

**ร่างขอบเขตของแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)**

.....

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ และสถาปัตยกรรมทางหลวงประจำปี ๒๕๖๙ งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องจากได้สะพานต่างระดับหนองตะโก ประชาชนใช้สัญจรสู่ภาคเหนืออยู่เป็นประจำ สภาพปัจจุบันเสื่อมโทรม ไม่ได้รับการปรับปรุงเห็นควรปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้างสถาปัตยกรรมที่เป็นเอกลักษณ์ของเมือง เพื่อความประทับใจของผู้สัญจรผ่านมาเยี่ยมเยือนและใช้พื้นที่ให้มีประโยชน์ใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยในการจราจร โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding :e-bidding)

**๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทางหลวง โดย  
 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง  
 การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ  
 ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา .....ไม่น้อยกว่าชั้น .....ประเภท  
 หลักเกณฑ์คุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งาน  
 ก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน  
 ไม่น้อยกว่า ๔,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และต้องมีผลงานดูแลบำรุงรักษา ในวงเงินไม่น้อย  
 กว่า ๗๐๘,๕๒๓.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็น  
 คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าว ของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็น  
 ผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ที่มีรายละเอียดผลงานครบถ้วน  
 มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ  
 จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า  
 หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า  
 นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า

ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลาง  
 กลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
 จะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๔๕๐,๐๐๐.๐๐  
 บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และต้องมีผลงานดูแลบำรุงรักษา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๘,๕๒๓.๐๐ บาท  
 (เจ็ดแสนแปดพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงาน  
 เอกชนที่กรมเชื่อถือ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก  
 รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

## (๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑.กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปี ปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีหนังสือรับรองเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสิทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ข้าราชการ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๕ ต้องมีรถบรรทุกน้ำ ดังนี้

- งานที่มีวงเงินไม่ต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท ต้องใช้รถบรรทุกน้ำที่มีความจุไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

- งานที่มีวงเงินเกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องใช้รถบรรทุกน้ำที่มีความจุรวมกันไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร

\*\*\* ต้องแสดงหลักฐานแสดงการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้มีสิทธิ์ครอบครอง เช่น ใบเสร็จรับเงิน (ต้องระบุเลขประจำตัวผู้เสียและมีรายละเอียดต่างๆ ที่เชื่อถือได้) , สัญญาซื้อขายสัญญาเช่าซื้อ กรณีที่เครื่องจักรหรือยานพาหนะประเภทใดที่กฎหมายกำหนดให้มีการจดทะเบียนต้องแสดงคู่มือทะเบียนเครื่องจักรที่ชำระภาษีประจำปีเรียบร้อยแล้ว พร้อมต้องแนบภาพถ่ายของเครื่องมือ เครื่องจักร ที่แสดงให้เห็นลักษณะของเครื่องมือเครื่องจักรและหมายเลขทะเบียนชัดเจน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๑๖ (ถ้ามี) (งานติดตั้งป้ายเพื่อการท่องเที่ยว การติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก จะต้องมีความสอดคล้องตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ที่ มอก.๕๐-๒๕๓๘ และ ที่ มอก.๖๐๖-๒๕๓๙)

๓.๑๗ (ถ้ามี) (ในกรณีที่มีการทำ Mascot หรืองานประติมากรรมเกิน ๔๐ % ของค่างาน ผู้รับจ้างต้องมีผลงานการทำ Mascot หรือประติมากรรม โดยมีมูลค่างานเป็นจำนวนเงิน.....บาท (ให้ระบุเป็นจำนวนเงินไม่เกิน ๕๐ % ของค่างานการทำ Mascot หรืองานประติมากรรม)

๓.๑๘ (ถ้ามี) อื่นๆ

#### ๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย
๑.	งานเตรียมพื้นที่		
๑.๑	งานปรับลอกวัชพืช	๑๕,๔๐๒	ตร.ม.
๑.๒	งานขนทิ้งวัสดุ	๒,๐๓๐	ลบ.ม.
๒.	งานดิน		
๒.๑	ดินผสมสำเร็จ ขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ กก.	๑๑๙,๘๓๕	ถุง
๓.	งานปลูกต้นไม้		
๓.๑	เหลืองปติยธร Ø ๓ นิ้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ม.	๒๕	ต้น
๓.๒	เสลา Ø ๓ นิ้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ม.	๒๕	ต้น
๓.๓	เตยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๔๘,๔๕๐	ต้น
๓.๔	ไทรทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๔๘,๒๗๕	ต้น
๓.๕	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๓๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๒๘,๗๔๐	ต้น
๓.๖	ต้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๓๘,๙๐๐	ต้น
๓.๗	กระดุมทองเลื้อย	๑๖๙,๐๐๐	ต้น
๔.	งาน HARDSCAPE		
๔.๑	งานพื้นทางเดิน ค.ส.ล.หนา ๑๕ ซม. ผิวขัดหยาบ	๑,๐๕๓	ตร.ม.
๔.๒	งานทรายหยาบปรับระดับ	๕๒	ลบ.ม.
๕.	งานบำรุงรักษา (๑ ปี = ๑๒ เดือน = ๓๖๕ วัน)	๑๒	เดือน

ดำเนินการโดยวิธีหรือแบบก่อสร้างส่วนสำรวจและออกแบบ และอนุมัติโดย สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ อนุมัติแบบก่อสร้างแล้ว และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน -๑๒๐- วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวง นครสวรรค์ที่ ๑ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก **ราคารวมต่ำสุด**

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปี ปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งที่แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกที่เป็นคู่สัญญากับกรม ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และ การใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ที่ผลิตภายในประเทศดังนี้

- (๑) ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน
- (๒) ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

## ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ( เงินสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน )

## ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงาน ที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อ การจ่ายเงินค่างาน ที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรมอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรม จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการกรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๙. หลักประกันการเสนอราคา

- หลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท ( เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน )

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....๑๒.๐๐....ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ....๐.๒๕... ของราคางานจ้าง

### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

สูตรปรับราคาค่างานก่อสร้าง จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในเอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

### ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี, ๓ ปี ( ๒ ปี , ๓ ปี ตามเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดฯ ข้อ ๑.๑๐) นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศข้อ ๑.๑๐ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๓. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๓.๑  ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๙.....แล้ว

๑๓.๒  ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๙.....

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มาตรา ๖๖ วรรคสอง

### ๑๔. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๔.๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

๑๔.๒ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ฉบับกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

๑๔.๓ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้าง งานบูรณะ และบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน กรมทางหลวง คู่มือเล่มที่ ๓ ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑

๑๔.๔ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

๑๔.๕ STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)

๑๔.๖ มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.) ให้ผู้เสนอราคาดาวน์โหลดได้ที่

Web Sit : <http://mai.doh.go.th/BL๑/Pages/Default.aspx>

๑๔.๗ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล:

๑๔.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

๑๔.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง

๑๔.๑๐ ข้อกำหนดพิเศษ

๑๔.๑๑ แบบแปลน

๑๔.๑๒ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ  
กรมทางหลวง ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

**๑๕. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะ  
จัดหานี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง  
www.doh.go.th โทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๒๒๑๒๘๖ ต่อ ๑๕ หรือทาง Email address : doh๐๕๕๑@doh.go.th

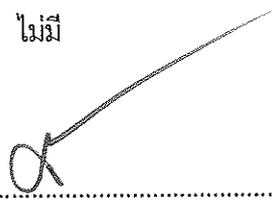
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**๑๖. หมายเหตุ**

-กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

-การจ่ายเงินล่วงหน้า ๑๕%  มี  ไม่มี

-การหักเงินประกันผลงาน ๑๐%  มี  ไม่มี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายเกรียงไกร ชาตบุตร ) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ป)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายปรมินทร์ พิณเกษม ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
( นายอัครเดช พลมาศ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

  
(นายเสกสรร สุพรรณชนพงษ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก

ระหว่าง กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒  
ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวด  
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท ( ..... )

งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และ ..... ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
สถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ -  
ตอน ทางเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก  
ระหว่าง กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐ -

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น

ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ .....

ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ  
จนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่  
๔๓๗/พ.๑/e...../๒๕๖๙ ลงวันที่ .....ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้  
หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง แขวงทางหลวง  
นครสวรรค์ที่ ๑ กรมทางหลวง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [doh๐๕๕๑@doh.go.th](mailto:doh๐๕๕๑@doh.go.th) หรือช่องทาง

ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... ในเวลาราชการ โดยกรมทางหลวง จะชี้แจง รายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ..... งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้ว

ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับเงิน จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐ ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มาตรา ๖๖ วรรคสอง

ประกาศ ณ วันที่ .....

(ลงชื่อ) .....

( ..... )

ตำแหน่ง .....

(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/e /๒๕๖๙

งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก

ระหว่าง กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ตามประกาศกรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑  
ลงวันที่ .....

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์  
จะประกวดราคา งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง  
กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ณ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

- ๑.๙ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรม  
ทางหลวง ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑
- ๑.๑๐ รายการและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความ  
เสียหายภายในกำหนดเวลา
- ๑.๑๑ ใบแจ้งรายละเอียดปริมาณงาน
- ๑.๑๒ แผนการทำงาน
- ๑.๑๓ การจ้างช่วง
- ๑.๑๔ แบบป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง
- ๑.๑๕ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๖ หลักเกณฑ์กรณีใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ
- ๑.๑๗ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา
- ๑.๑๘ รายละเอียดการตรวจสอบผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น  
การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง .....ไม่น้อยกว่าชั้น.....ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และต้องมีผลงานดูแลบำรุงรักษาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๘,๕๒๓.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมเชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่มีรายละเอียดผลงานครบถ้วนมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง .....ไม่น้อยกว่าชั้น.....ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ  
ร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรม  
ทางหลวง โดย เป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนผู้รับเหมา ..... -..... และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไข  
ในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

#### ๒.๑๕ คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๒.๑๕.๑ ต้องมีเจ้าหน้าที่เกษตร ระดับวุฒิปริญญาตรี สาขาวิชาการเกษตรหรือเทียบเท่า  
ซึ่งเป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานกับผู้รับจ้าง และต้องเป็นพนักงานของห้าง/บริษัท มาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า  
๖ เดือน และมีหนังสือรับรองการหักภาษี โดยให้แนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องใน  
วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒.๑๕.๒ ต้องมีเจ้าหน้าที่ภูมิสถาปนิก ตั้งแต่ระดับภาคีภูมิสถาปนิกขึ้นไป โดยให้แนบ  
เอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒.๑๕.๓ ต้องมีเจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา ตั้งแต่ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป สำหรับงานที่มีงาน  
วิศวกรรมควบคุมด้านวิศวกรรมโยธา โดยให้แนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒.๑๕.๔ ต้องมีรถขกรหรือผู้เชี่ยวชาญด้านการตัดแต่งและดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่สำหรับ  
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ที่มีต้นไม้ใหญ่ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) ผ่านการฝึกอบรม ในโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวกับการตัดแต่งและดูแล  
รักษาต้นไม้ใหญ่ ซึ่งจัดโดยสถาบัน องค์การภาครัฐหรือภาคเอกชนที่เป็นที่ยอมรับ และได้รับใบรับรองจากการ  
อบรม โดยหลักสูตรดังกล่าวต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง หรือ

(๒) มีประสบการณ์ทำงานด้านการตัดแต่งและดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี  
และมีผลงานการตัดแต่งและดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ด้วยวิธีที่ถูกต้อง อย่างน้อย ๑ โครงการ โดยมีรายละเอียด  
ผลงานชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีการ  
ปฏิบัติงานด้านภูมิทัศน์และเป็นที่ยอมรับ

๒.๑๕.๕ ต้องมีรถบรรทุกน้ำ ดังนี้

- งานที่มีวงเงินไม่ต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท ต้องใช้รถบรรทุกน้ำที่มีความจุไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
- งานที่มีวงเงินเกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องใช้รถบรรทุกน้ำที่มีความจุรวมกันไม่ต่ำกว่า  
๑๒,๐๐๐ ลิตร

\*\*\* ต้องแสดงหลักฐานแสดงการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้มีสิทธิ์ครอบครอง เช่น ใบเสร็จรับเงิน (ต้องระบุเลข  
ประจำตัวผู้เสียและมีรายละเอียดต่างๆ ที่เชื่อถือได้) , สัญญาซื้อขายสัญญาเช่าซื้อ กรณีที่เครื่องจักรหรือ  
ยานพาหนะประเภทใดที่กฎหมายกำหนดให้มีการจดทะเบียนต้องแสดงคู่มือทะเบียนเครื่องจักรที่ชำระภาษี  
ประจำปีเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งแนบภาพถ่ายของเครื่องมือ เครื่องจักร ที่แสดงให้เห็นลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องจักรและหมายเลขทะเบียนชัดเจน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๑๖ (ถ้ามี) (งานติดตั้งป้ายเพื่อการท่องเที่ยว การติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก จะต้องมีความสมบูรณ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ที่ มอก.๕๐-๒๕๓๘ และ ที่ มอก.๖๐๖-๒๕๓๙)

๓.๑๗ (ถ้ามี) (ในกรณีที่มีการทำ Mascot หรืองานประติมากรรมเกิน ๔๐ % ของค่างาน ผู้รับจ้างต้องมีผลงานการทำ Mascot หรือประติมากรรม โดยมีมูลค่างานเป็นจำนวนเงิน.....บาท (ให้ระบุเป็นจำนวนเงินไม่เกิน ๕๐ % ของค่างานการทำ Mascot หรืองานประติมากรรม)

๓.๑๘ (ถ้ามี) อื่นๆ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕ (ถ้ามี)
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ให้ใช้ในกรณีที่มีกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๑๑ เท่านั้น)
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง .....-..... ไม่น้อยกว่าชั้น.....-..... ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับเหมางานบำรุงทางประเภทที่.....-..... ไว้กับกรมทางหลวง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคา ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ ตามข้อ ๑.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน...๑๒๐..วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าระบบ ได้แก่..... พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ภายใน...-...วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไป

ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายสัญญาเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่ มีวงเงินงบประมาณการจ้างก่อสร้างเกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน...๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน.)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท  
เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรม ตรวจสอบ  
ความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ  
ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

- ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการ  
ชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ตรวจสอบความ  
ถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านทางระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงิน  
ให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายการที่สัญญาร่วมค้า  
กำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรม จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับ  
ถัดจากวันที่ กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง  
หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้  
หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม  
ต่ำสุด

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่  
ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด  
แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้

สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรม สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรออกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่ รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรม เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหาย ใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่ สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏ ว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐.๐๐ ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่น ข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐.๐๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ

SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓.๐๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....๕..... ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

#### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับการจ้างที่เป็นราคาต่อหน่วย)

กรม จะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕.๐๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐.๐๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐.๐๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐.๐๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓.๐๐ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕.๐๐ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗.๐๐ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรม จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่ กรม จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ กรม พิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของ กรม

กรม จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อ กรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรม ได้ทำการตรวจสอบผลงาน ที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตจาก กรมจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๒.๐๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....๐.๒๕.....ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี, ๓ ปี ( ๒ ปี , ๓ ปี ตามเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดฯ ข้อ ๑.๑๐) นับถัดจากวันที่กรม ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....๑๕.๐๐.....(สิบห้า) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

## ๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ (สิบ) ของเงินที่จะต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อ ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

## ๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๓.๒ เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรม จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจ ค่าเสียหาย ใด ๆ จาก กรม ไม่ได้

(๑) กรม ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ ราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐.๐๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ .....ช่างก่อสร้าง.....

๑๕.๒ .....ช่างโยธา.....

#### ๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กรม ไว้ชั่วคราว

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ กรมทางหลวง

วันที่.....

หมายเหตุ - กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

- ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่รับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ของกรมทางหลวง

- (๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้าง งานบูรณะ และบำรุงรักษาทางหลวง แผ่นดินกรมทางหลวง คู่มือเล่มที่ ๓ ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑
- (๔) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๕) STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)
- (๖) มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.) ให้ผู้เสนอราคาคาดาว์โหลดได้ที่  
Web Sit : <http://mai.doh.go.th/BL1/Pages/Default.aspx>
- (๗) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (๘) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
- (๙) แบบแปลน

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑



แนวทางการพิจารณา  
ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ  
งานจ้างเหมาของกรมทงหลวง

กรมทงหลวง

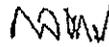
สิงหาคม ๒๕๖๑

-สำเนา-

ส่วนราชการ สำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ส่วนบริหารงานทั่วไป โทร. ๐๒-๓๕๔-๖๘๐๒,๒๓๐๒๓  
ที่ สท.๑/๕๖๕๓ วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓  
เรื่อง แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง  
เรียน อทล.

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาปัญหาเกี่ยวกับงานจ้างเหมา ได้ประชุมคณะกรรมการฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญา และได้มีการปรับปรุงแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวงเสนอมาร่วมนี้ ทั้งนี้เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในทางเดียวกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบจะได้เรียนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อถือปฏิบัติต่อไป พร้อมนี้ได้แนบแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาด้วยแล้ว



(นายกมล หนั่นท่า)

รองอธิบดีฝ่ายดำเนินงาน

ประธานคณะกรรมการพิจารณาปัญหาเกี่ยวกับงานจ้างเหมา

วิรัชสิทธิ์/ร่าง-ทาน

วารสารณ์/พิมพ์

 /ตรวจ

แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ  
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

กฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 102

การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้มีอำนาจที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐ
- (2) เหตุสุดวิสัย
- (3) เหตุเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย
- (4) เหตุอื่นตามที่รัฐมนตรีกำหนดในกฎกระทรวง

หลักเกณฑ์และวิธีการของงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

ข้อ 182 การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงตามมาตรา 102 ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ทำให้คู่สัญญาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของหรืองานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ให้หน่วยงานของรัฐระงับไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงกำหนดให้คู่สัญญาต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้หน่วยงานของรัฐทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้น ได้สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด คู่สัญญาจะขมมากล่าวอ้างเพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดเจนแจ้ง หรือหน่วยงานของรัฐทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

3. คำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.1/120/2560 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560

เรื่อง มอบอำนาจการพิจารณางด ลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงงาน  
ซื้อ/จ้าง งานจ้างที่ปรึกษา และงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

การงคหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงอยู่ในอำนาจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ (อธิบดี) ที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง และอธิบดีได้มอบอำนาจในการพิจารณา ลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในวงเงินอำนาจสั่งซื้อ/สั่งจ้างของอธิบดี (ไม่เกิน 200 ล้านบาท) ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

1. หน่วยงานส่วนกลาง มอบอำนาจให้รองอธิบดี วิศวกรใหญ่ เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณา ลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานจ้างซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานในส่วนกลางตามสายการบังคับบัญชา
2. หน่วยงานภูมิภาค มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวง ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทาง ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณา ลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานจัดจ้าง
3. ให้ผู้รับมอบอำนาจตามข้อ 1 และข้อ 2 เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการพร้อมทั้งตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับอื่น ๆ ของทางราชการที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัดทุกกรณี

4. หนังสือคณะกรรมการว่าด้วยการพิสดาร ส่วนที่ชุด ที่ กค (กพรพ) 0421.3/ว 268 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2555

ในการพิจารณาหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญาด้วยเหตุ (1) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของส่วนราชการ (2) เหตุสุดวิสัย (3) เหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งเหตุดังกล่าวมีผลกระทบโดยตรงที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างตามสัญญา ให้อยู่ในอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง โดยจะต้องพิจารณาว่าคู่สัญญาได้ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงให้กับทางราชการเป็นไปอย่างปกติตลอดมา และต้องไม่มีพฤติการณ์ที่จะทำงานของทางราชการ หากมีเหตุผลอันสมควรที่จะพิจารณาหรือลดค่าปรับตามสัญญา แม้ได้ดำเนินการล่วงหน้ากำหนดระยะเวลาส่งมอบหรือแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงจนมีค่าปรับเกิดขึ้นแล้วก็ตามแต่ต้องยังมีได้มีการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

5. หนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร(กพรพ) 1305/ 211948 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2543

กรณีที่ส่วนราชการได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับผู้รับจ้างแล้ว ต่อมาหากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาหรือข้อตกลง หรือพิจารณาขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา การงคหรือลดค่าปรับแล้ว ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของหัวหน้าส่วนราชการ

6. หนังสือตอบข้อหาหรือ สำนักนายกรัฐมนตรีนคร (กวพ) 1305/10406 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2541

- การพิจารณาหรือลดค่าปรับ เป็นการพิจารณาอนุมัติให้ในเวลาที่ล่วงเลยกำหนดเวลาของสัญญาหรือข้อตกลงไปแล้ว และเป็นกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้นแล้ว

- การพิจารณาขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง เป็นการพิจารณาอนุมัติให้ก่อนที่จะครบกำหนดสัญญา และค่าปรับยังไม่เกิดขึ้น

ในการขยายเวลาทำการตามสัญญา การงดหรือลดค่าปรับ เป็นนิตินกรรมฝ่ายเดียว เมื่อผู้ว่าจ้างเห็นสมควรว่าระยะเวลาที่เสียไปมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง และเห็นสมควรขยายระยะเวลา หรืองดหรือลดค่าปรับให้แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องทำสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมอีก โดยใช้เพียงคำสั่งอนุมัติของผู้มีอำนาจประกอบสัญญาไว้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินหรือคืนเงินค่าปรับให้แก่คู่สัญญาที่คู่

7. หนังสือตอบข้อหาหรือ สำนักนายกรัฐมนตรีนคร (กวพ) 1407/2829 ลงวันที่ 5 เมษายน 2545

กรณีกรมฯ ไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ทำงานให้แก่ผู้รับจ้างได้ เนื่องจากปัญหาในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน ต่อมาเมื่อล่วงเลยเวลาทำการตามที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วจึงสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานได้เฉพาะบางช่วง และภายหลังเมื่อกรมฯ จัดกรรมสิทธิ์ที่ดินได้เสร็จแล้วจึงจะมอบพื้นที่ช่วงอื่น ๆ เพิ่มเติมให้แก่ผู้รับจ้างอีก หากปรากฏข้อเท็จจริงว่ากรมฯ ทางหลวงคิดปัญหาอุปสรรคในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน และเมื่อเหตุอุปสรรคดังกล่าวสิ้นสุดลงในแต่ละช่วง กรมฯ ก็ขอมให้อุดหนุนเงินในการพิจารณาขยายระยะเวลา งดหรือลดค่าปรับให้แก่ผู้รับจ้างได้ตามระยะเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับผลกระทบจากการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินในแต่ละช่วงได้ โดยกรมฯ จะต้องพิจารณาด้วยว่าเหตุอุปสรรคดังกล่าวมีส่วนสัมพันธ์กับงานก่อสร้างในส่วนอื่นและเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างในส่วนทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาในสัญญาหรือไม่

สิทธิที่คู่สัญญาจะได้รับการพิจารณา

คู่สัญญาต้องแจ้งเหตุแห่งการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา การงดหรือลดค่าปรับตามระเบียบฯ ข้อ 182 ให้หน่วยงานของรัฐทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด คู่สัญญาจะยกมากล่าวอ้างเพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือหน่วยงานของรัฐทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

เอกสารประกอบการพิจารณาขอขยายอายุสัญญา การงดหรือลดค่าปรับ

หน่วยงานที่เป็นคู่สัญญาจะต้องนำส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องในการขอขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับ  
อย่างน้อยดังนี้

1. สำเนาสัญญา
2. สำเนาหนังสือแจ้งขอเข้าทำงานและขอรับมอบพื้นที่ตามสัญญาของผู้รับจ้าง ซึ่งการกำหนดวัน  
เข้าทำงาน ให้ระบุวันที่แน่นอน ห้ามใช้คำว่า "คาดว่า" เพราะจะมีปัญหาในการพิจารณา (ถ้ามี)
3. สำเนาหนังสือมอบพื้นที่ทำงานของผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ได้มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างหรือสำเนาหนังสือ  
ที่แจ้งโดยกำหนดวันที่แน่นอนที่จะให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (ถ้ามี)
4. สำเนาหนังสือผู้รับจ้าง แจ้งปัญหาอุปสรรคที่เป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าทำการก่อสร้างได้ เพื่อขอ  
ขยายเวลานั้น แจ้งเหตุติดขัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหนังสือแจ้งฉบับแรก  
สำเนาหนังสือขอขยายอายุสัญญาหรือของงดหรือลดค่าปรับของผู้รับจ้าง โดยต้องระบุสาเหตุและ  
จำนวนวันที่ขอขยายอายุสัญญาด้วยจะไม่รับเรื่องไว้พิจารณา กรณีที่ขอขยายอายุสัญญาล่วงหน้า  
โดยที่ยังไม่ทราบวันที่มอบสถานที่ให้ได้เนื่องจากไม่ทราบจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง
5. สำเนาหนังสือ โครงการ/แขวงฯ เจ้าของพื้นที่แจ้งหน่วยงานเจ้าของกิจการสาธารณูปโภคให้ทำ  
การรื้อย้าย
6. สำเนาหนังสือหน่วยงานเจ้าของกิจการสาธารณูปโภคแจ้งผลการดำเนินการ
7. สำเนาหนังสือ โครงการ/แขวงฯ เจ้าของพื้นที่ แจ้งยืนยันวันที่แก้ไขปัญหาอุปสรรคแล้วเสร็จ  
หรือมิให้ผู้รับจ้างเข้าทำการก่อสร้างได้
8. สำเนาใบตรวจรับงาน (กรณีงานแล้วเสร็จให้แจ้งวันแล้วเสร็จด้วย)
9. บันทึกรายการเห็นของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างทั้งหมด (หากกรรมการคนใดมี  
ความเห็นแย้งให้บันทึกรายการเห็นไว้โดยชัดเจน)
10. Work Schedule, Bar Chart ของ Main Item และบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและ  
เหตุการณ์แวดล้อมเป็นรายวัน เฉพาะวันที่เกี่ยวข้องกับกรณีขอต่ออายุสัญญา (บางกรณี)
11. บันทึกของสำนัก ฯ หรือกองเจ้าของงาน สรุปข้อเท็จจริงเรียงตามลำดับเหตุการณ์ รวมทั้งให้  
อ้างอิงเอกสารที่เกี่ยวข้องเพียงพอ หรือมความเห็น เพื่อให้คณะกรรมการสามารถนำไป  
ประกอบการพิจารณากรณีนั้นได้
12. เอกสารอื่น ๆ เช่น รูปภาพ แผนผัง รูปตัด ฯลฯ (ถ้ามี) เหตุการณ์แวดล้อมเป็นรายวัน เฉพาะ  
วันที่เกี่ยวข้องกับกรณีขอต่ออายุสัญญา (บางกรณี)
13. กรณีเกิดอุทกภัย หรือภัยพิบัติ ให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา เช่น ประกาศจังหวัดฯ

**การคำนวณเวลาทำการสำหรับงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่คิดจัดการก่อสร้าง**

เวลาทำการสำหรับงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่คิดจัดการก่อสร้าง มี 2 กรณี

- ๑) กรณีงานที่มีลักษณะเดียวกัน และไม่มีความยุ่งยากซับซ้อน (ส่วนใหญ่จะเป็นงานอย่างเดียว)
  - ถ้าคำนวณปริมาณงานส่วนที่คิดจัดเป็นเปอร์เซ็นต์ และเทียบกับระยะเวลาทำการตามสัญญาเดิม จะได้จำนวนวันที่ต้องใช้ในการก่อสร้างงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่คิดจัดการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างสะพาน
- ๒) กรณีที่ต้องก่อสร้างงานหลายอย่าง และลักษณะการทำงานไม่เหมือนกัน
  - ถ้าคำนวณจำนวนวันที่ต้องใช้ทำการของงานแต่ละอย่างตามหลักเกณฑ์การคิดเวลาทำการของกรมทางหลวง โดยใช้เครื่องมือ เครื่องจักร จำนวนชุดตามขั้นผู้รับเหมา แต่ทั้งนี้ต้องพิจารณาจำนวนเครื่องจักรที่ต้องแบ่งไปใช้งานส่วนที่ไม่คิดจัดด้วย

ตัวอย่าง สัญญาจ้างทำงานก่อสร้างโครงการ A ระยะทาง 10 กิโลเมตร เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2555 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2555 พบปัญหาสาธารณูปโภคจัดการก่อสร้างระยะทาง 2 กิโลเมตร ผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 1 (ภาคผนวก)

กรณีที่ 1 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 แนวทางการพิจารณา

- ตามแผนงานที่ผู้รับจ้างได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2555 จะเหลือเฉพาะงานเบ็ดเตล็ด
- ถ้าคำนวณปริมาณงานส่วนที่คิดจัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำปริมาณงานส่วนที่เหลือ + งานเบ็ดเตล็ดตามเปอร์เซ็นต์ที่เหลือ ในแผนงานของส่วนที่ไม่คิดจัด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่คิดจัด

กรณีที่ 2 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 แนวทางการพิจารณา

- ตามแผนงานที่ผู้รับจ้างได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2555 จะเหลืองานรองพื้นทาง งานพื้นทาง หิวทาง งานเบ็ดเตล็ด
- ถ้าคำนวณปริมาณงานส่วนที่คิดจัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำปริมาณงานส่วนที่เหลือ + งานเบ็ดเตล็ดตามเปอร์เซ็นต์เหลือ ในแผนงานของส่วนที่ไม่คิดจัด + ปริมาณงานส่วนที่คิดจัด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่คิดจัด

กรณีที่ ๓ มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ ๑ มกราคม 2556 แนวทางการพิจารณา

- สิ้นสุดสัญญาเดิมแล้ว
- จำนวนปริมาณงานส่วนที่ตัดขาดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการให้ใช้เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำเฉพาะปริมาณงานส่วนที่ตัดขาด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่ตัดขาด

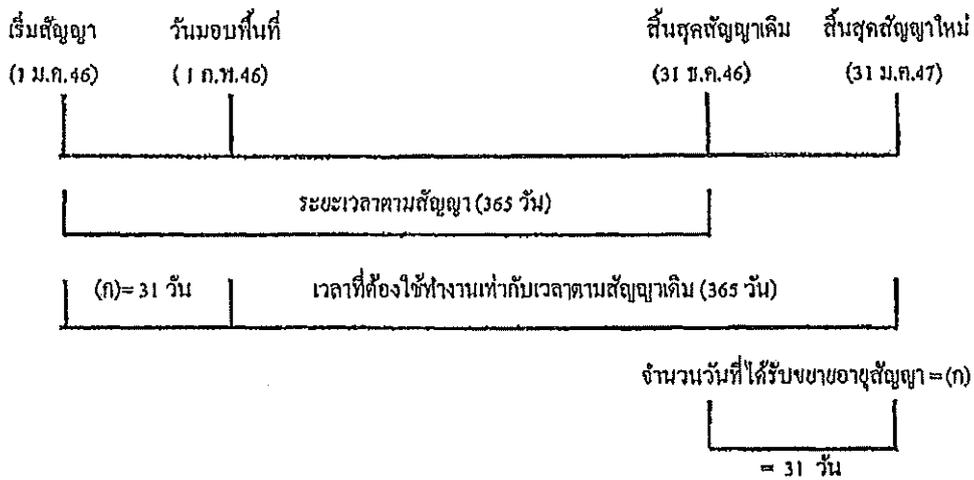
การคำนวณเวลาทำการให้แสดงในรูปแบบ Bar Chart ตามลำดับขั้นตอนของการก่อสร้างนั้น ๆ แต่ทั้งนี้อาจเฝ้าเวลาตามลักษณะการก่อสร้างและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ดังนี้-

- เวลาเตรียมการขนย้ายเครื่องจักร
- ปริมาณงานเหลือน้อย แต่มีความยุ่งยากซับซ้อนในการทำงานต้องใช้เทคนิคสูงและความประณีต ต้องรอ Concrete Set คั่ว ฯลฯ
- จำนวนวันที่เสียไปเนื่องจากฝนตกและทำงานไม่ได้

การพิจารณาจำนวนวันที่จะขอยกอายุสัญญา (ให้ไว้เป็นตัวอย่างประกอบการพิจารณา)

- กำหนดให้ ก = ระยะเวลาที่รอคอยการส่งมอบพื้นที่
- ข = ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขั้การก่อสร้าง คำนวณตามหลักเกณฑ์กรมฯ
- ค = ระยะเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิมนับตั้งแต่วันรับมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้

1. กรณีผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างได้ตั้งแต่เริ่มต้นสัญญา



จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สูญเสียไปนับตั้งแต่วันเริ่มต้นอายุสัญญาถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพื้นที่  
= (ก)

**ตัวอย่าง** โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546  
 ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างได้เลย  
 จนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2546 จึงมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้  
 จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สูญเสียไปนับตั้งแต่วันเริ่มต้นอายุสัญญา  
 ( 1 ม.ค.46) ถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพื้นที่ ( 31 ม.ค.46)  
 = 31 วัน

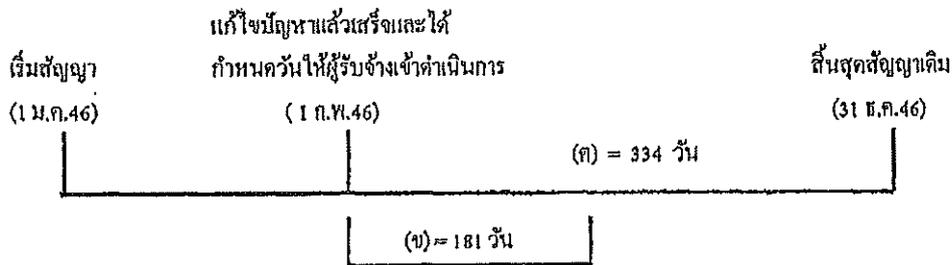
นับตั้งจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 31 ม.ค.47

2. กรณีผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างได้ตั้งแต่เริ่มต้นสัญญา แต่มีบางส่วนติดขัดการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน หรือติดขัดสาธารณูปโภค หรือมีอุปสรรคอื่นใดที่เป็นเหตุติดขัดการก่อสร้าง มี 2 กรณี

2.1 แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จในอายุสัญญา

กรณีที่ 1

ถ้าระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง (ข) น้อยกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม นับแต่วันรับมอบพื้นที่ (ค) จะไม่ขยายอายุสัญญาให้



ตัวอย่าง

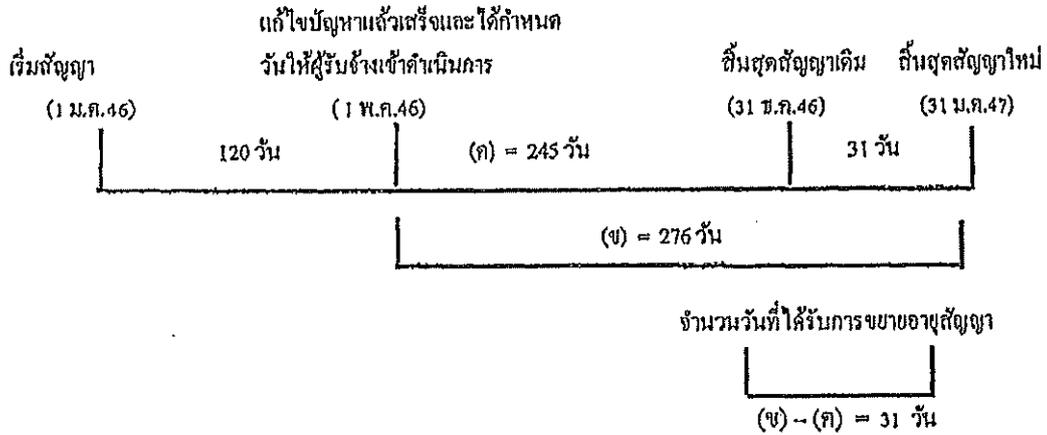
โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มต้นสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างได้ แต่ยังมีจุดติดขัดการก่อสร้างอยู่จนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2546 ผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่จุดที่ติดขัดการก่อสร้างให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และผู้ว่าจ้างได้คำนวณระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) เป็นเวลา 181 วัน

กรณีนี้ ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง (181 วัน) น้อยกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม (334 วัน) จะไม่ขยายอายุสัญญาให้

กรณีที่ 2

ถ้าระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง (ข) มากกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม (ค).

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ข) - (ค)



ตัวอย่าง

โครงการฯ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546  
ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้าง  
ได้ แต่ยังมีจุดติดขัดการก่อสร้างอยู่ จนถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2546 ผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่จุดที่ติดขัด  
การก่อสร้างให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และผู้ว่าจ้างได้คำนวณระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่  
ติดขัดการก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) เป็นเวลา 276 วัน

$$\begin{aligned} \text{จำนวนวันที่ได้รับขยายอายุสัญญา} &= (ข) - (ก) \\ &= 276 - 245 \\ &= 31 \text{ วัน นับถัดจากสิ้นสุดสัญญาเดิม} \end{aligned}$$

โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 31 มีนาคม 2547

2.2 แก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จหลังจากสิ้นสุดสัญญา

กรณีที่ 1

ณ วันที่แก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จและกำหนดวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ ยังมีงานในส่วนที่ไม่ติดขัด  
การก่อสร้างเหลืออยู่

วันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ  
และกำหนดวันที่ผู้รับจ้าง

เริ่มสัญญา  
(1 ม.ก.46)

สิ้นสุดสัญญาเดิม  
(31 ธ.ค.46)

เข้าทำงานต่อไปได้  
(1 ก.พ.47)

ระยะเวลาทำงานส่วนที่เหลือ

	31 วัน (ก)	(ข) = 61 วัน
--	------------	--------------

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ

ไม่เกิน 61 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = (ข)

ตัวอย่าง

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลา  
ดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุด  
ติดขัดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุด  
ติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 จึงสามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้าง  
ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ ซึ่งขณะนั้นงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จและ  
ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่ติดขัดปัญหาคำนวณตามหลักเกณฑ์ของกรมทางหลวงใช้เวลา 61 วัน (ข)

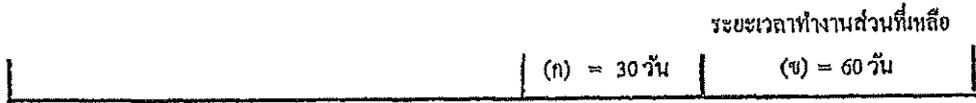
จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญาเท่ากับระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง คำนวณ  
ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) ส่วนระยะเวลาตั้งแต่วันถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม (1 มกราคม 2547) ถึงวันก่อนวัน  
มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (31 มกราคม 2547) จำนวน 31 วัน (ก) จะไม่ได้รับการลดค่าปรับ  
เนื่องจากงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = 61 วัน

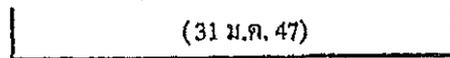
**กรณีที่ 2**

ณ วันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จและกำหนดวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ ผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้ผู้รับจ้างต้องเสียเวลารอคอย

	งานในส่วนที่ไม่ติดขัด	
	แล้วเสร็จ	วันสิ้นสุดสัญญาใหม่
เริ่มสัญญา	วันสิ้นสุดสัญญาเดิม	30 มี.ค.47
(1 ม.ค.46)	(31 ธ.ค.46)	



วันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จและกำหนด  
วันที่ผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไปได้



จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา  
90 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

**ตัวอย่าง**

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุดติดขัดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ แต่ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จภายในวันสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2547 จึงสามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่ติดขัดปัญหา คำนวณตามหลักเกณฑ์ของกรมทางหลวงใช้เวลา 60 วัน (ข)

- ระยะเวลาการรอคอยการส่งมอบพื้นที่ (ก) ตั้งแต่วันถัดจากวันที่ทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ (1 มกราคม 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (31 มกราคม 2547) จำนวน 30 วัน

- ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้างคำนวณตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) จำนวน 60 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

= 30 + 60

= 90 วัน

โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 30 มีนาคม 2547

กรณีที่ 3

ณ วันสิ้นสุดสัญญาผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ แต่วันที่แก้ไขสัญญาแล้วเสร็จและกำหนดวันให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ ผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้ผู้รับจ้างต้องเสียเวลารอคอย

เริ่มสัญญา (1 ม.ค.46)	งานในส่วน		วันสิ้นสุดสัญญาใหม่ 30 เม.ย. 47
	วันสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธ.ค.46)	ที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ (31 ม.ค. 47)	
		รอคอย (ก) = 29 วัน	ระยะเวลาทำงานส่วนที่เหลือ (ข) = 61 วัน
วันที่แก้ไขสัญญาแล้วเสร็จและกำหนด วันให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไปได้ (1 มี.ค. 47)			
จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน 90 วัน			

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

ตัวอย่าง

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุดติดขัดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2547 งานก่อสร้างในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ แต่ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 1 มีนาคม 2547 จึงสามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่ติดขัดปัญหาคำนวณตามหลักเกณฑ์ของกรมทางหลวงใช้เวลา 61 วัน (ข)

- ระยะเวลาตั้งแต่วันถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม (1 มกราคม 2547) ถึงวันที่งานในส่วนไม่ติดขัดแล้วเสร็จ (31 มกราคม 2547) จำนวน 31 วัน ไม่ได้รับการลดค่าปรับ เนื่องจากงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ

- ระยะเวลาการรอคอยการส่งมอบพื้นที่ (ก) ตั้งแต่วันถัดจากวันที่ทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ (1 กุมภาพันธ์ 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (29 กุมภาพันธ์ 2547) จำนวน 29 วัน

- ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้างคำนวณตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) จำนวน 61 วัน

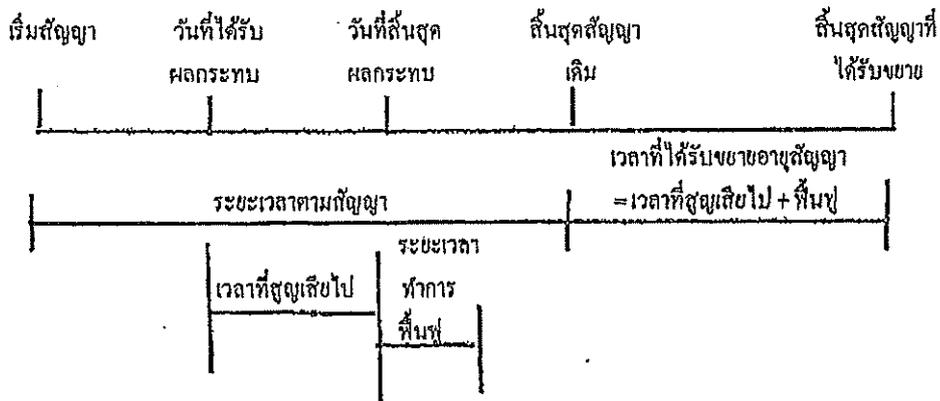
จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = (ก) + (ข)

= 29 + 61 (90 วัน)

### 2.3 กรณีเกิดอุทกภัย

พิจารณาขยายอายุสัญญาให้ผู้รับจ้าง โดยพิจารณาเอกสาร หลักฐาน และข้อเท็จจริง ดังนี้

1. พื้นที่โครงการก่อสร้างตามสัญญาได้รับผลกระทบและไม่สามารถทำการก่อสร้างได้จริง
2. มีประกาศของจังหวัดแจ้งเตือนสถานการณ์อุทกภัย หรือเป็นเขตประสบภัยพิบัติอุทกภัย โดยพิจารณาจากวันเริ่มต้นประกาศฯ ถึงวันสิ้นสุดประกาศฯ หรือวันที่โครงการฯ มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไปได้ในกรณีไม่มีประกาศของจังหวัดกำหนดวันสิ้นสุดไว้ ทั้งนี้โครงการฯ ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับ และผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย
3. นำท่วมคันทาง โดยพิจารณาจากภาพถ่ายที่ระบุวันเดือนปีที่ชัดเจน พร้อมทั้งให้โครงการฯ รับรองด้วย
4. หากมีปริมาณงานที่ต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมภายหลังน้ำลด ให้คำนวณปริมาณงานที่ต้องดำเนินการฟื้นฟู แสดงในรูปของ Bar Chart
5. เอกสารหลักฐาน และข้อเท็จจริงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)



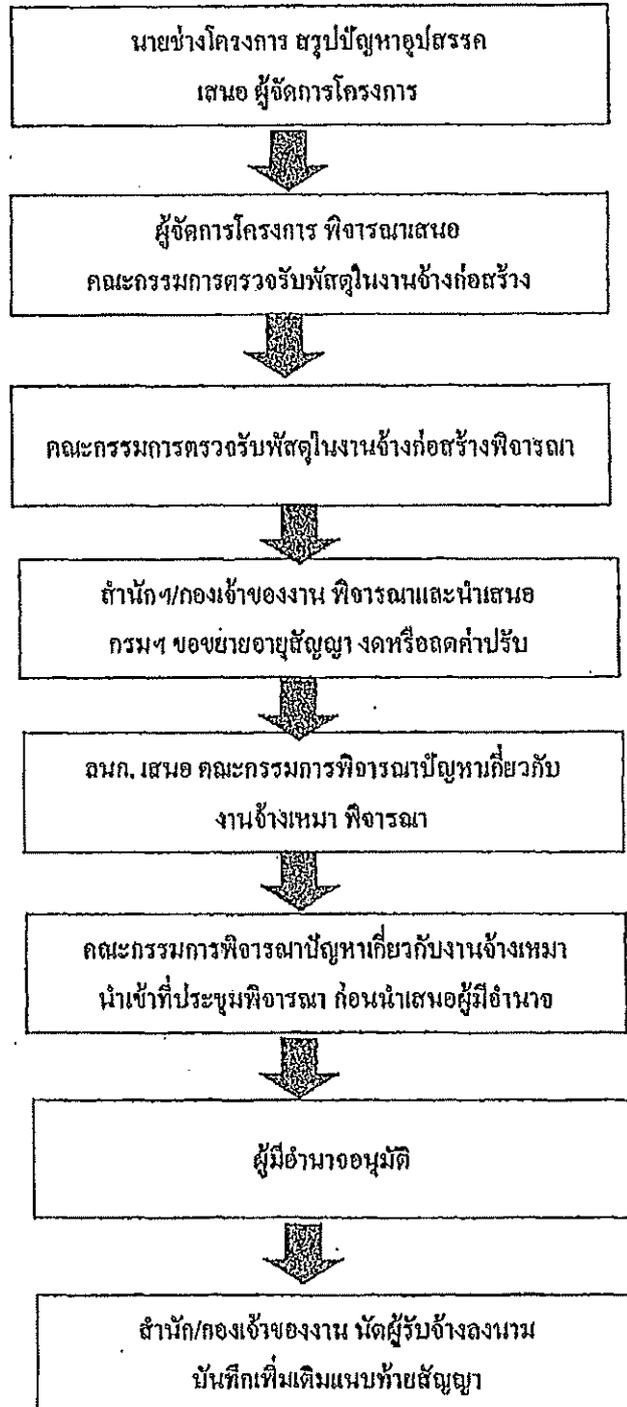
จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่ได้รับผลกระทบตั้งแต่วันที่เริ่มได้รับผลกระทบ ถึงวันที่สิ้นสุดผลกระทบ และหรือวันที่ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ + จำนวนวันที่ใช้ฟื้นฟูภายหลังน้ำลด

2.5 กรณีหยุดงานช่วงเทศกาลปีใหม่หรือสงกรานต์ ตามหนังสือกรมฯ ขอความร่วมมือหรือ  
สั่งให้หยุดการก่อสร้าง

พิจารณาขยายอายุสัญญาให้ผู้รับจ้างตามวันที่หยุดงานจริง โดยไม่ตัดวันหยุดตามประเพณี  
 ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามหนังสือกรมฯ ขอความร่วมมือหรือสั่งให้หยุดการก่อสร้างประกอบด้วยบันทึกการ  
ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และให้ใช้เป็นแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา

2.6 กรณีที่มีเหตุการณ์อื่นอันเป็นเหตุสุดวิสัย เหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของ  
ฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงาน  
ให้แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญาได้ และปรากฏรายละเอียดข้อเท็จจริงใด ๆ แตกต่างไปจากตัวอย่างดังกล่าว  
ข้างต้น ให้พิจารณาขยายเวลาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นตามความเหมาะสมเป็นกรณี ๆ ไป

ลำดับขั้นตอนการเสนอขอขยายอายุสัญญา งตหรือลดค่าปรับ



### หลักเกณฑ์การกำหนดเวลาทำการงานก่อสร้างทางและสะพาน

1. งานที่ต้องใช้เครื่องจักรประเภทเดียวกัน เช่น งานก่อสร้างชั้นดินถม, วัสดุคัดเลือก, รองพื้นทางลูกรัง, พื้นทางหินคลุก ให้คำนวณเวลาทำการของงานแต่ละรายการแล้วนำมารวมกัน โดยคำนวณจากจำนวนเครื่องจักรงานก่อสร้างทางของผู้รับเหมาแต่ละชั้น ดังนี้-

1.1 ผู้รับเหมางานก่อสร้างชั้นพิเศษ	จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 5 ชุด
1.2 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 1	จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 4 ชุด
1.3 ผู้รับเหมางานก่อสร้างชั้น 2	จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 3 ชุด
1.4 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 3	จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 2 ชุด
1.5 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 4	จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 1 ชุด

กรณีผิวทางเป็นคอนกรีตให้พิจารณาระยะเวลาทำการก่อสร้างผิวทางก่อนกรีตตามความเหมาะสม เนื่องจากต้องมีระยะเวลาการบ่มคอนกรีต

2. งานที่มีปริมาณงานดินตัดมาก เช่น งานตัดเขา ระยะเวลาทำการของงานดินตัดมากกว่างานดินถม ให้ใช้เวลาทำการของงานดินตัดเป็นฐานในการกำหนดเวลาทำการ

3. ก่อนเริ่มงานดินถมคันทาง งานดินตัด หรืองานก่อสร้างสะพาน แล้วแต่กรณี ให้มีเวลาเตรียมการก่อนเริ่มสำหรับงานถางป่า ขุดตอ และเตรียมวัสดุก่อสร้างเป็นเวลา 7 วัน

4. งาน Prime Coat ให้เสร็จหลังจาก Base 7 วัน, งานชั้น Binder Course ให้เสร็จหลังจาก Prime Coat 7 วัน

5. งานปรับปรุงทางจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร และจำเป็นต้องก่อสร้างครั้งละด้าน และรอเบี่ยงการจราจรก่อนก่อสร้างอีกด้านหนึ่ง ให้เพิ่มเวลาทำการได้ไม่เกิน 30 วัน

6. งานที่มีการก่อสร้างสะพานรวมอยู่ในงานทางให้คำนวณ ดังนี้

6.1 กิจระยะเวลาทำการก่อสร้างสะพานเฉลี่ย 2 วัน/เมตร/ทีมงาน

6.2 จำนวนทีมงานก่อสร้างสะพานสามารถเพิ่มได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

6.3 งานทางที่มีมาตรฐานไม่เกินชั้น 1 จำนวนวันทำการก่อสร้างสะพานต้องไม่น้อยกว่า 150 วัน

6.4 งานทางที่มีมาตรฐานชั้นพิเศษ จำนวนวันทำการก่อสร้างสะพานต้องไม่น้อยกว่า 270 วัน

6.5 กรณีเวลาทำการงานทางมากกว่างานสะพานอยู่แล้ว ไม่ต้องเผื่อเวลาให้งานสะพานอีก

7. งานเบ็ดเตล็ดให้พิจารณาระยะเวลาตามวงเงินค่างาน ดังนี้-

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 7.1 วงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท                   | ให้เวลาทำการไม่เกิน 60 วัน  |
| 7.2 วงเงินเกิน 10 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท | ให้เวลาทำการไม่เกิน 80 วัน  |
| 7.3 วงเงินเกิน 20 ล้านบาท                      | ให้เวลาทำการไม่เกิน 100 วัน |

8. ระยะเวลาเพื่อไว้สำหรับจุดฝนให้คำนวณ ดังนี้-

- 8.1 ในพื้นที่ฝนตกปกติไม่เกิน 60 วัน/ปี
- 8.2 ในพื้นที่ฝนตกชุกไม่เกิน 90 วัน/ปี
- 8.3 ในพื้นที่ฝนตกชุกมาก (เฉพาะ จ.ตราด, จ.พังงา, จ.ระนอง, จ.จันทบุรี) คิดเวลาให้ไม่เกิน 120 วัน/ปี

9. กรณีมีเงื่อนไขพิเศษที่ต้องรอเวลาการรุดตัว ให้เพิ่มระยะเวลาทำการตามเงื่อนไขพิเศษนั้น

อัตราการทำงานของชุดเครื่องจักรก่อสร้างทาง 1 ชุด

ลำดับ	ลักษณะงาน	ผลงานต่อวัน	หน่วย
1	งานฉาบปูนอุดตอ		
	ขนาดเบา	11,000.00	ตร.ม.
	ขนาดกลาง	11,000.00	ตร.ม.
	ขนาดหนัก	7,000.00	ตร.ม.
2	งานตัดคันทาง		
	คิม	600.00	ลบ.ม. ธรรมชาติ
	หินผุ	1,100.00	ลบ.ม. ธรรมชาติ
	หินแข็ง	300.00	ลบ.ม. ธรรมชาติ
3	งานคินถมคันทาง	600.00	ลบ.ม. แน่น
4	งานวัสดุคัดเลือก รองพื้นทาง ลูกเรียง	500.00	ลบ.ม. แน่น
5	งานพื้นทาง หินตลูก	290.00	ลบ.ม. แน่น
6	งานไหล่ทาง ลูกเรียง หินตลูก	310.00	ลบ.ม. แน่น
7	งานราดยางไพรม์ไค้ต	5,000.00	ตร.ม.
8	งานราดยางแทคไค้ต	3,500.00	ตร.ม.
9	งานผิวทางแบบบาง		
	ชั้นเดียว	4,945.00	ตร.ม.
	สองชั้น	2,730.00	ตร.ม.
10	งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต		
	เครื่องผสมแอสฟัลท์ติก	430.00	ตัน
	ปูผิวแอสฟัลท์ติกหนา 5 ซม.	3,500.00	ตร.ม.
11	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก		
	เครื่องผสมคอนกรีต	175.00	ลบ.ม.
	ปูผิวคอนกรีตหนา 25 ซม.	875.00	ตร.ม.
12	งานพื้นทางวัสดุผสม Stabilized base	300.00	ลบ.ม. แน่น

หมายเหตุ 1. อัตราการทำงานนี้ใช้สำหรับคำนวณจำนวนวันทำการตามสัญญา สำหรับงานคันทางและ โครงสร้างผิวทาง

จำนวนวันทำงานสำหรับงานเปิดเคลือบ และอื่น ๆ จะนำมารวมภายหลัง

2. หน่วย ลบ.ม. ธรรมชาติ เป็นหน่วย ลบ.ม. แน่น ในสภาพธรรมชาติ (Bank volume)
3. หน่วย ลบ.ม. แน่น เป็นหน่วย ลบ.ม. แน่น ภายหลังการบดทับ (Compacted volume)
4. จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวันคิด 7.00 ชม./วัน

แบบฟอร์ม

ขั้นตอนการขอขยายอายุสัญญา งดหรือลดค่าปรับ  
เนื่องจากหยุดงานในช่วงเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์

สาย .....

บริษัท/ห้าง .....

ขั้นตอน ดำเนินการ	รายการ	ว.ด.ป.	หมายเหตุ
<input type="checkbox"/>	สำเนาสัญญา		
<input type="checkbox"/>	กรมฯ ขอความร่วมมือ/สั่งให้หยุด ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....		
<input type="checkbox"/>	โครงการฯ แจ้งผู้รับจ้าง ขอความร่วมมือ/สั่งให้หยุด ตามหนังสือกรมฯ		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ขยายอายุสัญญา		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับจ้างขอขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน		
<input type="checkbox"/>	โครงการฯ พิจารณาขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน		
<input type="checkbox"/>	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ใ้งานจ้างก่อสร้าง พิจารณา ขยายอายุสัญญาเป็นเวลา.....วัน		
<input type="checkbox"/>	รายงานการปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....		
<input type="checkbox"/>	สำนักฯ/กองเจ้าของงาน พิจารณาขยายอายุสัญญา งดหรือลดค่าปรับ เป็นเวลา.....วัน		

แบบฟอร์ม

ขั้นตอนการขอขยายอายุสัญญา งดหรือลดค่าปรับ  
เนื่องจากเกิดอุทกภัยในพื้นที่ก่อสร้าง

สาย.....

บริษัทฯ/ห้างฯ .....

ขั้นตอน ดำเนินการ	รายการ	ว.ค.ป.	หมายเหตุ
<input type="checkbox"/>	สำเนาสัญญา		
<input type="checkbox"/>	หนังสือแจ้งเข้าทำงาน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับจ้างขอรับมอบพื้นที่		
<input type="checkbox"/>	หนังสือมอบพื้นที่		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับจ้างขอขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับจ้างแจ้งเหตุติดขัด / ขอสงวนสิทธิ์		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเขตอำเภอ.....จังหวัด.....		
<input type="checkbox"/>	ประกาศพื้นที่ประสบภัยพิบัติฯ (อุทกภัย) ฉบับลงวันที่ จังหวัด.....อำเภอ..... เริ่มต้นภัยพิบัติวันที่.....สิ้นสุดภัยพิบัติวันที่.....		
<input type="checkbox"/>	โครงการฯ แจ้งผู้รับจ้างเข้าทำงาน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับจ้างเข้าทำงาน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับจ้างขอขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน		
<input type="checkbox"/>	โครงการฯ พิจารณาขยายอายุสัญญาเป็นเวลา.....วัน ประสบภัยจริง.....วัน + ระยะเวลาฟื้นฟูหลังน้ำลด.....วัน		
<input type="checkbox"/>	คณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้าง พิจารณาขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน ประสบภัยจริง.....วัน+ ระยะเวลาฟื้นฟูหลังน้ำลด.....วัน		
<input type="checkbox"/>	รายงานการปฏิบัติงานระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....		
<input type="checkbox"/>	ภาพถ่าย (น้ำท่วมคันทาง) ระบุวัน เดือน ปี (โครงการฯ รับรอง)		
<input type="checkbox"/>	สำเนาฯ/กองเจ้าของงาน พิจารณาขยายอายุสัญญาเป็นเวลา.....วัน ประสบภัยจริง.....วัน + ระยะเวลาฟื้นฟูหลังน้ำลด.....วัน		

เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๐  
รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/ e /๒๕๖๙ ลงวันที่ .....

---

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน ( ถนนดิน )
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ตาดคอนกรีต ( Concrete )
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด ( Back Slope ) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

ใบแจ้งรายละเอียดปริมาณงานแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๑

เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ .....

งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.๑๔+๐๕๐ - กม.๑๔+๓๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง มีรายละเอียดงานดังนี้-

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
๑	งานเตรียมพื้นที่		เวลาทำการ ๑๒๐ วัน
๑.๑	งานปรับลอกวัชพืช	๑๕,๔๐๒ ตร.ม.	
๑.๒	งานขนทิ้งวัสดุ	๒,๐๓๐ ลบ.ม.	
๒	งานดิน		
๒.๑	ดินผสมสำเร็จ ขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ กก.	๑๑๙,๘๓๕	ถุง
๓	งานปลูกต้นไม้		
๓.๑	เหลืองปติยธร ๑๓ นิ้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ม.	๒๕	ต้น
๓.๒	เสลา ๑๓ นิ้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ม.	๒๕	ต้น
๓.๓	เคยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๔๘,๔๕๐	ต้น
๓.๔	ไทรทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๔๘,๒๗๕	ต้น
๓.๕	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๓๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๒๘,๗๔๐	ต้น
๓.๖	ด้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ ม.	๓๘,๙๐๐	ต้น
๓.๗	กระดุมทองเลื้อย	๑๖๙,๐๐๐	ต้น
๔	งาน HARDSCAPE		
๔.๑	งานพื้นทางเดิน ค.ส.ล.หนา ๑๕ ซม. ผิวขัดหยาบ	๑,๐๕๓	ตร.ม.
๔.๒	งานทรายหยาบปรับระดับ	๕๒	ลบ.ม.
๕	งานบำรุงรักษา (๑ ปี = ๑๒ เดือน = ๓๖๕ วัน)	๑๒	เดือน

**หมายเหตุ**

๑. บรรดาสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งติดตั้งอยู่เดิม เช่น หลักแนวโค้ง , ป้ายจราจร , ไฟฟ้าแสงสว่าง ฯลฯ กีดขวางการก่อสร้าง และผู้รับจ้างได้ถอนออกเพื่อความสะดวกในการทำงาน หรือทำให้ชำรุดเสียหายขณะทำงาน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้คืนสภาพเดิมก่อนส่งงาน
๒. ผู้รับจ้างจะหาและติดตั้งป้ายจราจร , เครื่องหมายไม้กั้น และสิ่งประกอบอื่น ๆ ตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
๓. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญาเป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิด หรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว เป็นจำนวนเท่าใดก็ได้ ผู้รับจ้างยินยอมขอใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น
๔. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดในแบบนี้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้ผู้รับจ้างทำการตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใดก็ได้ ตามความเหมาะสม และอาจกำหนดให้ทำการเพิ่มตอนต้น หรือตอนปลาย ภายในระยะทางไม่เกิน ๕ กิโลเมตร
๕. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้การจราจรผ่านไปโดยสะดวกและปลอดภัย โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ และให้ติดตั้งป้ายเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามแบบของกรมทางหลวงของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ประกาศเจ้าพนักงานจราจร ที่ ๑/๒๕๒๗ เรื่อง การขุดหลุม งานปลูก ปัก หรือวางของเกาะกะโหลกไว้ในทางสาธารณะ
๖. การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายเป็นเหมารวมหรือเป็นรายเดือนตามเงื่อนไขที่แท้จริง เมื่อผลการทดสอบคุณภาพได้มาตรฐานตามแบบ
๗. กรณีที่ผู้รับจ้างขอนำวัสดุไปใช้งานก่อนทราบผลทดสอบ หากผลการทดสอบวัสดุไม่ผ่านการทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการนำวัสดุใหม่ที่ผ่านการทดสอบมาดำเนินการ
๘. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในการจ้างก่อสร้าง ณ สถานที่ส่งมอบ

( นายเสกสรร สุพรรณอนพงษ์ )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑๕

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๒

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

ประกวดราคาจ้างฯ เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/๕

/๒๕๖๙ ลงวันที่.....

ภายในกำหนดระยะเวลา.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการทำงาน  
ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอน และช่วงเวลาที่ จะทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้  
ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงาน  
ที่ปรับเปลี่ยนแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๓  
เงื่อนไขการจ้างช่วง

ประกวดราคาจ้างฯ เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/e

/๒๕๖๙ ลงวันที่.....

.....

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้วการที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือของลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

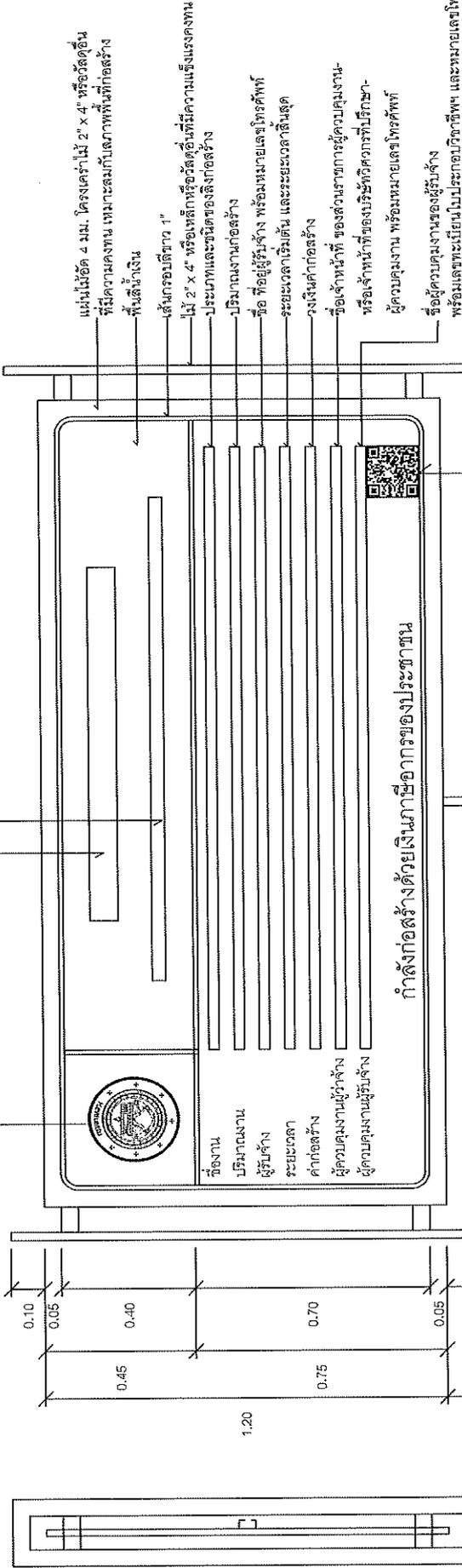
กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๐๐ (สิบสอง) ของวงเงินของค่างานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

# เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 1.14

## แบบแผนป้ายประชาสัมพันธ์โรงงานก่อสร้าง

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

ที่ตั้งหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๐.25 ซม. สีขาว หรือขึ้นตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน



QR Code ขนาด 0.15 ม. x 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มีแสงแรง ป้องกันแสงจ้าเกินไป ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผงป้าย
2. ข้อความ " กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน " กรณีแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งเงิน ให้รับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่ที่ทำงานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับแบบการติดตั้งแผงป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดและป้าย ข้อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมป้ายแบบมีอย่างก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

2.40

0.10

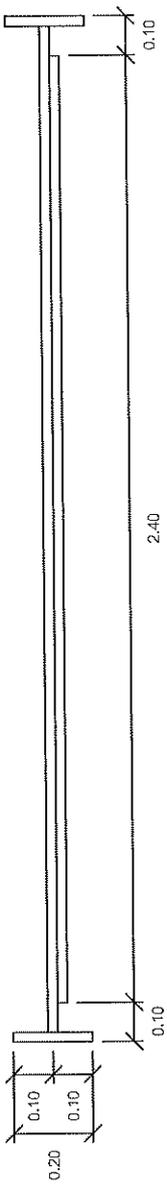
0.10

0.10

0.10

0.10

รูปด้านหน้า 1 : 50



2.40

0.10

0.10

0.10

0.10

0.10

แบน 1 : 50

รูปด้านข้าง 1 : 50

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๕

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ผนวก ๑)

ประกวดราคาจ้างฯ เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/๕

/๒๕๖๙ ลงวันที่.....

งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง  
กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๓๐.๐๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๕

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ผนวก ๒)

ประกวดราคาจ้างฯ เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/๕

/๒๕๖๙ ลงวันที่.....

งานจ้างก่อสร้าง รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง  
กม.๑๔+๐๔๐ - กม.๑๔+๓๒๐

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ..... (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐.๐๐	๙๐.๐๐	๑๐.๐๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)



# ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย

ส่วนของผู้ชำระเงิน

ชื่อหน่วยงาน ..... แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1  
Company Code ..... 741446  
Biller ID ..... 099400051037374

วันที่ 24/11/2025

ชื่อ-นามสกุล(ผู้ชำระเงิน) ..... ทางหลวงหมายเลข 122 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก

Ref. 1 : 68119237396

Ref. 2 : 1

<input type="checkbox"/> เงินสด (Cash)		ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
<input type="checkbox"/> เงินโอน (Transfer)			
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)	
บาท (Baht)	เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน	740,000.00	
ผู้ฝากเงิน .....		เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ตราประทับ)	
เบอร์ .....			



# ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย

ส่วนของธนาคาร

Krungthai  
กรุงไทย

ชื่อหน่วยงาน ..... แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1  
Company Code ..... 741446  
Biller ID ..... 099400051037374

วันที่ .....

ชื่อ-นามสกุล(ผู้ชำระเงิน) ..... ทางหลวงหมายเลข 122 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก

Ref. 1 : 68119237396

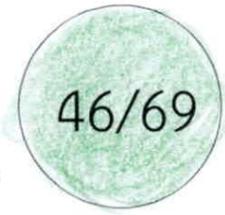
Ref. 2 : 1



[099400051037374 68119237396 1 74000000]

<input type="checkbox"/> เงินสด (Cash)		ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
<input type="checkbox"/> เงินโอน (Transfer)			
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)	
บาท (Baht)	เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน	740,000.00	
ผู้ฝากเงิน .....		เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ตราประทับ)	
เบอร์ .....			

หมายเหตุ สามารถชำระเงินได้ที่ธนาคารกรุงไทยทุกสาขา ATM ระบบ  
อินเทอร์เน็ต Krungthai NEXT และช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ของทุกธนาคาร

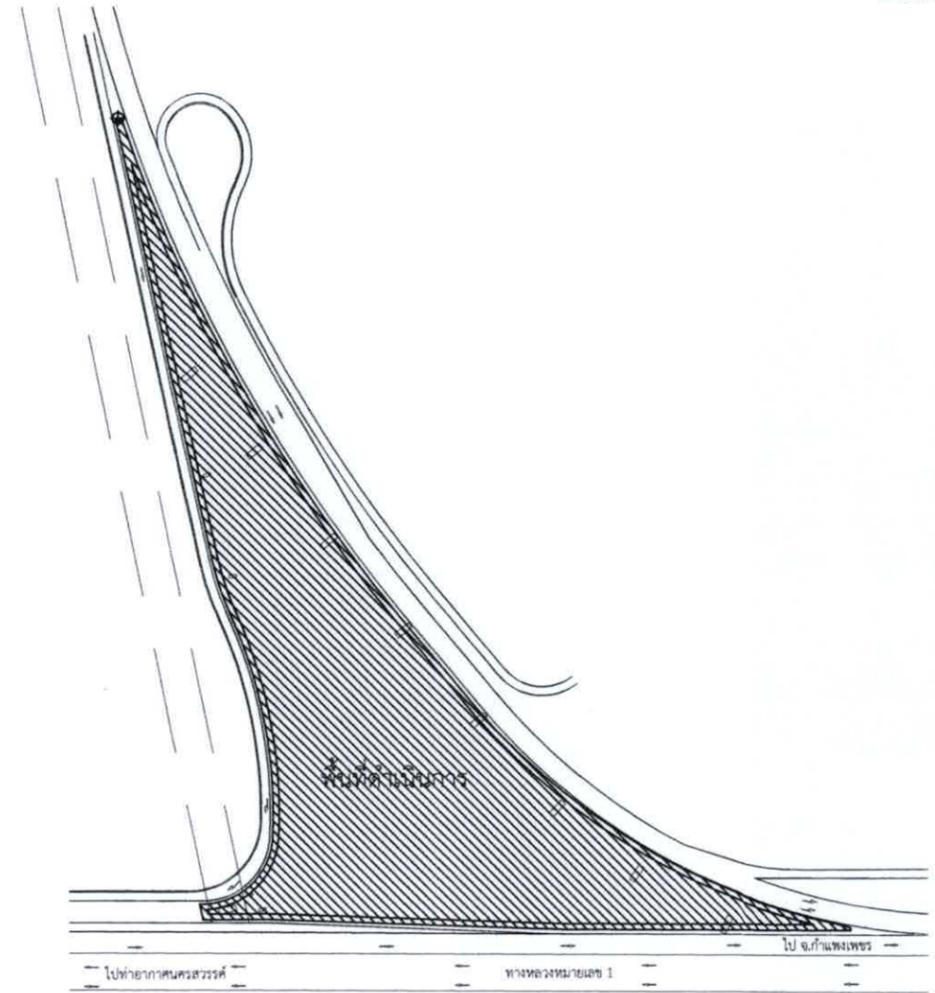
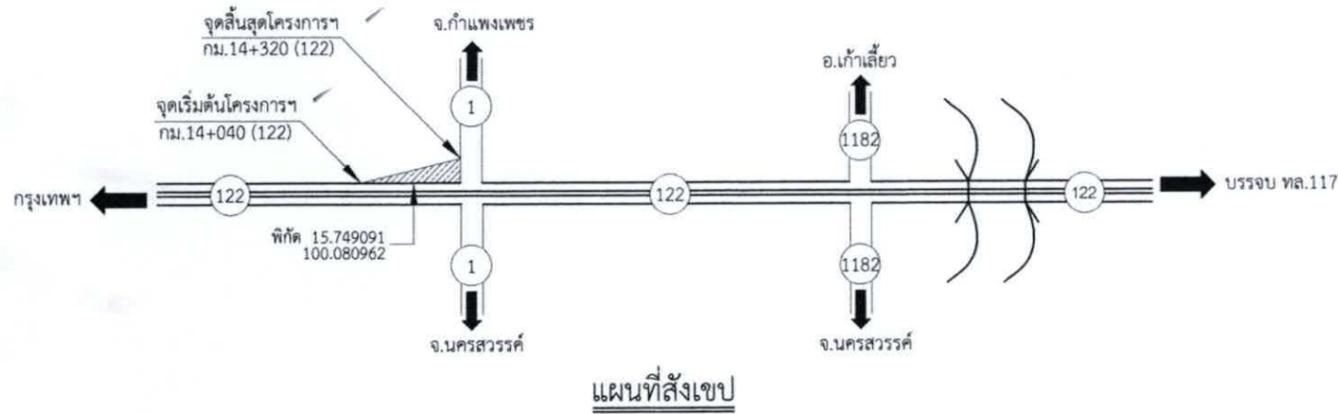


# กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก  
ระหว่าง กม.14+040 - กม.14+320

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)		
แขวงทางหลวง	รหัสงาน	แผ่นที่
นครสวรรค์ที่ 1	25800	1/2
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง		
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.14+040 - กม.14+320		

ID CODE 69181013



หมายเหตุ : - ผังบริเวณเดิมคัดลอกจากสำนักสำรวจและออกแบบ  
- ค่าระดับในพื้นที่ดำเนินการ ให้ใช้ระดับอ้างอิงจากระดับพื้นปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก

## SUMMARY OF QUANTITIES

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITIES	REMARKS
1	งานเตรียมพื้นที่			
1.1	งานปรับลอกริซพิซ	ตร.ม.	15,402.000	
1.2	งานขนทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	2,030.000	
2	งานดิน			
2.1	ดินผสมสำเร็จ ขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	ลูก	119,835.000	
3	งานปลูกต้นไม้			
3.1	เหลืองปติยธร ๑ 3 นิ้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	25.000	
3.2	เสลา ๑ 3 นิ้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	25.000	
3.3	เตยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	48,450.000	
3.4	ไทรทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	48,275.000	
3.5	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	28,740.000	
3.6	ค้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	38,900.000	
3.7	กระดุมทองเลื้อย	ต้น	169,000.000	
4	งาน HARDSCAPE			
4.1	งานพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ทน 15 ซม. ผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	1,053.000	
4.2	งานทรายหยาบปรับระดับ	ลบ.ม.	52.000	
5	งาน บำรุงรักษา (1 ปี = 12 เดือน = 365 วัน)	เดือน	12.000	

### หมายเหตุ

- มิติที่ระบุในแบบทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- มาตรฐานในการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
- รายการปริมาณงานคิดโดย สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวง				
เขียน	ชานชาติ	คัด	ชานชาติ	ทาน
สามารถ				
ออกแบบ		ตรวจ		ว.บ.ท.11
เห็นชอบ				๒๐ พ.ย. / ๒๕๖๘
อนุญาต				๒๐ พ.ย. / ๒๕๖๘

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)		
แขวงทางหลวง	รหัสงาน	แผ่นที่
นครสวรรค์ที่ 1	25800	2/2
<b>SPECIFICATION</b>		
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง		
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.14+040 - กม.14+320		

# SPECIFICATION

## ข้อกำหนดทั่วไป

1. สำหรับข้อกำหนดของคอนกรีตรับแรงอัด ให้ใช้ผลทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีต รูปทรงลูกบาศก์หรือรูปทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน หากในกรณีที่มีผลทดสอบของคอนกรีตที่มีอายุน้อยกว่า 28 วัน แต่มีค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่าค่ากำลังอัดที่ระบุไว้ คอนกรีตนั้นจะถือว่ามีความกำลังอัดเทียบเท่ากับการทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีต รูปทรงลูกบาศก์ที่ 28 วัน ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ยกเว้นงวดสุดท้ายของงวดงานที่ไม่สามารถส่งมอบงานก่อนคอนกรีตมีอายุครบ 28 วัน
2. เหล็กเสริมคอนกรีต (เหล็กข้ออ้อย) ที่ระบุในแบบก่อสร้าง SD30 SD40 และ SD50 ไม่อนุญาตให้ใช้เหล็กข้ออ้อยที่มีสัญลักษณ์ "T" และเหล็กเส้นที่ผลิตโดยผ่านกรรมวิธีทางความร้อน (HEAT TREATMENT)
3. ปูนซีเมนต์  
งานคอนกรีตที่กำหนดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 สามารถใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2594 หรือเทียบเท่าทดแทนได้

## ข้อกำหนดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

1. กำหนดให้ใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยมีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
2. วัสดุก่อสร้างประเภทอื่นๆ ต้องมีปริมาณการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุในประเทศภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

กรมทางหลวง					
เขียน	อนุมัติ	คัด	อนุมัติ	ทาน	สามารถ
ออกแบบ		Low	ตรวจ	Low	วบ.ทล.11
เห็นชอบ	[Signature]		ร.ส.ทล.11.2		๒๐ พ.ย. ๒๕๖๔
อนุญาต	[Signature]		ผ.ส.ทล.11		๒๐ พ.ย. ๒๕๖๔



# งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 122

ตอน ทางเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก

กม. 14+040 - 14+320

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

กรมทางหลวง

## รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (1)

สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่	พิกัดควบคุม	แบบเลขที่	แผ่นที่
11	-	GN-01	01
<b>รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (1)</b>			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1	

### ข้อกำหนดทั่วไป

การก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้าง

โดยที่แล้ว และจะต้องทำความเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้ง ทุกประการในกรณีที่เป็นแบบและรายการจัดแนวจนในแบบและรายการก่อสร้างที่เกี่วข้องกัน ผู้ออกแบบและวิศวกร จะเป็นผู้ตัดสินใจโดยถือเอาความถูกต้องในวิชาช่าง และความเหมาะสมการอ่านแบบให้ถือเอาระยะที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญ เว้นแต่ผู้ออกแบบและวิศวกรจะวินิจฉัย เป็นอย่างอื่น

#### 1. งานเตรียมพื้นที่

- งานเตรียมพื้นที่ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน/หรือลอมย้ายไม้ยืนต้นไม้พุ่ม เศษวัสดุ วัชพืชและสิ่งกีดขวางอื่นในบริเวณที่จะทำการก่อสร้างและให้นำไปจัดการภายนอกบริเวณที่จะก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องปักธงและตรวจลอบการปักผังให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง
- ในกรณีที่เกิดการขัดแย้งเกี่ยวกับค่าระดับที่แสดงในแบบก่อสร้างให้ถือค่าระดับเดียวกับงาน

สถาปัตยกรรมเป็นเกณฑ์หรือผู้ออกแบบและวิศวกร จะวินิจฉัยเป็นอย่างอื่น

#### 2. งานปรับระดับผิวดิน การปรับแต่งให้ระดับเป็นไปตามแผนผังระดับ

ในล่วนที่จะเป็นพื้นผิวแข็งจะต้องทำการบดอัดให้ได้ความหนาแน่นตามรายละเอียด และกรรมวิธีที่ระบุไว้ตามแบบก่อสร้างล่วนที่จะเป็นแปลงปลูกต้นไม้หรือลานหญ้า ให้ใช้วิธีบดอัดด้วยอุปกรณ์อื่นที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีความหนาแน่นพอสมควรให้เกิดการพังทลาย แต่สามารถให้น้ำซึมผ่านได้สะดวก

#### 3. งานระบายน้ำ

- ระบบระบายน้ำหลัก เป็นการระบายน้ำพื้นผิว ผู้รับจ้างจะต้องปรับผิวพื้นให้ได้ระดับและสามารถระบายน้ำได้พอหรือตามที่แสดงในแบบ
- การกำหนดจุดระดับในแบบเป็นการกำหนดให้โดยประมาณผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คตามสภาพพื้นที่จริงอีกครั้ง

#### 4. งานผิวพื้น

- งานผิวพื้น ให้ทำตามขอบเขตพื้นที่ซึ่งได้ระบุไว้ภายในแบบโดยละเอียดและชั้นคอนกรีตการทำงานพื้นผิวให้ทำตามข้อกำหนดของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- พื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย การเตรียมพื้นที่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัดและ ผู้รับจ้างต้อง
- ทำความสะอาดผืนที่ก่อนลงมอบพื้นที่ให้บริษัทผู้ผลิตพื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย
- พื้นปูกระเบื้องพิมพ์ลายคอนกรีต กรรมวิธีการให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

#### 5. งานทาสี

- ให้ทาสีล่วนที่มองเห็นด้วยสายตาทั้งหมด ยกเว้นล่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น หรือล่วนที่ประดับด้วยวัสดุต่างา
- งานสีนี้หมายรวมถึงกาพ่น ทา ลงสีซีซี และเกอร์ ลงน้ำมันเคลือบงานทาสีและอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันด้วย

#### 6. งานไฟฟ้าล่องลวงภายนอก

- อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นไปตามที่จะเป็นแบบและประเภทของหลอดไฟ ยี่ห้อ รุ่น สี ขนาด สายไฟ จะต้องเป็นสายสำหรับฝังดิน สายไฟ NYY หรือ สายไฟ CV และสายจะต้องร้อยในท่อชนิดที่ใช้อยู่ สายไฟทั่วไป
- การเดินสายไฟและแผงควบคุมให้เป็นไปตามแบบของวิศวกรงานไฟฟ้า
- อุปกรณ์ไฟฟ้าและลวงที่ใช้ในงานทาง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายการส่องสว่าง หรือ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกหากจำเป็นต้องมี ให้ติดตั้งตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง

#### 7. การขุดลอมย้ายไม้ยืนต้น ในกรณีที่มีการลอมย้ายต้นไม้ใหญ่เพื่อนำไปปลูกในสถานที่ที่เหมาะสม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ หากต้นไม้ได้รับความเสียหาย โดยหาต้นไม้ที่มีลักษณะและขนาดใกล้เคียงมาทดแทน

#### 8. ข้อกำหนดการใช้วัสดุในการก่อสร้าง

ให้ยึดหลักเกณฑ์การใช้ตาม กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

### ข้อกำหนดการปลูก

#### 1. การเตรียมดินปลูก

- ให้ทำการลับดินเพื่อเก็บเศษ วัสดุและรากหญ้าออกให้หมดก่อนทว่านปุ๋ยครบตามอัตราส่วนแล้วจึงเกลี่ยให้เรียบตามแบบ
- ในบริเวณที่ปลูกหญ้า ให้เตรียมโดยการไถพรวนหรือขุดด้วยจอบลึก 15 ซม.พร้อมทั้งเก็บเศษ วัสดุ ชยะมูลฝอยรวมทั้งวัชพืชออกให้หมดก่อนทำการใส่ปุ๋ย การปรับระดับสนามอาจใช้ทรายโรยเป็นการปรับพื้นที่

#### 2. วัสดุพืชพันธุ์

- ขนาดต้นไม้ใหญ่ขึ้นอยู่กับขนาดของต้นไม้ต้นกลางสำคัญ ขนาดความสูงเป็นไปตามข้อกำหนดในแบบโดยวัดจาก ความสูงของโคนต้น 30 เซนติเมตร
- ขนาดของต้นไม้ยืนต้นไม้ จะต้องมีขนาดใหญ่เป็น 6 เท่า ของต้นไม้ต้นกลางสำคัญและความสูงของต้นไม้ จะต้องเป็นลวงในลวงความกว้างของต้นไม้
- ต้นไม้พุ่มขนาดกลางและเล็กที่นำมาปลูกจะต้องเจริญงอกงามในกระถางหรือภาชนะ ขนาดเท่าที่กำหนดไว้ในแบบโดยมีระบบรากที่สมบูรณ์เต็มกระถางแล้ว

#### 3. งานทำลานหญ้า

- ใช้วิธีเป็นแผ่น หญ้ามีความเขียวสดชุ่มชื้น ไม่ขาดจิม ไท่หว่าง ดินที่ติดมากับหญ้าและหญ้าจะต้องมีความลุ่มสม่ำเสมอ

#### 4. การดูแลและบำรุงรักษาภูมิทัศน์

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลรักษาภูมิทัศน์ตามสัญญาต่อไปเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### - หน้าที่ของผู้รับจ้างคือไปนี้

1. จัดหาผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความชำนาญในการบำรุงรักษาต้นไม้ ลานหญ้า ให้เพียงพอกับงานที่ต้องดำเนินการ เพื่อปฏิบัติงานในล่วนที่ต้องทำทุกวัน
2. จัดหาผู้ควบคุมงานอย่างน้อยจำนวน 1 คน ที่มีความรู้ ความชำนาญในด้านกาเกษตรการบำรุงรักษาต้นไม้ และ ลานหญ้าเป็นอย่างดี เพื่อมาควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน
3. ลงประวัติผู้ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมงาน ให้เจ้าของงาน หากมีการเปลี่ยนแปลงตัว ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมงานต้องแจ้งเจ้าของงานทันที พร้อมทั้งลงประวัติของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้เจ้าของงาน
4. เจ้าของงานมีสิทธิขอให้เปลี่ยนตัวผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ควบคุมงาน หากเห็นว่ามีความประพฤติไม่เหมาะสม ไม่เป็นที่ไว้วางใจ หรือไม่มีความรู้ ความสามารถในการดูแลรักษาต้นไม้ ลานหญ้าเท่าที่ควร ในกรณีนี้ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ปฏิบัติงานหรือ ผู้ควบคุมงานให้ใหม่ ภายใน 3 วัน
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานประจำมาปฏิบัติงานทุกวัน

#### - หน้าที่ของผู้มาปฏิบัติงานประจำคือปฏิบัติงาน ดังนี้

1. รดน้ำต้นไม้ ลานหญ้า กระถางต้นไม้ทุกวัน โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ (ยกเว้นในกรณีที่มีฝนตกเพียงพอหรือเกิดเหตุอุทกภัย)
2. พรวนดิน การกำจัดวัชพืช การตัดหญ้า ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ยืนต้น (ในการควบคุมดูแลของรถจักร) ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินให้สวยงามไม่รกกรุงรัง ควบคุมลักษณะของต้นไม้ชนิดนั้น เก็บเศษกิ่งไม้ไปไม่ทิ้งที่ตัดทิ้งหรือจ่วงหล่น รวมทั้งเศษวัสดุสิ่งของ เช่น กิ่งพลาตึก กระดาษ กระถาง ต้นไม้ ฯลฯ ที่มีอยู่ในบริเวณลานหญ้า ใต้ต้นไม้บ้างทิ้งให้เสร็จทุกวัน ไม่ให้มีวัชพืชและสิ่งอื่นมาค้ำองอยู่ในบริเวณลานหญ้า รวมไปถึงใต้ต้นไม้ที่ใหญ่และเล็ก
3. ตัดแต่งต้นไม้เล็ก และไม้กระถางให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เลมพร้อมทั้งลับเปลี่ยนไม้กระถางที่เลื่อมโทรมให้ดูดี/สวยงาม/เรียบร้อย อยู่เลม
4. กวาดบริเวณที่ก่อสร้างให้สะอาดและให้แล้วเสร็จก่อนเวลาเลิกงาน ของทุกวันในกรณีมีน้ำท่วมซึ่งถนนให้รีบทำการเอาไปไม่ที่ปิดปากท่อระบายน้ำหรือวางระบายน้ำออก แล้วระบายน้ำที่ท่วมซึ่งหรือกวาดน้ำให้แห้ง
5. การให้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง ควรให้เดือนละ 1 ครั้ง ในปริมาณที่เหมาะสม
6. ถ้ามีต้นไม้ ต้นหญ้า ปลูกที่ขึ้นจากเดิม ในบริเวณพื้นที่ที่จ้างมาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาให้ด้วย
7. ถ้าตรวจพบว่าทรัพย์สินของบริเวณที่รับผิดชอบเสียหาย เช่น ถนน ทางเดินเท้า ไฟฟ้า แล่งลวง ลบปรังเกอร์ ปูนน้ำ ก้อนน้ำ ท่อน้ำ ฯลฯ ให้แจ้งเจ้าของงานทราบทันที

### กรมทางหลวง

เขียน อาทิตยา	คิด อาทิตยา	ทวน 8.0am
ออกแบบ 8.0am	ตรวจ 8.0am	
เก็บสอบ	ผู้บัญชาการสำนักสำรวจและออกแบบ	9.11.68
อนุญาต	แพทอนดี	6.11.68

รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (2)

สำนักสำรวจออกแบบ			
สำนักงานทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	GN-02	02
รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (2)			
ทางหลวงหมายเลข 122		ถนน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1	

- ตัดหญ้าให้แน่น (อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง) ไล่ปุ๋ยคอกหน้าเดือนละ 1 ครั้ง ตัดแต่งต้นไม้พุ่มอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ทุก 1 เดือน จัดหาหิน และปุ๋ยไล่ต้นไม้ตามสมควร หรือตามคำสั่งของเจ้าของงาน
- ต้องรับผิดชอบในการปลูกพืชพรรณไม้ทั้งใหญ่และเล็ก และต้นไม้ตาย หรือไม่งอกงามเท่าที่ควร
- การเก็บวัชพืช และใบไม้ใบหญ้า ตลอดจนเศษกิ่งไม้ทั้งใหญ่และเล็กที่ร่วงหล่น หรือ คัดทิ้งรวมทั้งเศษกิ่งของวัสดุ ต่างๆ ที่เก็บออกจากบริเวณสนามหญ้า ใต้ต้นไม้ทั้งหมดโดยจัดหาที่ทิ้งเอง พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวให้สะอาดเรียบร้อย
- การให้ยาฆ่าแมลง และโรคพืชให้กระทำในวันหยุดราชการ และต้องแจ้งให้เจ้าของงานทราบก่อนเข้าดำเนินการด้วย
- การปฏิบัติงานที่เลียงตั้ง ซึ่งจะรบกวนการปฏิบัติงานของข้าราชการในอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานมาดำเนินการในวันหยุดราชการหรือนอกเวลาราชการ

วิธีการปลูกไม้คลุมดิน

- ไม้พุ่ม หรือไม้คลุมดิน ที่ปลูกชำอยู่ในถุงพลาสติกขนาดต่างๆ หลังจากการเตรียมพื้นที่แล้วมีขั้นตอนการปลูกดังนี้
1. สับย่อยดินบริเวณแปลงที่จะปลูก ถ้าดินบริเวณที่จะปลูกมีลักษณะเหนียวแข็ง เมื่อขุดย่อยดินแล้ว ควรใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยเม็ดเพื่อช่วยทำให้ดินร่วนซุย และมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น
  2. ปาดหน้าไม้จัดวางในแปลงที่เตรียมดินไว้แล้ว โดยให้มีระยะห่างแต่ละต้นพอสมควร โดยจำนวน ต่อ 1 ตารางเมตร ที่จะปูไว้ในแบบ
  3. ขุดหลุมปลูกที่ละต้น โดยขุดให้มีขนาดโคพอที่จะนำต้นลงไปปลูกได้
  4. ไล่ปุ๋ยและปูนขาวให้กระจายทั่วทั้งหลุม
  5. ถอดถุงพลาสติกออก หรือปาดก้นถุงออกแล้วนำต้นลงไปปลูกตามวิธีการปลูกในหลุมจนหมดทุกต้น
  6. ถอดกระดาษออกหรือทุบกระดาษให้แตก แล้วนำต้นลงไปปลูกตามวิธีการปลูกในหลุมจนหมดทุกต้น
  7. ก่อนปลูกพรวนดินบ้างชนิด เช่น ปรง อากาศเพื่อเตรียม ปาดชนิดต่างๆ ต้องร่วนดินไว้ก่อนที่จะถอดกระดาษลงปลูก
  8. กลบดินต้นไม้นี้แล้วปรับแต่ง พรวนดินให้ดินรอบแปลงคมชัดและให้ดูเรียบร้อยสวยงาม
  9. หลังจากปลูกมาระยะหนึ่งแล้วให้หว่านปุ๋ยแล้วรดน้ำให้ชุ่ม

วิธีการปลูกหญ้า

1. กำจัดและเก็บวัชพืชอีกครั้งหนึ่ง โดยขุดเก็บรากเหง้าของวัชพืชต้องเก็บออกให้หมด
2. ปรับปรับดินให้เรียบเสมอกันและปรับแต่งดิน จากนั้นจึงใช้ลูกกลิ้งกดอัดให้แน่นอย่าปล่อยให้เป็นหลุมเป็นบ่อและลูกกลิ้งจะต้องไม่หนักจนเกินไป เพราะจะทำให้ดินแน่น
3. หลังจากหว่านปุ๋ยโรยทรายและหรือดินผสมสำเร็จแล้วให้ปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบเรียบร้อยแล้ว หว่านหญ้าได้เลย แต่เมื่อหญ้างอกแล้วต้องรีบให้น้ำ และใช้ลูกกลิ้งทับหญ้าทันที

ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและยินยอมชดเชยค่าเสียหายแก่ทรัพย์สินของกรมทางหลวงที่เกิดความเสียหายขึ้น โดยการกระทำของผู้รับจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
2. กรมทางหลวงจะไม่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ได้รับอันตรายขณะปฏิบัติงานที่หรือเครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่างๆ ของผู้รับจ้างชำรุดเสียหายหรือสูญหาย แต่ประการใดทั้งสิ้น

หมายเหตุ  
รูปแบบและระยะที่ตลาดเคลื่อนสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของสำนักสำรวจและออกแบบ

รายละเอียดการปลูกไม้ในสนามปรับปรุงภูมิทัศน์

- ขุดหรือดินเดิม ปรับลอกวัชพืช/เศษวัสดุออก พร้อมขนทิ้ง
- ดินชั้น Top soil และปรับแต่งดินตามรูปแบบ
- ปลูกพันธุ์ไม้ตามที่ระบุไว้ในแบบ (ตามวิธีปลูกต้นไม้)
- ไล่ดินผสม ซึ่งประกอบด้วย ดิน, ปุ๋ยหมัก, ปุ๋ยมะพร้าว, มะพร้าวสับ ฯลฯ ปริมาณตามที่กำหนดในแบบ

วิธีการปลูกไม้ยืนต้น

1. ขุดหลุมให้กว้างและลึกโดยประมาณตามแบบวิธีการปลูก เพื่อให้มีพื้นที่ไล่ปุ๋ยและดินผสม
2. แยกส่วนของดินที่ขุดขึ้นมาไว้เป็น 2 ส่วน ส่วนหนึ่งเป็นหน้าดิน (Top Soil) อีกส่วนเป็นดินชั้นล่าง (Sub Soil) (คัดเลือกเอาเศษ วัสดุออกและให้นำไปทิ้งภายนอกบริเวณที่จะก่อสร้าง)
3. โรยปูนขาวรองก้นหลุม
4. ดินปลูกโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยหมักหรือเปลือกถั่วผสมกับดินชั้นบนในอัตราส่วนดิน 2 ส่วน ต่อปุ๋ยหรือเปลือกถั่ว 1 ส่วน
5. นำดินปลูกที่ผสมแล้วโรยรองก้นหลุม ในกรณีที่ไม่ใช้ดินผสมสำเร็จ
6. ตรวจสอบรอบระบบรากก่อนนำต้นไม้ลงปลูกในหลุม จับลำต้นให้ตั้งตรงและนำดินผสมใส่ให้เต็มหลุมกดให้แน่นพอควร ในกรณีที่ปลูกในฤดูที่มีฝนตกชุก หรือดินเป็นดินทรายจะระบายน้ำได้ดี ควรปลูกให้โคนต้นเสมอกับดินปากหลุม
7. ทำไม้ค้ำยัน หรือตอกไม้หลักยึดลำต้นไม่ให้โยกเอนตามแบบตามวิธีการปลูก หรือตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ

หมายเหตุ

- ปัญหาและอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับพื้นที่ทำงานอันไม่อาจคาดการณ์ได้สามารถดำเนินการได้ตามแบบสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้
- โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของสำนักสำรวจและออกแบบ
- การปลูกต้นไม้อาจมีการเว้นช่องทางเดินเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำการตัดแต่งได้สะดวก

กรมทางหลวง		
เขียน อาทิตยา	คิด อาทิตยา	ทวน 8.00
ออกแบบ 01/11/88	ตรวจ 8.00	
เห็นชอบ	ผู้บัญชาการสำนักสำรวจและออกแบบ	8/11/88
อนุญาต	แทนอธิบดี	6, 11, 88

รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (3)

สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทลวงที่	ชนิดควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	GN-03	03
รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (3)			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเวียงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1	

ข้อกำหนดทั่วไป

- แบบก่อสร้างนี้ใช้ระบบเมตริกเป็นพื้นฐาน มิติต่างๆ ที่แสดงเป็นเมตร นอกจากนี้จะเป็นอย่างอื่นการวัดมุมเป็นระบบองศา ลิปดาและพิลิปดา
- ค่าระดับที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้าง เป็นค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ ทลวงสำรวจดาวจรในบริเวณโครงการหรือตามที่อยู่ออกแบบกำหนดไว้
- แบบก่อสร้างนี้ใช้ร่วมกับเอกสารประกอบ ดังนี้
  - เอกสารสัญญา
  - มาตรฐานการก่อสร้างของกรมทางหลวง
- ข้อความที่ปรากฏในแบบก่อสร้างคำว่า "วิศวกรผู้ควบคุมงาน", "เจ้าของงาน", "ผู้ควบคุมงาน" ให้หมายถึงผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตามที่ระบุไว้ในเอกสารสัญญา
- การระบุด้านซ้ายทาง และด้านขวาทางในแบบ กำหนดตามทิศทางการเริ่มต้นโครงการไปทางจุดสิ้นสุดโครงการ
- แนวและระดับทางระบายน้ำ และท่อน้ำเสียที่แสดงในแบบ รวมทั้งแบบรายละเอียดต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้างก่อน
- ในขณะที่จะดำเนินการก่อสร้าง ในกรณีที่ยังรายละเอียดคร่าวๆ หรือรายละเอียดใด มิติไปจากแบบรายละเอียด ที่ออกแบบไว้ อันเนื่องมาจากมีการก่อสร้างปรับปรุงภายหลังการออกแบบให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) เสนอต่อวิศวกรควบคุมงาน เพื่อให้พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง และ กรณีดังกล่าวนี้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง จะถือเป็นข้ออ้างในการเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มหรือขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จตามสัญญาไม่ได้
- ความยาวท่อต่อเชื่อมระหว่างแนวท่อระบายน้ำเดิม และแนวท่อระบายน้ำก่อสร้างที่จะอยู่ในแบบก่อสร้างเป็นความยาวจากศูนย์กลางบ่อพักก่อสร้างในทางเก่า ถึงศูนย์กลางบ่อพักของท่อระบายน้ำก่อสร้างใหม่
- หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เมื่อทำการก่อสร้างทางระบายน้ำใกล้ผิวจราจร หรือถนนของวิถุ ที่ระบุไว้ในแบบแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมผิวจราจรให้ได้มาตรฐานฯ เรียบร้อยสมบูรณ์ตามสภาพเดิม
- มาตรฐานงานถางป่าขุดตอ (Clearing and Gubbing) มยธ218-2531
  - 10.1 ขอบข่าย
    - งานถางป่า ขุดตอ หมายถึงการกำจัดต้นไม้ ซุ่มไม้ เศษไม้ ชยะ วัชพืช และสิ่งอื่นๆ ที่ไม่ต้องการภายในเขตทาง
  - 10.2 วิธีการก่อสร้าง
    - 10.2.1 การถางป่าให้ทำภายในบริเวณตลอดเขตทางและการขุดตอให้ทำภายในบริเวณที่จะทำการก่อสร้างคันทาง คูข้างทาง บ่อซึม แหล่งวิถุและการขุดเพื่อการก่อสร้างงานโครงสร้าง
    - 10.2.2 บริเวณที่จะก่อสร้างคันทาง ให้ขุดตอจากไม่ต่ำกว่าระดับดินเดิมตามธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ในกรณีคันทางสูงกว่าระดับดินเดิมมากกว่า 80 เซนติเมตร ให้ตัดต้นไม้และตอจนชิดใกล้ระดับดินเดิมให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ล้วนการขุดดินเพื่อการก่อสร้างงานโครงสร้างอื่นๆ ให้ขุดตอจากไม่ต่ำกว่าระดับต่ำสุดของแบบโครงสร้าง ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
    - 10.2.3 บริเวณบ่อซึมและแหล่งวิถุให้เอาตอไม้ จากไม้และวิถุอื่นๆ ที่ไม่ต้องการปะปนออกจนเห็นว่าไม่มีสิ่งดังกล่าวปนกับวิถุที่จะนำมาใช้ใน งานก่อสร้าง
    - 10.2.4 ต้นไม้ใหญ่ที่อยู่นอกคันทางหรืออยู่นอกขานลาดดินตัดให้คงไว้ ในกรณีจำเป็นที่จะต้องตัดให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน สำหรับต้นไม้ที่คงไว้ กิ่งที่ยื่นเข้าไปในผิวจราจรและสูงกว่าผิวจราจรไม่เกิน 6.00 เมตร ให้ตัดแต่งกิ่งออกให้เรียบร้อยและให้เหลือโคนกิ่งที่ติดลำต้นยาวไม่เกิน 20 เซนติเมตร หรือตามมาตรฐานที่กำหนด(โดยมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุม)
    - 10.2.5 วิถุจากการถางป่า ขุดตอ ให้นำไปทิ้งบริเวณที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
    - 10.2.6 ตลอดระยะเวลาที่ถางป่า ขุดตอ ให้ทำด้วยความระมัดระวังในการตัดไม้ไม่ให้เกิดอันตรายและทำความเสียหายแก่ต้นไม้ที่คงไว้
    - 10.2.7 หลังจากการถางป่า ขุดตอ ให้ป่าคละยี่ ปรับแต่ง และเก็บเศษวิถุไปทิ้งนอกเขตทางให้เรียบร้อย

กฏระเบียบการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องบริหารการก่อสร้างโดยจัดให้มีช่องจราจรและไหล่ทางเป็นแอลพีทคอนกรีตทั้งด้านซ้ายและขวาไม่น้อยกว่าที่คทางละ 1 ช่องจราจรตลอดเวลา
- การทำทางเบี่ยงเพื่อเป็นการเบี่ยงทางจราจรในแต่ละคืนทางจะต้องมีระยะทางวิ่งต่อเนื่องที่เหมาะสมโดยผู้รับจ้างต้องเสนอแผนให้ผู้จัดการโครงการเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างต้องป้องกันไม่ให้เศษดิน หรือลูกรัง หรือวิถุอื่นใดเประอบบริเวณผิวจราจรลาธารณะที่เปิดการจราจรอยู่
  - 3.1 รถบรรทุกวิถุก่อสร้างเมื่อออกจากแหล่งวิถุขึ้นสู่ทางลาธารณะจะต้องไม่มีเศษดินลูกรังติดล้อรถบรรทุกที่จะทำให้ทางลาธารณะเประอบบริเวณ
  - 3.2 ทางเข้า - ออก ระหว่างคันทางที่กำลังก่อสร้างและคันทางที่เปิดการจราจรจะต้องมีการป้องกันไม่ให้เศษดิน ลูกรัง ติดล้อรถบรรทุกที่จะทำให้ผิวจราจรเประอบบริเวณโดยผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบควบคุมไม่ให้คันทาง ที่เปิดการจราจรอยู่เประอบบริเวณ
- ผู้รับจ้างต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกวิถุก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งผู้ควบคุมงานให้ทำหน้าที่ตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกโดยใช้ตาชั่งตรวจสอบน้ำหนัก สำหรับวิถุที่มีการขนานน้ำหนักมาจากแหล่งให้ล้างสำเนาน้ำหนักวิถุให้ผู้ควบคุมงาน ในภาคสนาม
- ผู้รับจ้างต้องล้างแบบฟอร์มของสำนักสำรวจและออกแบบฉบับล่าสุด (ถ้ามี) แจกคุณลมบัติดินในบริเวณหน้างาน หากพบว่าดินบริเวณดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างนำเลนหรืออิกร แกะไขเลนออกให้ผู้ควบคุมงาน ก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์

กรมทางหลวง		
เขียน อาทิตยา	คิด อาทิตยา	ทวน 8,00w
ออกแบบ 01/11/68	ตรวจ 8,00w	
เห็นชอบ	ผู้รับราชการสำนักสำรวจและออกแบบ	7/11/68
อนุญาต	แพนอิมปี	6,11,68

## รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (4)

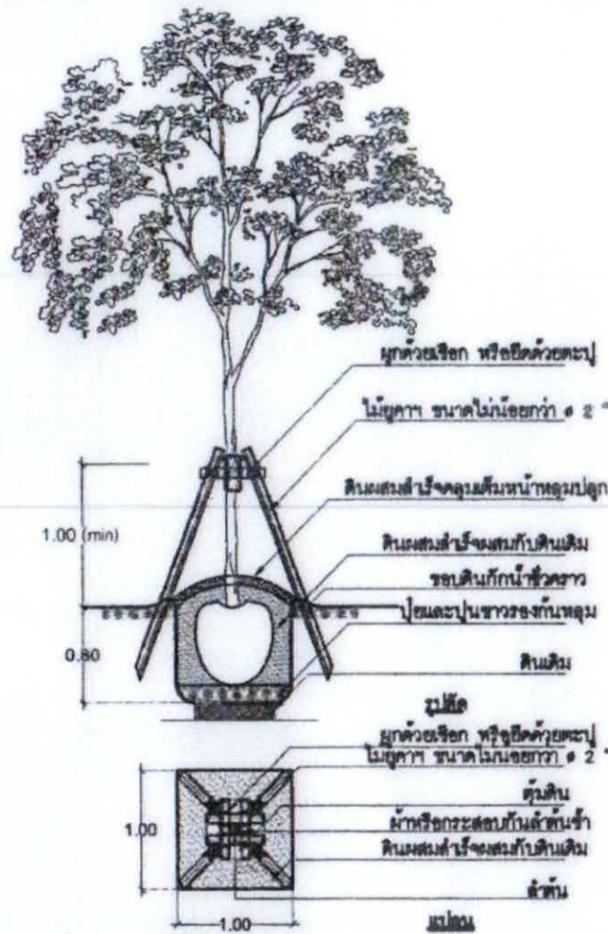
สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทลวงที่	จังหวัดควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	GN-04	04
<b>รายการประกอบแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ (4)</b>			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1	

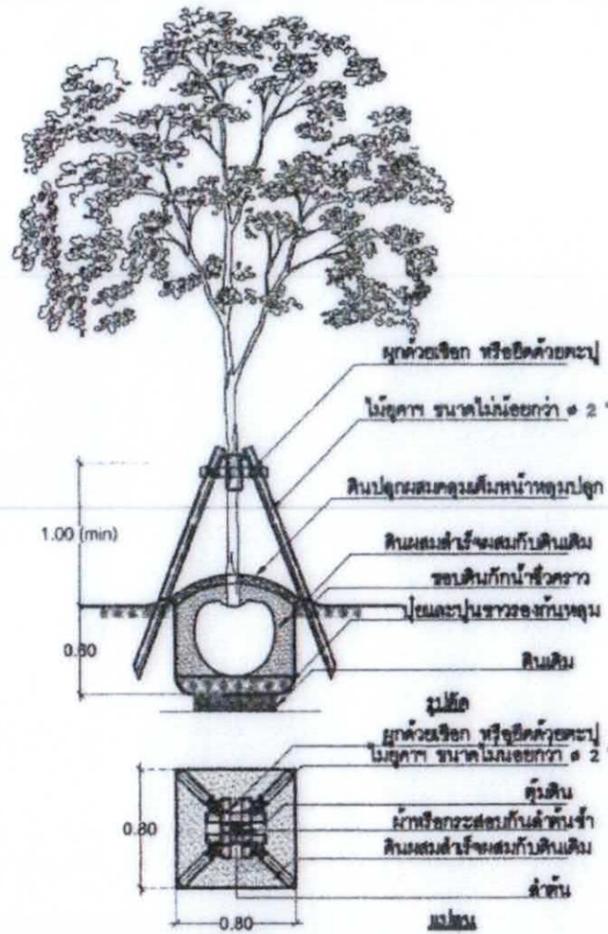
### การพิจารณาการจราจร

1. ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรชำนาญทำหน้าที่บริหารการจราจรโดยเฉพาะอีกไม่น้อยกว่า 1 คน บังคับอยู่หน้างานในสนาม เพื่อควบคุมการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกความปลอดภัยในการจราจรตลอดเวลากว่าโครงการ จะแล้วเสร็จและผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการจัดการจราจรให้สอดคล้องกับการก่อสร้าง ก่อนการดำเนินการจัดการจราจรตามแผน
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างให้ผู้จัดการโครงการของผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจเช็คความพร้อมของป้ายจราจรตลอดเวลาในขณะปฏิบัติงานจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จ
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำตำแหน่งและรูปแบบบริเวณที่จะเบี่ยงการจราจรพร้อมแบบป้ายจราจรที่จะติดตั้งให้ผู้จัดการโครงการของผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนการเบี่ยงการจราจรโดยอาจจะนำแบบชุดที่ 6 หน้า 56 ของคู่มือตามข้อ 4 มาปรับปรุงใช้งานให้เหมาะสมกับสภาพในสนามและใช้เท่าที่จำเป็นเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเบี่ยงหากมีปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณทางเบี่ยง ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างอย่างน้อยจะต้องเป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างบูรณะและปฏิรูป รักษาทางหลวงของกรมทางหลวงฉบับล่าสุดและต้องมองเห็นได้ชัดเจนเฉพาะในงานปรับปรุงภูมิทัศน์จะต้องเก็บอุปกรณ์ป้ายจราจรทุกครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นภารกิจทุกวัน แต่ในกรณีที่มีจำเป็นต้องติดตั้งป้ายจราจรตลอดเวลาทั้งกลางวันและกลางคืน หรือกรณีต้องการความปลอดภัยเป็นพิเศษในบริเวณก่อสร้างหรือการเกิดอุบัติเหตุในเวลากลางคืน ผู้รับจ้างต้องติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างด้วย
5. ป้ายจราจรพร้อมเสาประกอบติดตั้งเป็นไปตามรูปแบบที่กรมทางหลวงกำหนด
6. วิธีการผลิตป้ายให้ใช้วิธีการพิมพ์ซิลกรีน หรือติดแปะ(ติดแปะ)การพิมพ์ชนิดอื่น หรือการผลิตป้ายชนิดอื่นที่มีความแข็งแรง ทนทานเห็นได้ชัดตลอดอายุสัญญาการก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
  - วิธีการพิมพ์ซิลกรีนจะต้องพิมพ์ด้วยหมึกโปร่งและขี้เป็นหมึกพิมพ์เฉพาะงานผลิตป้ายจราจรและมีคุณสมบัติไม่ซีดจางไม่ตกสี
  - ภายในระยะเวลา 3 ปี (ยกเว้นหมึกสีที่เป็นชนิดทึบแสง)
  - วิธีติดป้าย (ติดแปะ) จะต้องใช้แผ่นลวดทองแดงที่มีคุณภาพเดียวกับที่ติดตั้งแผ่นพื้น และเครื่องหมายหรือตัวอักษร
7. จุดติดตั้งป้ายพิจารณาตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน และประโยชน์ใช้สอย โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

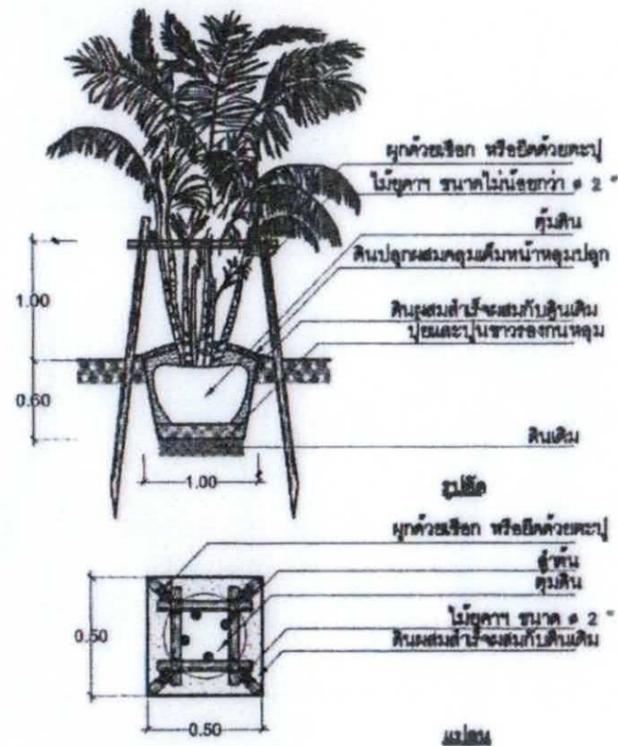
กรมทางหลวง		
เขียน อาทิตยา	คัด อาทิตยา	ทวน <i>[Signature]</i>
ออกแบบ <i>[Signature]</i>	ตรวจ <i>[Signature]</i>	
เงินต้น	21-1	7.11.68
อนุญาต	<i>[Signature]</i>	6.11.68
	แทนอธิบดี	



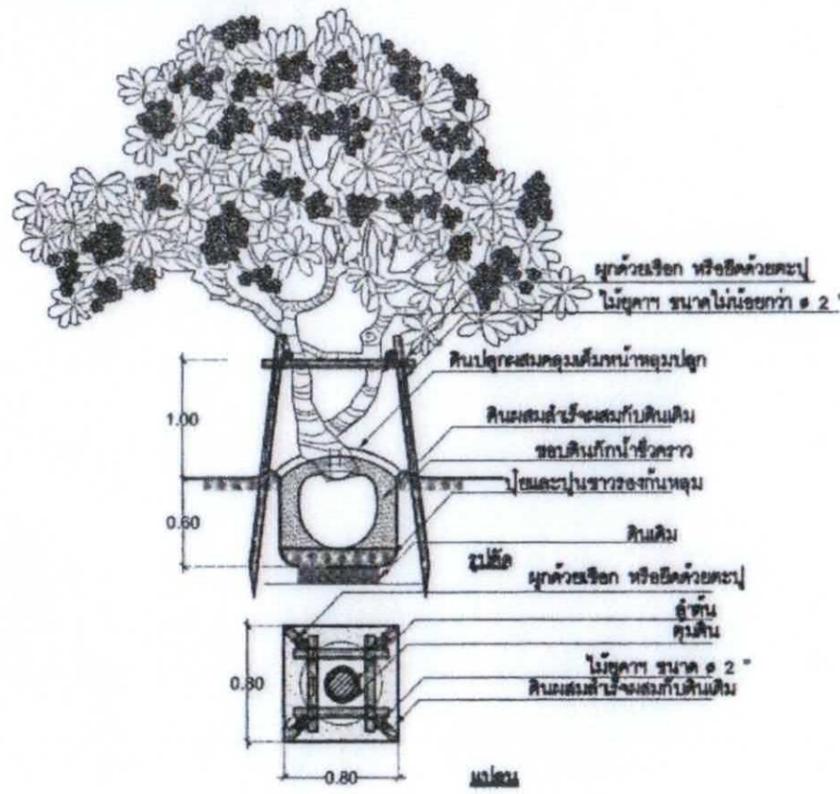
รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น  
(ขนาด ๑ 3"-5" สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.)



รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น  
(ขนาด ๑ 2.5"-3" สูงไม่ต่ำกว่า 2.00 - 3.00 ม.)

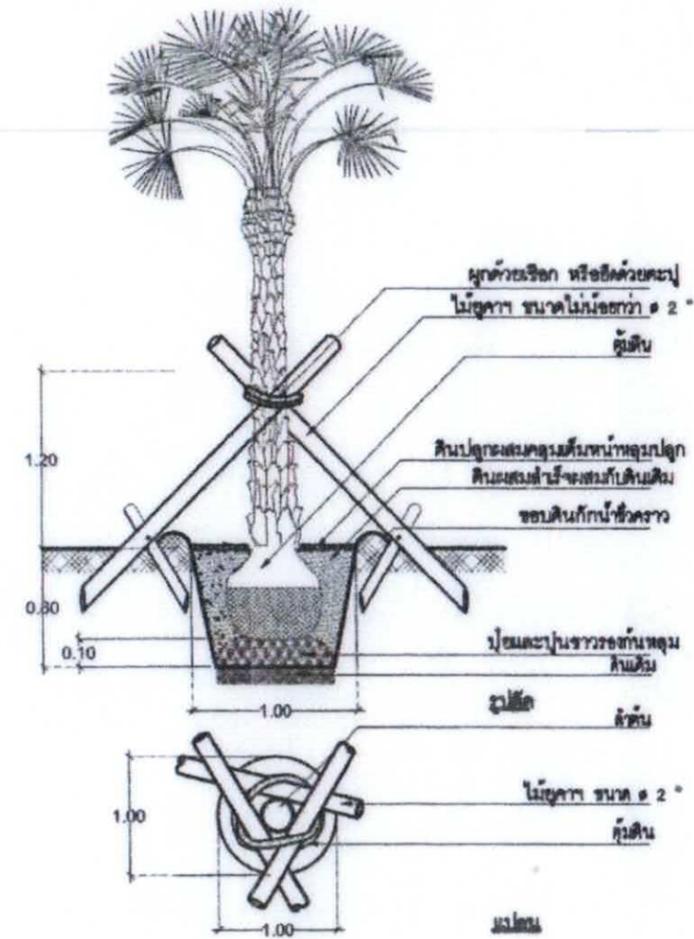


รายละเอียดการปลูกต้นไม้เบญจมาศ



รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สีลาวตี

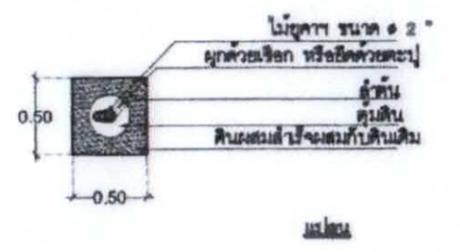
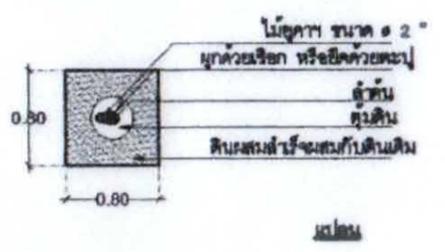
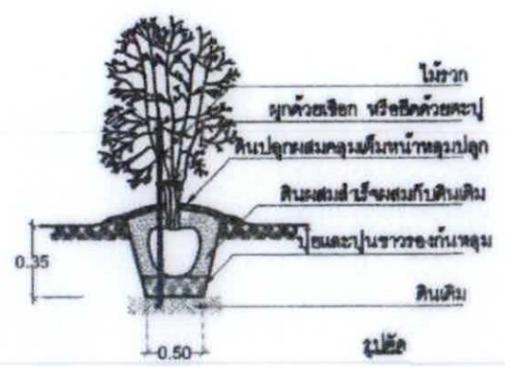
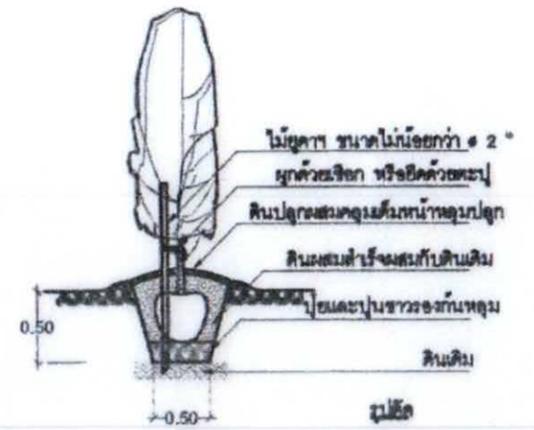
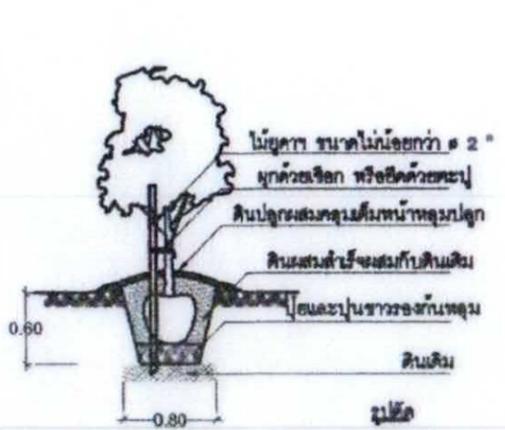
สำนักสำรวจออกแบบ			
สำนักงานทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบเลขที่	แผ่นที่
11	-	GN-05	05
แบบมาตรฐานงานปรับปรุงภูมิทัศน์ (1)			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก	
		กม. 14+040 - 14+320	
แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1			



รายละเอียดการปลูกปาล์ม, อินทผลัม, กล้วย

กรมทางหลวง		
เขียน	คิด	ทวน
อาทิตย์ยา	ศักดิ์ อาทิตย์ยา	ทวน อ.อาน
ออกแบบ	ตรวจ	ทวน
เป็นต้น	ผู้กำกับการสำนักสำรวจและออกแบบ	9.11.68
อนุญาต	เจนฉิมปิติ	6.11.68

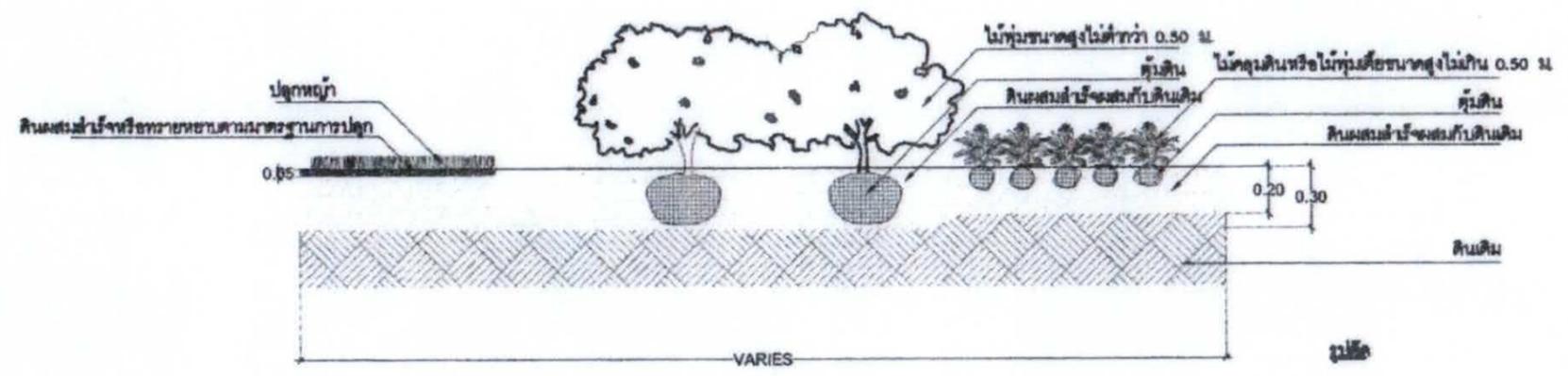
สำนักสำรวจออกแบบ			
สำนักงานทางหลวงที่	จังหวัด	แบบเลขที่	แผ่นที่
11	-	GN-06	06
แบบมาตรฐานงานปรับปรุงภูมิทัศน์ (2)			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1	



รายละเอียดการปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก  
(ขนาด ๑ 1"-1.5" สูงไม้ต่ำกว่า 1.00 - 2.00 ม.)

รายละเอียดการปลูก (ไม้พุ่มสูง)  
(ขนาดความสูงไม้ต่ำกว่า 2.00 ม.)

รายละเอียดการปลูก (ไม้พุ่มสูง)  
(ขนาดความสูงไม้ต่ำกว่า 1.00 - 1.50 ม.)



รายละเอียดการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

หมายเหตุ

- สำหรับต้นไม้ยืนต้นที่ไม่ได้ระบุในรายละเอียดควรมีผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดการปลูก และทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กักกันการปลูก
- หากดินผสมสำเร็จ หรือดินผสมปลูกมีปริมาณไม่เพียงพอให้ใช้วิธีผสมปลูกกับดินเดิม เพื่อให้ได้ดินระดับที่กักกัน
- สำหรับวิธีการปลูกต้นไม้ให้ดำเนินการตามแบบรายละเอียดการปลูกต้นไม้ นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

กรมทางหลวง		
เขียน อาภิชญา	คิด อาภิชญา	ทพ ส.อาน
ออกแบบ อ.อาน	ตรวจ ส.อาน	
เห็นชอบ	ผู้บัญชาการสำนักสำรวจและออกแบบ	4.11.68
อนุญาต	แพทยสิทธิ์	6.11.68



ปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ
1.	งานเตรียมพื้นที่		
1.1	งานปรับลอกวัชพืช	ตร.ม.	15,402.00
1.2	งานขนกิ่งวัชพืช	ลบ.ม.	2,030.00
2.	งานดิน		
2.1	งานดินผสมสำเร็จ ขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	คิว	119,836.00
3.	งานปลูกต้นไม้		
3.1	เหลืองปรีดิยาธร ๑ 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	25.00
3.2	เสลา ๑ 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	25.00
3.3	เตยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	48,450.00
3.4	ไทรทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	48,275.00
3.5	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	28,740.00
3.6	ต้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	38,900.00
3.7	กระดังงาเหลือง	ต้น	189,000.00
4.	งาน HARDSCAPE		
4.1	งานหินทางเดิน ค.ล.ส. ทน 15 ซม. ผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	1,053.00
4.2	งานทรายหยาบปรับระดับ	ลบ.ม.	52.00
5.	งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)	เดือน	12.00

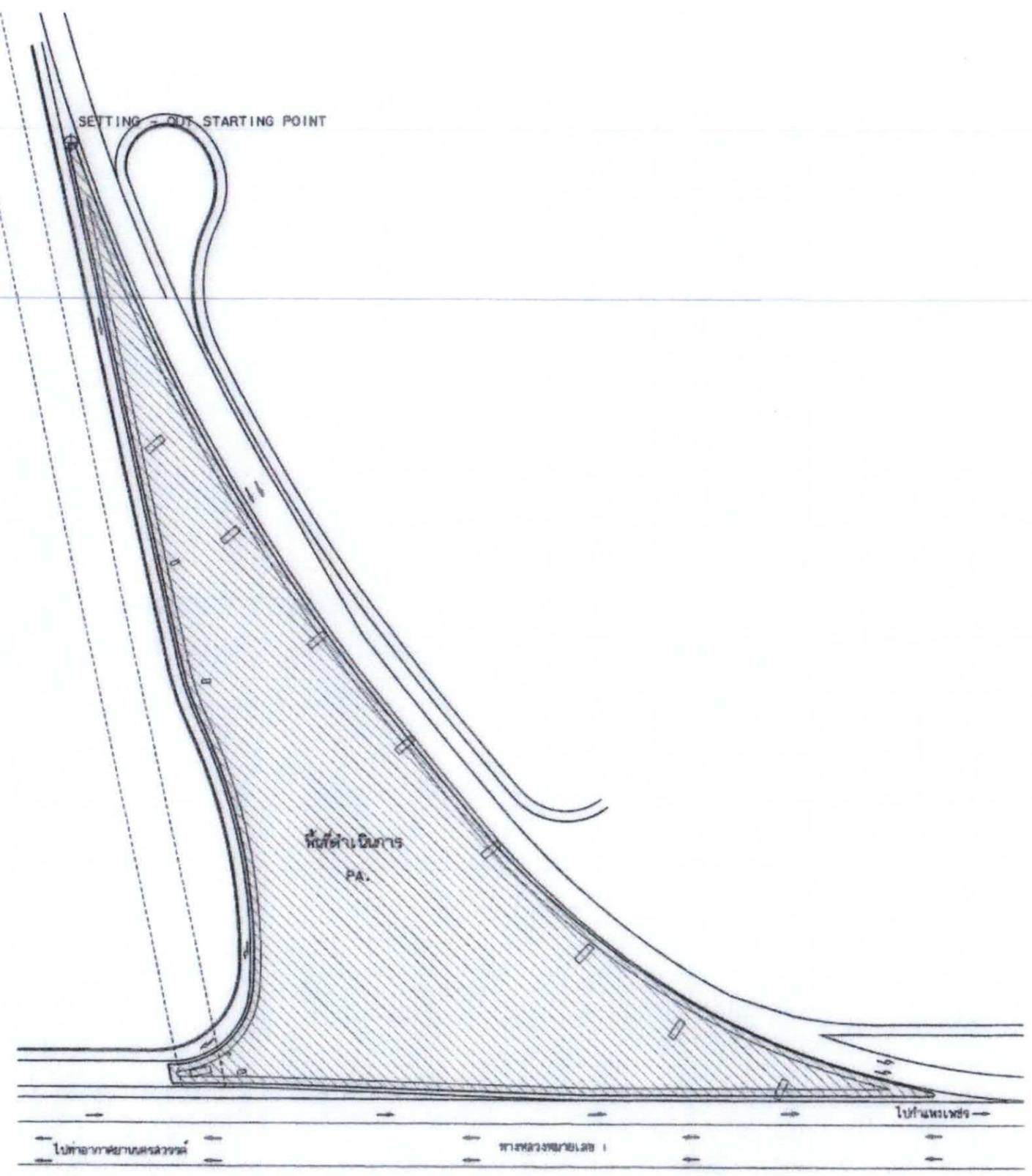
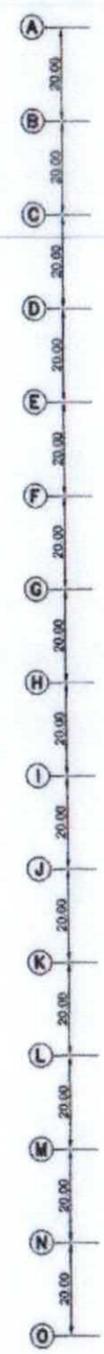
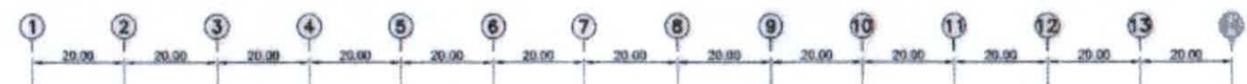
สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	LA-02	8

ปริมาณงาน

ทางหลวงหมายเลข 122 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

กรมทางหลวง		
เขียน อาภิชยา	คัด อาภิชยา	ทวน อ.อ.อ.
ออกแบบ อ.อ.อ.	ตรวจ อ.อ.อ.	
เก็บค่า	27-	9.11.68
สัญญา	๖	6.11.68



สำนักสำรวจออกแบบ			
สำนักงานทางหลวงที่	ชนิดควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	LA-03	09
แบบผังบริเวณเดิม			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเรียงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320	
แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1			

สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่ดำเนินการ
PA.	PLANTING AREA
	SETTING - OUT STARTING POINT



หมายเหตุ : - ผังบริเวณเดิมคือภาพรวมของทางหลวงหมายเลข 1  
 - ค่าระดับพื้นที่ดำเนินการ ให้ใช้ค่าอ้างอิงจากระดับปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก

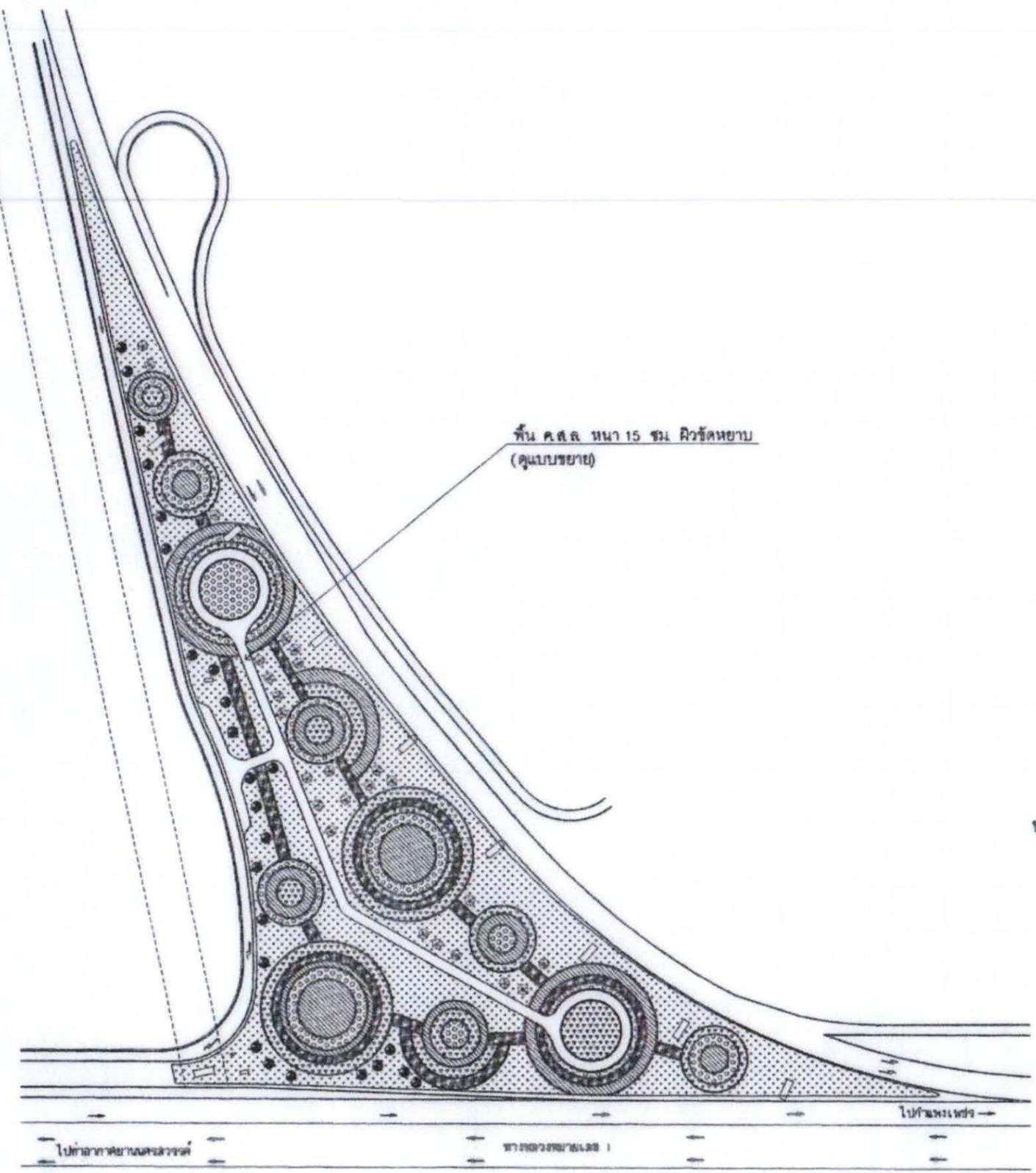
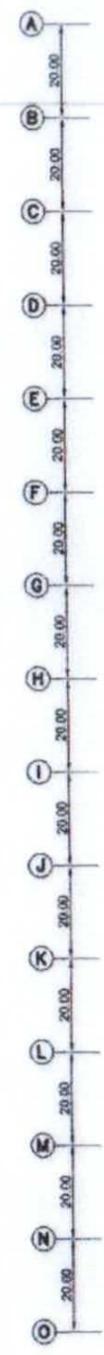
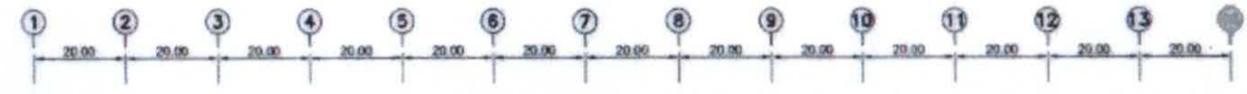
กรมทางหลวง		
เขียน อาภิตยา	ตัด อาภิตยา	ทวน ส.จ.อว
ออกแบบ ส.จ.อว	ตรวจ ส.จ.อว	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	9.11.68
อนุมัติ	แพทยชิตี	6.11.68

สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่	ชนิดควบคุม	แบบเลขที่	แผ่นที่
11	-	LA-04	10

แบบผังบริเวณ

ทางหลวงหมายเลข 122	ตอน ทางเวียงเมืองนครลาวจกด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครลาวจก 1
--------------------	--



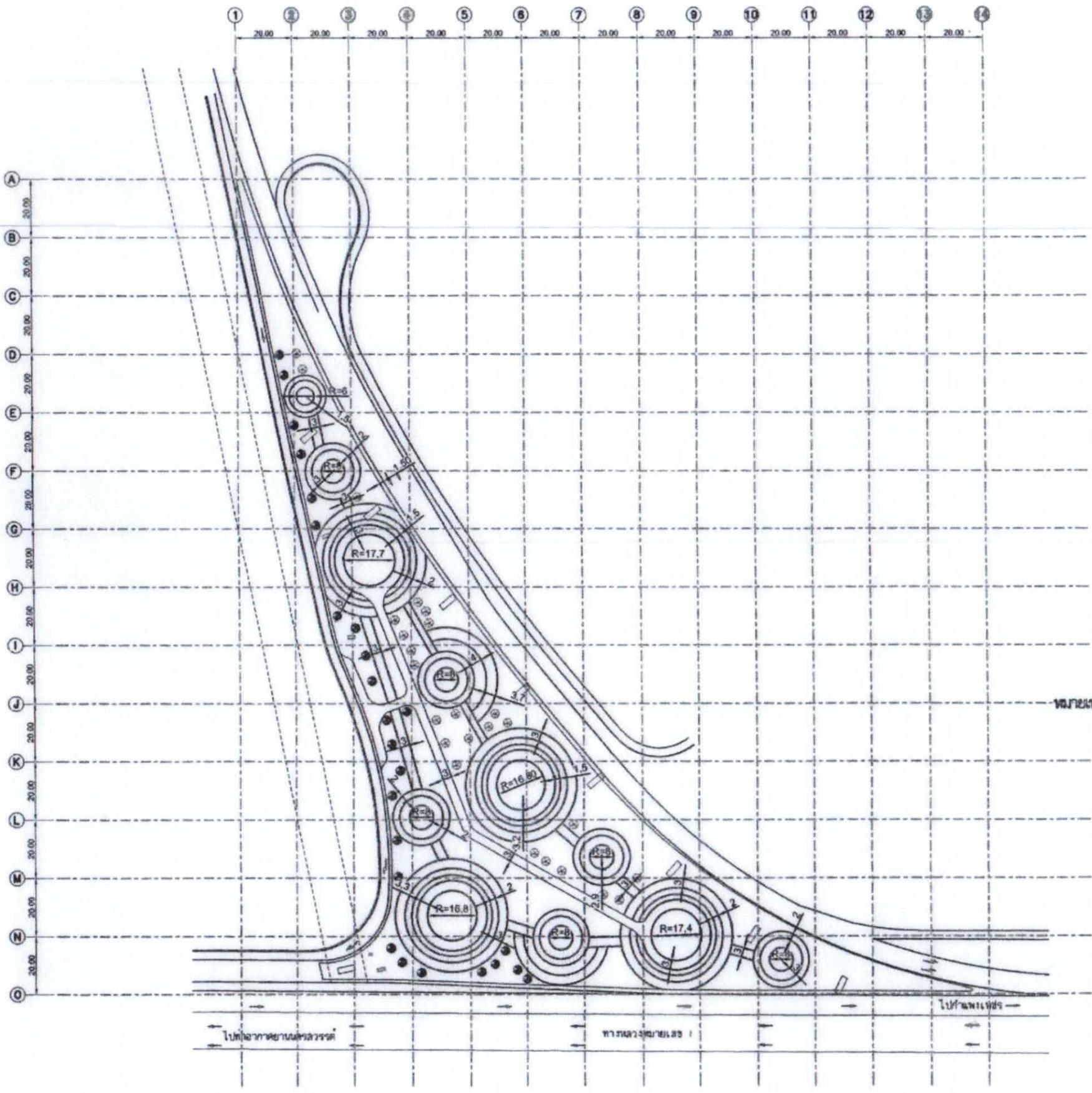
แบบผังบริเวณ

มาตราส่วน 1: 1500

- หมายเหตุ :
- ค้ำระดับในพื้นดินดำเนินการ ให้ใช้ระดับอ้างอิงจากระดับพื้นปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก
  - บัญชีและอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับพื้นที่ข้างต้นนี้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน

กรมทางหลวง		
เขียน อภิชาติ	คิด อภิชาติ	ทวน 8/11/68
ออกแบบ อภิชาติ	ตรวจ 8/11/68	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	8.11.68
อนุญาต	แทนอธิบดี	6.11.68

สำนักสำรวจออกแบบ			
สำนักงานทางหลวงที่	จังหวัด	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	LA-05	11
ผังบริเวณแสดงระยะ			
ทางหลวงหมายเลข 122	ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1		



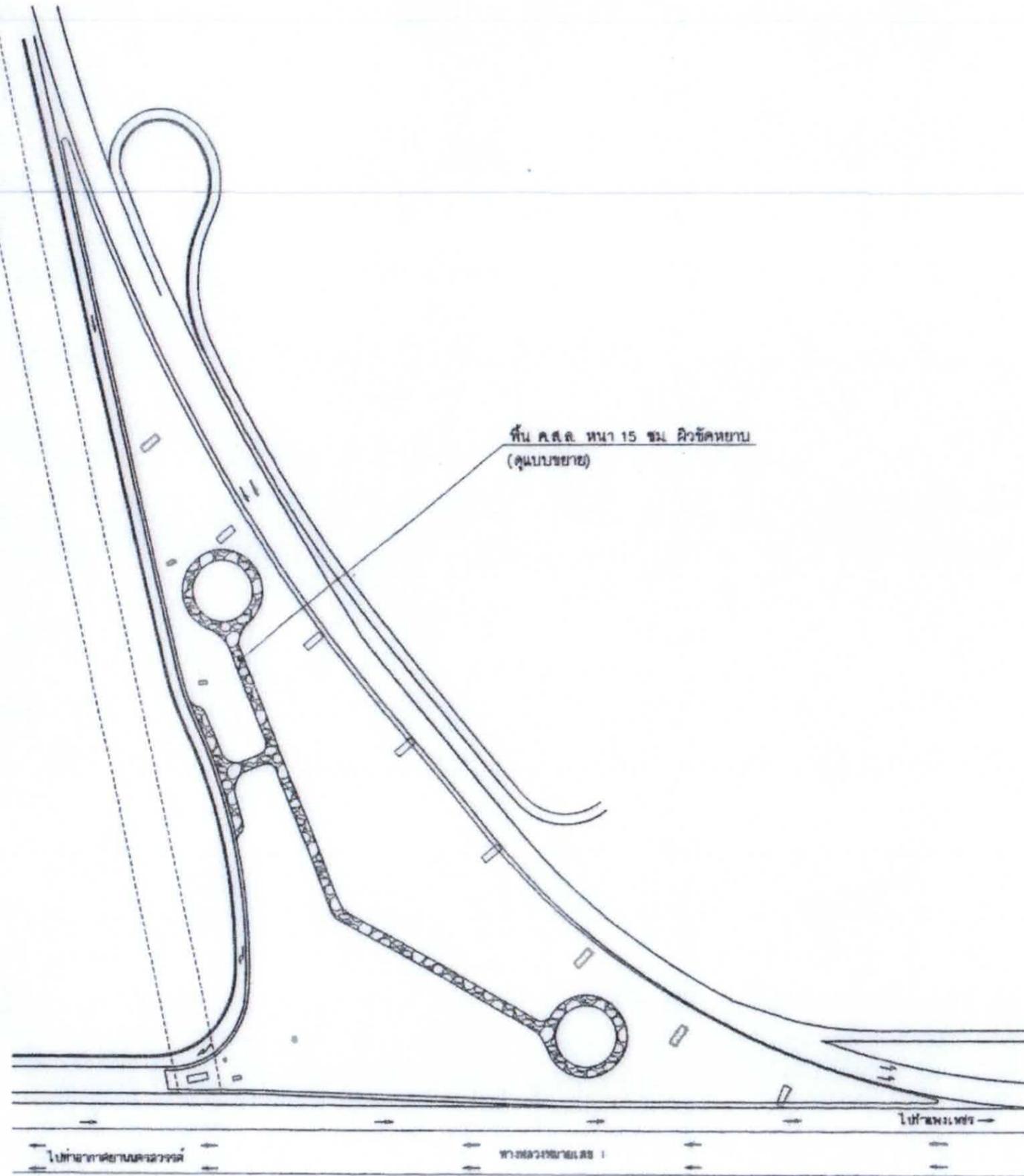
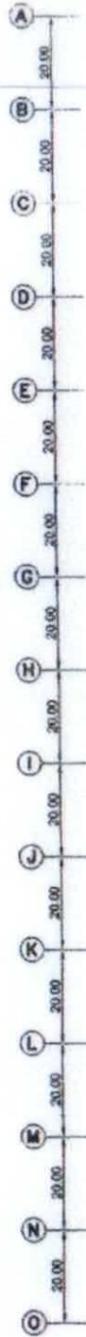
ผังแสดงระยะ  
มาตราส่วน 1: 1500

หมายเหตุ : - ค่าระดับในผังนี้ค่าในการ ให้ใช้ระดับอ้างอิงจากระดับที่ปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก  
- ปัญหาและอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับที่สำนักงานอันเมืองอาจสามารถดำเนินการได้ตามแบบ  
สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน

กรมทางหลวง		
เขียน อภินิชา	คิด อภินิชา	ทวน 8,000
ออกแบบ 0.11 11	ตรวจ 8,000	
เห็นชอบ	ผู้บัญชาการสำนักสำรวจและออกแบบ	4.11.68
อนุมัติ	แทนอธิบดี	6.11.68

สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่	ชนิดควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11		LA-06	12
ผังแสดงวัสดุ			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1	



สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่ ค.ส.ล. หน้า 15 ซม. ผิวขี้ตงหยาบ (ดูแบบขยาย)

ผังแสดงวัสดุ

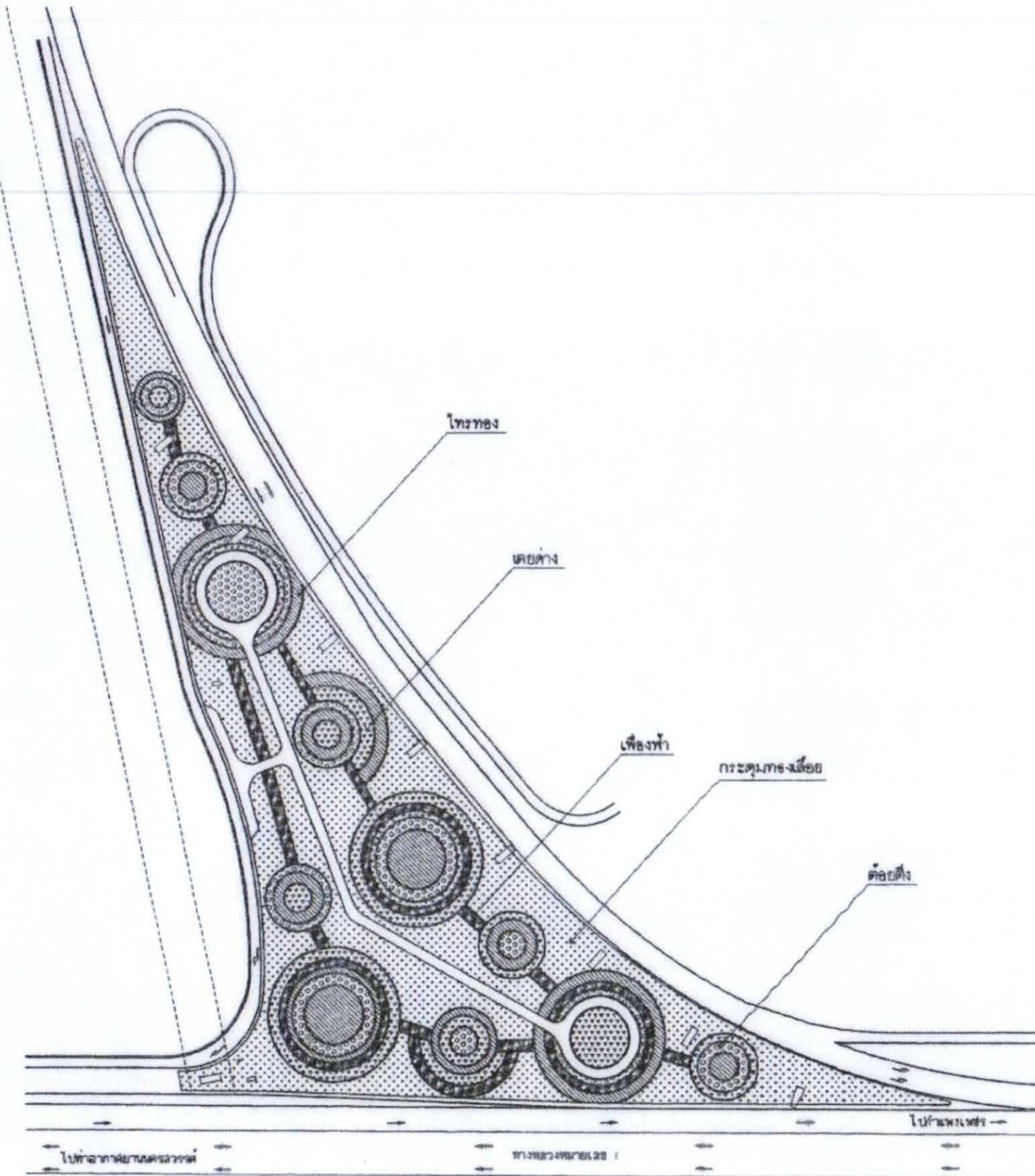
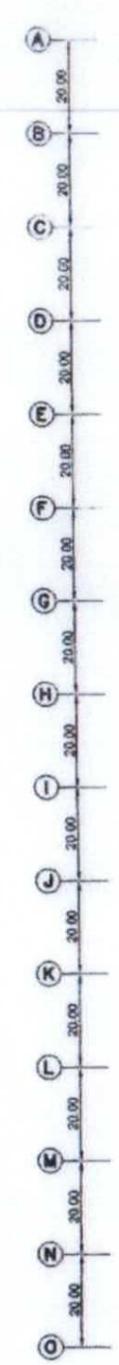
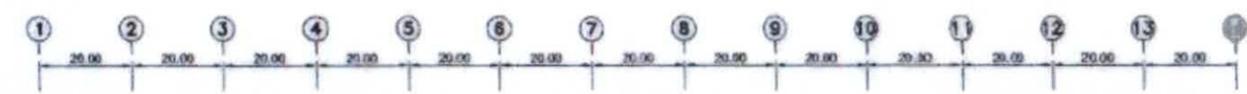
มาตราส่วน 1: 1500

- หมายเหตุ :
- ค้ำระดับพื้นที่ดำเนินการ ให้ใช้ระดับอ้างอิงจากระดับพื้นปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก
  - บัญชีและอุปกรณ์ใดๆ เกี่ยวกับพื้นที่ทำงานยังไม่อาจดำเนินการได้ตามแบบสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
  - ค้ำระดับพื้นที่ดำเนินการ ให้ใช้ระดับอ้างอิงจากระดับพื้นปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก

กรมทางหลวง		
เขียน อภิศึก	คิด อภิศึก	ทวน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ	ผู้บัญชาการสำนักสำรวจและออกแบบ	8.11.68
อนุมัติ		6.11.68
	แทนอธิบดี	

สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่	ชนิดควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	LA-07	13
ผังบริเวณแสดงไม้พุ่ม, ไม้คลุมดิน			
ทางหลวงหมายเลข 122		ถนน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1	



รายการชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	พรรณไม้
	เขตต่าง ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 0.20 ม. พุ่มไม้ต่ำกว่า 0.10 ม.
	โทรทรวง ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 0.20 ม. พุ่มไม้ต่ำกว่า 0.10 ม.
	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 0.30 ม. พุ่มไม้ต่ำกว่า 0.10 ม.
	ต้อยตั้ง ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 0.20 ม. พุ่มไม้ต่ำกว่า 0.10 ม.
	กระดุมทองเหลือง

ผังบริเวณแสดงไม้พุ่ม, ไม้คลุมดิน

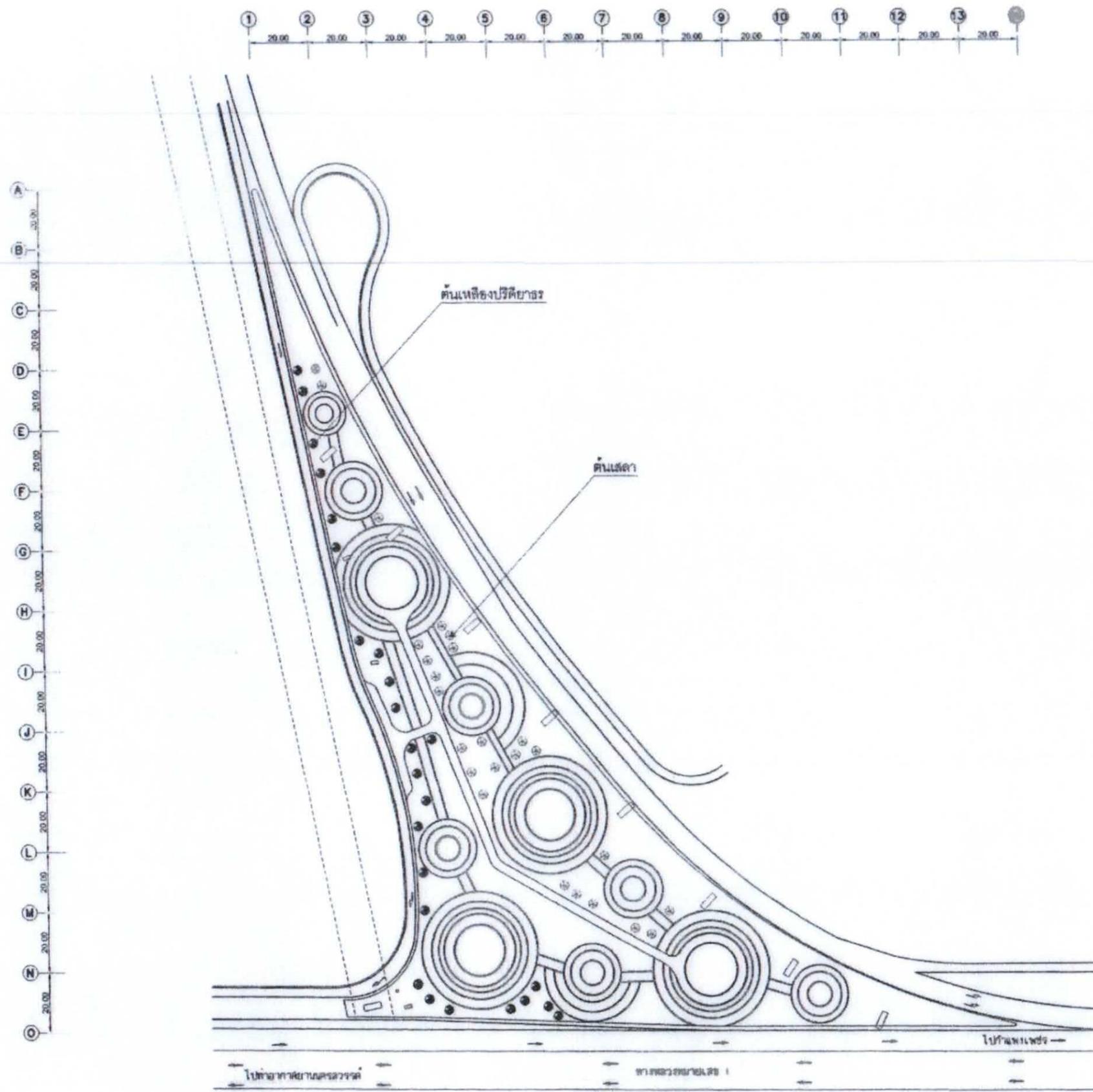
มาตราส่วน 1: 1500

- หมายเหตุ :
- ปัญหาและอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับพื้นที่ทำงานอันไม่อาจสามารถดำเนินการได้ตามแบบสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
  - การปลูกต้นไม้มีการเว้นช่องทางเดินเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำการติดตั้งได้สะดวก
  - ค่าระดับในนี้จัดทำเนมีการ ไม้ใช้ระดับอ้างอิงจากระดับพื้นปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก

กรมทางหลวง		
เขียน อภิตติยา	คิด อภิตติยา	ทบทวน อ.อ.อ.
ออกแบบ อ.อ.อ.	ตรวจ อ.อ.อ.	
เห็นชอบ	27-1	9.10.68
อนุญาต	แกนอ.อ.อ.	6.11.68

สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11		LA-08	14
ผังบริเวณแสดงไม้ยืนต้น			
ทางหลวงหมายเลข 122		ตอน ทางเชื่อมเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก กม. 14+040 - 14+320 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1	



รายการชนิดไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	พรรณไม้
	ต้นไม้ทรงปรีติยาธร ๑.๖ นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.
	ต้นไม้เตี้ย ๑.๖ นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.

ผังแสดงไม้ยืนต้น

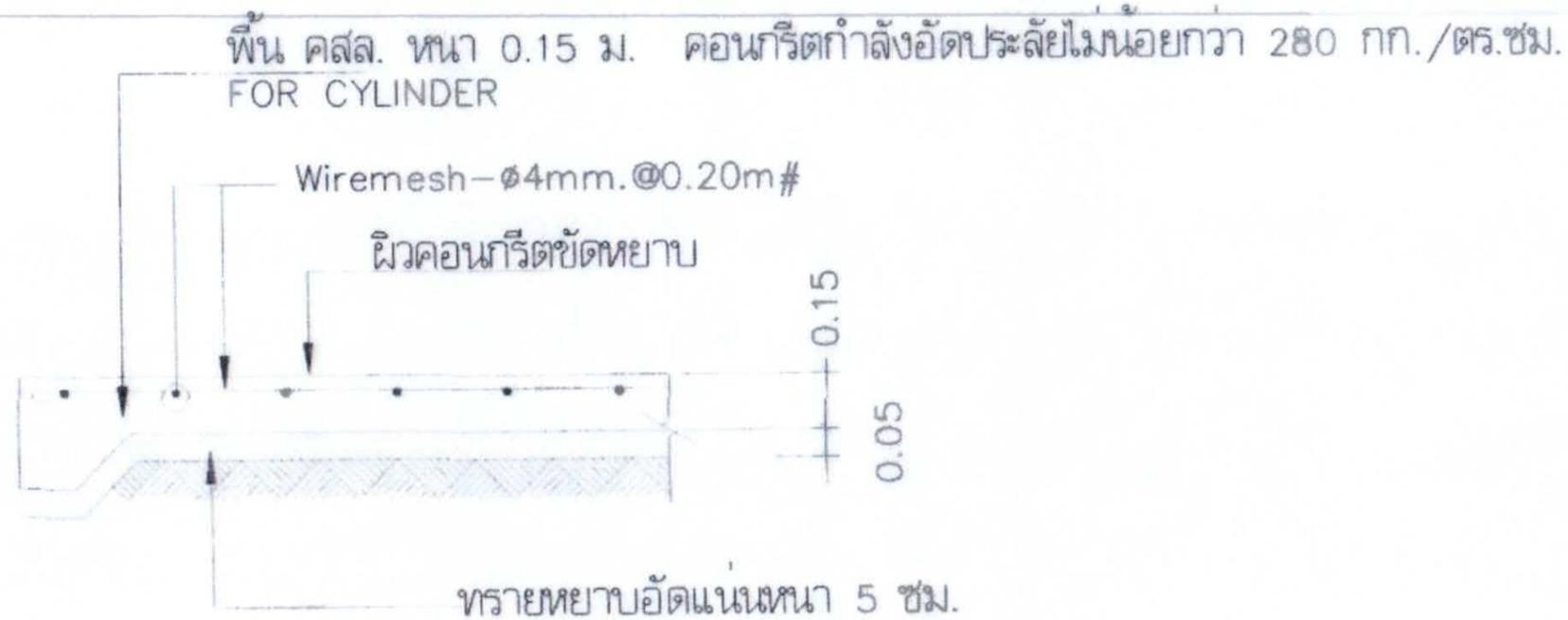
มาตราส่วน 1: 1500

- หมายเหตุ :
- ปัญหาและอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับพื้นที่ทำงานอันไม่อาจสามารถดำเนินการได้ตามแบบสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
  - การปลูกต้นไม้หรือมีการเว้นช่องทางเดินที่เดิม เพื่อให้สามารถทำการติดตั้งได้สะดวก
  - ค่าระดับในผังนี้จัดทำเฉพาะการ ไม้ใช้ระดับอ้างอิงจากระดับที่ปกติตามสภาพหน้างานเป็นหลัก

กรมทางหลวง		
เขียน อภินิชา	คิด อภินิชา	ทวน <i>S. Ocul</i>
ออกแบบ <i>อภินิชา</i>	ตรวจ <i>S. Ocul</i>	
เปลี่ยนแปลง	27-1 ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	9, 11, 68
อนุญาต	<i>พ</i> แทนอธิบดี	6, 11, 68

สำนักสำรวจออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่	ชนิดควบคุม	แบบเลขที่	แผนที่
11	-	LA-09	15
แบบขยายพื้น ค.ส.ล. หน้า 15 cm. ผิวขัดหยาบ			
ทางหลวงหมายเลข 122		ถนน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันออก กม. 14+040 - 14+320	
แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1			



แบบขยายพื้น ค.ส.ล. หน้า 15 cm. ผิวขัดหยาบ

Scale

1 : 25

หมายเหตุ : - ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Contraction joint หรือ รอยต่อคอนกรีตเมื่อการหดตัวช่วยลดปัญหาการแตกร้าวแบบไร้ทิศทางของคอนกรีต  
ชั้นเนื่องจากคอนกรีตหดตัวจากการระเหยของน้ำ ชัดร่องที่ผิวหน้าคอนกรีตเป็นช่วงๆ พื้นหนา 10 cm.  
ควรรีกร่องทุกระยะ 3-4.5 เมตร ร่องลึก 1/4 ของความหนาพื้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จากการระเหยของน้ำ

กรมทางหลวง		
เขียน อภินิชา	คิด อภินิชา	พจน 8.00
ออกแบบ อภินิชา	ตรวจ 8.00	
เป็นฉบับ	ผู้บัญชาการสำนักสำรวจและออกแบบ	4.11.68
อนุญาต	นายอภินิชา	6.11.68