

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ	.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง	.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	718,200.-	..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	26 ส.ค. ๒๕๖๔	.....
เป็นเงิน	718,200.-	..... บาท
ราคา/หน่วย	-	..... บาท (เอกสารแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
5.1	ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์	
	ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563	.....
5.2	.....
5.3	.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
6.1	นายนิรภัฏ มงคลวิทย์	.....

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ).....

(นายไพฑูรย์ พงษ์ขวลิต)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ 26 ส.ค. ๒๕๖๔

Anto ✓

การกำหนดราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 5 รายการ
ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
				หน่วย (บาท)	หน่วย (บาท)	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	12	เครื่อง	30,000.-	360,000.-	เกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานการ จัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563
2.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่อง คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ การใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	14	ชุด	3,800.-	53,200.-	
3.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	2	เครื่อง	22,000.-	44,000.-	
4.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที)	14	เครื่อง	15,000.-	210,000.-	
5.	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บ เอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1	3	เครื่อง	17,000.-	51,000.-	
รวม					718,200.-	

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-1/ 12 /2564
 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 12 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์</p> <p>1.2 อุปกรณ์ จอภาพ (Monitor) , แป้นพิมพ์ (Keyboard) และ เมาส์ (Mouse) ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง (Case)</p> <p>1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก. อนุกรม 9000 และ ISO 14000 โดยมี เอกสารรับรอง</p> <p>1.4 ได้รับความมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 1956 – 2553 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศด้านขีดจำกัดสัญญาณรบกวน (CISPR22) หรือ FCC Class A or B โดยมีเอกสารรับรอง</p> <p>1.5 ได้รับความมาตรฐานความปลอดภัย ตามมาตรฐาน มอก.1561 – 2556 บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย (IEC60950) หรือ UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ CE หรือ NECTEC โดยมีเอกสารรับรอง</p> <p>1.6 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star หรือ EPEAT GOLD หรือ Green Guard</p>	<p>รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 12 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>1.4</p> <p>1.5</p> <p>1.6</p>

Chana
 ๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1.7 ต้องมีสัญลักษณ์แสดงที่หน้าจอเวลาเริ่มเปิดเครื่องใช้งาน (Logo Display) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง</p> <p>1.8 ต้องเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (Latest Model) พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที</p> <p><u>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)</p> <p>2.1.1 เป็นไปตามมาตรฐาน Intel Core i7 หรือสูงกว่า</p> <p>2.1.2 มีหน่วยความจำ Cache Memory รวมไม่น้อยกว่า 12 MB</p> <p>2.1.3 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.9 GHz.(เป็นความเร็วที่ไม่ได้ทำการ Over Clock สัญญาณ)</p> <p>2.2 หน่วยความจำหลัก (Memory)</p> <p>2.2.1 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 2666 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>2.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลประกอบด้วย</p> <p>2.3.1 Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า (7200 รอบ/นาที) จำนวน 1 หน่วย</p> <p>2.3.2 DVD +/- RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p>	<p>1.7</p> <p>1.8</p> <p><u>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.2 หน่วยความจำหลัก (Memory)</p> <p>2.2.1</p> <p>2.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลประกอบด้วย</p> <p>2.3.1</p> <p>2.3.2</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.4 หน่วยแสดงผล</p> <p>2.4.1 จอภาพแบบ LED หรือจอภาพแบบ LCD ที่ใช้เทคโนโลยี LED Backlight/Backlit หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ VGA หรือ HDMI หรือดีกว่า โดยมีกรอบของจอภาพ (Case) และ Name Plate ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง</p> <p>2.4.2 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลติดตั้งแยกจากแผงวงจรหลัก (Mainboard) มีขนาดหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>2.4.3 มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า</p>	<p>2.4 หน่วยแสดงผล</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p> <p>2.4.3</p>
<p>2.5 หน่วยป้อนข้อมูล (Input Devices)</p> <p>2.5.1 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิด ไทย-อังกฤษ ที่เชื่อมต่อพอร์ทแบบ USB หรือดีกว่า โดยมีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม (Key)</p> <p>2.5.2 มี Mouse แบบ Optical Mouse ที่เชื่อมต่อพอร์ทแบบ USB หรือดีกว่า</p>	<p>2.5 หน่วยป้อนข้อมูล (Input Devices)</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p>
<p>2.6 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>2.6.1 ต้องสามารถเชื่อมต่อเครือข่าย (LAN) ที่สามารถรับส่งข้อมูลตามมาตรฐาน 10/100/1000 Mbps</p> <p>2.6.2 มีระบบ Wireless Network แบบติดตั้งภายใน หรือเชื่อมต่อภายนอกแบบ USB หรือดีกว่า สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายบนมาตรฐาน 802.11b/g/n/ac หรือดีกว่า</p>	<p>2.6 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>2.6.1</p> <p>2.6.2</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.6.3 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ (SLOT) แบบ PCI Express X16 หรือดีกว่า และ X1 หรือ X4 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 SLOT</p> <p>2.6.4 มีช่องอ่าน Memory Card Reader แบบติดตั้งภายใน</p> <p>2.6.5 ด้านหน้ามีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 4 Ports และด้านหลังมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) รวมไม่น้อยกว่า 4 Ports</p> <p>แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 4 Ports</p> <p>2.7 ตัวเครื่อง (Case)</p> <p>2.7.1 มีตัวเครื่อง (Case) มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Active PFC Power Supply หรือดีกว่า ใช้ไฟ 220 V. 50 Hz.</p>	<p>2.6.3</p> <p>2.6.4</p> <p>2.6.5</p> <p>2.7 ตัวเครื่อง (Case)</p> <p>2.7.1</p>
<p>3. SOFTWARE</p> <p>3.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ MS-WINDOWS 10 HOME 64 BIT ENG ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ลงทะเบียนพร้อมใช้งาน ตามที่กรมทางหลวงจัดทำให้</p> <p>3.2 ต้องมีคู่มือหรือแผ่น CD-ROM การใช้งานของ Hardware และ Driver ที่กำหนดค่าอุปกรณ์ต่างๆ</p>	<p>3. SOFTWARE</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p>
<p>4. อุปกรณ์อื่น ๆ</p> <p>4.1 มีแผ่นรองเมาส์</p> <p>4.2 มีสายสัญญาณ CAT 6 UTP PATCH CORD ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>4.3 มีลำโพง ระบบ Stereo ซ้าย-ขวา สามารถปรับความดังเสียงได้</p>	<p>4. อุปกรณ์อื่น ๆ</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>5. การรับประกัน</p> <p>5.1 ต้องมีเอกสารรับประกันความเสียหายของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยต้องมาบริการแก้ไขถึงที่ (onsite) ไม่ต่ำกว่า 3 ปี</p> <p>รายการที่ 2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีสิทธิถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 14 ชุด แต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- MS WINDOWS 10 HOME 64 BIT ENG หรือดีกว่า</p> <p>รายการที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Notebook</p> <p>1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001</p>	<p>5. การรับประกัน</p> <p>5.1</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>รายการที่ 2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีสิทธิถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 14 ชุด แต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>รายการที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1.3 ต้องเป็นของใหม่ (Brand New) รุ่นล่าสุด (Latest Model) พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที</p> <p><u>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)</p> <p>2.1.1 ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ ที่มีประสิทธิภาพ Intel Core i5 หรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.6 GHz</p> <p>2.1.2 มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB</p> <p>2.2 หน่วยความจำหลัก (Memory)</p> <p>2.2.1 มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>2.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลประกอบด้วย</p> <p>2.3.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB</p> <p>2.4 หน่วยแสดงผลภาพและเสียง</p> <p>2.4.1 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 Pixel</p> <p>2.4.2 มีระบบแสดงผล (Graphic Controller) ชนิดไม่แชร์หน่วยความจำ ขนาด 2 GB GDDR5 หรือดีกว่า</p> <p>2.4.3 มีหน่วยแสดงผลเสียง พร้อมลำโพงแบบ Stereo ติดตั้งเป็นส่วนเดียวกับตัวเครื่อง</p>	<p>1.3</p> <p><u>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u></p> <p>2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.2 หน่วยความจำหลัก (Memory)</p> <p>2.2.1</p> <p>2.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลประกอบด้วย</p> <p>2.3.1</p> <p>2.4 หน่วยแสดงผลภาพและเสียง</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p> <p>2.4.3</p>

Chris C


๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.5 หน่วยป้อนข้อมูล (Input Devices)</p> <p>2.5.1 แป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิด ไทย – อังกฤษ โดยมีตัวอักษรติดอยู่อย่างถาวร</p> <p>2.5.2 มีอุปกรณ์ Pointing device แบบ Touch pad หรือดีกว่า</p> <p>2.5.3 มีกล้องติดตั้งบนเครื่องแบบถาวร (Built-in)</p> <p>2.5.4 มี Mouse แบบ Optical ที่มีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า</p> <p>2.6 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>2.6.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.6.2 สามารถใช้งาน Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac หรือดีกว่า และ Bluetooth</p> <p>2.6.3 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>2.6.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.6.5 มีช่องอ่าน Memory Card Reader</p> <p>3. SOFTWARE</p> <p>3.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ MS-WINDOWS 10 HOME 64 BIT ENG ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ลงทะเบียนพร้อมใช้งานที่กรมทางหลวงจัดทำให้</p> <p>3.2 ต้องมีคู่มือหรือแผ่น CD-ROM การใช้งานของ HARDWARE และ Driver ที่กำหนดค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ</p>	<p>2.5 หน่วยป้อนข้อมูล (Input Devices)</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p> <p>2.5.3</p> <p>2.5.4</p> <p>2.6 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>2.6.1</p> <p>2.6.2</p> <p>2.6.3</p> <p>2.6.4</p> <p>2.6.5</p> <p>3. SOFTWARE</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p>

01/15.15
๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>4. อุปกรณ์อื่น ๆ</u></p> <p>4.1 มีกระเป๋าสําหรับใส่เครื่อง Notebook และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2 มี Battery สํารองไฟฟ้ําแบบ Li-Ion หรือ Li-Polymer จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Cell</p> <p>4.3 มีเครื่องแปลงไฟฟ้ํา (AC adapter) สําหรับเครื่อง Notebook</p> <p>4.4 มีสายสัญญาณ CAT 6 UTP PATCH CORD ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p><u>5. การรับประกัน</u></p> <p>5.1 ต้องมีเอกสารการรับประกันความเสียหายของเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ต่ำกว่า 2 ปี</p> <p>รายการที่ 4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขนาด 4 ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 14 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือแบบ LED</p> <p>1.2 ต้องเป็นของใหม่ (Brand New) รุ่นล่าสุด (Latest Model) พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที</p> <p>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <p>2.1 มีความเร็วในการพิมพ์สําหรับกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 38 หน้า/นาที</p> <p>2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi</p>	<p><u>4. อุปกรณ์อื่น ๆ</u></p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>4.4</p> <p><u>5. การรับประกัน</u></p> <p>5.1</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>รายการที่ 4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขนาด 4 ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 14 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p>

Chak C
๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.3 มีหน่วยความจำมาตรฐานไม่น้อยกว่า 256 MB	2.3
2.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้	2.4
2.5 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom	2.5
2.6 ต้องสามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้ด้วยพอร์ต USB 2.0 หรือดีกว่า	2.6
2.7 ต้องสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่าย Ethernet 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	2.7
2.8 มีแถบบรรจุกระดาษเข้าภายในตัวเครื่องรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น	2.8
2.9 ต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10	2.9
<u>3. อุปกรณ์อื่น ๆ</u>	<u>3. อุปกรณ์อื่น ๆ</u>
3.1 มีคู่มือหรือแผ่น CD-ROM สำหรับการใช้งานเครื่องพิมพ์	3.1
3.2 มี Driver สำหรับการติดตั้งเพื่อกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ที่เก็บไว้ในแผ่น CD-ROM	3.2
3.3 มีสายเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB	3.3
3.4 มีสายสัญญาณแบบ CAT 5 ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยที่ปลายสายทั้ง 2 ข้างเข้าหัวสัญญาณแบบ RJ-45	3.4
<u>4. การรับประกัน</u>	<u>4. การรับประกัน</u>
4.1 ต้องมีเอกสารการรับประกันความเสียหายของเครื่องพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 1 ปี	4.1
	ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ..... <i>Caro</i> 

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 5 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 3 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นสแกนเนอร์</p> <p>1.2 สามารถ Scan เอกสารได้</p> <p>1.3 ต้องเป็นของใหม่ (Brand New) รุ่นล่าสุด (Latest Model) พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที</p> <p>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <p>2.1 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi</p> <p>2.2 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm</p> <p>2.3 สนับสนุนการสแกนแบบ PDF ได้</p> <p>2.4 สแกนกระดาษ A4 / Letter ได้</p> <p>2.5 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น</p> <p>2.6 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ</p> <p>2.7 เชื่อมต่อกับ USB 2.0 หรือดีกว่า</p> <p>2.8 ใช้กับ Windows 10 ได้</p>	<p>รายการที่ 5 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 3 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>2. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p>2.7</p> <p>2.8</p>

D.H.

07

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>3. อุปกรณ์อื่น ๆ</u></p> <p>3.1 มีคู่มือหรือแผ่น CD-ROM สำหรับการใช้งานสแกนเนอร์</p> <p>3.2 มี Driver สำหรับการติดตั้งเพื่อกำหนดค่าสแกนเนอร์ที่เก็บไว้ในแผ่น CD-ROM</p> <p>3.3 มีสายเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB</p> <p><u>4. การรับประกัน</u></p> <p>4.1 ต้องมีเอกสารรับประกันความเสียหายของสแกนเนอร์ไม่ต่ำกว่า 1 ปี</p>	<p><u>3. อุปกรณ์อื่น ๆ</u></p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p><u>4. การรับประกัน</u></p> <p>4.1</p>
<p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>1. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.</p>	<p>ชื่อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา (.....)</p>

AA 0
9