

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องติดตามรถพยาบาลระบบพิกัดดาวเทียม

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับบันทึกข้อมูลภาพและพิกัดตำแหน่งรถพยาบาลที่สามารถรายงานผลได้ทันทีและตลอดเวลา

2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- | | | |
|---|---------|-------|
| 2.1 กล้องอุปกรณ์บันทึกข้อมูลภาพและตำแหน่งรถพยาบาล | จำนวน 1 | กล้อง |
| 2.2 กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวตำแหน่งหน้ารถพยาบาล | จำนวน 1 | ตัว |
| 2.3 กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวตำแหน่งภายในรถพยาบาล | จำนวน 2 | ตัว |
| 2.4 หน้าจอแสดงภาพ | จำนวน 1 | จอ |
| 2.5 ชุดอุปกรณ์การติดต่อสื่อสาร | จำนวน 1 | ชุด |
| 2.6 ระบบการติดตามรถพยาบาลระบบพิกัดดาวเทียม | | |
| 2.7 ใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ และแบตเตอรี่ภายในสามารถใช้ได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง | | |

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 กล้องอุปกรณ์บันทึกข้อมูลภาพและตำแหน่งรถพยาบาล มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1.1 มีน้ำหนักไม่มากกว่า 1.85 กิโลกรัม
- 3.1.2 มีขนาดไม่มากกว่า 250 X 190 X 75 มิลลิเมตร
- 3.1.3 มีคุณภาพความละเอียดการจัดเก็บบันทึกภาพไม่น้อยกว่า 720 โปรเกรสซีฟ
- 3.1.4 สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 256 จิกะไบต์
- 3.1.5 สามารถบันทึกภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 30 เฟรมต่อวินาที
- 3.1.6 มีรูปแบบการระบุตำแหน่งด้วยระบบ GPS
- 3.1.7 มีระบบการตรวจจับแรงสั่นสะเทือน (G sensor)
- 3.1.8 มีค่าความเฉื่อยความคลาดเคลื่อนในการระบุตำแหน่งไม่มากกว่า 3.5 เมตร
- 3.1.9 มีช่องสำหรับใส่ซิมรองรับสัญญาณโทรศัพท์ได้ทุกเครือข่าย
- 3.1.10 มีความเร็วในการรับและส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 512 กิโลบิตต่อวินาที
- 3.1.11 มีความสามารถในการรับและส่งข้อมูลได้ไม่จำกัด
- 3.1.12 สามารถส่งสัญญาณภาพจากกล้องบันทึกภาพมายังกล้องอุปกรณ์บันทึกข้อมูลภาพและตำแหน่งรถพยาบาล ผ่านสายส่งสัญญาณ
- 3.1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพจากกล้องอุปกรณ์บันทึกข้อมูลภาพและตำแหน่งรถพยาบาลมายังโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมือถือ 3G หรือ 4G
- 3.1.14 สามารถส่งสัญญาณเสียงจากกล้องอุปกรณ์บันทึกข้อมูลภาพและตำแหน่งรถพยาบาลมายังชุดอุปกรณ์การติดต่อสื่อสาร ผ่านสายสัญญาณเสียง
- 3.1.15 สามารถส่งสัญญาณเสียงจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์มายังกล้องอุปกรณ์บันทึกข้อมูลภาพและตำแหน่งรถพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมือถือ 3G หรือ 4G

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ต.หญิง

พ.ต.ต.หญิง

พยาบาล(สบ ๒)กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับ รพ.ตร.
นายแพทย์ (สบ 4) ศูนย์ส่งกลับ รพ.ตร.

พ.ต.อ.

พ.ต.อ. (โชคชัย เหล่าอารยะ)

นายแพทย์ (สบ 4) ศูนย์ส่งกลับ รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง

พ.ต.ต.หญิง (ลัดดา แก้วทองหล่อ)

พยาบาล (สบ 2) ศูนย์ส่งกลับ รพ.ตร.



3.2 กล้องบันทึกภาพตำแหน่งเคลื่อนไหวหน้ารถพยาบาล มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.2.1 มีน้ำหนักไม่มากกว่า 380 กรัม
- 3.2.2 มีขนาดไม่มากกว่า 70 X 60 X 105 มิลลิเมตร
- 3.2.3 มีขนาดหน้าเลนส์ไม่มากกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 3.2.4 มีรูปแบบการรับภาพแบบ CMOS
- 3.2.5 มีคุณภาพความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 720 โปรเกรสซีฟ
- 3.2.6 มีค่าความไวแสงไม่มากกว่า 0.1 ลักซ์

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ต.หญิง

จ.อ. จ.

3.3 กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวตำแหน่งภายในรถพยาบาล มีคุณสมบัติดังนี้

(จุติยา จูติโรจน์)

พยาบาล(สบ ๒)กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

- 3.3.1 ประเภทกล้องอินฟราเรด
- 3.3.2 มีน้ำหนักไม่มากกว่า 380 กรัม
- 3.3.3 มีขนาดไม่มากกว่า 75 X 80 X 70 มิลลิเมตร
- 3.3.4 มีขนาดหน้าเลนส์ไม่มากกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 3.3.5 มีรูปแบบการรับภาพแบบ CMOS
- 3.3.6 มีคุณภาพความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 720 โปรเกรสซีฟ
- 3.3.7 มีการรับรองคุณภาพมาตรฐานการป้องกันน้ำ IP66

3.4 หน้าจอแสดงภาพ มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.4.1 มีน้ำหนักไม่มากกว่า 750 กรัม
- 3.4.2 มีขนาดไม่มากกว่า 195 X 150 X 30 มิลลิเมตร
- 3.4.3 มีหน้าจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 3.4.4 มีคุณภาพความละเอียดของจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า 800 X 480 พิกเซล

ว่าที่ ร.ต.



3.5 ชุดอุปกรณ์การติดต่อสื่อสารด้วยเสียงแบบ 2 ทางในเวลาเดียวกัน

3.6 ระบบการติดตามรถพยาบาลระบบพิกัดดาวเทียม

3.6.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

- 3.6.1.1 สามารถใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ WINDOWS 7/8/10
- 3.6.1.2 สามารถดูภาพวิดีโอเคลื่อนไหวปัจจุบันแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3.6.1.3 สามารถดาวน์โหลดภาพวิดีโอย้อนหลัง ผ่านโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3.6.1.4 สามารถแสดงตำแหน่งพิกัดด้วยระบบดาวเทียม(GPS) ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมือถือ 3G หรือ 4G

3.5.2 แอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือ

- 3.6.2.1 สามารถใช้งานบนแอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือทั้งแอนดรอยด์หรือไอโอเอส
- 3.6.2.2 สามารถดูภาพวิดีโอเคลื่อนไหวปัจจุบันแบบออนไลน์ ผ่านแอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือ
- 3.6.2.3 สามารถดาวน์โหลดภาพวิดีโอย้อนหลัง ผ่านโปรแกรมบนแอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือ

พ.ต.อ.

(ชัยสิทธิ์ จูติ)

นายแพทย์ (สบ 4) ศูนย์ส่งกลับฯ.รพ.ตร.

พ.ต.อ.

(โชคชัย เหล่าอารยะ)

นายแพทย์ (สบ 4) ศูนย์ส่งกลับฯ.รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง

(ลัดดา แก้วทองหล่อ)

พยาบาล (สบ 2) ศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

3.6.2.4 สามารถแสดงตำแหน่งพิกัดด้วยระบบดาวเทียม(GPS) ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมือถือ 3G หรือ 4G

3.6.3 สามารถติดตามพิกัดรถได้ไม่น้อยกว่า 100 คัน

3.7 ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานของ CE

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ชุดสายไฟสำหรับติดตั้ง

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2,3 และข้อ 4

5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

6.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.2 ผู้ขายจะต้องดูแลระหว่างระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลา 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน 1 เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6.3 ผู้ขายต้องส่งช่างมาบำรุงรักษา, สอบเทียบและออกใบรับรองการบำรุงรักษาเครื่อง โดยกำหนดให้เข้ามาตรวจสอบทุก 6 เดือน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ดร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ มี.ค. ๖๓

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง

(นันทวรรณ พรหมมานะเสถียร)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ดร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ พ.ต.ต.หญิง

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(นิเวศ สิงห์วงศ์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ 5) รักษาราชการแทน หัวหน้าศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ดร.

พ.ต.อ.

(ธีธัญญ์ รุติ)

นายแพทย์ (สบ 4) ศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ดร.

พ.ต.อ.

(โชคชัย เหล่าอารยะ)

นายแพทย์ (สบ 4) ศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ดร.

(สัตตา แก้วทองหล่อ)

พยาบาล (สบ 2) ศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ดร.

ดำเนินการถูกต้อง

พ.ต.ต.หญิง

(จุติยา จุติโรจน์)

พยาบาล(สบ ๒)กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ดร.

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ซื้อชุดกล้องติดตามรถพยาบาลระบบพิกัดดาวเทียม จำนวน ๑๓ กล้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เงินงบประมาณโครงการ : ๗๔๑,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ราคากลาง : ๗๔๑,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ตามที่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กำหนด

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะชุดกล้องติดตามรถพยาบาลระบบพิกัดดาวเทียม เลขที่ ๑๐-๖๓

โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติลงวันที่ ๒๙ เม.ย. ๖๓

๔. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๔๑,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจาก

เงินบำรุงโรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เพิ่มเติม)

๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. สถานที่ติดต่อ

๘.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๔๙๒/๑ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๓-๖๐๗๐

๘.๒ website : www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th

๘.๓ email address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอก


(ธีธลักษณ์ จิตติ)

ประธานกรรมการฯ

พันตำรวจเอก


(โชคชัย เหล่าอารยะ)

กรรมการฯ

พันตำรวจตรีหญิง


(สัตตา แก้วทองหล่อ)

กรรมการฯ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดกล้องติดตามรถพยาบาลระบบพิกัดดาวเทียม จำนวน ๑๓ กล้อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับและรถพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๔๑,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๗๔๑,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
ชุดกล้องติดตามรถพยาบาลระบบพิกัดดาวเทียม ราคากล้องละ ๕๗,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
บริษัท จีทูจี ยูนิเทรค จำกัด
บริษัท บี.ที. เซอร์วิส อินเทอร์เน็ตซิสแนล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ พ.ต.อ.หญิง [Signature]
(ธิญลักษณ์ อุดี)
 - ๖.๒ พ.ต.อ. [Signature]
(โชคชัย เหล่าอารยะ)
 - ๖.๓ พ.ต.ต.หญิง [Signature]
(ลัดดา แก้วทองหล่อ)