



## โครงการก่อสร้างลานจอดรถ

(รายละเอียดตามแบบแปลนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีกำหนด)  
ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี (บริเวณด้านหน้าสนามฟุตบอล)

# มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

## ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

### โครงการก่อสร้างลานจอดรถ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

2 ราชธานี ๓ ในเมือง ๑ เมือง  
จ.อุบลราชธานี 34000  
โทร.045-352-000 แฟกซ์045-352-129

โครงการ :

ก่อสร้างลานจอดรถ

ที่ตั้งโครงการ :

ต.ก่อเอ้ อ.เขื่องใน  
จ.อุบลราชธานี 34000

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลฯ

สถาปนิก :

วิศวกร :

เขียนแบบ :

ศกช. อินธิรัตน์

ตรวจ :

ศกช. อินธิรัตน์

วันที่ 18/10/2561

แก้ไข

แบบ :

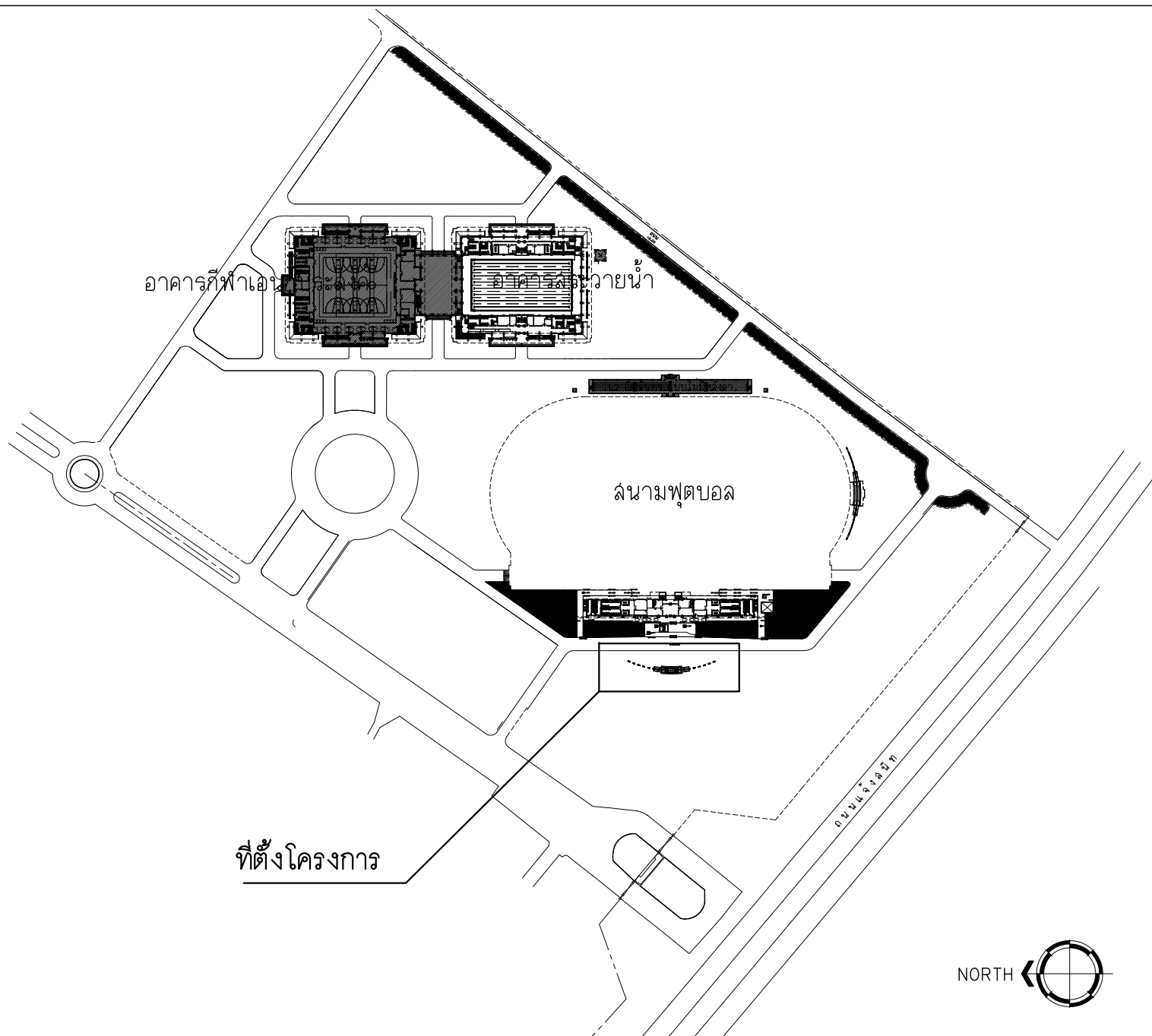
แผนที่สังเขป  
แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน N.T.S.

A-01

4

แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ



#### ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ

1. ปูนซีเมนต์
  - 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 หรือ ประเภท 3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
2. ทราาย
  - 2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดทรายกลม แข็งแกร่ง เม็ดทรายสะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เศษหินและสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
  - 2.2 ทรายที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องมีความพิถีพิถัน (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
3. หิน กรวด
  - 3.1 หินหรือกรวดที่ใช้ต้องมีความแข็งแรง เหนียวไม่มีฝุ่นและสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
4. น้ำ
  - 4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืช หรือสารอื่นใดที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม
5. คอนกรีต
  - 5.1 ให้เป็นไปตาม มอก.101 และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งทดลองรูปทรงกะบอ (CYLINDER  $\phi$  15X30 ซม.) ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. คอนกรีตที่หล่อเสร็จจะต้องทำการบ่มเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน
6. เหล็กเสริม
  - 6.1 มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก. 20 และ มอก. 24
7. มิติต่างๆมีหน่วยเป็น "เมตร" นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
8. ข้อกำหนดซึ่งที่กำหนดในแบบต่อแบบ หรือแบบต่อรายการขัดแย้งกัน ให้ถือสิ่งที่ดีที่สุดเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและถูกต้องตามหลักวิชาการ

# รายการประกอบแบบ

## หมายเหตุสำคัญ

- ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่จริง โดยเปรียบเทียบรายละเอียด ระยะเวลาจริงกับแบบก่อสร้าง หากเกิดปัญหาให้ปรึกษา กรรมการควบคุมงาน
- การอ่านแบบให้ถือเอาระยะ ขนาดตัวเลข และตัวอักษรเป็นสำคัญในการวัดระยะก่อสร้าง
- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบ ต่อแบบ หรือรายการขัดแย้งกัน ให้ถือสิ่งที่เป็นเกณฑ์ ทั้งนี้โดยกรรมการควบคุมงานเป็นผู้วินิจฉัย
- กรรมการควบคุมงาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่มั่นคงแข็งแรง
- รายการที่ปรากฏในแบบที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องตรวจสอบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากตรวจพบว่ามีกรณีแก้ไขหน้างาน ความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นๆ
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดี ตรงตามรูปแบบรายการ และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการควบคุมงาน ก่อนนำมาใช้ในงานก่อสร้าง หากผู้รับจ้างใช้วัสดุโดยพลการ ความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
- การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้าง โดยทั่วไปถือจากศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นๆให้ถือตามแบบแสดง ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างติดต่อปรึกษากับ กรรมการควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบให้ละเอียดถี่ถ้วนให้เข้าใจ หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามได้จาก กรรมการควบคุมงาน เพื่อจะได้ชี้แจง หรือประกอบการก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์อื่นใดถูกนำมาใช้ โดยผู้ว่าจ้าง หากผิดจากมาตรฐานที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการ ผู้รับจ้างจะมาอุทธรณ์หรือเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมไม่ได้
- หากระยะติดตั้งวัสดุก่อสร้างใดๆมิได้กำหนดในแบบ ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งของแต่ละผลิตภัณฑ์
- รายละเอียดใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และในรายการประกอบแบบครั้งนี้ แต่เป็นงานที่จำเป็นจะต้องดำเนินการเพื่อให้งานนั้นๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ถูกต้อง ปลอดภัย และเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้สำเร็จลุล่วงโดยปราศจากข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ให้ยึดถือตามรายการก่อสร้างมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ทุกประการ
- วัสดุที่จะนำมาใช้ทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและจะต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จากการรื้อถอนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีก ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปยังสถานที่ทิ้งขยะ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการเองทั้งหมด
- ในการดำเนินการตลอดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดูแลสถานที่ในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียงเป็นอย่างดี หากเกิดความเสียหายกับโครงสร้างเดิม อาคารส่วนอื่นๆ หรือบริเวณข้างเคียงที่มีได้อยู่ในสัญญาของงานที่ต้องปฏิบัติ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนสิ่งเหล่านั้นให้อยู่ในสภาพปรกติและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ก่อนส่งมอบงาน
- ผู้รับจ้างต้องปรับสภาพพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนการส่งมอบงาน
- ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจตำแหน่งแนวท่อสายไฟและท่อประปาเดิมอย่างละเอียดถี่ถ้วนก่อนทำการก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรัสราชธานี

2 ถนนราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.จตุรัสราชธานี 34000  
โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์0-4531-1472

โครงการ :

ก่อสร้างลานจอดรถ

ที่ตั้งโครงการ :

ต.คอเอ๋ อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี 34000

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

เขียนแบบ :

ศก. อินธิรัตน์

ตรวจ :

ศก. อินธิรัตน์

วันที่ 18/10/2561

แก้ไข

แบบ :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -

A - 02

4

แบบก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรัสราชธานี

2 ราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง  
จ.จตุรัสราชธานี 34000  
โทร.045-352-000 แฟกซ์.045-352-129

โครงการ :

ก่อสร้างลานจอดรถ

ที่ตั้งโครงการ :

ต.ก้ออ อ.เขื่องใน  
จ.อุบลราชธานี 34000

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรัสราชธานี

สถาปนิก :

วิศวกร :

เขียนแบบ :

คณา อธิรัตน์

ตรวจ :

คณา อธิรัตน์

วันที่ 18/10/2561

แก้ไข

แบบ :

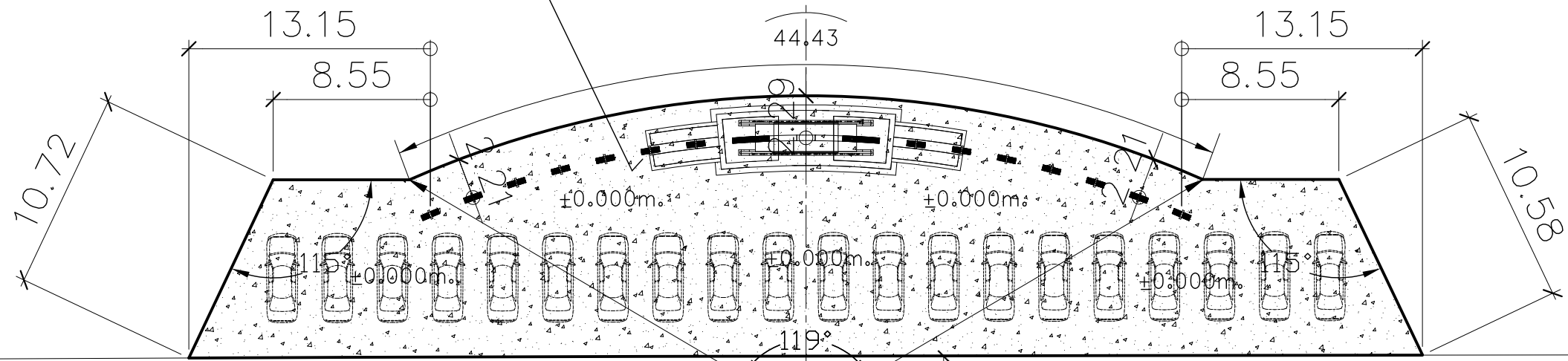
ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 800

A - 03

4

พื้นลานจอดรถ พื้นที่ 733.15 ตร.ม.  
(ดูแบบขยาย หน้า S-01)



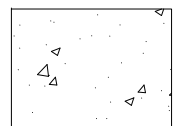
ถนนลาดยาง

ถนนลาดยาง

B.M. = ±0.000m.

67.11

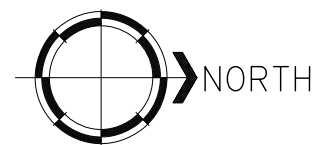
อาคาร ๓ ชั้น คสล. แบบมทลงคา



พื้นลานจอดรถ

- ร่องพื้นลูกรัง บดอัดแน่น หน้า 15 ซม.
- ถมหินคลุก บดอัดแน่น หน้า 10 ซม.

สนามฟุตบอล

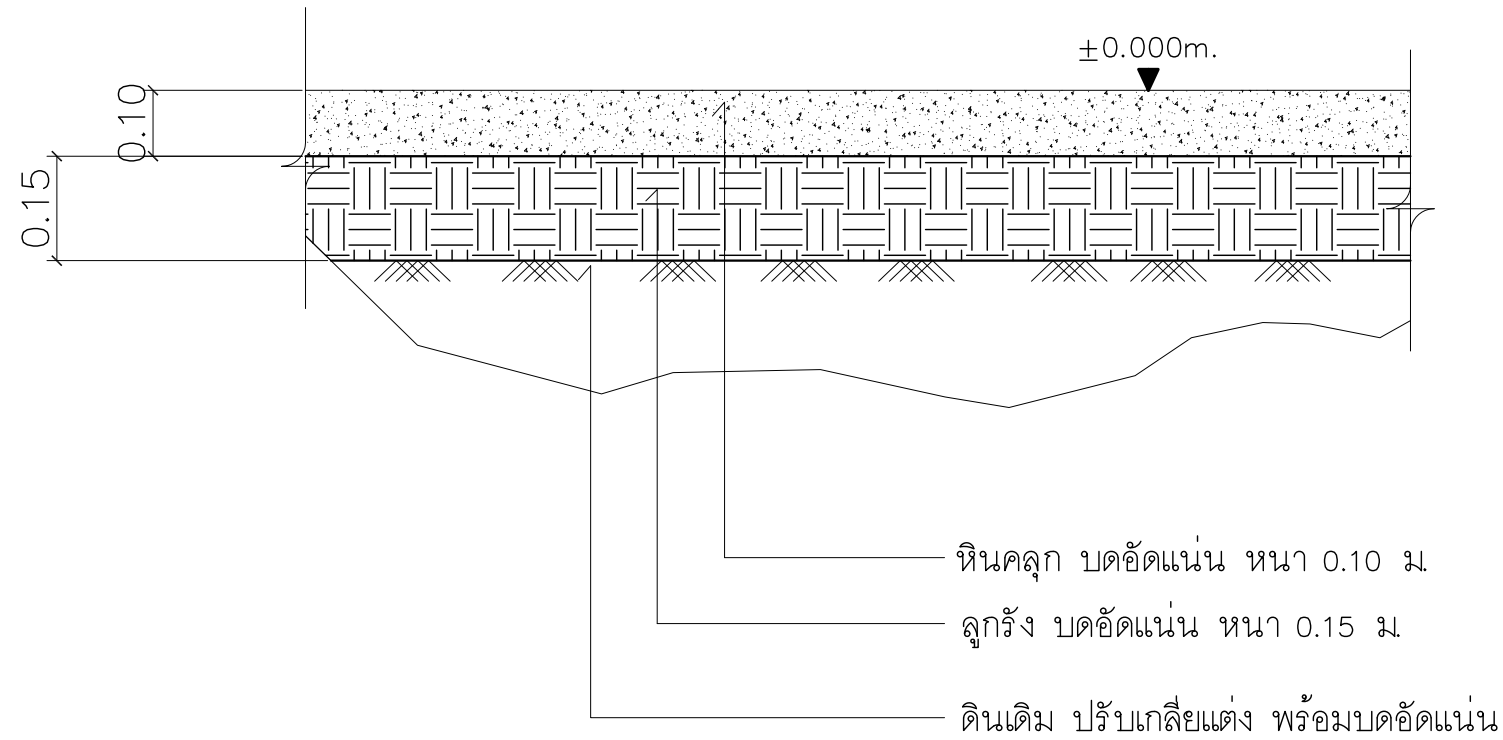


ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1:800

หมายเหตุสำคัญ: งานดินตัด ให้ผู้รับจ้างนำไปถมยังสถานที่ราชการกำหนดพร้อมปรับเกลี่ยแต่ง โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



แบบขยายพื้นลานจอดรถ

สิ่งที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

1. ดินเดิม ปรับเกลี่ยแต่ง พร้อมบดอัดแน่น ตามรูปแบบรายการ
2. รองพื้นลูกรัง พร้อมบดอัดแน่น ตามรูปแบบรายการ
3. ถมหินคลุก พร้อมบดอัดแน่น ตามรูปแบบรายการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรัสราชธานี

2 ถ.ราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.จตุรัสราชธานี 34000  
โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์0-4531-1472

โครงการ :

ก่อสร้างลานจอดรถ

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรัสราชธานี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรัสราชธานี

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

เขียนแบบ :

ศกท อินธิรัตน์

ตรวจ :

ศกท อินธิรัตน์

วันที่ 18/10/2561

แก้ไข

แบบ :

แบบขยายพื้นลานจอดรถ

มาตราส่วน 1 : 25

S - 01

4

แบบก่อสร้าง