

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)

โครงการเสริมฝัວถนนแอสฟัลต์คองกรัต์ สายบ้านดงดอง หมู่ที่ ๗,๘ บ้านดงดอง
องคการบรหการส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมื่องนครพนม จังหวัตนครพนม
ด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ตามที องค์กรบรหการส่วนตำบลดงขวาง ด้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการเสริมฝัວถนนแอสฟัลต์คองกรัต์ สายบ้านดงดอง หมู่ที่ ๗,๘ กว้างเฉลี่ย ๔.๙๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๒๒ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๓๑๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบที่ อบต.ดงขวางกำหนด) งบประมาณ ตั้งไว้เป็นเงิน ๑,๐๙๕,๐๐๐.- บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปโภค เกี่ยวกับการคมนาคมในเขตองค์กรบรหการส่วน ตำบลดงขวางให้ประชาชนได้สัญจรอนที่มีมาตรฐาน มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีทางอเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็น **นิติบุคคล** และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์ โดยผลงานที่นำมาแสดงจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (.....ห้าแสนบาทถ้วน.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบรหการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่เชื่อถือ
- ๓.๖ ต้องมีบุคคลที่ทีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา **ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาคี (ภย.)** ที่สามารถปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้
- ๓.๗ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คองกรัต์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - (๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คองกรัต์ หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คองกรัต์ที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

/ (๒). ต้องมีสำเนา...

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัน ต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตาม ข้อ. ๓.๗ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๔. ร่างขอบเขตงาน

โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านดงต้อง หมู่ที่ ๗,๘ กว้างเฉลี่ย ๔.๙๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๒๒ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๓๑๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบที่ อบต.ดงขวางกำหนด)

หมายเหตุ ในวันกำหนดดูสถานที่ และชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างด้วยตัวเอง

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๑. วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้ง จากองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ให้เริ่มเข้าทำงาน กำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ ให้องาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๑ งวด (งวดสุดท้าย)

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จดังนี้ (ระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านดงต้อง หมู่ที่ ๗,๘ กว้างเฉลี่ย ๔.๙๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๒๒ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๓๑๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบที่ อบต.ดงขวางกำหนด)

๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบ และรายละเอียดที่ได้เสนอมารทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี (สองปี)

๘. วงเงินงบประมาณ

๘.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๑,๐๙๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)


๘.๒ ราคาากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๑,๐๙๒,๒๕๒.- บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน)


/...หน่วยงานผู้...


๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

๑. (ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ
(..อนันตศักดิ์ วงศ์สุวรรณ..)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๒. (ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นางสาวกัญญา พวระนัง)
นักจัดการงานทั่วไป

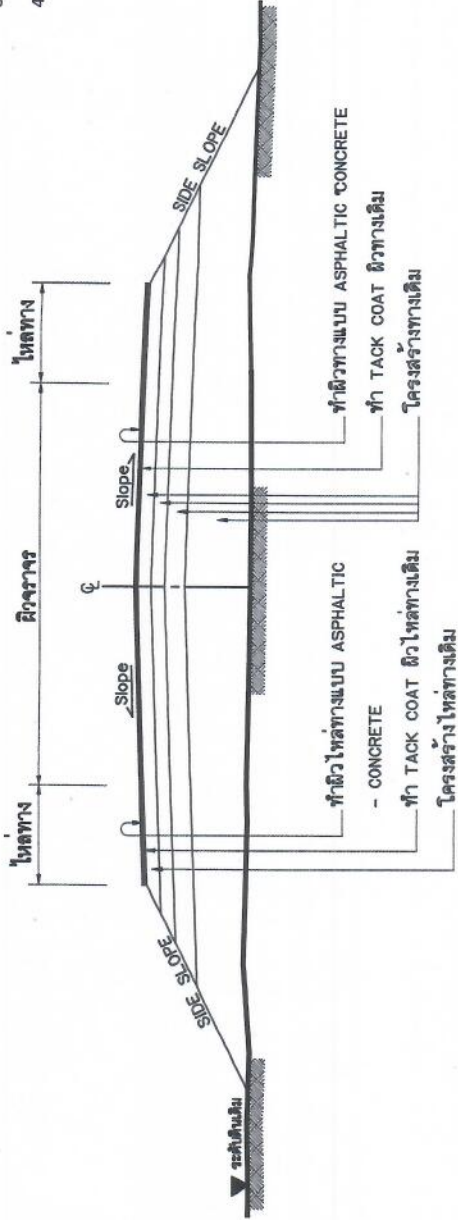
๓. (ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายเวชยันต์ โลตุฤทธิ์)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ขั้นตอนเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรง
2. ถักระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมไม่ดีให้ทำ SKIN PATCHING หรือ Levelling ให้เรียบรอยเดิมก่อน
3. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
4. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งที่ศตทางจราจร



หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปได้โครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามรายละเอียดและงานโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่ระดับการทิ้งอยู่ในคู่มือของผู้อำนวยการสำนักช่าง
2. ภายในช่วงหลักโบลเมตรตามที่กำหนดไว้แบบ อาจจะมีการแก้ไขให้เหมาะสมได้ด้วยความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ อาคารสาธารณะและบริเวณทางแยกสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง โดยการดำเนินการบริเวณดังกล่าวจะต้องมีใบอนุญาตดำเนินการ งาน และคุณสมบัติของวัสดุเช่นเดียวกับทางสายหลัก พร้อมทั้งมีความทนแข็งแรงไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับทางสายหลักที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาใช้
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักโบลเมตรที่กำหนดไว้แบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาจากเงื่อนไขการในช่วงหลักโบลเมตรอื่นภายในสายทางตามความเหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับอยู่ในคู่มือของผู้อำนวยการสำนักช่าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1, 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้เตรียมงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาของผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
6. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, หลักกั้นโค้ง หลักโบลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
7. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ บจ-102

ข้อกำหนดในการเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทางและผิวไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง * มาตรฐานงานแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE * มพท.230-2545
2	TACK COAT	อ้างอิง * มาตรฐานงานทาโคท (TACK COAT) * มพท.227-2545
3	เส้นแบ่งที่ศตทางจราจร	อ้างอิง * มาตรฐานงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร *

กรมทางหลวงชนบท		สำนักบำรุงทาง	
แบบประจำ			
งานเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต			
ชื่อ	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อ	ชื่อตำแหน่ง
<i>[Signature]</i>	หัวหน้างานช่าง	<i>[Signature]</i>	ผู้อำนวยการสำนัก
<i>[Signature]</i>	ช่างควบคุมงาน	<i>[Signature]</i>	โยธา
<i>[Signature]</i>	ผู้ควบคุมจราจร	<i>[Signature]</i>	
วันที่	16	แบบที่	บจ-102/256 (8/9/03)
			อธิบดี

การแสดงระยะทางขนส่ง

แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงสถานที่ก่อสร้าง

แบบทำยเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

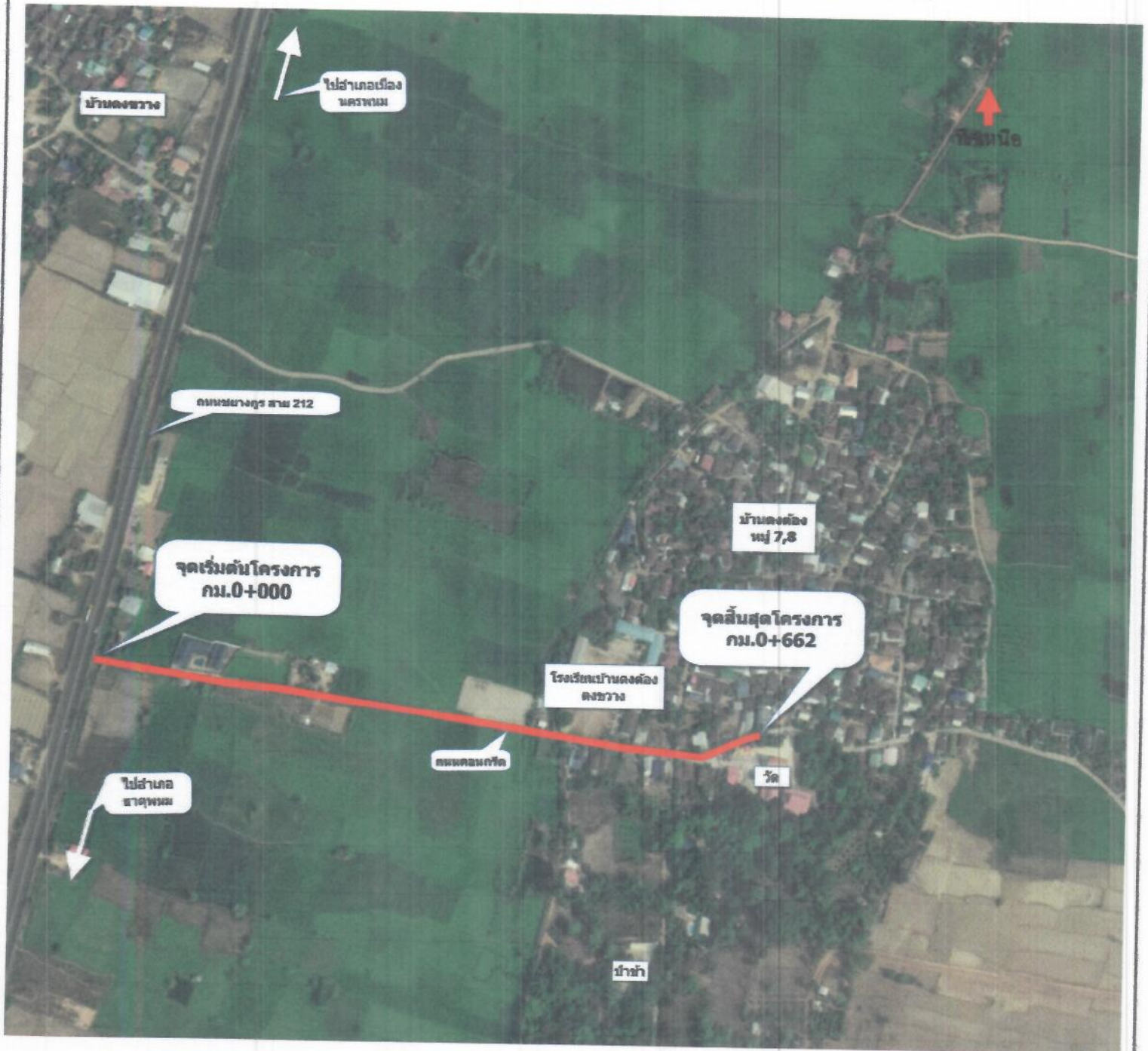
1) แผนที่เส้นทางขนส่ง



2) ตารางแสดงระยะทางขนส่งระหว่าง Plant ถึงกึ่งกลางโครงการก่อสร้าง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ระยะขนส่ง (กม.)
1.	ตำแหน่งที่ตั้ง Plant Lat = Long=	
2.	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นก่อสร้าง Lat = Long=	
3.	ตำแหน่งจุดกึ่งกลางก่อสร้าง Lat = Long=	
4.	เส้นทางขนส่งจาก Plant ถึง กึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง	
	4.1 ถนนสาย.....
	4.2
	4.3
	4.4
	4.5
ระยะทางขนส่ง จาก Plant ถึง กึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง		

*หมายเหตุ - เป็นเส้นทางที่รถบรรทุกสามารถวิ่งผ่านได้

แผนที่จุดที่ตั้งโครงการเสริมผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 สถานที่ก่อสร้าง ถนน คสล. สายทาง บ้านดงตอง หมู่ที่ 7,8
 ตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม



-  - ทิศเหนือ
-  - จุดที่ตั้งโครงการ