

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โครงการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร  
และสร้างการตระหนักรู้ของกรมการปกครองผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสถานีโทรทัศน์  
DOPA Channel ประจำปีอำเภอ  
เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง



## สารบัญ

หน้า

หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ  
ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๑

แบบ คกก.มท.๐๑

ภาคผนวก ก

ก. ข้อมูลทั่วไป

๓

ข. ข้อมูลโครงการ

๕

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

๕

๒. วัตถุประสงค์

๖

๓. เป้าหมาย

๖

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้

๖

๕. สภาพปัจจุบัน

๖

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๑๐

๗. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture)

๑๑

๘. รายการที่จะจัดทำ

๑๒

๙. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /อุปกรณ์

๑๔

๑๐. การฝึกอบรม

๑๔

๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๕

๑๒. ผลผลิตของโครงการ

๑๕

๑๓. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT

๑๕

๑๔. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๖

๑๕. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๖

๑๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๖

๑๗. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๖

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑๗

คุณลักษณะ

ภาคผนวก ก-๑

ใบเสนอราคา

ภาคผนวก ข

**หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ  
ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗**

โครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ หรือโครงการจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ครอบคลุมถึงการจัดซื้อ การจ้าง การจ้างที่ปรึกษา การจ้างออกแบบและควบคุมงาน และการเช่าคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เชื่อมต่อ ซอฟต์แวร์ ระบบต่างๆ โปรแกรมประยุกต์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ตลอดจน อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์อื่นใดที่มีลักษณะเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามที่ส่วนราชการส่วนกลาง (กรมบัญชีกลาง สำนักงบประมาณ หรือกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) กำหนด

เพื่อให้การขออนุมัติในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ องค์การมหาชน ที่ใช้งบประมาณแผ่นดิน รวมถึงแหล่งเงินอื่นที่นอกเหนือ จากงบประมาณแผ่นดินซึ่งเป็นภาระที่รัฐจะต้องตั้งงบประมาณชุดใช้ ในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป โดยเฉพาะการบูรณาการงบประมาณเทคโนโลยี และการใช้ข้อมูลร่วมกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการ รวมทั้งให้มีการใช้เกณฑ์มาตรฐานเดียวกัน ในการพิจารณาการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอให้ส่วนราชการ องค์การมหาชน ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์แนวทาง ดังต่อไปนี้

๑. จัดทำข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้งบประมาณแผ่นดิน รวมถึงแหล่งเงินอื่นที่นอกเหนือ จากงบประมาณแผ่นดินซึ่งเป็นภาระที่รัฐจะต้องตั้งงบประมาณชุดใช้ ในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ตามแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ โดยให้ CIO ประจำกระทรวง ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

๒. นำเสนอ งาน/แผนงาน/โครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

๓. ให้ปลัดกระทรวงลงนามในหนังสือนำเสนอ ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการและวงเงินก่อนส่งคำของบประมาณให้สำนักงบประมาณพิจารณา

การดำเนินการตามข้อ ๓ คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐจะพิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันภายหลังการรับเรื่อง

๔. โครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐแล้ว ให้หน่วยงานรายงานผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐทราบภายใน ๓๐ วัน หลังการลงนามในสัญญา โดย CIO ประจำหน่วยจะเป็นผู้ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

๕. โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐแล้วใน ปีงบประมาณใด หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินการในปีนั้น และจะดำเนินการในปีถัดไป ให้จัดทำโครงการเพื่อให้คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐพิจารณาทบทวนโครงการดังกล่าวก่อนการดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและราคาตลาด

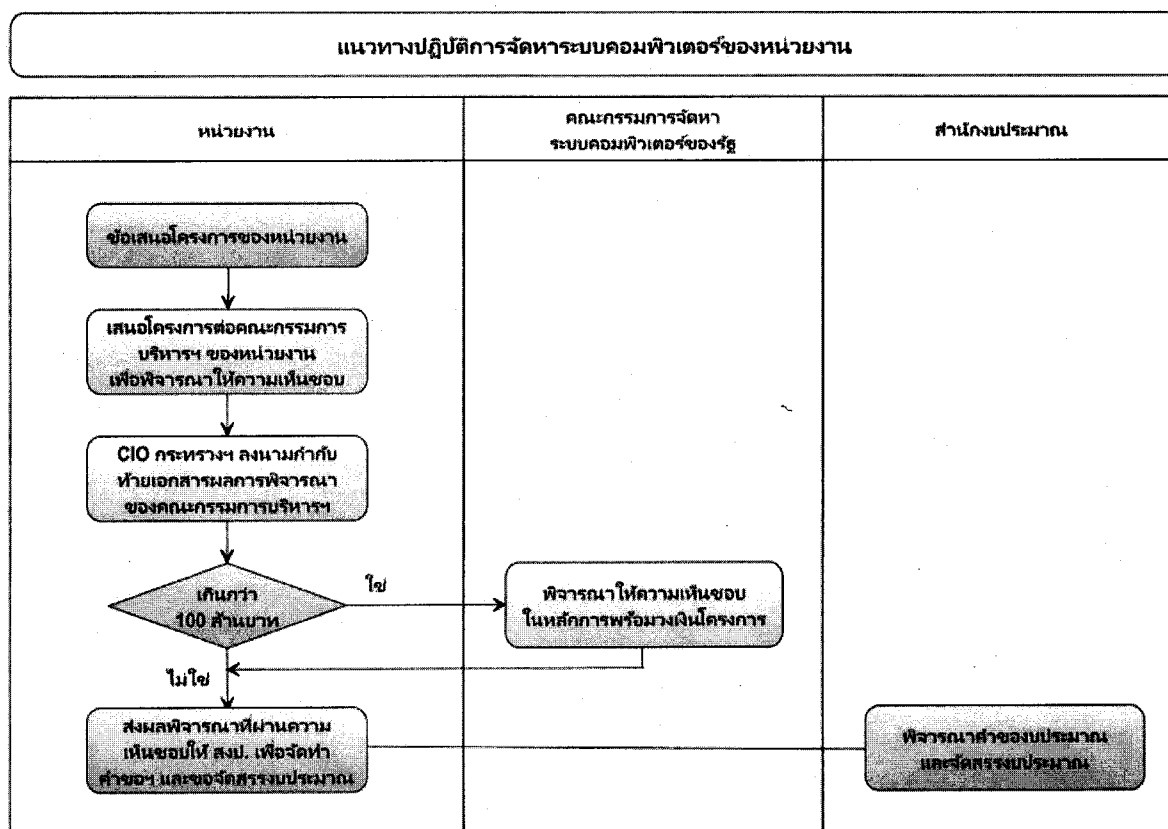
๖. ให้ส่วนราชการ รายงานผลการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้ดำเนินการแล้วรายงานผลการดำเนินการจัดการระบบภายหลังกิ้นสุดปีงบประมาณให้คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐทราบ โดย CIO ประจำหน่วยงานจะเป็นผู้ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

## เอกสารอ้างอิง

๑. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง “หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/๔๕๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗
๒. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔ เรื่อง “แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/๑๓๑๗๖ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๓. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๘ เรื่อง “การปรับปรุงเพิ่มเติมองค์ประกอบและแก้ไขอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๓๖๓๗๗ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘
๔. สำนักงบประมาณ “ปฏิทินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖”

## เอกสารที่ใช้

๑. แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
๒. “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศใช้ครั้งล่าสุดก่อนวันพิจารณาคำขออนุมัติโครงการจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ดุราละเอียดได้จากเว็บไซต์ <http://www.mdes.go.th>
๓. แบบบัญชีราคากลาง งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)





ภาคผนวก ก



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการรับรู้ข้อมูลข่าวสารแลสร้างการตระหนักรู้ของกรมการปกครองผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ประจำอำเภอ

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายอรรถวิชช์ สัมพันธ์รัตน์ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) นายบรรจบ จันทรัตน์ รองอธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายอิสรา เจริญชาติ ผู้อำนวยการกองการสื่อสารกรมการปกครอง

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

| งบประมาณประจำปี | จำนวนเงิน (บาท) | ประเภทงบประมาณ                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๕๖๘            | ๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐     | <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> เงินนอกงบประมาณ <input type="checkbox"/> เงินกู้<br><input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ๒๕.....         |                 | <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> เงินนอกงบประมาณ <input type="checkbox"/> เงินกู้<br><input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๒๕.....         |                 | <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> เงินนอกงบประมาณ <input type="checkbox"/> เงินกู้<br><input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |

๔. สัดส่วนของงบประมาณ(คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

\*\*\*หมายเหตุ หากงบประมาณในข้อ ๓ มีมากกว่า ๑ ปี ให้จัดทำตารางรวม และตารางแยกรายปี ตามจำนวนปีในข้อ ๓

| สัดส่วน        | ฮาร์ดแวร์             | ซอฟต์แวร์             | บุคลากร/ที่<br>ปรึกษา | ฝึกอบรม | อื่น ๆ                  | รวม                     |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| ด้าน IT        |                       |                       |                       |         |                         |                         |
| ปี ๒๕๖๘        | ๗,๐๖๔,๐๐๐<br>(๑.๑๗%)  | ๔๗,๒๔๒,๐๐๐<br>(๗.๘๗%) | -                     | -       | ๕๒๙,๘๐๐,๐๐๐<br>(๘๘.๓๓%) | ๕๘๔,๑๐๖,๐๐๐<br>(๙๗.๓๔%) |
| รวม<br>IT      | ๗,๐๖๔,๐๐๐<br>(๑.๑๗%)  | ๔๗,๒๔๒,๐๐๐<br>(๗.๘๗%) | -                     | -       | ๕๒๙,๘๐๐,๐๐๐<br>(๘๘.๓๓%) | ๕๘๔,๑๐๖,๐๐๐<br>(๙๗.๓๔%) |
| ด้าน Non-IT    |                       |                       |                       |         |                         |                         |
| ๒๕๖๘           | ๑๕,๘๙๔,๐๐๐<br>(๒.๖๖%) | -                     | -                     | -       | -                       | -                       |
| รวม<br>Non-IT  | ๑๕,๘๙๔,๐๐๐<br>(๒.๖๖%) | -                     | -                     | -       | -                       | -                       |
| รวม<br>ทั้งหมด | ๒๒,๙๕๘,๐๐๐<br>(๓.๘๓%) | ๔๗,๒๔๒,๐๐๐<br>(๗.๘๗%) | -                     | -       | ๕๒๙,๘๐๐,๐๐๐<br>(๘๘.๓๓%) | ๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐<br>(๑๐๐%)   |

## ๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

☐ ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

## ๖. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล



## ข. ข้อมูลโครงการ

### ๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

รัฐบาลกำหนดนโยบายด้านความมั่นคง ในประเด็นการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ การเผยแพร่และปลูกฝังให้ประชาชน มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับสถาบันพระมหากษัตริย์ การมีส่วนร่วมอย่างถูกต้องกับการปกครองระบอบ ประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข การปลูกจิตสำนึก เกียรติภูมิและศักดิ์ศรีความเป็นชาติไทย การมี จิตสาธารณะ ความสามัคคีปรองดองการรักษาผลประโยชน์ของชาติ รวมทั้งการต่อต้านข่าวสารที่บิดเบือนไปจาก ข้อเท็จจริง (Fake News) จากการที่โครงสร้างหลักของกรมการปกครอง กระจายอยู่ทั่วประเทศ ตั้งแต่ส่วนกลาง ส่วน ภูมิภาค ลงถึงตำบล และหมู่บ้าน ระบบการติดต่อสื่อสาร ถือเป็นปัจจัยสำคัญในการบริหารราชการของกรมการ ปกครอง เนื่องจากมีหน่วยงานและบุคลากรทำหน้าที่บริหารจัดการอยู่ทุกพื้นที่ตั้งแต่ ปลัดจังหวัด นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน และคณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งทำหน้าที่แปลงนโยบาย ของรัฐบาลไปสู่การปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน กองการสื่อสาร ในฐานะหน่วยงานที่ รับผิดชอบการจัดการด้านสื่อสาร ของกรมการปกครอง ได้พัฒนาระบบการสื่อสาร ให้สามารถสนับสนุนการ ปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สื่อสารตรงกับกลุ่มเป้าหมายได้รวดเร็ว เหมาะสมกับ สถานการณ์และเทคโนโลยี ทั้งการสื่อสารแบบทางเดียว (One Way), แบบสองทาง (Two Way) หรือแบบสั่งการ (One to Many) รองรับการปฏิบัติงานในพื้นที่ทั้งในสถานการณ์ปกติและฉุกเฉิน ได้แก่

๑) โครงการขยายการสื่อสารระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต นิยมใช้กับองค์กรขนาดใหญ่มีพื้นที่ ปฏิบัติงานทั่วประเทศ สถานที่ปฏิบัติงานอยู่ห่างกัน หรือมีข้อจำกัดในการเดินทาง เป็นระบบการประชุมที่ช่วยลด ค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงในการเดินทาง ประกอบกับในห้วงปลายเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ประเทศ ต้องเผชิญกับการ แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ รัฐบาลต้องประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินตามพระราชกำหนดการบริหาร ราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อควบคุมการแพร่ระบาด โดยได้ออกมาตรการรองรับและลดการแพร่ระบาดที่มี ผลกระทบต่อภาครัฐ เอกชน และประชาชน เช่น การเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) และการทำงานที่ บ้าน (Work From Home) ทำให้กรมการปกครอง ต้องบริหารราชการภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาด ซึ่งการนำ ระบบการประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มาใช้ในการสั่งการ การรายงานเหตุการณ์ และติดตามกำกับดูแล การดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล ระหว่างผู้บริหารส่วนกลางกับปลัดจังหวัดและนายอำเภอ ได้แก่ การติดตาม การแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา ๒๐๑๙ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การแก้ไขปัญหา หมอกควันและไฟป่า เป็นต้น ซึ่งจากการนำระบบฯ มาใช้ทำให้การแก้ไขปัญหาเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตอบสนอง ของรัฐบาลได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒) โครงการขยายการสื่อสารระบบโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (สถานีโทรทัศน์ DOPA Channel) แนวคิดการประยุกต์ ใช้การ ส่งสัญญาณภาพและเสียงจากส่วนกลาง ผ่านช่องสัญญาณดาวเทียมไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ ณ ศาลากลางจังหวัดและ ที่ว่าการอำเภอ เป็นการวางระบบการสื่อสารที่ประหยัด ตรงกับกลุ่มผู้ปฏิบัติในพื้นที่ได้รวดเร็ว ครอบคลุม มีจำนวน มากในคราวเดียว กองการสื่อสาร จึงจัดตั้งสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel เพื่อเป็นช่องทางในการจัดการสื่อสาร ภายในองค์กร ได้แก่ ถ่ายทอดการมอบนโยบาย การประชุมชี้แจง การพัฒนาองค์ความรู้สำหรับการปฏิบัติงานหรือ การทดสอบของข้าราชการ ซึ่งช่วยยกระดับความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ประหยัดเวลาและงบประมาณ ฝึกอบรม รวมทั้ง การส่งข้อมูลข่าวสารต่อต้านข่าวปลอม (Fake News) ให้กับประชาชนผ่านผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาอุปกรณ์รับส่งภาพและเสียงในรูปแบบบอร์ดอัจฉริยะ หรือ Smart Board พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘๘๓ ชุด แจกจ่ายและติดตั้งให้กับที่ทำการปกครองจังหวัด ที่ทำการปกครองอำเภอ และศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต และศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต (ส่วนแยก)

๒.๒ เพื่อรองรับการประชุมผ่านระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้เพียงพอต่อการมอบนโยบายสั่งการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและครอบคลุมทุกหน่วยงานของรัฐบาลกระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ

๒.๔ เพื่อเพิ่มช่องทางการสร้างความตระหนักรู้ เผยแพร่และปลูกฝังให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง และเป็นจริงเกี่ยวกับสถาบันพระมหากษัตริย์และพระราชกรณียกิจ การมีส่วนร่วมอย่างถูกต้องกับการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปลูกจิตสำนึก เกียรติภูมิและศักดิ์ศรีความเป็นชาติไทย มีจิตสาธารณะ มีส่วนร่วมทำประโยชน์ให้ประเทศ รักษาผลประโยชน์ของชาติ สามัคคีปรองดองและเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ระหว่างกัน รวมทั้ง การต่อต้านข่าวสารที่บิดเบือนไปจากข้อเท็จจริง (Fake News) โดยเฉพาะการบริหารจัดการโครงข่ายสื่อสารเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการกิจด้านความมั่นคงและเพื่อสร้างความตระหนักรู้และสร้างการรับรู้ให้กับประชาชนเพิ่มขึ้น

## ๓. เป้าหมาย

๑. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ จำนวน ๘๘๓ ชุด

๒. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ผู้บริหารส่วนกลางสามารถใช้งานระบบระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ติดต่อสื่อสาร การประชุมมอบนโยบาย รวมถึงข้อสั่งการต่างๆ ไปยังที่ทำการปกครองอำเภอ ได้สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่    ☐ ทดแทนระบบเดิม

## ๕. สภาพปัจจุบัน

๕.๑ สถานภาพระบบคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

- ระบบงานสำนักงาน
- ระบบงานวิทยุสื่อสาร

๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม กรมการปกครอง วางระบบสื่อสารไว้เป็น ๔ ระดับ เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางการสื่อสารทั้งในภาวะปกติและฉุกเฉิน ได้แก่ ระบบสื่อสารพื้นฐาน ได้แก่ ระบบโทรศัพท์พื้นฐานประจำที่และระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบสื่อสารหลัก ได้แก่ ระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ (Trunked Radio) และระบบโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบสื่อสารเฉพาะพื้นที่ ได้แก่ ระบบสื่อสารศูนย์พักพิงผู้หนีภัยจากการสู้รบชายแดนไทย-พม่า จำนวน ๙ แห่ง ระบบวิทยุสื่อสารผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต (RoIP) ระบบสื่อสารรอง ได้แก่ ระบบวิทยุคมนาคมย่าน VHF/FM และระบบสื่อสารสำรอง และกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ ระบบวิทยุคมนาคมย่าน HF/SSB และระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมนอกจากระบบสื่อสารดังกล่าวข้างต้น กรมการปกครอง ได้จัดตั้งสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel เพื่อเป็นช่องทางจัดการสื่อสารภายในองค์กร เช่น ถ่ายทอดนโยบาย การประชุมชี้แจง การให้ความรู้ และข่าวสารจากส่วนกลางไปยังข้าราชการในส่วนภูมิภาค



ผ่านระบบโทรทัศนผ่านดาวเทียม ซึ่งกองการสื่อสารรับผิดชอบทั้งการผลิตรายการและควบคุมการออกอากาศ และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์รับสัญญาณปลายทางที่ติดตั้ง ณ ศาลากลางจังหวัด ที่ว่าการอำเภอ และหน่วยงานอื่น รวมทั้งสิ้น ๑,๐๖๒ จุด ทั่วประเทศ นอกจากนี้ ได้นำระบบการประชุมทางไกลผ่านวิทยุทัศน์ หรือ Video Conference Systems ผ่าน Application Zoom มาใช้ในการประชุมสั่งการระหว่างผู้บริหารส่วนกลางกับ ปลัดจังหวัดและนายอำเภอทั่วประเทศ ในการติดตามกำกับดูแลนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ได้แก่ การแก้ไข ปัญหาประชาชน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และการบริหารราชการแผ่นดิน

### ๕.๓ ระบบหรืออุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

| ลำดับที่ | รายการอุปกรณ์                                                                                | จำนวน | ปีที่จัดหา | สถานที่ติดตั้ง                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------------|
| ๑        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๔                                             | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑ (กรุงเทพฯ)            |
| ๒        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๕                                             | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๒ (เชียงใหม่)           |
| ๓        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๖                                             | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๓ (พิษณุโลก)            |
| ๔        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๗                                             | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๔ (นครสวรรค์)           |
| ๕        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๘                                             | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๕ (จันทบุรี)            |
| ๖        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๙                                             | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๖ (ขอนแก่น)             |
| ๗        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๐                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๗ (ชุมพร)               |
| ๘        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๑                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๘ (อุบลราชธานี)         |
| ๙        | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๒                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๙ (สงขลา)               |
| ๑๐       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๓                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑๐ (ปราจีนบุรี)         |
| ๑๑       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๔                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑๑ (เพชรบุรี)           |
| ๑๒       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๕                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑๒ (สกลนคร)             |
| ๑๓       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๖                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑๓ (ยะลา)               |
| ๑๔       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๗                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑๔ (พะเยา)              |
| ๑๕       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๘                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑๕<br>(พระนครศรีอยุธยา) |
| ๑๖       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๑๙                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑๖ (บุรีรัมย์)          |
| ๑๗       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๐                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๘ (ส่วนแยกร้อยเอ็ด)     |
| ๑๘       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๑                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ผ.อกส.                             |
| ๑๙       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๒                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ผ.ปกส.                             |
| ๒๐       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๓                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ผ.ชสข.                             |
| ๒๑       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๔                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ก.ยสม.                             |
| ๒๒       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๕                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | รร.สส.ปค.                          |
| ๒๓       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๖                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ผ.บถ.                              |
| ๒๔       | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP รุ่น ๓๔๘ G๒๗                                            | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๓ (ส่วนแยกตาก)          |
| ๒๕       | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ -<br>p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๑ | ๑     | ๒๕๖๒       | ผ.อกส. (ผอ.สส.)                    |
| ๒๖       | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ -<br>p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๑ | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๑ (กรุงเทพฯ)            |
| ๒๗       | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ -<br>p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๑ | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๒ (เชียงใหม่)           |
| ๒๘       | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ -<br>p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๑ | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๓ (พิษณุโลก)            |
| ๒๙       | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ -<br>p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๑ | ๑     | ๒๕๖๒       | ศสส.ปค.เขต ๔ (นครสวรรค์)           |

|    |                                                                                           |   |      |                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---------------------------------|
| ๓๐ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๕ (จันทบุรี)         |
| ๓๑ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๖ (ขอนแก่น)          |
| ๓๒ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๗ (ชุมพร)            |
| ๓๓ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๘ (อุบลราชธานี)      |
| ๓๔ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๙ (สงขลา)            |
| ๓๕ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๑๐ (ปราจีนบุรี)      |
| ๓๖ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๑๑ (เพชรบุรี)        |
| ๓๗ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๑๒ (สกลนคร)          |
| ๓๘ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๑๓ (ยะลา)            |
| ๓๙ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๑๔ (พะเยา)           |
| ๔๐ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๑๕ (พระนครศรีอยุธยา) |
| ๔๑ | เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP Pavilion รุ่น ๕๙๐ - p๐๐๓๐๑ พร้อมจอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๓๕ | ๑ | ๒๕๖๒ | ศสส.ปค.เขต ๑๖ (บุรีรัมย์)       |
| ๔๒ | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน Graphic ยี่ห้อ HP รุ่น OMEN                          | ๑ | ๒๕๖๓ | รร.สส.ปค.                       |
| ๔๓ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ฝ.ชส.บ.                         |
| ๔๔ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๓ (พิษณุโลก)         |
| ๔๕ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๔ (นครสวรรค์)        |
| ๔๖ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๕ (จันทบุรี)         |
| ๔๗ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๖ (ขอนแก่น)          |
| ๔๘ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๗ (ชุมพร)            |
| ๔๙ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๘ (อุบลราชธานี)      |
| ๕๐ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๙ (สงขลา)            |
| ๕๑ | ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre Neo๕๐๓/ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkVision E๒๐-๓๐               | ๑ | ๒๕๖๖ | ศสส.ปค.เขต ๑๐ (ปราจีนบุรี)      |





## ๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

### ๖.๑ ระบบงานใหม่

กรมการปกครอง ได้แจกจ่ายและติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) และอุปกรณ์รับสัญญาณสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ณ ที่ทำการปกครองจังหวัดและที่ทำการปกครองอำเภอทั่วประเทศ เพื่อเป็นช่องทางจัดการสื่อสารภายในองค์กร เช่น ถ่ายทอดนโยบาย การประชุมชี้แจง การให้ความรู้ และข่าวสารจากส่วนกลางไปยังข้าราชการในส่วนภูมิภาค โดยมีศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต และศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต (ส่วนแยก) เป็นผู้รับผิดชอบในการกำกับดูแลการใช้งานและการซ่อมบำรุง จากการติดตามประเมินผลการใช้งานของจังหวัดและอำเภอ พบว่าต้องการอุปกรณ์เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานของทั้งสองระบบดังกล่าว คือ อุปกรณ์รับส่งภาพและเสียงในรูปแบบบอร์ดอัจฉริยะ

๖.๒ ลักษณะและปริมาณงาน (ปริมาณข้อมูล ความถี่ในการเรียกใช้ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวนผู้ใช้งานทั้งหมด และจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดในเวลาเดียวกัน)

๖.๓ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล (หากในระบบจะต้องมีการนำเข้าข้อมูลเดิม มีแผนในการจัดการนำเข้าอย่างไร หรือจัดการกับข้อมูลเดิมที่มีอยู่อย่างไร)

## ๗. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๗.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

๗.๑.๑ ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

-ยุทธศาสตร์ชาติ ๑.ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง และ ๖.ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา  
ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

-แผนเตรียมพร้อมแห่งชาติ : ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาศักยภาพระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติ

-นโยบาย หลักที่ ๒.การสร้าง ความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ และความสงบสุขของประเทศ

-แผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) กรมการปกครอง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาการบริหารองค์กรและบุคลากรตามหลักธรรมาภิบาล ให้มี  
ขีดสมรรถนะสูงทันสมัย รองรับต่อความเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ : พัฒนาระบบการสื่อสารด้วยเทคโนโลยีพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

๗.๑.๒ คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ

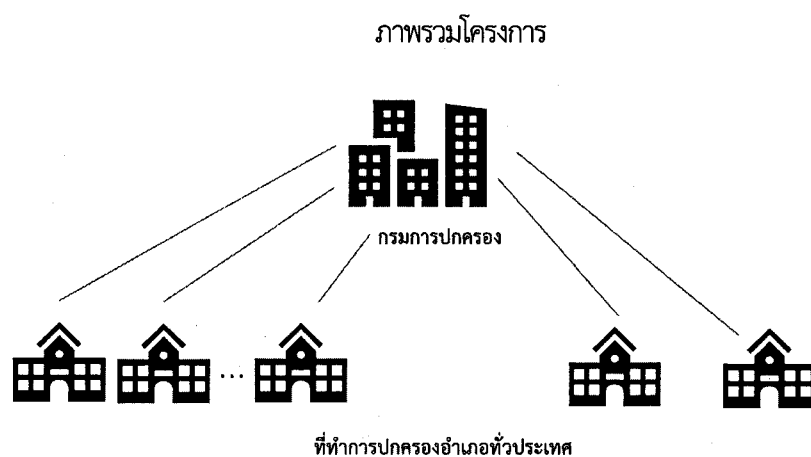
จัดหาอุปกรณ์รับส่งภาพและเสียงในรูปแบบบอร์ดอัจฉริยะ หรือ Smart Board พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘๘๓ ชุด แจกจ่ายและติดตั้งให้กับที่ทำการปกครองจังหวัด ที่ทำการปกครองอำเภอ และศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต และศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต (ส่วนแยก) เพื่อรองรับการประชุมผ่านระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้เพียงพอต่อการมอบนโยบายสั่งการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๗.๑.๓ กระบวนการดำเนินงาน จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ฯ รองรับการประชุมผ่านระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้มีความพร้อมต่อการมอบนโยบายสั่งการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๗.๑.๓ ผู้ใช้งานระบบ ผู้บริหารส่วนกลาง และที่ทำการปกครองอำเภอทั่วประเทศ

๗.๑.๔ กฎหมายข้อบังคับที่เป็นอุปสรรค ไม่มี

๗.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์ด้านระบบสารสนเทศ (Application Architecture) ควรประกอบไปด้วย



## ๘. รายการที่จะจัดหา

## ๘.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

\*\*\* หมายเหตุ หากงบประมาณในข้อ ๓ มีมากกว่า ๑ ปี ให้แยกรายการที่จัดหา ตามจำนวนปีในข้อ ๓ และให้สอดคล้องกับสัดส่วนงบประมาณในข้อ ๔

| ลำดับ                                                                         | รายละเอียด                                                                                                                         | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | รวม         | ที่มาของราคากลาง                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ด้าน IT</b>                                                                |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| <b>๑. ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เฉพาะรายการที่เป็นครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์)</b> |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| ๑.๑                                                                           | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจายสัญญาณไร้สายผ่านเครือข่าย ๔G LTE (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒ ข้อ ๒)                       | ๘๘๓   | ชุด      | ๘,๐๐๐        | ๗,๐๖๔,๐๐๐   | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> สืบราคาฯ<br><input type="checkbox"/> ราคาที่เคยจัดหาฯ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| รวมค่าฮาร์ดแวร์                                                               |                                                                                                                                    |       |          |              | ๗,๐๖๔,๐๐๐   |                                                                                                                                                                              |
| <b>๒. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)</b>                            |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| ๒.๑                                                                           | ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์การประชุมวิดีโอทัศน์ทางไกล ๑ ระบบ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า ๓ ข้อ ๔)                           | ๑     | ระบบ     | ๔๗,๒๔๒,๐๐๐   | ๔๗,๒๔๒,๐๐๐  | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> สืบราคาฯ<br><input type="checkbox"/> ราคาที่เคยจัดหาฯ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| รวมค่าซอฟต์แวร์                                                               |                                                                                                                                    |       |          |              | ๔๗,๒๔๒,๐๐๐  |                                                                                                                                                                              |
| <b>๓. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา (ในกรณีที่เป็นการจ้างพัฒนาระบบ)</b>                |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| ๓.๑                                                                           | ค่าจ้างบุคลากร/ที่ปรึกษา (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒                         | -     | -        | -            | -           | <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                                                                                               |
| รวมค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา                                                       |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| <b>๔. ค่าฝึกอบรม</b>                                                          |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| ๔.๑                                                                           | ค่าฝึกอบรม (แจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๑๐)                                                                                              | -     | -        | -            | -           | <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                                                                                               |
| รวมค่าฝึกอบรม                                                                 |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| <b>๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)</b>                                             |                                                                                                                                    |       |          |              |             |                                                                                                                                                                              |
| ๕.๑                                                                           | อุปกรณ์ประชุมวิดีโอทัศน์ทางไกล แบบเคลื่อนที่จอ Smart Board ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า ๑ ข้อ ๑) | ๘๘๓   | ชุด      | ๖๐๐,๐๐๐      | ๕๒๙,๘๐๐,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> สืบราคาฯ<br><input type="checkbox"/> ราคาที่เคยจัดหาฯ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ                                                            |                                                                                                                                    |       |          |              | ๕๒๙,๘๐๐,๐๐๐ |                                                                                                                                                                              |
| รวมทั้งสิ้น (ข้อ ๑+๒+๓+๔+๕)                                                   |                                                                                                                                    |       |          |              | ๕๘๔,๑๐๖,๐๐๐ |                                                                                                                                                                              |

| ลำดับ              | รายละเอียด                                                                                                                                   | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | รวม        | ที่มาของราคากลาง                                                                                                                                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ด้าน Non-IT</b> |                                                                                                                                              |       |          |              |            |                                                                                                                                                                              |
| ๑                  | วงจรเชื่อมโยงเส้นทางผ่าน<br>เครือข่าย 4G LTE ความเร็วสูงสุด<br>ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps<br>(รายละเอียดอ้างอิง<br>ตามภาคผนวก ก-๑<br>หน้า ๓ ข้อ ๓) | ๘๘๓   | จุด      | ๑๘,๐๐๐       | ๑๕,๘๙๔,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> สืบราคาฯ<br><input type="checkbox"/> ราคาที่เคยจัดหาฯ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| รวมทั้งสิ้น        |                                                                                                                                              |       |          |              | ๑๕,๘๙๔,๐๐๐ |                                                                                                                                                                              |

## ๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

| ลำดับ       | ตำแหน่ง | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์<br>(ปี) | อัตราค่าจ้าง<br>(บาท/เดือน) | จำนวน<br>คน | ระยะเวลา<br>(เดือน) | รวม |
|-------------|---------|--------------|--------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----|
| -           | -       | -            | -                  | -                           | -           | -                   | -   |
| รวมทั้งสิ้น |         |              |                    |                             |             |                     |     |

### หมายเหตุ:

#### ๑. จัดหาฮาร์ดแวร์ เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ก** รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของรายการที่จัดหาทั้งหมด อย่างละเอียด เช่น ความจุจำเพาะ  
คุณสมบัติทางเทคนิค เป็นต้น แต่ไม่ควรเจาะจงยี่ห้อ/ผลิตภัณฑ์

**ภาคผนวก ข** ใบเสนอราคา (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางฯ)

**ภาคผนวก ค** ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์ หรือตามวิธีระเบียบ ปปช. กำหนด

#### ๒. จัดหาซอฟต์แวร์ เอกสารประกอบด้วย

- ในกรณีจัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ง** คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ และใบเสนอราคา ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์

- ในกรณีเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT เช่น ค่าจ้างบุคลากรในการพัฒนาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบำรุงรักษา  
ระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นต้น ควรกำหนดความต้องการ  
บุคลากรในโครงการที่ชัดเจน เช่น ประเภท คุณวุฒิ ค่าตอบแทน จำนวนคน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่กระทรวงการคลังกำหนด  
รายละเอียดตามข้อ ๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร  
ทั้งนี้ ควรจัดกลุ่มฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้เป็นหมวดหมู่ และผลรวมสรุปยอดแต่ละหมวดให้ชัดเจน โดยให้แต่ละหมวดสอดคล้องกับ  
ข้อ ๔ สัดส่วนงบประมาณ

**ราคากลาง\*** หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง  
ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากการฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

(\* อ้างอิงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐)



## ๙. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / อุปกรณ์

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน            | กำหนดติดตั้ง (เดือน/ปี) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>ระบบบริหารจัดการ</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                         |
| ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์การ<br>ประชุมวิเทศน์ทางไกล ๑ ระบบ                                                                                                                                                                                               | กองการสื่อสาร กรมการปกครอง            | มกราคม ๒๕๖๘             |
| <b>อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                         |
| - อุปกรณ์ประชุมวิเทศน์ทางไกล<br>แบบเคลื่อนที่จอ Smart Board<br>ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว<br>- อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจาย<br>สัญญาณไร้สายผ่านเครือข่าย<br>๔GLTE<br>- วงจรเชื่อมโยงเส้นทางผ่าน<br>เครือข่าย ๔GLTE ความเร็วสูงสุดไม่<br>น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps | กรมการปกครอง ๕ ชุด                    | มกราคม ๒๕๖๘             |
| - อุปกรณ์ประชุมวิเทศน์ทางไกล<br>แบบเคลื่อนที่จอ Smart Board<br>ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว<br>- อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจาย<br>สัญญาณไร้สายผ่านเครือข่าย<br>๔GLTE<br>- วงจรเชื่อมโยงเส้นทางผ่าน<br>เครือข่าย ๔GLTE ความเร็วสูงสุดไม่<br>น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps | ที่ทำการปกครองอำเภอทั่วประเทศ ๘๗๘ ชุด | มกราคม - พฤษภาคม ๒๕๖๘   |

## ๑๐. การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

หลักสูตร .....

วิธีการฝึกอบรม .....

สถานที่ฝึกอบรม ☐ สถานที่ราชการ ☐ สถานที่เอกชน. ....

| ลำดับที่ | รายการ                                                                              | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| ๑        | ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาครัฐ/ภาคเอกชน)<br>(จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... ชม.ๆ ละ ..... บาท) | -         | -        |
| ๒        | ค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการ                                                          | -         | -        |
| ๒.๑      | ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น)<br>(จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... มื้อๆ ละ ..... บาท)      | -         | -        |
| ๒.๒      | ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม<br>(จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... มื้อๆ ละ ..... บาท)        | -         | -        |
| ๒.๓      | ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม<br>(จำนวน ..... เล่ม ๆ ละ ..... บาท)                  | -         | -        |
| ๒.๔      | อื่นๆ โปรดระบุ                                                                      | -         | -        |
| ๓        | อื่นๆ                                                                               | -         | -        |
|          | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น                                                                 | -         | -        |

## ๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๑.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ จำนวน ๑๒ เดือน

เริ่มตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑๑.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

| กิจกรรม                                                                             | เดือนที่ |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|----------|
|                                                                                     | ต.ค.     | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |          |
| ๑. ขออนุมัติหัวหน้าส่วนราชการดำเนินโครงการ                                          | ↔        |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |          |
| ๒. กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                          |          |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |          |
| ๓. ลงนามในสัญญา                                                                     |          |      | ↔    |      |      |       |       |      |       |      |      |      |          |
| ๔. คู่สัญญาดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ประชุมวิดีโอทางไกลฯ และระบบบริหารจัดการฯ ส่วนกลาง |          |      |      | ↔    |      |       |       |      |       |      |      |      |          |
| ๕. คู่สัญญาดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ประชุมวิดีโอทางไกลฯ ที่ทำการปกครองอำเภอทั่วประเทศ |          |      |      | ↔    |      |       |       |      |       |      |      |      |          |
| ๖. คู่สัญญาส่งมอบ                                                                   |          |      |      |      |      |       |       | ↔    |       |      |      |      |          |
| ๗. คณะกรรมการตรวจรับ                                                                |          |      |      |      |      |       |       |      | ↔     |      |      |      |          |
| ๘. ทดสอบระบบ                                                                        |          |      |      |      |      |       |       |      | ↔     |      |      |      |          |
| ๙. เปิดใช้งานระบบ                                                                   |          |      |      |      |      |       |       |      |       |      | ↔    |      |          |

๑๑.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

คู่สัญญารับประกันทั้งโครงการระยะเวลา ๓ ปี

## ๑๒. ผลผลิตของโครงการ

๑. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ จำนวน ๘๘๓ ชุด

๒. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ผู้บริหารส่วนกลางสามารถใช้งานระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตติดต่อสื่อสาร การประชุมมอบนโยบาย รวมถึงข้อสั่งการต่างๆ ไปยังที่ทำการปกครองอำเภอ ได้สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ

## ๑๓. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT

๑๓.๑ เชิงปริมาณ การลดระยะเวลาและความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุในการเดินทางเข้าร่วมประชุมฯ การลดงบประมาณในการใช้จ่ายในการเดินทาง

๑๓.๒ เชิงคุณภาพ การประชุมติดตามกำกับดูแลการดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล การรายงานเหตุการณ์ระหว่างผู้บริหารส่วนกลางกับนายอำเภอ เช่น การติดตามการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดต่างๆ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การแก้ปัญหาหมอกควันและไฟป่า เป็นต้น ซึ่งจากการนำระบบมาใช้ทำให้การแก้ปัญหาเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตอบสนองของรัฐบาลได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของกรมด้วย

## ๑๔. ความพร้อมของหน่วยงาน

## ๑๔.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

| ตำแหน่ง            | ระดับ         | จำนวน |
|--------------------|---------------|-------|
| วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร | ชำนาญการพิเศษ | ๑     |
| วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร | ปฏิบัติการ    | ๑     |
| นายช่างไฟฟ้า       | อาวุโส        | ๑๒    |
| นายช่างไฟฟ้า       | ชำนาญงาน      | ๘๔    |
| นายช่างไฟฟ้า       | ปฏิบัติงาน    | ๑๑    |

หมายเหตุ ขาดแคลนนักวิชาการคอมพิวเตอร์

## ๑๔.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

## ๑๕. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๕.๑ ความเสี่ยงของโครงการ การดำเนินการติดตั้งจำนวนมาก อาจล่าช้าและไม่เรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๑๕.๒ แนวทางการแก้ไข กองการสื่อสารมีโครงสร้างภายใน ได้แก่ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต และศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ส่วนแยก (ทุกแห่ง) ให้ดำเนินการควบคุม กำกับ ดูแล เพื่อความเรียบร้อย

## ๑๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑๖.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

๑๖.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

๑๖.๓ ระเบียบกรมการปกครองว่าด้วยการสื่อสารกรมการปกครอง พ.ศ. ๒๕๕๘

## ๑๗. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๗.๑ ระบบสื่อสารของกรมการปกครองใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถอำนวยการสื่อสารระบบวิทยุคมนาคมระหว่างส่วนกลางกับส่วนภูมิภาค ทั้งในเวลาปกติและฉุกเฉิน

๑๗.๒ ที่ทำการปกครองอำเภอทั่วประเทศ พื้นที่ชายแดน พื้นที่ความมั่นคง และพื้นที่เศรษฐกิจ ได้รับการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการประชุมวิดิทัศน์ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้การประชุมสั่งการและการจัดการสื่อสารภายในองค์กรระหว่างส่วนกลางกับส่วนภูมิภาค เป็นไปอย่างถูกต้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น





## ภาคผนวก ก-๑

## ภาคผนวก ก-๑

## คุณลักษณะ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบเคลื่อนที่จอ Smart Board ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว หรือดีกว่า จำนวน ๘๘๓ ชุด

๑. Smart board จะต้องประกอบไปด้วยลำโพง ไมโครโฟน กล้อง จอภาพแบบสัมผัส (Touch Screen) ติดตั้งอยู่ในเครื่องทั้งหมด หรือเป็นอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกเพิ่มเติมโดยอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันและถูกออกแบบมาให้ใช้งานร่วมกันได้กับ Smart Board

๒. Smart Board ต้องรองรับมาตรฐาน H.๓๒๓ หรือ SIP หรือดีกว่า

๓. Smart Board สามารถใช้งานร่วมกันกับอุปกรณ์การประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DOPA VCS) ได้เป็นอย่างดี

๔. Smart Board ต้องมีขนาดหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว โดยมีความละเอียดของจอสำหรับ ๔K ความถี่ ๖๐ Hz แบบ Widescreen ๑๖:๙ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล

๕. Smart Board ต้องมีกล้องวิดีโอที่มีความละเอียด ๔K ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล และรองรับมุมมองตามแนวนอนไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา พร้อมระบบ Auto Framing

๖. Smart Board ต้องประกอบด้วยไมโครโฟนแบบ Build in จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว ที่สามารถป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอกได้

๗. Smart Board ต้องประกอบด้วยลำโพงแบบ Build in จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว รองรับระบบเสียงแบบ Stereo รองรับความถี่ Full-range หรือดีกว่า

๘. Smart Board สามารถรองรับฟังก์ชัน Whiteboard โดยสามารถเขียนได้ทั้งนิ้วมือและปากกาไปพร้อมกันได้ การเขียนด้วยปากกาไม่น้อยกว่า ๒ ปากกาพร้อมกัน

๙. สามารถแชร์หรือส่งข้อมูลจาก Smart Board ไปทางอีเมล หรือ USB Flash Drive หรือดีกว่า

๑๐. สามารถแชร์ภาพหน้าจอจากโทรศัพท์มือถือและเครื่องคอมพิวเตอร์โดยผ่าน Application ไปยัง Smart Board หรือ Wireless Projection พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ อุปกรณ์

๑๑. สามารถแชร์หน้าจอไปยังผู้ประชุมทางไกล ผ่านสาย HDMI และ USB-C โดยมีความละเอียดของวิดีโอต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐P

๑๒. มีพอร์ตรองรับการทำงาน USB Type A, USB Type B, HDMI, RJ๔๕ และ WIFI แบบ Dual-band Wi-Fi (๒.๔ GHz/๕GHz) หรือดีกว่า

๑๓. Smart Board ต้องมีพอร์ตการเชื่อมต่อต่างๆอย่างน้อยดังนี้

๑๓.๑ HDMI หรือ Mini-Display port สำหรับ Video input จำนวน ๑ พอร์ต

๑๓.๒ HDMI หรือ Mini-Display port สำหรับ Video output จำนวน ๑ พอร์ต

๑๓.๓ มีพอร์ต LAN ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbit/s จำนวน ๑ พอร์ต

๑๓.๔ Audio input จำนวน ๑ พอร์ต



๓ วงจรเชื่อมโยงเส้นทางผ่านเครือข่าย ๔G LTE ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps จำนวน ๘๘๓ วงจร

๑. วงจรเชื่อมโยงผ่านอินเทอร์เน็ต ที่รองรับการเชื่อมต่อใช้งาน ๔G LTE หรือดีกว่า ที่รองรับการใช้งานของผู้ให้บริการในประเทศไทย

๒. วงจรเชื่อมโยงผ่านอินเทอร์เน็ต ต้องมีโปรโมชั่นรับ-ส่งข้อมูลแบบไม่จำกัดความเร็ว ไม่ปรับลดความเร็ว (Unlimited) ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps หรือดีกว่า

๓. วงจรเชื่อมโยงผ่านอินเทอร์เน็ต ต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจายสัญญาณไร้สายผ่านเครือข่าย ๔G LTE ที่เสนอได้เป็นอย่างดี โดยที่ไม่ต้องมีการดัดแปลงเพิ่มเติม

๔. วงจรเชื่อมโยงผ่านอินเทอร์เน็ต ที่นำเสนอต้องจัดทะเบียนถูกต้อง และสามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อมีการตรวจรับ โดยจะต้องใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒ เดือน

๕. วงจรเชื่อมโยงผ่านอินเทอร์เน็ต ที่นำเสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

#### ๔ ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์การประชุมวิดีโอทางไกล ๑ ระบบ

๑. เป็นระบบบริหารจัดการจากส่วนกลาง ติดตั้งที่ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง วังสวนสุนันทา (โดยหากเป็น License แบบ subscription จะต้องให้บริการได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ)

๒. เป็นระบบที่เสถียร มีประสิทธิภาพสูง สามารถใช้งานร่วมกับระบบที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ต้องดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ใดๆ

๓. มีโปรแกรมสำเร็จรูปหรือแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการระบบจากส่วนกลาง

๓.๑ เมื่อเปิดการใช้งานระบบจะต้องทำการล้างโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันที่มีการเพิ่มเติมจากจุดเริ่มต้นและล้างข้อมูลที่เพิ่มเติมของเครื่องนั้นๆ กลับมาสู่จุดเริ่มต้นทุกครั้งที่มีการ Boot เครื่อง

๓.๒ จะต้องสามารถบริการจัดการเพิ่มหรือลดโปรแกรม/แอปพลิเคชันที่ต้องการได้จากส่วนกลาง

๓.๓ สามารถทำการบริหารจัดการอุปกรณ์ ความคุมการประชุมได้จากระยะไกล (Remotely Control)

๔. สามารถควบคุมการใช้งานแอปพลิเคชันที่ได้รับอนุญาตจากส่วนกลางเท่านั้น (เช่น Zoom Cloud Meeting และ Microsoft Office)

๕. ตัวอุปกรณ์จะต้องมีการติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมที่เกี่ยวข้องมาพร้อมใช้งาน โดยที่ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมที่ติดตั้งมาจะต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ถ้าระบบปฏิบัติการและโปรแกรมที่ติดตั้งมา มีการอัปเดตซอฟต์แวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการอัปเดตซอฟต์แวร์เหล่านั้นให้เป็นปัจจุบันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลารับประกัน

๖. จะต้องให้บริการห้องประชุมออนไลน์ผ่านแพลตฟอร์มที่กรมการปกครองใช้งานได้อยู่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ คน/๑ ห้อง จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ห้อง และหากต้องการรวมห้องประชุมที่มากกว่า ๑,๐๐๐ คน ต้องสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. ระบบจะต้องสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอในโครงการได้เป็นอย่างดี

๘. ระบบบริหารจัดการ จะต้องมีความปลอดภัยสูงทั้งด้านอุปกรณ์และข้อมูลทั้งหมด

๙. หากต้องการอัปเดตระบบของอุปกรณ์ ต้องสามารถอัปเดตได้ตลอดเวลาและมีประสิทธิภาพ

## ภาคผนวก ข





# บริษัท ฟอर्थ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) FORTH CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED

1053/1 ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 02 265 6700, 02 271 2888 แฟกซ์ : 02 265 6799, 02 279 4888 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107548000471  
1053/1 Phahonyothin road, Phayathai, Phayathai, Bangkok 10400. Phone : +662 265 6700, +662 271 2888 Fax : +662 265 6799, +662 279 4888 Tax ID : 0107548000471

## ใบเสนอราคา / Quotation

ถึง/To กรมการปกครอง เลขที่ / No. NSD-2567-0031  
ที่อยู่ / Address ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร วันที่ / Date 16/2/2024  
กรุงเทพมหานคร 10200 โทรศัพท์ :  
เรียน / Attention อธิบดีกรมการปกครอง Fax :  
เรื่อง / Subject เสนอราคา จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและสร้างการตระหนักรู้ของกรมการปกครองผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
และสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ประจำอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure :

บริษัท ฟอर्थ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีความยินดีเสนอราคาผลิตภัณฑ์และบริการ ดังต่อไปนี้  
We are please to submit you the following described herein at price , item and stated.

| ลำดับ<br>No.                 | รายการ<br>Description                                                                                                                                                                                                                      | จำนวน<br>Quantity             | ราคา/หน่วย<br>Unit Price | จำนวนเงิน<br>Amount |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1                            | จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและสร้างการตระหนักรู้ของกรมการปกครองผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ประกอบด้วยอุปกรณ์และการให้บริการ ได้แก่                                   | 883 อำเภอ                     |                          |                     |
|                              | (1) จออัจฉริยะขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว แบบสัมผัส (Touch Screen) พร้อมกล่องประชุมทางไกลและไมโครโฟนและลำโพงในตัว (Built-in) จำนวน 1 จอ                                                                                                        | 883 จอ                        | 600,000                  | 529,800,000         |
|                              | (2) ให้บริการระบบสำหรับควบคุมชุดประชุม พร้อมระบบบริหารจัดการจากส่วนกลาง (Centralized Management System) อุปกรณ์ประมวลผลสำหรับควบคุมการประชุม พร้อมระบบบริหารจัดการ (Centralized Management System) ห้องประชุมทางไกล (Virtual Meeting Room) | 1 ระบบ                        | 47,242,000               | 47,242,000          |
|                              | (3) ให้บริการวงจรเชื่อมโยง                                                                                                                                                                                                                 | 883 วงจร                      | 18,000                   | 15,894,000          |
|                              | (4) ให้บริการ Router WiFi 6                                                                                                                                                                                                                | 883 ชุด                       | 8,000                    | 7,064,000           |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                               | รวม/Sub Total            | 560,747,664         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                               | ภาษี/Vat 7%              | 39,252,336          |
| หกร้อยล้านบาทสี่สิบแปดสตางค์ |                                                                                                                                                                                                                                            | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total |                          | 600,000,000         |

การรับประกัน / Warranty : ปี / Years

กำหนดส่งของ / Delivery :

กำหนดยื่นราคา / Validity : 90 วัน / Days

การชำระเงิน / Term Of Payment :

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะมีโอกาสให้บริการแก่ท่านในเร็ววันนี้

We look forward to receiving your favorable reply in due course

ยืนยันการสั่งซื้อ

อนุมัติโดย / Approved By

ขอแสดงความนับถือ / Sincerely Yours

(นายสุรินทร์ อินทร์แจ้ง)





### ใบเสนอราคา / QUOTATION

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                   |                            |                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| เรียน/Attention กองการสื่อสาร กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย<br>ถนน นครราชสีมา แขวง ดุสิต เขต ดุสิต<br>กรุงเทพมหานคร 10300                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       | เลขที่/NO. : QT67023002<br>ผู้เสนอราคา : รักพงศ์ รสชา<br>เบอร์ติดต่อ : 086-440-1111<br>E-MAIL : techchainsolution@gmail.com |                   |                            |                     | วันที่/Date |
| บริษัทมีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการตามที่แนบมาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้<br>We are Pleases to submit you the following quotation and offer to sell the product or service described here in at price,items and terms atated |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                   |                            |                     |             |
| ลำดับ<br>Item No.                                                                                                                                                                                                                                               | รายการ                                                                                                                                                                                                | หน่วย<br>Unit                                                                                                               | จำนวน<br>Quantity | ราคาต่อหน่วย<br>Unit Price | จำนวนเงิน<br>Amount |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | โครงการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร<br>และสร้างการตระหนักรู้ของกรมการปกครอง<br>ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ประจำปีเก่า จำนวน 883 |                                                                                                                             |                   |                            |                     |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                               | จอ (Smart Board) สำหรับประชุมขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว แบบสัมผัส                                                                                                                                        |                                                                                                                             | 883               | 609,000.00                 | 537,747,000.00      |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                               | พร้อมกล่องสำหรับประชุมทางไกล และไมโครโฟน และลำโพงในตัว (Built-in)                                                                                                                                     |                                                                                                                             |                   |                            |                     |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                               | ระบบบริหารจัดการสำหรับควบคุมชุดประชุม พร้อมระบบ<br>บริหารจัดการจากส่วนกลาง พร้อมห้องประชุมทางไกลไม่น้อยกว่า 1,000 คน/ 1 ห้อง                                                                          |                                                                                                                             | 1                 | 48,260,000.00              | 48,260,000.00       |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                               | จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |                   |                            |                     |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                               | วงจรเชื่อมโยงเครือข่าย รับ - ส่ง ข้อมูล                                                                                                                                                               |                                                                                                                             | 883               | 18,000.00                  | 15,894,000.00       |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                               | Rounter WiFi 6                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             | 883               | 9,000.00                   | 7,947,000.00        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                   | Total                      | 609,848,000.00      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                   | Discount                   |                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                   | Net total                  | 609,848,000.00      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                   | Vat 7%                     | 39,896,598.13       |             |
| หกร้อยเก้าล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                   | Sub total                  | 569,951,401.87      |             |

หมายเหตุ/Remark ยื่นราคา .....วัน  
 สมทบภายใน .....วัน  
 รับประกันสินค้า.....นับตั้งแต่วันสมทบ

ขอแสดงความนับถือ

**TECH CHAIN  
SOLUTION**

รักพงศ์ รสชา  
(กรรมการผู้จัดการ)







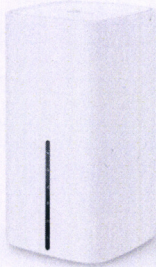
<https://www.tp-link.com/th/service-provider/lte-router/nx510v/>



HOME   SMART HOME   BUSINESS   SERVICE PROVIDER

4G/5G Router   NX510v

ภาพรวม   ข้อมูลจำเพาะ   ฝ่ายสนับสนุน   [ซื้อเลย](#)





### NX510v

#### 5G AX3000 Wi-Fi 6 Telephony Router

- **Boost Your 5G Speed:** ใช้ประโยชน์จากเครือข่าย 5G ขั้นสูงของคุณด้วยความเร็วในการดาวน์โหลดสูงสุด 3.4 Gbps แพร่เครือข่าย 5G ของคุณกับอุปกรณ์ Wi-Fi หลายเครื่อง และเพลิดเพลินกับภาพยนตร์ Ultra HD แบบไม่ขาดตอน ดาวน์โหลดไฟล์ได้อย่างรวดเร็วทั้ง 5G โดคล็อกและการประชุมทางวิดีโอที่ราบรื่น
- **AX3000 Dual-Band Wi-Fi 6 Speed:** 2402 Mbps (5 GHz) + 574 Mbps (2.4 GHz) †
- **VoLTE/CSFB Telephony** มาพร้อมเทอร์โมสายโทรศัพท์ 1 ช่อง เพื่อใช้งานโทรออกและรับสายผ่านอินเทอร์เน็ตได้ง่าย เพียงเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับโทรศัพท์บ้าน
- **Plug & Play** เพลิดเพลินกับเครือข่าย 5G ได้ทันที เพียงเสียบ SIM card เข้าไป
- **Support EasyMesh:** สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่รองรับ EasyMesh เพื่อการใช้งานตามความต้องการและสร้างเครือข่าย Mesh WiFi ที่ครอบคลุมบ้านทั้งหลัง
- **Fully Gigabit Ports for Consummate Connectivity** พอร์ตเชื่อมต่อระดับกิกะบิต 4x ให้ความเร็วสูงพร้อมการเชื่อมต่อที่ไว้วางใจได้ เพื่อการใช้งานอุปกรณ์ที่ต้องการการรับส่งความเร็วสูง เช่น สมาร์ททีวี เครื่องเล่นเกม NAS และอื่น ๆ
- **Easy Remote Management** รองรับโปรโตคอล TR-069 และ TR-369 รวมไปถึง TAUC (TP-Link Agent Unified Cloud)

[ซื้อเลย](#)

ไม่มีราคาในเว็บไซต์



<https://www.soundscreen.co.th/product/690756>

## จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาด 65 นิ้ว ยี่ห้อ Huawei รุ่น IdeaHub S2 ประกัน 3 ปี



รหัสสินค้า : HuaweiIdeaHubS2653

ราคา 999,999.00 ฿

จำนวนที่จะซื้อ

ราคารวม 999,999.00 ฿

+ เพิ่มลงรถเป็น

สั่งซื้อ

จุดเด่น สินค้าโครงการแจ้งซื้อหน่วยงานเพื่อรับราคาพิเศษ

- เป็นจอแบบ D-LED ขนาด 65 นิ้ว มาพร้อมขาล้อเลื่อน และคอมพิวเตอร์ core i5
- มีลำโพงภายใน และไมโครโฟน กระจายเสียงไกลถึง 12 เมตร
- มีกล้องวิดีโอ ความละเอียด 4K พร้อมระบบจับภาพอัตโนมัติ Auto Framing
- WIFI 6 เชื่อมต่อได้เร็วขึ้น
- รับประกัน 3 ปี