

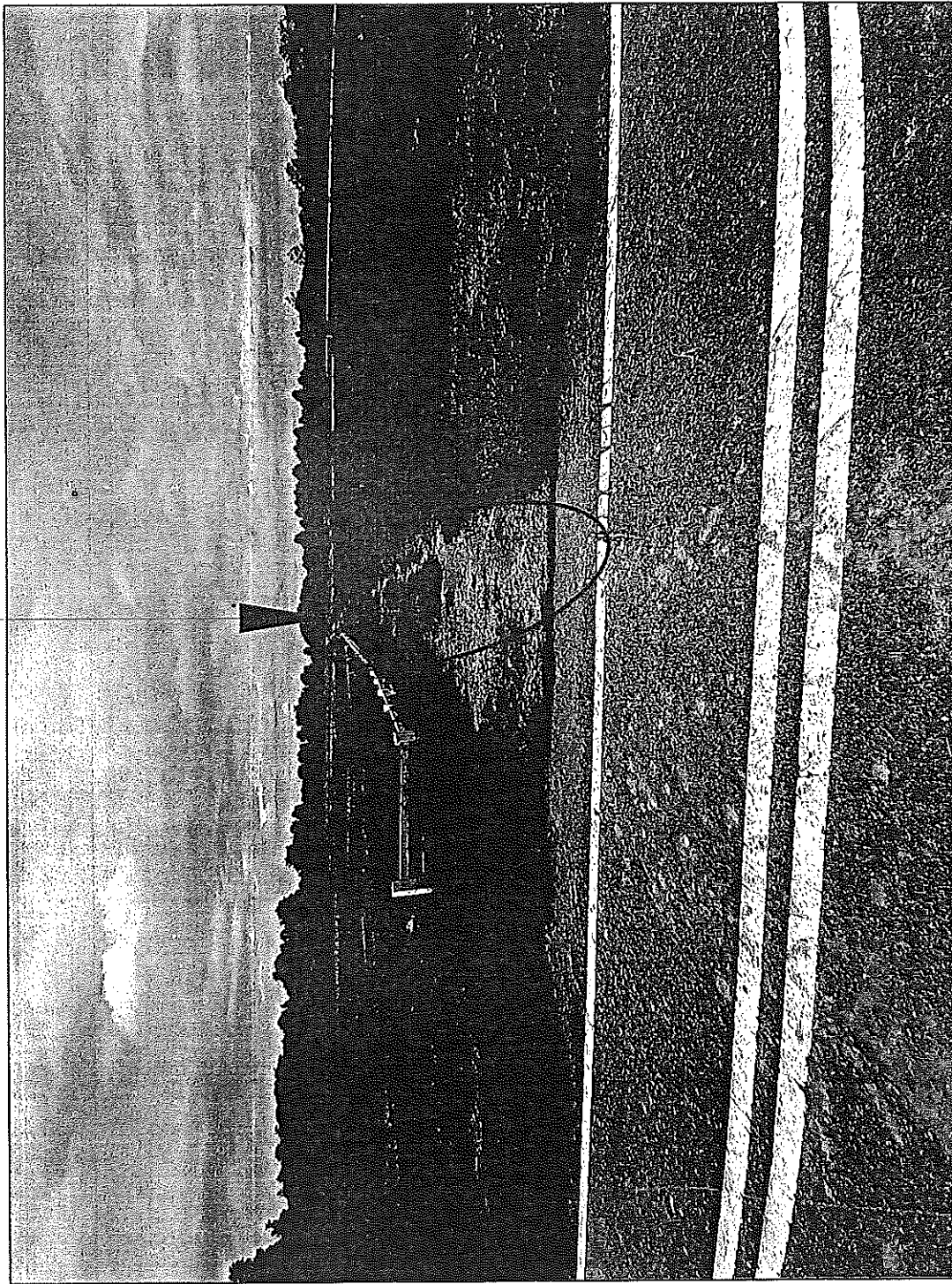
# โครงการ ก่อสร้างถนนผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแปลงเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

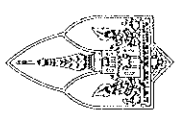
แผ่นที่	
1	12

ตำแหน่งก่อสร้างถนน ระยะ A, B

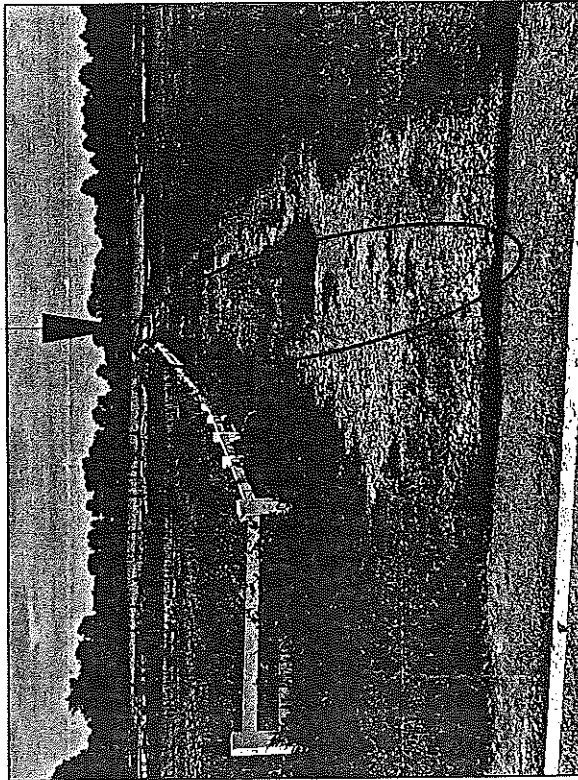


ภาพถ่าย ถนนภายในอุทยานเกษตร (แสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง)

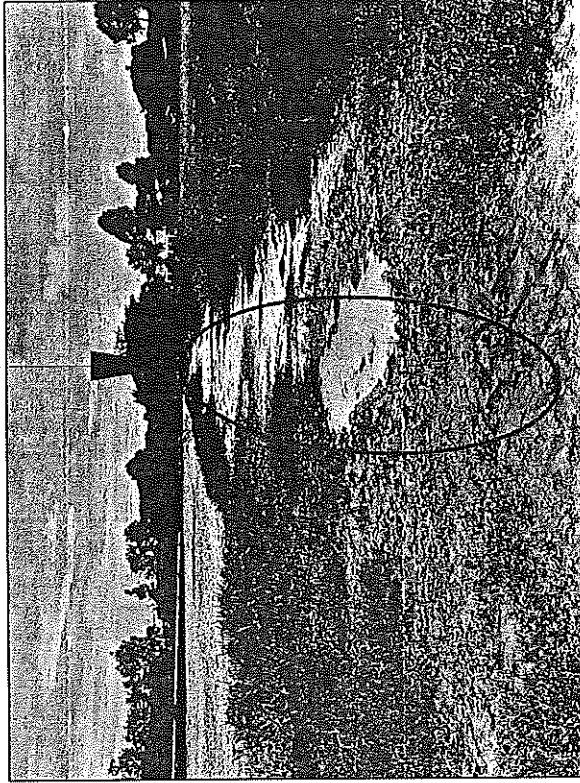
NOT TO SCALE

	
โครงการ	ก่อสร้างถนนภายในอุทยานเกษตร อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
คนผู้เขียนแบบ สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง นายพิษณุ ใจเย็น วิศวกรระบบและสุขาภิบาล จอมโพธิ์
เขียนแบบ นายสันติ รุ่งวัฒนา นายพิษณุ ใจเย็น	ที่ปรึกษาโครงการ องค์กรพัฒนาเอกชน ศรชล
อนุมัติ วันที่ / /	อนุมัติ วันที่ / /
- ภาพถ่าย และส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง - 1	
มาตรฐาน แบบร่าง	not to scale แผนที่
6 8 0 1 3 3	2 / 12

ตำแหน่งก่อสร้างถนน ระยะ A

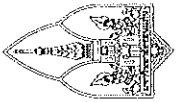
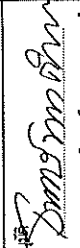


ตำแหน่งก่อสร้างถนน ระยะ B



ภาพถ่าย ถนนภายในอุทยานเกษตร (แสดงพื้นที่ปรับปรุง)

NOT TO SCALE

	
โครงการ	
กองช่างแผนผังและจัดที่ดินชลประทาน กรมชลประทาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
คณะอนุกรรมการ สถาปัตย์	วิศวกรโครงการ โอนสิทธิ์ นายจิรณัฐ โอนสิทธิ์ วิศวกรประสานงานชลประทาน ระบบไฟฟ้า
เขียนแบบ	นายสีห์ หงษ์วิภา นายจิรณัฐ โอนสิทธิ์
ที่ปรึกษาโครงการ	
กองช่างแผนผังและจัดที่ดินชลประทาน	
ตรวจสอบ	
ลงชื่อ  วันที่ ..... ตำแหน่ง	
- ภาพถ่าย แสดงพื้นที่ที่ปรับปรุง - 2	
มาตรฐาน	not to scale
แบบแปลน	แบบที่
680133	3/12

## สารบัญแบบ

ลำดับที่	แบบแสดง	แผ่นที่
1	ปก	1 / 12
2	ภาพถ่าย แสดงพื้นที่ปรับปรุง - 1	2 / 12
3	ภาพถ่าย แสดงพื้นที่ปรับปรุง - 2	3 / 12
4	สารบัญแบบ ขอบเขตงานและรายการประกอบแบบ	4 / 12
5	แผนที่ผังโครงการก่อสร้าง	5 / 12
6	ผังบริเวณเดิม	6 / 12
7	ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้าง	7 / 12
8	แบบขยายโครงสร้างถนน ท่อส่งน้ำ โดยทั่วไป	8 / 12
9	แบบแสดงการเสียบรางระบายน้ำ	9 / 12
10	แบบแสดงมาตรฐานเครื่องมือวัดระดับ	10 / 12
11	คำอธิบายโครงสร้างถนน ระยะ A	11 / 12
12	คำอธิบายโครงสร้างถนน ระยะ B	12 / 12

## รายการประกอบแบบ

### ขอบเขตและรายละเอียดในการก่อสร้าง

- โครงการ ก่อสร้างถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีต แบบเกาะสอง คณะเกษตรศาสตร์ ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบโครงการ
- และรายละเอียดดังนี้
- ให้ทำการก่อสร้างถนนภายในอุทยานเกษตรเทคโนโลยี ตามระยะถนนที่กำหนดในแบบ (ถนนระยะ A, B)
  - 1. งานเก็บค่าความสะอาดเศษวัสดุ ปริมาณปรับปรุงถนนที่ระบุในแบบ ให้เรียบร้อยแล้วทั้ง
  - 2. งานดินถมและปรับเกรดพื้นที่ถนนเดิม ให้ได้ระดับตามที่กำหนดในแบบ พร้อมบดอัดแน่น
  - 3. งานถมดินลูกรัง หนา 0.15 เมตร พร้อมปรับเกรดบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor
  - 4. งานถมหินคลุก หนา 0.15 เมตร พร้อมปรับเกรดบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor
  - 5. งานปูพื้นผิวถนน ปู ASPHALTIC CONCRETE หนา 0.04 เมตร
  - 6. งานสีเส้นจราจร บนผิวพื้นถนนที่ก่อสร้างใหม่ ตามถนนที่กำหนดในแบบ
  - 7. งานอุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ให้สมบูรณ์ที่รับน้ำฝน (ความลึกและความลาดเอียง ตามความเหมาะสมภาพพื้นที่)
  - 8. งานเก็บค่าความสะอาดพื้นที่กับบริเวณก่อสร้าง ให้เรียบร้อยแล้ว ก่อนส่งงาน (งวดสุดท้าย)

### หมายเหตุ

- คำอธิบายในการก่อสร้าง ให้ดูจากแบบรูปเป็นหลัก
- ก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างสำรวจพื้นที่จริง และนำเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

### ข้อกำหนดการก่อสร้างทั่วไป

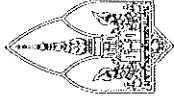
- 11.1 ให้พื้นที่ผิวจราจรด้วย ASPHALTIC CONCRETE หนา 0.04 เมตร ตามพื้นที่ที่กำหนดในแบบ
- ให้ยึดถือตามมาตรฐานการก่อสร้างของทางหลวง หรือมาตรฐานการก่อสร้างแบบภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 11.2 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ JON FORMULA ASPHALTIC CONCRETE ให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบ
- ก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้าง

### 12. งานแอสฟัลท์สำหรับงาน Tack Coat

- 12.1 แอสฟัลท์เหลวที่จะใช้ จะต้องเป็นประเภทและเกรด (Grade) ดังนี้ อย่างใดอย่างหนึ่ง (RC-70, RC-250, RS-2(X) การเลือกชนิดของแอสฟัลท์เหลว ให้พิจารณาขนาดของพื้นที่ หรือผิวทางเดิมที่จะทำการ Tack Coat
- อุณหภูมิที่ใช้ฉีดแอสฟัลท์เหลวจะต้องด้วยเครื่องจ่าย (Asphalt Distributor)

### 13. งานพาสีจราจรหรือเครื่องหมายจราจร

- 13.1 งานพาสีจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง สีหรือสีพื้นผิวให้ยึดถือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542-2549 ระดับสีที่ใช้ ให้ใช้ระดับ 2 และการตรวจสอบสีจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว
- และข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องหมายบนพื้นทางที่ไม่ได้ระบุ ให้ยึดตามมาตรฐานข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนขนส่งและจราจร (สนข.) กระทรวงคมนาคม



โครงการ

ก่อสร้างถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเกาะสอง  
คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะผู้ออกแบบ  
สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง  
นายณัฐกร โยธินวงศ์

วิศวกรประสานและปฏิบัติงาน

สถาปัตย์

เขียนแบบ  
นายณัฐกร โยธินวงศ์

ที่ปรึกษาโครงการ

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ตรวจแบบ

นายณัฐกร โยธินวงศ์

วันที่

แบบแสดง

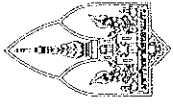
สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ

มาตรฐาน not to scale

แบบแสดง

แผ่นที่

680133 4 12



โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ  
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะผู้ออกแบบ  
สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง  
นายพิเชษฐ์ ใจมิตร

วิศวกรประปาและสุขาภิบาล

ระบบไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายสมิทธิ์ จันทวิมล

นายพิเชษฐ์ ใจมิตร

ที่ปรึกษาโครงการ

รองอธิการบดีฝ่ายโครงการทั่วไป

ตรวจสอบแบบ

นายสมิทธิ์ จันทวิมล

วันที่

ฉบับแก้ไข

แบบแปลน

แนบตั้งโครงการก่อสร้าง

มาตรฐาน 1 : 15,000

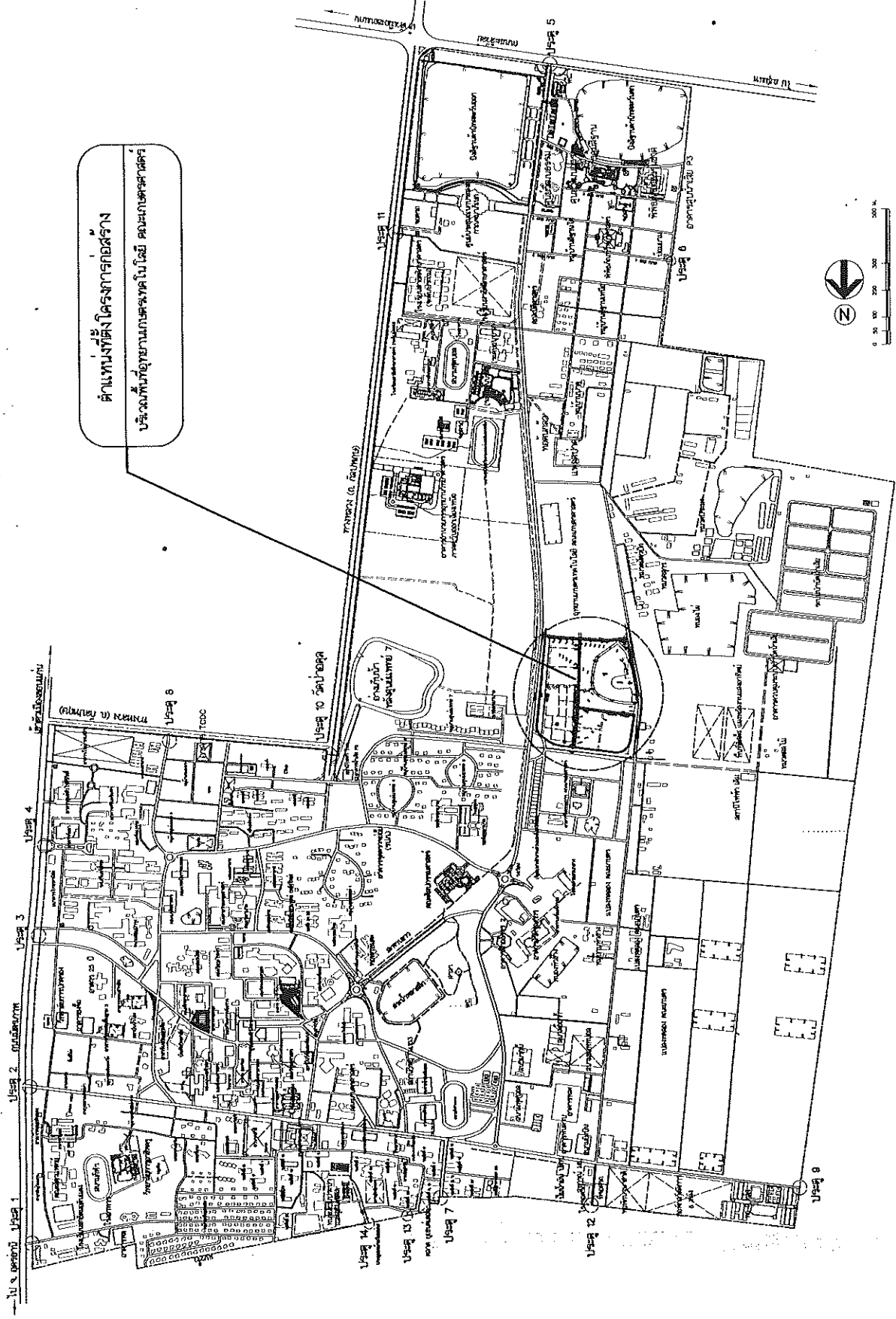
แบบแปลน

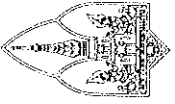
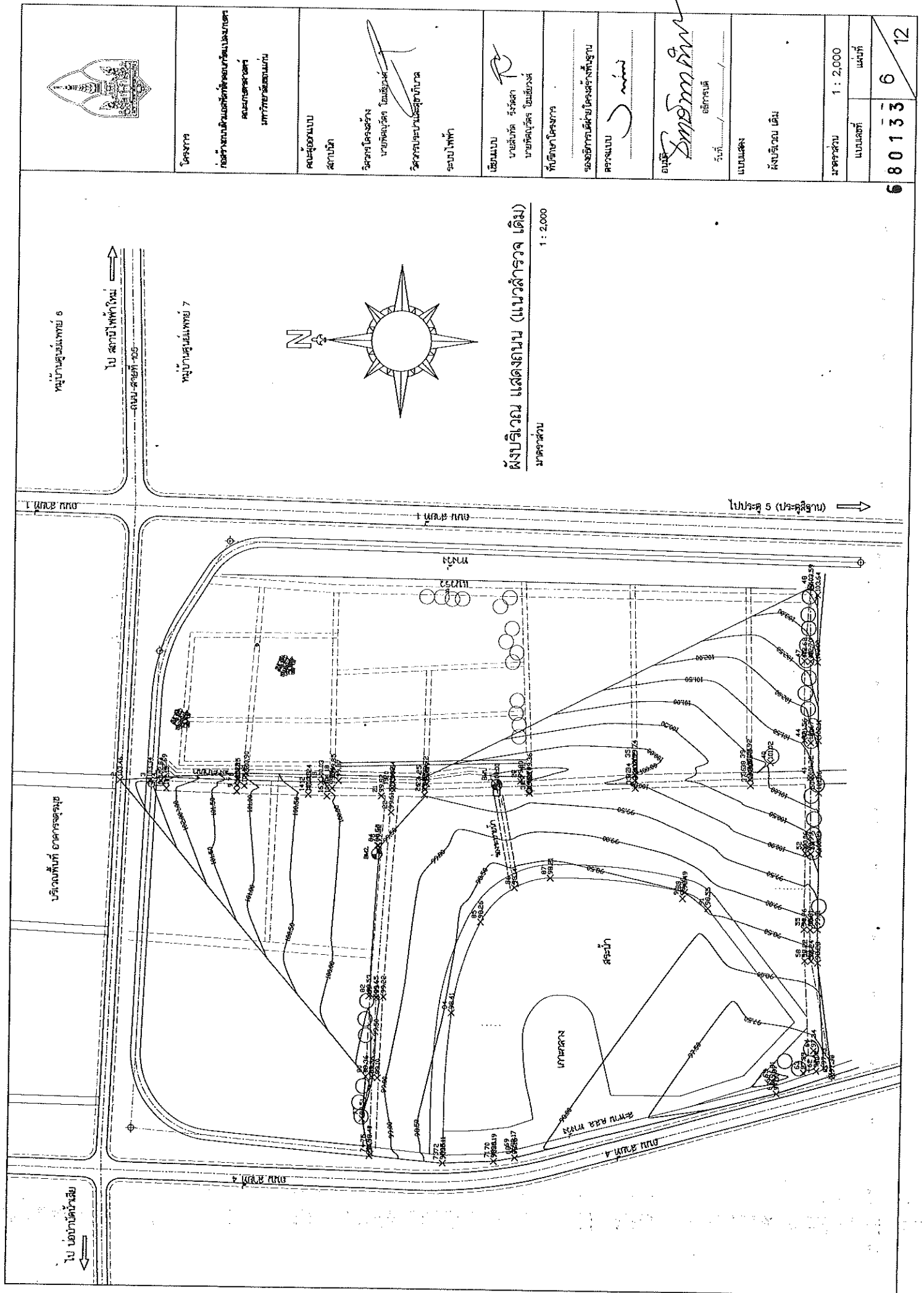
แผ่นที่

680133 5 12

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่อุทยานเกษตรอินทรีย์ คณะเกษตรศาสตร์





โครงการ

ก่อสร้างระบบชลประทานเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร  
และเกษตรกรราย  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศูนย์ออกแบบ  
สถาปัตย์

วิศวกรโครงการ  
นายพิเชษฐ์ วัฒนวิเศษ  
วิศวกรระบบชลประทาน

ระบบไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายสมิทธิ์ รังษิสา  
นายพิเชษฐ์ วัฒนวิเศษ

บริษัทสถาปัตย์

รองอธิการบดีฝ่ายโครงการพื้นฐาน

ตรวจสอบ

อนุมัติ

อธิการบดี

วันที่

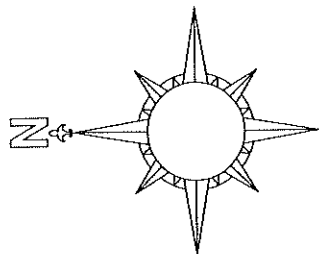
แบบแสดง

ผังบริเวณ เดิม

มาตราส่วน 1 : 2,000

แบบเลขที่

แผนที่



ศูนย์ฯ ดำเนินการรณรงค์ประชาสัมพันธ์แก่เด็กและเยาวชนในสถานศึกษา  
ศูนย์ฯ ดำเนินการรณรงค์ประชาสัมพันธ์แก่เด็กและเยาวชนในสถานศึกษา  
ศูนย์ฯ ดำเนินการรณรงค์ประชาสัมพันธ์แก่เด็กและเยาวชนในสถานศึกษา

นายวิชาญ โขจรพงศ์

นายแพทย์  
นายแพทย์  
นายแพทย์

សេចក្តីសម្រេចរបស់ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវ

DATE: 1/1/19

**မေတ္တာ**

1 : 2,000

1  
P.L. 86-608

<p> <b>မိမိ၏အသံ</b>  <b>မိမိ၏အသံ</b> </p>	<p> <b>မိမိ၏အသံ</b>  <b>မိမိ၏အသံ</b> </p>
---	---

31389

12

พิพิธภัณฑ์วชิราวุธ (ปรับปรุงใหม่)

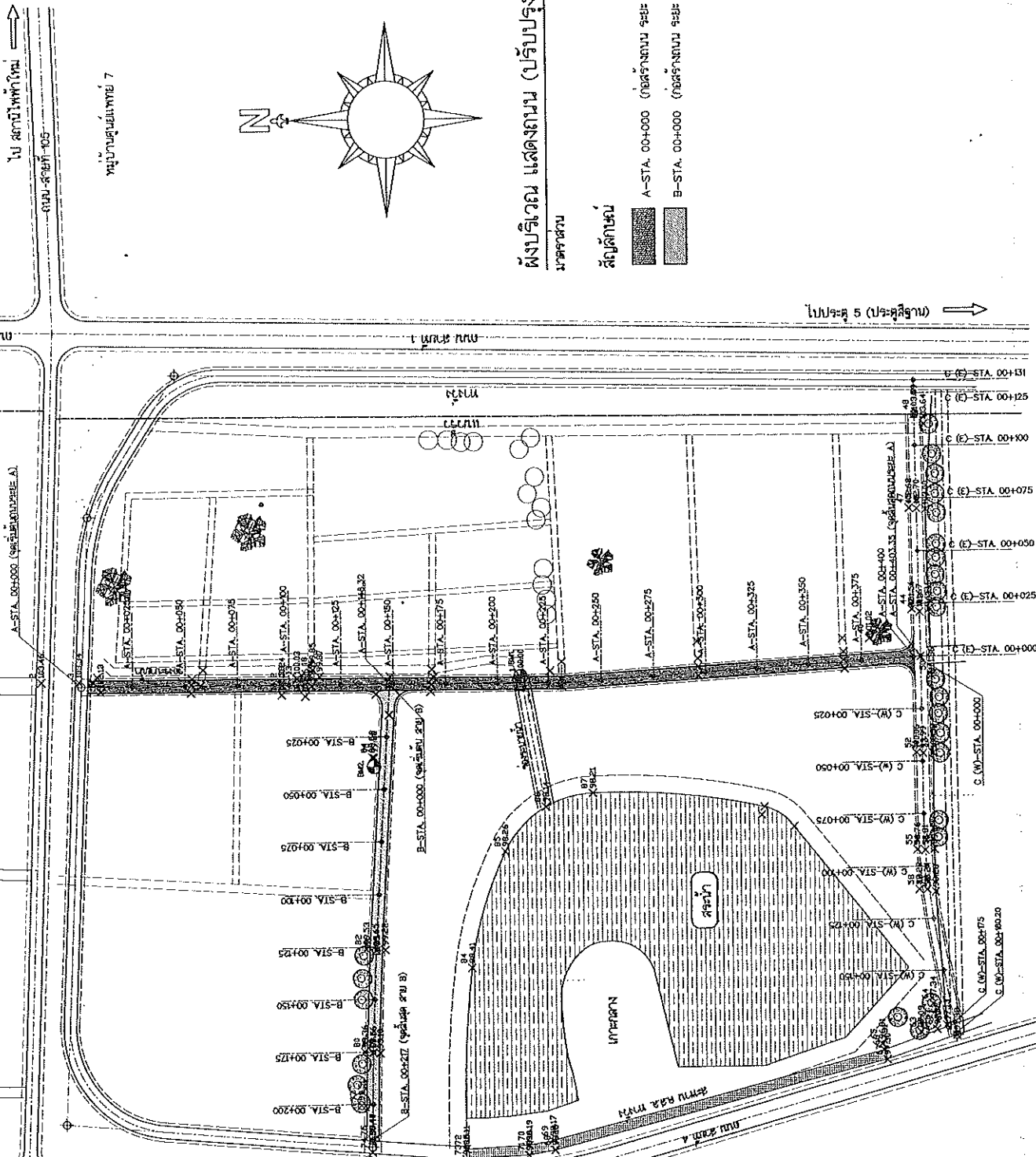
มาตรา ๖๖

សំណួរលើកទី១៖

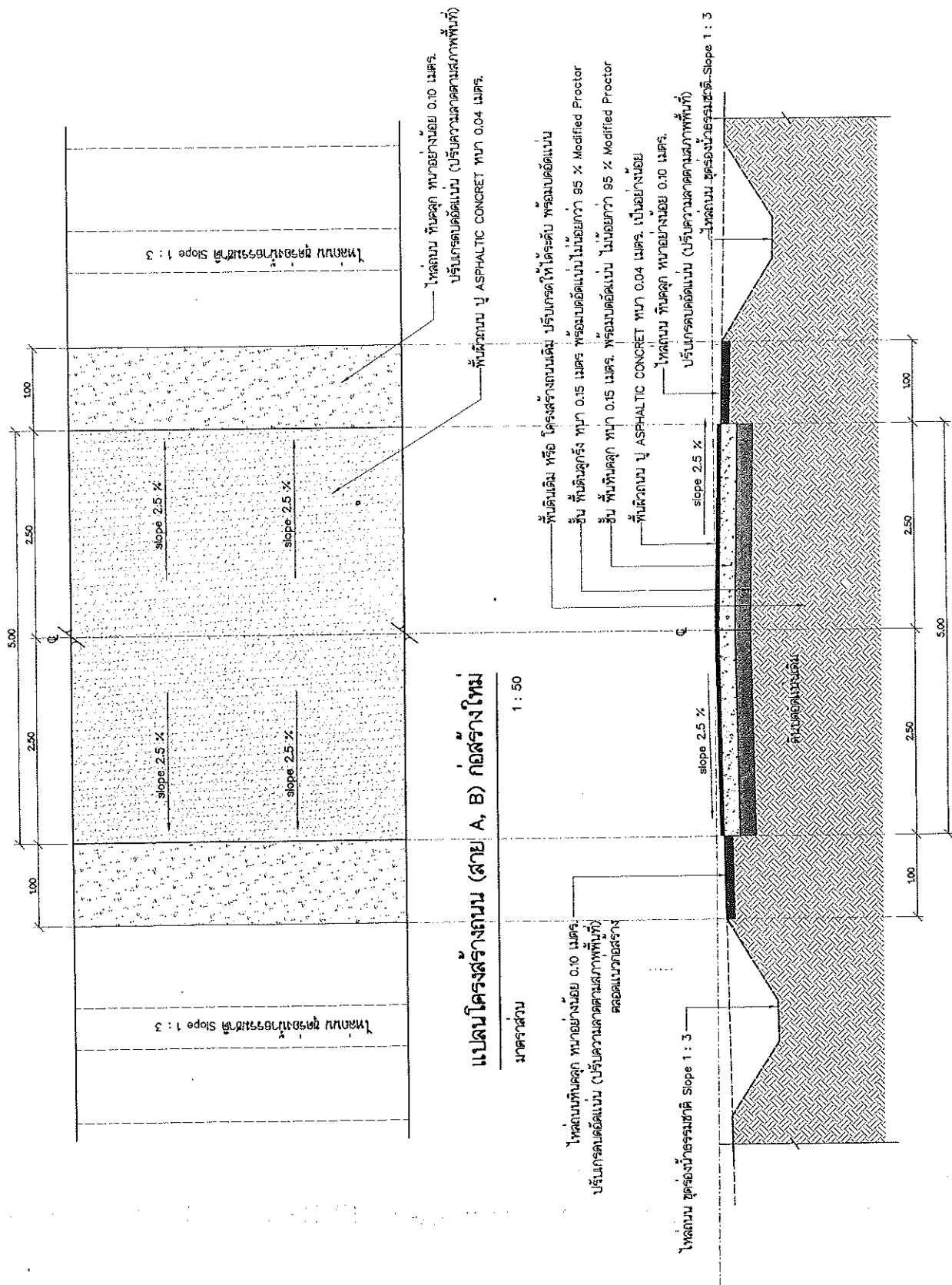
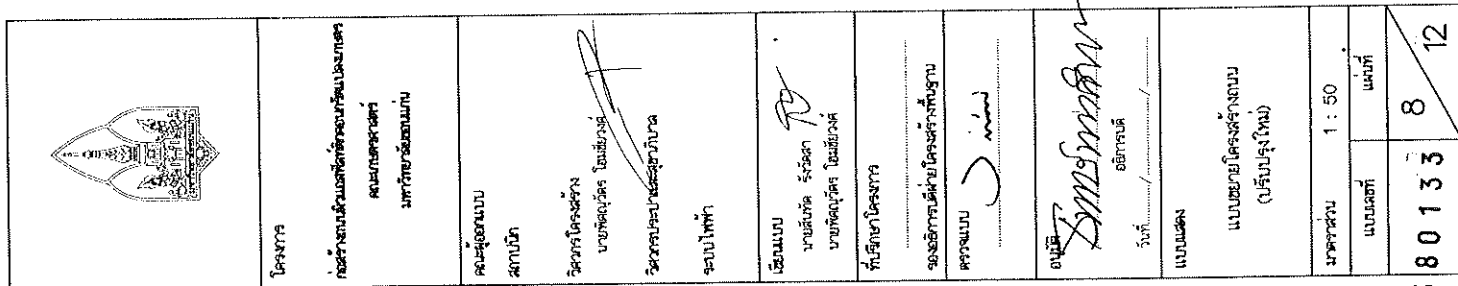
A-STA. 00+000 (ใกล้รางถนน รพช. ๕๕-๕)

B-STA. 00+000 (ก่อสร้างถนน ระยะ B)

ไปประต 5 (ประตสี่ฐาน)







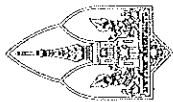
รูปตัดขยายโครงสร้างถนน (สาย A, B) ก่อสร้างใหม่

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

1:50

680133





โครงการ

ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินสายที่ ๓๐๖ กิโลเมตร  
ถนนสาย ๓๐๖  
นพบุรีชัยชัยชัยชัย

คณะผู้จัดทำ

สถาบัน

วิศวกรโครงการ

นายทศพร ใจดี

วิศวกรโครงการ

ระบบไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ใจดี

นายทศพร ใจดี

ที่ปรึกษาโครงการ

กองวิศวกรรมโครงการ

ตรวจสอบ

นายสมศักดิ์ ใจดี

อนุมัติ

วันที่

แบบแปลน

แบบแปลน แสดงการแบ่งสายจราจร  
(ปรับปรุงใหม่)

มาตรฐาน 1 : 100

แบบแปลน

แผ่นที่

680133

9

12

เส้นขอบไหล่ถนน (สีขาวทึบ กว้าง 0.10 เมตร)  
เส้นแบ่งทิศทางจราจร (สีเหลือง กว้าง 0.10 เมตร, สี 1.00 เมตร, เส้น 3.00 เมตร)

ไหล่ถนน ขุดร่องน้ำธรรมชาติ Slope 1 : 3

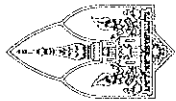
พื้นปู ASPHALTIC CONCRETE ทน 0.04 เมตร

ไหล่ถนน ขุดร่องน้ำธรรมชาติ Slope 1 : 3

แบบขยายพื่นจราจร (แสดงการแบ่งเส้นทางจราจร ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

1 : 100



โครงการ

กองช่างวิศวกรรมจราจร  
กรมการขนส่งทางบก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณะผู้จัดทำ  
สถาปัตย์

วิศวกรจราจร  
นายสุวิทย์ ใจดี  
วิศวกรประปาและสุขาภิบาล

ระบบไฟฟ้า

เขียนแบบ  
นายวิทย์ ใจดี  
นายสุวิทย์ ใจดี

ที่ปรึกษาโครงการ

กองช่างจราจร

ตรวจแบบ

อนุมัติ

วันที่

แบบแปลน

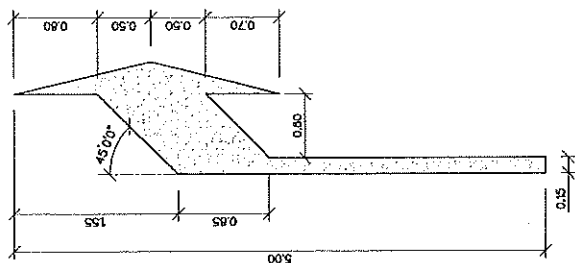
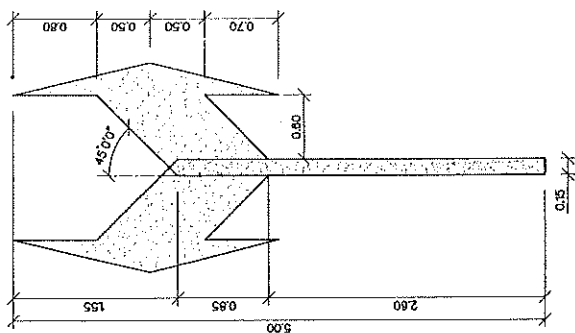
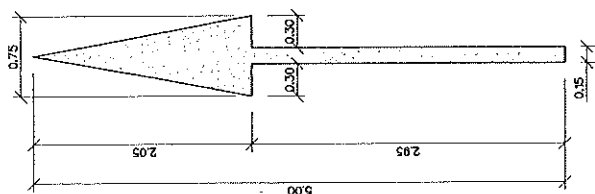
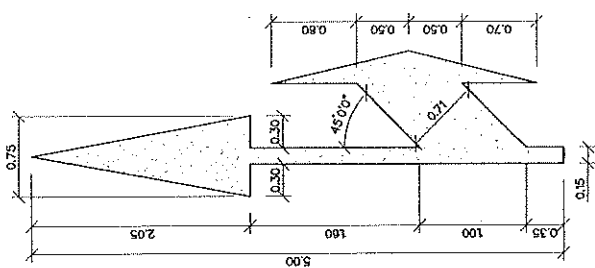
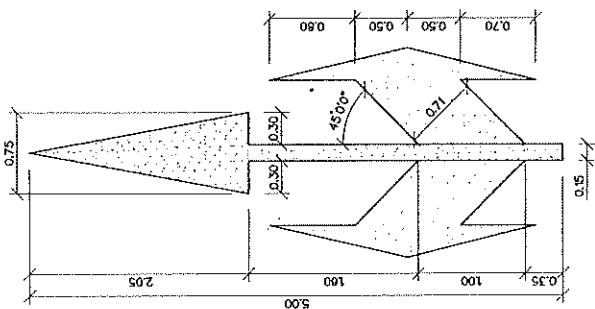
มาตรฐานเครื่องหมายลูกศรบนผิวทาง

มาตรฐาน

แบบแปลน

หน้า

6 8 0 1 3 3 10 12



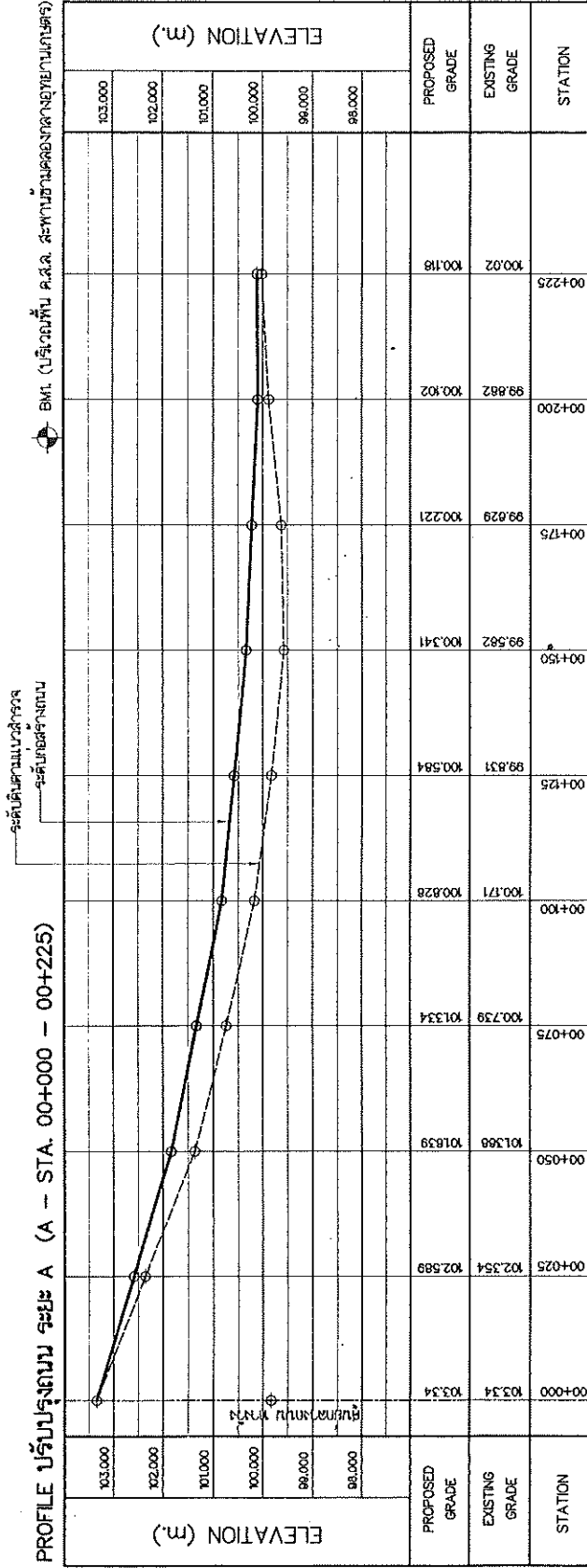
# มาตรฐานเครื่องหมายลูกศรบนผิวทาง

not to scale

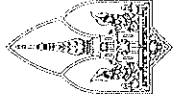
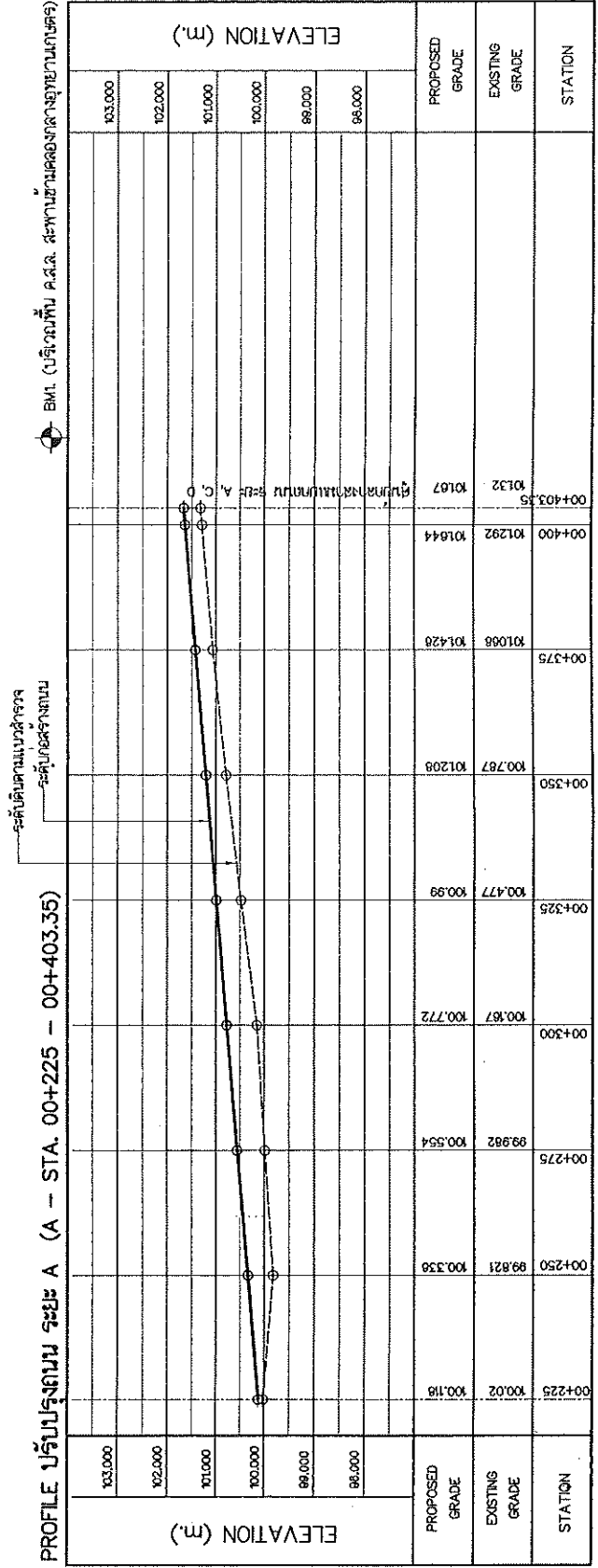
หมายเหตุ

1. ลูกศร - ทาสีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก. 542
2. เส้นเอียงหรือเส้นแบ่งบริเวณทึบกัน - ทาสีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก. 542

PROFILE ปรับปรุงถนน ระยะ A (A - STA. 00+000 - 00+225)



PROFILE ปรับปรุงถนน ระยะ A (A - STA. 00+225 - 00+403.35)



โครงการ

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง  
กรมการขนส่งทางบก  
กองการช่าง

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

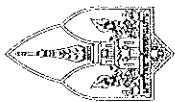
นายแพทย์

นายแพทย์

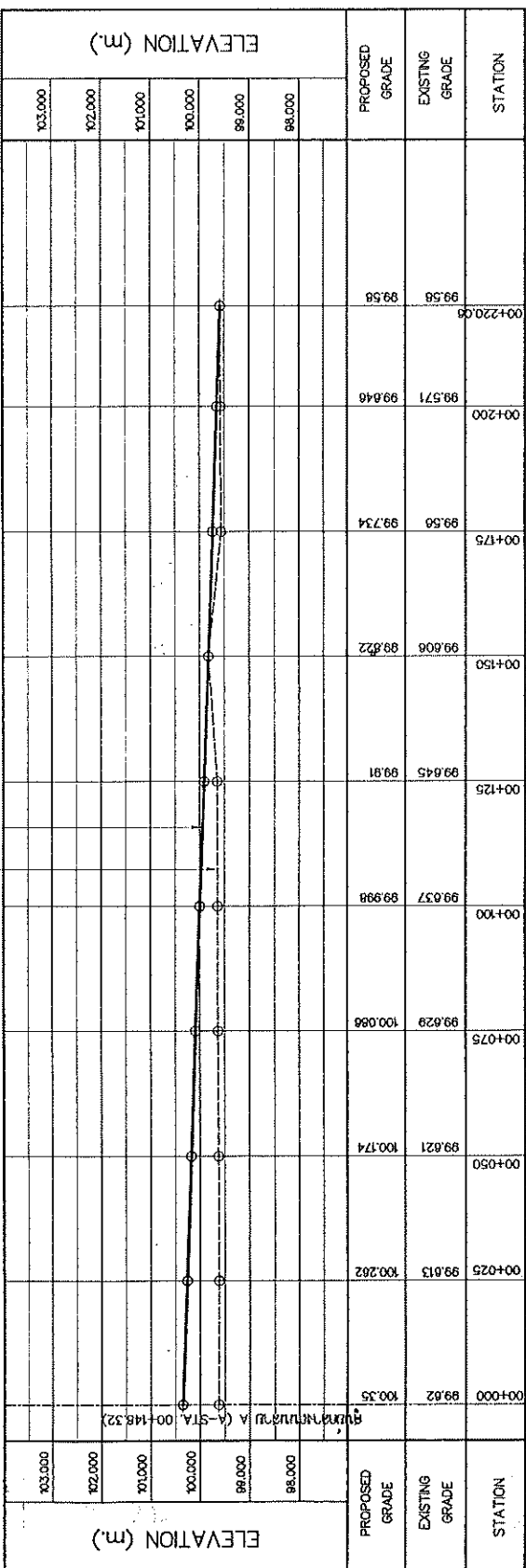
นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์



PROFILE ปรับปรุงถนน ระยะ B (B - STA. 00+000 - 00+220.06) BM1 (บริเวณทับ คล. สะพานข้ามคลองจากทางแยกถนน)



โครงการ

กรมการขนส่งทางบก  
กองช่าง  
กองช่างโยธา

คณะรัฐมนตรี  
นายกรัฐมนตรี

นายรัฐมนตรี  
นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

680133

12

12