A:งานปรับปรุงถนนบริเวณด้านข้างอาคารสมเด็จพระเทพฯ

ขอบเขตงาน

- ก่อสร้างผิวทาง แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (AC Grade 60-70 หนาเฉลี่ย 5 ซม.) ขนาดกว้าง 6.00 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 135.80 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 815 ตร.ม.
- ติดตั้งชั้นพื้นทางตามรูปแบบกำหนดด้วยวัสดุ Crushed Stone Aggregate Type Base (หินคลุก) บดอัดไม่น้อยกว่า 85% Standard Proctor หนาเฉลี่ย 15 ซม.
- ดินเดิมปรับระดับและบดอัดแน่นบดอัดไม่น้อยกว่า 85% Standard Proctor
- ตีเส้น ThermoPlastic Paint (Yellow & White) ขนาด 10 ซม. พร้อมสัญลักษณ์บนผิวทางตามรูปแบบกำหนด
-ยกฝาบ่อพักบนถนนขึ้นตามแบบขยาย

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก
ลัดรชัย กันทวงศ์
ภ-สถ. 19570

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง
ธนพงษ์ นิยมพงษ์
วิศวกรโยธา

ณัฐพล ตีะสม
วิศวกรโยธา

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า
วิทยา ถาแก้ว
ภฟก. 33406

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม
จีรพรรณ จันทราศัพท์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

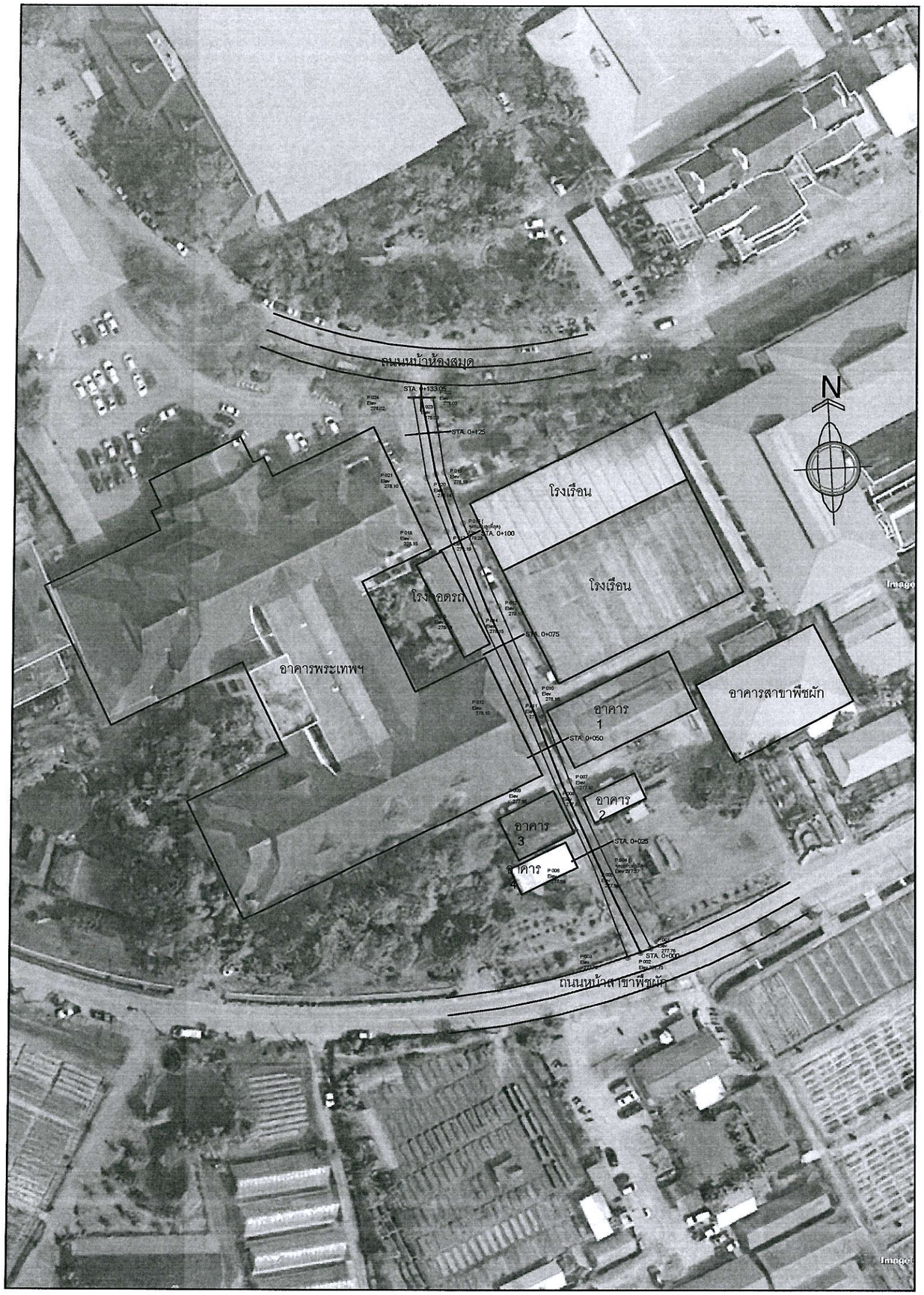
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
A:งานปรับปรุงถนนบริเวณด้านข้างอาคารสมเด็จพระเทพฯ

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
09	AA-01
TOTAL 38	

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ



ผังพื้นที่การปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 1000

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก	
อัตรชัย กันทวงศ์	
ภ-สถ. 19570	

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง	
ธนพงษ์ นิยมพงษ์	
วิศวกรโยธา	
ณัฐพล ตีะสม	
วิศวกรโยธา	

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า	
วิทยา ถาแก้ว	
ภฟก. 33406	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
จีรพรรณ จันทราศัพท์	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	

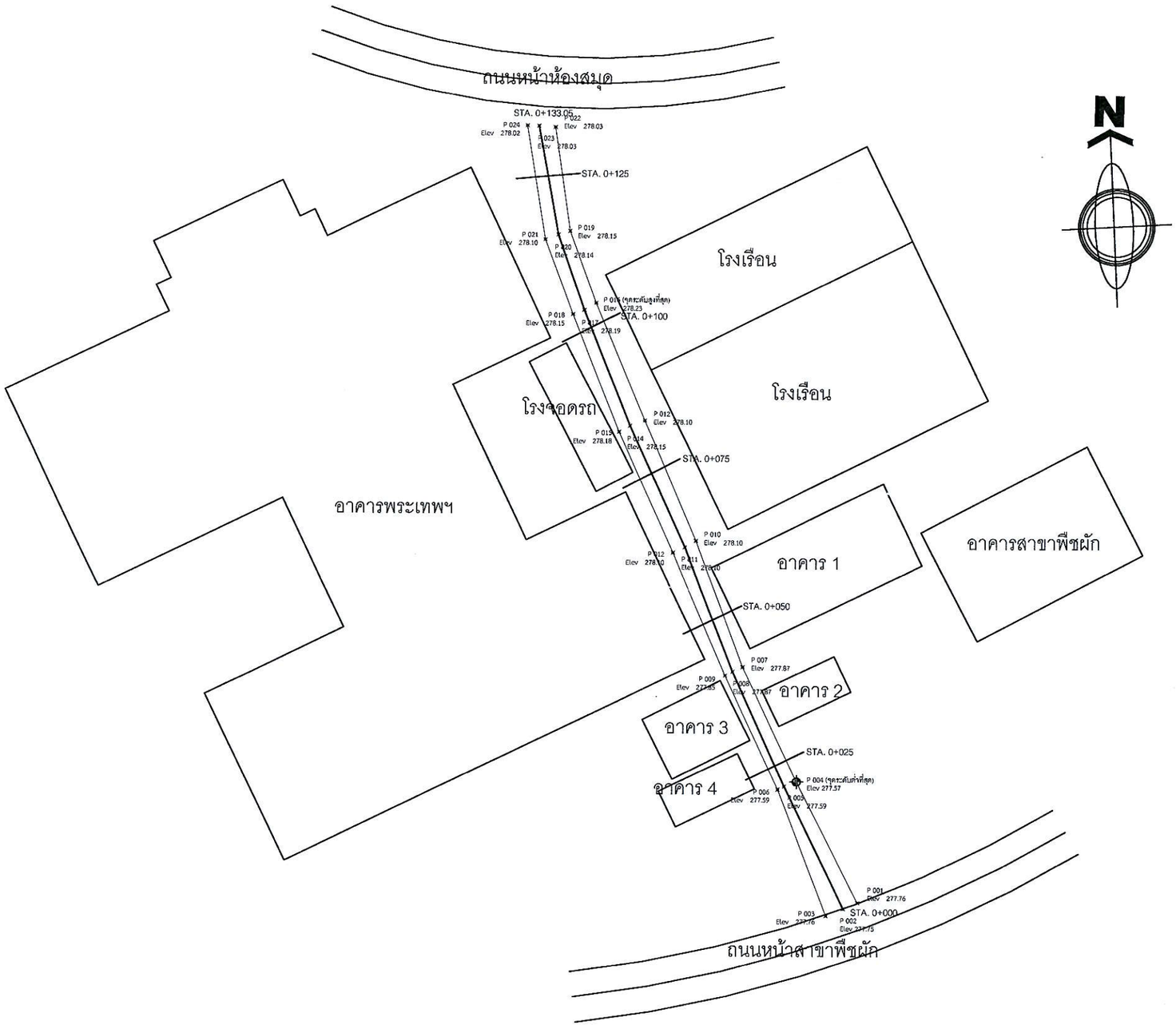
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล	

DRAWING TITLE : แบบแสดง
ผังพื้นที่การปรับปรุง

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

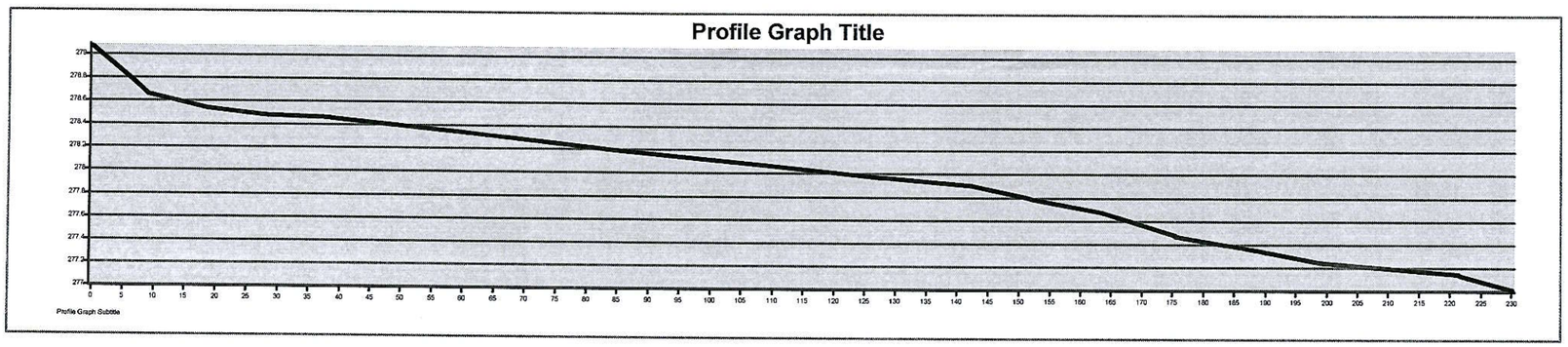
SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
10	AA-02
TOTAL	
38	

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ



ค่าพิกัด POINT จากการสำรวจ GNSS แบบ RTK

P 001 East 501391.0369 North 2089044.2136 Elev 277.76 Elev_Dif 0.19 PT_LATITUD18.893506 PT_LONGITU 99.013208	P 011 East 501363.5259 North 2089100.0714 Elev 278.10 Elev_Dif 0.53 PT_LATITUD18.894011 PT_LONGITU 99.012947	P 021 East 501340.7045 North 2089148.4682 Elev 278.10 Elev_Dif 0.53 PT_LATITUD18.894448 PT_LONGITU 99.01273
P 002 East 501388.7969 North 2089043.2922 Elev 277.75 Elev_Dif 0.18 PT_LATITUD18.893497 PT_LONGITU 99.013187	P 012 East 501361.6747 North 2089099.2293 Elev 278.10 Elev_Dif 0.53 PT_LATITUD18.894003 PT_LONGITU 99.012929	P 022 East 501341.9438 North 2089166.1659 Elev 278.03 Elev_Dif 0.46 PT_LATITUD18.894608 PT_LONGITU 99.012742
P 003 East 501386.0779 North 2089042.1524 Elev 277.76 Elev_Dif 0.19 PT_LATITUD18.893487 PT_LONGITU 99.013161	P 013 East 501356.9090 North 2089119.9904 Elev 278.16 Elev_Dif 0.59 PT_LATITUD18.894191 PT_LONGITU 99.012884	P 023 East 501339.3620 North 2089166.3650 Elev 278.03 Elev_Dif 0.46 PT_LATITUD18.89461 PT_LONGITU 99.012718
P 004 East 501381.3336 North 2089063.2610 Elev 277.57 Elev_Dif 0.00 PT_LATITUD18.893678 PT_LONGITU 99.013116	P 014 East 501354.5330 North 2089119.1504 Elev 278.15 Elev_Dif 0.58 PT_LATITUD18.894183 PT_LONGITU 99.012862	P 024 East 501337.5368 North 2089166.4252 Elev 278.02 Elev_Dif 0.45 PT_LATITUD18.89461 PT_LONGITU 99.0127
P 005 East 501379.4204 North 2089062.5370 Elev 277.59 Elev_Dif 0.02 PT_LATITUD18.893671 PT_LONGITU 99.013098	P 015 East 501352.8163 North 2089118.2026 Elev 278.18 Elev_Dif 0.61 PT_LATITUD18.894174 PT_LONGITU 99.012845	
P 006 East 501378.4077 North 2089062.0603 Elev 277.59 Elev_Dif 0.02 PT_LATITUD18.893667 PT_LONGITU 99.013088	P 016 East 501348.9198 North 2089138.4815 Elev 278.23 Elev_Dif 0.66 PT_LATITUD18.894358 PT_LONGITU 99.012808	
P 007 East 501372.7969 North 2089081.3322 Elev 277.87 Elev_Dif 0.30 PT_LATITUD18.893841 PT_LONGITU 99.013035	P 017 East 501347.0725 North 2089137.3679 Elev 278.19 Elev_Dif 0.62 PT_LATITUD18.894348 PT_LONGITU 99.012791	
P 008 East 501371.2070 North 2089080.6154 Elev 277.87 Elev_Dif 0.30 PT_LATITUD18.893835 PT_LONGITU 99.01302	P 018 East 501345.3141 North 2089136.6932 Elev 278.15 Elev_Dif 0.58 PT_LATITUD18.894342 PT_LONGITU 99.012774	
P 009 East 501370.0294 North 2089079.9789 Elev 277.85 Elev_Dif 0.28 PT_LATITUD18.893829 PT_LONGITU 99.013009	P 019 East 501344.5827 North 2089149.7959 Elev 278.15 Elev_Dif 0.58 PT_LATITUD18.89446 PT_LONGITU 99.012767	
P 010 East 501365.2582 North 2089101.1079 Elev 278.10 Elev_Dif 0.53 PT_LATITUD18.89402 PT_LONGITU 99.012963	P 020 East 501342.7290 North 2089149.2097 Elev 278.14 Elev_Dif 0.57 PT_LATITUD18.894455 PT_LONGITU 99.01275	



ข้อมูลการสำรวจพื้นที่

มาตราส่วน 1 : 800

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก
ฉัตรชัย กันทวงศ์ | ภ-สถ. 19570

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง
ธนพงษ์ นิยมพงษ์ | วิศวกรโยธา
ณัฐพล ตีะสม | วิศวกรโยธา

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า
วิทยา ถาแก้ว | ภฟก. 33406

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม
จีรพรรณ จันทราศัพท์ | วิศวกรสิ่งแวดล้อม

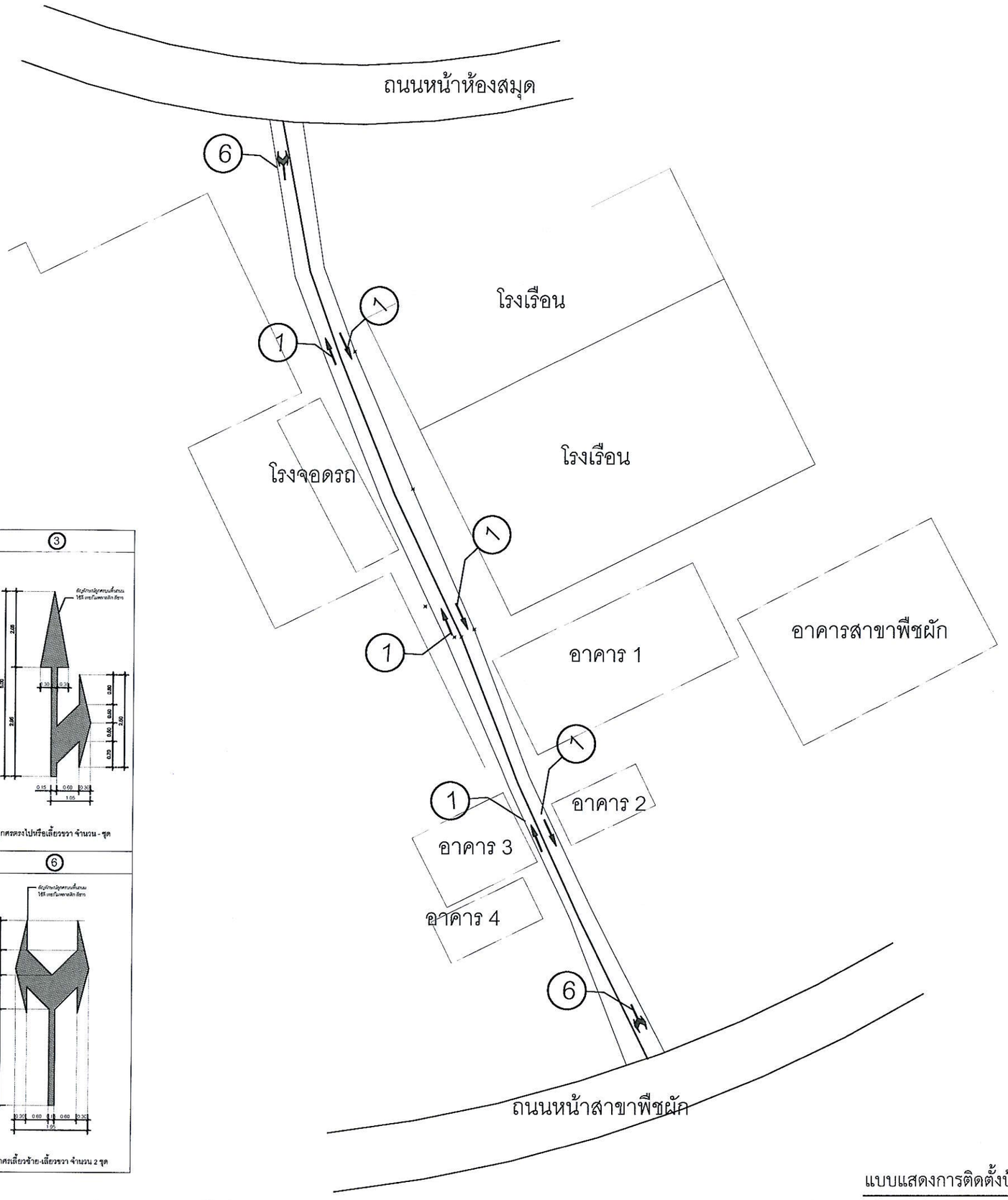
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

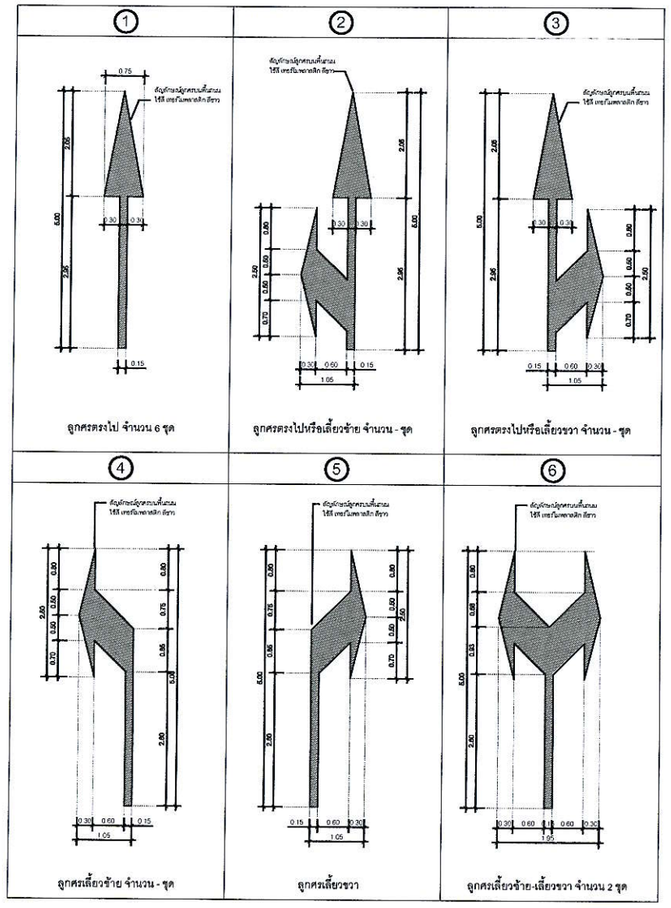
DRAWING TITLE : แบบแสดง
ข้อมูลการสำรวจพื้นที่

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
11	AA-03
TOTAL 38	

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ





หมายเหตุ ตำแหน่งป้ายและสัญลักษณ์บนผิวทาง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่จริง

แบบแสดงการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์จราจร

มาตราส่วน 1 : 800

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก

จัตรชัย กันทวงศ์	
ภ-สถ. 19570	

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง

ธนพงษ์ นิยมพงษ์	
วิศวกรโยธา	
ณัฐพล ตีะสม	
วิศวกรโยธา	

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า

วิทยา ถาแก้ว	
ภฟก. 33406	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

จีรพรรณ จันทราศัพท์	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	

MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
แบบแสดงการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์จราจร

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
12	AA-04
TOTAL 38	

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ