

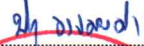


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานบำรุงรักษาระบบห้องประชุมวินิจัยคดี สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานพัฒนามาตรฐานดิจิทัล สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑,๒๓๒,๔๘๑ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท ชุม อินฟอร์เมชั่น ซิสเต็ม จำกัด
- ๕.๒ บริษัท นิวเทคโนโลยีอินฟอร์เมชั่น จำกัด
- ๕.๓ บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
- ๕.๔ บริษัท เคดับบลิว โซลูชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| <u>๖.๑ นายชัยธร หัตถกรรม</u> | <u>ผู้อำนวยการกลุ่มงานคดี ๑๑</u> |  |
| <u>๖.๒ นางสาวชิตชนก เทพสุนทร</u> | <u>ผู้อำนวยการกลุ่มงานนวัตกรรมพัฒนา</u> |  |
| <u>๖.๓ นายปฎ ธรรมวงศา</u> | <u>นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ</u> |  |



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบห้องประชุมวินิจัยคดี
ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๑. ความเป็นมา

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ได้จัดทำโครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบห้องประชุมวินิจัยคดี เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ระบบประชุมให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้งานร่วมกัน เพื่อเป็นเครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพในการประชุมพิจารณาวินิจัยคดีที่เกี่ยวข้องกับรัฐธรรมนูญ พร้อมจัดทำคำวินิจฉัยและคำสั่งต่างๆ รวมถึงใช้ในการประชุมทางไกลผ่านเครือข่าย (VDO Conference) สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญจึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบห้องประชุมวินิจัยคดี เพื่อให้อุปกรณ์และระบบห้องประชุมวินิจัยคดีสามารถใช้งานได้ปกติ และมีความพร้อมสำหรับการประชุมตลอดเวลา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบต่างๆ ในห้องประชุมวินิจัยคดี ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อให้การซ่อมบำรุงและจัดหาอุปกรณ์ทดแทนมีประสิทธิภาพและทันต่อการประชุมวินิจัยคดีในกรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

๒.๓ เพื่อให้มีผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแก้ไขและให้คำปรึกษาแก่บุคลากรของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเกี่ยวกับการทำงานของอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ให้มีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

๓๖๕ วัน

๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

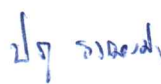
๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


 (นายชัยธร หัตถกรรม)


 (นางสาวชิตชนก เทพสุนทร)


 (นายปฎ ธรรมวงศา)

๖.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ในระบบ e-GP ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานการให้บริการซ่อมบำรุงรักษา หรือจัดหา ติดตั้ง อุปกรณ์ระบบชุดประชุม ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดี่ยวอย่างน้อย ๑ ผลงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาพร้อมสำเนาขอบเขตของงานและหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา

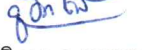
๗. ขอบเขตของงาน


๗.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ในการดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ และระบบการบริหารจัดการระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดี ให้ครอบคลุมขั้นตอนในการดูแลบำรุงรักษา วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน

๗.๒ ผู้รับจ้างต้องสำรวจ และศึกษา โครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่าย ระบบไฟฟ้าอาคาร ระบบสำรองไฟฟ้าที่ใช้งานร่วมกับหรือเกี่ยวข้องกับโครงสร้างระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เพื่อจัดทำเป็นเอกสารรายการอุปกรณ์และแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เป็นปัจจุบัน (System Diagram) เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบันทุกครั้งเมื่อมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในระบบฯ ที่บำรุงรักษา

๗.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมแบบดิจิทัล และสั่งการทำงานอุปกรณ์ภายในห้องประชุมผ่านระบบหน้าจอสัมผัส รวมถึงระบบการควบคุมการทำงานของชุดไมค์ประชุมให้สัมพันธ์กับการทำงานของกล้องจับภาพผู้เข้าร่วมประชุมภายในห้อง การควบคุมการประชุมระหว่างห้องประชุมวินิจฉัยคดี และห้องประชุมย่อย จำนวน ๓ ห้อง รวมถึงระบบการควบคุมการประชุมร่วมกับผู้ประชุมจากหน่วยงานภายนอกผ่านระบบประชุมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อจัดทำเป็นเอกสารสรุปการทำงานของระบบที่ต้องบำรุงรักษา เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการบำรุงรักษา การวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบันทุกครั้งเมื่อมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในระบบฯ ที่บำรุงรักษา


(นายชัยธร หัตถกรรม)


(นางสาวชิตชนก เทพสุนทร)


(นายปฎิ ธรรมวงศา)

๗.๔ กรณีที่ระบบหรืออุปกรณ์ที่ต้องมีลิขสิทธิ์ในการควบคุม เช่น ชุดควบคุมระบบไมโครโฟน ชุดประชุม ให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อหรือซื้อลิขสิทธิ์ โดยจะต้องมีหนังสือต่อหรือซื้อลิขสิทธ์นั้นจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยครอบคลุมตลอดระยะเวลาของสัญญา

๗.๕ ข้อกำหนดการให้บริการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และจัดเตรียมเครื่องมือให้พร้อมสำหรับทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๕.๑ การบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance (PM) เป็นการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้อุปกรณ์ในงานไม่เกิดความชำรุดขัดข้องในการทำงาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้สามารถงานเป็นปกติ และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ มาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงการรายละเอียดตาม ภาคผนวก ก โดยต้องทำเป็นประจำทุกๆ ๓ เดือน

(๑) ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบห้องประชุมวินิจคดีทั้งหมดของโครงการนี้ ตลอดระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในกรณีที่มิมีข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการทำงานของซอฟต์แวร์ ต้องทำการแก้ไขและปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม โดยไม่ทำให้ระบบหยุดชะงักหรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติมซอฟต์แวร์ในลักษณะ Upgrade Release หรือ Version ใหม่ของซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยขึ้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญทราบ และมาติดตั้งให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น พร้อมทั้งนำเอกสารและคู่มือประกอบการใช้งานมามอบให้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ และต้องดำเนินการอบรมให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญด้วยเป็นระยะเวลารับประกันตามเงื่อนไขการรับประกันข้างต้น

หากมีการแก้ไขหรือปรับปรุง Source code หรือค่า Configuration ของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้รับจ้างส่งมอบ Source code หรือค่า Configuration ที่ดำเนินการให้กับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ทุกครั้ง

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุป การบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance ส่งต่อผู้ดูแลระบบที่ได้รับมอบหมายของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ทุกๆ ๓ เดือน


๗.๕.๒ การบำรุงรักษาแบบซ่อมแซมแก้ไข Corrective Maintenance (CM) เป็นการให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์รายละเอียดตามเอกสาร ภาคผนวก ก เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติในทุกกรณี ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลา ๑ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

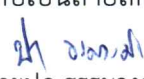
(๑) ในกรณีที่อุปกรณ์ในเอกสาร ภาคผนวก ก เกิดชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยมีเงื่อนไขในการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงภายในระยะเวลาที่กำหนด

(๒) ในกรณีที่อุปกรณ์ในเอกสารภาคผนวก ก เกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อม ให้ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์รายการนั้นหรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีความสามารถเทียบเคียงกันได้มาติดตั้งทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และกำหนดค่า Parameter ต่าง ๆ ให้ระบบสามารถใช้งานได้ภายในกำหนด

(๓) หากผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องได้ในระยะเวลาที่กำหนด ตาม ข้อ ๗.๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรายงานปัญหาพร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขให้หน่วยงานทราบเป็นลายลักษณ์


(นายชัยธร ทัตถกรรม)


(นางสาวชิตชนก เทพสุนทร)


(นายปฎุ ธรรมวงศา)

อักษรภายใน ๓ วัน หากไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการหาวิธีการแก้ไขเอง หรือจ้างผู้อื่นให้แก้ไขความบกพร่องของระบบ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และกรณีที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น แทนผู้รับจ้างไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง และตอบปัญหาทางโทรศัพท์โดยจะต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินการ

๗.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคที่เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาประจำที่สำนักงาน ศาสตร์รัฐธรรมนูญ ไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ ๑ วัน หรือเดือนละ ๔ ครั้ง เพื่อตรวจสอบระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีให้มีความพร้อมใช้งาน

๘. การส่งมอบงาน

๘.๑ งวดที่ ๑

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนการบำรุงรักษา เอกสารตัวอย่างรูปแบบการบำรุงรักษา ตามข้อ ๗.๑ ถึงข้อ ๗.๔ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมไฟล์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษา ครั้งที่ ๑ ตามข้อ ๗.๕ ถึงข้อ ๗.๗ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมไฟล์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๘.๒ งวดที่ ๒

ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษา ครั้งที่ ๒ ตามข้อ ๗.๕ ถึงข้อ ๗.๗ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมไฟล์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๘.๓ งวดที่ ๓

ภายใน ๒๗๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษา ครั้งที่ ๓ ตามข้อ ๗.๕ ถึงข้อ ๗.๗ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมไฟล์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๘.๔ งวดที่ ๔

ภายใน ๓๖๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษา ครั้งที่ ๔ ตามข้อ ๗.๕ ถึงข้อ ๗.๗ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมไฟล์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้จ้างจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับงานในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้างปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่ระบุในสัญญาโดยจะแบ่งการชำระเงินเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามข้อ ๘.๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว


งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามข้อ ๘.๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ตามข้อ ๘.๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๔ ตามข้อ ๘.๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว


(นายชัยธร ทัตถกรรม)


(นางสาวชิตชนก เทพสุนทร)


(นายปฎิ ธรรมวงศา)

๑๐. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๓.๓๓ (สามจุดสามสาม) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่ระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีแตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสาร แนบท้าย ภาคผนวก ก

๑๑. การให้บริการ

ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีตลอดระยะเวลาตามสัญญา นี้ โดยจะทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้ระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากค่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดี อย่างน้อยเดือนละ ๔ (สี่) ครั้ง ในกรณีระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างโดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญาแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามรถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

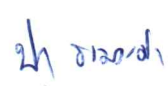
การจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีตามสัญญา นี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง



(นายชัชธร หัตถกรรรม)



(นางสาวชิตชนก เทพสุนทร)



(นางปงษ์ ธรรมวงศา)

๑๒. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ระบบ ห้องประชุมวินิจฉัยคดีของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดี ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งาน ไม่ต่ำกว่าของเดิมชุดใช้แทน หรือชุดใช้ราคากระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ ไม่อาจจัดหาระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีดังกล่าวชุดใช้แทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างจัดหาระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีมาชุดใช้ แทน หรือชุดใช้ราคากระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็น รายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของค่าจ้างตามสัญญา นี้ จนกว่าผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้ระบบห้องประชุมวินิจฉัยคดีที่อื่นประมวผล ผู้รับจ้างยินยอมชุดใช้ค่าใช้จ่าย เพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำ โดยผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

๑๓. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญาซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างได้



(นายชัยธร หัตถกรรรม)



(นางสาวชิตชนก เทพสุนทร)



(นายปง ธรรมวงศา)

ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณ์งานบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบประชุมห้องประชุมวินิจฉัยคดีของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขครุภัณฑ์	S/N	วันหมด รับประกัน	สถานที่ ติดตั้ง	ค่าตัวถ่วง
1	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI to USB	NEXIS	YS-U3H	15-022-660001	22010000000004448	23 ธ.ค 2566	2	1.0
2	อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ สำหรับบริหารจัดการการ แสดงผลภาพระหว่างการประชุม	BLUSTREAM	CUSTOMPRO- HUB 16	06-020-660001	104822390083	17 ม.ค 2567	RM	1.0
3	อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ สำหรับทำภาพ PIP	BLUSTREAM	MX44WW	06-020-660003	132822390089	17 ม.ค 2567	RM	1.0
4	อุปกรณ์ควบคุมส่วนกลาง	Neets	Control TanGo	15-022-660036	194500363	17 ม.ค 2567	RM	1.0
5	อุปกรณ์สั่งงานชนิดสัมผัสพร้อมขาตั้ง	Neets	10" Touch Panel	15-022-660037 15-022-660039	185500365 185500618	17 ม.ค 2567	1 M	0.5
6	ไมโครโฟนชนิดมีสาย สำหรับห้องประชุมย่อย	SHURE	MX4180	06-008-660029 06-008-660030 06-008-660031 06-008-660032 06-008-660033 06-008-660034	3AH02610090 3AH02610216 3BA16820943 3AH02609871 3CA30934127 3AH02609908	23 ส.ค 2567	1 1 2 2 3 3	0.5
7	HDMI to Dual 3G-SDI Converter	AV MATRIX	MINI SC 1221	c2-007-660001	1221D5601960	23 ส.ค 2567		1.0
8	ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ระบบควบคุม แบบที่ 2 (ขนาด 42 U)	19"Germany Export Rack	G3-61142	01-046-660001	n/a	23 ส.ค 2567	RM	1.0
9	กล้องสำหรับถ่ายทอดสัญญาณภาพ ชนิด PTZ	SONY	SRG-X120	07-021-660001 07-021-660002 07-021-660003	3305209 3305210 3305222	23 ส.ค 67	M M M	1.0 1.0 1.0
10	อุปกรณ์ควบคุมกล้อง	SONY	RM-IP10	07-010-660001	1005241	23 ส.ค 67	ตอนนี้ RM	1.0
11	กล้องสำหรับถ่ายทอดสัญญาณภาพ	Lumens	VC-BC301P	07-021-660006 07-021-660004 07-021-660005	VA7A02727 VA7A02721 VA7A02724	23 ส.ค 67	3 1 2	1.0 1.0 1.0
12	อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพจากกล้องถ่ายทอด สัญญาณภาพ	KRAMER	MV-6	06-020-660002	06220133300049	23 ส.ค 67	RM	1.0
13	เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer)	YAMAHA	MG16	06-015-660001	EGBZ01083	23 ส.ค 67	RM	1.0
14	อุปกรณ์ปรับแต่งสัญญาณเสียงชนิดดิจิทัล สำหรับ บริหารจัดการเครื่องขยายเสียง	Symetrix	Solus NX: 8x8	06-012-660014	80-0126B1422261	23 ส.ค 2567	RM	1.0
15	Mixer 6 Channel	YAMAHA	MG06X	C2013-660001/1 C2013-660001/2 C2013-660001/3	EGDH01153 EGDH01156 EGDH01157	23 ส.ค 2567	1 2 3	1.0 1.0 1.0
16	Gigabit Switch 24 port	CISCO	Catalyst 3750 Ws-C3750G-24T	C2-009-660003	FDO1552w07D	23 ส.ค 2567	RM	1.0
17	2 Port RS232/RS422/RS485 to Ethernet/Wi-Fi Conversion	HF	HF-2221	C2013-660002	n/a	23 ส.ค 2567	RM	1.0
18	โต๊ะห้องประชุม ขนาด 50x140x75			C1-022-660001	n/a	27 ส.ค 2567	1	1.0
19	ชุดควบคุมระบบไมโครโฟนชุดประชุม	BOSCH	DCNM-APS2	06-008-660001	045160224029123003	30 ส.ค 2567	RM	1.0
20	ไมโครโฟนสำหรับประธาน	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660002	ฐานไมโครโฟน 045215227406122092 ก้านไมโครโฟน 095864124052760184	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660003	ฐานไมโครโฟน 045215227324122016 ก้านไมโครโฟน 095864127306110049	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660004	ฐานไมโครโฟน 045215227408122040 ก้านไมโครโฟน 095864127306110050	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660005	ฐานไมโครโฟน 045215227408122041 ก้านไมโครโฟน 095864127306110051	30 ส.ค 2567	M	0.5

5/5 อนุมัติ

ลำดับ	รายการ	ชื่อ	รุ่น	หมายเลขครุภัณฑ์	S/N	วันหมด รับประกัน	สถานที่ ติดตั้ง	ค่าตัวถ่วง
21	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660006	ฐานไมโครโฟน 045215227408122043 ก้านไมโครโฟน 095864127306110052	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660007	ฐานไมโครโฟน 045215227408122048 ก้านไมโครโฟน 095864127306110053	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660008	ฐานไมโครโฟน 045215227408122049 ก้านไมโครโฟน 095864127306110055	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660009	ฐานไมโครโฟน 045215227408122052 ก้านไมโครโฟน 095864127306110056	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660010	ฐานไมโครโฟน 045215227408122059 ก้านไมโครโฟน 095864127306110057	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660011	ฐานไมโครโฟน 045215227408122060 ก้านไมโครโฟน 095864127306110059	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660012	ฐานไมโครโฟน 045215227408122062 ก้านไมโครโฟน 095864127306110060	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660013	ฐานไมโครโฟน 045215227408122064 ก้านไมโครโฟน 095864124052760169	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660014	ฐานไมโครโฟน 045215227408122065 ก้านไมโครโฟน 095864124052760170	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660015	ฐานไมโครโฟน 045215227408122066 ก้านไมโครโฟน 095864124052760171	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660016	ฐานไมโครโฟน 045215227408122067 ก้านไมโครโฟน 095864124052760172	30 ส.ค 2567	M	0.5
ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660017	ฐานไมโครโฟน 045215227408122070 ก้านไมโครโฟน 095864124052760173	30 ส.ค 2567	M	0.5	

Ch. Sombut
24

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขครุภัณฑ์	S/N	วันหมด รับประกัน	สถานที่ ติดตั้ง	ค่าตัวถ่วง
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660018	ฐานไมโครโฟน 045215227408122072 ก้านไมโครโฟน 095864124052760174	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660019	ฐานไมโครโฟน 045215227408122075 ก้านไมโครโฟน 095864124052760176	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660020	ฐานไมโครโฟน 045215227414122080 ก้านไมโครโฟน 095864124052760178	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660021	ฐานไมโครโฟน 045215227414122083 ก้านไมโครโฟน 095864124052760180	30 ส.ค 2567	M	0.5
	ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	BOSCH	DCNM-DVT	06-008-660022	ฐานไมโครโฟน 045215227414122084 ก้านไมโครโฟน 095864124052760183	30 ส.ค 2567	M	0.5
22	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	BOSCH	PLE-4MA240-CN	06-015-660002	405398127300100955	30 ส.ค 2567	RM	1.0
23	ชุดลำโพงสำหรับเพดาน (Ceiling Loudspeaker)	BOSCH	LC4-UC06E	06-012-660001 06-012-660002 06-012-660003 06-012-660004 06-012-660005 06-012-660006	LC4ET2360052950 LC4ET2360053114 LC4ET2360053226 LC4ET2360054950 LC4ET2360055015 LC4ET2360055030	30 ส.ค 2567	M	0.5
24	ลำโพงตู้ (Cabinet Loudspeaker)	BOSCH	LB2-UC30-D1	06-012-660007 06-012-660008 06-012-660009 06-012-660010	n/a	30 ส.ค 2567	M	0.5
25	เครื่องขยายเสียง แบบโวลท์ไลน์ (Mixer Amplifier) สำหรับห้องประชุมย่อย	BOSCH	PLE-1MA030-EU	06-012-660013 06-012-660011 06-012-660012	405026227600983544 405026227400973422 405026227600983541	30 ส.ค 2567	3 1 2	1.0
26	ไมโครโฟนชนิดมีสาย สำหรับห้องประชุมย่อย	BOSCH	LBC 2900/15	06-008-660023 06-008-660024 06-008-660025 06-008-660026 06-008-660027 06-008-660028	n/a	30 ส.ค 2567	ไม่ได้ติดตั้ง	0.5
27	ลำโพงตู้ (Cabinet Loudspeaker) สำหรับห้องประชุมย่อย	BOSCH	LB2- UC15-D1	C2-011-660001 C2-011-660002 C2-011-660003 C2-011-660004 C2-011-660005 C2-011-660006	n/a	30 ส.ค 2567	1 1 2 2 3 3	0.5
28	จอแสดงผลชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว	SAMSUNG	HG55AU800A	07-008-660005 07-008-660002 07-008-660003 07-008-660004	0KQD3NHT900061J 0KQD3NHT900042H 0KQD3NHT900046D 0KQD3NHT900048Y	23 ส.ค 2567	3 1 2 2	1.0 1.0 1.0 1.0
29	3G-SDI to HDMI	Taiden	TMX-HSDI2HDMI/30	15-026-660001	HSDI2HDMI/3021CA006	30 ส.ค 2567	RM	1.0

Signature

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขครุภัณฑ์	S/N	วันหมด รับประกัน	สถานที่ ติดตั้ง	ค่าตัวถ่วง
30	ลิฟต์สำหรับเก็บจอแสดงผลสำหรับติดตั้งโต๊ะประชุม พร้อมจอแสดงผล ขนาด 21.5"	RAZR	LCD-22	07-008-660006	LCD2200230001	27 ก.พ. 2568	M	0.5
				07-008-660007	LCD2200230002		M	0.5
				07-008-660008	LCD2200230003		M	0.5
				07-008-660009	LCD2200230004		M	0.5
				07-008-660010	LCD2200230005		M	0.5
				07-008-660011	LCD2200230006		M	0.5
				07-008-660012	LCD2200230007		M	0.5
				07-008-660013	LCD2200230008		M	0.5
				07-008-660014	LCD2200230009		M	0.5
31	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA	APC	SRT5KXLI	15-003-660001	AS2234272539	22 มี.ย 2568	RM	1.0
32	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2	Brother	HL-L8260CDN	15-002-660003	E76878F2F495259	24 พ.ย 2568	3	0.5
				15-002-660001	E76878F2F495252		1	0.5
				15-002-660002	E76878F2F495257		2	0.5
33	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการ พร้อม ระบบปฏิบัติการ	Dell	Optiplex 5000 Tower	15-001-660003	PC: F185PT3 Monitor: B3J0GJ3	23 ธ.ค 2568	M	0.5
34	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพเป็นระบบเครือข่าย	NEXIS	FE-050	15-022-660002	2210FE-050001	23 ธ.ค 2568	RM	0.5
				15-022-660003	2210FE-050003		RM	0.5
				15-022-660004	2210FE-050004		RM	0.5
				15-022-660005	2210FE-050005		RM	0.5
				15-022-660006	2210FE-050006		RM	0.5
				15-022-660007	2210FE-050008		RM	0.5
				15-022-660008	2210FE-050009		RM	0.5
				15-022-660009	2210FE-050011		RM	0.5
				15-022-660010	2210FE-050012		RM	0.5
				15-022-660011	2210FE-050013		RM	0.5
				15-022-660012	2210FE-050014		RM	0.5
				15-022-660013	2210FE-050015		RM	0.5
				15-022-660014	2210FE-050016		RM	0.5
				15-022-660015	2210FE-050017		RM	0.5
				15-022-660016	2210FE-050018		RM	0.5
				15-022-660017	2210FE-050019		RM	0.5
15-022-660018	2210FE-050020	RM	0.5					
35	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายเป็นระบบภาพ	NEXIS	FE-050	15-022-660019	2210FE-050001	23 ธ.ค 2568	RM	0.5
				15-022-660020	2210FE-050003		RM	0.5
				15-022-660021	2210FE-050004		RM	0.5
				15-022-660022	2210FE-050005		RM	0.5
				15-022-660023	2210FE-050006		RM	0.5
				15-022-660024	2210FE-050008		RM	0.5
				15-022-660025	2210FE-050009		RM	0.5
				15-022-660026	2210FE-050011		RM	0.5
				15-022-660027	2210FE-050012		RM	0.5
				15-022-660028	2210FE-050013		RM	0.5
				15-022-660029	2210FE-050014		RM	0.5
				15-022-660030	2210FE-050015		RM	0.5
				15-022-660031	2210FE-050016		RM	0.5
				15-022-660032	2210FE-050017		RM	0.5
				15-022-660033	2210FE-050018		RM	0.5
				15-022-660034	2210FE-050019		RM	0.5
				15-022-660035	2210FE-050020		RM	0.5
36	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมระบบปฏิบัติการ	Dell	Optiplex 5000 Tower	15-001-660004	PC : H185PT3 Monitor : 5TH0GJ3	23 ธ.ค 2568	1	1.0
				15-001-660005	PC : G185PT3 Monitor : GGf0GJ3		2	1.0
				15-001-660006	PC: J185PT3 Monitor: 7MK0GJ3		3	1.0
37	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ	Dell	Latitude 3420	15-005-660001	JDDH7S3	24 ธ.ค 2568	2	1.0

6/5
จตุพร

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขครุภัณฑ์	S/N	วันหมด รับประกัน	สถานที่ ติดตั้ง	ค่าตัวถ่วง
38	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับจัดการระบบภาพและเสียงการประชุม	ZYXEL	GS1920-24v2	15-022-660038	S222L46001468	21 มี.ย 2569	RM	0.5
39	จอภาพแอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า 98 นิ้ว	LG	LG	07-008-660001	002KCGWNE975	26 ส.ค 2569	M	1.0
40	Gigabit Switch 8 port Smart Managed	Zyxel	GS1900-8	C2-009-660001	s223c33002714	5 ต.ค 2569	1	1.0
41	Gigabit Switch 16 port Smart Managed	Zyxel	GS1900-16	C2-009-660002	s223c38004683	5 ต.ค 2569	2	1.0
42	Switch 5 port POE	Zyxel	RGS100-5P	15-007-660005/2	S175913000024 S175913000169	5 ต.ค 2569	2	1.0

หมายเหตุ M คือ ห้องประชุมวินิจัย
 RM คือ ตู้ Rack ห้องประชุมวินิจัย
 1 คือ ห้องประชุม 1
 2 คือ ห้องประชุม 2
 3 คือ ห้องประชุม 3

