

## ส่วนที่ ๒ ผลงานที่จะส่งประเมิน (เรียงลำดับตามความดีเด่นหรือความสำคัญ)

### ๑) ชื่อผลงาน

- ๑.๑) ผลงานลำดับที่ ๑ : การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างชั้นทางด้วยตุ้มน้ำหนักกระแทก (Falling Weight Deflectometer) พร้อมลากจูงและรถขนย้ายเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒) ผลงานลำดับที่ ๒ : การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถยนต์ไฟฟ้า SUV ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ชั่วโมง (KWh) กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน ๗ คัน
- ๑.๓) ผลงานลำดับที่ ๓ : การจัดทำแบบสอบถามการใช้งานของเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด ๒ หัว พร้อมมรดกติดตั้งเครื่องมือ ยี่ห้อ ROMDAS รุ่น Laser Profilometer ประเทศนิวซีแลนด์

### ๒) ระยะเวลาที่ดำเนินการ

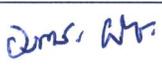
- ๒.๑) ผลงานลำดับที่ ๑ : ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
- ๒.๒) ผลงานลำดับที่ ๒ : ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
- ๒.๓) ผลงานลำดับที่ ๓ : ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

### ๓) สัดส่วนในการดำเนินการเกี่ยวกับผลงาน

- ผลงานลำดับที่ ๑ : ตนเองปฏิบัติ ๘๐ %

รายละเอียดผลงาน จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างชั้นทาง (Falling Weight Deflectometer) พร้อมลากจูงและรถขนย้ายเครื่องมือ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และกฎกระทรวงหรือประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ

กรณีนี้เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ที่มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ	สัดส่วนผลงานของผู้ที่มีส่วนร่วม	ระบุรายละเอียดของผู้ที่มีส่วนร่วมในผลงาน
นางสาวอังคณา ผาติบัณฑิต		๒๐ %	ควบคุม ดูแล ให้คำปรึกษา ตรวจสอบเอกสารทุกขั้นตอนก่อนนำเสนอผู้อำนวยการกองการพัสดุ

- ผลงานลำดับที่ ๒ : ตนเองปฏิบัติ ๘๐ %

รายละเอียดผลงาน จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของรถยนต์ไฟฟ้า SUV ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ชั่วโมง (KWh) กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙, ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และ กฎกระทรวงหรือประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ

กรณีที่เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ที่มีส่วนร่วม ในผลงาน	ลายมือชื่อ	สัดส่วนผลงาน ของผู้มีส่วนร่วม	ระบุรายละเอียดของผู้มีส่วนร่วมในผลงาน
นางสาวอังคณา ผาติบัณฑิต		๒๐ %	ควบคุม ดูแล ให้คำปรึกษา ตรวจสอบเอกสารทุกขั้นตอนก่อนนำเสนอผู้อำนวยการกองการพัสดุ

- ผลงานลำดับที่ ๓ : ตนเองปฏิบัติ ๘๐ %

รายละเอียดผลงาน การจัดทำแบบสอบถามการใช้งานของเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด ๒ หัว พร้อมติดตั้งเครื่องมือ ยี่ห้อ ROMDAS รุ่น Laser Profilometer ประเทศนิวซีแลนด์ จำนวน ๕ ชุด

กรณีที่เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ที่มีส่วนร่วม ในผลงาน	ลายมือชื่อ	สัดส่วนผลงาน ของผู้มีส่วนร่วม	ระบุรายละเอียดของผู้มีส่วนร่วมในผลงาน
นางอารีย์ จิรขวาลวิสุทธิ์		๑๐%	ตรวจสอบความถูกต้องก่อนเสนอผู้อำนวยการกองการพัสดุ
นางสาวนุชจรี คุ่มครอง		๑๐%	ควบคุม ดูแล ให้คำปรึกษา ตรวจสอบเอกสารทุกขั้นตอนก่อนเสนอผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานและระบบงานพัสดุ

## ๔) ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (จำนวน ๑ เรื่อง)

เรื่อง การจัดเก็บรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ (Specification) ในรูปแบบเอกสาร

อิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของหน่วยงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... (ผู้ขอรับการประเมิน)

(นางสาวจรรย์ญา ศักดาเยี่ยมรงค์)

(วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘)

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... (ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(นางอารีย์ จิรชวาลวิสุทธิ์)

(วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘)

(ลงชื่อ) ..... (ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป)

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

(วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘)

หมายเหตุ คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อย ๒ ระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีก ๑ ระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรอง ๑ ระดับได้

# แบบเสนอเค้าโครงเรื่องโดยสรุปของผลงานและข้อเสนอแนวคิด

(กรณีเลื่อนประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ ระดับชำนาญการพิเศษ และระดับเชี่ยวชาญ)

ชื่อผลงานลำดับที่ ๑ การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างชั้นทางด้วยตุ้มน้ำหนักกระแทก (Falling Weight Deflectometer) พร้อมลากจูงและรถขนย้ายเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง

## ๑. สรุปสาระสำคัญ

ตามที่ สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ วงเงินงบประมาณ ๒๒,๗๗๐,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกองการพัสดุ มีภารกิจหลักในการจัดหาครุภัณฑ์ให้กับหน่วยงานส่วนกลาง ของกรมทางหลวง จึงได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างชั้นทางด้วยตุ้มน้ำหนักกระแทก (Falling Weight Deflectometer) พร้อมลากจูงและรถขนย้ายเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินที่จะจัดซื้อ ๒๒,๗๗๐,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยการจัดซื้อในครั้งนี้ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในการดำเนินการจัดซื้อผู้อำนวยการกองการพัสดุ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ พ. ๑/๙๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น และการกำหนดราคากลางใช้แบบ บก.๐๖ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย โดยได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๒ ครั้ง เนื่องจากครั้งที่ ๑ มีผู้ยื่นข้อเสนอถูกต้องตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เพียงรายเดียว จึงได้ดำเนินการยกเลิก โดยครั้งที่ ๒ ได้ทบทวนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าวอีกครั้งจนสำเร็จและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

## ๒. สรุปขั้นตอนการดำเนินการ

๒.๑) เมื่อได้รับใบเบิก พ. ๒๐ จากหน่วยงานส่วนกลาง ตรวจสอบชื่อครุภัณฑ์ เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ถูกต้องหรือไม่ ถ้าถูกต้องดำเนินการต่อไป ถ้าไม่ถูกต้องส่งแก้ไข

๒.๒) ค้นหาแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่หน่วยงานต้องการจัดซื้อ

๒.๓) ติดต่อผู้ประกอบการขอใบเสนอราคาเพื่อจัดทำราคากลาง

๒.๔) ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ให้ผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

## ๓. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

๓.๑) การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างชั้นทางด้วยตุ้มน้ำหนักกระแทก (Falling Weight Deflectometer) พร้อมลากจูงและรถขนย้ายเครื่องมือ นั้น เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่มีรายละเอียดซับซ้อน เทคนิคเฉพาะ ผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดมีจำนวนน้อยราย

๓.๒) การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างชั้นทางด้วยตุ้มน้ำหนักกระแทก (Falling Weight Deflectometer) พร้อมลากจูงและรถขนย้ายเครื่องมือ ผู้เสนอผลงานได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการเพื่อจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว จึงต้องทำการค้นคว้าข้อมูลจากผู้ประกอบการและหาข้อมูลจากเว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องของครุภัณฑ์

#### ๔. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)

##### ๔.๑ เชิงปริมาณ

สามารถจัดหาครุภัณฑ์ได้ตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑ เครื่อง

##### ๔.๒ เชิงคุณภาพ

สามารถจัดหาครุภัณฑ์ได้ตรงตามวัตถุประสงค์และภารกิจในการใช้งานของหน่วยงาน

#### ๕. ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

๕.๑) สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ ได้รับเครื่องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างชั้นทางด้วยตุ้มน้ำหนักกระแทก (Falling Weight Deflectometer) พร้อมลากจูงและรถขนย้ายเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจต่อไป

๕.๒) ใช้เป็นข้อมูล แนวทาง และผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานต่อไปได้

**ชื่อผลงานลำดับที่ ๒** การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถยนต์ไฟฟ้า SUV ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ชั่วโมง (KWh) กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน ๗ คัน

### ๑. สรุปสาระสำคัญ

ตามที่ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ได้รับอนุมัติเบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงินงบประมาณ ๘,๑๔๓,๘๐๐.-บาท (แปดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งกองการพัสดุ มีภารกิจหลักในการจัดหาครุภัณฑ์ให้กับหน่วยงานส่วนกลางของกรมทางหลวง รวมถึงหน่วยงานของตำรวจทางหลวงด้วย จึงได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถยนต์ไฟฟ้า SUV ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ชั่วโมง (KWh) กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน ๗ คัน วงเงินที่จะจัดซื้อ ๘,๑๔๓,๘๐๐.-บาท (แปดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งการจัดซื้อในครั้งนี้ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในการดำเนินการจัดซื้อผู้อำนวยความสะดวกการกองการพัสดุ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ พ. ๑/๑๒๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา และการพิจารณาราคากลาง ใช้การสืบราคาจากท้องตลาด ๒ ราย โดยได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๒ ครั้ง เนื่องจากในครั้งที่ ๑ คณะกรรมการฯ พบความคลาดเคลื่อนในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ จึงขอทบทวนอีกครั้ง โดยครั้งที่ ๒ ได้ทบทวนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าวจนสำเร็จ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. สรุปขั้นตอนการดำเนินการ

- ๒.๑) เมื่อได้รับใบเบิก พ. ๒๐ จากหน่วยงานภายใน ตรวจสอบชื่อครุภัณฑ์ เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ถูกต้องหรือไม่ ถ้าถูกต้องดำเนินการต่อไป ถ้าไม่ถูกต้องส่งแก้ไข
- ๒.๒) ค้นหาแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่หน่วยงานต้องการจัดซื้อ
- ๒.๓) ติดต่อบริษัทผู้ประกอบการขอใบเสนอราคาเพื่อจัดทำราคากลาง
- ๒.๔) ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ให้ผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

### ๓. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

- ๓.๑) การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ไฟฟ้า SUV ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ชั่วโมง (KWh) กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร เป็นครุภัณฑ์ที่มีความซับซ้อนและมีอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารเกี่ยวกับงานจราจรของตำรวจทางหลวง ซึ่งต้องใช้ความเชี่ยวชาญและความละเอียดรอบคอบในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
- ๓.๒) การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ไฟฟ้า SUV ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ชั่วโมง (KWh) กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร ผู้เสนอผลงานได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการเพื่อจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จึงต้องทำการค้นคว้าข้อมูลแคตตาล็อกและหาข้อมูลจากเว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องของครุภัณฑ์ดังกล่าว

#### ๔. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)

##### ๔.๑ เชิงปริมาณ

สามารถจัดหาครุภัณฑ์ได้ตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๗ คัน

##### ๔.๒ เชิงคุณภาพ

สามารถจัดหาครุภัณฑ์ได้ตรงตามวัตถุประสงค์และภารกิจในการใช้งานของหน่วยงาน

#### ๕. ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

๕.๑) กองบังคับการตำรวจทางหลวง ได้รับรถยนต์ไฟฟ้า SUV มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ชั่วโมง (KWh) กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจรไว้ใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจต่อไป

๕.๒) ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง สามารถนำข้อมูลไปศึกษา ค้นคว้า อ้างอิง หรือเป็นแนวทางในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว ครั้งต่อไป

**ชื่อผลงานลำดับที่ ๓** การจัดทำแบบสอบถามการใช้งานของเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด ๒ หัว พร้อมติดตั้งเครื่องมือ ยี่ห้อ ROMDAS รุ่น Laser Profilometer ประเทศ นิวซีแลนด์

### ๑. สรุปสาระสำคัญ

ด้วยภารกิจหลักของกองการพัสดุ คือ การจัดหาครุภัณฑ์ให้ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งานและความเหมาะสมในการปฏิบัติงานตามภารกิจของหน่วยงาน เมื่อการจัดหาครุภัณฑ์เสร็จสิ้นกระบวนการจนพ้นระยะเวลารับประกัน ผู้เสนอผลงานจะประสานงานกับ งานแผนงาน กลุ่มมาตรฐานและระบบงานพัสดุ เพื่อขอรายละเอียดสำเนาสัญญาซื้อขายของครุภัณฑ์ เพื่อดำเนินการจัดทำแบบสอบถามการใช้งานของครุภัณฑ์ที่ได้ดำเนินการจัดซื้อไปแล้ว โดยประเมินจากคุณภาพในการใช้งานและการให้บริการหลังการขาย สามารถตอบสนองความต้องการใช้งานได้อย่างแท้จริง เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการประเมินไปประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงคุณลักษณะเฉพาะให้เหมาะสมในการจัดซื้อครั้งต่อไป รวมถึงไปประกอบการพิจารณารับราคาของคณะกรรมการ เพื่อให้ทางราชการได้ของดีมีคุณภาพราคาเหมาะสม ได้ผู้ขายที่ให้บริการหลังการขายที่ดี ซึ่งผู้เสนอผลงานได้จัดทำแบบสอบถามการใช้งานของเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด ๒ หัว พร้อมติดตั้งเครื่องมือ โดยใช้วิธีให้กรอกข้อมูลของแบบสอบถามในระบบออนไลน์ โดยสแกน QR Code ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Line) ในโทรศัพท์มือถือหรือกรอกข้อมูลผ่านลิงค์ โดยให้กรอกข้อมูลภายในระยะเวลา

ที่กำหนด เพื่อนำข้อมูลที่ได้นำไปประกอบการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานต่อไป

### ๒. สรุปขั้นตอนการดำเนินการ

- ๒.๑) สืบค้นครุภัณฑ์ที่พ้นกำหนดระยะเวลารับประกันแล้ว เพื่อดำเนินการจัดทำแบบสอบถาม
- ๒.๒) จัดทำแบบสอบถาม โดยตั้งคำถามจากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์นั้น
- ๒.๓) จัดทำ QR Code โดยสแกนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Line) ในโทรศัพท์มือถือหรือกรอกข้อมูลผ่านลิงค์
- ๒.๔) นำข้อมูลมาประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการใช้งาน และจัดซื้อในครั้งต่อไป

### ๓. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

๓.๑) ศึกษาข้อมูลในการจัดทำแบบสอบถามจากเอกสารสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาสร้างคำถามสำหรับประกอบการประเมินประสิทธิภาพ

๓.๒) รูปแบบของคำถาม ต้องพิจารณาถึงลักษณะข้อมูลที่ต้องการ และเทคนิควิธีที่จะใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ต้องการ

### ๔. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)

#### ๔.๑ เชิงปริมาณ

สามารถจัดทำแบบสอบถามได้ปีละ ๒ เรื่อง

#### ๔.๒ เชิงคุณภาพ

ช่วยประหยัดงบประมาณและทรัพยากรได้มากกว่าการจัดทำแบบสอบถามแบบเดิม (A๔)

#### ๕. ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

๕.๑) สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการประเมินประสิทธิภาพการใช้งาน เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการจัดซื้อครุภัณฑ์ในครั้งต่อไป

๕.๒) ทำให้หน่วยงานไม่สิ้นเปลืองกับค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบสอบถามแบบเดิม (Ac) ซึ่งต้องใช้ทรัพยากรจำนวนมาก

## ชื่อข้อเสนอแนวคิด

เรื่อง การจัดเก็บรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ (Specification) ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของหน่วยงาน

### ๑. สรุปหลักการและเหตุผล

กองการพัสดุ กรมทางหลวง มีภารกิจหลักในการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้หน่วยงานในส่วนกลาง กลุ่มมาตรฐานและระบบงานพัสดุ โดยงานมาตรฐาน มีหน้าที่ในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งในแต่ละปีหน่วยงานส่วนกลางจัดซื้อครุภัณฑ์เป็นจำนวนมาก ดังนั้น การจะกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์จะต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงให้ทันต่อสภาวะปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา จึงจำเป็นต้องมีการจัดเก็บเอกสารให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (PDF) เพื่อในอนาคตอาจนำมาปรับใช้ให้เข้ากับปัจจุบันได้

### ๒. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

#### ๒.๑ บทวิเคราะห์

ผู้เสนอผลงาน ในฐานะเป็นผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ เห็นว่า การจัดเก็บรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ (Specification) ที่ดำเนินการในแต่ละปีงบประมาณนั้น ควรจัดเก็บในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (PDF) และนำข้อมูลในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของหน่วยงาน ไปเปรียบเทียบเมื่อมีการจัดซื้อในครั้งถัดไป และเพื่อเป็นข้อมูลให้กับหน่วยงานในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ เช่น ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นต้น ดังนั้น การจัดเก็บรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว ต้องมีการพัฒนาการจัดเก็บข้อมูลให้สอดคล้องกับกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัยและสืบค้นได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

#### ๒.๒ แนวความคิด

การจัดเก็บรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ (Specification) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ประหยัดเวลา สะดวกและรวดเร็ว ในการค้นหาข้อมูลรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ต้องการ

#### ๒.๓ ข้อเสนอ

หน่วยงานผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ (Specification) ดำเนินการจัดเก็บรายละเอียดดังกล่าวในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ หลังจากประกาศผลผู้ชนะและพ้นระยะเวลาอุทธรณ์แล้ว

#### ๒.๔ ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ (Specification) อาจไม่สามารถใช้เป็นแนวทางได้กับทุกหน่วยงานในสังกัดของกรมทางหลวง เนื่องจากภารกิจและความต้องการที่มีความต่างกัน หน่วยงานอาจนำไปปรับใช้เป็นแนวทางให้เข้ากับหน่วยงานตนเองได้

### ๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๓.๑) เพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายให้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ

๓.๒) เมื่อมีการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ หน่วยงานสามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบในการทำงานตามภารกิจได้ สะดวก รวดเร็ว

#### ๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๔.๑) คาดว่าในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ จัดเก็บเอกสารรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (PDF) ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของหน่วยงานกรมทางหลวงได้

๔.๒) ในอนาคตหน่วยงานในสังกัดสามารถเปิดดูรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ได้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้ขอรับการประเมิน)

(นางสาวจัญญา ศักดาเยี่ยงยงค์)

(วันที่ ๑๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘)

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(นางอารีย์ จิรชวาลวิสุทธิ)

(วันที่ ๑๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘)

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป)

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

(วันที่ ๑๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘)