



ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

จ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบกล้องวงจรปิด  
และอุปกรณ์การสื่อสารสำหรับท่าเรือภูมิภาค (CCTV)

การท่าเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กทท.” มีความประสงค์จะจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์การสื่อสารสำหรับท่าเรือภูมิภาค (CCTV) ปีงบประมาณ 2569 ตามรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่แนบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยกำหนดเงื่อนไขการจ้างและขอบเขตการดำเนินงานไว้ ดังนี้

### 1. ความเป็นมา

การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) มีความประสงค์จะจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์การสื่อสารสำหรับท่าเรือภูมิภาค (CCTV) ของ กทท. ได้แก่ ท่าเรือเชียงของ ท่าเรือพานิชย์เชียงแสน และท่าเรือระนอง รวมทั้งระบบจัดเก็บค่าيانพาหนะผ่านท่าและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับท่าเรือพานิชย์เชียงแสนพร้อมอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่แนบ ซึ่งระบบดังกล่าว намาช่วยในการปฏิบัติงาน เชื่อมโยงข้อมูลไปยังท่าเรือต่าง ๆ โดยมีความสำคัญต่อการรักษาความปลอดภัย การเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ของแต่ละท่าเรือ ทั้งยังเป็นเครื่องมือในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมที่เป็นภัยต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงานรวมถึงผู้ใช้บริการและทรัพย์สินของ กทท. จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบดังกล่าว เพื่อให้มีความพร้อมใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์สื่อสารสำหรับท่าเรือภูมิภาค (CCTV) รวมทั้งระบบจัดเก็บค่าيانพาหนะผ่านท่าของท่าเรือพานิชย์เชียงแสน ให้มีความพร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

นางสาวอรุณรัตน์ สุริฤทธิ์ไกคำ

โทร. กปศ. พทส.

(นายวุฒิภูมิ ประทีปกิจไพศาล)  
โทร. กปศ. พทส.

ทสพ

(นายพศธร ก้อนจันทร์)  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ด  
โทร. กปศ. พทส.

หน้าที่ 1 จาก 8



- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอิทธิพลจ้างงานดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กทท. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ

3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวงเงิน

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

- 3.12 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอฉบับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญาไม่เกิน 90 วัน

- 3.13 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.11.1 ข้อ 3.11.2 และข้อ 3.12

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภากตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารรายใหญ่ในประเทศไทยแห่งสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

- 3.14 กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดามิได้อีสัญชาติไทยตามข้อ 3.11.2 ข้อ 3.12 และข้อ 3.13 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา
- ✓ 3.15 มีผลงานการบำรุงรักษา หรือ ซ่อมแซม แก้ไข ระบบกล้อง CCTV ให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ กทท. เข้าถือ โดยผลงานดังกล่าวต้องมีเนื้องานเกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งมีมูลค่าของโครงการรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา โดยสัญญาต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปี นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ
- ✓ 3.16 บุคคลหรือนิติบุคคลต้องได้รับการแต่งตั้งการให้การสนับสนุนและบำรุงรักษาจากผู้ผลิตโปรแกรมสำเร็จรูประบบจัดเก็บค่าيانพาหนะผ่านท่า ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ตราอักษร POFT

#### 4. การใช้ข้อบังคับ

กรณีตามข้อ 3.11 ถึงข้อ 3.13 ใช้บังคับการจัดซื้อจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีคัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหมวด 6 งานจ้างที่ปรึกษา ตามหมวด 7 และงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ตามหมวด 8 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ 2560 เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) การจัดซื้อจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างฯ

#### 5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติ ตามข้อ 3.15 และข้อ 3.16

#### 6. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ประมาณการวงเงินค่าจ้างเป็นเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 1,295,000.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่น-ห้าพันบาทถ้วน)

## 7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กทท. จะพิจารณาการเสนอราคากิจกรรมรวมต่อสุ่ด

## 8. ระยะเวลาการจ้าง

การจ้างเหมาครั้งนี้เป็นแบบรวมค่าอะไหล่ ค่าแรง ค่าใช้จ่ายพำนะ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ ระยะเวลา 12 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

## 9. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 9.1 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- 9.2 ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- 9.3 กทท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะลงนามในสัญญาจ้างต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณแล้วเท่านั้น
- 9.4 กำหนดการยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันที่ยืนยันราคากลับห้ายโดยภายในกำหนดดังนี้  
ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- 9.5 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำ  
แผนการทำงานตามเอกสารแนบ เว้นแต่เป็นกรณีการจ้าง สัญญาอายุไม่เกิน 90 วัน หรือสัญญาที่มี  
วงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## 10. การจ่ายเงินค่าจ้าง

กทท. จะชำระค่าจ้าง โดยจ่ายเงินเป็นรายเดือน ตามระเบียบวิธีปฏิบัติในการจ่ายเงินของ กทท.

## 11. การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance)

- 11.1 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 11.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี  
อยู่เสมอ มิฉะนั้นจะถูกปรับในอัตราครั้งละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเข้า  
ดำเนินการในช่วงเวลาดังนี้

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฏาคม 2569

ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

โดยการตรวจสอบและบำรุงรักษาประกอบด้วย

- 11.2.1 ทำความสะอาดอุปกรณ์ในสัญญา โดยดูดฝุ่นหรือเป่าฝุ่นลอกอง ตรวจสอบความถูกต้อง  
สมบูรณ์ในการทำงานของอุปกรณ์ และอื่น ๆ ตามความจำเป็นของแต่ละอุปกรณ์

- 11.2.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบต่าง ๆ ของอุปกรณ์ หากพบข้อผิดพลาดหรือการทำงานที่ไม่สมบูรณ์ต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย ยกเว้นแบบเตอร์ และผ้าหมึก (ตลาดหมึก) สำหรับเครื่องพิมพ์
- 11.3 ดำเนินการสำรวจข้อมูล System Software , System Configuration, Database Configuration ฯลฯ และภาพถ่ายอุปกรณ์ พร้อมส่งให้ กทท. ในรูปแบบ Digital File
- 11.4 จัดทำรายงานบำรุงรักษาและรายละเอียดการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ส่งให้ กทท. ในรูปแบบ Digital File ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- วันที่ เวลา ที่เข้ามาดำเนินการ
  - รายชื่อพนักงานที่เข้ามาทำการบำรุงรักษา
  - รายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ดำเนินการ
  - ผลการตรวจสอบและดำเนินการในแต่ละรายการอุปกรณ์
  - รายละเอียดการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์
- 11.5 เมื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติม Software หรือ Firmware ที่ติดตั้ง บนอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายฯ หาก กทท. มีสิทธิได้รับการแก้ไข ปรับปรุงดังกล่าวและประสงค์จะ Update ให้ทันสมัยขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ Update ให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่าย พร้อมทั้งนำเอกสารและคู่มือประกอบการใช้งานจำนวน 1 ชุด มามอบให้ กทท. และต้อง อบรมซึ่งเจ้าของภูมิภาคให้แก่พนักงานของ กทท. ที่รับผิดชอบด้วย
- 11.6 จัดทำสติกเกอร์ติดที่อุปกรณ์ที่จะต้องบำรุงรักษา โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อบริษัท ชื่อผู้ติดต่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับแจ้งเหตุขัดข้องเป็นอย่างน้อย

## 12. การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

- 12.1 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจาก กทท. กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ทัน ในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์นิดเดียว กันที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือสูงกว่ามาตรฐาน ให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถนำมาตรฐานให้ใช้งานได้จะถูกปรับ เป็นรายวัน ในอัตราวันละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน) ต่ออุปกรณ์ จนถึงวันที่ดำเนินการเรียบร้อย (การคิดค่าปรับตามข้อนี้ จะนับ 24 ชั่วโมง เป็น 1 วัน เช่นที่ไม่ถึง 24 ชั่วโมง ให้นับเป็น 1 วัน)
- 12.2 ในกรณีที่นำอุปกรณ์มาให้ใช้งานทดแทนตามข้อ 12.1 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ขัดข้องให้แล้วเสร็จ และ ทำการติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้ตามปกติ จึงสามารถนำอุปกรณ์ ทดแทนกลับคืนได้ หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ต้องดำเนินการ ดังนี้
- กรณี 1 จัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับอุปกรณ์ที่ขัดข้อง มาติดตั้งทดแทน โดยต้อง ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นในระบบได้ตามปกติ จึงสามารถนำอุปกรณ์ทดแทนกลับคืนได้



กรณี 2 หากจัดหาอุปกรณ์ที่ห้อง และ/หรือ รุ่นเดียวกันไม่ได้ ต้องเสนอคุณสมบัติรายละเอียดของ อุปกรณ์ใหม่ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ให้ความเห็นชอบก่อน จึงสามารถดำเนินการ ติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นในระบบได้ตามปกติ จึง สามารถนำอุปกรณ์ทดแทนคืนได้

- 12.3 หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 12.1 หรือ ข้อ 12.2 กทท. สงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอก ให้ดำเนินการแทน โดยค่าจ้างและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระให้บุคคลภายนอกแทน กทท. ทั้งสิ้น

### 13. การรับประกันผลงาน

- 13.1 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนี้ปีไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือ ร้อยละ 10 (สิบ) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน นิยมนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ กทท. คิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นใน อัตราชั่วโมงละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

- 13.2 เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องตาม 13.1 ให้เป็นดังนี้

- 13.2.1 กรณีเกิดการขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว
- 13.2.2 กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจาก การขัดข้องไม่พร้อมกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับ จะเท่ากับเวลาที่ขัดข้องของอุปกรณ์หน่วยที่ขัดข้องคุณด้วยตัวถ่วง

- 13.3 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 13.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือตัวแทน พนักงานหรือลูกจ้างของ ผู้รับจ้างได้จงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ ในการกระทำหรือ งดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายฯ ของผู้ว่าจ้าง เสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องหาอุปกรณ์ที่มี คุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมมาทดแทน หรือชดใช้เป็นราคารอง อุปกรณ์ ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ไม่อาจจัดหาอุปกรณ์ตั้งกล่าวชดใช้แทนได้ ให้แก่ ผู้ว่าจ้างกำหนด

- 13.3.2 นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์ระบบกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์ เครือข่ายฯ มาชดใช้ให้แทน หรือชดใช้ราคา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มของค่าจ้างบริการทั้งหมด จนกว่าผู้ว่าจ้าง บอกเลิกสัญญา และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้อุปกรณ์ระบบกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายฯ ที่อื่นมาทำงานแทน ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนำอุปกรณ์ทั้งหมดที่มาใช้แทนทั้งสิ้น แทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย

## 14. การให้บริการ

หาก กทท. มีความประสงค์จะปรับปรุงอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่ กทท. มีอยู่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ออกแบบและปรับปรุงอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้เงื่อนไขของการใช้งานระบบเครือข่ายและระบบบริการความปลอดภัยของระบบเครือข่ายตามที่ กทท. กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หากผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ตามที่ กทท. ประสงค์ กทท. มีสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทน กทท. ทั้งสิ้น

## 15. การจัดเจ้าหน้าที่ประจำ

- 15.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความสามารถในการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เป็นอย่างดี จำนวน 1 คน มาปฏิบัติงานประจำที่ท่าเรือพานิชย์เชียงแสน ตามวันและเวลาทำการของ กทท. หากผู้รับจ้างไม่จัดเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานประจำตามที่กำหนดเวลาตั้งแต่ล่าสุดถูกปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 15.2 เจ้าหน้าที่ประจำต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ สาขา อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสาขาวิชานักวิเคราะห์ข้อมูล หรือสาขาวิชางานระบบคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 15.3 ก่อนดำเนินงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทราบและถือปฏิบัติดังนี้
  - 15.3.1 จัดส่งสำเนาตัวประจำตัวประชาชน หลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษา และ/หรือ หนังสือรับรองประสบการณ์เฉพาะตำแหน่งที่ระบุปีประสบการณ์หรือหลักฐานอื่น ๆ (ถ้ามี) ของบุคลากรที่มาปฏิบัติงานประจำให้ กทท. ตรวจสอบความถูกต้องก่อนเข้าปฏิบัติงาน
  - 15.3.2 กทท. สงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจสอบคุณสมบัติและทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงานของบุคลากรที่มาปฏิบัติงานประจำ หากพิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดการจ้างงาน หรือไม่มีความสามารถในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย กทท. จะไม่รับเข้าปฏิบัติงาน
  - 15.3.3 ในกรณีที่บุคลากรที่มาปฏิบัติงานประจำขาดคุณสมบัติตามที่ กทท. กำหนดไว้ หรือปฏิบัติงานไม่มีประสิทธิภาพ หรือมีความประพฤติไม่เรียบร้อยอาจเป็นเหตุก่อให้เกิดความเสียหายต่อ กทท. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถขอเปลี่ยนบุคลากรที่มาปฏิบัติงานประจำ โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ และผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งพนักงานคนใหม่ซึ่งมีคุณสมบัติตลอดจนความสามารถในการปฏิบัติงานตรงตามข้อกำหนดของ กทท. มาทดแทน



- 15.3.4 ผู้รับจ้างต้องยอมรับว่าบุคลากรที่มาปฏิบัติงานประจำเป็นลูกจ้างของผู้รับจ้างฝ่ายเดียว ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องปฏิบัติต่อพนักงานดังกล่าวให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานหรือกฎหมายอื่น รวมถึงประกาศ ระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ ว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวทุกประการ ทั้งนี้รวมถึงการได้รับบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือเสียชีวในขณะปฏิบัติงานให้แก่ กทท. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดูแลค่าเสียหาย หรือค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- 15.4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและยินยอมดูแลค่าเสียหายทุกกรณีภายใน 15 วันนับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กทท. ในกรณีที่บุคลากรที่มาปฏิบัติงานประจำได้กระทำการไม่ว่าจะโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ อันเป็นเหตุให้เกิดการชำรุดสูญหาย หรือ เสียหายแก้วัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ยานพาหนะ อาคารสถานที่ หรือสิ่งอื่น ๆ ซึ่งเป็นทรัพย์สินของ กทท. หรือบุคลากรภายนอก รวมทั้งการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงานของ กทท. ซึ่งทำให้ กทท. เสียหาย ไม่ว่าจะเกิดขึ้นในเวลา หรือนอกเวลาปฏิบัติงานของ กทท. ในกรณีที่ กทท. ต้องซื้อค่าเสียหาย หรือค่าทดแทนใด ๆ ไปก่อน ผู้รับจ้างต้องยินยอมชำระเงินสด หรือให้หักเงินจากค่าจ้างซึ่งใช้ให้แก่ กทท. ตามจำนวนเงินดังกล่าวจนครบถ้วน

## 16. การปรับลดหรือเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ที่จ้างเหมา

กทท. สามารถปรับลดหรือเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ที่จ้างเหมาได้ตามความเหมาะสม โดยจำนวนเงินที่หักหรือเพิ่ม กทท. จะคิดจากราคาต่อหน่วยของอุปกรณ์นั้น ๆ ที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในใบเสนอราคา

## 17. ความต้องการด้านความปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตาม คำสั่ง นโยบาย และแนวปฏิบัติของ กทท. โดยสามารถอ่านได้จากเว็บไซต์ กทท. ([www.port.co.th](http://www.port.co.th)) ดังต่อไปนี้

- 17.1 นโยบายและแนวปฏิบัติต้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และสารสนเทศของ กทท.
- 17.2 แนวปฏิบัติในการใช้อาคารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและห้อง Data Center ของ กทท.
- 17.3 นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ กทท.

## 18. การบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ กทท. พิจารณาแล้วเห็นว่าการดำเนินการของผู้ให้บริการไม่เป็นไปตามสัญญา กทท. มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา ในวดีการจ้างที่เหลือนับถ้วนจากวันที่หัวขอ แจ้งขอบอกเลิกสัญญา โดยจะยุติการใช้ประโยชน์และส่งคืนทรัพย์ที่จ้างแก่ผู้ให้บริการก่อนถึงวันการจ้างถัดไป ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องชดใช้บรรดาค่าเสียหายทั้งปวง ซึ่งเป็นผลจากการผิดสัญญาดังกล่าวไม่ว่าทางหรือทางอ้อมให้แก่ กทท. อีกด้วย

รายการอุปกรณ์

จังหวัดเชียงใหม่รักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์การสื่อสารสำหรับท่าเรือภูมิภาค (CCTV)  
ปีงบประมาณ 2569 ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน
<b>ท่าเรือกรุงเทพ</b>		
1	ระบบควบคุมและตรวจสอบโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดแบบรวมศูนย์	1
<b>ท่าเรือชนบท</b>		
2	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	4
3	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	8
4	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	3
5	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1
6	จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว พัฒนาอุปกรณ์แขวนผนัง	1
7	อุปกรณ์กันไฟฟ้าล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิด	15
8	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	1
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE L2 Switch ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	11
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 1G SFP ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	1
11	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	1
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA	11
13	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 6 KVA	1
<b>ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน</b>		
14	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	9
15	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	13
16	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	2
17	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	1
18	อุปกรณ์กันไฟฟ้าล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิด	24
19	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	1
20	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE L2 Switch ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	12
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 1G SFP ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	1
22	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	1
23	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA	12
24	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 6 KVA	1
25	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2
26	ระบบบานพาณิชย์เชียงแสน	1
<b>ท่าเรือพาณิชย์เชียงของ</b>		
27	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	2
28	กล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	1
29	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1
30	อุปกรณ์กันไฟฟ้าล้องโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิด	3
31	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 1G ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง (PoE Switch)	1
32	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA	1

ชัยวุฒิ วงศ์สุก (นายชัยวุฒิ วงศ์สุก)

หรค. กปค. ผทส.

พชร (นายพชร ประพันธ์ปัจจิบัน)

หรค. กปค. ผทส.

ชาญพร

(นายชาญพร ก้อนจันทร์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 8 รค. กปค. ผทส.

รายละเอียดการเสนอราคา

จังหวัดมหาสารคามและช่องแม่น้ำให้ระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์การสื่อสารสำหรับท่าเรือภูมิภาค (CCTV) ปีงบประมาณ 2569  
ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ค่าจ้าง/ หน่วย/เดือน	รวมค่าจ้าง/ เดือน	ราคาร รวม 12 เดือน
<b>ท่าเรือกุนเทพ</b>					
1	ระบบควบคุมและตรวจสอบโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดแบบรวมศูนย์	1			
<b>ท่าเรือขานธง</b>					
2	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	4			
3	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	8			
4	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	3			
5	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1			
6	จอยแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์แขนหัน	1			
7	อุปกรณ์กันไฟฟ้าสถิตโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์	15			
8	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	1			
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE L2 Switch ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	11			
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 1G SFP ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	1			
11	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	1			
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA	11			
13	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 6 KVA	1			
<b>ท่าเรือพาณิชย์เขียงแสน</b>					
14	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	9			
15	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	13			
16	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	2			
17	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	1			
18	อุปกรณ์กันไฟฟ้าสถิตโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์	24			
19	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	1			
20	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE L2 Switch ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	12			
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 1G SFP ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง พร้อมโมดูลเชื่อมต่อไฟเบอร์ (รวมสาย)	1			
22	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	1			
23	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA	12			
24	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 6 KVA	1			
25	เครื่องคอมพิวเตอร์แผ่นข่าย	2			
26	ระบบบันทึกภาพผ่านท่าสำหรับท่าเรือพาณิชย์เขียงแสน	1			
<b>ท่าเรือพาณิชย์เขียงของ</b>					
27	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	2			
28	กล้องโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์ปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	1			
29	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1			
30	อุปกรณ์กันไฟฟ้าสถิตโทรศัพท์ทัศนวิจารณ์	3			
31	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 1Gขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง (PoE Switch)	1			
32	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA	1			
รวม					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
รวมทั้งสิ้น					
หมายเหตุ : ราคารวมที่เสนอ (ตัวอักษร)					

นายอุดม ใจดี

(นายชานุภาพร์ ศิริสุขโนดา)

ผศ.ดร. กปค. พทส.

นายพญานิช

(นายวุฒิภูมิ ประพันธ์กิจไพบูลย์)

ผศ.ดร. กปค. พทส.

นายพญานิช

(นายพญานิช พิริยะวงศ์)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 8 รศ. กปค. พทส.