

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมายประจำจุดตรวจของ
.....
.....กองบังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน 1 งาน.....

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

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 7,503,000..... บาท
..... ๕ ส.ค. ๒๕๖๕.....

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
.....
เป็นเงิน..... 7,543,180.-..... บาท
ราคา/หน่วย..... เอกสารแนบ..... บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
5.1 รายการที่ 1, 2.1-2.3 , 2.5-2.6 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
(1) บริษัท กลมเกลียว วณิช จำกัด.....
(2) บริษัท เจพี อินโนเวชั่น จำกัด.....
(3) บริษัท เอ็ม เอ เอส อิเลคทริค (ไทย) จำกัด.....
5.2 รายการที่ 2.4 ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์
.....และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563.....

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
6.1 พ.ต.ท.ขุนเขา โพธิ์สุวรรณ W.M.T.....
6.2 ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร 7-40.....
6.3 นายสถาพร รุจิชีพ.....
6.4 นายนิรภัฏ มงคลวิทย์.....
6.5 นายกษิต์พงษ์ อินสว่าง 1888.....

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ).....

(นายไพฑูรย์ พงษ์สวัสดิ์)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่..... - ๕ ส.ค. ๒๕๖๕.....

การกำหนดราคากลางการจัดซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมายประจำจุดตรวจของกองบังคับการตำรวจทางหลวง
จำนวน 1 งาน ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
				หน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
1	ชุดกล้องถ่ายทอดสดชนิดพกพาประจำตัวเจ้าหน้าที่ (Body Worn Camera)	82	ชุด	55,170	4,523,940	ตามข้อ 5.1
2	ชุดอุปกรณ์กล้องชนิดไร้สายบันทึกภาพประจำจุดตรวจ จำนวน 41 ชุด					
	2.1 ชุดกล้องวงจรปิดชนิดไร้สาย 41 ชุด ๆ ละ 4 ตัว	164	ตัว	5,680	931,520	ตามข้อ 5.1
	2.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network video Recorder) ชนิดไร้สาย แบบ 8 ช่อง	41	ตัว	21,900	897,900	ตามข้อ 5.1
	2.3 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายแบบ 4G (4G Router)	41	เครื่อง	12,650	518,650	ตามข้อ 5.1
	2.4 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	41	จอ	3,700	151,700	ตามข้อ 5.2
	2.5 กล้องใส่ชุดอุปกรณ์บันทึกและแสดงผล	41	ชุด	4,550	186,550	ตามข้อ 5.1
	2.6 โปรแกรมควบคุมและสั่งการ 41 ชุด ๆ ละ 4 ลิขสิทธิ์	164	ลิขสิทธิ์	2,030	332,920	ตามข้อ 5.1
	รวม				7,543,180	

Handwritten signature

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-1/10 /2564

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมายประจำจุดตรวจของกองบังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน 1 งาน มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมายตามจุดตรวจจำกัดปริมาณแอลกอฮอล์ของเจ้าหน้าที่ตำรวจทางหลวงทั่วประเทศ เพื่อลดอุบัติเหตุทางถนนอันมีสาเหตุมาจากการกระทำผิดมาแล้วซ้ำ โดยการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการป้องกันปราบปรามให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เป็นไปตามภารกิจของกองบังคับการตำรวจทางหลวง</p> <p>1. ชุดกล้องถ่ายภาพตดชนิดพกพาประจำตัวเจ้าหน้าที่ (Body Worn Camera) จำนวน 82 ชุด แต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u></p> <p>1.1 สามารถส่งสัญญาณภาพ เสียงและตำแหน่งได้แบบเรียลไทม์ ไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลางผ่านเครือข่ายได้</p> <p>1.2 มีความละเอียดของกล้องไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixel ที่เฟรมเรทไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที</p> <p>1.3 มีหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า ขนาด 32 GB</p> <p>1.4 สามารถบันทึกวีดีโอ เสียง ภาพนิ่งและระบุตำแหน่งได้</p> <p>1.5 สามารถถ่ายภาพนิ่งโดยมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 16 ล้าน pixel</p> <p>1.6 มีระบบ GPS ในการระบุตำแหน่งได้</p> <p>1.7 สามารถเชื่อมต่อทั้งพวงและไมโครโฟน เพื่อรองรับการสื่อสารแบบสองทางกับศูนย์ควบคุมส่วนกลางได้</p> <p>1.8 สามารถใช้งานเครือข่ายผ่านระบบ 4G บนคลื่นความถี่ที่ใช้ในประเทศไทยได้</p> <p>1.9 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac ได้ หรือดีกว่า</p>	<p>คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>1. ชุดกล้องถ่ายภาพตดชนิดพกพาประจำตัวเจ้าหน้าที่ (Body Worn Camera) จำนวน 82 ชุด แต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u></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> <p>1.7</p> <p>1.8</p> <p>1.9</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1.10 มีฟังก์ชันระบบอินฟราเรด สามารถใช้งานในเวลาากลางคืนได้</p> <p>1.11 มีมาตรฐานกันน้ำและฝุ่น IP66 หรือดีกว่า</p> <p>1.12 มีหน้าจอสถดถผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว</p> <p>1.13 สามารถเปิดใช้งานสูงสุดต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง</p> <p>1.14 มีระบบการตรวจจับภาพใบหน้าและส่งข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมเพื่อทำการเปรียบเทียบใบหน้าได้</p> <p>1.15 มีกล้องสำหรับใส่กล้องถ่ายภาพทดสอบแบบพกพาและอุปกรณ์ประกอบ อย่างดี</p> <p>1.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (แนบเอกสารเพื่อ ประกอบการพิจารณา)</p>	<p>1.10</p> <p>1.11</p> <p>1.12</p> <p>1.13</p> <p>1.14</p> <p>1.15</p> <p>1.16</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศไทย.....</p>

พ.ต.ท. ชุมนชา โพธิ์สุวรรณ

ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร

นายนิรภัฏ มงคลวิทย์ *๗๘*

นายกิติพงศ์ อินสว่าง

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2. ชุดอุปกรณ์กล้องชนิดไร้สายบันทึกภาพประจำจุดตรวจ จำนวน 41 ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วย</p> <p>2.1 ชุดกล้องวงจรปิดชนิดไร้สาย จำนวน 4 ตัว แต่ละตัว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>2.1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</p> <p>2.1.3 ใช้เทคโนโลยี IR - Cut filter หรือ Infrared Cut - off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</p> <p>2.1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</p> <p>2.1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</p> <p>2.1.6 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</p> <p>2.1.7 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แห่ง</p> <p>2.1.8 ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>2.1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.1.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า</p> <p>2.1.11 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP65 หรือดีกว่า</p> <p>2.1.12 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</p>	<p>2. ชุดอุปกรณ์กล้องชนิดไร้สายบันทึกภาพประจำจุดตรวจ จำนวน 41 ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วย</p> <p>2.1 ชุดกล้องวงจรปิดชนิดไร้สาย จำนวน 4 ตัว แต่ละตัว มีรายละเอียดดังนี้</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> <p>2.1.8</p> <p>2.1.9</p> <p>2.1.10</p> <p>2.1.11</p> <p>2.1.12</p>

พ.ต.ท.ขุนเขา โพธิ์สุวรรณ

ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร

นายนิรภัฏ มงคลวิทย์ 

นายกฤษิตพงษ์ อินสว่าง

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมาทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.13 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</p> <p>2.1.14 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</p> <p>2.1.15 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 802.11b/g/n ได้</p> <p>2.1.16 มีอุปกรณ์เสริม สำหรับใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 10Ah รองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง</p> <p>2.1.17 มีอุปกรณ์เสริมขาตั้งสำหรับติดตั้งบริเวณจุดตรวจได้อย่างเหมาะสม</p> <p>2.1.18 มีกล่องจัดเก็บอุปกรณ์กล่องอย่างตึกพหุประสงค์</p> <p>2.1.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของผู้ใช้งาน</p> <p>2.1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001</p> <p>2.1.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการหรือบริการงานที่มีคุณภาพ ISO 9001</p>	<p>2.1.13</p> <p>2.1.14</p> <p>2.1.15</p> <p>2.1.16</p> <p>2.1.17</p> <p>2.1.18</p> <p>2.1.19</p> <p>2.1.20</p> <p>2.1.21</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศไทย.....</p>

พ.ต.ท. ชูเนชา โพธิ์สุวรรณ

ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร

นายนิรภัฏ มงคลวิทย์ ~~น.ค.~~

นายกิติพงศ์ อินสว่าง

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network video Recorder) ชนิดไร้สาย แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ</p> <p>2.2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p> <p>2.2.3 ได้รับความนิยม Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>2.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.2.5 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 802.11 b/g/n ได้ และมีคุณสมบัติการทำงานที่มีประสิทธิภาพตรงตามคุณลักษณะเฉพาะของชุดกล้องวงจรปิด</p> <p>2.2.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>2.2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 6 TB</p> <p>2.2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>2.2.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</p>	<p>2.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network video Recorder) ชนิดไร้สาย แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p> <p>2.2.3</p> <p>2.2.4</p> <p>2.2.5</p> <p>2.2.6</p> <p>2.2.7</p> <p>2.2.8</p> <p>2.2.9</p>

พ.ต.ท. ชุนเขา โพธิ์สุวรรณ

ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร

นายนิรภัฏ มงคลวิทย์ 

นายกิติพงษ์ อินสว่าง

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.2.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</p> <p>2.2.11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p> <p>2.2.12 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.2.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริการงานที่มีคุณภาพ ISO 9001</p> <p>2.3 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายแบบ 4G (4G Router) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>2.2.10</p> <p>2.2.11</p> <p>2.2.12</p> <p>2.2.13</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>2.3 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายแบบ 4G (4G Router) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p>
<p>2.3.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>2.3.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>2.3.3 มีหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB</p> <p>2.3.4 มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB</p> <p>2.3.5 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านระบบ 4G ซึ่งสามารถใช้งานในประเทศไทยได้</p> <p>2.3.6 อุปกรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรม (Industrial Grade) สามารถทำงานได้ที่ อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</p>	<p>2.3.1</p> <p>2.3.2</p> <p>2.3.3</p> <p>2.3.4</p> <p>2.3.5</p> <p>2.3.6</p>

พ.ต.ท.ขุนเขา โพธิ์สุวรรณ

ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร

นายนิรภัฏ มงคลวิทย์ ~~W~~

นายกิติศัพท์ อินสว่าง

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.3.7 สามารถสร้างท่อการเชื่อมต่อ (Tunnel) ในเครือข่ายเสมือนส่วนตัว (Virtual Private Network : VPN) สำหรับโปรโตคอล PPTP, L2TP, OPENVPN, IPSEC and GRE ได้</p> <p>2.3.8 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 802.11b/g/n ได้</p> <p>2.3.9 มีซิมการ์ดสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ต (Data Simcard) ที่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ 4G หรือดีกว่า แบบไม่จำกัดปริมาณที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Mbps มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว</p> <p>2.4 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 จอ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.4.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว</p> <p>2.4.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel</p> <p>2.4.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz</p> <p>2.4.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1</p> <p>2.5 กล้องใส่ชุดอุปกรณ์บันทึกและแสดงผล จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.5.1 ผลิตจากวัสดุแผ่นอลูมิเนียมเคลือบกันน้ำอัด ภายในกรุด้วยวัสดุเอทิลีนไวนิลแอซีเตต(Ethylene vinyl acetate : EVA)</p> <p>2.5.2 สามารถติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย , อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายแบบ 4G (4G Router) และจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ตามที่ยื่นข้อเสนอมาได้และจัดวางให้จ่ายต่อการใช้งาน และเคลื่อนย้าย</p>	<p>2.3.7</p> <p>2.3.8</p> <p>2.3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>2.4 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 จอ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p> <p>2.4.3</p> <p>2.4.4</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>2.5 กล้องใส่ชุดอุปกรณ์บันทึกและแสดงผล จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.5.3 มีช่องเสียไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง</p> <p>2.6 โปรแกรมควบคุมและสั่งการ จำนวน 4 ลิขสิทธิ์ แต่ละลิขสิทธิ์ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.6.1 สามารถจัดการกล้องวงจรปิดชนิดไร้สายให้เชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุม ส่วนกลาง</p> <p>2.6.2 สามารถส่งต่อวิดีโอถ่ายทอดสดจากศูนย์ควบคุมส่วนกลางถ่ายทอดไปยังอุปกรณ์เชื่อมต่อทั้งคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะและโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยไม่ต้องเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์โดยตรง (Streaming Server)</p> <p>2.6.3 สามารถกำหนดการแสดงที่ตั้งของอุปกรณ์บนแผนที่ได้</p> <p>2.6.4 สามารถเก็บบันทึกภาพ เสียง จากชุดกล้องวงจรปิดชนิดไร้สาย และสามารถแสดงผลย้อนหลังได้</p> <p>2.6.5 รองรับการแสดงผลสำหรับผู้ใช้งานได้จำนวนมาก และมีระบบป้องกันด้วยรหัสผ่านโดยสามารถกำหนดจำนวนสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงผลได้</p> <p>2.6.6 สามารถแบ่งสิทธิการใช้งานตามลำดับสิทธิของผู้ใช้งานได้</p> <p>2.6.7 สามารถเชื่อมต่อกับระบบควบคุมและแสดงผลส่วนกลางที่รองรับการสำรวจทางหลวงใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>2.6.8 โปรแกรมควบคุมและสั่งการจะต้องติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกองบังคับการตำรวจทางหลวงเท่านั้น</p> <p>2.6.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ(แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>2.5.3 ชื่อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>2.6 โปรแกรมควบคุมและสั่งการ จำนวน 4 ลิขสิทธิ์ แต่ละลิขสิทธิ์ มีรายละเอียดดังนี้</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>2.6.6</p> <p>2.6.7</p> <p>2.6.8</p> <p>2.6.9</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.6.10 มีลิสต์การทำงานบนคอมพิวเตอร์ของบุคลากรถูกต้องวงจรปิดชนิดไร้สายที่จัดซื้อในโครงการนี้ได้ทั้งหมด</p> <p>3. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนออุปกรณ์ที่เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในรุ่นที่ยื่นข้อเสนอ และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่</p> <p>3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะและต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ โดยให้ระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมา โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอมา ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแคตตาล็อกให้ชัดเจนส่งแก่ทางยื่นข้อเสนอทางเทคนิค</p> <p>3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ได้ยื่นเสนอ พร้อมระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น(Model) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่นหรือ Series ใด และ Option ใด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ</p>	<p>2.6.10</p> <p>ชื่อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>3. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p>

พ.ต.ท.ขุนเขา โพธิ์สุวรรณ

ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร

นายนิรฎ มงคลวิทย์

น/ว

นายกษิต์พงษ์ อินสว่าง

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4. การรับประกัน</p> <p>4.1 ผู้ขายจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญทางด้านเทคนิคที่มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์ พร้อมให้คำแนะนำตลอดอายุการรับประกัน</p> <p>4.2 ผู้ขายรับประกันอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ทั้งหมด ตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>1. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ กองการพัสดุ กรมทางหลวง อ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.</p>	<p>4. การรับประกัน</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา</p> <p>(.....)</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p>

พ.ต.ท. ชูเนชา โพธิ์สุวรรณ

ร.ต.อ. ยอด วรรณจิตร

นายนิรภัฏ มงคลวิทย์ ~~นพ.~~

นายกิติพงษ์ อินสว่าง