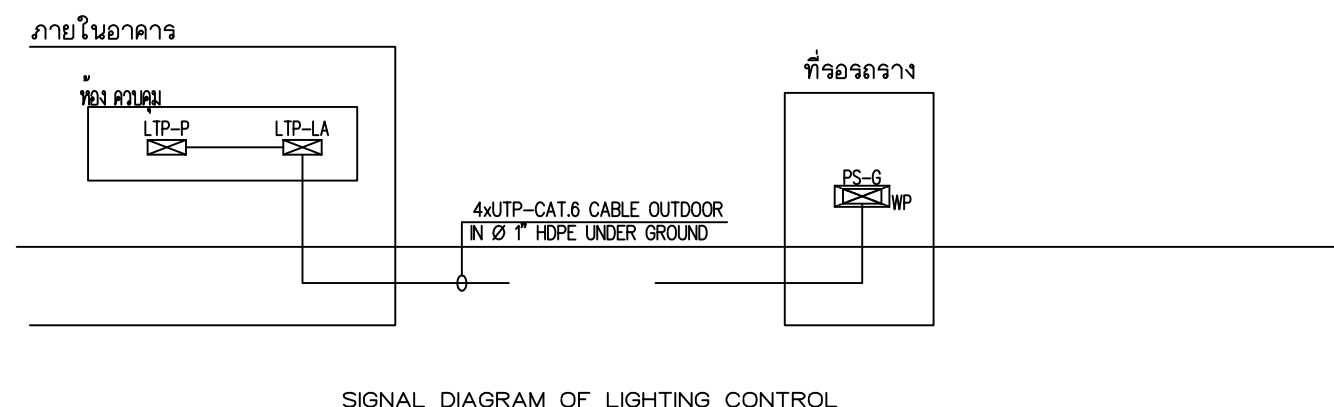
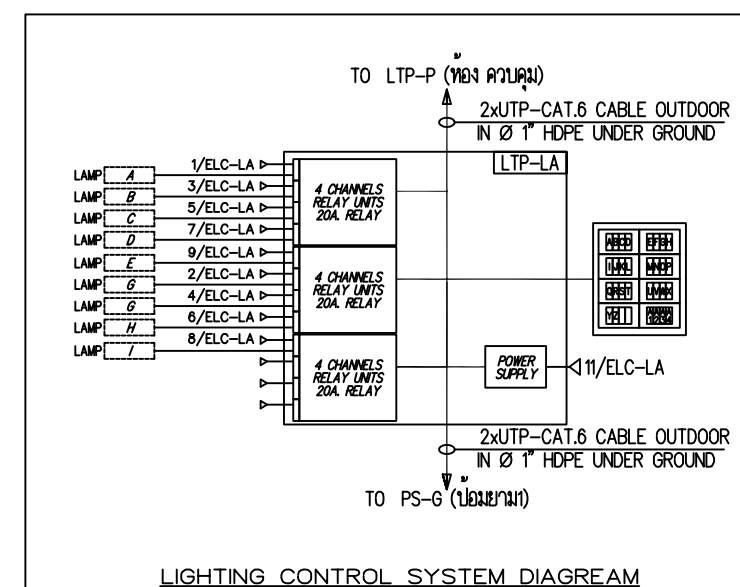
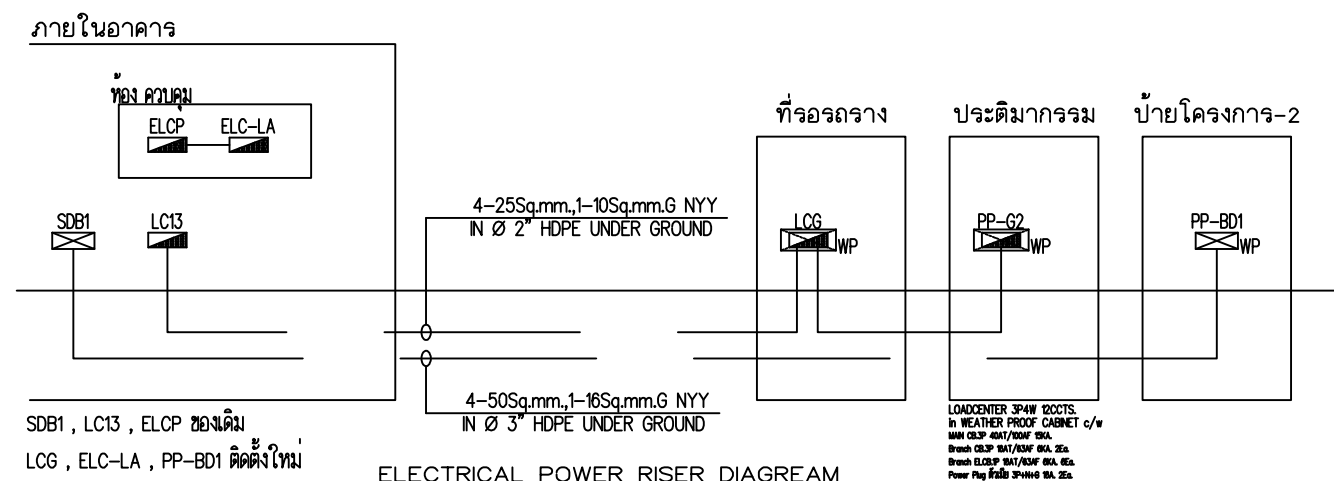
ผังบริเวณงานติดตั้งระบบไฟฟ้า CO-WAYและด้านหน้า
ดูรายละเอียดรูปแบบและรายการตามผู้ออกแบบ



ระบบไฟฟ้าประติมากรรม



แบบ	
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย	
แสดงแบบ	
ระบบไฟฟ้า ประติมากรรม	
เจ้าของอาคาร	
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ท.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	
(นายธรรมรัฐ สุกวิชัย)	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายธรรมรัฐ สุกวิชัย) วิศวกรไฟฟ้า ภพท. 21066	
วิศวกรโครงสร้าง	
(นายธราพงษ์ วัฒนศักดิ์บุญไญ) วิศวกรโยธา สย. 7853	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วัน / เดือน / ปี 08 / 08 / 2569	
แบบเลขที่ มรทอ . ปท / 2569	
แผ่นที่	รวม
EE-05	8





แบบ
งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ
LOAD SCHEDULE

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายธรรมรัฐ สุกรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุกรีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้า กฟภ. 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์กัญญา)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 08 / 08 / 2569

แบบเลขที่ มรขอ . ปท / 2569

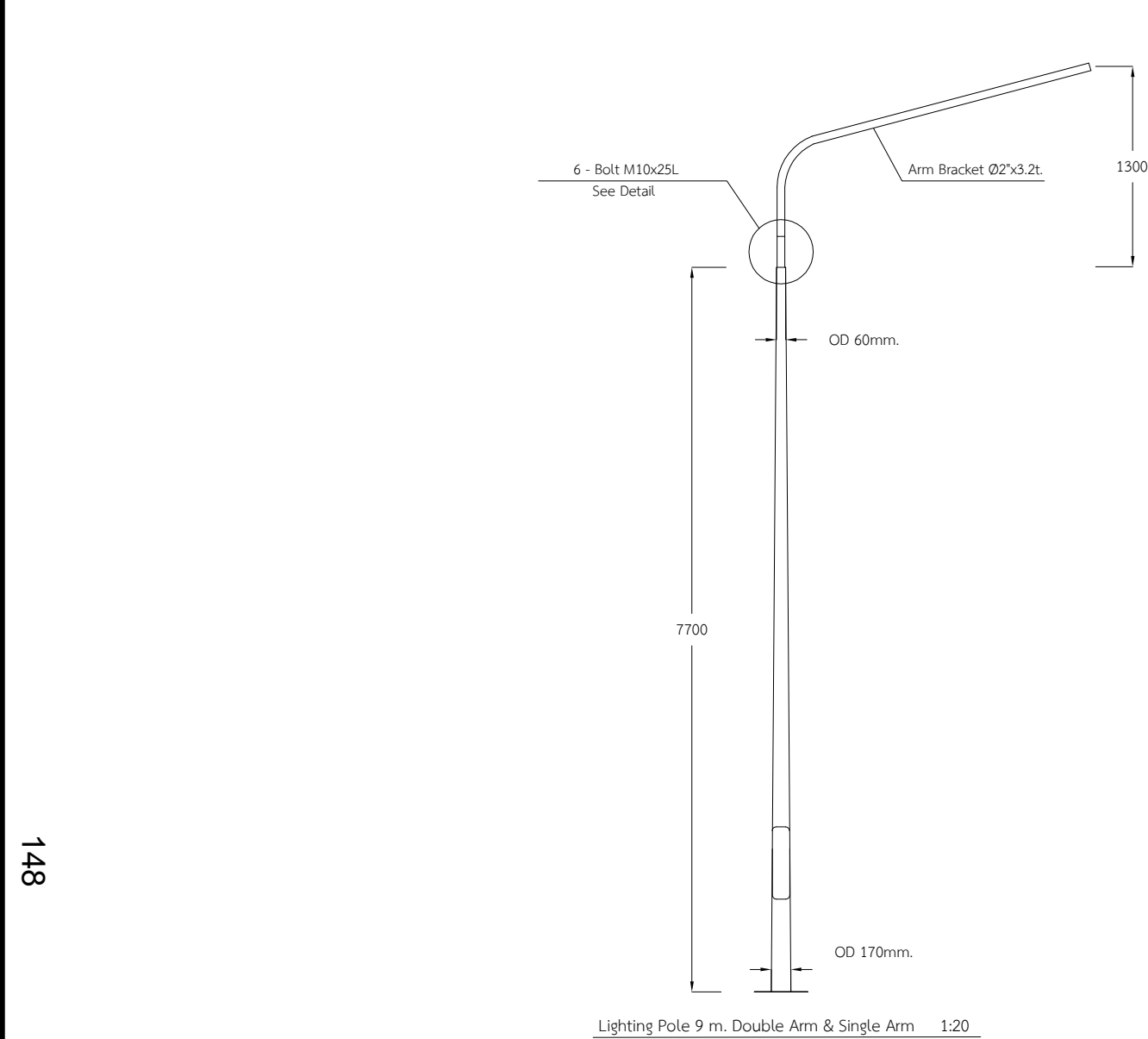
แผ่นที่ รวม

EE-07 8

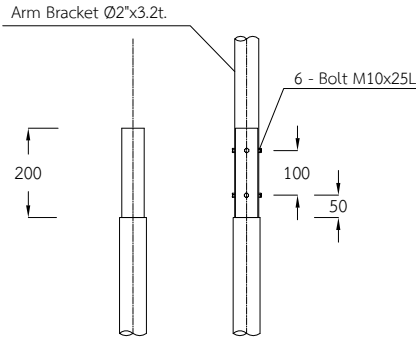
LOAD SCHEDULE

13 of 17

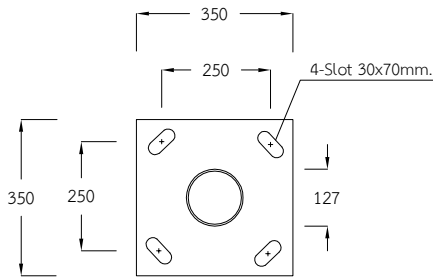
ชื่อแผน			LOCATION	ชั้น 2		ห้องไฟฟ้า					ระบบไฟฟ้า				
CAPACITY			MAIN BUSBAR	100		A					380V3PH4W50Hz.				
รายการโหลด			โหลด (VA)				เบรกเกอร์ย่อย				EL.	สายไฟฟ้า		ท่อร้อยสาย	
วงจร	ชนิด		รวม	A	B	C	P	AT	AF	KA.	mA.	Sq.mm.	ชนิด	ขนาด	ชนิด
1	แสงสว่าง	A	640	640			1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
3	แสงสว่าง	B	840		840		1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
5	แสงสว่าง	C	920			920	1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
7	แสงสว่าง	D	900	900			1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
9	แสงสว่าง	E	900		900		1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
11	แสงสว่าง	F	650			650	1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
13	แสงสว่าง	G	1,250	1,250			1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
15	แสงสว่าง	H	1,100		1,100		1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
17	แสงสว่าง	I,K	1,700			1,700	1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
19	แสงสว่าง	J	1,500	1,500			1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
21	แสงสว่าง	L	575		575		1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT-G	3/4"	HDPE
23	SPARE		800			800	1	20	63	6	30				
25,27,29	PP-G1		3,600	1,200	1,200	1,200	3	30	63	6	30	4-6,1-4G	VCT-G	1-1/4"	HDPE
31,33,35	PP-G2		3,600	1,200	1,200	1,200	3	30	63	6	30	4-6,1-4G	VCT-G	1-1/4"	HDPE
2	แสงสว่าง	M,N,O	900	900			1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT	3/4"	HDPE
4	แสงสว่าง	P,Q	1,100		1,100		1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT	3/4"	HDPE
6	JUNCTION	EX1	800			800	1	20	63	6	30	2-4,1-2.5G	VCT	3/4"	HDPE
8	แสงสว่าง		800	800			1	16	63	6		2-2.5	IEC-01	1/2"	EMT
10	เคเบิลไฟฟ้า		720		720		1	20	63	6		2-4,1-2.5G	IEC-01	1/2"	EMT
12	SPARE		500			500	1	20	63	6					
14,16,18	JUNCTION		1,500	500	500	500	3	20	63	6	30	4-4,1-2.5G	VCT-G	1"	HDPE
20,22,24	JUNCTION		1,500	500	500	500	3	20	63	6	30	4-4,1-2.5G	VCT-G	1"	HDPE
26,28,30	JUNCTION	AC	6,300	2,100	2,100	2,100	3	20	63	6	30	4-4,1-2.5G	VCT-G	1"	HDPE
32,34,36	SPARE		1,800	600	600	600	3	20	63	6	30				
CONNECTED LOAD			VA	34,895	12,090	11,335	11,470	3	63	100	25	4-25,1-10G	NYN	2"	HDPE



Lighting Pole 9 m. Double Arm & Single Arm 1:20



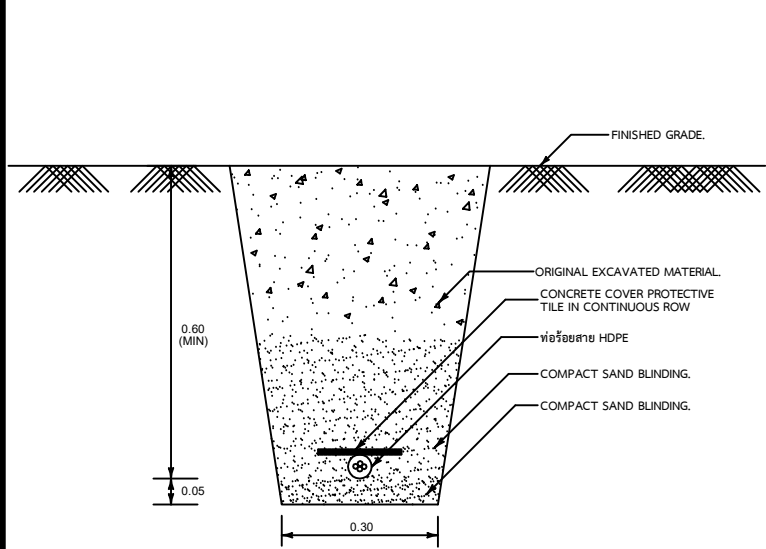
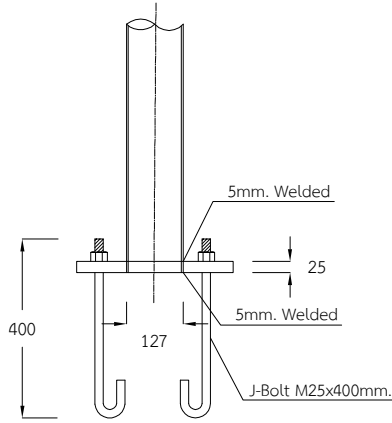
See Detail Adapter & Arm Bracker 1:10



Base Plate 350x350x25 mm. 1:10

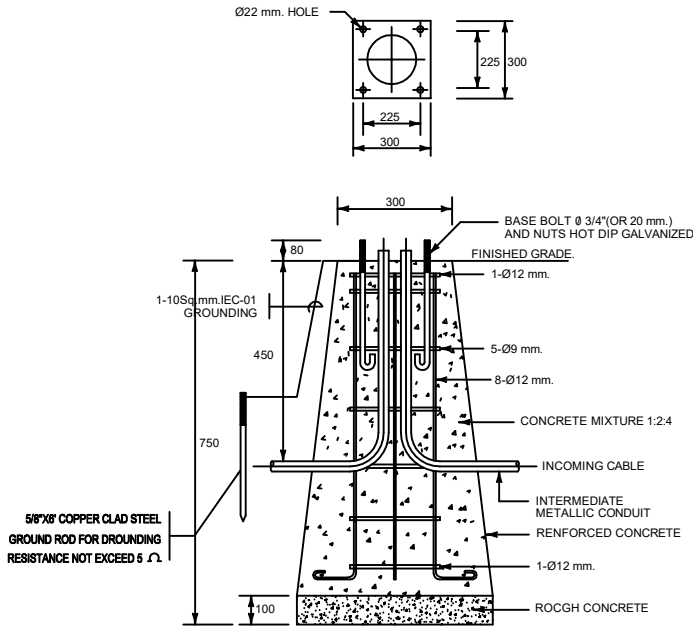
Remark

Material : Hot Roll Mild Steel SS400
Finished : Hot Dip Galvanized after fabrication according to ASTM-A123
The Manufacturer of the shall be ISO 9001:2015 Certified

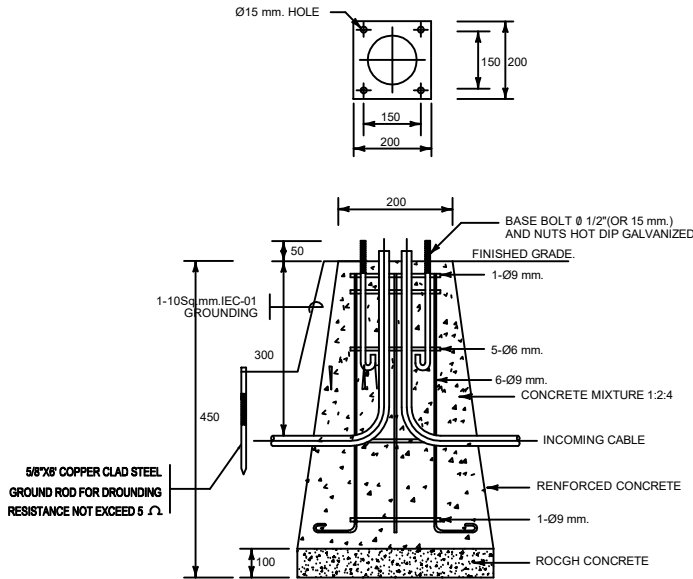


รูปตัดการวางสายใต้ดิน

หมายเหตุ
ระดับความลึกน้อยที่สุดของการวางท่อ
ใต้พื้นดินทั่วไป = 40 Cm.
ใต้บริเวณทางเท้า = 40 Cm.
ใต้ถนน = 65 Cm.



ฐานคอนกรีตสำหรับโพนามสูง 2.0-4.0 เมตร



ฐานคอนกรีตสำหรับโพนามสูง 0.6-1.0 เมตร



แบบ

งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารเรียนรวม
และอเนกประสงค์พร้อมส่วนขยาย

แสดงแบบ

TYPICAL

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายธรรมรัฐ สุกรีชันธ์)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายธรรมรัฐ สุกรีชันธ์)
วิศวกรไฟฟ้า ภพท . 21066

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธราพงษ์ พัฒนศักดิ์กัญญไญ)
วิศวกรโยธา สย. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี 08 / 08 / 2569

แบบเลขที่ มรวอ . ปท / 2569

แผ่นที่

รวม

EE-08

8

โครงการ/รายการ

5. งานจัดซื้อคอมพิวเตอร์ ออกแบบกราฟฟิคดิจิทัล Digital (จำนวน 1,080,000.00 บาท)

เทคโนโลยีสร้างสรรค์
ขับเคลื่อนการเรียนรู้
สู่อนาคตที่ดีกว่า



CREATIVE
TECHNOLOGY
BRIGHTER
TOMORROW



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ อว๐๖๓๐.๐๗/๑๑๙๘

วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

เรียน อธิการบดี

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับจัดสรรงบประมาณงบลงทุนครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการข้อมูลขนาดใหญ่และปัญญาประดิษฐ์ Big Data and AI จำนวน ๑ ชุด และครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการออกแบบกราฟิกดิจิทัล Digital Graphic จำนวน ๑ ชุด และดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวไปแล้วนั้น เพื่อให้การดำเนินงานจัดทำห้องปฏิบัติการดังกล่าวเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทางคณะจึงขออนุมัติงบประมาณเพิ่มเติมในส่วนของครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาห้องปฏิบัติการข้อมูลขนาดใหญ่และปัญญาประดิษฐ์ Big Data and AI จำนวน ๒๔ เครื่อง และครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาห้องปฏิบัติการออกแบบกราฟิกดิจิทัล Digital Graphic จำนวน ๖ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๓๐ เครื่อง โดยใช้งบประมาณรวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๐๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดใบเสนอราคาพร้อมคู่มือและรายละเอียดครุภัณฑ์ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ผู้ของงบประมาณ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์)



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๙๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุญาตขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: นางสาวเบญญา นามณรงค์

วันเวลาส่ง: ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ ๑๒:๒๗

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขรับ

วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๒:๒๘

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธาวงษ์

วันเวลาส่ง: ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ ๑๒:๒๘

ดำเนินการออกเลขแล้วค่ะ

(รับเรื่องคืน วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ ๑๒:๒๘)

ส่งจาก: นางสาวเบญญา นามณรงค์

วันเวลาส่ง: ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ ๑๒:๓๕

นางสาวเบญญา นามณรงค์

เลขรับ (รับเรื่องคืน)

วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๒:๓๕

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขรับ

วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๓:๐๗

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธาวงษ์

วันเวลาส่ง: ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ ๑๓:๑๐

เรียน อธิการบดี จึ่งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส่งจาก: นางสาวสายพิน ทาทอง

วันเวลาส่ง: ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ ๑๓:๒๙

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสายพิน ทาทอง)

หัวหน้าสำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๓:๒๘

นางสาวสายพิน ทาทอง

เลขรับ

วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๓:๒๗

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขรับ

วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๓:๕๐

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธาวงษ์

วันเวลาส่ง: ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๒๑

เรียน อธิการบดี จึ่งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๓:๕๖

งานพัสดุ

เลขรับ ๑๘๐๘

วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๕:๔๖



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๙๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: งานพัสดุ

(นางสาวณภธร ยอดหาญชุตติคุณ)

ผู้ส่ง: นางสาวณภธร ยอดหาญชุตติคุณ

วันเวลาส่ง: ๐๓ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๐:๑๐

ขาดเอกสาร แบบรูปรายการคุณลักษณะ ขนาด ๒๔

เครื่อง (รูปแบบ ไม่งเล็บกรมบัญชีกลาง)

(รับเรื่องคืน วันที่ ๐๓ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๐:๑๐)

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธาวงษ์

วันเวลาส่ง: ๐๓ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๑:๐๖

ส่งจาก: นางสาวเบญญา นามณรงค์

วันเวลาส่ง: ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๐๘

แก้ไขตามข้อเสนอแนะเรียบร้อยแล้ว

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธาวงษ์

วันเวลาส่ง: ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๒๗

ส่งจาก: งานพัสดุ

ผู้ส่ง: นางสาวเครือวัลย์ ศรีอนันต์

วันเวลาส่ง: ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๖:๑๗

งานพัสดุ ได้ตรวจสอบรายการครุภัณฑ์ดังกล่าวแล้ว

ราคาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานครุภัณฑ์

ได้แนบเอกสารที่มาของราคา ๓ แหล่ง

และกำหนดแบบรูปรายการแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ

บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพิณวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๖:๒๕

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขรับ (รับเรื่องคืน)

วันที่ ๐๓ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๑:๐๖

นางสาวเบญญา นามณรงค์

เลขรับ

วันที่ ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๔:๐๗

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขรับ

วันที่ ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๔:๒๗

งานพัสดุ

เลขรับ ๑๘๐๘

วันที่ ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๕:๐๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขรับ ๗๐๓๔

วันที่ ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๖:๒๕

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขรับ

วันที่ ๐๔ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๑:๐๔



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๔๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติโครงการงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธางษ์

วันเวลาส่ง: ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๑:๐๔

นางสาวเบญญา นามณรงค์
เลขรับ
วันที่ ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๐๙:๓๕

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธางษ์

วันเวลาส่ง: ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๑:๒๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขรับ
วันที่ ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๑:๓๐

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ

บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพิมพ์วิทย์ จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๑:๓๐

งานพัสดุ
เลขรับ ๑๘๐๘
วันที่ ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๔:๐๖

ส่งจาก: งานพัสดุ

ผู้ส่ง: นางสาวเครือวัลย์ ศรีอนันต์

วันเวลาส่ง: ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๔๗

(นางสาวณภร ยอดหาญชุตินุญ)

ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้างานพัสดุ

๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๔:๓๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขรับ
วันที่ ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๔:๕๓

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ

บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพิมพ์วิทย์ จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๕๓

(รับเรื่องคืน วันที่ ๐๕ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๕๓)

งานพัสดุ
เลขรับ (รับเรื่องคืน)
วันที่ ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๐๘:๔๑

ส่งจาก: งานพัสดุ

(นางสาวณภร ยอดหาญชุตินุญ)

ผู้ส่ง: นางสาวเครือวัลย์ ศรีอนันต์

วันเวลาส่ง: ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๘:๔๑

(ดึงกลับ วันที่ ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๘:๐๐)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขรับ (ดึงกลับ)
วันที่
เวลา



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๔๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติโครงการงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: งานพัสดุ

(นางสาวณภธร ยอดหาญชุตินุค)

ผู้ส่ง: นางสาวเครือวัลย์ ศรีอนันต์

วันเวลาส่ง: ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๙:๑๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม

ราชูปถัมภ์

เลขรับ ๗๐๓๔

วันที่ ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๐๙:๒๐

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ
บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพิณวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๙:๒๐

เรียน อธิการบดี เพื่อโปรดพิจารณา

ส่งจาก: สำนักงานอธิการบดี

ผู้ส่ง: นางสาวพิณวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๑:๐๖

ผ่านกองนโยบายและแผน

(นางสาวพิณวดี จีระดิษฐ์)

ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทั่วไป

๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙:๒๐

(นางนิธิวดี ตั้งจันทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐:๔๒

สำนักงานอธิการบดี

เลขรับ ๖๘๕๔

วันที่ ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๐๙:๒๐

กองนโยบายและแผน

เลขรับ ๔๗๗๙

วันที่ ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๑:๐๘

ส่งจาก: กองนโยบายและแผน

(นางวารุณี จันทพงษ์)

ผู้ส่ง: นางสาวนัฐกานต์ วิชกำจร

วันเวลาส่ง: ๐๖ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๑:๐๘

นางสาวเนตรศรีนทร์ พิมพ์จันทร์

เลขรับ

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๐:๓๒

ส่งจาก: นางสาวเนตรศรีนทร์ พิมพ์จันทร์

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๐:๓๒

เรียน ผอ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขออนุมัติโครงการงบประมาณสำหรับห้องปฏิบัติการข้อ

มูลขนาดใหญ่และปัญญาประดิษฐ์ Big Data and AI

จำนวน ๑ ชุด

และครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการออกแบบกราฟิกดิจิทัล

๓ Digital Graphic รวมทั้งสิ้น ๓๐

เครื่องโดยใช้งบประมาณรวมงบประมาณทั้งสิ้น

๑,๐๘๐,๐๐๐ บาท เพื่อโปรดพิจารณา

(รับเรื่องคืน วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๐:๓๒)

กองนโยบายและแผน

เลขรับ (รับเรื่องคืน)

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๐:๕๖



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๙๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติโครงการงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: กองนโยบายและแผน

ผู้ส่ง: นางสาวนันทกานต์ วิกักร

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ ๑๒:๔๒

เรียน อธิการบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขออนุมัติโครงการงบประมาณสำหรับห้องปฏิบัติการข้อ

มูลขนาดใหญ่และปัญญาประดิษฐ์ Big Data and AI

จำนวน ๑ ชุด

และครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการออกแบบกราฟิกดิจิทัล

ล Digital Graphic รวมทั้งสิ้น ๓๐ เครื่อง

โดยใช้งบประมาณ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๐๘๐,๐๐๐

บาท เห็นควรใช้งบประมาณรายได้เหลือจ่าย ปี ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ
บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวทิณวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ ๑๓:๒๕

(รับเรื่องคืน วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ ๑๓:๒๕)

ส่งจาก: กองนโยบายและแผน

(นางวารุณี จันทพงษ์)

ผู้ส่ง: นางสาวนันทกานต์ วิกักร

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ ๑๓:๓๗

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ
บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวทิณวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ ๑๓:๓๘

เรียน อธิการบดี เพื่อโปรดพิจารณา

ส่งจาก: สำนักงานอธิการบดี

ผู้ส่ง: นางสาวทิณวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ ๑๔:๔๙

ผ่านงานพัสดุ

(นางวารุณี จันทพงษ์)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๓:๓๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม

ราชูปถัมภ์

เลขรับ

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔

เวลา ๑๓:๒๕

กองนโยบายและแผน

เลขรับ (รับเรื่องคืน)

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔

เวลา ๑๓:๓๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม

ราชูปถัมภ์

เลขรับ ๗๐๓๔

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔

เวลา ๑๓:๓๘

สำนักงานอธิการบดี

เลขรับ ๖๘๕๔

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔

เวลา ๑๓:๓๙

งานพัสดุ

เลขรับ ๑๘๐๘

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔

เวลา ๑๔:๕๗

(นางสาวทิณวดี จีระดิษฐ์)

ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทั่วไป

๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๓:๓๘

(นางนิธิตี ตั้งจันทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

๐๗ ส.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๔:๓๒



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๙๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติโครงการงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: งานพัสดุ

ผู้ส่ง: นางสาวเครือวัลย์ ศรีอนันต์

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๕:๑๒

งานพัสดุ ได้ตรวจสอบรายการครุภัณฑ์ดังกล่าวแล้ว

ราคาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานครุภัณฑ์

ได้แนบเอกสารที่มาของราคา ๓ แห่ง

และกำหนดแบบรูปรายการแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ
บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพินวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๕:๑๘

ส่งจาก: สำนักงานอธิการบดี

ผู้ส่ง: นางสาวพินวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๗:๐๒

เรียน อธิการบดี เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

โดยใช้งบประมาณรายได้เหลือจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ส่งจาก: อธิการบดี

ผู้ส่ง: นางสุวรรณา วรรณสอน

วันเวลาส่ง: ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๘:๔๗

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ
บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพินวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๘ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๘:๔๐

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ
บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพินวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๘ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๘:๔๐

(นางสาวณภธร ยอดหาญชุตินันท์)

ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้างานพัสดุ

๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๕:๑๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม
ราชูปถัมภ์

เลขรับ

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๕:๑๘

สำนักงานอธิการบดี

เลขรับ ๖๘๕๔

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๕:๒๒

อธิการบดี

เลขรับ ๙๙๔๐

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๗:๐๖

(นางนิตติ ตั้งจันทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๖:๕๐

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดี

๐๗ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๘:๑๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม
ราชูปถัมภ์

เลขรับ

วันที่ ๐๘ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๐๘:๔๐

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขรับ

วันที่ ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๐๙:๔๑

งานการเงินและบัญชี

เลขรับ ๕๓๕๒

วันที่ ๐๘ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๐๙:๑๓



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๙๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ทั้งปวงประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระ
บรมราชูปถัมภ์

ผู้ส่ง: นางสาวพิณวดี จีระดิษฐ์

วันเวลาส่ง: ๐๘ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๘:๔๐

ส่งจาก: งานการเงินและบัญชี

ทราบ

(ปิดเรื่อง วันที่ ๐๙ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๙:๒๒)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานการเงินและบัญชี

๐๘ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๒๐:๑๒

ส่งจาก: นางสาวเบญญา นามณรงค์

วันเวลาส่ง: ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๙:๓๕

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธาวงษ์

วันเวลาส่ง: ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๙ ๐๙:๔๑

ส่งจาก: กองนโยบายและแผน

ผู้ส่ง: นางสาวนัฐกานต์ วิชกำจร

วันเวลาส่ง: ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๖:๒๔

ดำเนินการตามเสนอ

ส่งจาก: นางสาวเนตรศรินทร์ พิมพ์จันทร์

วันเวลาส่ง: ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๐๖

๕๐๐๙๐๕๔๑

(รับเรื่องคืน วันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๐๖)

ส่งจาก: กองนโยบายและแผน

(นางวารุณี จันทิ์)

(ปิดเรื่อง วันที่ ๑๓ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๔:๔๐)

กองนโยบายและแผน

เลขรับ ๔๗๗๙

วันที่ ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๐:๐๙

(นางณัฐมน คำเงิน)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานการเงินและบัญชี

๐๘ ส.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๒๐:๑๒

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์
อินทร์

เลขรับ (รอรับ)

วันที่

เวลา

นางสาวเบญญา นามณรงค์

เลขรับ

วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๐:๑๖

นางสาวเนตรศรินทร์ พิมพ์จันทร์

เลขรับ

วันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๔:๐๖

กองนโยบายและแผน

เลขรับ (รับเรื่องคืน)

วันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๔:๔๐



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๑๙๘

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

ความเร่งด่วน ปกติ ชั้นความลับ - ผู้สร้าง เบญญา นามณรงค์

การดำเนินการ

ส่งจาก: นางสาวเบญญา นามณรงค์

วันเวลาส่ง: ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๐:๑๖

นางสาวพัทธนันท์ มาเจริญมัทธโน
เลขรับ (รอรับ)
วันที่
เวลา

ส่งจาก: นางสาวเบญญา นามณรงค์

วันเวลาส่ง: ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๑:๓๕

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับ
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๓:๑๗

ส่งจาก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ไวโรจนะ)

ผู้ส่ง: นางสาวแพรวพลอย พุทธาวงษ์

วันเวลาส่ง: ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๙ ๑๓:๑๗

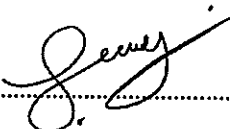
นางสาวเบญญา นามณรงค์
เลขรับ (รอรับ)
วันที่
เวลา

แบบรูปรายการ
ครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

รายละเอียด

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
9. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
10. รับประกัน 3 ปี หรือมากกว่า

จำนวนสั่งซื้อ 30 เครื่อง


.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์)


.....ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปณณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส)

ใบเสนอราคา/QUOTATION							
ATTN TO : คณะบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		Email : -		Quotation No. : WBP-690722-1			
Customer Name : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์		Mobile : -		Date : 22/07/2569			
Address : เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180				Page : 1/1			
TEL : 0-2529-0674-7		Fax : 0-2529-2580					
Item No.	Part No.	Band	Description	Quantity	Unit	Price/Unit	Amount
1	Neo50t G5	Acer	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 - Intel Core i5-14500, 14C (6P + 8E) / 20T, P-core 2.6 / 5.0GHz - E-core 1.9 / 3.7GHz, 24MB Intel Smart Cache - 1x 16GB UDIMM DDR5-4800 - 512GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe - Integrated Intel UHD Graphics 770 - 3Y Onsite Services - 27-inch FHD display with IPS panel	30	เครื่อง	37,000.00	1,110,000.00
REMARK :				Sub Total		1,110,000.00	
				Discount			
				Sub Total		1,110,000.00	
						-	
				Total Amount		1,110,000.00	
หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน						1,110,000.00	

Validate : 30 Day

Delivery : Within 90 days after received purchase order

Warranty : 3 ปี

Payment : 100% หลังจากส่งมอบ

เสนอโดย :

(นายวรรณ พิริยะไพศาลศรี)

Order Confirmed By

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑LLEOE๓๔๖๕๒

URL <https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags>



เรียน Attention	คุณปติ	วันที่ Date	22 กรกฎาคม 2569
ที่อยู่ Address	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 1 หมู่ 20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180	เลขที่ Quote #	Q307RT221
Email	-	เงื่อนไขการชำระ	-
Tel	0-2529-0674-7	Term of Payment	
Project Name	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2		

No	รหัสสินค้า Part Number	รายการสินค้า และ บริการ Product Description	หน่วย Unit	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงินรวม Extended Price
1	HPI - 280G9T	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	เครื่อง	30	37,500.00	1,125,000.00

- Intel® Core™ i5-14500 up to 5.0 GHz
- Intel Turbo Boost Technology, 24 MB L3 cache, 14 cores, 20 threads)
- RAM 16GB (2x8GB) DDR5 4800
- SSD 512GB 2280 PCIe NVMe Val
- Intel® UHD Graphics 770
- WLAN RT 8852BE Wi-Fi6 +BT 5.3 WW 2Ant
- Mouse HP BLK 125 WRD , KBD HP 125 BLK WD THAI
- Bundle Warranty 3 Years onsite service
- 27-inch FHD display with IPS panel

หมายเหตุ Remarks :	Waranty: 3 ปี	รวมราคาสินค้า Sub Total :	1,125,000.00
		ส่วนลด Discount :	
		รวมราคาก่อนภาษี Subtotal (before tax):	1,051,401.87
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT):	73,598.13
จำนวนเงินรวม Amount :	หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น Grand Total :	1,125,000.00
	// Late payment charge from Grand Total : 1.5% per month or 0.05% per day		

บริษัท เอนิแวย์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด
Anyware Communication Co.,Ltd.

 **Anyware**
Communication Co., Ltd.

ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature
วันที่ (Date): 22 July 2026

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑LLEOE๓๔๖๕๒

URL <https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags>

ผู้มีอำนาจอนุมัติซื้อ
Purchaser

วันที่ (Date) _____

Quotation
ใบเสนอราคา

บริษัท 24 คอมมูนิเคชั่น จำกัด

379/67 ซอย 28 ถนนเจริญนคร

แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : 0-2860-1302

โทรสาร : 0-2438-0579

ชื่อผู้ติดต่อ : คณบดี	เลขที่ : Q2026-0722-01
หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	วันที่ : 22 กรกฎาคม 2569
สถานที่อยู่ : เลขที่ 1 หมู่ 20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180	อ้างถึง : -
โทรศัพท์ : 0-2529-0674-7 โทรสาร 0-2529-2580	ปรับปรุงครั้งที่ : -
ลักษณะงาน : เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	ผู้ออกเอกสาร : มนัส ชัชวาลย์

[illegible]

กำหนดยื่นราคา :	90 วัน หลังจากวันที่เสนอราคา	ราคารวม :	1,080,000.00
กำหนดส่งมอบสินค้า :	90 วัน หลังจากวันที่ใบ สั่งซื้อ/สั่งจ้าง/สัญญา	ส่วนลดพิเศษ :	0.00% -
กำหนดการชำระเงิน :	100% หลังจากวันที่ส่งมอบสินค้า	ราคาหักส่วนลด :	1,080,000.00
		ราคาลิ้นค้า :	1,009,345.79
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม :	7.00% 70,654.21
การรับประกันสินค้า :	3 ปี	ราคารวมทั้งสิ้น :	1,080,000.00

หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน

- หมายเหตุ : 1. ราคาที่เสนอนี้ ได้รวมค่าขนส่งต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว
2. ราคาที่เสนอนี้ ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
3. -

ข้าพเจ้ายินดี อนุมัติสั่งซื้อสินค้าตามใบเสนอราคานี้

ลงชื่อ _____

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

लग्ना



24 COMMUNICATION CO., LTD.

นาย มนัส ชัชวาลย์

ฝ่ายขายโครงการ

ผู้เสนอราคา

มือถือ 08-1479-9992

manas@24com.co.th



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๓๘๑

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน อธิการบดี

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๑ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดทำประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง แล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติประกาศเพื่อเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

(นางสาวสายพิน ทาทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก _____

☒ อนุมัติตามเสนอ โดยให้ดำเนินการตามระเบียบฯ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ชลสิทธิ์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ใน
พระบรมราชูปถัมภ์

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (M๖๙๐๘๐๐๒๒๕๓๔) ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ.
๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจัด จ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศจัดซื้อจัด จ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๙๐๘๐๐๒๙๐๖๓	จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง	๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐	๐๘/๒๕๖๙



ที่	รายการ	จำนวนที่ขอ		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน ทั้งสิ้น	สถานที่ติดตั้ง เช่น (ห้อง/อาคาร)
		จำนวน	หน่วยนับ			
1	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล				1,080,000	
	รายการประกอบด้วย					
	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	30	เครื่อง	36,000	1,080,000	- ห้องปฏิบัติการออกแบบกราฟิกดิจิทัล
	- Intel Core i5-14500, 14C (6P+8E) / 20T, P-core 2.6 / 5.0GHz					Digital Graphic จำนวน 24 เครื่อง (ห้อง IT902)
	- E-core 1.9 / 3.7GHz, 24MB Intel Smart Cache					- ห้องปฏิบัติการข้อมูลขนาดใหญ่และปัญญาประดิษฐ์
	- 1x 16GB UDIMM DDR5-4800					Big Data and AI จำนวน 6 เครื่อง (ห้อง IT901)
	- 512GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe					
	- Integrated Intel UHD Graphics 770					
	- Case color - Black					
	- 3Y Onsite upgrade from 1Y Onsite					
	- 27 -inch FHD display with IPS panel					



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. ๐ ๒๕๒๙ ๓๘๕๐, ๐๙๒ ๒๖๕ ๘๔๓๓

ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๕๐๖

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญประชุม

เรียน คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ ๒๒๙๙/๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อพิจารณาร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เข้าร่วมประชุมในวันอังคารที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๙ เวลา ๑๔.๓๐ น. ณ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวสายพิน ทาทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

คณะกรรมการ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์
๒. อาจารย์สิริรัตน์ จันทาม
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพรินทร์ มีศรี

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. ๐ ๒๕๒๙ ๓๘๕๐, ๐๙๒ ๒๖๕ ๘๔๓๓

ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๕๑๑

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ผลการพิจารณากำหนดราคากลาง

เรียน อธิการบดี

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ ๒๒๙๙/๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติราคากลางงานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง เป็นจำนวน ๑,๐๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดราคากลาง ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์สิโรรัตน์ จันทาม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพรินทร์ มีศรี)

กรรมการและเลขานุการ

☐

ไม่อนุมัติ

☐

อนุมัติตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบฯ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน 30 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,080,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ 10 กันยายน 2569
เป็น 1,080,000.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - 5.1 บริษัท ดับบลิวบีพี เทคโนโลยี จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอนิแวล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
 - 5.3 บริษัท 24 คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์	ประธานกรรมการ
6.2 อาจารย์สิโรรัตน์ จันทาม	กรรมการ
6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพรินทร์ มีศรี	กรรมการและเลขานุการ



บริษัท 24 คอมมูนิเคชั่น จำกัด
379/67 ซอย 28 ถนนเจริญนคร
แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
โทรศัพท์ : 0-2860-1302 โทรสาร : 0-2438-0579

หมายเหตุ : 1. ราคาที่เสนอ ณ เดิมรวมค่าขนส่งต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว
2. ราคาที่เสนอนี้ ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
3. -

นาย มนัส ชัชวาลย์
ฝ่ายขายโครงการ
ผู้เสนอราคา
มือถือ 08-1479-9992
manas@24com.co.th



เรียน Attention ที่อยู่ Address Email Tel Project Name	คนเบติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 1 หมู่ 20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 - 0-2529-0674-7 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	วันที่ Date เลขที่ Quote # เงื่อนไขการชำระ Term of Payment	22 กรกฎาคม 2569 Q307RT221 -
---	---	---	-----------------------------------

พนักงานขาย Sales Representative	บัญชี บริษัท Company Account	เงินราคา Quote Validity	ส่งมอบงาน Delivery Date	รับประกันสินค้า Warranty
ราวิช ทวีชลพิสิฐ (Rawit) Rawit@anyware.co.th +668-1909-0189	บัญชี บริษัท เอนิแวร์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ธนาคารกสิกรไทย บัญชีเลขที่ 363 2 56307 2	90 วัน/day	90 วัน/day	1 ปี/year

No	รหัสสินค้า Part Number	รายการสินค้า และ บริการ Product Description	หน่วย Unit	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงินรวม Extended Price
1	HPI - 280G9T	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 - Intel® Core™ i5-14500 up to 5.0 GHz - Intel Turbo Boost Technology, 24 MB L3 cache, 14 cores, 20 threads) - RAM 16GB (2x8GB) DDR5 4800 - SSD 512GB 2280 PCIe NVMe Val - Intel® UHD Graphics 770 - WLAN RT 8852BE Wi-Fi6 +BT 5.3 WW 2Ant - Mouse HP BLK 125 WRD , KBD HP 125 BLK WD THAI - Bundle Warranty 3 Years onsite service - 27-Inch FHD display with IPS panel	เครื่อง	30	37,500.00	1,125,000.00

หมายเหตุ Remarks :	Waranty: 3 ปี	รวมราคาสินค้า Sub Total :	1,125,000.00
		ส่วนลด Discount :	
		ราคารวมก่อนภาษี Subtotal (before tax) :	1,051,401.87
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) :	73,598.13
จำนวนเงินรวม Amount :	หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น Grand Total :	1,125,000.00
	// Late payment charge from Grand Total : 1.5% per month or 0.05% per day		

[Signature]

 **Anyware**
Communication Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจอนุมัติซื้อ
Purchaser
วันที่ (Date)

ใบเสนอราคา/QUOTATION							
ATTN TO : คณะบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				Email : -		Quotation No. : WBP-690722-1	
Customer Name : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์				Mobile : -		Date : 22/07/2569	
Address : เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180				Page : 1/1			
TEL : 0-2529-0674-7				Fax : 0-2529-2580			
Item No	Part No.	Band	Description	Quantity	Unit	Price/Unit	Amount
1	Neo50t G5	Acer	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 - Intel Core i5-14500, 14C (6P + 8E) / 20T, P-core 2.6 / 5.0GHz - E-core 1.9 / 3.7GHz, 24MB Intel Smart Cache - 1x 16GB UDIMM DDR5-4800 - 512GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe - Integrated Intel UHD Graphics 770 - 3Y Onsite Services - 27-inch FHD display with IPS panel	30	เครื่อง	37,000.00	1,110,000.00
REMARK :				Sub Total		1,110,000.00	
				Discount			
				Sub Total		1,110,000.00	
				Total Amount		1,110,000.00	
หนึ่งด้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน							1,110,000.00

Validate : 30 Day

Delivery : Within 90 days after received purchase order

Waranty: 3 ปี

Payment: 100% หลังจากส่งมอบ

เสนอโดย :


(นายวราพงษ์ พิริยะไพศาลศรี)

Order Confirmed By

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

เป็นเงิน ๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) บริษัท ดับบลิวบีที เทคโนโลยี จำกัด

(๒) บริษัท เอนิแวล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

(๓) บริษัท ๒๔ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นางสาวสิโรรัตน์ จันทาม

กรรมการ

๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพรินทร์ มีศรี

กรรมการและเลขานุการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๖)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๕๑๘

วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน อธิการบดี

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสายพิน ทาทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ

ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ไม่มีเอกสารแนบ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะจ่ายค่า

สิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้ตรวจรับ มอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาก สิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) บริษัท ดับบลิวบีพี เทคโนโลยี จำกัด

(๒) บริษัท เอนิแวล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

(๓) บริษัท ๒๔ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นางสาวสิโรรัตน์ จันทาม

กรรมการ

๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพรินทร์ มีศรี

กรรมการและเลขานุการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๖)



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ที่ ๒๓๕๓/๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และ
เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|--|---------------------|
| ๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย สรรวมจิตร | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจจิมา มั่นทน | กรรมการ |
| ๑.๓ อาจารย์มัชฌิมานต์ เฝ้าสวัสดิ์ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนิน การตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และ ข้อ ๕๘

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจาก
วันเสนอราคา

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|---|---------------------|
| ๒.๑ อาจารย์ณัฐรดี อนุพงศ์ | ประธานกรรมการ |
| ๒.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปณณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส | กรรมการ |
| ๒.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศรุต ขวัญคุ้ม | กรรมการและเลขานุการ |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับถัดจากวัน
ที่ได้รับแจ้งส่งมอบ

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ลงวันที่

กันยายน ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน	๓๐	เครื่อง
สำหรับงานประมวลผล			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
 - (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สหุติของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสนอราคา

(๘) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๙) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน

และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช่แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมัน้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้
ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้
ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำขอ
ตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน
ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้
เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ
กรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม
บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม
ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง
มหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่า
ใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบ
จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ
สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ
เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก
ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้า
มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหาร
พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ
เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร
แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย

หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กันยายน ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/๑๕๑๙ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานขอซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน อธิการบดี

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เพื่อใช้สำหรับดำเนินการจัดทำห้องปฏิบัติการข้อมูลขนาดใหญ่และปัญญาประดิษฐ์ Big Data and AI และห้องปฏิบัติการออกแบบกราฟิกดิจิทัล Digital Graphic

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ จำนวน ๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผลที่ต้องซื้อโดยวิธีนั้น

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากเป็นการซื้อหรือจ้างสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เห็นควรนำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ ผ่านทางเว็บไซต์ของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เนื่องจาก เพื่อความถูกต้องและเป็นไปตามระเบียบ

๙. ข้อเสนออื่นๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอซื้อดังกล่าวข้างต้น

๒. ลงนามในคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

สายพิน ทาทอง

(นางสาวสายพิน ทาทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ



คำสั่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ที่ ๒๓๕๓/๒๕๖๙

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|---|---------------------|
| ๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย ส้ารวมจิตร | ประธานกรรมการฯ |
| อาจารย์ | |
| ๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.อัจจิมา มั่นทน | กรรมการ |
| อาจารย์ | |
| ๑.๓ นางมัชฌิมา กานต์ เฝ้าสวัสดิ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| อาจารย์ | |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

- (๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘
- (๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๑ นางสาวณัฐรดี อนุพงศ์

ประธานกรรมการฯ

อาจารย์

๒.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส

กรรมการ

อาจารย์

๒.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วิศรุต ขวัญคุ้ม

กรรมการและเลขานุการ

อาจารย์

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้
รับแจ้งส่งมอบงาน

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ดร.สมบัติ คชสิทธิ์

(รองศาสตราจารย์ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ลงวันที่

กันยายน ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน	๓๐	เครื่อง
สำหรับงานประมวลผล			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
 - (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสนอราคา

(๘) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๙) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน

และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน
ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้
เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม
บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม
ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง
มหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่า
ใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับ
จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย

หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กันยายน ๒๕๖๙



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.vru.ac.th / www.sci.vru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แผนการดำเนินงาน งานจัดซื้อคอมพิวเตอร์ออกแบบกราฟิกดิจิทัล (Digital)

วัน/เดือน/ปี	รายการดำเนินงาน
23 ก.ค. 2569	จัดทำบันทึกขอความอนุเคราะห์งบประมาณ
11 ส.ค. 2569	จัดทำ BA ในระบบ ERP
19 ส.ค. 2569	จัดทำ BB ในระบบ ERP
25 ส.ค. 2569	จัดทำบันทึกข้อความขออนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ 2569
26 ส.ค. 2569	ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ 2569
2 ก.ย. 2569	จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ และกำหนดราคากลาง
8 ก.ย. 2569	บันทึกเชิญประชุมคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ และกำหนดราคากลาง
10 ก.ย. 2569	- บันทึกขอความเห็นชอบการจัดทำร่างขอบเขตงานฯ - จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - จัดทำรายงานขอซื้อครุภัณฑ์ฯ
16 ก.ย. 2569	ดำเนินการประกาศเอกสารเผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบฯ (3 วันทำการ)
ช่วงระยะเวลาประมาณการ	
หลังจากนั้น ประมาณการวันที่ 22 ก.ย. 2569	ประกาศประกวดราคา/เอกสารประกวดราคา/ขอบเขตของงาน ยื่นซองประกวดราคาประมาณ วันที่ 28 ก.ย. 2569
29 ก.ย. 2569	เปิดซองประกวดราคา คณะกรรมการพิจารณาผล จัดทำรายงานผลพร้อมความเห็นต่ออธิการบดี (5 วันทำการ)
9 ต.ค. 2569	ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา แบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง (เว้นระยะเวลาอุทธรณ์ผลการพิจารณาอีก 7 วันทำการ)
นับตั้งแต่ 22 ต.ค. – 5 พ.ย. 2569	หากไม่มีการอุทธรณ์ เรียกทำสัญญาได้