

เลขที่ ๒/๒๕๕๗

คุณลักษณะเฉพาะ  
 แผนฯ.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๒๖ พ.ค.๒๕๕๗  
 ชุดประชุมทางไกล Video Conference สำหรับห้องอบรมสัมมนา

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในราชการสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

๒.ลักษณะทั่วไป

๒.๑ ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดประชุมทางไกล Video Conference	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	จำนวน ๒ ชุด
๒.๑.๓ โทรทัศน์ แอล อี ดี(LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๔ ชั้นวางแบบมีล้อเลื่อน สำหรับโทรทัศน์ แอล อี ดี(LED TV) ขนาด ๔๐ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๕ ตู้ Rack ขนาด ๙U สำหรับยึดติดตั้ง	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๖ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น VGA	จำนวน ๒ ชุด
๒.๒ เครื่องและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า ต้องใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต	

๓.คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ชุดประชุมทางไกล Video Conference

( ใช้คุณลักษณะเฉพาะ ชุดประชุมทางไกล Video Conference ของกองตำรวจสื่อสาร เลขที่ ๐๐๑๑/๒๕๕๖ อนุมัติ ลงวันที่ ๓๐ ส.ค.๒๕๕๖ )

๓.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑

( ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร )

๓.๓ โทรทัศน์ แอล อี ดี(LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว

- ๓.๓.๑ หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว ชนิด LED
- ๓.๓.๒ รองรับความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel
- ๓.๓.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้
  - ๓.๓.๓.๑ มีพอร์ต HDMI อย่างน้อย ๒ พอร์ต
  - ๓.๓.๓.๒ มีพอร์ต USB อย่างน้อย ๑ พอร์ต
  - ๓.๓.๓.๓ มีพอร์ต AV , DVD Component

๓.๓.๔ มี Remote Control

๓.๓.๕ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ

๓.๔ ชั้นวางแบบมีล้อเลื่อน สำหรับ LED TV ๔๐ นิ้ว

- ๓.๔.๑ รองรับจอ LCD หรือ LED ขนาดตั้งแต่ ๔๐ นิ้ว
- ๓.๔.๒ วัสดุทำมาจากเหล็ก
- ๓.๔.๓ มีระยะห่างจากพื้นระหว่าง ๑๒๐ - ๑๘๐ ซม.
- ๓.๔.๔ รองรับน้ำหนักได้อย่างน้อย ๕๕ กิโลกรัม



พ.ต.ท.

*[Signature]*

ประธานกรรมการ พ.ต.ท.

*[Signature]*

กรรมการ ร.ต.ท.

*[Signature]*

กรรมการ

เลขที่ ๖/๒๕๕๓

แผนก.สพฐ.ตร. ชุมติลิ่งวันที่ ๒๖ พ.ค.๒๕๕๓

- ๓.๔.๕ มีล๊อคที่สามารถล๊อคได้จำนวน ๔ ล๊อค
- ๓.๕ ตู้ Rack ขนาด ๙U สำหรับยึดติดผนัง
  - ๓.๕.๑ เป็นตู้ Rack ชนิดยึดติดผนัง
  - ๓.๕.๒ ผ่านมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒, IEC๖๐๒๙๗-๑ และ DIN ๔๑๔๙๔
  - ๓.๕.๓ ออกแบบและผลิตแบ่งออกเป็น ๓ ส่วนคือ ส่วนหน้า กลางและหลัง
  - ๓.๕.๔ ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา ๑.๒ mm. แข็งแรงและกันสนิมได้
  - ๓.๕.๕ ฝาหน้าบริเวณส่วนกลางเป็นแผ่น Acrylic หนา ๕.๐ mm.
  - ๓.๕.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐
  - ๓.๕.๗ สีของตู้ทำด้วยระบบ Electro Static สีฝุ่นหนาและทนทาน
- ๓.๖ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น VGA
  - ๓.๖.๑ สามารถทำงานที่ย่านความถี่สูงสุด ๑๖๒ MHz
  - ๓.๖.๒ มีพอร์ต Input แบบ HDMI
  - ๓.๖.๓ มีพอร์ต Output แบบ HD-๑๕, D-Sub หรือ RGBHV
  - ๓.๖.๔ รองรับความละเอียดตั้งแต่ VGA, XGA และ ๑๐๘๐p

#### ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่


- ๔.๑ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ อุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต


#### ๕. การทดสอบและผล

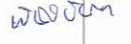
- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี ตามที่ทางราชการกำหนด

#### ๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ


- ๖.๑ รับประกันคุณภาพความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีอะไหล่พร้อมให้บริการไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการอบรมและวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการจนสามารถปฏิบัติงานได้

พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ  
(ธีระ ชัยยานนท์)  
รอง ผกก.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

พ.ต.ท.  กรรมการ  
(นันท สง่าเนตร)  
สว.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

ร.ต.ท.  กรรมการ  
(พินิจนันท์ มีสฤติย์)  
รอง สว.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

- อุมุติคม เสนอ

พ.ต.ท.   
( อุมุติคม เสนอ )  
แผนก.สพฐ.ตร.  
๒๖ พ.ค.๒๕๕๓



คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขต  
โดยละเอียดของงาน (TOR) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๒ พ.ค.๒๕๕๓

พ.ต.ต. 

( อุมุติคม กิจรักษา )

แผนก.อก.สพฐ.ตร./กรรมการฯ/เลขานุการ