

คำป้รึบป้รุงช้ขอมแฉมท้อระบายน้้าและร้้ว ล้้านักขานวิทขยาเขตนครศรีธรรมราช พ้ืนที่ไล้ใหญ่
ด้าบลก้าใหญ่ อ้าเภอทุ้งสง จ้ังหวัดนครศรีธรรมราช 1 ขาน

สถานที่ก้อสร้าง

มหาวิทขยาลัยเทคโนโลยีราชมขงคลศรีวิชัย

วิทขยาเขตนครศรีธรรมราช พ้ืนที่ไล้ใหญ่

สารบัญ		
แผนที่	หมายเลข	แบบสถาปัตยกรรม
1	A-00	ปา แดงชื่อโครงการ
2	A-01	สารบัญประกอบแบบ, แผนที่โดยสังเขป
3	A-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายละเอียดในการก่อสร้าง
4	A-03	ผังบริเวณ
แบบวิศวกรรมโครงการ		
5	S-01	แบบขยายการวางท่อ
6	S-02	แบบขยายรั้ว 1
7	S-03	แบบขยายรั้ว 2
8	S-04	แบบขยายรั้ว 3



แผนผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ไลใหญ่)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไลใหญ่

โครงการ
ฉบับปรับปรุงแบบขยายรั้วและรั้ว ลวดลายรั้วพื้นที่ไลใหญ่
คำขอใบยืม ส่วนของผัง จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 ไร่
หน่วยงาน ไร่ประมาณ พ.ศ.
ม.ท.ร. ศรีวิชัย 2560
ขออธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. สุภณมา พงษ์เจริญ เคซี
ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อรุณศักดิ์ กุฑูรกาล
สถาปนิก

จังหวัดโยธา










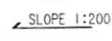











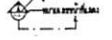


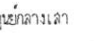
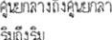
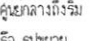

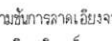

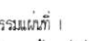
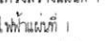



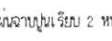
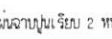
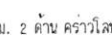

จังหวัดพังงา

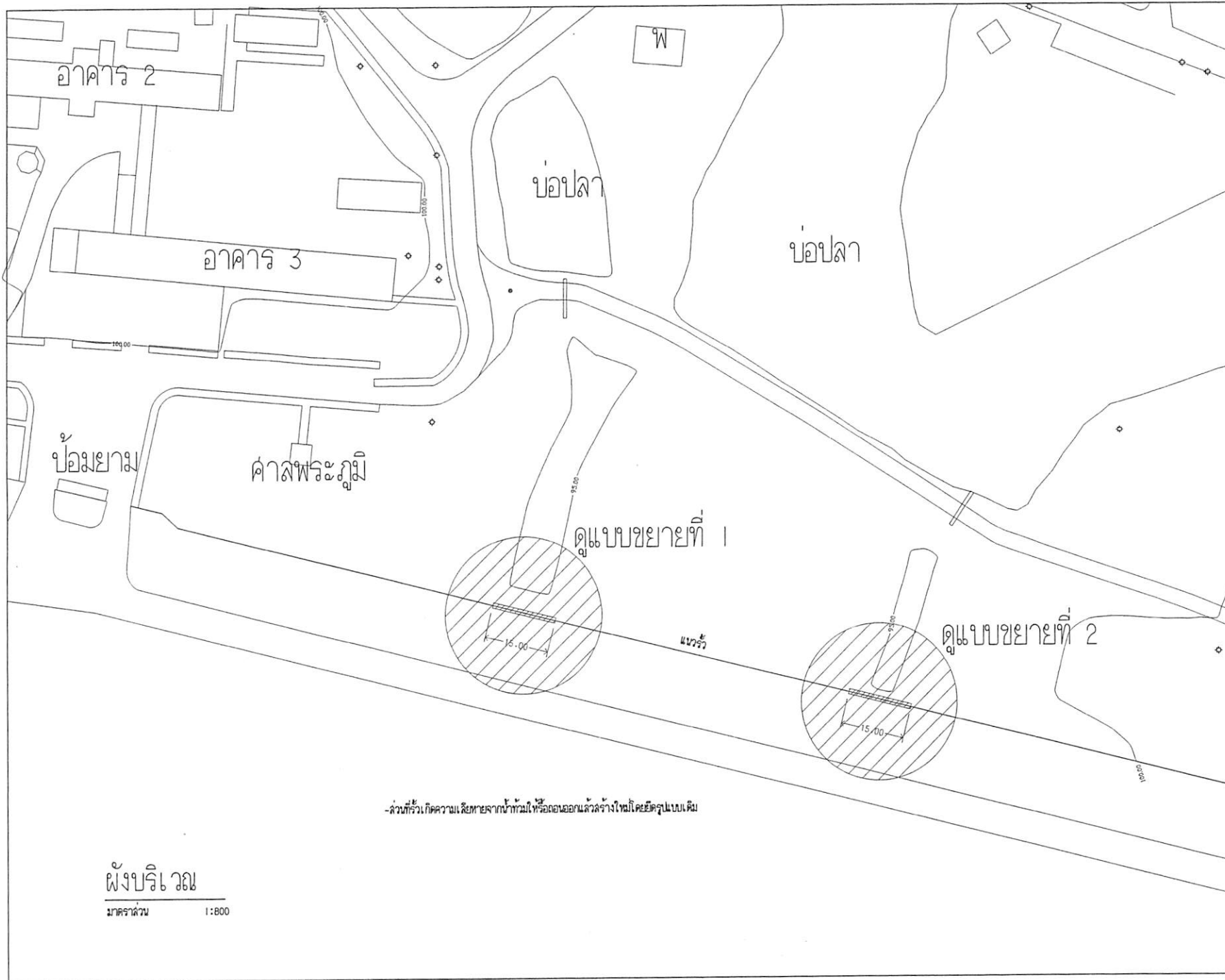
เขียนแบบ
นายอรุณเพชร รાયระยัย

ประมาณราคา
นายอรุณเพชร รાયระยัย

แบบแปลน	มาตรฐาน	
สารบัญประกอบแบบ	-	
แผนที่โดยสังเขป		
หน่วยแปลน	แผนที่	จำนวน
A-01	2	8

Note :
เนื่องจากกระดาษนี้ไม่เพียงพอในการพิมพ์เอกสารฉบับนี้
ในรูปถ่ายที่ชัดเจน ครึ่งม้วน 1 นิ้วครึ่ง ม้วนที่ 1 นิ้วครึ่ง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ		รายละเอียด		รายละเอียด		รายละเอียด										
สัญลักษณ์	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด									
                  	<p>ทิศเหนือ</p>                   	<p>1. ขอบเขตพื้นที่ และความรับผิดชอบ</p> <p>1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัดและอุปราช่าง ซึ่งมีพื้นที่บ้านและสวนที่มีตามอาคารยกก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่ เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาการที่ถูกต้องเหมาะสม</p> <p>1.2 ผู้รับจ้างเหมาก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่เอาเหตุผลข้อใด ๆ ซึ่มาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างเหมาต้องศึกษา วางแผนงานและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อม สถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตรงตามกำหนดเวลาดังกล่าว</p> <p>1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมา ที่เกิดแก่อาคารข้างเคียงทรัพย์สินอื่น ลูกจ้างของเจ้าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานหรือต่อหน้าเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเหมาที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้า ตามมาตรฐานวิศวกรรม</p> <p>1.4 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด</p> <p>1.5 การติดตั้งอุปราช่างอย่างที่มีโครงสร้างในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้จ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จ้างเหมา ในการดำเนินการให้มีความพร้อม ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง</p> <p>1.6 ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องเก็บค่าความสะอาดและดูแลรักษาที่ภายนอก และภายในให้เรียบร้อยจนใช้การได้ตามอายุการใช้งานในสัญญา และทำการก่อสร้างได้ทันแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดขยะ และสภาพความสะอาด ให้ดี</p> <p>1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้จ้างภายในกำหนดเวลาอันควร</p> <p>2. แบบ และรายการก่อสร้าง</p> <p>2.1 สิ่งที่ปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของรายการจ้างเหมาทั้งสิ้น นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น</p> <p>2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ตัวว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของสถาปนิก/วิศวกร</p> <p>2.3 ถ้าถ่วงดุลว่าแบบหรือรายการก่อสร้างจะลดหรือเพิ่ม หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือตามคำวินิจฉัยของสถาปนิกหรือวิศวกร</p> <p>2.4 ถ้ามีได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือในขนาดจำเพาะเพื่อทำการก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาการ และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการนี้โดยไม่ได้คิดเงินเพิ่ม</p> <p>2.5 สถาปนิกหรือวิศวกร มีสิทธิ์ที่จะขยายแบบหรือรายการก่อสร้างในส่วนหนึ่งใด เพื่อให้ก่อสร้างแล้วนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายขึ้นหรือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา</p> <p>3. การดำเนินงาน</p> <p>3.1 สถาปนิก หรือวิศวกร มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัดก่อสร้าง อุปราช่าง หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาชีพหรือไม่</p> <p>3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาต้องมีผู้ตรวจงานของผู้จ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าพบสิ่งใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการที่ใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่สมภาคอันควรแก่งานที่ สถาปนิก วิศวกร หรือผู้ตรวจงาน มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้อง</p> <p>3.3 ผู้จ้างมีสิทธิ์ที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนแปลงก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง</p> <p>3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างเหมาไม่เข้าใจงานใด หรือมีฝีมือที่ไม่ดี หรือประพฤติน่าไม่ดี หรือทำงานขยันไม่รับผิดชอบ ผู้ตรวจงาน สถาปนิก หรือวิศวกร มีสิทธิ์สั่งให้ออกนอกรับจ้างงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องปฏิบัติตาม และจัดหาคนใหม่ที่มีฝีมือเหมาะสมโดยเร็ว</p> <p>3.5 ช่างงานหรืออุปราช่าง ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน สถาปนิก หรือวิศวกรเห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิ์สั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเติมนได้</p>	<p>4. มาตรฐานการก่อสร้าง</p> <p>4.1 วัดก่อสร้างต้องตรงตามส่วนประกอบและอุปราช่างที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดทำให้ครบและทันเวลา</p> <p>4.2 วัดก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้าง มาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการจัด ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f_c' = 210 \text{ กก./ตร.ซม.}$ (ทรงลูกบาศก์)</p> <p>4.3 การเชื่อมคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม. แล้วจะต้องเชื่อมคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และดูแลให้อยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน</p> <p>4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบได้ขึ้น และคาน 14 วัน แต่ให้ค้ำยันจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม.</p> <p>4.5 เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ตามมาตรฐาน มอก. กรรมวิธีติดตั้ง , ต่อทาบ , เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม</p> <p>4.6 ความหนาของคอนกรีตที่ขึ้นเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้</p> <p>พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดินโดยไม่มีทับถมข้าง 6 ซม.</p> <p>พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบยกคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ลงมาหนา 3 ซม.</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ขึ้นไปหนา 4 ซม.</p> <p>ความหนาของคอนกรีตที่ขึ้นเหล็กหล่อของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัดคูณผลคูณกันที่ใหญ่ที่สุด</p> <p>4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม่สำหรับรับน้ำหนักประตูดและหน้าต่างวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ ชื่อ ต้องให้ทราบว่ามีคุณสมบัติ หรือให้ตามทนายจ้างเก็บตัวอย่างคุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างเหมาออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ</p> <p>4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เสาฝา กระงะฝา ถ้าไม้ได้ระบุชื่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้ เช่น ไม้ยาง ไม้ยาง พยอม ไม้ยางพารา ไม้เตยพราย แต่ต้องทนายจ้างยกน้ำหนัก หรือด้วยน้ำหนักยกเอา เนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ไม้แบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น</p> <p>4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมีไม้ได้ ไม้เรียกที่ ใช้เรียกกันในท้องตลาด ถ้าไม้เรียกแล้วยอมให้ขนาดเล็กลงได้ไม่เกิน 6 มม.</p> <p>4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือเป็น คุด โคน ล้วนรับน้ำหนักให้ใช้ไม้ท่อนเดียวยาวตลอด และไม้ท่อนใดรับน้ำหนักบาดตัดปัด มีรอยแตก หรือตำหนิ ห้ามนำมาใช้</p> <p>4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม</p> <p>4.8 เล้าเพิ่ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก</p> <p>5. งานก่อสร้าง</p> <p>โดยทั่วไปให้ใช้ชื่อของอุตสาหกรรม เช่น ไม้ที่ก่อจะต้องได้แบบที่ทางตั้ง และทางนอน และต้องยึดโดยวิธีลิ้นบวบ ปูข้อต่อเต็มรอบแต่จุก ในกรณีที่ทำแผงอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องไม้เล้าเอียงกว้าง 100 มม. หนาเท่ากับ ความหนาของแผง เล้าเสริม 2-6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กเล้าเอียงจะต้องฝังในพื้น และคาน อิฐที่ก่อขึ้นแล้ว เล้าเอียง หรืออื่น ค.ส.ล. จะต้องยึดเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม.</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง SHOP DRAWING เพิ่มขึ้น 1 ชุด</p>	 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วิทยาเขตนครราชสีมา ชั้นที่ 1 ใหญ่</p> <p>โครงการ</p> <p>ดำเนินการประชุมและมอบหมายงาน ม.บ.นครราชสีมา ชั้นที่ 1 ใหญ่</p> <p>ดำเนินการประชุม มอบหมายงาน ม.บ.นครราชสีมา ชั้นที่ 1 ใหญ่</p> <p>หน่วยงาน งบประมาณ พ.ศ.</p> <p>มทร.บุรีรัมย์ 2560</p> <p>รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครราชสีมา</p> <p>ผศ. ยุทธนา พงษ์ขจรวิทย์ เค.ช.ช.</p> <p>ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครราชสีมา</p> <p>ผศ. อรรณพศักดิ์ พุทธิภักดี</p> <p>สถาปนิก</p> <p>วิศวกรโยธา</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>เขียนแบบ</p> <p>นายธีรธรรมพร รวยระยับ</p> <p>นายธีรธรรมพร รวยระยับ</p> <p>ประมาณราคา</p> <p>นายธีรธรรมพร รวยระยับ</p> <p>นายธีรธรรมพร รวยระยับ</p> <table border="1"> <tr> <td>แบบลด</td> <td>มาตรฐาน</td> </tr> <tr> <td>สัญลักษณ์ประกอบแบบ</td> <td>1:100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">รายละเอียดในการก่อสร้าง</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขแบบ</td> <td>แผ่นที่ จำนวน</td> </tr> <tr> <td>A-02</td> <td>3 8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Note :</td> </tr> </table> <p>เนื่องจากจะดำเนินการในอาคารแล้วจึงจะดำเนินการจัดพิมพ์แบบสุดท้ายให้ด้วยเครื่องมือวัด โปรดดูวันที่กำหนดเป็นต้นไป</p>	แบบลด	มาตรฐาน	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	1:100	รายละเอียดในการก่อสร้าง		หมายเลขแบบ	แผ่นที่ จำนวน	A-02	3 8	Note :	
แบบลด	มาตรฐาน															
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	1:100															
รายละเอียดในการก่อสร้าง																
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ จำนวน															
A-02	3 8															
Note :																



-ส่วนที่เว้นเกิดความเสียหายจากน้ำท่วมให้หรือถอนออกแล้วสร้างใหม่โดยยึดรูปแบบเดิม

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:800



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหญ่

โครงการ
คำขออนุญาตขุดบ่อขุดบ่อและทำสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ใหญ่

คำขออนุญาต ขุดบ่อขุดบ่อและทำสิ่งปลูกสร้าง 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ พ.ศ.
มทร. ศรีวิชัย	2560

คณะกรรมการประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ศศ. สุภานา พงษ์พิริยะเดชะ

ผู้ขอขออนุญาตประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ศศ. อรรถวิวัฒน์ พุทธกาล

สถานศึกษา

จังหวัดโยธา

จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรุณพร รวยระยับ

ประมาณราคา

นายอรุณพร รวยระยับ

มาตราส่วน

ผังบริเวณ

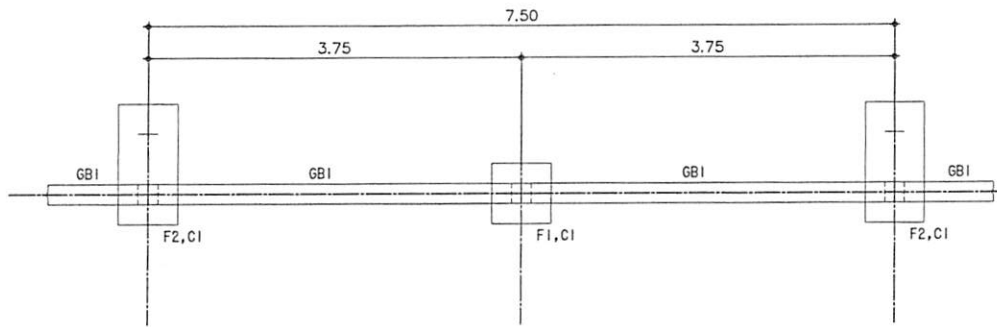
มาตราส่วน

NTS

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-03	4	8

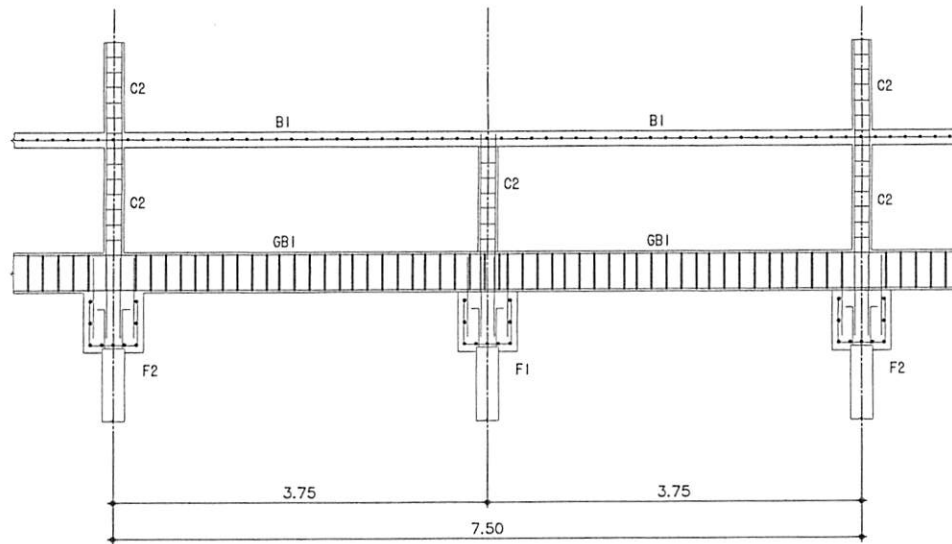
Note :

เนื่องจากจะดำเนินการขุดบ่อขุดบ่อและทำสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ใหญ่
ในเขตพื้นที่ควบคุมดูแลโดยมีมติ ให้ดำเนินการที่เสนอเป็นไปด้วย



แปลน

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
วิทยาเขตนครราชสีมา ชั้นที่ 1 ใหญ่

โครงการ

คำขออนุญาตแก้ไขระบบประปา ระบบประปาหมู่บ้าน พื้นที่ใหญ่

คำขอใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 1 ไร่

หน่วยงาน งบประมาณ พ.ศ.

มทร.บุรีรัมย์ 2560

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ผ.ศ. สุทธิมา พงษ์พิริยะ เคชะ

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ผ.ศ. ชูรงค์ศักดิ์ พุทธิภาค

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัย

