

โครงการ

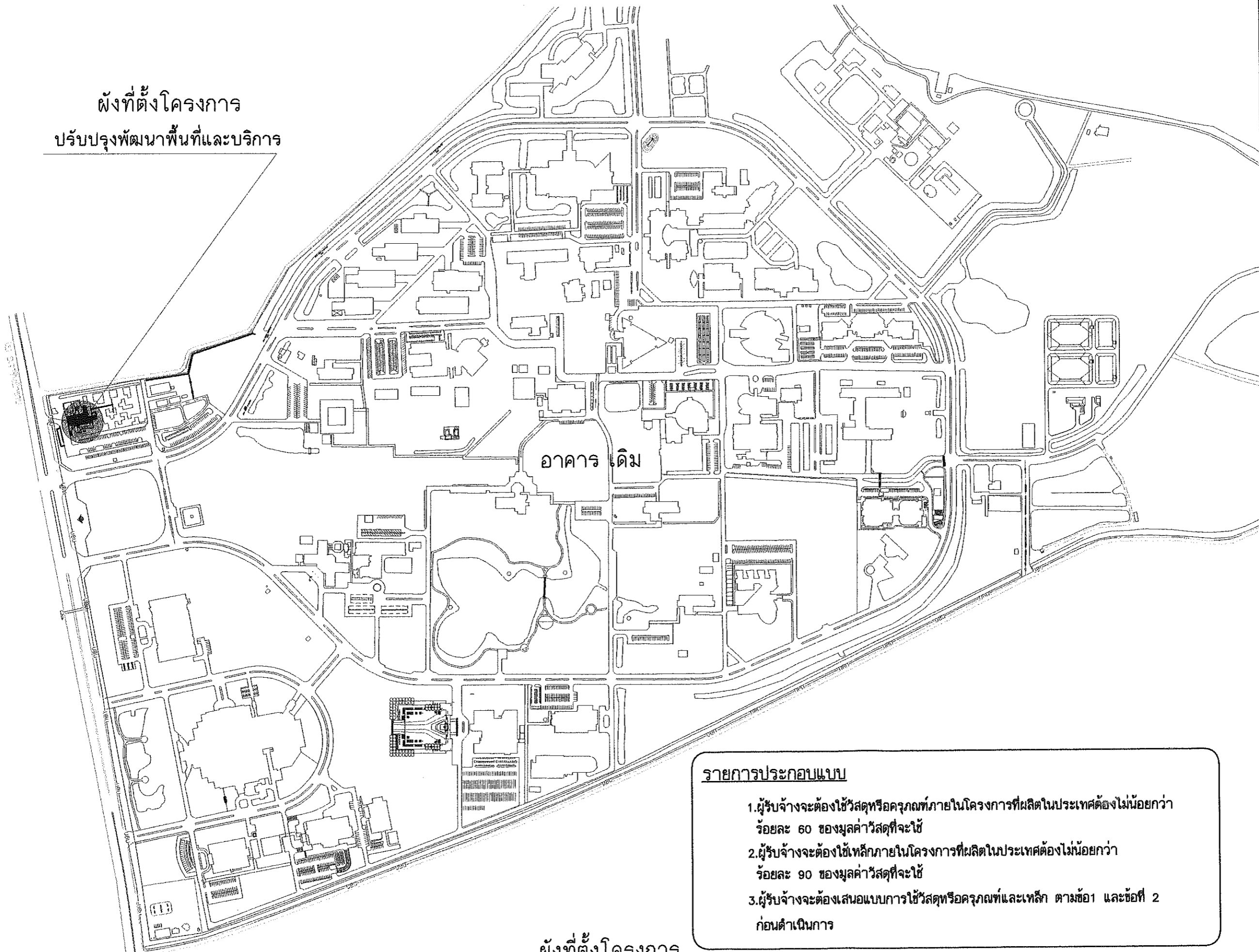
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ

จัดทำโดย

สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม

โทร.3075-6



ผังที่ตั้งโครงการ
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ

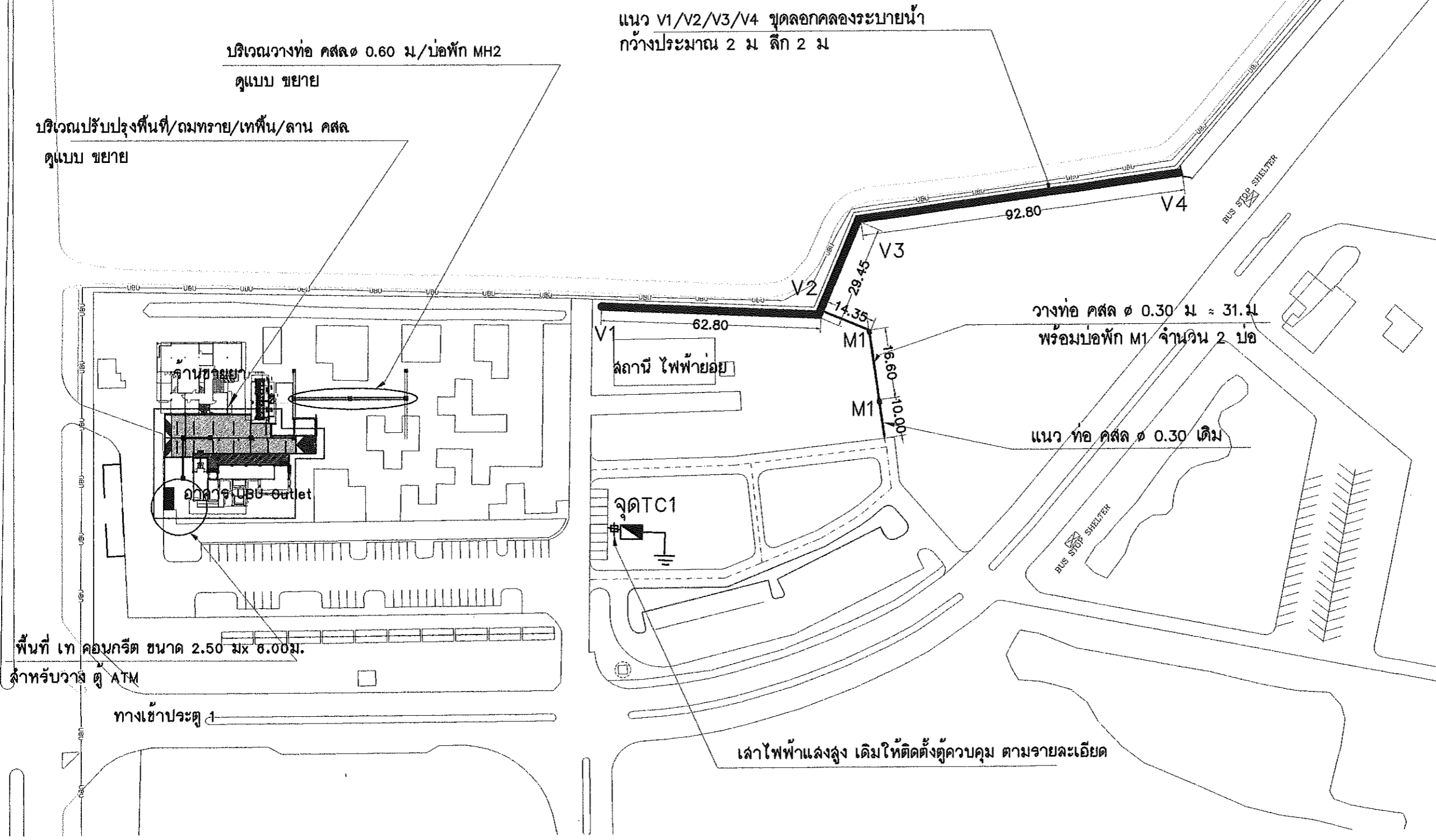


ผังที่ตั้งโครงการ
SCALE.....1:500

รายการประกอบแบบ

- 1.ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ภายในโครงการที่ผลิตในประเทศต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้
- 2.ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กภายในโครงการที่ผลิตในประเทศต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้
- 3.ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์และเหล็ก ตามข้อ 1 และข้อที่ 2 ก่อนดำเนินการ

รายการแก้ไข	
โครงการ ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
	
ผู้ออกแบบ นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ ผศ.ถนัดกิจ ชำวีรัตน์ ผศ.สืบพงศ์ ทงษ์ศักดิ์ นายภาคภูมิ โทนทอง นายกมล ไพธ้อศรี	
ตรวจสอบแบบ ผศ. กฤษณ์ ศวีร์วัฒนา นายกมล ไพธ้อศรี	
เขียนแบบ นายอนล มิ่งขวัญ	
อธิการบดี อนุมัติ  ผศ.ดร.สุทินันท์ ประสิทธิ์กุลธิประษา วัน 22 เดือน 3 ปี 66	
แบบแล้วคง	
แผ่นที่	1
รวม	9



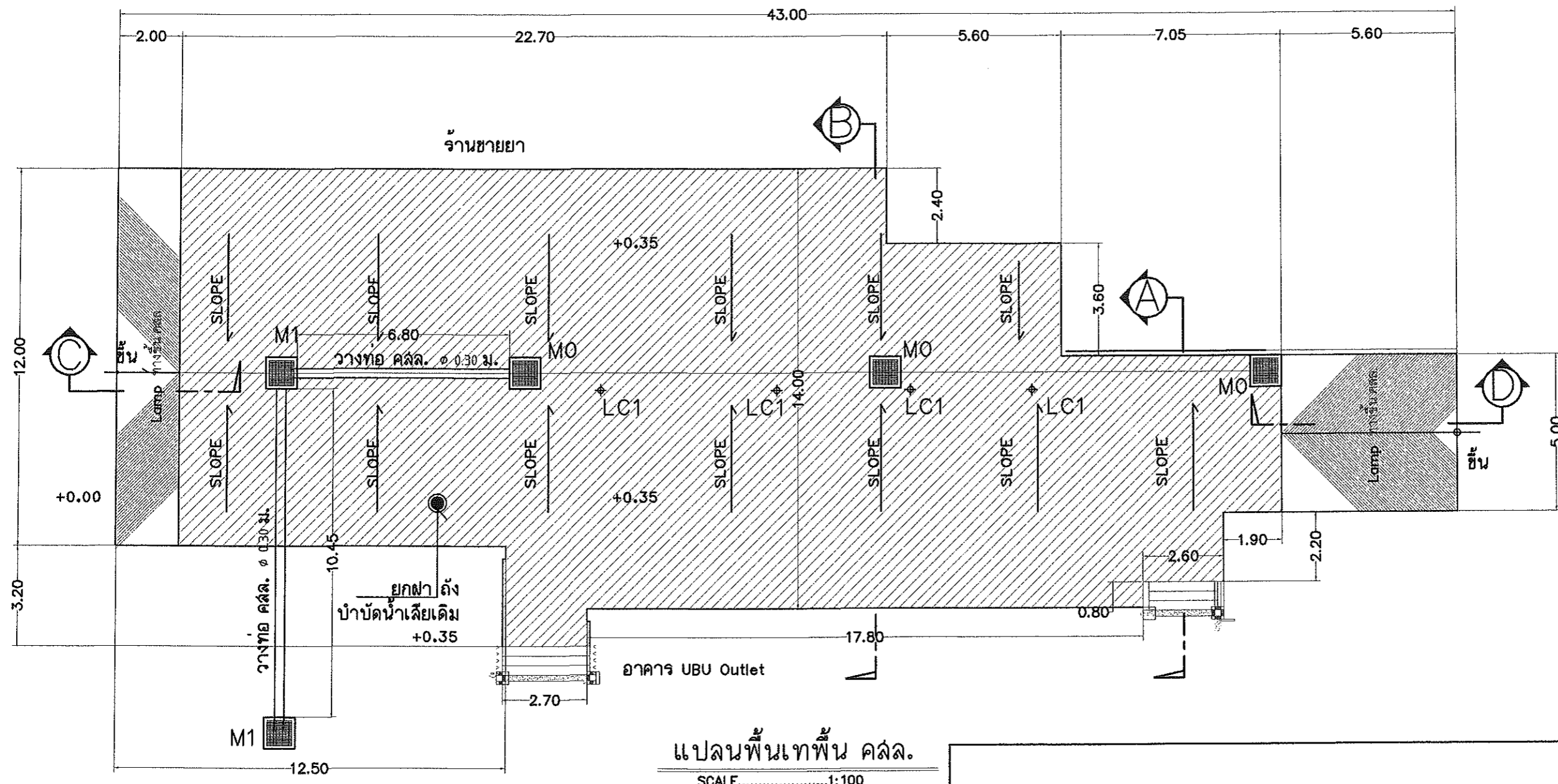
ผังที่ตั้งโครงการ

SCALE.....1:750

สัญลักษณ์ จุดTC1

ตู้เหล็กกันน้ำเบอร์ 4 ภายในติดตั้งเบรกเกอร์ 3P100A 1 ชุด ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 ม.
 สาย CV 4x1Cx25 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 63 mm.

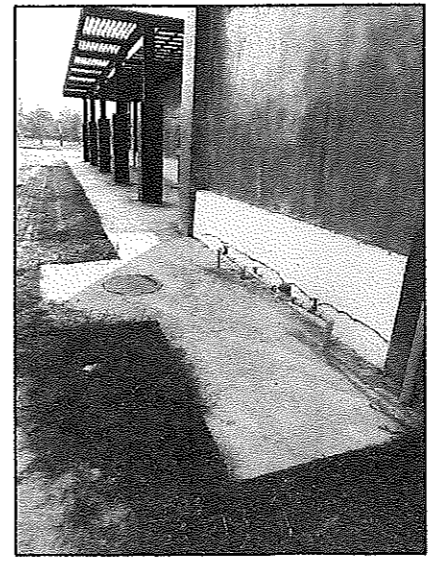
รายการแก้ไข	
โครงการ	
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ	
ที่ตั้ง	
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	
นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ ผศ.ถนัดกิจ ชำร็รัตน์ ผศ.สืบพงศ์ ทงษ์อัฒดี นายภาคภูมิ ไททองคำ นายกมล โพธิ์ศรี	
ตรวจสอบ ผศ. กฤษณ์ ศิริวรรณ นายกมล โพธิ์ศรี	
เขียนแบบ นายอนล มิ่งขวัญ	
อธิการบดี อนุวัติ ผศ.ดร.สุทินันท์ ประสิทธิ์สุริยปรา วัน 22 เดือน 3 ปี 66	
แบบแสดง	
แผ่นที่	2
รวม	9



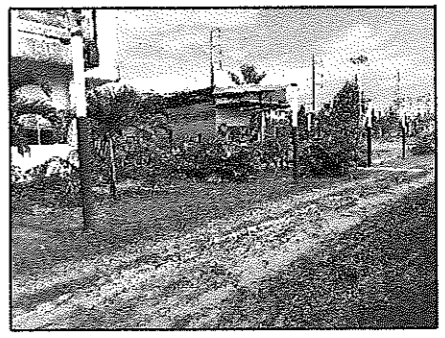
แปลนพื้นที่ดิน คลล.
SCALE.....1:100

ขอบเขตงาน

1. งานบอกลย้ายต้นไม้/ไม้ประดับไปไว้ที่งานสวนฯ
2. งานปรับระดับดินเดิม/ถมทรายบดอัดแน่น
3. งานสกัดบ่อพักเดิม/เสริมขอบ/ฝาบ่อพัก คลล. M0 จำนวน 3 บ่อ
4. งานวางท่อ คลล. ϕ 0.30 ม./ก่อสร้างบ่อพัก คลล. M1 จำนวน 4 บ่อ ตามแบบ
5. ก่ออิฐยกกระดบฝ้าถึงบำบัดน้ำเสียเดิมและมิเตอร์/ท่อน้ำดีด้านหลังห้องน้ำ/ที่ระดับ คลล.ใหม่ +0.35 ม.
6. ยกกระดบเส้าไฟสนามหญ้าเดิมขึ้นที่ระดับ คลล.ใหม่ +0.35 ม. จำนวน 4 ต้น
7. เทพื้น คลล.หนา 0.20 ม.เพื่อทำแท่นวางตู้ ATM ที่จะย้ายมา
8. เทพื้นลาน คลล.หนา 0.15 ม.พร้อมปรับ SLOPE ตามแบบ ที่ระดับ คลล.ใหม่ +0.35 ม.
9. ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าสำหรับ/ตู้ ATM ที่จะย้ายมา
10. งานวางท่อ คลล. ϕ 0.60 ม./ก่อสร้างบ่อพัก คลล. MH2 จำนวน 3 บ่อ ตามแบบ
11. จุด TC1 งานติดตั้งสาย CV 4x1Cx25 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 63 mm. / ตู้เหล็กกันน้ำเบอร์ 4 ภายในติดตั้งเบรกเกอร์ 3P100A 1 ชุด





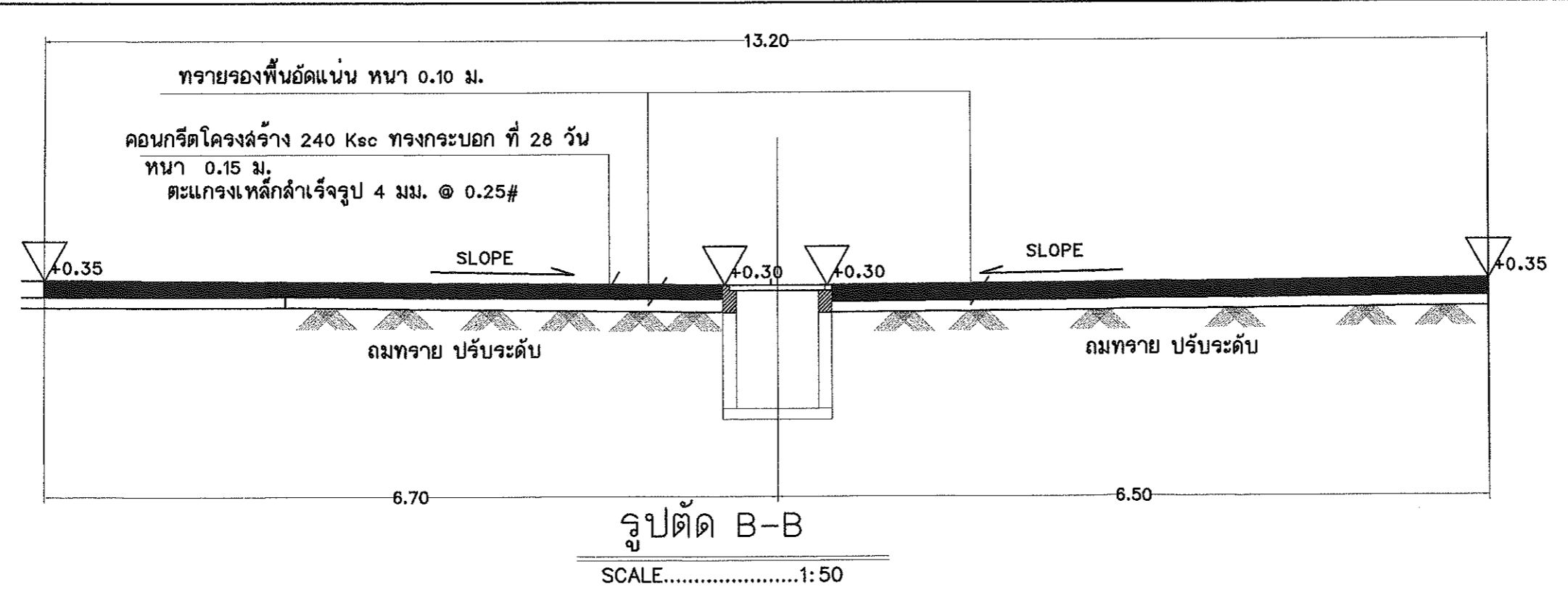
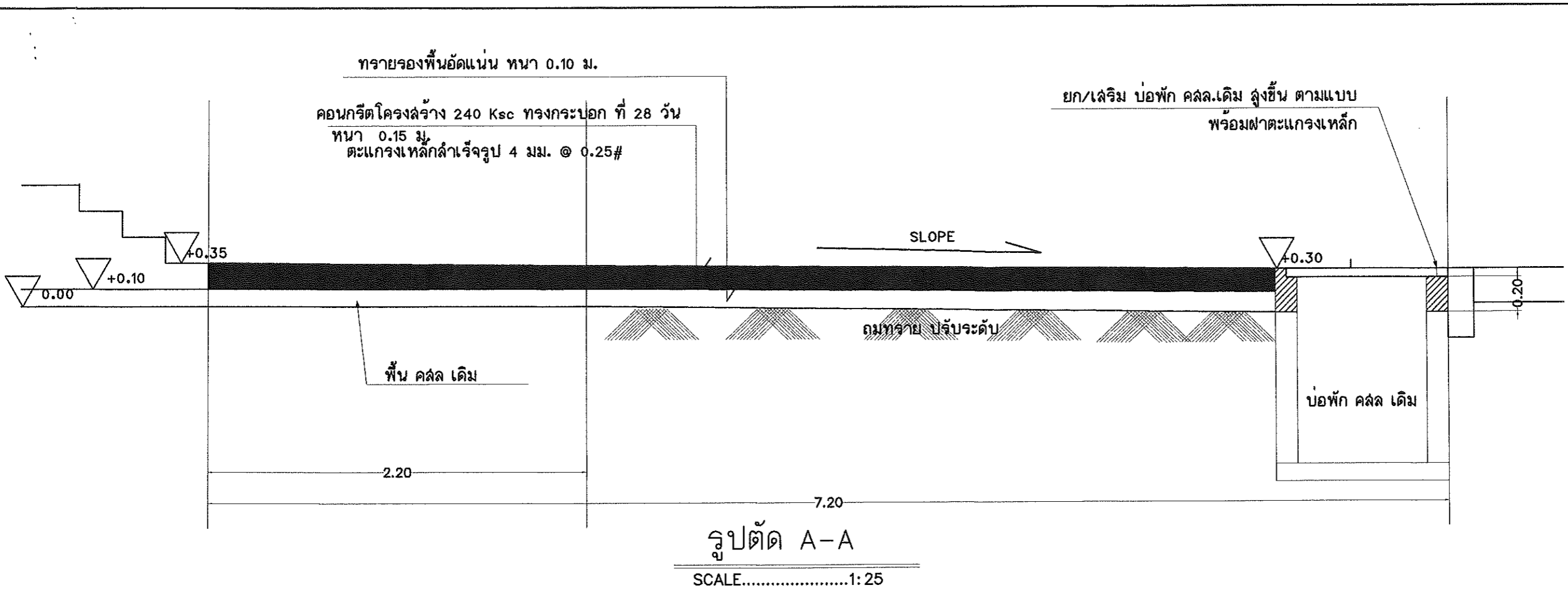
ภาพงานข้อ 5. ก่ออิฐยกฝ้าถึงบำบัดน้ำเสียเดิมและมิเตอร์/ท่อน้ำดีด้านหลังห้องน้ำ/ที่ระดับ คลล.ใหม่ +0.35 ม.





ภาพงานข้อ 6. ยกกระดบเส้าไฟสนามหญ้าเดิมขึ้นที่ระดับ คลล.ใหม่ +0.35 ม. จำนวน 4 ต้น

หมายเหตุ
ระยะ/ขนาด อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

รายการแก้ไข	
โครงการ ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะที่ปรึกษาแบบ ผศ.ถนัดกิจ ชำริรัตน์ ผศ.สิบลักษณ์ ทงษ์ภักดี นายภาคภูมิ โทณพลา นายกมล โพธิ์ศรี	
ตรวจสอบ ผศ. กฤษณ์ ศรัจรวมาศ นายกมล โพธิ์ศรี	
เขียนแบบ นายอนล มิ่งขวัญ	
อธิการบดี อนุมัติ  ผศ.ดร.สุตินันท์ ประสิทธิ์อุจริยวิชา วัน 22 เดือน 3 ปี 66	
แบบแสดง	
แผ่นที่	3
รวม	9



รายการแก้ไข	
โครงการ	
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ	
ผู้จัดทำ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
	
ผู้ออกแบบ	นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะที่ปรึกษาแบบ	ผศ.ถนัดกิจ ชำริรัตน์ ผศ.ฉิบพงษ์ หงษ์ศักดิ์ นายภาคภูมิ ไทหนัด นายกมล ไพธัศรี
ตรวจแบบ	ผศ. กฤษณ์ ศรีจรรยา นายกมล ไพธัศรี
เขียนแบบ	นายอนล มิ่งขวัญ
อธิการบดี อนุมัติ  ผศ.ดร.สุทินันท์ ประสิทธิ์อุทธิบริษัท วัน 22 เดือน 3 ปี 66	
แบบแสดง	
แผ่นที่	4
รวม	9

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ผู้ออกแบบ
นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะกรรมการแบบ
ผศ.ถนัดกิจ ชาติรัตน์
ผศ.สิบลักษณ์ ทองคำดี
นายภาคภูมิ โทหนองลำ
นายกมล โพธิ์ศรี

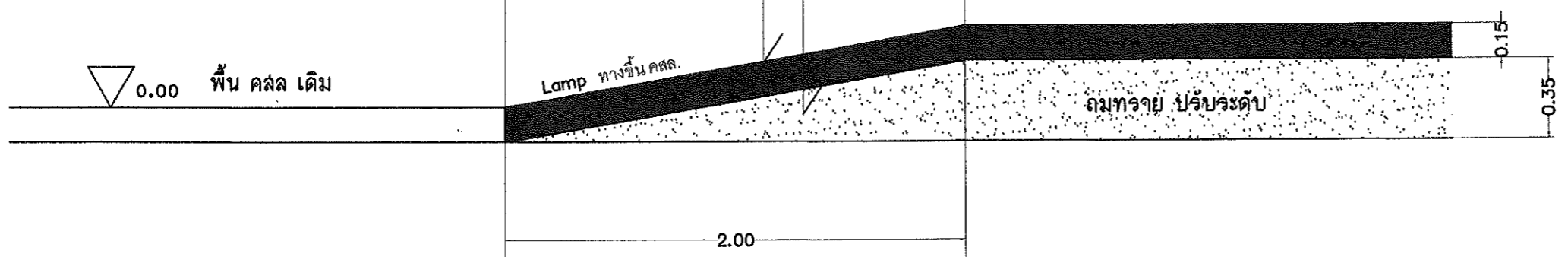
ตรวจแบบ
ผศ. กฤษณ์ ศวีร์รมาศ
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ
นายอนนต์ มิ่งขวัญ

อธิการบดี อนุมัติ
ผศ.ดร.สุทินันท์ ประดิษฐ์ภูมิประชา
วัน 22 เดือน 3 ปี 66

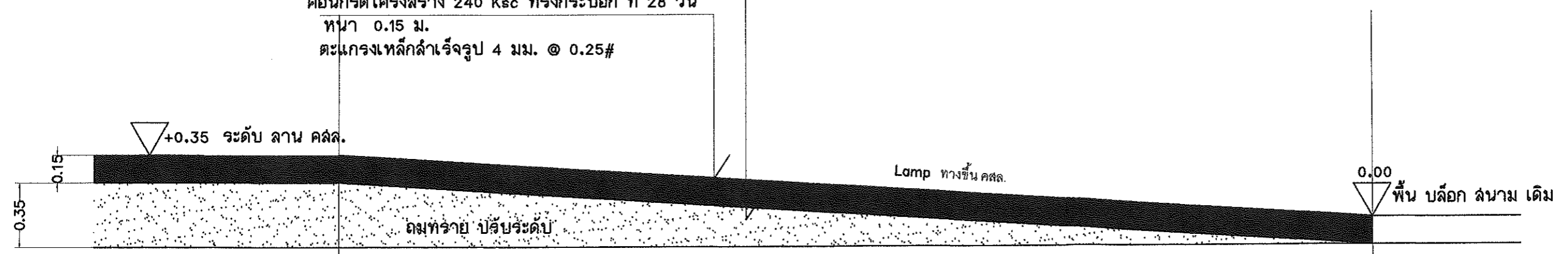
แบบแสดง	
แผ่นที่	5
รวม	9

ทรายรองพื้นอัดแน่น
คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc ทรงกระบอก ที่ 28 วัน
หนา 0.15 ม.
ตะแกรงเหล็กกล้าเรียงรูป 4 มม. @ 0.25#



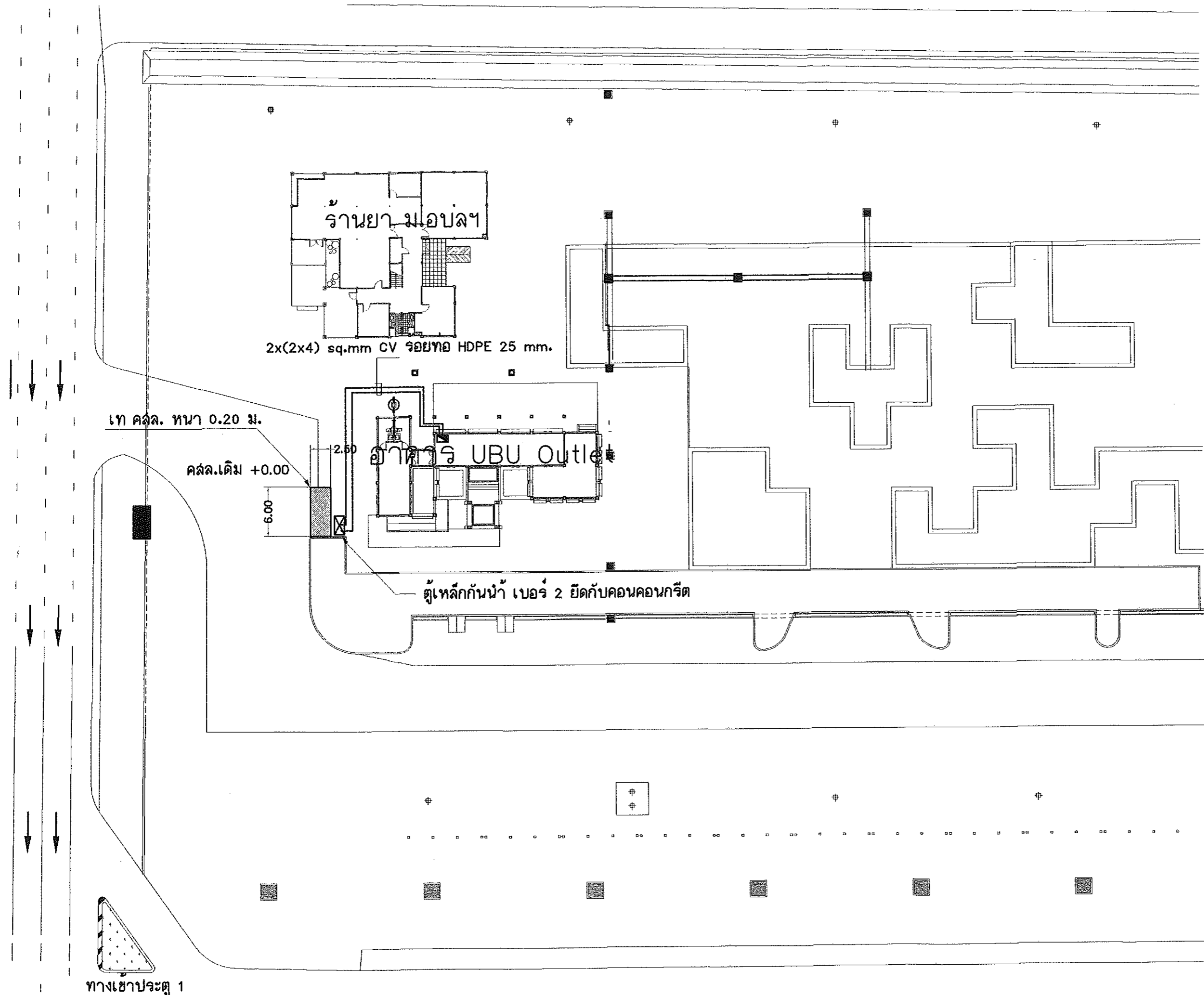
รูปตัด C-C
SCALE.....1: 25

ทรายรองพื้นอัดแน่น
คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc ทรงกระบอก ที่ 28 วัน
หนา 0.15 ม.
ตะแกรงเหล็กกล้าเรียงรูป 4 มม. @ 0.25#





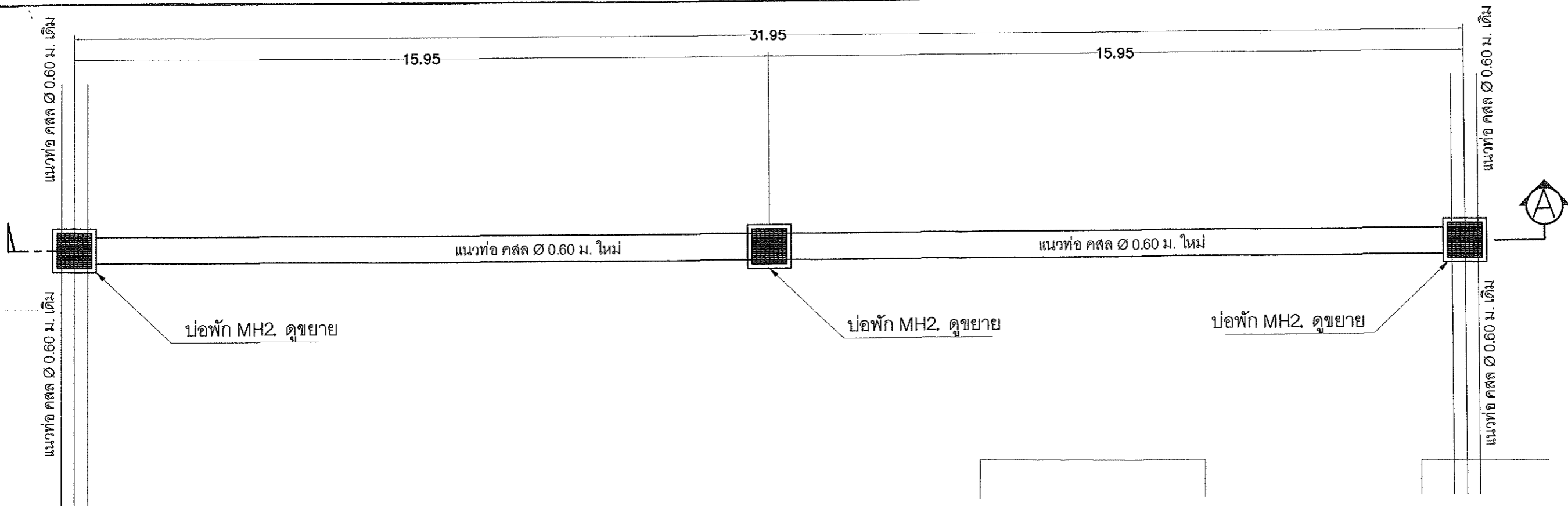
รูปตัด D-D
SCALE.....1: 25

หมายเหตุ
ระยะ/ขนาด อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

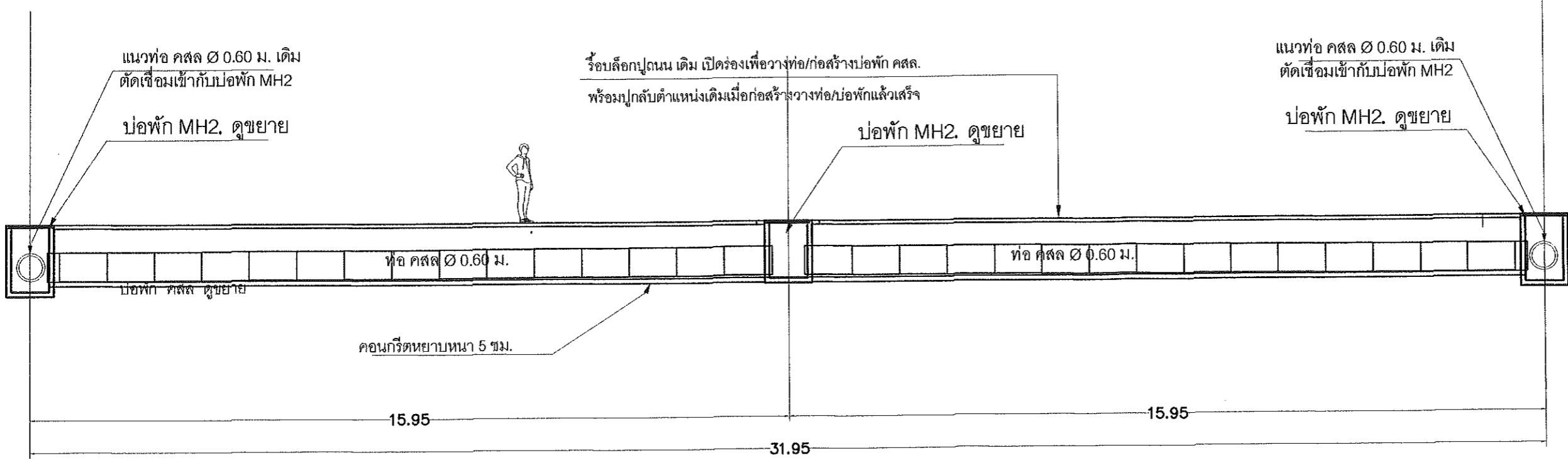


งานระบบไฟฟ้า ตู้ ATM
SCALE.....1:500



รายการแก้ไข	
โครงการ ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
	
ผู้ออกแบบ นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ ผศ.ถนัดกิจ ชำวีรัตน์ ผศ.สืบพงศ์ หงษ์ภักดี นายภาคภูมิ ไทหนองคำ นายกมล ไพธัศร์	
ตรวจสอบ ผศ. กฤษณ์ ศวีร์วมาศ นายกมล ไพธัศร์	
เขียนแบบ นายอนล มิ่งขวัญ	
อธิการบดี อำนวยดี  ผศ.ดร.สุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริบริษัท วัน 22 เดือน 3 ปี 66	
แบบแปลน	
แผ่นที่	6
รวม	9

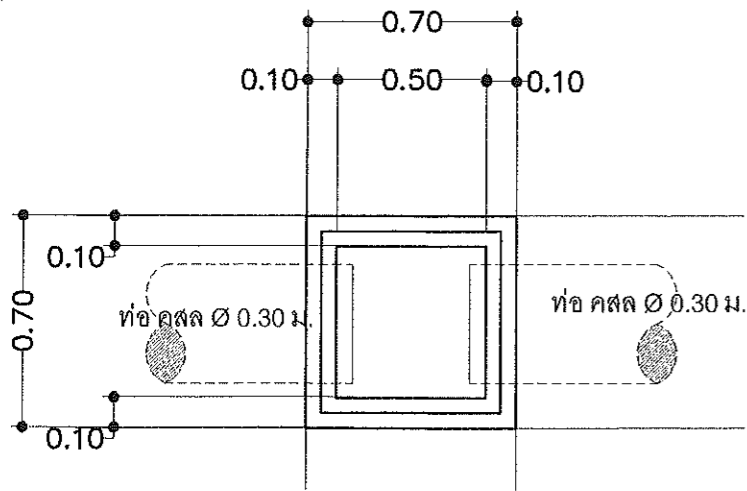


แปลนวางท่อ/บ่อพัก MH2
SCALE.....1:100



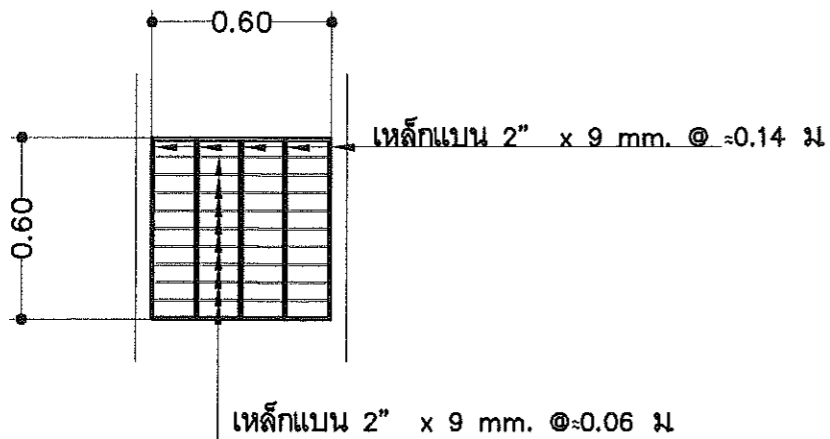
รูปตัด A-A
SCALE.....1:100

รายการแก้ไข	
โครงการ	
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ	
ที่ตั้ง	
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
	
ผู้ออกแบบ	
นายพุทธินันท์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ ผศ.ถนัดกิจ ชำจรรัตน์ ผศ.สืบพงศ์ ทงษ์ศักดิ์ นายภาคภูมิ ไททองคำ นายกมล ไพธศรี	
ตรวจแบบ	
ผศ. กฤษณ์ ศรีวงศา นายกมล ไพธศรี	
เขียนแบบ	
นายอนล มิ่งขวัญ	
อธิการบดี อนุมัติ	
 ผศ.ดร.สุตินันท์ ประสิทธิ์อุจริปริษา วัน 22 เดือน 3 ปี 66	
แบบแปลน	
แผ่นที่	7
รวม	9



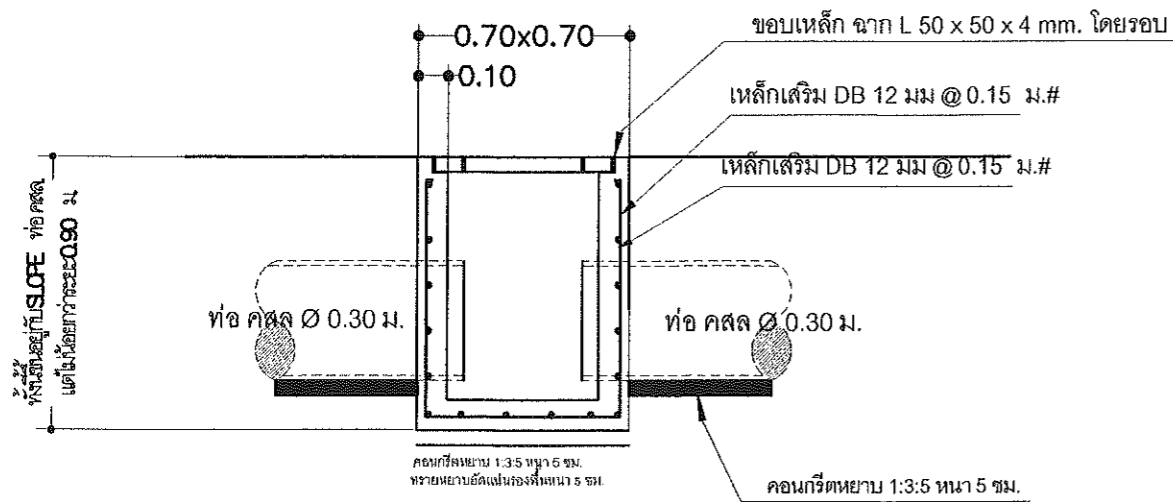
แปลนบ่อพัก คสล.(M1)

SCALE.....1: 25



ฝาตะแกรงบ่อพัก คสล.(M1)

SCALE.....1: 25



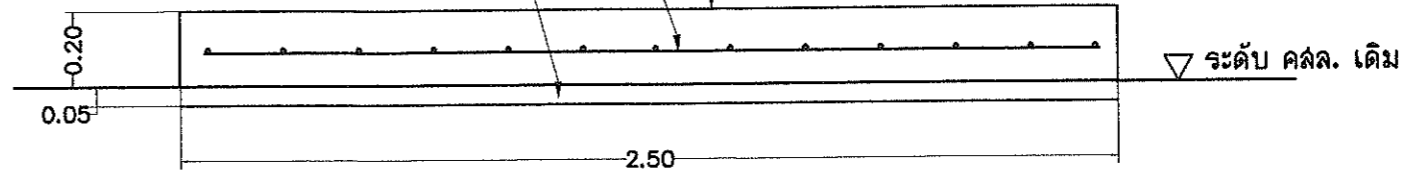
รูปตัดบ่อพัก คสล.(M1)

SCALE.....1: 25

คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc ทรงกระบอก ที่ 28 วัน

ตะแกรงเหล็กเส้นรูป 4 มม. @ 0.25#

ทรายรองพื้นหนา 5 ซม.



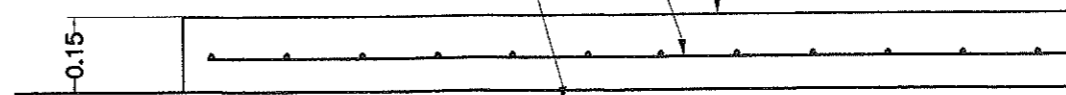
ขยายพื้น คสล. วางตู้ ATM

SCALE.....1: 20

คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc ทรงกระบอก ที่ 28 วัน

ตะแกรงเหล็กเส้นรูป 4 มม. @ 0.25#

ทรายปรับระดับรองพื้นหนา 15 ซม.



ขยายพื้น ลาน คสล.

SCALE.....1: 20

รายการแก้ไข

โครงการ
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ผู้ออกแบบ
นายพุทธินันท์ บุญเรือง

คณะพิจารณาแบบ
ผศ.ณันต์กิจ ชำวีรัตน์
ผศ.ฉิมพงค์ ทงษ์ภักดี
นายภาคภูมิ โทนหงษ์
นายกมล ไพธศรี

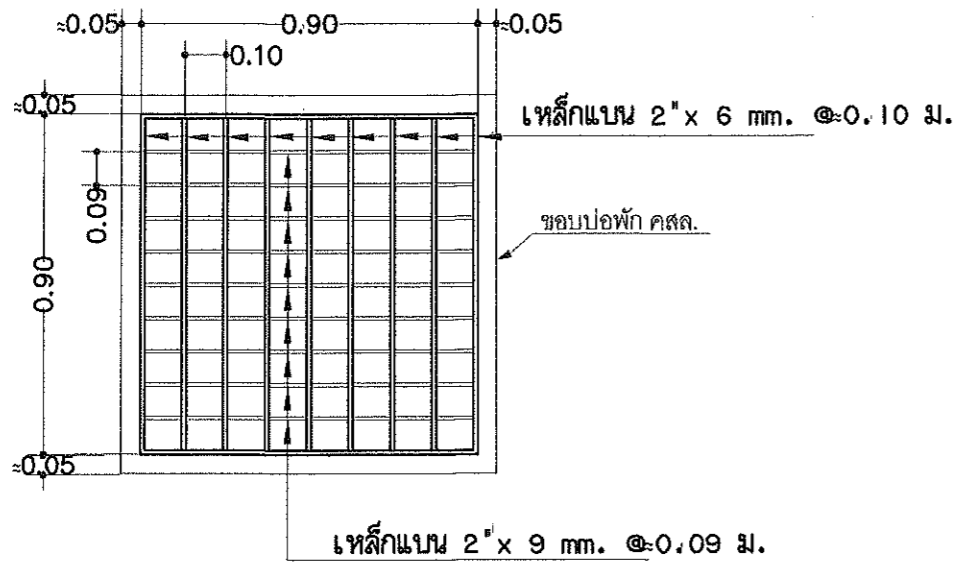
ตรวจแบบ
ผศ. กฤษณ์ ศวีร์วมาศ
นายกมล ไพธศรี

เขียนแบบ
นายอนล มิ่งขวัญ

อธิการบดี อนุมัติ
ผศ.ดร.สุทินันท์ ประดิษฐ์อุริปรีชา
วัน 22 เดือน 3 ปี 66

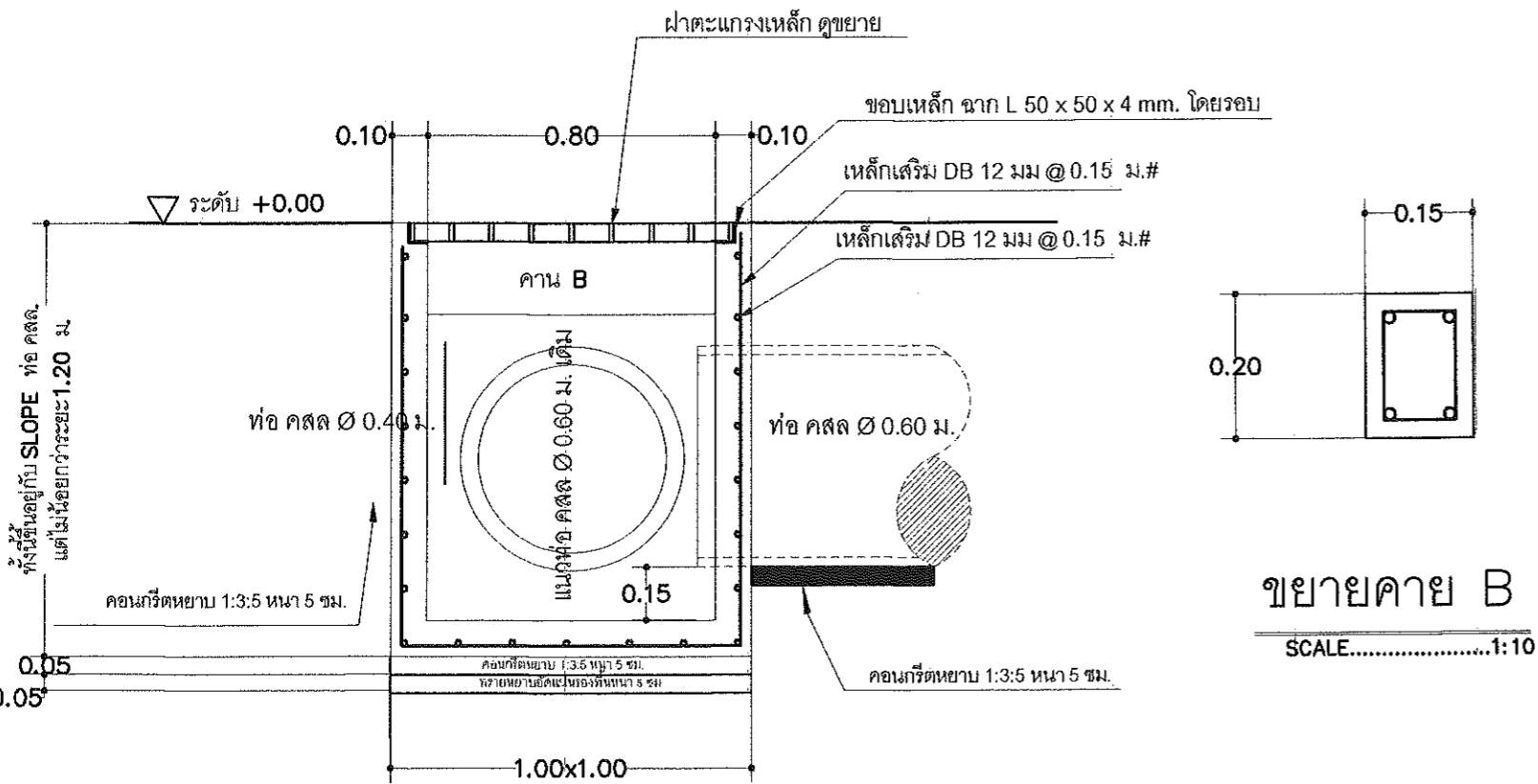
แบบแสดง

แผ่นที่	8
รวม	9





ขยายฝาตะแกรงเหล็กบ่อพัก(MH2)

SCALE.....1: 20



รูปตัดบ่อพัก คสล.(MH2)

SCALE.....1: 20

รายการแก้ไข	
โครงการ	
ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่และบริการ	
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
	
ผู้ออกแบบ	นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะพิจารณาแบบ ผศ.ถนัดกิจ ชำริรัตน์ ผศ.สิบลักษณ์ หงษ์ศักดิ์ นายภาคภูมิ ไทหนอง นายกมล ไพธ้อศรี	
ตรวจแบบ	ผศ. กฤษณ์ ศิริวงศา นายกมล ไพธ้อศรี
เขียนแบบ	อินท งามกิจ นายอนล มิ่งขวัญ
อธิการบดี อนุมัติ  ผศ.ดร.สุทินันท์ ประสิทธิ์ภูริบริษัท วัน 22 เดือน 3 ปี 66	
แบบแปลน	
แผ่นที่	9
รวม	9