



ประกาศกรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๓๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน ๔๖ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๓๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน ๔๖ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐,๓๘๕,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|  |       |    |     |
|--|-------|----|-----|
| รถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๓๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร | จำนวน | ๔๖ | คัน |
|--|-------|----|-----|

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่                   ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๓๕๔ ๖๕๕๐ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๕๕๐ หรือ e-mail : [procure4@doh.go.th](mailto:procure4@doh.go.th) ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อรถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๓๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน ๔๖ คัน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ

ลงวันที่

ตุลาคม ๒๕๖๗

กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

|   |       |    |     |
|---|-------|----|-----|
| รถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า                                     | จำนวน | ๔๖ | คัน |
| ๒,๓๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ กิโลวัตต์ พร้อม |       |    |     |
| เครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร               |       |    |     |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า

ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ

ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน...-...วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

การเช่า หรือกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการ

ซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐

บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕,๔๑๒,๓๖๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรมการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สละตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่

ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของและจดทะเบียนให้เป็นการเสร็จของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่**ไม่**ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร่องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร่องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ

ตุลาคม ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-1/ /2568  
 วิทยุตรวจการณ์ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสาร  
 และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน 46 คัน แต่ละคันมีรายละเอียด ดังนี้

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรถยนต์นั่งแบบเก๋งหลังคาแข็ง 2 ตอน 4 ประตู (SEDAN) ขับขาน่า<br/>                     ได้ไม่น้อยกว่า 4 คน</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ระบบหัวฉีดผลาน<br/>                     การทำงานกับมอเตอร์ไฟฟ้าระบบบายความร้อนด้วยน้ำ</p> <p>2.1.2 มีความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์<br/>                     สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ หรือกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุด<br/>                     ไม่นเกิน 255 กิโลวัตต์</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p> <p>2.2.1 เกียร์อัตโนมัติแบบ E-CVT ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.3 ระบบบังคับเลี้ยว</p> <p>2.3.1 เป็นแบบพวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ช่วย</p> | <p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.3</p> <p>2.3.1</p> |

พ.ศ.๒๕๖๕

พ.ศ.๒๕๖๕

พ.ศ.๒๕๖๕

พ.ศ.๒๕๖๕

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| 2.4 ระบบห้ามล้อ<br>2.4.1 ใช้ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก 2 วงจร มีหม้อลมช่วย พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)<br>2.4.2 ห้ามล้อหน้าและห้ามล้อหลังเป็นแบบจาน (DISC BRAKE)<br>2.4.3 มีระบบเบรคมือไฟฟ้า<br>2.5 ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ<br>2.5.1 ล้อคูมีเนียมอัลลอยด์ (ล้อแม็ก) พร้อมยางเรเดียลตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นชนิดทนความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 230 กม. ต่อชั่วโมง<br>2.5.2 ล้อยางทุกล้อต้องเป็นยางใหม่ ผลิตไม่เกิน 6 เดือน ณ วันส่งมอบ<br>2.5.3 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต<br>2.6 ห้องโดยสาร<br>2.6.1 กระจกห้องโดยสารทั้งหมดเป็นแบบนิรภัย<br>2.6.2 เบาะและพนักพิงตามมาตรฐานการผลิตประจำรุ่น<br>2.7 น้ำหนักและมิติ<br>2.7.1 น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,400 กิโลกรัม<br>2.7.2 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 2,800 มิลลิเมตร<br>2.8 แบตเตอรี่แบบ EFB (Enhanced Flooded Battery) ขนาดไม่น้อยกว่า 75 แอมป์ มีค่า CCA ไม่น้อยกว่า 630 A | 2.4<br>2.4.1<br>2.4.2<br>2.4.3<br>2.5<br>2.5.1<br>2.5.2<br>2.5.3<br>2.6<br>2.6.1<br>2.6.2<br>2.7<br>2.7.1<br>2.7.2<br>2.8 |

พ.ต.อ. ๒๕

พ.ต.อ. ๑.๖

พ.ต.อ. ๓.๑




| คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|--|--|
| <p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ครบตามความจำเป็นโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 ระบบเสริมและกระจายแรงเบรก</p> <p>3.1.2 กระงกมองข้างตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.3 ระบบปรับอากาศอัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.4 กระงกด้านหน้า ติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ Lamina รุ่น L35CM, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น Ceramic Air 35, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 35, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 35, ยี่ห้อ Ultimate Films SCM35 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.5 กระงกประตูหน้า ด้านข้าง ซ้าย-ขวา ติดฟิล์มเซรามิก ยี่ห้อ Lamina รุ่น L20CM, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น Ceramic Air 20, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 20, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 15, ยี่ห้อ Ultimate Films SCM 15 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.6 กระงกประตูหลัง ด้านข้าง ซ้าย-ขวา และที่กระงกด้านหลังติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ Lamina รุ่น L05CM, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น Ceramic Air 05, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 05, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 5, ยี่ห้อ Ultimate Films SCM 05 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> | <p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.1.1</p> <p>3.1.2</p> <p>3.1.3</p> <p>3.1.4</p> <p>3.1.5</p> <p>3.1.6</p> |

พ.ต.อ. ๒๕

พ.ศ. ๓ - ๑๖

๑๗๑๑. ๑๖

๑

๑

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|--|--|
| <p>โดยกระจงกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มนิรภัยสามารถก้ำก้ำจัดเศษกระจกที่แตกร้าวป้องกันไม่ให้วัตถุที่กระแทกทะลุเข้ามาได้ง่าย โดยมีคุณสมบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่วนประกอบของฟิล์มผลิตจาก Mylar polyester และ Acrylic Adhesive เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ANSI-Z97.1, CPSC 16 CFR 1201</li> <li>2. ความหนาของฟิล์มไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน สามารถต้านแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 230 ปอนด์/นิ้ว ทนแรงเจาะทะลุได้ไม่น้อยกว่า 140 ปอนด์ และสามารถป้องกันแสงยูวีไม่น้อยกว่า 90% ตามมาตรฐานผู้ผลิต</li> <li>3. ฟิล์มกรองแสงต้องมีทั้งสีรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ถลอก, ฟอง, บวม หรือแตกร้าว) ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.7 ระบบเครื่องเสียงรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่จำหน่ายให้ผู้ซื้อทั่วไป</li> <li>3.1.8 กล้องติดรถยนต์และอุปกรณ์ส่วนควบ สามารถบันทึกวีดีโอและถ่ายภาพตลอดวีดีโอไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลางของกองบังคับการตำรวจทางหลวง ผ่านระบบ 3G/4G ได้ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol><br><ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.7</li> <li>3.1.8</li> </ol> |

พ.ต.อ. 

พ.ต.ท. 

พ.ต.อ. 



| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|---|--|
| <p>3.1.9 เครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม เป็นชนิดที่ใช้ดับไฟที่เกิดขึ้นจากน้ำมันเชื้อเพลิงได้</p> <p>3.1.10 มีที่ปิดน้ำฝนหน้า พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.11 ผ้ายางปูพื้นภายในห้องโดยสาร 4 อัน และผ้ายางปูพื้นท้ายรถ 1 อัน</p> <p>3.1.12 กระจกมองหลังภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ติดกระจกมองหลังสำหรับผู้นั่งข้างผู้ขับขี่ และติดกระจกมองหลังสำหรับผู้นั่งข้างหลังทั้ง 2 ข้าง บริเวณเสา B</p> <p>3.1.13 ที่บังแดดภายในห้องโดยสาร 2 อัน</p> <p>3.1.14 ฝาปิดถังน้ำมันแบบล็อกได้และเปิดจากด้านในตัวรถ</p> <p>3.1.15 กระพ้อและยางอะไหล่ 1 ชุด โดยมีขนาดและชนิดเดียวกันกับข้อ 2.5.1, 2.5.2 พร้อมที่ยึดเก็บ</p> <p>3.1.16 เข็มขัดนิรภัยแบบยึด 3 จุด สำหรับที่นั่งตอนหน้าและตอนหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.17 มีถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.18 เครื่องมือประจำรถพร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อ 1 ชุด</p> <p>3.1.19 ระบบพอกไอเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>3.1.20 ที่สำหรับลากจูงหน้า-หลัง</p> | <p>3.1.9</p> <p>3.1.10</p> <p>3.1.11</p> <p>3.1.12</p> <p>3.1.13</p> <p>3.1.14</p> <p>3.1.15</p> <p>3.1.16</p> <p>3.1.17</p> <p>3.1.18</p> <p>3.1.19</p> <p>3.1.20</p> |

พ.ท.อ. ๒๕

พ.ท.อ. ๑๗

พ.ท.อ. ๑๗

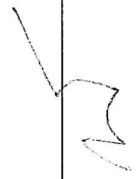
๑๗

| คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>3.1.21 ไฟฉายแบบสปอร์ตไลท์มือถือไร้สาย สำหรับให้เจ้าหน้าที่ใช้ส่องสว่างในเวลากลางคืน มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.1.21.1 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงสว่างได้ 2 ระดับ โดยระดับที่ 1 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 300 ลูเมนส์ สามารถเปิดใช้ได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง ให้ความสว่างไกลไม่น้อยกว่า 550 เมตร และระดับที่ 2 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 20 ลูเมนส์ สามารถเปิดใช้งานอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 50 ชั่วโมง ให้ความสว่างไกลไม่น้อยกว่า 150 เมตร</p> <p>3.1.21.2 มือจับมีลักษณะแบบตามเป็นเพื่อความมั่นคงใช้งานได้ง่าย</p> <p>3.1.21.3 มีแบตเตอรี่ในตัวสามารถชาร์จไฟได้ทั้งระบบไฟ 220 V และชาร์จไฟจากที่ชาร์จในรถยนต์</p> <p>3.1.22 มีไฟ Daytime Running Light แบบ LED ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.23 สายลากจูงขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ผลิตจากวัสดุ Polypropylene สามารถถลากรขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน</p> <p>3.1.24 สายไฟฟ้าเบตเตอร์คุณภาพสูงไม่น้อยกว่า 1 ชุด ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> | <p>3.1.21</p> <p>3.1.21.1</p> <p>3.1.21.2</p> <p>3.1.21.3</p> <p>3.1.22</p> <p>3.1.23</p> <p>3.1.24</p> |

www.k

พ.ศ.ศ. ๑.๕๙ พ.ศ.๑๗. ๑๕

๑



| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|--|---|
| <p>ตัวหมับมีค่าความแข็งของสปริงสูง เพื่อให้การหมับจับมีความแน่น กระชับ ทำจากวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง และมีเครื่องชาร์จรถยนต์แบบพกพาจัมป์สตาร์ท ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 mAh พร้อมอุปกรณ์ช่วยสตาร์ทรถยนต์จัมป์สตาร์ท</p> <p>3.1.25 สามารถทำจากโลหะ สามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อใช้รองรับ ทำการเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.26 แม่แรงยกกรณีชนิดทำงานด้วยไฟฟ้า พร้อมเครื่องเติมลมในตัว ใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ 12 โวลต์ มีระยะยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน มีเครื่องเติมลมสามารถผลิตปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/นาที มีแรงดันลมไม่น้อยกว่า 100 ปอนด์ (PSI) มีสายต่อพ่วงแหล่งพลังงานยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>3.1.27 กากบาทโลหะอย่างดี สำหรับเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.28 มีค้อนสำหรับทุบกระจุกในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉิน พร้อมติดตั้ง ภายในตัวรถ</p> <p>3.1.29 ป้ายสามเหลี่ยมสะท้อนแสงที่ใช้สัญญาณแจ้งเตือนเวลารถเสีย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้รถยนต์บนท้องถนน ป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>3.1.30 มีกระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ปลอดภัย ห้ามเลือด ตามกระดุก ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา</p> | <p>3.1.25</p> <p>3.1.26</p> <p>3.1.27</p> <p>3.1.28</p> <p>3.1.29</p> <p>3.1.30</p> |

พ.ท.บ

พ.ท.ศ. ๑.๕๓

๓๐๓

๐

๐

๓

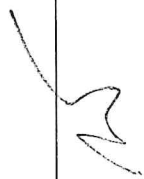
| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>สามารถทิวหรือสะพานเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็ว</p> <p>เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่องซึ่งที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน</p> <p>อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้</p> <p>สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้</p> <p>3.1.30.1 อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปากเป่า (Pocket Mask) 1 ชุด</p> <p>3.1.30.2 ผ้าคลุมดับไฟบนร่างกาย (Fire Blanket) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 1.2 เมตร จำนวน 1 ผืน</p> <p>3.1.30.3 ฝือกตามคอชนิดแข็งแบบปรับขนาดได้ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.30.4 อุปกรณ์ห้ามเลือด ประกอบด้วย ผ้าก๊อชแผ่นปิดแผล ขนาด 3x3 นิ้ว, ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 4X6 นิ้ว, ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 8 X 12 นิ้ว และผ้าปิดตา (Eye Pad), พลาสเตอร์ยาชนิดกั้นน้ำ</p> <p>3.1.30.5 อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม ประกอบด้วย ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนขนาด 2 นิ้ว, ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนขนาด 4 นิ้ว, (Elastic Bandage) ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล ขนาด 4 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 6 นิ้ว และผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด 2 อัน</p> | <p>3.1.30.1</p> <p>3.1.30.2</p> <p>3.1.30.3</p> <p>3.1.30.4</p> <p>3.1.30.5</p> |

พ.ท.อ.บ.ค.

พ.ศ.ท. จ.ศ.

พ.อ.ต.จ.

อ.



| คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|-----------------------|
| 3.1.30.6 อุปกรณ์ทำความสะอาดแผ่น ประกอบด้วย ไม้พินสาลี และสาลีปราศจากเชื้อ (ท่อ)  | 3.1.30.6              |
| 3.1.30.7 นำยฆ่าเชื้อและทำความสะอาด ประกอบด้วย แอลกอฮอล์, เบตาดีนโซลูชั่น, น้ำเกลือล้างแผล และแอมโมเนีย   | 3.1.30.7              |
| 3.1.30.8 อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป ประกอบด้วย เทปกาวผ้าก๊อชชนิดใส (Transpore), ถุงมือยางชนิด อย่างดีทนทานพิเศษ, ผ้าปิดจมูก (Mask), กรรไกร, ไฟฉายและสมุดบันทึก ปากกา   | 3.1.30.8              |
| 3.1.30.9 ถุงมือกันแรงกระแทกและกั๊กย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คู่   | 3.1.30.9              |
| 3.1.31 กรวยจราจรพับได้ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ซม. (แบบใส่ถ่าน) มีไฟฐาน กรวยจราจร ผลิตจากพลาสติก ABS เนื้อดี มีความแข็งแรง ทนทาน ทนแรงกระแทก (มีไฟและถ่านพร้อมใช้ในกล่อง) ตัวกรวยผลิตจากผ้าร่มสี่เหลี่ยม ขนาดกะทัดรัดพับเก็บง่าย แฉกผ้าสะท้อนแสงสี่เทา       | 3.1.31                |
| 3.1.32 กรวยจราจรพับได้กระพริบไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ซม. แบบชาร์จ ได้ สูง 6.5 ซม. (45 ซม. ยัดแล้ว) ฐาน 25 ซม. X 25 ซม. แฉกสะท้อน แสงผ้ากว้าง 10 ซม. มีไฟกระพริบ LED 5 ดวง ฐานแม่เหล็กขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.7 ซม. จำนวน 4 จุด พร้อมถุงผ้าสะท้อนแสง | 3.1.32                |
| 3.1.33 กรวยจราจรพร้อมฐานยางมีความแข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร จำนวน 5 อัน/คัน   | 3.1.33                |

W.no. ๒๖

พ.ศ.๓.๑.๑๖

พ.๑๑๑.

CJ

Q

M

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|---|--|
| <p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงสว่างแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เซเรน สำหรับติดตั้งบนรถวิทยุตรวจการณ์ ดังนี้</p> <p>3.2 เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแฉวยวแบบกระพริบหลอด LED ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J845 และ CE ผลิตโดยโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001</p> <p>3.2.1 มีชุดหลอดไฟ LED ด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 6 ชุด ด้านมุม ด้านข้าง ด้านละ 1 ชุด รวมแล้วไม่น้อยกว่า 18 ชุด (Module) มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 140 หลอด โดยชุดหลอดไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านมุม แต่ละชุดมีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ให้แสงสีแดง และด้านข้าง แต่ละชุดมีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ให้แสงสีขาว</p> <p>3.2.2 ชุดหลอดไฟ LED สามารถเลือกเปิด เพื่อให้สัญญาณเฉพาะด้านหน้า หรือด้านหลังได้ ด้านหลังสามารถปรับให้สว่างเรียงลำดับแบบ ลูกศรแนะนำการจราจรได้</p> <p>3.2.3 ขนาดของไฟฉุกเฉิน มีความกว้างระหว่าง 11-14 นิ้ว ยาวระหว่าง 46-48 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว</p> | <p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงสว่างแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เซเรน สำหรับติดตั้งบนรถวิทยุตรวจการณ์ ดังนี้</p> <p>3.2</p> <p>3.2.1</p> <p>3.2.2</p> <p>3.2.3</p> |

พ.อ. ๒๖

พ.อ. ๑.๑๑

๑๑๑๑. ๑

๑

๑

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>3.2.4 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติก ไม่น้อยกว่า 4 ฝา สามารถถอดแยกออกจากกันได้ มีสีแดงหรือใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate (ทนแสงแดดได้ดี)</p> <p>3.2.5 ขากรองรับสัญญาณไฟเป็นวัสดุสังเคราะห์ (Glass-filled Nylon) น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน</p> <p>3.2.6 เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบแยกส่วน สามารถควบคุมสัญญาณไฟฉุกเฉินได้ภายในตัว</p> <p>3.2.6.1 มีกำลังขยาย 200 วัตต์ ให้เสียงไม่น้อยกว่า 3 เสียง พร้อมแตรขอทางและเสียงขั้วครวอีก 2 เสียง สามารถปรับความสว่างของไฟแสดงสถานะของชุดควบคุมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ</p> <p>3.2.6.2 ชุดควบคุมไซเรนลักษณะเป็นไมโครโฟน มีขนาดเหมาะสม และชุดขยายเสียงแยกติดตั้งลักษณะเป็น กล่องทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะปลอดสนิม มีขนาดไม่เกิน 7.5x6.5x3.5 นิ้ว</p> <p>3.2.6.3 ชุดควบคุมไซเรน มีสวิตช์หมุนควบคุมการเปิด-ปิด การทำงาน (on, off) ของเครื่อง มีปุ่มกด ควบคุมการเปิด-ปิดสัญญาณไฟไว้ว่าใช้ได้ภายในตัว ไม่น้อยกว่า 7 ชุด</p> | <p>3.2.4</p> <p>3.2.5</p> <p>3.2.6</p> <p>3.2.6.1</p> <p>3.2.6.2</p> <p>3.2.6.3</p> |

พ.ร.อ. ไชย

พ.อ.ท. จ.อ.

พ.ร.อ.ต. จ.อ.

จ.อ.

จ.อ.

จ.อ.

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ       |
|--|-----------------------------|
| <p>3.2.6.4 ลำโพงโลหะ ขนาด 100 วัตต์ ติดตั้งบริเวณกระจังหน้ารถ หรือจุดที่เหมาะสม จำนวน 2 ตัว</p> <p>3.2.7 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED ติดตั้งท้ายรถโดยเจาะยึดบริเวณฝากระโปรงจำนวน 2 ดวง และหมับบริเวณขอบบนของฝากระโปรงหน้า 2 ดวง ขนาดตรงไฟกว้าง x ยาวไม่เกินกว่า 3 x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 4 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด เลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p> | <p>3.2.6.4</p> <p>3.2.7</p> |
| <p>3.2.8 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ติดตั้งหน้ากระบัง ขนาดตรงไฟกว้าง x ยาวไม่น้อยกว่า 4.5x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 1 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 12 หลอด สามารถเลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 15 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p>   | <p>3.2.8</p>                |
| <p>3.2.9 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ติดตั้งด้านท้ายรถ ขนาดตรงไฟกว้าง x ยาวไม่เกินกว่า 3 x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 4 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด เลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p>   | <p>3.2.9</p>                |

ท.น.อ. ๒

ท.น.ท. ๑.๖

ท.น.อ. ๑. ๕

๕

๕

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|--|---|
| <p>คุณลักษณะเฉพาะของวิทยุสื่อสาร</p> <p>3.3 เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสาร VHF/FM ชนิดดิตรอนนธ์ ANALOG / DIGITAL ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุด มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.3.1 ตัวเครื่องรับ – ส่งวิทยุ ชนิดดิตรอนนธ์ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรง ทนทานไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจร อิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมประเทศไทย ไม่เสื่อมหรือเสียหาย ตามมาตรฐาน MIL 810 C, D, E, F และ G สามารถ ป้องกันฝุ่นละอองและน้ำตามมาตรฐาน IP 54 หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>3.3.2 มีระบบการทำงานโดยแบ่งช่วงเวลาแบบ TDMA</p> <p>3.3.3 สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ -30 ถึง + 60 องศาเซลเซียส</p> <p>3.3.4 สามารถบันทึกความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 250 ความถี่</p> <p>3.3.5 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.3.6 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการนำ อุปกรณ์ต่อพ่วงต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุเข้าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ผ่าน Communication Port หรือ USB Port</p> <p>3.3.7 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Analog และแบบ Digital</p> <p>3.3.8 สามารถทำงานใน Dual Mode Capacity ได้</p> | <p>คุณลักษณะเฉพาะของวิทยุสื่อสาร</p> <p>3.3</p> <p>3.3.1</p> <p>3.3.2</p> <p>3.3.3</p> <p>3.3.4</p> <p>3.3.5</p> <p>3.3.6</p> <p>3.3.7</p> <p>3.3.8</p> |

พ.ต.ท. ร. ๑๖


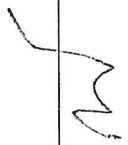
พ.ต.ท. ร. ๑๖

พ.ต.ท. ร. ๑๖

ร

ร

| คุณลักษณะเฉพาะของกรทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</p> <p>3.3.9 มีย่านความถี่ใช้งานของภาคส่ง 136-174 MHz</p> <p>3.3.10 กำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์</p> <p>3.3.11 Digital Modulation แบบ 4 FSK หรือดีกว่า</p> <p>3.3.12 มี Digital Protocol ตามมาตรฐาน ETSI TS 102 361-1, -2, -3</p> <p>3.3.13 ค่า Adjacent channel power ที่ 12.5 kHz : 60 dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.14 Frequency Stability : 0.5 ppm หรือดีกว่า</p> <p>3.3.15 มีค่า Audio Distortion 3 % หรือดีกว่า</p>  | <p>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</p> <p>3.3.9</p> <p>3.3.10</p> <p>3.3.11</p> <p>3.3.12</p> <p>3.3.13</p> <p>3.3.14</p> <p>3.3.15</p>             |
| <p>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</p> <p>3.3.16 มีย่านความถี่ใช้งานของภาครับ 136-174 MHz</p> <p>3.3.17 Analog Sensitivity ที่ 12 dB SINAD : 0.25 <math>\mu</math>v หรือน้อยกว่า</p> <p>3.3.18 Digital Sensitivity ที่ 5% BER : 0.25 <math>\mu</math>v หรือน้อยกว่า</p> <p>3.3.19 Intermodulation (TIA603D) : 75dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.20 Selectivity TIA-603D ที่ 12.5 KHz. : 52 dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.21 ค่า Spurious Rejection 75dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.22 มีค่า Rate Audio 4W หรือดีกว่า</p> <p>3.3.23 มีค่า Spurious Emission -57 dBm หรือดีกว่า</p> | <p>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</p> <p>3.3.16</p> <p>3.3.17</p> <p>3.3.18</p> <p>3.3.19</p> <p>3.3.20</p> <p>3.3.21</p> <p>3.3.22</p> <p>3.3.23</p> |

พ.ท.อ. พ.ต.อ. อ.จ.อ. 

| ข้อกำหนดอื่น ๆ   | คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|---|-----------------------|
| 3.3.24 เป็นของใหม่ (Brand New) พร้อมใช้งานได้ทันที<br>3.3.25 ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย<br>3.3.25.1 สายอากาศสำหรับย่านความถี่ใช้งานชนิด 3 dB Gain พร้อมอุปกรณ์จับยึด จำนวน 1 ชุด<br>3.3.25.2 สายนำสัญญาณชนิด RG 58 ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมหัวต่อ จำนวน 1 ชุด<br>3.3.25.3 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่อง จำนวน 1 ชุด<br>3.3.26 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด<br>3.3.27 มีการรับประกันตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ On-site-service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ<br>3.3.28 มีอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต<br>3.4 สีของตัวรถ<br>3.4.1 ตัวรถยนต์สีภายนอกเป็นสีเลือดหมูทั้งคัน (ให้ผู้นั้นข้อเสนอแบบ Shade สีเลือดหมู เพื่อประกอบการพิจารณา)<br>3.4.2 ประตูทั้ง 4 บาน ติดสติ๊กเกอร์สีเหลืองสะท้อนแสงทั้งบาน และมีสติ๊กเกอร์เครื่องหมายรูปอาร์มของกองบังคับการตำรวจทางหลวงแบบสะท้อนแสงที่ประตูหน้าทั้ง 2 บาน | ข้อกำหนดอื่น ๆ<br>3.3.24<br>3.3.25<br>3.3.25.1<br>3.3.25.2<br>3.3.25.3<br>3.3.26<br>3.3.27<br>3.3.28<br>3.4<br>3.4.1<br>3.4.2 | ข้อกำหนดเฉพาะที่เสนอ  |

พ.ร.บ.

พ.ร.บ.

พ.ร.บ.

B

M

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ                  |
|---|--|
| <p>3.4.3 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีน้ำเงินหมายเลขรถที่บ้านประตูหลังซ้าย และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองหมายเลขรถที่หลังคา โดยขนาดเป็นไปตามที่กองบังคับการตำรวจทางหลวงกำหนด</p> <p>3.4.4 ผ่ากระโปรงหลังติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง ตัวอักษร “ ตำรวจทางหลวง ” โดยขนาดเป็นไปตามที่กองบังคับการ ตำรวจทางหลวงกำหนด</p> <p>3.4.5 ด้านบนขอบกระจกบังลมหน้า ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงฟุ้ง สีเหลืองความยาวตามรูปขอบกระจกมีความกว้างไม่น้อยกว่า 8 ซม. และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตัวอักษรสีน้ำเงิน “ HIGHWAY POLICE ” (กลับด้านตัวอักษร) บนสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงฟุ้งสีเหลือง</p> | <p>3.4.3</p> <p>3.4.4</p> <p>3.4.5</p> |
| <p>3.4.6 ด้านบนขอบกระจกบังลมหลัง ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงฟุ้งสีเหลือง ความยาวตามรูปขอบกระจกมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. และ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตัวอักษรสีน้ำเงิน “ HIGHWAY POLICE บน สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงฟุ้งสีเหลือง</p> <p>3.4.7 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง “ หมายเลขรถ ” (กลับด้านตัวเลข) ที่มุมบนด้านซ้ายของกระจกบังลมหน้า ขนาดความสูงตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 6 ซม.</p>   | <p>3.4.6</p> <p>3.4.7</p>              |

น.น.บ.

พ.ศ.ท.จ.ศ.

พ.๑๑๑. (จ)

B

M

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>3.4.8 ที่บริเวณตัวถังท้ายตัวรถ ซ้าย - ขวา ใกล้ไฟท้าย ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองเป็นรูปโทรศัพท์และตัวเลข 1193 ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.</p> <p>3.4.9 บริเวณท้ายรถตรวจการณติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง-แดงแถบสีเป็นลายตาราง (ทแยง) ขนาดความกว้างของแต่ละสีไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว</p> <p>4. เงื่อนไขอื่นๆ</p> <p>4.1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>4.1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากรองงานของบริษัทผู้ผลิตประจํารุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องมีความปลอดภัยและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (BRAND NEW &amp; LATEST MODEL)</p> <p>4.1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.1.3 เป็นยี่ห้อรุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย</p> | <p>3.4.8</p> <p>3.4.9</p> <p>4. เงื่อนไขอื่นๆ</p> <p>4.1</p> <p>4.1.1</p> <p>4.1.2</p> <p>4.1.3</p> |

พ.ศ. ๒๕๖๒

พ.ศ. ๒๕๖๑

พ.ศ. ๒๕๖๑

๒

๒

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|--|---|
| <p>4.2 เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>4.2.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย และได้รับใบอนุญาตให้ผลิตหรือประกอบตามระเบียบหรือข้อกำหนดของทางราชการหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ</p> <p>4.2.2 เครื่องยนต์ของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย : สามารถพิจจากเครื่องยন্ত্রระดับที่ 8 มอก. 2540-2554 หรือที่ดีกว่าตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>4.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นในวันที่ยื่นข้อเสนอ (ให้แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>4.2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 4.2.3 จะต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยันการให้บริการหลังการขาย ตลอดจนถึงการรับประกันผลิตภัณฑ์ (ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด) ตามสัญญาจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p> <p>4.2.5 พักสตูดทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ มาพร้อมวันยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา</p> | <p>4.2</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2</p> <p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p> <p>4.2.5</p> |

พ.๓.๓.๖

พ.๓.๓.๖

พ.๓.๓.๖

๑

๗

| คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|--|--|
| <p>4.3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.3.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมนำมันเชื้อเพลิงเติมถึง</p> <p>4.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องพ่วงวัสดุกันสนิมดังนี้</p> <p>4.3.2.1 ต้องพ่วงน้ำยากันสนิมสำหรับภายในประตูและตามเปลือกตัวถังรอบคัน โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.2 ต้องพ่วงน้ำยากันสนิมสำหรับโครงangkaโครงห้องเครื่องและตามตะเข็บ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.3 ต้องพ่วงน้ำยากันสนิมสำหรับบังโคลนและใต้ท้องรถ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.4 มีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร โดยศูนย์บริการพ่นกันสนิมจะต้องได้รับการแต่งตั้งจาก ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่าย กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงโดยผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ จะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ</p> | <p>4.3</p> <p>4.3.1</p> <p>4.3.2</p> <p>4.3.2.1</p> <p>4.3.2.2</p> <p>4.3.2.3</p> <p>4.3.2.4</p> |

พ.ศ. ๒๕๖๕

พ.ศ. ๓. ๑. ๑๖

พ.ศ. ๑๕. ๑๕




| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>4.3.3 หนังสือคู่มือและ FLASH DRIVE คู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>4.3.3.1 หนังสือและ FLASH DRIVE คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>4.3.3.2 หนังสือและ FLASH DRIVE คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>4.3.3.3 หนังสือและ FLASH DRIVE คู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและสามารถสืบค้นนำข้อมูล มาใช้งานได้ทันที จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>หนังสือคู่มือ และ FLASH DRIVE คู่มือจะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>4.4 อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมสำหรับวิทยุสื่อสาร เป็นอุปกรณ์สำหรับโปรแกรม ความถี่ที่ตัวเครื่องวิทยุรับส่งประกอบด้วย Hardware และ Software จำนวน 12 ชุด/46 คัน พร้อมคู่มือการใช้</p> <p>4.5 กรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องจักร/ยานพาหนะที่ขายตามแบบฟอร์มของกรมทางหลวง (ขอแบบฟอร์มได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร) และจดทะเบียนให้เป็น</p> | <p>4.3.3</p> <p>4.3.3.1</p> <p>4.3.3.2</p> <p>4.3.3.3</p> <p>4.4</p> <p>4.5</p> |

Wweh

พ.ศ.ท. ๑๖๕

พ.ศ.๑๖๕

๑

NS

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ              |
|---|------------------------------------|
| <p>กรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงินนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ</p> <p>4.6 หลังจากการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออกหนังสือให้ผู้ขายเพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปี และจดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวงภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวงจัดทำให้</p> <p>4.7 การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>4.7.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขของการรับประกันของผู้ผลิตที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี การันประกันระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้กับกรมทางหลวงซึ่งกรมทางหลวงจะคืนเงินค่าประกันสัญญาให้หลังจากครบกำหนด 1 ปี</p> | <p>4.6</p> <p>4.7</p> <p>4.7.1</p> |

พ.ศ.พ. ๑๖๖

พ.ศ.พ. ๑๖๖

พ.ศ.พ. ๑๖๖

๑

๑

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|-----------------------|
| <p>4.7.2 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือ เกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และต้องดำเนินการ ให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย</p> | 4.7.2                 |
| <p>4.7.3 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขาย จะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหาก ต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่าย เพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p>   | 4.7.3                 |
| <p>4.7.4 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 (ซ่อมศูนย์) และ ประกันภัยตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 เป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เป็นระยะเวลาไม่น้อย กว่า 1 ปี</p>   | 4.7.4                 |
| <p>4.8 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 10 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการ สั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p>  | 4.8                   |

พ.ศ.๒๕๖๖

พ.ศ.๓.๑.๑๖

พ.ศ.๑๑.๑๖

๒

๑๖

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|-----------------------|
| <p>4.9 ภายหลังการซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องทำบริการหล่อน ตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของการบำรุงรักษาที่ระบุ รายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันหรือสมุดคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตและให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพที่ตามที่แจ้งต่อห้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม ห้างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่า ใต้กรองเครื่องยนต์, จาระบี, ค่าใต้กรองน้ำมัน เชื้อเพลิง, ใต้กรองอากาศ, ค่าน้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวที่เกี่ยวข้องทุกชนิด ค่าแรง และค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้หน่วยงานผู้ครอบครองกรมทางหลวง นำรถเข้าบริการตาม ศูนย์บริการของผู้ผลิตในจังหวัดนั้นหรือจังหวัดใกล้เคียง (หากมีโครงการ หรือวิธีการในการซ่อมบำรุงรักษาหล่อนที่บริษัทกำหนดในช่วงระหว่างการ จัดซื้อให้แก่ลูกค้าทั่วไปเพื่อเป็นการโปรโมตสินค้า ซึ่งดำเนินการเกินกว่าระยะเวลาประกัน 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร ให้เสนอมา ในวันที่ยื่นข้อเสนอ)</p> | <p>4.9</p>            |

Wong-ka

Wong S. P. พ.ศ.๑๙.๑๙.๑๙

B

M

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|---|--|
| <p>4.10 ผู้ขายต้องประสานงานในการซ่อมบำรุงเพื่อให้กรมทางหลวงสามารถใช้บริการเบิกจ่ายของทางราชการ (เปิดเครดิต) กับศูนย์บริการที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยผู้ขายต้องยื่นรายชื่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป (แบบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p><u>หมายเหตุ</u> 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา<br/>                 2. สถานที่ส่งของ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ฯ</p> | <p>4.10</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>ลงชื่อ..... (ผู้ยื่นข้อเสนอ)<br/>                 (.....)<br/>                 ประทับตรา (ถ้ามี)</p> |

Wongk

พ.ศ. ๒๕๖๕

พ.ศ. ๒๕๖๕

๒

๓

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | ชื่อโครงการ   | รถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด<br>ไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก<br>ด้านการจราจร จำนวน 46 คัน |
| 2.  | หน่วยงานเจ้าของโครงการ  | กองการพัสดุ กรมทางหลวง  |
| 3.  | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร                                 | 108,247,200.- บาท   |
| 4.  | วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่                    | ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗  |
|     | เป็นเงิน  | 100,385,800.- บาท   |
|     | ราคา/หน่วย (ถ้ามี)  | 2,182,300.- บาท   |
| 5.  | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)                           |   |
| 5.1 | ใช้ราคาที่เคยจัดซื้อภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ | ผอพ/eb2-1/8/2567 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2567  |
| 6.  | รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง                              |   |
| 6.1 | พ.ต.อ.ชาคริต มงคลศรี  | พ.ต.อ. ๕๖   |
| 6.2 | พ.ต.ท.วิษณุ คำโนนม่วง   | พ.ต.ท. ๑๘   |
| 6.3 | พ.ต.ต.เอกภาวี ภิญญ์สุประภา                                    | พ.ต.ต. ๕  |
| 6.4 | นางสาวจรัญญา ศักดาเที่ยงยงค์                                  | ๕   |
| 6.5 | นายวิรัตน์ คำสุข  | ๕   |

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗