

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง
ให้กับ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี) จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา


- 1.1 กองทัพเรือ มีนโยบายจะดำเนินการจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ให้กับ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี) จำนวน 1 ระบบ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบโดยรอบ สำหรับป้องกันอันตราย และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มมาตรการการรักษาความปลอดภัยให้กับทรัพย์สิน และสถานที่ของทางราชการ
- 1.2 การดำเนินการจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ให้กับ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี) จำนวน 1 ระบบ ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2569 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการส่งกำลังสายอิเล็กทรอนิกส์ งบรายจ่ายอื่นที่ ทร. อยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกันดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับทรัพย์สิน และสถานที่ของ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี)
- 2.2 ใช้เฝ้าระวัง ลดโอกาสในการก่อเหตุ หรือกระทำความผิดใด ๆ รวมทั้งบันทึกภาพเหตุการณ์ไว้เป็นหลักฐาน เพื่อการติดตามผู้กระทำความผิดมาดำเนินคดี

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

กปช.จต.


- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ และ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๔๘ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ ดังนี้
- 3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก
- 3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยัง ไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้
- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
 - (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
 - (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
 - (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
 - (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
 - (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
 - (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
 - (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
 - (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท
- 3.11.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือ เป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง

๑๒ ม. ๑๒๓๓

หนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

- 3.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.11.1 ข้อ 3.11.2 และข้อ 3.11.3 ผู้ยื่น
ข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่
ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้น
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง
หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า
1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้
สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด
- 3.11.5 กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย
ตามข้อ 3.11.2 ข้อ 3.11.3 และข้อ 3.11.4 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน
เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่
ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP)
หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา
- 3.11.6 กรณีตามข้อ 3.11.1 - ข้อ 3.11.4 ใช้บังคับกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป
วิธีคัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหมวด 6 งานจ้างที่ปรึกษา ตามหมวด 7 และงานจ้าง
ออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างตามหมวด 8 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้
- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
 - (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตาม
พระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ.2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
 - (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ
งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
 - (4) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่ทางมีความชำรุดในลักษณะเป็น
หลุมเป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการปะซ่อมจุดที่
ชำรุด หรือกรณีที่ผิวทางชำรุดหรือหลุดร่อนจึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่
 - (5) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรค (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
 - (6) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓๒ ม.ก. ๘ ๖๓๓๖

(7) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ
ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดความต้องการ

จัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ให้กับ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ
ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกสำนักงาน	7	กล้อง
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1	เครื่อง
3	จอแสดงภาพ ขนาด 42 นิ้ว	1	เครื่อง
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (Rack Type)	1	เครื่อง
5	Circuit Breaker 30A	1	ตัว
6	Rack 19" 15U	1	ตู้
7	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	1	เครื่อง
8	Managed Gigabit Switch L2, 24 Port, 4 SFP Port/PoE	1	เครื่อง
9	สาย VCT 3x2.5 Sq.mm.	50	เมตร
10	สาย UTP CAT- 6 Outdoor	2	กล่อง
11	Surge Protection for Power	1	ตัว
12	Surge Protection for Camera (RJ45)	7	ตัว
13	ท่อ UPVC ขนาด 3/4 นิ้ว	20	เมตร
14	ท่อ HDPE ขนาด 3/4 นิ้ว	400	เมตร
15	เสา Hot Dip Galvanized Pole สูง 2 เมตร	1	ต้น
16	Pull Box ชูบ Galvanized ขนาด 6 x 6 x 4 นิ้ว	7	ชุด
17	Ground System	1	ชุด
18	ค่าติดตั้ง	1	งาน

จก. น.ท. [Signature]

- 5.2.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 5.2.11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 5.2.12 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 5.3 **จอแสดงภาพ ขนาด 42 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.3.1 เป็นจอแสดงภาพแบบ LED
 - 5.3.2 ขนาดจอภาพ (แนวทแยงมุม) ขนาดไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว
 - 5.3.3 รองรับการทำงานแบบ Operation Hour 24/7
 - 5.3.4 ความละเอียดจอภาพ Resolution (แนวนอน x แนวตั้ง) ระดับ Full HD 1,920 x 1,080 Pixel
 - 5.3.5 มี Port HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 5.3.6 มีชุดอุปกรณ์ยึดติดผนังชนิดปรับมุมได้
- 5.4 **เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (Rack Type) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.4.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าประเภท Rack Type
 - 5.4.2 มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watt)
 - 5.4.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
 - 5.4.4 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
 - 5.4.5 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- 5.5 **Circuit Breaker 30A มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.5.1 Electronic Circuit Breaker ขนาด 30A แบบมี Trip Switch สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหรือ ตัดไฟอัตโนมัติ
 - 5.5.2 ขั้วต่อสายไม่ต้องทำการบัดกรี สามารถเชื่อมต่อสายไฟฟ้าได้ทันที
- 5.6 **Rack 19" 15U มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.6.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร
 - 5.6.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized Steel Sheet)
 - 5.6.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 5.6.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - 5.6.5 มี Fix Shelf ขนาด 75 เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า 2 ถาด
 - 5.6.6 มี Cable Management Panel with Cover จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
 - 5.6.7 มี Thermostat เพื่อควบคุมการทำงานของพัดลมระบายอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 5.7 **อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.7.1 อุปกรณ์ต้องมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 1 SFP Port

อ. น. ก. ร. ก.

- 5.7.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1,000 MHz
- 5.7.3 อุปกรณ์จะต้องมีหน่วยความจำ 256 MB สำหรับ RAM และ 64 MB สำหรับ Flash Memory เป็นอย่างน้อย
- 5.7.4 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC หรือ CE หรือ EN หรือดีกว่า
- 5.8 **Managed Gigabit Switch L2, 24 Port, 4 SFP Port/PoE มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.8.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 5.8.2 มีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
 - 5.8.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
 - 5.8.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 5.8.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 5.8.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
 - 5.8.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 5.8.8 อุปกรณ์ต้องมี PoE Power โดยรวมไม่น้อยกว่า 370 Watt
 - 5.8.9 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC หรือ UL หรือ CE
 - 5.8.10 ต้องมี SFP Module จำนวน 4 EA ชนิด Single Mode /Type LC และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 กิโลเมตร
- 5.9 **สาย VCT 3x2.5 Sq.mm. มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.9.1 ชนิดสายต้องเป็นตัวนำทองแดง 3 Core หรือดีกว่า
 - 5.9.2 ต้องมีตัวนำเป็นทองแดงหุ้มด้วยฉนวน Polyvinyl Chloride (PVC)
 - 5.9.3 สายต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- 5.10 **สาย UTP CAT- 6 Outdoor มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้**
 - 5.10.1 เป็นสายนำสัญญาณแบบติดตั้งภายนอกอาคาร
 - 5.10.2 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category6 ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801:2017, EN-50173-1, EN 50288-6-1 เป็นอย่างน้อย
 - 5.10.3 สามารถรองรับการใช้งาน 1000 BASE-T, 622 Mbps, 1.2 Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, PoE, ISDN, VoIP, Digital & Analog for data, video and audio เป็นอย่างน้อย
 - 5.10.4 ผ่านการรับรอง RoHS
 - 5.10.5 มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด 23 AWG
 - 5.10.6 มีฉนวนหุ้มทองแดงทำจาก HDPE
 - 5.10.7 มี Rip Cord เพื่อช่วยให้่ายในการลอกสาย
 - 5.10.8 มีความยาวของสายต่อ 1 กล่องต้องไม่น้อยกว่า 300 เมตร



5.11 Surge Protection for Power มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.11.1 ใช้กับระบบไฟฟ้าแบบ (L-N) หรือดีกว่า
- 5.11.2 สามารถทนแรงดันไฟฟ้าขาเข้า หรือ (Un) ได้ไม่ต่ำกว่า 230 Vac
- 5.11.3 สามารถทนแรงดันกระแส หรือ (In) ได้ไม่น้อยกว่า 3 kA (8/20)
- 5.11.4 มีค่า Response Time น้อยกว่า 25 nSec
- 5.11.5 ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41.1-2002 หรือ C62.41.1991 หรือ IEC61643-11 หรือ IEC61643-1 หรือดีกว่า

5.12 Surge Protection for Camera (RJ45) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.12.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายเครือข่าย
- 5.12.2 มี Max Operation Voltage หรือ Uc ที่ 60V หรือดีกว่า
- 5.12.3 มี Nominal Voltage หรือ Un ที่ 48V หรือดีกว่า
- 5.12.4 มี Voltage Protection Level น้อยกว่า 120V
- 5.12.5 มี Response Time น้อยกว่า 10 nSec
- 5.12.6 สามารถติดตั้งได้บนราง Din Rail ได้
- 5.12.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC61643-21 หรือ ANSI/IEEE C62.41.1-2002 หรือดีกว่า

5.13 ท่อ UPVC ขนาด 3/4 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.13.1 ท่อมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3/4 นิ้ว สีขาว
- 5.13.2 ท่อผลิตจากวัสดุ UPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride)
- 5.13.3 ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

5.14 ท่อ HDPE ขนาด 3/4 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.14.1 ท่อมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3/4 นิ้ว
- 5.14.2 ท่อทำจากวัสดุเป็นชนิด PE
- 5.14.3 ผลิตตามมาตรฐาน PN และ มอก. 982-2556 หรือดีกว่า

5.15 เสา Hot Dip Galvanized Pole สูง 4 เมตร มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.15.1 เป็นเสาโลหะแบบเสาทรงกลมความสูง 4 เมตร
- 5.15.2 เสามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความหนา 3.2 มม.
- 5.15.3 ฐานเสาเป็นแบบ Concrete Foundation and Base Bolt
- 5.15.4 ความกว้างของฐานเสา 30 x 30 เซนติเมตร
- 5.15.5 ที่ตัวเสาต้องมีบันไดสำหรับปีนเสาเชื่อมไว้อย่างมั่นคง

5.16 Pull Box ชุบ Galvanized ขนาด 6 x 6 x 4 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.16.1 มีขนาด 6 x 6 x 4 นิ้ว
- 5.16.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 5.16.3 มีแผ่นยางกันน้ำเข้า

วันที่ ๒๓.๑๑.๒๕๖๓
อ.ก. ๒๕๖๓

5.16.4 ต้องเป็นชนิดใช้งานภายในหรือภายนอกได้

5.16.5 ชุบด้วยกัลป์วาไนซ์เพื่อทนต่อการกัดกร่อน

5.17 Ground System มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.17.1 หลักสายดินเป็นเหล็กหุ้มทองแดง (Copper Coated Steel Ground Rod) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร จำนวน 1 แท่ง และตอกลงไปในดิน ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

5.17.2 สายเชื่อมต่อเป็น สายดิน (Ground Wire) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 AWG

5.17.3 มีการเชื่อมต่อสายดินกับหลักสายดิน ใช้แบบ Thermo Weld

6. การติดตั้ง

6.1 ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล่องโทรทัศน์วงจรปิด ณ บริเวณตามแบบที่ทางราชการกำหนด (แบบหมายเลข 66 - 402 - 22.4)

6.2 ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามมาตรฐาน และถูกต้องครบถ้วนตามหลักวิศวกรรม โดยอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานหรือผู้ผลิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมตามลักษณะของแต่ละพื้นที่

6.3 ต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นต่อระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งรวมถึงสายสัญญาณ และสายไฟฟ้าต่างๆ ด้วยเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์

6.4 การติดตั้ง การเดินสายสัญญาณควบคุม สายนำสัญญาณ และสายจ่ายกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ของระบบ แต่ละชุดจากห้องควบคุม ไปยังจุดตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ของระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต โดยเดินสายในท่อร้อยสาย EMT, IMC, PVC, FLEXIBLE หรือ HDPE (ในบางจุด) ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่

6.5 วิธีการเดินสาย ขนาดของสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของการพลังงานแห่งชาติ โดยให้ปฏิบัติตามกฎที่ดีที่สุด

6.6 การเดินสายไฟฟ้า หรือสายสัญญาณต่าง ๆ หากจะต้องไปพาดกับเสาไฟฟ้าหรือเสาอื่น ๆ ของหน่วยงานอื่นใด ที่ไม่ใช่ที่ผู้ขายขึ้น ผู้ขายจะต้องดำเนินการขออนุญาต พร้อมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ (ถ้ามี) เอง

6.7 รายละเอียดจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ของระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามที่ระบุในแบบนั้น เป็นเพียงแบบจำลอง เพื่อให้เกิดความสะดวกในการเข้าใจ และมองเห็นตำแหน่งของการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แต่สำหรับการติดตั้ง ใช้งานจริง ต้องติดตั้งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่งานจริง ทั้งนี้ หากจุดการติดตั้งต่างไปจากแบบ ต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบก่อนการดำเนินการ

6.8 อุปกรณ์บางอย่าง แม้ว่าจะไม่ปรากฏในแบบ แต่เป็นอุปกรณ์จำเป็นที่ทำงานของระบบสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาและติดตั้งให้ครบถ้วน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

6.9 ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

จ.ท.ท. (Signature)

- 6.10 การติดตั้งอุปกรณ์โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของเจ้าที่ที่มีประสบการณ์ และความชำนาญ ด้านนี้โดยเฉพาะ ทางราชการอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงาน สังเกตการณ์ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของบริษัท ตลอดระยะเวลาการติดตั้ง
- 6.11 ผู้ขายต้องระวางอยู่เสมอ ในการที่จะทำให้งานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ไปรบกวนทางสัญจรสาธารณะ และการจราจรให้น้อยที่สุด ผู้ขายต้องจัดให้มี เครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือนให้ระวาง แสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการที่จะรักษาความปลอดภัย แก่การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่กำลังก่อสร้าง
- 6.12 ผู้ขายจะต้องปรับปรุงสภาพถนน ทางบาทวิถี สนามหญ้า ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ใน สภาพเรียบร้อยดังเดิม ภายหลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 6.13 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเสาและฐานรากพร้อมตู้ และกล่องตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่าง ๆ จนทำให้ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สามารถใช้งานได้
- 6.14 ระบบ Ground การต่อสายดินและจุดที่ต่อลงดินต้องทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 6.15 กรณีที่มีการติดตั้งสายไฟหรือสายสัญญาณโดยการฝังดิน ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายเตือน แสดงเส้นทาง ของการเดินท่อทางให้ชัดเจน
- 6.16 การติดตั้งระบบไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.11 เล่ม 101-2559)

7. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

- 7.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- 7.2 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาแยกแต่ละรายการ และค่าติดตั้ง มาในใบเสนอราคา โดยทางราชการ จะพิจารณาจากราคารวม
- 7.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติ ของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสาร ทั้งหมด ต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา
- 7.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้ง แสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแคตตาล็อกประกอบการเสนอราคา
- 7.5 ก่อนเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ผู้ซื้อทราบก่อนไม่น้อยกว่า 20 วันทำการ และ จะต้องได้รับการอนุมัติจากทางราชการเสียก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้

8. การฝึกอบรมและการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค

- 8.1 ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 นายในการใช้งาน ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องวงจรปิด ที่เสนอให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- 8.2 ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมแบบ On-site Training สำหรับการใช้งานอุปกรณ์ และระบบทั้งหมดให้กับ เจ้าหน้าที่ของทางราชการ โดยผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม สถานที่ อุปกรณ์การฝึก วมถึงวิทยากร เอกสารและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ช.พ.น.ท. พ.น.ท.

8.3 ผู้ขายจะต้องส่งรายละเอียดของหลักสูตร และคุณสมบัติของผู้ฝึกสอนให้ทางราชการพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันเริ่มการอบรม ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขหลักสูตรต่างๆ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี (On-site Service) นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และต้องยืดระยะเวลาการรับประกันออกไป เท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

10. การตรวจรับงาน

10.1 ในการตรวจรับผู้ขายจะต้องส่งมอบรายละเอียด รายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริงและจะต้องส่งข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปของเอกสาร และข้อมูลคอมพิวเตอร์ไฟล์

10.2 ทางราชการจะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ ติดตั้งอุปกรณ์ ระบบ และความต้องการอื่น ๆ ตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อย พร้อมให้ทางราชการตรวจรับการตรวจรับอุปกรณ์ ระบบดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการต่าง ๆ ทั้งสิ้น โดยทางราชการจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น และการทดสอบทางเทคนิคเพื่อตรวจรับนี้ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ต้องใช้ทั้งหมด

10.3 การตรวจรับผู้ขายจะต้องทำการติดตั้ง ประกอบส่วนต่าง ๆ ให้สมบูรณ์ก่อนส่งมอบงาน ทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ขาย ในระหว่างการตรวจรับ ให้ถือว่าการติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่พร้อมให้ทางราชการตรวจรับ

10.4 ผู้ขายต้องส่งมอบแผนผังรายละเอียดของการติดตั้งกล้องเส้นทางในการจัดการติดตั้งสายเคเบิ้ล รวมทั้งรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ของระบบทั้งหมด ที่ได้ดำเนินการจริง (AS Built Drawing) เป็น Digital File (Auto CAD) และ Microsoft Visio รวมทั้งรายการ Report ระยะเวลาสายสัญญาณ ซึ่งรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดข้างต้น ประกอบด้วยต้นฉบับจำนวน 1 ชุด และสำเนาจำนวน 2 ชุด ในรูปแบบของ Flash Drive จำนวน 1 ชุด ให้ทางราชการ

11. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

12. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งและจัดการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของทางราชการในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี)

วาที น.ท. ๘/๓๓๓

13. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

14. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคารวมทั้งหมดตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

15. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

16. การสงวนสิทธิ์

16.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้ เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

16.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรร งบประมาณ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อฯ ครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

17. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน 662,200 บาท (หกแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

ว่าที่ น.ท.



ประธานกรรมการ

(พิชิตชัย ชีร์กันยา)

ร.อ.



กรรมการ

(สมิตร โสพรรณนา)

ว่าที่ ร.อ.



กรรมการ

(นฤทธิพนธ์ หวังไมตรี)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ให้กับ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล,สว.จันทบุรี) จำนวน ๑ ระบบ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอู่เหล็กทรอนิกส์ทหารเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	662,200		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	<i>22 พ. ค. 68</i>		
เป็นเงิน	660,660.80	/	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	660,660.80	/	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	ใบเสนอราคา บริษัท กรุงเทพ โอเอ คอมส์ จำกัด ✓		
๕.๒	ใบเสนอราคา บริษัท บริษัท เซฟแอนด์ซาวด์ ดาต้า ซิสเต็มส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ✓		
๕.๓	ใบเสนอราคา บริษัท ชวิภา จำกัด ✓		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑	ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา		
๖.๒	ร.ท.เกรียงไกร รักสันเทียะ ✓		

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.69/144/D063

จัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ให้กับ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี) จำนวน 1 ระบบ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP		หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง		
	หมวด บัญชี	บัญชี รหัส					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน	
1	K	5106010101	5836-35-432-7928	ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ให้กับ กปช.จต. (ฐานปฏิบัติการ ร้อย.ทพ.นย. บ้านป่าวิไล จว.จันทบุรี)	1	ระบบ	660,660.80	660,660.80	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	660,660.80	

(ทกแสนทกหมื่นทกร้อยหกสิบบาทแปดสิบสตางค์)

หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ร.อ.



นายทหารควบคุมและประมาณราคา กฝกช.อล.ทร. ทำการแทน ทน.ควบคุม
และประมาณราคา กฝกช.อล.ทร.