



งานจัดทำช่องทางจักรยาน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถานที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงาน กองอาคารและสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
ออกแบบ งานจัดการก่อสร้าง กองอาคารและสถานที่

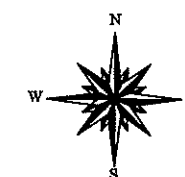


51. สถานการณ์ความยากจน
52. สถานการณ์ของชนบทของ จ.อุบลราชธานีเพื่อการพัฒนาชนบท
53. สถานการณ์ปัญหาชนบท
54. สถานการณ์ชีวิตที่สามาน
55. สถานการณ์ชีวิตของชนบท
56. สถานการณ์ของระบบงานบริการ การจัดการสุขภาพ
57. สถานการณ์สังคมในชนบท
58. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
59. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
60. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
61. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
62. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
63. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
64. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
65. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
66. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
67. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
68. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
69. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
70. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
71. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
72. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
73. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
74. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
75. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
76. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
77. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
78. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
79. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
80. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
81. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
82. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
83. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
84. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
85. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
86. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
87. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
88. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
89. สถานการณ์ชีวิตในชนบท
90. สถานการณ์ชีวิตในชนบท

- [illegible]

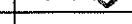
- หมายเหตุ: อาจพบที่อื่น
001. อุษธานีวัดพุทธระ จั่ว
002. ท่าเกว่น
003. ท่าเกว่น
004. ไว่ซุดรอก
005. เกว่น
006. ไว่รือ่นเกาะจั่ว
007. รันเกว
008. เกว่น
009. รันเกว
010. เกว่น
011. รันเกว
012. รันเกว
013. รันเกว
014. รันเกว
015. รันเกว
016. รันเกว
017. รันเกว
018. รันเกว
019. รันเกว
020. รันเกว
021. รันเกว
022. รันเกว

งานจัดการก่อสร้าง กองอาคารและสถานที่ 2557



A horizontal scale bar with markings at 0, 50, and 250 meters.

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
---------	--------------

ตรวจ		หัวหน้างานเทคนิคการก่อสร้าง
ตรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง และสถานที่
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

หมายเหตุ

2	ถนนสาย พระศิริน ความยาวตลอดสาย 422 เมตร ทางโค้ง ช่วง จักรยาน 2 ด้าน		
2.1	ถนนด้านทางเข้า ยาว 420 เมตร		
	งานเตรียมพื้นที่วางแนวสวิตช์กันลื่นถนนก่อนทำผิวการ	338.00	ท.ม.
	งานทาสี สวิตช์กันลื่น TOA Ekezone and Pavement Paint System	338.00	ท.ม.
	ป้ายจราจรสำหรับจักรยาน (วางตรงฐานถนนทางร่วม)	8.00	ชุด
	รวมจากจาง แนวสวิตช์กัน 5.00 m.	85.00	ชุด
2.2	ถนนด้านทางออก ยาว 422 เมตร		
	งานเตรียมพื้นที่วางแนวสวิตช์กันลื่นถนนก่อนทำผิวการ	337.60	ท.ม.
	งานทาสี สวิตช์กันลื่น TOA Ekezone and Pavement Paint System	337.60	ท.ม.
	ป้ายจราจรสำหรับจักรยาน (วางตรงฐานถนนทางร่วม)	8.00	ชุด
	รวมจากจาง แนวสวิตช์กัน 5.00 m.	85.00	ชุด

3	ถนนสายราชพฤกษ์ ความยาวตลอดสาย 414 เมตร ทาสีแบ่งช่องจราจรตาม 5 ด้าน		
	งานเตรียมพื้นที่บริเวณถนนทั้ง 5 ด้าน	682.40	ตร.ม.
	งานทาสี ลวดขีดที่ TOA Boleone and Pavement Paint System	662.40	ตร.ม.
	โครงการวางเส้นจราจรบน (มาตรฐานการจราจรทางหลวง)	12.00	คู่
	การขุดวางท่อ เสริมอีกตอน ๕ 500 m.	84.00	คู่

4	ส่วนทางเชื่อม ลิฟต์ และสิ่งกีดขวางบนทางจักรยาน		
	งานแก้ไขพื้นที่ความเสียหายเดิมบริเวณก่อนทำนบฝาย	992.50	ถว.
	งานทาสี เหล็กกัน TOD Bridge และ Pavement Paint System	992.50	ถว.
	น้ำจืดจากลำน้ำ ชัยธาร (ไม่รวมค่าบริหารงาน)	16.00	ชุด
	การตรวจจ้าง เสริมสิ่งกีดขวาง	45.00	ชุด

รายละเอียดประกอบแบบคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุทาสี

การเตรียมผิว / Surface Preparation

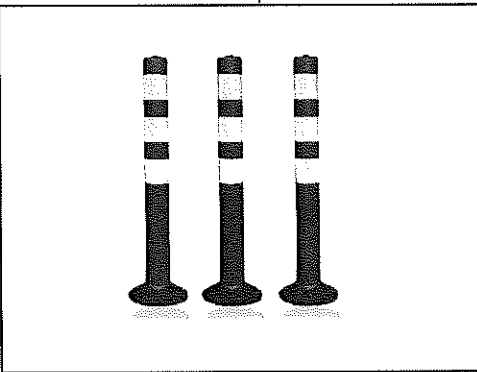
- 1. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน คราบเกลือ สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ โดยจะต้องฉีดล้างทำความสะอาดพื้นผิว ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ให้สะอาด และทิ้งไว้ให้แห้ง
- 2. พื้นผิวที่เป็นคอนกรีต หรือ เสียมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน
- 3. พื้นผิวที่มีตะไคร่น้ำ และ เชื้อรา ให้กำจัดด้วย TOA 113 ไมโครคิลล์ TOA 113 Microkill
- 4. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทิ้งไว้ให้แห้งสนิท

ระบบการทาสี

- 1. สีรองพื้น ที โอ เอ เอ็กซ์ตร้า เวท ไพร์เมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
- 2. สีทับหน้า ที โอ เอ ไบค์ เลน พื้นท์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว

ที่	รายการ	ที่	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ที่ใช้ประกอบรูปแบบการก่อสร้าง
1.	สีรองพื้นชนิดพิเศษ (TOA EXTRAWET PRIMER)	1	สีรองพื้น เกรตอัลตราพรีเมียม
2.	สีอะครีลิกชนิดพิเศษผสมผงสี (TOA BIKE LANE)	1	สีอะครีลิก สีมีล้น
		2	ลักษณะฟิล์มสี กึ่งเงา
		2	เนื้อสีโดยปริมาตร 40.8 +/- 2.0%
		3	เนื้อสีโดยน้ำหนัก 53.4 +/- 2.0%
		4	มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2321-2549 สีอะครีลิกทนสภาวะอากาศ ฉลากเขียว

รายละเอียดประกอบแบบคุณลักษณะเฉพาะของเสาเข็มลวดกันจราจร



- ผลิตจากพลาสติก EVA เกรด A สามารถยืดหยุ่นล้มลุกได้ดี ทนทานสีล้น
- มีแถบสะท้อนแสงสีเงิน 3 แถบ ขนาดสูง 80 ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางเสา 8 ซม. / เส้นผ่าศูนย์กลางฐาน 20 ซม.
- ใช้สำหรับงานจราจรบนท้องถนน
- เสริมความแข็งแรงด้วยทุกเหล็ก 3 อัน
- ติดตั้งทุกระยะ 5.00 ม.

หมายเหตุ

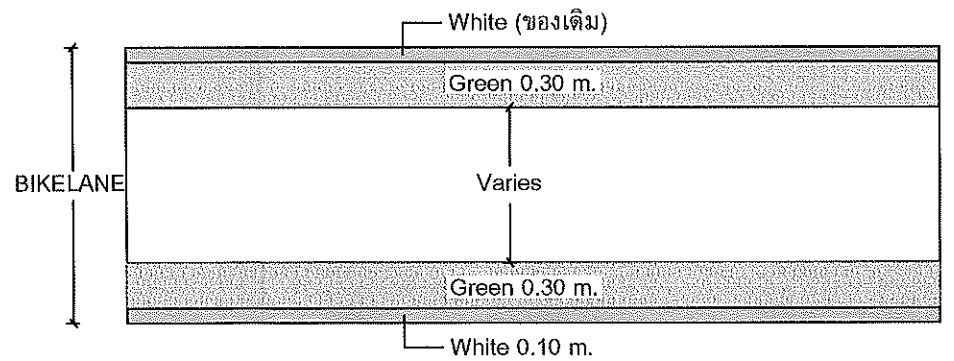
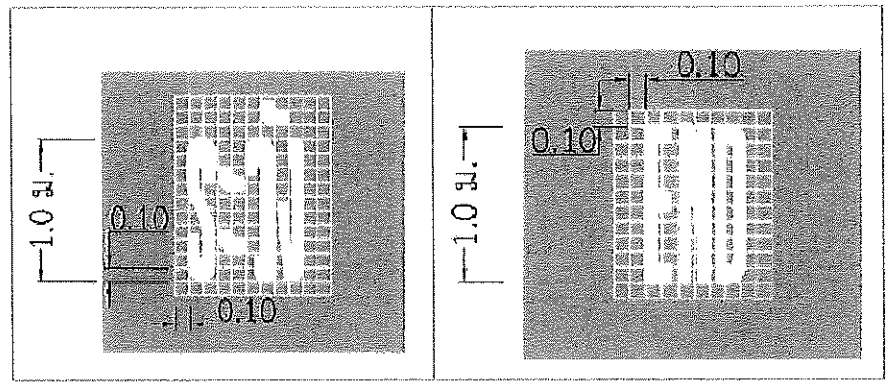
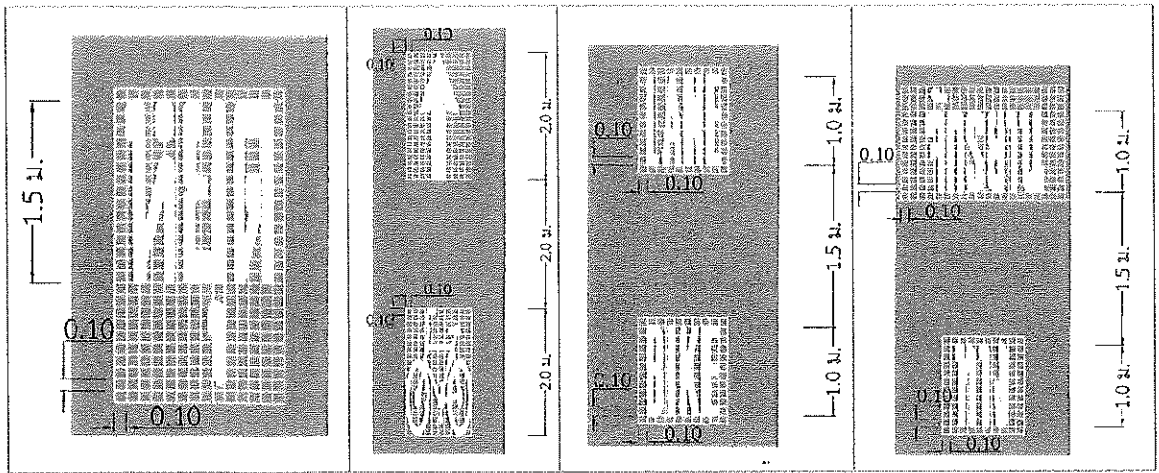
- กำหนดให้ผู้รับจ้าง ตรวจสอบสภาพพื้นที่และจัดทำ SHOPDRAWING ขออนุมัติ คณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ตำแหน่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ ของคณะกรรมการฯ
- กำหนดให้ใช้มาตรฐานตาม คู่มือแนะนำการจัดทำทางจักรยาน สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

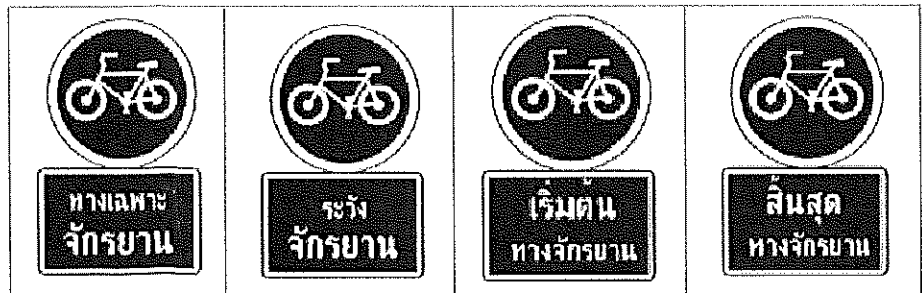
มาตราส่วน

NOT

รูปแบบสัญลักษณ์และข้อความ สำหรับทางจักรยาน



รายละเอียดประกอบแบบคุณลักษณะเฉพาะของป้ายจราจรสำหรับจักรยาน



- ประกอบด้วยป้าย วงกลมช่องทางเดินรถจักรยาน บ.52 และป้ายเสริมสีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 0.75 เมตร ตัวอักษรแฉกบน ชุด ก 10 ซม. ตัวอักษรแฉกล่าง ชุด ก 12.5 ซม. ความหนา 1.20 mm. วัสดุอะลูมิเนียม สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

- เสาเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. ทาสีน้ำมัน ขาว-ดำ ความยาว 3.00 ม. ฟังดิน กรอบ คสล. ติดตั้งตามมาตรฐานกรมทางหลวง



งานจัดการก่อสร้าง กองอาคารและสถานที่
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

วิศวกรโยธา
นายณพงษ์ นิยมพงษ์

สถาปนิก
นายพฤธา ประดิษฐ์ทอง

งาน
งานจัดทำช่องทางจักรยาน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด

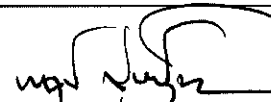
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้าง
ตรวจ		ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

หมายเหตุ



งานจัดการก่อสร้าง กองอาคารและสถานที่
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

วิศวกรโยธา 
นายณพพงษ์ นียมพงษ์

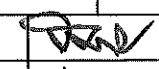
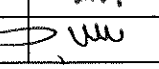
สถาปนิก 
นายพธูธา ประดิษฐ์ทอง

งาน
งานจัดทำช่องทางจักรยาน

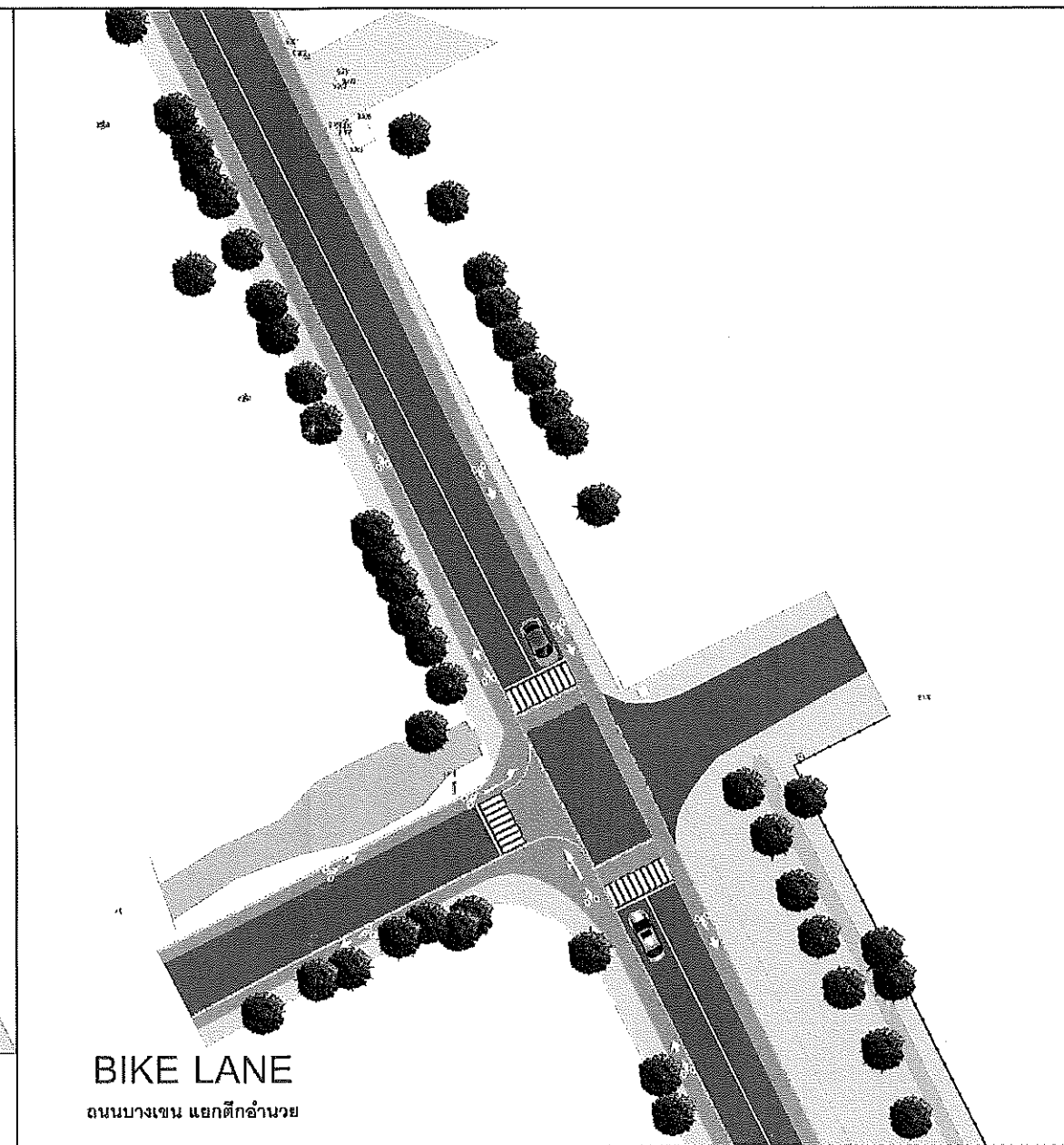
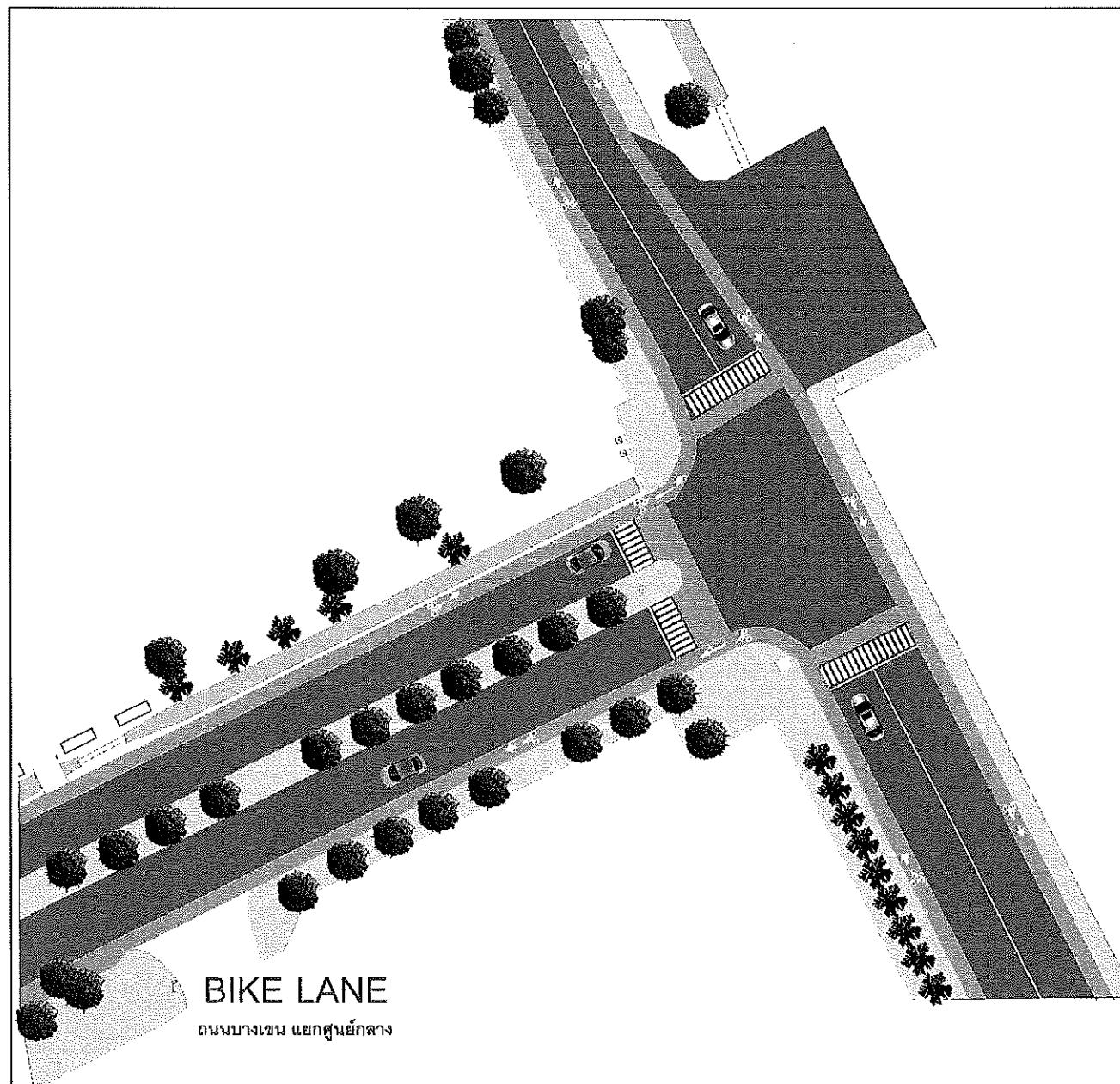
เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
ตรวจ 	หัวหน้างานจัดการก่อสร้าง
ตรวจ 	ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่
เห็นชอบ 	รองอธิการบดี
อนุมัติ 	อธิการบดี

หมายเหตุ



แบบแสดงตัวอย่างการติดตั้งบริเวณทางแยก

มาตราส่วน

NOT