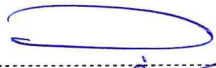




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องออกเอกสารแจ้งผู้กระทำผิดตาม พ.ร.บ. ทางหลวง พ.ศ. 2535 ของ
กองบังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน 500 เครื่อง.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองการพัสดุ กรมทางหลวง.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 7,500,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๑๒ พ.ค. ๒๕๖๕.....
เป็นเงิน..... 7,950,000.- บาท
ราคา/หน่วย 15,900.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
 - (1) บริษัท โกลบอล อินโนเวทีฟ โซลูชั่นส์ จำกัด.....
 - (2) บริษัท ออล บิสซิเนส เซ็นเตอร์ จำกัด.....
 - (3) บริษัท อะจินิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 พ.ต.ท. วิศิษฐ์ มินเสน..... จงพพ. 
 - 6.2 พ.ต.ต. ยอด วรรณจิตร..... พ.ว. ๑๑.๑๗. 
 - 6.3 นายนิรภัฏ มงคลวิทย์..... พ.ว. 

- เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ)..... 

(นายเทพฤทธิ์ แก้วบุญมี)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่..... ๑๒ พ.ค. ๒๕๖๕.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อ เลขที่ eb2-2/ /2565

เครื่องออกเอกสารแจ้งผู้กระทำการทำผิดตาม พ.ร.บ.ทางหลวง พ.ศ. 2535 ของกองบังคับการตำรวจทางหลวง
จำนวน 500 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1. ความต้องการทั่วไป</p> <p>1.1 เครื่องออกเอกสารแจ้งผู้กระทำการทำผิด ตาม พ.ร.บ.ทางหลวง พ.ศ.2535 ลักษณะ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Android POS) แบบกระดาดาชลลิมพ์ด้วย เครื่องพิมพ์ความร้อน พร้อมกระดาษสำหรับเครื่องออกเอกสาร</p> <p>1.2 ซิมการ์ดอินเตอร์เน็ต</p> <p>2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องออกเอกสารแจ้งผู้กระทำการทำผิด ตาม พ.ร.บ.ทางหลวง พ.ศ.2535</p> <p>2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 แกนหลัก (4 Core) หรือดีกว่า และ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.3 GHz</p> <p>2.1.2 มีหน่วยความจำ (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>2.1.3 มีหน่วยความจำภายใน (ROM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB</p> <p>2.1.4 มีหน้าจอแบบสัมผัสแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel</p> <p>2.1.5 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 MP หรือดีกว่า</p> <p>2.1.6 รองรับการอ่าน BARCODE และ QR CODE</p> <p>2.1.7 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายแบบ Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n หรือดีกว่า</p>	<p>1. ความต้องการทั่วไป</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p> <p>2.1.5</p> <p>2.1.6</p> <p>2.1.7</p>

สน.พทท.

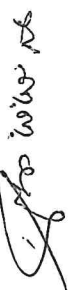


ร.ว. ๓๖๓. ๕๖๕




๒๖/๖

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.1.8 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายแบบ Bluetooth เวอร์ชัน 4.0 หรือดีกว่า	2.1.8
2.1.9 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ 4G หรือดีกว่า ที่สามารถใช้งานกับผู้ให้บริการในประเทศไทยได้ และเป็นเครื่องโทรคมนาคมที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)	2.1.9
2.1.10 มีระบบระบุตำแหน่งแบบ GPS หรือดีกว่า	2.1.10
2.1.11 มีช่องเชื่อมต่อถ่ายโอนข้อมูลแบบ USB และรองรับ OTG	2.1.11
2.1.12 มีแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อการชาร์จ 1 ครั้ง และแบตเตอรี่รองรับการใช้งานกับแท่นชาร์จสำหรับชาร์จแบบต่อรีแบบแยกจากตัวเครื่อง (Charging cradle) ได้	2.1.12
2.1.13 มีอุปกรณ์อ่านบัตร IC CARD และ SMART CARD ตามมาตรฐาน ISO7816 และ EMV Standards ซึ่งรองรับการอ่านบัตรประชาชนของประเทศไทย	2.1.13
2.1.14 มีอุปกรณ์อ่านบัตรแม่เหล็ก โดยมาตรฐาน ISO7810/7811 รองรับ Track 1/2/3 สามารถอ่านใบขับขี่ของประเทศไทยชนิดแม่เหล็กได้	2.1.14
2.1.15 มีเครื่องพิมพ์ติดตั้งอยู่ในตัวอุปกรณ์แบบ Thermal Printer สนับสนุนการพิมพ์บาร์โค้ด และมีความเร็วไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s) รองรับกระดาษขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 58 มิลลิเมตร รองรับน้ำหนักกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร	2.1.15
2.1.16 มีอุปกรณ์อ่านบัตรแบบ NFC รองรับการชำระเงินแบบไม่ต้องสัมผัส	2.1.16
2.1.17 มีระบบปฏิบัติการเวอร์ชัน Android 7.1 หรือดีกว่า	2.1.17
2.1.18 มีช่องใส่ซิมการ์ดอินเตอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	2.1.18


คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.19 มีแหล่งจ่ายไฟ (Adapter) ที่สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ทั้งแบบ USB หรือชาร์จต่อแบบ DC</p> <p>2.1.20 ทนทานต่อการตกหล่นจากที่สูงโดยผ่านการทดสอบที่ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> <p>2.1.21 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0°C-50°C หรือต่ำกว่า</p> <p>2.1.22 มีสายรัดมือ (Hand Strap) หรือสายคล้องคอเพื่อป้องกันการตกหล่น</p> <p>2.1.23 สามารถติดตั้งแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการใบสั่งออนไลน์ (PTM on Mobile) และแอปพลิเคชันตรวจสอบข้อมูลรถฝ่ารา枉ของกองบังคับการตำรวจทางหลวง ทำงานได้ครบทุกฟังก์ชันได้</p> <p>2.1.24 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ แอปพลิเคชัน และไฟล์ข้อมูลต่างๆ ในเครื่องออกเอกสารแจ้งผู้กระทำความผิด ตาม พ.ร.บ. ทางหลวง พ.ศ. 2535 ดังนี้</p> <p>2.1.24.1 ระบบปฏิบัติการ Android</p> <p>2.1.24.2 แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการใบสั่งออนไลน์ (PTM on Mobile)</p> <p>2.1.24.3 แอปพลิเคชันตรวจสอบข้อมูลรถฝ่ารา枉ของกองบังคับการตำรวจทางหลวง</p> <p>2.1.24.4 แอปพลิเคชันอื่นๆ เช่น แอปพลิเคชันอ่านไฟล์เอกสาร (PDF File), แอปพลิเคชันการบันทึก/เล่นภาพและเสียง เป็นต้น</p> <p>2.1.24.5 ไฟล์เอกสารคู่มือการใช้งานอุปกรณ์เป็นภาษาไทย (PDF File)</p> <p>2.1.25 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหนังสือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องฯ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ</p>	<p>2.1.19</p> <p>2.1.20</p> <p>2.1.21</p> <p>2.1.22</p> <p>2.1.23</p> <p>2.1.24</p> <p>2.1.24.1</p> <p>2.1.24.2</p> <p>2.1.24.3</p> <p>2.1.24.4</p> <p>2.1.24.5</p> <p>2.1.25</p>

ศ. พท. 

จ. พ. พท. 

ว. พ.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.2 ซิมการ์ดอินเทอร์เน็ต</p> <p>2.2.1 สามารถใช้งานกับเครื่องออกเอกสารแจ้งผู้กระทำความผิด ตาม พ.ร.บ. ทางหลวง พ.ศ.2535 ที่ยื่นเสนอมาได้</p> <p>2.2.2 มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 Mbps แบบไม่จำกัดปริมาณการใช้งาน อินเทอร์เน็ต</p> <p>2.2.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือนนับแต่วันเปิดใช้งาน</p> <p>2.2.4 รองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านระบบ 4G หรือดีกว่า</p> <p>3. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องออกเอกสารฯ และระบบที่เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งจากวันที่ยื่นข้อเสนอ (แบบหนังสือรับรองจากผู้ผลิต) และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที ไม่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ และผลิตภัณฑ์นำเข้าเสนอต้องไม่เป็นสินค้าจ้างผลิต (OEM) หรือสินค้าที่จ้างโรงงานอื่นในการผลิต (แบบใบรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์) และสามารถตรวจรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจากเว็บไซต์ของผู้ผลิตได้โดยระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอ และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้</p> <p>3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะและต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแบบแคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอ โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอ ให้หมายถึงเหตุ หรือชี้ชัดเส้นใต้ หรือ</p>	<p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p> <p>2.2.3</p> <p>2.2.4</p> <p>3. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p>

สงวนพ.



พ.ร.บ. ๓๗.



พ.ร.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ระบบสี่พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแคตตาล็อกให้ชัดเจนสิ่งส่งถ่ายในการยื่นข้อเสนอเทคนิค</p> <p>3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นเสนอ พร้อมระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่นหรือ Series ใด และ Option ใด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ</p> <p>3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างเครื่องออกเอกสารฯ ที่ยื่นข้อเสนอ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อประกอบการพิจารณาและทำการทดสอบการทำงานของเครื่องออกเอกสารฯ และการทำงานของแอปพลิเคชันตามข้อ 2.1.24 และกรมทางหลวงจะเก็บเครื่องออกเอกสารฯ ที่ได้รับการพิจารณาไปจนถึงประกาศผลผู้ชนะเครื่องออกเอกสารฯ</p> <p>4. การรับประกัน</p> <p>4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบผลิตภัณฑ์ต้องครบถ้วนตามสัญญา เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี ในระหว่างการรักษาประกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จภายใน 14 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับความชำรุดบกพร่องและนำเครื่องออกเอกสารฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาใช้งานทดแทนภายใน 2 วัน จนกว่าจะซ่อมเสร็จสามารถใช้งานได้เป็นปกติ หากไม่เสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาต่อหน่วยตามวงเงินงบประมาณ</p>	<p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>4. การรับประกัน</p> <p>4.1</p>

กมลพร,



๑๖.๑๑.๓๖,



๒๒/

<p style="text-align: center;">คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง</p> <p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กรมทางหลวงจะพิจารณาข้อเสนอเฉพาะผู้ที่ผ่านการทดสอบการทำงานของเครื่องออกเอกสาร ฯ และการทำงานของแอปพลิเคชัน มีผลการทดสอบ ผ่าน เท่านั้น โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาการทดสอบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) สามารถบันทึกใบสั่งได้ ทั้งออฟไลน์และออนไลน์ (2) สามารถพิมพ์ใบสั่งได้ทั้งออฟไลน์และออนไลน์ (3) สามารถเข้าไปใช้งานเมนูในแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการใบสั่งจราจรออนไลน์ (PTM on Mobile) <ul style="list-style-type: none"> - เมนูสืบค้นข้อมูลใบขับขี่ (โดยวิธีการอ่านบัตรประชาชนและการใช้เลข 13 หลัก สืบค้น) - เมนูสืบค้นข้อมูลทะเบียนรถ (4) สามารถใช้งานเมนูค้นหารถระหว่าง จากแอปพลิเคชันตรวจสอบข้อมูลรถระหว่างของกองบังคับการตำรวจทางหลวง 2. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 3. สถานที่ส่งของ กองการพิสสุ กรมทางหลวง ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 	<p style="text-align: center;">คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ</p>
	<p>(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอ</p> <p>(.....)</p> <p style="text-align: center;">ประทับตรา (ถ้ามี)</p>

พ.ต.ท. 

พ.ต.ท. 

พ.ต.