

ผลการพิจารณาของคณะกรรมการต่อข้อวิจารณ์/ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นจากบริษัท หลังการประชุมพิจารณาครั้งที่ ๑ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ - ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔
 โครงการพัฒนาระบบ Video Conference เพื่อรองรับการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ	ข้อกำหนดตามร่าง TOR	ข้อพิจารณา ความเห็น/เหตุผลของบริษัท บริลเลียนท์เซอร์วิส แอนด์ แอคเซสซอรี จำกัด	ความเห็นของคณะกรรมการ
๑	๔.๑ ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล ๔.๑.๑ อุปกรณ์เข้ารหัสและถอดรหัส ข้อย่อยที่ ๒ “มี Video Inputs ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต เพื่อรองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p หรือดีกว่า”	ขอให้ปรับเป็น “มี Video Input จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p” เนื่องจาก จำนวน Port HDMI ตามข้อกำหนดบางผลิตภัณฑ์สินค้าจะมีช่อง HDMI Input ที่อุปกรณ์อื่น เช่น ชุดกล้องสำหรับ Video Conference เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถเพิ่มจำนวนช่องใช้งานเพิ่มขึ้นได้ในอนาคต โดยการใช้อุปกรณ์เสริม HDMI Switching ซึ่งจะเป็นอุปกรณ์ที่ทำงานคล้ายกับข้อกำหนด ๔.๕ ซึ่งผลให้เกิดเป็นข้อกำหนดที่ทำให้ไม่เกิดการแข่งขันในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในโครงการนี้ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพในการนำมาใช้งาน หรือส่งผลกระทบต่อขยายที่อาจจะเพิ่มขึ้นในอนาคต	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข คำชี้แจง สพพ. มีความจำเป็นจะต้องใช้ Video Inputs ชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต เพื่อรองรับการติดตั้งจอภาพและอุปกรณ์การแสดงผลในห้องประชุมได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากมีการใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อขยายจำนวนพอร์ตจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพและเสถียรภาพการทำงานของระบบ Video Conference ที่ลดลง นอกจากนี้ การกำหนดคุณลักษณะที่กล่าวไม่ได้เป็นการกีดกันไม่ให้เกิดการแข่งขัน ดังนั้น ข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์เข้ารหัสและถอดรหัสใน TOR มีความเหมาะสมแล้ว
๒	๔.๑.๒ กล้อง ข้อย่อยที่ ๑ “(๑) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔K”	โดยขอให้ปรับเป็น “มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒k (๑๙๒๐x๑๐๘๐p)” เนื่องจาก ความละเอียดกล้องที่กำหนดมาทำให้เกิดการแข่งขันในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในโครงการนี้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับความต้องการในข้ออื่นๆ ที่มีอยู่ทั้งหมด เนื่องจากผลิตภัณฑ์อื่นที่รองรับการใช้งานตามข้อกำหนดอื่นๆ จะมีความละเอียดสูงสุดที่ ๒K จากกล้องเพียงตัวเดียว ไม่ได้เกิดจากตัวกล้องหลายตัวทำงานร่วมกัน	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข คำชี้แจง สพพ. ได้มีการกำหนดคุณลักษณะของกล้องให้มีความสอดคล้องกับอุปกรณ์ที่ใช้แสดงภาพผู้ร่วมประชุมและนำเสนอ Presentation ที่กำหนดให้มีประสิทธิภาพรองรับความละเอียดในระดับ ๔K เช่น LED TV คุณลักษณะของจอภาพ (TOR ข้อ ๔.๒) และการกำหนดคุณลักษณะที่กล่าวไม่ได้เป็นการกีดกันไม่ให้เกิดการแข่งขัน ดังนั้น ข้อกำหนดคุณลักษณะของกล้องตาม TOR มีความเหมาะสมแล้ว

ลำดับ	ข้อกำหนดตามร่าง TOR	ข้อพิจารณา ความเห็น/เหตุผลของบริษัท บริลเลียนท์เซอร์วิส แอนด์ แอคเซสซอรี จำกัด	ความเห็นของคณะกรรมการ
๓	๔.๑.๓ อุปกรณ์ที่ซัสกรีนควบคุม ข้อย่อยที่ ๕ “(๕) มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB”	โดยขอให้ยกเลิกข้อกำหนดนี้ เนื่องจากหน่วยความจำ ของอุปกรณ์ชุดควบคุมตามข้อกำหนด ทำให้ไม่เกิด การแข่งขันในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอโครงการนี้ และ ไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการใช้งานและคุณสมบัติ ของอุปกรณ์ เนื่องจากผลิตภัณฑ์หลายรายจะไม่ได้ แจ้งหน่วยความจำของอุปกรณ์มา แต่มีการรับรอง การใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่อยู่ในชุดระบบ Video Conference ได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข คำชี้แจง อุปกรณ์ที่ซัสกรีนควบคุมเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมระบบ Video Conference และเป็นส่วนสำคัญในการใช้งานเพื่อให้การประชุม มีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง และการกำหนดคุณลักษณะ ดังกล่าวไม่ถึงว่าเป็นการกีดกันผู้แข่งขัน เนื่องจาก มีผลิตภัณฑ์ ที่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้อย่างน้อย ๓ ผลิตภัณฑ์
๔	๔.๑.๕ ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล (Video Conference) ต้องรองรับผู้เข้า ร่วมประชุมจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน และสามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ โปรแกรมระบบ Video Conference อื่นๆ เช่น Zoom, Cisco Webex และ Microsoft Teams เป็นต้น โดยสามารถ ใช้งานไม่ผ่านสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ	โดยขอให้ปรับเป็น “สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรม ประชุมระยะไกล Zoom, Cisco Webex และ Microsoft Teams ที่มีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน โดยไม่ติดสิทธิ์การใช้งานผู้ดูแล ระบบ Active Directory” เนื่องจาก ข้อกำหนด ดังกล่าวทำให้เกิดความสับสนในการนำเสนอ ผลิตภัณฑ์ Video Conference คือ ในส่วนของ จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน หากชุด Video Conference มีการใช้งานผ่านระบบ Cloud ด้วยระบบที่กล่าวไว้ คือ Zoom, Cisco Webex หรือ Microsoft Teams ข้อกำหนดนี้จะขึ้นอยู่กับข้อจำกัด ที่ระบบดังกล่าวกำหนดไว้ตามที่เลือกใช้งาน ซึ่งใน ส่วนของอุปกรณ์ Video Conference รองรับการใช้ งานได้ครบตามข้อกำหนดคำว่า “สิทธิ์ผู้ดูแลระบบ” หมายถึง สิทธิ์ของผู้ดูแลระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เรียกว่า Active Directory หรือ สิทธิ์ของผู้ดูแล ระบบ Cloud Video Conference ที่ใช้งาน เนื่องจาก มีความแตกต่างกันในกรณีที่เป็นสิทธิ์ของโปรแกรม ระบบ Cloud ต้องมีการกำหนดให้ชัดเจน	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข คำชี้แจง ๑. การประชุม VDO Conference ต้องสามารถรองรับการใช้งาน ในกรณีที่มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนมากและการกำหนดให้ทุกคน สามารถเข้าใช้งานระบบ VDO Conference ได้โดยไม่ต้องผ่านสิทธิ์ ของผู้ดูแลระบบเพื่อให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกในการเข้าใช้งานระบบ ๒. การกำหนดรายละเอียดใน TOR กับข้อพิจารณาของบริษัท บริลเลียนท์ฯ มีความหมายเดียวกัน