

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา  
การซื้อกระดาษ Thermal จำนวน ๒๔,๐๐๐ ม้วน  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๑. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑. กระดาษ Thermal เป็นชนิด Non-top Coat พื้นสีขาวล้วน ไม่มีจุดสีอื่นบนพื้นกระดาษ เคลือบผิวด้วยสารเคมีเพื่อการพิมพ์ด้วยความร้อน (Direct Thermal Printer)
- ๑.๒. กระดาษ Thermal ต้องสามารถเก็บรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ก่อนการนำมาใช้งาน และเมื่อนำมาพิมพ์แล้วตัวอักษรหรือลายเส้นที่พิมพ์จะต้องคมชัดเจน สีที่พิมพ์ต้องสม่ำเสมอเหมือนกัน ไม่ซีดจาง ทั้งฉบับและทุกฉบับ
- ๑.๓. สีของตัวอักษรที่พิมพ์ลงบนกระดาษ Thermal ต้องเป็นสีดำ (Black Image) เสมอกันทุกส่วนที่พิมพ์ และต้องเก็บรักษาข้อความนั้นได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑.๔. กระดาษ Thermal ต้องใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์กระดาษ Thermal ของ กท. ได้เป็นอย่างดี ปัจจุบัน กท. ใช้เครื่องพิมพ์กระดาษ Thermal ยี่ห้อ Kiosk Thermal Printer รุ่น WP-K๘๓๓

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. กระดาษต่อเนื่องที่มีความไวต่อความร้อน ใช้งานกับเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)
- ๒.๒. ความกว้างหน้ากระดาษ (Width) ๗๙.๕๐ มิลลิเมตร +/- ๐.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๓. เส้นผ่านศูนย์กลางม้วน (Outer Diameter) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร +/- ๕ มิลลิเมตร
- ๒.๔. เส้นผ่านศูนย์กลางรูแกนม้วน (Inner Diameter) ๒๕ - ๒๖.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๕. ความยาวของม้วน (Roll Length) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ เมตร
- ๒.๖. น้ำหนักของกระดาษ ๖๕ แกรม +/- ๕ แกรม
- ๒.๗. มีมาร์คสีแดงนับจากแกนกระดาษยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ไม่ติดสติ๊กเกอร์ปลายม้วนกระดาษ
- ๒.๘. ม้วนกระดาษทุกม้วนจะต้องหุ้มด้วยวัสดุที่บ่งแสง เพื่อความคงทนในการเก็บรักษา พร้อมระบุหมายเลข Serial No. บริเวณห่อให้ชัดเจนทุกม้วน
- ๒.๙. ม้วนกระดาษต้องสามารถใช้งานกับเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ที่ถูกติดตั้งที่ด้านๆ ระบบปิด (Close System) ของกรมทางหลวงได้ทุกด้านๆ
- ๒.๑๐. ด้านหลังกระดาษพิมพ์ลายน้ำคำว่า “สะดวก รวดเร็ว M-Pass Call Center : ๑๕๘๖ กด ๙ M-Flow Call Center : ๑๕๘๖ กด ๑ กรมทางหลวง Call Center : ๑๕๘๖ กด ๗” (ตามเอกสารแนบ)

๓. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบกระดาษ Thermal จำนวน ๒๔,๐๐๐ ม้วน ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา แบ่งเป็นรายงวดดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งมอบกระดาษ Thermal จำนวน ๕,๐๐๐ ม้วน ที่ฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม

งวดที่ ๒ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งมอบกระดาษ Thermal จำนวน ๑๙,๐๐๐ ม้วน ที่ด้านๆ ดังนี้

๑. ด้านๆ ลาดกระบัง จำนวน ๔,๗๗๐ ม้วน

๒. ด้านๆ บางบ่อ จำนวน ๗๗๐ ม้วน

๓. ด้านฯ บางปะกง ๑	จำนวน ๑,๗๓๐ ม้วน
๔. ด้านฯ พนัสนิคม ๑	จำนวน ๑,๙๒๐ ม้วน
๕. ด้านฯ บ้านบึง ๑	จำนวน ๑,๓๕๐ ม้วน
๖. ด้านฯ บางพระ (คีรี) ๑	จำนวน ๒,๘๗๐ ม้วน
๗. ด้านฯ หนองขาม ๑	จำนวน ๓,๐๗๐ ม้วน
๘. ด้านฯ โป่ง ๑	จำนวน ๙๖๐ ม้วน
๙. ด้านฯ พัทยา	จำนวน ๕๘๐ ม้วน
๑๐. ด้านฯ หัวใหญ่	จำนวน ๓๙๐ ม้วน
๑๑. ด้านฯ เขาชีโอน	จำนวน ๓๙๐ ม้วน
๑๒. ด้านฯ อุตะเกา	จำนวน ๒๐๐ ม้วน

หมายเหตุ : จำนวนที่จัดส่งในแต่ละด้านฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในภายหลัง

**๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของกระดาษ Thermal เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากกระดาษไม่สามารถใช้งานได้ปกติกับเครื่องพิมพ์ใบรับเงินของด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ผู้ขายต้องเปลี่ยนของใหม่ให้ กท. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กท. กรณีผู้ขายไม่สามารถเปลี่ยนให้ใหม่ภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๑ ของราคาต่อหน่วยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา แต่ต้องไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐. - บาท

**๕. เงื่อนไขและข้อกำหนด**

**๕.๑. ข้อกำหนดทั่วไป**

๕.๑.๑. เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และพร้อมใช้งานได้ทันที

**๕.๒. ข้อกำหนดการแสดงเอกสารด้านเทคนิค**

๕.๒.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่าง ข้อเสนอของผู้ยื่น กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๒.) เป็นรายข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต่ออาศัยการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในรายการข้อกำหนดและภาคผนวก มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

- ๕.๒.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต หรือนิติบุคคลที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยจัดทำหนังสือแต่งตั้งเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทยเท่านั้น พร้อมกับยื่นหนังสือแต่งตั้งในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕.๒.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติของกระดาษ Thermal ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๒. จากบริษัทผู้ผลิตกระดาษ แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕.๒.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องชั่งกระดาษ Thermal และกระดาษ Thermal ของจริงที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อ ๑. - ๒. ส่งมอบและทำการทดสอบการใช้งานร่วมกันต่อหน้าคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ภายใน ๒ วันนับถัดจากวันที่เสนอราคา ช่วงเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. จำนวน ๒ ม้วน พร้อมแกนจำนวน ๒ แกน ที่ฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม.๒๑ ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ถนนหลวงแพ่ง แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

#### ๖. เงื่อนไขและระยะเวลาในการดำเนินงาน

- ๖.๑. ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๒. เงื่อนไข ๓,๐๘๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)
- ๖.๓. ราคากลาง ๓,๐๘๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

#### ๗. การจ่ายเงิน

กท. จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. ค่าปรับ

เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ กท. ถูกต้องครบถ้วนตามกำหนดในสัญญา

#### ๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๙.๑. ผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๙.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๙.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๙.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๙.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๙.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๙.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๙.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๙.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

**๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ๑๐.๑. ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๑๐.๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๙. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๕.๒ ตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คณะกรรมการพิจารณาผลฯ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อ กท. เท่านั้น และผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่างตาม ข้อ ๕.๒.๔ และผ่านการทดสอบครบถ้วนตาม ภาคผนวก.ทุกข้อ
- ๑๐.๓. หากผลงาน/ประสิทธิภาพ ไม่ตรงตามตามข้อตกลงทั้งหมดตามข้างต้น คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคารายนั้น
- ๑๐.๔. กท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
  - (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
  - (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๑๐.๕. ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ๑๐.๖. กท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ๑๐.๗. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

๑๐.๘. ก่อนลงนามในสัญญา กท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๐.๙. หากผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กท. จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐

#### ๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑. ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง แก้ไข หรือยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้บางส่วนหรือทั้งหมด และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง

๑๑.๒. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

#### หมายเหตุ

สนใจสามารถวิจารณ์ข้อเสนอมติเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหาของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

อาคาร ๑๙ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐


หรือทางโทรสารหมายเลข ๐๒ ๓๕๔ ๔๕๖๑

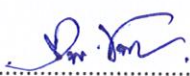
หรือ E-mail address : [motorway@doh.go.th](mailto:motorway@doh.go.th)

โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

#### คณะกรรมการร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายบุญเพิ่ม เรียงไรสง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวกุลธิดา โทมดศรี)



ภาคผนวก  
ตาราง ตรวจสอบตัวอย่างกระดาษ Thermal และการทดสอบ  
การซื้อกระดาษ Thermal จำนวน ๒๔,๐๐๐ ม้วน  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

รายการข้อกำหนด		ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
๕.๒.๔	ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องชั่งกระดาษ Thermal และกระดาษ Thermal ของจริงที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อ ๑. - ๒. ส่งมอบและทำการทดสอบการใช้งานร่วมกันต่อหน้าคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ภายใน ๒ วันนับแต่จากวันที่เสนอราคา ช่วงเวลาทำการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. จำนวน ๒ ม้วน พร้อมแกนจำนวน ๒ แกน ที่ฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียบ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม.๒๑ ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ถนนหลวงแห่ง แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร			
	๑. กระดาษ Thermal จำนวน ๒ ม้วน			
	๒. แกน จำนวน ๒ แกน			
<b>ตัวอย่างกระดาษ Thermal และการทดสอบ</b>				
ลำดับที่			ผลการตรวจสอบ	
			ผ่าน	
			ไม่ผ่าน	
๑.	กระดาษ Thermal เป็นชนิด Non-top Coat พื้นสีขาวล้วน ไม่มีจุดสีบนพื้นกระดาษ เคลือบผิวด้วยสารเคมีเพื่อการพิมพ์ด้วยความร้อน (Direct Thermal Printer)			
๒.	กระดาษ Thermal ต้องสามารถเก็บรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ก่อนการนำมาใช้งาน และเมื่อนำมาพิมพ์แล้วตัวอักษรหรือลายเส้นที่พิมพ์จะต้องคมชัดเงิน สีที่พิมพ์ต้องสม่ำเสมอเหมือนกัน ไม่ซีดจางทั้งฉบับและทุกฉบับ			
๓.	สีของตัวอักษรที่พิมพ์ลงบนกระดาษ Thermal ต้องเป็นสีดำ (Black Image) เสมอกันทุกส่วนที่พิมพ์และต้องเก็บรักษาข้อความนั้นได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี			
๔.	กระดาษ Thermal ต้องใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์กระดาษ Thermal ของ กท. ได้เป็นอย่างดี ปัจจุบัน กท. ใช้เครื่องพิมพ์กระดาษ Thermal ยี่ห้อ Kiosk Thermal Printer รุ่น WP-K๕๓๓			
๕.	กระดาษต้องเนื้อที่มีความไวต่อความร้อน ใช้งานกับเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)			
๖.	ความกว้างหน้ากระดาษ (Width) ๗๙.๕๐ มิลลิเมตร +/- ๐.๕ มิลลิเมตร			
๗.	เส้นผ่านศูนย์กลางม้วน (Outer Diameter) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร +/- ๕ มิลลิเมตร			
๘.	เส้นผ่านศูนย์กลางแกนม้วน (Inner Diameter) ๒๕ - ๒๖.๕ มิลลิเมตร			
๙.	ความยาวของม้วน (Roll Length) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ เมตร			
๑๐.	น้ำหนักของกระดาษ ๖๕ แกรม +/- ๕ แกรม			
๑๑.	มีกรดสีคงทนจากแกนกระดาษยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ไม่ติดสติ๊กเกอร์ปลายม้วนกระดาษ			
๑๒.	ม้วนกระดาษทุกม้วนจะต้องหุ้มด้วยวัสดุที่แข็งแรง เพื่อความคงทนในการเก็บรักษา พร้อมระบุหมายเลข Serial No. บริเวณห่อให้ชัดเจนทุกม้วน			
๑๓.	ที่ด้านฯ ระบบปิด (Close System) ของกรมทางหลวงได้ทุกด้านฯ			
๑๔.	ด้านตั้งกระดาษพิมพ์ลายนี้คำว่า "สะดวก รวดเร็ว M-Pass Call Center : ๑๕๕๖ กท ๙ M-Flow Call Center : ๑๕๕๖ กท ๑ กรมทางหลวง Call Center : ๑๕๕๖ กท ๗" (ตามเอกสารแนบ)			
	เงื่อนไข			
	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องชั่งกระดาษ Thermal มาเอง			



