

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ..โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล  
ภายใต้ศูนย์ควบคุมส่วนกลาง สำหรับการบังคับใช้กฎหมายตาม พ.ร.บ.  
..ทางหลวง พ.ศ.2535 จำนวน 1 โครงการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .. กองการพัสดุ กรมทางหลวง .....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,500,000.- ..... บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘ .....

เป็นเงิน ..... 1,500,000.- ..... บาท

ราคา/หน่วย ..... 1,500,000.- ..... บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 ตามผลการพิจารณาโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมทางหลวง ครั้งที่ 4/2567  
โดย คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมทางหลวง .....

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 พ.ต.ท. วิษณุ คำโนนม่วง ..... *พ.ต.ท. วิษณุ* .....

6.2 พ.ต.ท. ยอด วรณจิตร ..... *พ.ต.ท. ยอด* .....

6.3 นายอิศเรศ สุวัฒน์พิศาลกิจ ..... *อิศเรศ* .....

6.4 นายนิรภัฏ มงคลวิทย์ ..... *นิรภัฏ* .....

6.5 นายเกษิณีพงศ์ อินสว่าง ..... *เกษิณี* .....

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

*มนตรี*

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ..... ๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb1/...../2568  
 โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลภายใต้ศูนย์ควบคุมส่วนกลาง  
 สำหรับบริการบังคับใช้กฎหมายตาม พ.ร.บ. ทางหลวง พ.ศ. 2535 จำนวน 1 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>1. ลักษณะทั่วไป</u>                      จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลภายใต้ศูนย์ควบคุมส่วนกลางสำหรับการบังคับใช้กฎหมายตาม พ.ร.บ.ทางหลวง พ.ศ.2535 โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย                      1.1 จัดทำ ติดตั้ง เชื่อมต่อ ทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล สำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Server) โดยรายละเอียดการทำงาน ดังนี้                      1.1.1 จัดทำ ติดตั้ง เชื่อมต่อ ทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายและระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล สำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Server) จำนวน 1 เครื่อง                      1.1.2 ปรับแต่งค่าการใช้งาน (Configuration) เครื่องแม่ข่ายและระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลให้เข้ากับระบบงานเดิมของหน่วยงาน โดยต้องเชื่อมระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Server) เข้ากับอุปกรณ์เครือข่ายที่ติดตั้งใหม่ และเชื่อมต่อไปยังระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลเดิม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Server) ของหน่วยงานสามารถสำรองข้อมูลจาก Cluster ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Server) ได้โดยไม่กระทบกับ JOB Backup เดิมที่หน่วยงานกำหนดค่าไว้ก่อนแล้ว                      1.1.3 มีระบบตรวจสอบสถานะการสำรองข้อมูลและการแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบของหน่วยงาน Email เป็นอย่างน้อย                      1.1.4 รองรับการพัฒนาระบบมาเชื่อมต่อกับระบบสำรองข้อมูลผ่านช่องทาง REST API</p>	<p><u>1. ลักษณะทั่วไป</u>                       1.1                       1.1.1                       1.1.2                       1.1.3                       1.1.4</p>

พณ. P. ๒๖๖  
 พ.ร.บ. ๒๖๖  
 ๒๖๖



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1.1.5 จัดเตรียมอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นในงานติดตั้งทั้งหมด เช่น สายไฟ, สายสัญญาณ UTP, สายสัญญาณ Fiber Patch Cord รวมไปถึงอุปกรณ์ในการจัดเรียงสายไฟ สายสัญญาณและอื่นๆ ทั้งนี้การเชื่อมโยงสายต่างๆ ระหว่างตู้จัดเก็บอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล</p> <p>1.1.6 จัดทำป้าย (Labeling) ติดที่ปลายสายส่วนเปลือกนอกของสายสัญญาณ และปลายนสายในแก้วนำแสงเพื่อบอกรายละเอียดเส้นทางที่เชื่อมต่อโดยใช้วัสดุที่คงทนถาวร พร้อมทั้งจัดทำแบบแสดงการกำหนดป้ายที่ดำเนินการติดตั้งไว้ ส่งมอบให้ กองบังคับการตำรวจทางหลวง พร้อมกับการส่งมอบ การติดตั้งอุปกรณ์นั้นๆ</p> <p>1.2 งานทดสอบระบบ โดยมีเอกสารต่างๆ ดังนี้</p> <p>1.2.1 ทดสอบ Backup และ Restore ในระดับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน (VM) บน ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Server) ของหน่วยงาน</p> <p>1.2.2 ทดสอบ Backup และ Restore ในระดับ ไฟล์ (File Restore) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน (VM) บน ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Server) ของหน่วยงาน</p> <p>1.3 งานจัดทำเอกสารและคู่มือประกอบการใช้งานระบบ โดยมีเอกสารต่างๆ ดังนี้</p> <p>1.3.1 เอกสารแผนการดำเนินงานโครงการ</p> <p>1.3.2 จัดส่งคู่มือการตั้งค่าอุปกรณ์</p> <p><b>2.ข้อกำหนดของการดำเนินงาน</b></p> <p>2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและติดสติ๊กเกอร์อย่างดี อุปกรณ์ละ 1 ชิ้น โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดง ชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ, ซีเรียล 넘เบอร์, เลขที่สัญญา, ชื่อโครงการ, วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์ และเบอร์โทรของผู้ยื่นข้อเสนอ</p>	<p>1.1.5</p> <p>1.1.6</p> <p>1.2</p> <p>1.2.1</p> <p>1.2.2</p> <p>1.3</p> <p>1.3.1</p> <p>1.3.2</p> <p><b>2.ข้อกำหนดของการดำเนินงาน</b></p> <p>2.1</p>

หม. - P. ๓๓

พ.ร.ท. - ๓๓

๖ - ๖ - ๖๖

พ.ร.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบร่วมกับคณะกรรมการ โดยที่ระบบนั้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพใช้งานได้จริงและถูกต้องตามวิธีการทดสอบที่คณะกรรมการฯ กำหนดไว้และจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p> <p><u>3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์</u></p> <p>3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติทางเทคนิคอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.1.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel Xeon scalable Family หรือรุ่นล่าสุด ชนิด 16 แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>3.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64-bit มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 30 MB</p> <p>3.1.3 ต้องมีหน่วยความจำหลัก (memory) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB รองรับการใส่ memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1.5 TB และมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 16 DIMM Slots</p> <p>3.1.4 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุม disk ชนิด SAS (Serial Attached SCSI) โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB</p> <p>3.1.5 ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk drives Disk แบบ SAS Hot plug ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 TB ที่มีความเร็วในการทำงานอย่างน้อย 7,200 รอบต่อนาที (rpm) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย สามารถใส่ได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 12 หน่วย</p> <p>3.1.6 ต้องมีช่องต่ออุปกรณ์เพิ่มขยาย (Expansion slots) ชนิด internal PCIe 4.0 ไม่น้อยกว่า 2 slots</p>	<p>2.2</p> <p><u>3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์</u></p> <p>3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติทางเทคนิคอย่างน้อยดังนี้</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>

mm. P. ๖

พ.ศ. ๒๕๖๕

๐-๖-๕๖



๕๖

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.7 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports</p> <p>3.1.8 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ 10/25 Gigabit Ethernet (SFP28) พร้อมมี 25Gb SFP28 SR Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>3.1.9 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล M.2 SSD NVMe แบบ Hot Plug หรือ Hot-Swap ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 480GB จำนวน 2 หน่วย สามารถทำ Hardware RAID1 ได้</p> <p>3.1.10 มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display</p> <p>3.1.11 สามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน micro-USB port</p> <p>3.1.12 รองรับ WIFI หรือ Bluetooth ในการจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้โดยตรงเพื่อความปลอดภัย</p> <p>3.1.13 ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 Watt. จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)</p> <p>3.1.14 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนองจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง</p> <p>3.1.15 รองรับระบบรักษาความปลอดภัย เช่น Secure Boot, TPM 1.2/2.0 FIPS เป็นต้น</p> <p>3.1.16 ได้รับมาตรฐานด้านการกระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานอย่างชัดเจนตรงกับรุ่นที่เสนอ</p> <p>3.1.17 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere</p>	<p>3.1.7</p> <p>3.1.8</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>

พ.อ.สุวิทย์

พ.จ.ท. พช.

๑๖/๑๒

พ.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.18 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สามารถควบคุม power on, power off, system reset, power cycle, และ graceful shutdown ได้</li> <li>2) สามารถใช้งาน Virtual Console ผ่าน HTML5 และ รองรับการใช้งาน Virtual Media เช่น CD/DVD, Map Removable Disk ได้เป็นอย่างดีน้อย</li> <li>3) สามารถป้องกัน การแก้ไข Configuration และ Firmware ของตัวเครื่องได้</li> <li>4) System Management รองรับการจัดการ Server และ monitor อุปกรณ์ Networking, Storage รวมถึง Third-Party และรองรับอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 อุปกรณ์</li> <li>5) System Management รองรับการทำให้ Integrations กับ third-party เช่น BMC TrueSight, Microsoft System Center, Red Hat Ansible Modules, VMware vCenter and vRealize Operations Manager ได้</li> <li>6) สามารถ update firmware ของเครื่องได้ภายหลังจากหมดระยะรับประกัน</li> </ol> <p>3.1.19 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในวันยื่นข้อเสนอ</p>	<p>3.1.18</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)</li> <li>2)</li> <li>3)</li> <li>4)</li> <li>5)</li> <li>6)</li> </ol> <p>3.1.19</p> <p>ยื่นข้อ.....แบบ/รุ่น.....</p> <p>ประเทศผลิตภัณฑ์.....ประเทศที่ผลิต.....</p> <p>(ลงนาม).....ผู้เสนอราคา (.....)</p>

พ.พ. ๑.๑๖

พ.๑๓.๑๖

๑๖.๑๖

ประทีปตรา (ถ้ามี)

๑๖

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>4. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</u></p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอแบบคัดเลือกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ได้ยื่นเสนอ พร้อมระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่นหรือ Series ใด และ Option ใด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ โดยต้องเสนออุปกรณ์และระบบที่เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอ และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่</p> <p>4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะและต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ โดยระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอ โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอ ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแคตตาล็อกให้ชัดเจนส่งแก่ฝ่ายในการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค</p> <p><u>5. การรับประกันผลงานและรับประกันอุปกรณ์ที่ส่งมอบ</u></p> <p>5.1 ผู้ขายต้องรับประกันและบำรุงอุปกรณ์ที่ได้รับการติดตั้งทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานปกติ รวมทั้งดูแลระบบสื่อสารข้อมูล เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งระบบนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับระบบและอุปกรณ์ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว</p>	<p><u>4. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</u></p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p><u>5. การรับประกันผลงานและรับประกันอุปกรณ์ที่ส่งมอบ</u></p> <p>5.1</p>

www.9.9

www. ๒๖/๕

๒๖/๕

๑๙/๕



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>5.2 การติดต่อประสานงาน</p> <p>5.2.1 ผู้ขายจะต้องแจ้งรายชื่อประสานงานของผู้ขายเพื่อใช้ในการแจ้งเหตุให้กับกรมทางหลวงทราบภายหลังจากการลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว</p> <p>5.2.2 เมื่อเกิดความเสียหาย หรือข้อขัดข้องเกี่ยวกับการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์ กรมทางหลวงจะแจ้งให้ผู้ประสานงานของผู้ขายทราบทางโทรศัพท์ทันที</p> <p>5.2.3 กรมทางหลวงจะแจ้งยืนยันเหตุตามข้อ 5.2.2 ให้กับผู้ขายเป็นหนังสือ ราชการ โทรสารหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) และผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>5.2</p> <p>5.2.1</p> <p>5.2.2</p> <p>5.2.3</p>
<p>5.3 ในกรณีอุปกรณ์ ชำรุดเสียหาย ที่ไม่ใช้การชำรุดเสียหายจากอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ กรมทางหลวงจะแจ้งยืนยันเป็นหนังสือ ตามข้อ 5.2.3 โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการภายในเวลา 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุการแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 จากวงเงินตามสัญญา หรือนำผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่ใช้ในโครงการ มาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะซ่อมเสร็จ</p> <p>5.4 กรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุหรือความเสียหายใด ๆ ที่ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันประกัน ผู้ขายจะต้องเข้าตรวจสอบตามที่กรมทางหลวงร้องขอภายใน 48 ชั่วโมง พร้อมแจ้งความเสียหายให้แก่กรมทางหลวงทราบและประเมินค่าใช้จ่ายต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่กรมทางหลวง เพื่อที่กรมทางหลวงจะได้จัดหาผู้รับจ้างต่อไป</p>	<p>5.3</p> <p>5.4</p>

พ.น. ๕๖

พ.น. ๕๖

๕๖



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>5.5 กรณีอุปการณ์ชำรุดหรือเสียหาย เนื่องจากอุบัติเหตุ อุบัติภัยธรรมชาติ หรือถูกกระทำให้เสียหายด้วยการละเมิด ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบ ประเมิน ราคาซ่อม วิธีซ่อม เสนอให้กับกรมทางหลวง ภายใน 5 วันทำการ</p> <p>5.6 การเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วน ที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมบำรุงได้ อุปกรณ์ที่นำมา เปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ใช้อยู่เดิมก่อนชำรุด และ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดข้อเปรียบเทียบให้กรมทางหลวง โดยคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</li> <li>2. สถานที่ส่งของ กองบังคับการตำรวจทางหลวง กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ หรือสถานที่ที่กองบังคับการ ตำรวจทางหลวง ฯ กำหนด</li> </ol>	<p>5.5</p> <p>5.6</p>

mm.Sim

พ.ต.ท. พ.ต.

๐-๑๐๘

พ.

