

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา
การซื้อกระดาษ Thermal จำนวน ๒๒,๐๐๐ ม้วน
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

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. กระดาษต่อเนื้อที่มีความไวต่อความร้อน 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. ม้วนกระดาษทุกม้วนจะต้องหุ้มด้วยวัสดุทึบแสง เพื่อความคงทนในการเก็บรักษา พร้อมระบุหมายเลข Serial No. บริเวณห่อให้ชัดเจนทุกม้วน
- ๒.๙. ม้วนกระดาษต้องสามารถใช้งานกับเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ที่ถูกติดตั้งที่ด้านฯ ระบบปิด (Close System) ของกรมทางหลวงได้ทุกด้านฯ
- 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 ๒๒,๐๐๐ ม้วน ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา แบ่งเป็นรายงวดดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งมอบกระดาษ Thermal จำนวน ๕,๐๐๐ ม้วน ที่ฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม

งวดที่ ๒ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งมอบกระดาษ Thermal จำนวน ๑๗,๐๐๐ ม้วน ที่ด้านฯ ดังนี้

- | | |
|--------------------|------------------|
| ๑. ด้านฯ ลาดกระบัง | จำนวน ๔,๓๐๐ ม้วน |
| ๒. ด้านฯ บางบ่อ | จำนวน ๗๐๐ ม้วน |

๓. ด้านฯ บางปะกง ๑	จำนวน ๑,๕๔๐ ม้วน
๔. ด้านฯ พนมสนิคม ๑	จำนวน ๑,๗๒๐ ม้วน
๕. ด้านฯ บ้านบึง ๑	จำนวน ๑,๑๘๐ ม้วน
๖. ด้านฯ บางพระ (คีรี) ๑	จำนวน ๒,๕๘๐ ม้วน
๗. ด้านฯ หนองขาม ๑	จำนวน ๒,๗๔๐ ม้วน
๘. ด้านฯ โป่ง ๑	จำนวน ๘๖๐ ม้วน
๙. ด้านฯ พัทยา	จำนวน ๕๔๐ ม้วน
๑๐. ด้านฯ ห้วยใหญ่	จำนวน ๓๔๐ ม้วน
๑๑. ด้านฯ เขาชีโอน	จำนวน ๓๔๐ ม้วน
๑๒. ด้านฯ อุตะภา	จำนวน ๑๖๐ ม้วน

หมายเหตุ : จำนวนที่จัดส่งในแต่ละด้านฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในภายหลัง

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของกระดาษ Thermal เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากกระดาษไม่สามารถใช้งานได้ปกติกับเครื่องพิมพ์ใบรับเงินของด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ผู้ขายต้องเปลี่ยนของใหม่ให้ กท. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กท. กรณีผู้ขายไม่สามารถเปลี่ยนให้ใหม่ภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ 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 หากมีกรณีที่ต้องอาศัยการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำมา 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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต การยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อนี้ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๒.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติของกระดาษ Thermal ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๒. จากบริษัทผู้ผลิตกระดาษ แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕.๒.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องชั่งกระดาษ Thermal และกระดาษ Thermal ของจริงที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อ ๑. - ๒. ส่งมอบและทำการทดสอบการใช้งานร่วมกันต่อหน้าคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ภายใน ๒ วันนับถัดจากวันที่เสนอราคา ช่วงเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. จำนวน ๒ ม้วน พร้อมแกนจำนวน ๒ แกน ที่ฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม.๒๑ ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ถนนหลวงแพ่ง แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

๖. เงื่อนไขและระยะเวลาในการดำเนินงาน

- ๖.๑. ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๒. งบประมาณ ๓,๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- ๖.๓. ราคากลาง ๓,๒๕๕,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

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. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ กท. เท่านั้น และผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่างตาม ข้อ ๕.๒.๔ และผ่านการทดสอบครบถ้วนตาม ภาคผนวก.ทุกข้อ
- ๑๐.๓. หากผลงาน/ประสิทธิภาพ ไม่ตรงตามตามข้อตกลงทั้งหมดตามข้างต้น คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น
- ๑๐.๔. กท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
 - (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
 - (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๑๐.๕. ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ๑๐.๖. กท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ๑๐.๗. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

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

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

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑. ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง แก้ไข หรือยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้บางส่วนหรือทั้งหมด และให้ถือว่า การพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง

๑๑.๒. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

หมายเหตุ

สนใจสามารถวิจารณ์ข้อเสนอมติเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหางานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

อาคาร ๑๙ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี

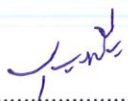
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐


หรือทางโทรสารหมายเลข ๐๒ ๓๕๔ ๔๔๖๑

หรือ E-mail address : motorway@doh.go.th

โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายถาวร สายัณห์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายเจนณรงค์ เอี่ยมสวัสดิ์)

เอกสารแนบ

สะดวก รวดเร็ว
M-Pass Call Center : 1586 กด 9
M-Flow Call Center : 1586 กด 1
กรมทางหลวง Call Center : 1586 กด 7

สะดวก รวดเร็ว
M-Pass Call Center : 1586 กด 9
M-Flow Call Center : 1586 กด 1
กรมทางหลวง Call Center : 1586 กด 7

สะดวก รวดเร็ว
M-Pass Call Center : 1586 กด 9
M-Flow Call Center : 1586 กด 1
กรมทางหลวง Call Center : 1586 กด 7

สะดวก รวดเร็ว
M-Pass Call Center : 1586 กด 9
M-Flow Call Center : 1586 กด 1
กรมทางหลวง Call Center : 1586 กด 7

สะดวก รวดเร็ว
M-Pass Call Center : 1586 กด 9
M-Flow Call Center : 1586 กด 1
กรมทางหลวง Call Center : 1586 กด 7

← **ลายนํ้าสัญลักษณ์
กรมทางหลวง**

(Handwritten signatures)

ภาคผนวก
 ตาราง ตรวจสอบตัวอย่างกระดาษ Thermal และการทดสอบ
 การซื้อกระดาษ Thermal จำนวน ๒๒,๐๐๐ ม้วน
 ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการข้อกำหนด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
๕.๒.๔	ผู้ยื่นข้อเสนอจะนำเครื่องจักรกระดาษ Thermal ของบริษัทผู้เสนอซื้อ ๑. - ๒. ส่งมอบและทำการทดสอบการใช้งานร่วมกันต่อหน้าคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ภายใน ๒ วันนับถัดจากวันที่เสนอราคา ช่วงเวลาจำนวน ๒ แกน ที่ฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม กองทงหลวงพิเศษระหว่างเมือง ทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม.๒๑ ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร			
	๑. กระดาษ Thermal จำนวน ๒ ม้วน			
	๒. แกน จำนวน ๒ แกน			
	ตัวอย่างกระดาษ Thermal และการทดสอบ			
๑.	กระดาษ Thermal เป็นชนิด Non-top Coat พื้นสีขาวล้วน ไม่มีจุดสีอื่นปนที่กระดาษ เคือบผิวด้วยสารเคมีเพื่อการพิมพ์ด้วยความร้อน (Direct Thermal Printer)			
๒.	กระดาษ Thermal ต้องสามารถเก็บรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ก่อนการนำมาใช้งาน และเมื่อนำมาพิมพ์แล้วตัวอักษรหรือลายเส้นที่พิมพ์จะต้องคมชัดเสมอ สีที่พิมพ์ต้องสม่ำเสมอเหมือนกัน ไม่ซีดจางทั้งฉบับและทุกฉบับ			
๓.	สีของตัวอักษรที่พิมพ์ลงบนกระดาษ Thermal ต้องเป็นสีดำ (Black Image) เสมอกันทุกส่วนที่พิมพ์และต้องเก็บรักษาข้อความนั้นได้น้อยกว่า ๓ ปี			
๔.	กระดาษ Thermal ต้องใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์กระดาษ Thermal ของ กท. ได้เป็นอย่างดี ปัจจุบัน กท. ใช้เครื่องพิมพ์กระดาษ Thermal ยี่ห้อ Kiosk Thermal Printer รุ่น WP-K68mm			
๕.	กระดาษต่อเนื่องที่มีความยาวต่อความร้อน ใช้งานกับเครื่องพิมพ์ใช้ความร้อน (Thermal Printer)			
๖.	ความกว้างหน้ากระดาษ (Width) ๗๙.๕๐ มิลลิเมตร +/- ๐.๕ มิลลิเมตร			
๗.	เส้นผ่านศูนย์กลางม้วน (Outer Diameter) ไม่นเกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร +/- ๕ มิลลิเมตร			
๘.	เส้นผ่านศูนย์กลางรูแกนม้วน (Inner Diameter) ๒๕ - ๒๖.๕ มิลลิเมตร			
๙.	ความยาวของม้วน (Roll Length) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ เมตร			
๑๐.	น้ำหนักของกระดาษ ๖๕ แกรม +/- ๕ แกรม			
๑๑.	มีมาร์คสีแดงนับจากแกนกระดาษยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ไม่ติดสีกับกอร์ปสายม้วนกระดาษ			
๑๒.	ม้วนกระดาษทุกม้วนจะต้องหุ้มด้วยสีทึบแสง เพื่อความคงทนในการเก็บรักษา พร้อมระบุหมายเลข Serial No. บริเวณห่อให้ชัดเจนทุกม้วน			
๑๓.	ด้านหลังกระดาษพิมพ์ลายน้ำคำว่า "สะดวก รวดเร็ว M-Flow Call Center : ๑๕๕๖ กท ๙ M-Flow Call Center : ๑๕๕๖ กท ๑ กรมทางหลวง Call Center : ๑๕๕๖ กท ๗" (ตามเอกสารแนบ)			
	เงื่อนไข			
	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องจักรกระดาษ Thermal มาเอง			

[Signature] 17