

ประกาศสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ เรื่อง ประกวตราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประจำปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่ภายใน อาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประจำปึงบประมาณ พ.ศ.๒๕๒๘ ด้วยวิชีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านหนึ่งแสน บาทถ้วน) จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ โดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวตราคาอิเล็กพรอนิกส์กำหนด

 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดขึ้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กพรอนิกส์ เลขที่ e-bidding ๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กพรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nfc.or.th หรือ www.gprocurement.go.th

ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ผ่านทางโปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nfc.admin@nfc.mail.go.th หรือช่องทาง ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งขาติ จะขี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nfc.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายณรงค์รัตน์ บ่วงประเสริฐ) เลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ



เอกสารประกวคราคาจ้างด้วยวิธีประกวคราคาอิเล็กพรอนิกส์ (e – bidding) เลขที่ e-bidding ๓/๒๕๖๘

การจ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบ เครือช่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประจำปิงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า สำนักงาน มีความประสงค์จะประกวตราคา จ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประจำปึงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนต ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๔ แบบหนังสือค้ำประกับ
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยขน์ร่วมกับ
 - (lb) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนตไว้ในระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ผ.ผ แผนการใช้พัสคุที่ผลิตภายในประเทศ
- ด.๙ รายละเอียดขอบเขตงานจ้างและกำหนดราคากลางงานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำ
 การสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบ
 โสตทัศนูปกรณ์ ประจำปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน บัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงานบัญชีกลาง จึงรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็น หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

 ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดชื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมภาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

 ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดชวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล

ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกับเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๗,๕๑๐,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านท้าแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทล้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกขนที่ สำนักงาน เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยิ่นข้อเสนอที่ยิ่นข้อเสนอในรูปแบบของ 'กิจการร่วมค้า' ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนตสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดขอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ

ร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นช้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงๆ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใครายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อ ในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยืนข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม ค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ตำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาฮิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มี

การจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญซีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยืนข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ตั้งนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จด พะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินข้อนไปก่อนวันที่ หน่วยงานของวัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยืนข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยืนงบแสดงฐานะการเงินอ้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนี้ดีบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายใทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบ
แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิดิบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้
ยืนข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดชื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ค้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีชนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ขนะการจัดชื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓. กรณีที่ผู้ยืนข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง

พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถคำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำ ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยืนช้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยืนข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน ที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยืนข้อเสนอ นับถึงวันยืนข้อเสนอไม่เกิน ๓๐ วัน

๕. กรณีผู้ขึ้นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดจื้อจัดจ้างภาครัฐตัวยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยืนช้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงช้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบ กับเอกสารคังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มี การยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตาม เงื่อนใจที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวตราคา

กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยืนข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติลัมละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ใจเพิ่มเดิม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางใต้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องตันไว้ แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ฃ) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างๆ

(๖.๕) การซื้อยสังหาริมทรัพย์และการเข่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมตา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บชยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐตัวยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

m.a ส่วนที่ a อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาขนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น

รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมตาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกับในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๓) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายใทยหรือต่างประเทศ ซึ่ง
 โค้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักตัวยหนี้สินสุทธิที่

ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย โทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ส. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถตำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยืนข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยืนข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิขย์และ ประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยืนข้อเสนอ นับถึงวันยืน ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยืนข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยืนข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน ที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาดให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยืนข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิดิบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา

ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ แล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย การรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเดิม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยืนข้อเสนอรายนั้นยืน เอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดชื้อจัดจ้าง ภาครัฐตัวยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในซ้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยืนข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตั้งกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นซ้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
 - (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ &
 - (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง
 - (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
 - (๕) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียตคุณลักษณะเฉพาะ
 - (๖) หนังสือมอบอำนาจ(ถ้ามี)
 - (๗) หนังสือทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) (ถ้ามี)
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดชื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดขึ้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยืนข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕ ๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนตยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดขอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

 ๕๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับหนังสือแจ้ง จาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ขึ้นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียตและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวตราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ หามเงื่อนไขในเอกสารประกวตราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ ยี่ นข้อเสนอจะต้องยิ่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอีเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอีเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดชาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดขอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูส (Upload) เพื่อเป็น การเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กพรอนิกส์

 ๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใคเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๙.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้อื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ตัวยวิธีประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลา ดำเนินการตามสัญญา ไม่เกิน ๖๐ วัน ๔.๑๐ คู่สัญญา ต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดชื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๗๕๑,๐๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดตั้งต่อไปนี้

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเชินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ข้าระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิขย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือคราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งค้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานครวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๑๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวตราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อ เมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใตๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ราคาราม

 ๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณา ตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยืนข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอสำนักงานจะพิจารณาจาก

๖.๓ หากผู้ยืนข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๕ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นช้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนใชที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่ สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

b.c สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยึ้นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี

ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดชื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนีกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไซที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอขี้แจงข้อเทีจจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมี

สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดชาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการ ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น"

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นขึ้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ตามเอกสารประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำขึ้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่ รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่น ข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกรกทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตาม ปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยืนข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมตาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดชื้อจัดจ้างกับบุคคล ธรรมภาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะใต้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล

ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิดีบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ขนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ ในขณะทำสัญญาโตยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

ฮ.ด เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเช็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

 ๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่สำนักงานบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

พ.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีคอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อมูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้ แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ar งวดตั้งนี้

งวตที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างใค้ปฏิบัติงาน๑. ส่งมอบ แผนการชนย้าย และขั้นตอน วิธีการชนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และเอกสารชองสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ๒. ส่งมอบแผนการปรับปรุง และตกแต่งห้องประชุม ห้องผู้บริหารและห้องผู้อำนวยการ ห้องปฏิบัติงานระบบ รักษาความปลอคภัย (ระบบ CCTV) ห้องระบบโสตทัศนูปกรณ์ และ ห้องใช้สอยอื่น ๆ และขั้นตอนการทำงาน และระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนที่จะตำเนินการ พร้อมนำส่งนำส่งแบบงานสามมัติ พร้อมรายละเอียดและ แผนผังการปรับปรุงพื้นที่ท ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานด. ปรับปรุง และตกแต่งห้องประชุม ห้องผู้บริหารและห้องผู้อำนวยการ ห้องปฏิบัติงานระบบรักษาความปลอดภัย (ระบบ CCTV) ห้องระบบโสดทัศนูปกรณ์ และ ห้องใช้สอยอื่น ๆ ๒. ติดตั้งวัสดุ และครุภัณฑ์ภายในพื้นที่ ๓. ติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย (DATA CENTER ROOM & Local Area Network) ระบบโสดทัศนูปกรณ์ประจำห้องประชุม พร้อมจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ สำนักงาน ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อย แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

 ส.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

 ๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการช่อมแจมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำ ประกันอีเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่สำนักงาน ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๖. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๓ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อสำนักงาน ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการ ประกวคราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

- (๓) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องใต้รับอนุญาคเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- (๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

 ๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอชึ่งสำนักงาน ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงาน จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดชื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ

ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความชัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

- (๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียง พอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป
- (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยขน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา
- (๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถน้ำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยืนข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยืนข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว





ขอบเขตงาน (Term of reference: TOR) งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประจำปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบใฟฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประจำปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ความเป็นมา

ด้วย สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ (สกช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสภาเกษตรกรแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นหน่วยงานของรัฐ มีบทบาทหน้าที่เป็นเลขานุการของสภาเกษศรกรแห่งชาติ ในการประสานและ สนับสนุนภารกิจของสภาเภษตรกรแห่งชาติ ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวแทนของเกษตรกรในการให้คำปรึกษาและเสนอด้านนโยบาย ต่อรัฐบาล รวมทั้งให้คำปรึกษาและข้อแนะนำแก่เกษตรกร องค์กรเกษตรกร เพื่อแก้ปัญหาทางการเกษตรให้เป็นไป ตามเจตนารมณ์ของการมีสภาเกษตรกรแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่รักษาและสร้างประโยชน์ให้เกษตรกรที่เป็นคนกลุ่มใหญ่ และเป็นอาชีพสำคัญของประเทศ โดยสาระสำคัญจะเป็นการคุ้มครองรักษาผลประโยชน์เกี่ยวกับการผลิต การตลาด เพื่อให้สินค้าเกษตรได้รับผลตอบแทนสูงสุด มีเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มีการรวมตัวกันเป็นเครือข่ายอย่างเป็น เอกภาพเข้มแข็ง โดยกฎหมายกำหนดให้มีสำนักงานตั้งที่อยู่กรุงเทพมหานคร หรือปริมณฑล ปัจจุบันสำนักงานสภา เกษตรกรแห่งชาติ (สกช.) เช่าพื้นที่อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ขนาดพื้นที่ ๑,๓๐๐ ตารางเมตร เพื่อเป็นที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ประกอบกับ สกช. มีการปรับโครงสร้างอัตรากำลังของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และ สำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด เพื่อให้ความเหมาะสม และสอดคล้องกับภารกิจ ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติ สภาเกษตรกรแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๓ ในการตอบสนองการทำงานของสภาเกษตรกรแห่งขาติ และสภาเกษตรกรจังหวัด ให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงต้องมีพื้นที่ในการปฏิบัติงาน และพื้นที่จัดเก็บวัสตุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะพื้นที่จัดเก็บเอกสารทางการเงิน บัญชี และพัสดุ ซึ่งเป็นเอกสารสำคัญ ที่เก็บไว้ให้ สตง. ตรวจสอบ เมื่อสิ้นปึงบประมาณทุกปี จำเป็นต้องจัดเก็บให้เป็นสัดส่วน และหลักคลัย เพื่อปกปัจงการ สุญหาย และถูกทำลาย

= 2 -

ดังนั้น สกข. จึงได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอใช้พื้นที่อาคารส่วนขยายศูนย์ราชการเฉลิมทระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซน C ชั้น ๕ เพื่อเป็นที่ทำการของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติแห่งใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ ๓,๓๗๑.๕๕ ตารางเมตร โดยบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด (ธพส.) ตอบรับในหลักการ เบื้องดันในการใช้พื้นที่อาคารส่วนขยายศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซน C ชั้น ๕ ซึ่งชณะนี้อาคารดังกล่าวดำเนินการก่อสร้างใกล้จะแล้วเสร็จ และพร้อมส่งมอบพื้นที่ให้กับสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ภายในวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ จากแบบแปลนพื้นที่อาคารส่วนขยายศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซน C ชั้น ๕ สำหรับเป็นที่ทำการของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติแห่งใหม่ มีเนื้อที่ใช้ในสอย ประมาณ ๓,๓๗๑.๕๕ ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องปฏิบัติของผู้บริหาร และห้องปฏิบัติการของพนักงาน ห้องประชุม และพื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ ดังนี้

- ห้องประชุมที่บรรจุเข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๕๗ ที่นั่ง
- ห้องประชุมที่บรรจุเข้าร่วมประชุม จำนวน ๒๖ ที่นั่ง
- พ้องประชุมที่บรรจุเข้าร่วมประชุม จำนวน ๒๙ ที่นั่ง
- ห้องประชุมที่บรรจุเข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๙ ที่นั่ง
- ส. ห้องประชุมที่บรรจุเข้าร่วมประชุม จำนวน ๓๔ ที่นั่ง
- ห้องผู้บริหารและห้องผู้อำนวยการ
- พ้องปฏิบัติงานระบบรักษาความปลอดภัย (ระบบ CCTV)
- ส. ห้องระบบใสตทัศนุปกรณ์
- ห้องใช้สอยอื่น ๆ

โดยบริเวณห้องปฏิบัติ และพื้นที่ดังกล่าวจะต้องดำเนินการปรับปรุง และตกแต่งภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก พร้อมรับรองการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งขาติ ตามโครงสร้างอัตรากำลังของสำนักงาน สภาเกษตรกรแห่งขาติ ตามต้องบังคับสภาเกษตรกรแห่งขาติ ว่าด้วยการแบ่งส่วนงานภายในสำนักงานภายในสำนักงานสภา เกษตรกรแห่งขาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด (ฉบับที่ ๖) พ.ศ.๒๕๖๗ ประกอบด้วย สำนัก ๗ สำนัก /กลุ่ม ๓ กลุ่ม /ศูนย์ ๑ ศูนย์ ซึ่งพื้นที่ปฏิบัติงานยังขาดรายการครุภัณฑ์ และงานระบบประกอบอาคารที่จำเป็น เช่น เพอร์นิเจอร์ ระบบ คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย (DATA CENTER ROOM & Local Area Network) ระบบโสตทัศนุปกรณ์ประจำห้องประชุม รวมถึงงานตกแต่งภายในห้องทำงานผู้บริหารสภาเกษตรกรแห่งขาติ พื้นที่ปฏิบัติการของสำนักงาน ห้องประชุม พื้นที่ปฏิบัติกิจกรรม และสันทนาการ และห้องอื่น ๆ ดังนั้น เพื่อให้การใช้งาน ภายในอาคารได้อย่างสมบูรณ์สามารถรับรองการปฏิบัติของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งขาติ จึงจำเป็นต้องตำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ พร้อมทั้งทำการตกแต่งพื้นที่ภายในบริเวณที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งขาติ การเดินระบบไพฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ เพื่อการใช้งานที่เหมาะสมต่อ การดำเนินการตามการกิจในปัจจุบันและอนาคตให้บรรลุตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติสภาเกษตรกรแห่งขาติต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

 ๑. เพื่อให้ที่ทำการของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติแห่งใหม่ มีครุภัณฑ์ และอุปกรณ์พร้อมใช้ใน การปฏิบัติงานที่เหมาะสมสอการดำเนินการตามภารกิจในปัจจุบันและอนาคตให้บรรลุตามเจตนารมณ์ของ พระราชบัญญัติสภาเกษตรกรแห่งชาติ

 เพื่อจัดจ้างผู้รับจ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรมงชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมศติภัณฑ์ให้มาธรฐนินเละ มีคุณภาพที่ดี

=1. fr. or

ค. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- lo. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานเบกษา
 - พ. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะตำเนินการจัดจ้างครั้งนี้
- ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยืนข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายืนข้อเสนอให้แก่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กพรอนิกส์/วันยืนข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการชัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กพรอนิกส์/ในการยืนข้อเสนอตรั้งนี้
- ๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธใม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการ ทุจริตแห่งขาติ เรื่องพลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนีติบุคคลเป็น คู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ดังต่อไปนี้
- ๑) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม การทุจริดแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิดิบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่ายงานของรัฐ พ.ศ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่ม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕)

ы) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาศรัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

ชุ่ยในข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า
 ๗,๕๑๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยืนข้อเสนอ
 ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็น
 คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกขนที่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ เชื่อถือผลงานประเภทเดียวกัน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำคารางเปรียบเทียบรายละเอียดต่อข้อกำหนดและรายละเอียดเป็น รายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบพ่อร์มการเปรียบเทียบสารางในการเปรียบเทียบรายการตั้งกล่าว โดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ พร้อม Brochure หรือ Catalog แสดงรายละเอียดดังกล่าวให้ชัดเจนทุกรายการ หากมีกรณีที่ ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารใบส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยืนข้อเสนอจะต้องระบุให้เหนอยางของรนสามารถ ตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบคัวยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือที่ดูเสียใต้ หรือระบายจัพร้อม เขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบใต้ง่ายและสรงกับ โดยแนบมาหรือมกับการเสนอ ราคาตัวยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไว้ในเอกสารยืนข้อเสนอในวันเสนอราคา

1

ทั้งนี้สำนักงานๆ สงวนสิทธิ์ในการพิจารมาขัดเสนอของผู้อื่นข้อเสนอราคา ทุกประการ ๑๓. ผู้ยืนข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ซ.กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหนึ่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่อาคารส่วนขยายศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรคิ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โชน C ชั้น ๕ ที่ทำการของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

๕. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๕.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องคำเนินการปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมรางระบบไฟฟ้า ระบบเครือช่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ณ พื้นที่อาคารส่วนขยายศูนย์ ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โชน € ชั้น ๕ ที่ทำการของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานจ้าง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และรายละเอียดต่าง ๆ

๕.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้คนงานหรือข่างที่มีความรู้ความสามารถ ความซ้านาญ มาดำเนินการนั้น ๆ โดยเฉพาะ และต้องจัดหามาให้เพียงพอ เพื่อให้ดำเนินการได้ทันเวลา ถ้าผู้ว่าจ้างเห็นว่า ลูกจ้าง หรือข่างคนใดของผู้รับจ้างไม่เข้าใจงานดีประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดีหรือทำงางาบกพร่อง ผู้ว่าจ้าง มีอำนาจ ขอให้เปลี่ยนลูกจ้างหรือข่างคนนั้นได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็วส่วนการแก้ไขหรือเวลาที่เสียไป เพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหาย หรือขยายกำหนดเวลาทำการให้แล้วเสร็จออกไปอีก ไม่ได้

๕.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจสภาพของสถานที่ที่จะทำการปรับปรุง รวมทั้งตรวจวัดระยะ และ ขนาดของพื้นที่ ระบบให้ฟ้าเดิม รวมทั้งงานขนย้ายเอกสาร วัสดุ ครูภัณฑ์ และศึกษาแบบและรายการประกอบแบบ ตลอดจนขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ อย่างละเอียตถี่ถ้วน รวมทั้งการทำความเข้าใจกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในรายละเอียตปลีกย่อยอื่น ๆ (ถ้ามี) ให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินงานปรับปรุง จัดหา วัสดุอุปกรณ์

๕.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องระมัคระวังไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหายต่อรวมทั้งโครงสร้างอาศาร ครุภัณฑ์และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่มีอยู่แล้ว หากมีความเสียหายใค ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดขอบในการช่อมแชม แก้ไขจนได้รับความพอใจจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๕.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดขอบในความผิดพลาดของปริมาณงานที่เสนอ หรือตกหล่น หากมีข้อ สงสัยในปริมาณงาน ผู้รับจ้างจะต้องไปตรวจสอบเอง ณ สถานที่ที่คำเนินงาน ผู้รับข้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอ เบิกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้

๕.๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานเงื่อนไขการเข้าใช้พื้นที่อาคารส่วนขยายศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ฮันวาคม ๒๕๕๐ โซน C ชั้น ๕ ที่ทำการของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ (ระเบียบการใช้อาคารและ สถานที่ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๗)

๕๓๗ ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการปฏิบัติงานรวมทั้งรูปรายการหรือเอกสารอื่นๆ ซึ่งอาจมีเพิ่มเดิม ภายหลัง เพื่อให้ผลงานการปรับปรุงพื้นที่ภายในทั้งหมดได้มาตรฐานมีความมั่นคงถาว ประเม็ดและถูกต้องตามหลัก วิชาการช่างที่ดี

91. fl.

๕.๑.๘ ต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ทุกขึ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามคุณลักษณะของงานจ้าง ๆ ตลอดจนข่างฝีมือดี แรงงาน และเครื่องมือ เครื่องใช้ที่จำเป็นตาม หลักวิชาการข่างที่ดี เพื่อดำเนินการปรับปรุงตกแต่งภายในอย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑.๙ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น ยื่นในการศิคตั้งเพื่อให้ระบบใช้งานได้อย่างสมบูรณ์แม้ไม่ได้ระบุ รายละเอียด ของคุณลักษณะและจำนวนดังกล่าวไว้ในเอกสาร โห้ถือว่าผู้เสนอราคาต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทำงานได้ อย่างสมบูรณ์

d.b ขอบเขตของงาน

๕.๒.๑ งานจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ และงานติดตั้งระบบ ตามรายละเอียดแนบท้าย ๑

๕.๒.๒ งานปรับปรุง งานรื้อถอน งานเจาะผนัง งานปูพื้นที่ งานบุผนัง งานระบบไฟฟ้า งานติดตั้ง เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว และงานติดตั้งถ่าน **ตามรายละเอียดแนบท้าย ๒**

๕.๒.๓ งานขนย้ายเอกสาร และอุปกรณ์สำนักงาน ตามรายละเอียดแนบท้าย ๓

เงื่อนไขและการจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค

b.a ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอ่าน และทำความเข้าใจในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างตามข้อ ๕ พร้อมทั้งเอกสารที่จะจัดจ้างอื่น ๆ ที่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ใช้ในการจัดจ้างในครั้งนี้อย่างละเอียด

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสาร ตารางเปรียบเทียบรายสะเอียคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ งานปรับปรุง งานรื้อถอน งานเจาะผนัง งานปูพื้นที่ งานบุผนัง งานระบบไฟฟ้า งานติดตั้งเพอร์นีเจอร์ลอยตัว งาน ติดตั้งม่าน และงานขนย้าย ที่ สกซ. กำหนดกับรายละเอียตที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอตามตัวอย่างข้างล่าง โดยระบุ เอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกให้ถูกต้อง (รับพิจารณาเฉพาะเอกสารอ้างอิงที่ระบุเท่านั้น) และในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อกต้องจีดเส้นใต้ด้วยปากภาหรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ทั้งนี้คณะกรรมการ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่สมบูรณ์

๖.๒ ผู้ยิ้นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารตามที่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ กำหนดไว้ให้ครบถ้วน ถูกต้อง

๗. ระยะเวลากำหนดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนายในสัญญาหรือวันที่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน โดยระยะเวลานี้ต้องนับรวมถึง การติดตั้ง การตั้งค่าการใช้งาน การทดสอบ ทดลองระบบอีกด้วย

๘. การตรวจรับพัสดุ

การตรวจรับพัสดุ α (สาม) งวด เป็นการตรวจสอบรายการสิ่งอุปกรณ์ตามสัญญาและส่งมอบงาน พร้อมสิ่งอุปกรณ์ทั้งหมด ครบถ้วน ถูกต้อง ตรงตามจำนวนที่กำหนด ตามกำหนดไว้ในสัญญา ภายใน αο วันนับถัด จากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงาน (TOR) และคุณสักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ (Specification) ของอุปกรณ์ทุกขนิดและการติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในสัญญารวมทั้งการตรวจสอบขั้นตอนการทดสอบ เพื่อการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ครบถ้วน ถูกต้อง พร้อมทั้งได้ดำเนินการตามข้อกำหนดอื่น นาสถานทรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุรวมทั้งออกหลักฐานการตรวจรับให้เป็นที่เรียบรัสม์แล้ว โดยที่ผู้รับจำเป็น ผู้รับผิดขอบค่าใช้จ่ายเองทั้งลิ้น

= 3/--

ส. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิ์เสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ซึ่ง สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ จะจ่ายเงินล่วงหน้าให้ภายใน ๑๐ (สามสิบ) วัน แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบ หลักประกันเงินส่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาสไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศเต็มจำนวนเงิน ล่วงหน้ามามอบให้แก่ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ เพื่อเป็นหลักประกันการจำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับเงิน ล่วงหน้านั้น ทั้งนี้ หากมีความประสงค์หรือไม่มีความประสงค์ขอรับเงินล่วงหน้าดังกล่าว ให้แสดงความจำนงเป็น หนังสือยืนยันต่อทางราชการในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษี อากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ๓ (สาม) งวด ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ครบถ้วน ถูกต้อง ตรงตามจำนวนที่กำหนดพร้อมทั้งได้ดำเนินการตามเงื่อนใชที่ระบุไว้ในสัญญาอย่างถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว หากมีการโอนสิทธิเรียกร้องให้กับสถาบันการเงิน หรือบริษัทอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๓๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ เมื่อ ครบกำหนดเวลาดังกล่าวแล้วทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ในการโอนสิทธิ์ดังกล่าว

งานงวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้นอัตราร้อยละ ๓๐ ของคำจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ภายใน ๒๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน และ ผ่านความเห็นขอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว ประกอบด้วย

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งขาติ

 ส่งมอบแผนการปรับปรุง และตาแต่งต้องประชุม ท้องผู้บริหารและห้องผู้อำนวยการ ห้องปฏิบัติงาน ระบบรักษาความปลอดภัย (ระบบ CCTV) ห้องระบบโสดทัศนูปกรณ์ และ ท้องใช้สอยอื่น ๆ และขั้นตอนการทำงาน และระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนที่จะดำเนินการ พร้อมนำส่งนำส่งแบบงานสามมิติ พร้อมรายละเอียดและแผนผังการปรับปรุง พื้นที่ทุกระบบฉบับสมบูรณ์ แผนฝึกอบรมการใช้งานระบบ โดยนำส่งทั้งหมดเป็นรูปแบบรายงานและไฟล์งานไม่น้อยกว่า ๓ ชุด
 ๓. ขนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และเอกสารของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งขาติ ตามช่วง

ระยะเวลาที่สำนักงานฯ เป็นผู้กำหนด

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้อัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ภายใน ๕๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญา และผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว ดังนี้

 ๒. ปรับปรุง และตกแต่งห้องประชุม ห้องผู้บริหารและห้องผู้อำนวยการ ห้องปฏิบัติงานระบบ รักษาความปลอดภัย (ระบบ CCTV) ห้องระบบโสตทัศนูปกรณ์ และ ห้องใช้สอยอื่น ๆ

ติดตั้งวัสดุ และครุภัณฑ์ภายในพื้นที่

m. ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย IDATA CENTER ROOM & Local Area Network) ระบบโลตทัศนูปกรณ์ประจำห้องประชุม พร้อมจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบ

ติดตั้งโครงสร้างเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวแล้ว (ทำสี และเก็บรายละเอียดความเรียบร้อยแล้ว)
 งวดสุดท้าย ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้นอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ภายใน ๒๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญา และผ่านความเห็นขอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว ตั้งนี้

ส. งานส่งมอบวัสดุ ครุภัณฑ์ ๑๐๐ %

๖. งานส่งมอบเพอร์นิเจอร์ลอยศัว ๑๐๐ %

สานทดสอบระบบต่าง ๆ ใช้งานได้ ๑๐๐%

งานเสร็จสมบูรณ์ตามแบบรูปแบบ และเงื่อนไขในสัญญา ๑๐๐ ริ

1-----

aa. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๒๑,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่าย จากงบประมาณรายจ่ายประจำปังบประมาณ ๒๕๖๘ แผนงานอำนวยการ และบริหารจัดการสร้างความเข้มแข็งของ เกษตรกรและองค์กรเกษตรกร งบเงินอุดหนุน /อุดหนุนทั่วไป รายการค่าปรับปรุงอาศารสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

๑๒. อัตราค่าปรับ

๑๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๑๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๐ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็น จำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง แต่ไม่ค่ำกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) บาท ในระหว่างที่ผู้ รับจ้างยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหลักประกันหวือเรียกร้องจากชนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ขดใช้ ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดใว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้วผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือจัดขัดข้องของงานปรับปรุงตามแบบรูปงานงาน ปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบไฟฟ้า ระบบเครือช่าย คอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนุปกรณ์ ตามสัญญา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน ทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดซ้ำรุดบกพร่อง หรือจัดขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการช่อมแขม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ โด้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่จัดการช่อมแขม หรือแก้ไขให้จำการนั้น แทนผู้รับจ้างโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา พิจารณาจากราคารวม

พณะ ๒ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล ๆ จึงจะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น ๆ ต่อไป หากผู้เสนอราคา รายใคมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการ พิจารณาผล ๆ จะไม่รับพิจารณาราคา และข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็น ข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดแยกไปจากเงื่อนไขในส่วนที่มีใช่สาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่ พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่ว่าจ้างเท่านั้น

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสาร่างานสภา เกษตรกรแห่งชาติ เป็นเด็ดชาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใต ๆ น้ำตัวรวมทั้งสำนักงานสภา เกษตรกรแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการจัดจ้าง และลงโทษผู้ประสงค์ จะเสนอราคาเป็นผู้ที่งงาน ให้ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิ์ เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อไว้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยให้สุจริด ใช้น ประเมนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิดีบุคคอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นคัน

Si Liva

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามสัญญาใต้ คณะกรรมการฯ จะให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐาน ที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิ เสนอราคาสามารถตำเนินงานให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำขึ้นจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะกรรมการฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคา ของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๑๕. ข้อสงวนสิทธิ์ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

๑๕๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปังบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ การสงนามในสัญญาจะกระทำใต้ ต่อเมื่อสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ได้รับอนุมัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ได้รับการจัดสรรบประมาณจาก สำนักงบประมาณ รวมทั้งใต้รับการสั่งจ่าย งบประมาณแล้วเท่านั้น กรณีไม่ใต้รับการจัดสรรงบประมาณหรือ ไม่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณ สำนักงานสภา เกษตรกรแห่งชาติ สามารถยกเลิกการจัดหา ในครั้งนี้ได้

๑๕.๒ เมื่อ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระหรวง คมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

- (๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๙ (เจ็ค) วัน ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- (๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๓) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชย์นาวี

๑๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่ง สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ได้คิดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงว่าจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งงานตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดชื่อ จัดจ้างและการบริหารพัสตุภาครัฐ

๑๕๔ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเดิมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญา หรือข้อตกลงว่าจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๕๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยืนข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่ม

๑๕.๖ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในครณสอไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น

ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ไม่ได้

(๓) สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งขาติ ไม่ได้รับการจัดสรรในที่จะใช้ในการจัดสรรใน ได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมขอมกัน กับผู้ยืนข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อใปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๙) กรณีอื่นในท้านองเคียวกับ (๓) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความความในกฎหมายว่าด้วยการจัดขึ้อจัดจ้างและการบริหารพัสตุภาครัฐ

๑๕.๗ การพิจารณาความหมายที่หากมีข้อขัดแย้ง หรือข้อแตกต่างใด ๆ เกิดขึ้นระหว่างเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยึดเอาเอกสารที่ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พิจารณาแล้วเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ เป็นหลักและให้ถือการพิจารณาของ สำนักงาน สภาเกษตรกรแห่งชาติ เป็นที่สิ้นสุด

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. สถานที่ติดค่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนพัสดุ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

เบอร์ติตต่อ : ๐-๒๓๙๒-๓๙๐๒

อีเมล์ : nfc.admin@nfc.mail.go.th

เว็บไซต์ : www.nfc.co.th , www.gprocurement.go.th,

ตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค ตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

อ้างถึง	คุณสมบัติ ที่สำนักงานกำหนดฯ	คุณสมบัติที่ยืนข้อเสนอ	การเปรียบเพียบ	เอกสารอ้างอิง
(ระบุหมายเลข ข้อกำหนด)	(รายละเอียดที่ สำนักงานกำหนด)	(รายละเขียดคุณลักษณะ ที่ยืนเสนอ)	ตรงตามข้อกำหนด อย่างไร	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้อื่นข้อเสนอ

หมายเหต

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเพิ่มเติมข้อมูลในตารางใต้ แต่ต้องมีข้อมูลไม่น้อยกว่าที่กำหนด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (นายเมธัสสิทธิ์ ลัคนที่นวงศ์) ผู้ตรวจการประจำภาค ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุกา

(นายกันย์ ทัพเนศร) ผู้อำนวยการสำนักกิจการสภา ว่าที่ร้อยตรีอารักษ์ เผื่อแผ่) หัวหน้าส่วนสารสนเทศ

รายละเอียดแนบท้าย ๑

ขอบเขตงานคิดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ระบบประชาสัมพันธ์ และระบบรักษาความปลอดภัย

ขอบเขตการดำเนินงาน

ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบโสดทัศบูปกรณ์ ระบบประชาสัมพันธ์ และระบบรักษาความ ปลอดภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามแบบแปลนที่นำเสนอ และได้รับการอนุมัติจาก คณะกรรมการตรวจพัสดุ
- ๑.๒. การติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบของระบบที่เสนอในโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง อุปกรณ์ตามตำแหน่งที่กำหนดตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด ยกเว้น แต่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยยึดถือการพิจารณา วินิจฉัยของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด
- ๑.๓. ผู้รับจ้างต้องนำผลิตภัณฑ์ด้วอย่างที่เสนอตามรายการวัสดุอุปกรณ์ประกอบหลักทั้งหมดที่ต้องใช้ใน การติดตั้งระบบใสตทัศนูปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะและทดสอบภายใน ๓ วัน ทำการ ซึ่งวัสดุอุปกรณ์ประกอบหลัก มีรายการดังค่อไปนี้
 - b.m.m. เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดีจิตอล
 - ๒.๑.๒. ไมค์ประชุมสำหรับประธาน และผู้ร่วมประชุม
 - ๒.๑.๓. ขอภาพแสดงผล LED Indoor Full Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๖ x ๑.๙๒ เมตร
 - ๒.๑.๔. เครื่องควบคุมและประมวลผลสัญญาณภาพ
 - ๒.๑.๕. จอภาพแสดงผล LED Wall Full Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ x ๑.๔๔ เมคร

การติดตั้งระบบโสดทัศนูปกรณ์ ระบบประชาสัมพันธ์ และระบบรักษาความปลอดภัย

- ๒.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการดำเนินการ (Master Plan) แผนการฝึกอบรม (Training) สำหรับ ผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ จำนวนอย่างน้อย ๒ ครั้ง ครั้งสะไม่น้อยกว่า ๕ คน พร้อมแบบแปลนการ ติดตั้งระบบโสดทัศนูปกรณ์ ระบบประชาสัมพันธ์ และระบบรักษาความปลอดภัยทั้งหมดโดย ละเอียด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ
- ๒.๒. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายสัญญาณสื่อสาร สายสัญญาณภาพและเสียง สายควบคุม สายให่ และ สายสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการติดตั้งระบบที่เสนอนี้ ให้เป็นไปมาตรฐานของ ผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด หรือตามคำแนะนำของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๒,๓. การติดตั้งที่ต้องเจาะ หรือ ทุบ หรือ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม หรือสิ่งถืดขวางต่างๆ เช่น ประตู
 หน้าต่าง ฝ้าเพดาน ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย หรือพื้นที่อาคารบบส่วน
 ตามความเหมาะสม รวมทั้งผนังมวลเบาทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องแจ้งความประสงค์ต่อเจ้าของอาคาร
 (ธพส.) และได้รับความเห็นขอบหรือการอนุมัติก่อนการดำเนินงาน พร้อมการนี้ผู้รับล้างต้องปฏิบัติ
 ตามเงื่อนไข และข้อบังคับของเจ้าของอาคาร (ธพส.) อย่างเคร่งครัด

\$ -- = A.

1

๒.๓.๑. กรณีที่ต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบแปลน เนื่องจากเจ้าของอาคาร (ธพส.) ไม่อนุมัติ ผู้รับ จ้างต้องจัดทำแบบแปลนใหม่ จัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสคุของ สกข. พิจารณา อนุมัติ ก่อนการดำเนินการ และฉบับที่ก่อนหน้ามีผลยกเลิกทันที

๒.๓.๒. การขออนุญาตติดตั้งระบบและอุปกรณ์ภายใน สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ณ ศูนย์ ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โชน C ชั้น ๕ โดยผ่านเจ้าของ อาคาร (ธพส.) ซึ่งมีค่าธรรมเนียมปฏิบัติ และค่าใช้จ่ายโดๆ ที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็น ผู้รับผิดขอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

 ๒.๔. ผู้รับจ้างตั้องคำเนินการทำสิ่งป้องกันความเสียหายที่พื้นผนังบริเวณ LIFT LOBBY และพื้นที่ที่ ตำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ และ/หรือพื้นที่ส่วนควบทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งอุปกรณ์ใน โครงการนี้ ก่อนเริ่มงาน

สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ณ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซน С ชั้น ๕ สถานที่สำหรับตำเนินการติดตั้งระบบโสดทัศนูปกรณ์ ระบบประชาสัมพันธ์ และระบบรักษาความปลอดภัย ในโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

พ้องประชุมสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

0.6	ท้องประชุม ๑ รองรับผู้เข้าร่วมประชุม	จำนวน (ගේන්	ที่นัง
m.b.	ห้องประชุม ๒ รองรับผู้เข้าร่วมประชุม	จำนวน เ	del	ที่นั่ง
6).E),	ห้องประชุม ๓ รองรับผู้เข้าร่วมประชุม	จำนวน (6E	ที่นั่ง
69. IÉ.	ท้องประชุม ๔ รองรับผู้เข้าร่วมประชุม	จำนวน	og!	ที่นั่ง
ைட்.	ห้องประชุม ๕ รองรับผู้เข้าร่วมประชุม	จำนวน	തെല്	ที่นั่ง

พ้องควบคุม และพื้นที่ส่วนกลาง

6.a.	ระบบประชาสัมพันธ์	จ้านวน ๑	ระบบ
lo.lo.	ระบบรักษาความปลอดภัย	จำนวน 💩	ระบบ
lei m.	ระบบควบคมการเข้า-ออก	จำนวน ๑	າະນນ

ข้อกำหนดการดำเนินงาน และคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค สามารถแบ่งงานออกเป็นส่วนๆ ดังนี้

งานติดตั้งสายสัญญาณ และอุปกรณ์

la. งานระบบ

งานติดตั้งสายสัญญาณ และอุปกรณ์

๑. งานติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมสายสัญญาณต่างๆ ของระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม จำนวน ๑ งาน

ผู้รับจ้างด้องติดตั้งสายสัญญาณควบคุม, สายสัญญาณภาพ, สายสัญญาณเสียร สายไฟฟ้าอ่าถัง.
 สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์สื่อสาร และสายสัญญาณอื่น ๆ ทั้งระบบที่เกี่ยวข้อง ได้ยการสักผัง

8.~ ~

ด้องเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด หรือตามคำแนะนำของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และตรง ตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือตามที่ สกช. กำหนด

 ๓.๒. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบโสดทัศนุปกรณ์กับอุปกรณ์ ตามแบบแปลนที่เสนอพร้อมเดินสายสัญญาณต่างๆ โปตามจุดที่กำหนดไว้ให้เรียบร้อย และทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถทำงานร่วมกับระบบ ประชุมออนไลน์ที่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติมีการใช้งานอยู่ ณ ปัจุบันได้อย่างสมบูรณ์ และกรณีที่ ต้องมีการจัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ มาเพิ่มเดิม ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดขอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด

๑.๓. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบและจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการ

ใช้งาน

 ผู้รับจ้างต้องจัดทำการมาร์คสายสัญญาณทั้งต้นทาง และปลายทางพร้อมติด Label สำหรับ สายสัญญาณแต่ละประเภททั้งหมดเพื่อระบุประเภทหรือชนิตของสายสัญญาณที่ใช้ให้ชัดเจน

b. งานติดตั้งจอภาพ แบบ LED / TV / Monitor / Interactive Board

จำนวน ๑ งาน

b.a. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายสัญญาณต่อพ่วงจอแอลอีดีกับเครื่องคอนโทรลเลฮร์

 ๒.๒. สายสัญญาณที่ดิดตั้งต้องเป็นไปตามมาครฐานของผลิตภัณฑ์ที่ใช้แต่ละชนิต หรือตามคำแนะนำของ เจ้าของผลิตภัณฑ์

 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายสัญญาณตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ไปยังจุดที่กำหนด เพื่อให้ สะดวกต่อการใช้งาน และการควบคุม

๒๔. จอแอลอีดีด้องสามารถควบคุมและสั่งการผ่านคอมพิวเตอร์แท็บเล็ดแบบไร้สาย และทำงานร่วมกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๕. ระบบภาพและระบบเสียงต้องสามารถใช้งานร่วมกับได้

๒.๖. การติดตั้งจอภาพแสดงผล LED Wall Full Color Display ต้องทำการหุ้มกรอบคอมโพสิทช้างละ ๕ เช็นดิเมตรเป็นอย่างน้อยหรือให้เหมาะสมกับจอแสดงผล

๒.๗. การยึดหรือแขวนจอภาพแสดงผล LED Wall Full Color Display ต้องใช้เหล็กเฉพาะที่เป็นอุปกรณ์ สำหรับแขวนยึดจอ ที่มีความแข็งแรง รองรับน้ำหนักจอได้เพียงพอ และหากมีการเจาะฝ้ายึดเพตานหรือ ผนัง ผู้รับจ้างต้องทำการเก็บรายละเอียดของฝ้า เพดานและผนังให้เรียบร้อยสวยงาน

๒.๘. การติดตั้ง LED TV และ LED Moniter และ จอสัมผัสอัจอริยะ (Interactive touch screen) ต้องโดย ใช้วัสดุเฉพาะตรงตามรุ่นของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง สำหรับการติดตั้งที่เป็นแบบยึด หรือแบบแชวน หรือ แบบ ขาตั้งมีล้อเลื่อน และไม่มีส้อเลื่อนที่แข็งแรง อุปกรณ์ชุดติดตั้งต้องสามารถรองรับน้ำหนักของจอแต่ละ ประเภทตามคุณสมบัติที่กำหนดได้

๒.๙. ผู้รับจ้างต้องจัดทำการมาร์คสายสัญญาณทั้งต้นทาง และปลายทางพร้อมติด Label สำหรับสายสัญญาณ ของอุปกรณ์แต่ละประเภทเพื่อระบุประเภทหรือขนิดของสายสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ให้ขัดเจน

m. งานคิดตั้งระบบควบคุมการเข้าออก ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบประชาสัมพันธ์ และอุปกรณ์อื่นๆ

e.m. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าขอก บริเวณประตูทางเข้าสำนักงานสภาเกษตรกร แห่งชาติ ประตูที่ m และประตูที่ le และทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของสำนักงาน พรือมติดตั้ง โปรแกรมสำหรับเพื่อมโยงการส่งข้อมูล ระหว่างโปรแกรมบริหารจัดการ (Management Software) ของระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ตามแบบที่ สกข. กำหนด

\$? ~ ~ ~ ~

- ๓.๒. ผู้รับจ้างด้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย บริเวณประตูทางเข้าสำนักงานสภา
 เกษตรกรแห่งชาติ ประตูที่ ๑ ประตูที่ ๒ และทางเข้าพื้นที่ส่วนอำนวยการ (โขนผู้บริหาร) พร้อมทำการ
 เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของสำนักงาน โดยให้แสดงภาพผ่านหน้าจอที่ห้องควบคุม และจุด
 ประชาสัมพันธ์ ตามแบบที่ สกข. กำหนด
- ๓.๓. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบประชาสัมพันธ์ ณ จุดประชาสัมพันธ์ พร้อมเชื่อมต่อเข้ากับระบบ เครือข่ายของสำนักงาน ตามแบบที่ สกช. กำหนด

งานระบบ

ห้องประชุม ๑๕๗ ที่นั่ง

e.e. เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบติจิตอล

จ้านวน ๑ ซุด

- ๑.๑.๑. มีจอ LCD แสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว
- ๑.๑.b. สามารถเชื่อมต่อกล้องได้อย่างน้อย ๖ ตัว เพื่อจับภาพผู้เข้าร่วมการประชุมได้
- ๑.๓.๓. สามารถตั้งค่าและกำหนดค่าความดังของลำโพงได้
- ๑.๑.๔. สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนใต้อย่างน้อย ๘๐ ชุด และรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ชุด
- ๑.๑.๕. รองรับการใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชุด
- ๑.๑.๒. สามารถควบคุมกล้องผ่านการเชื่อมต่อแบบ RS-๒๓๒ หรือ RS-๔๒๒ และ RS-๔๘๕ ได้เป็นอย่าง น้อย
- จ.ล.ศ. วองวัน Protocol แบบ EVI-Dato, YAAN, PELCO-D, PELCO-P และ BRC-ตออ
- ๑.๑.๘. มีฟังก์ชันการประชุมอย่างน้อย ๕ รูปแบบ ประกอบด้วย FIFO, LIFO, Free, Limited, Only C
- สามารถบันทึกเสียงการประชุมผ่านช่องทางการเชื่อมต่อแบบ USB Connector กับอุปกรณ์
 จัดเก็บข้อมูลภายนอกประเภท Flash drive ได้
- ต.ต.ต๐. มีช่องเชื่อมต่อกับผู้เข้าร่วมประชุมผ่านสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ Ethernet Port (RJack) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- พ.ต.๑๑. มีค่าการตอบสนองความถี่ที่ ๕๐ Hz ๒๐ KHz หรือตีกว่า

๑.๒. อุปกรณ์ขยายเครื่องควบคุมชุดประชุม

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๒.๑. สามารถขยายระบบชุดประชุมต่อไมโครโฟนใต้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชุด
- ๑.๒.๒. มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้อย่างน้อย ๔ ทาง และต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อย
 กว่าช่องละ ๒๐ ชุด
- ๑.๒.๓. มีช่องเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมหลักแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒.๙. มีอัตราการใช้พลังงานไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๕. มีระบบจ่ายไฟแบบ DC ขนาด ๒๔٧

๑.๓. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม แบบก้านยาว

จำนวน ๑๒๐ ชุด

- พ.ต. ไมค์ประชุมชนิดคอนเดนเซอร์ มีรูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid และมีลำโหงในตัว
- a.o.b. ใบค์ประชุมแบบก้านชนิดโค้งงอ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ชม. และสามารถถอดเก็บได้
- ๑.๓.๓. มีให่วงแหวนสีน้ำเงินที่ก้านในค์ประชุมเพื่อแสดงสถานะการทำงาน

\$ ~ ~ ~ ~ .

2

- ๛๛๔: มีช่องสำหรับเสียบหูฟังขนาด ๓๕ mm จำนวน ๑ ช่อง
- ๑.๑.๕. มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน
- ๑.๓๖. มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง หรือดีกว่า
- ๑.๓.๗. สามารถเขื่อมต่อกับระหว่างชุดในค์ประชุมด้วยสาย CATa: และ CATb ได้

๑.๔. ไมค์ประชุมสำหรับประธาน แบบก้านยาว

จำนวน ๓ ซูด

- 🖦 🖎 แมค์ประชุมชนิดคอนเดนเซอร์ มีรูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid และมีสำโพงในตัว
- ๑.๔.๒. ไมค์บระชุมแบบก้านชนิดโค้งงอ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ชม. และสามารถถอดเก็บได้
- ๒.๔๓. มีไฟวงแหวนสีน้ำเงินที่ก้านไมค์ประชุมเพื่อแสดงสถานะการทำงาน
- ๒.๔.๘. ไมค์ประชุมสำหรับประธานมีปุ่นเพื่อกดพูดและปุ่มกดเพื่อตัดการสนทนาไมค์ผู้ร่วมประชุม
- ๑.๔.๕. มีช่องสำหรับเสียบทูฟังขนาด ๑.๕ ม.ม จำนวน ๑ ช่อง
- ๑.๔.๖. มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน
- ๑.๔.๗. มีช่องเชื่อมค่อแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง หรือดีกว่า
- ๑.๔.๘. สามารถเชื่อมต่อกับระหว่างชุดในค์ประชุมด้วยสาย CAT& และ CAT๖ ได้

๓.๕. กล้องสำหรับท้องประชุม

จำนวน ๓ ชุด

- ๑.๕.๑. มีขนาดเงินเชอร์ ๑/๖.๘ นิ้ว boFPS และความละเอียด ๘.๒๙ ล้านพิกเชล หรือดีกว่า
- ๑.๕.๒. สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ (Optical Zoom) ใต้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า
- ๑.๕.๓. สามารถควบคุมการทำงานของกล้องผ่าน IP, RSbab และ RS๔๘๕ ได้
- ๑๕๘ มี Ethernet Port จำนวน ๑ ช่อง
- ๑๔๕ สามารถเชื่อมต่อผ่านโปรโตคอล ONVIF, VISCA OVER IP, VISCA, Pelco D, Pelco P ได้
- ๑๔๖ สามารถตั้งค่าตำแหน่งกล้อง (Preset) ได้ ๒๕๕ ตำแหน่ง หรือดีกว่า
- ๓.๕.๗. สามารถปรับภาพเพื่อรองรับการคิดตั้งแบบกลับด้าน (Flip) ได้
- ๑.๕.๘. รองรับการส่งสัญญาณภาพออกพร้อมกัน ๓ สัญญาณ ตัวยช่องสัญญาณ USB, HDMI และ LAN
- ๑,๕๘. สนับสนุนการบีบอัดขอมูลวิดีโอรูปแบบ H.๒๖๔/H.๒๖๕ และข้อมูลเสียงแบบ AAC ได้
- ๑.๕.๑๐. มีช่องต่อสัญญาณเสียง ขนาค ๓.๕ ม.ม จำนวน ๑ ช่อง

๑.๖. อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพสำหรับกล้อง

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๖.๑. อุปกรณ์สามารถสลับสัญญาณกล้องแบบอัตโนมัติ
- ๑.๖.๒. สามารถสลับสัญญาณกล้องจากชุดไมค์ประชุมได้
- ๑.๖.๑. สามารถใช้งานได้ทั้งระบบภาพอนาล็อกและติจิตอล
- ๑.๖.๔. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องได้สูงสุด ๖ กล้อง ในรูปแบบสัญญาณ HDMI และ RCA เป็นอย่าง น้อย
- ๑.๖.๕ มีปุ่มสำหรับเลือกสัญญาณกล้องจำนวน ๖ ปุ่มพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ๑.๖.๖. มีช่องการเชื่อมต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้
 - HDMI Port ขาเข้า จำนวน ๖ ช่อง
 - HDMI Port ชาออก จำนวน ๓ ช่อง

- 5 v - or





- RCA Port ชาเข้า จำนวน ๖ ซ่อง
- RCA Port ชาออก จำนวน ๒ ช่อง
- RSIomio Port จำนวน ๑ ข่อง
- ๑.๘.๗. มีปุ่มคำสั่งรองรับการสั่งงานสลับสัญญาณภาพได้แบบอัตโนมัติ และแบบกตเลือกได้
- ๑.๘.๘. มีช่วงความถี่ของสัญญาณวีดีโอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Mhz

๑.๗. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบไมค์คู่

จำนวน ๑ ชุด

- ๗.๗.๑. มีเครื่องรับสัญญาณ ๑ เครื่อง และไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือจำนวน ๒ ตัว
- ๑.๗.๒. ไมโครโฟนโร้สาย รองรับการทำงานที่ย่านความถี่ UHF ๘๐๓.๓-๘๐๕.๗ MHz หรือ UHF ๖๙๔.๕-๗๐๒.๗ และ ๗๔๘.๓-๗๕๗.๗ MHz หรือดีกว่า
- ต.ศ.๓. เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณแบบ True Diversity และมีจอ OLED Screen แสดง สถานะการทำงาน
- ๓.ศ.๙. สามารถ Scan หาความถี่แบบอัตโนมัติได้
- ๓.๗.๕. สามารถเลือกช่องความถี่การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๙ ช่อง
- ๓.๗.๖. ระยะการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐ เมตร
- ๗๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
 ๑๗
- ๑.๗.๘. สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕Hz-๑๘kHz +/-๑dB

๑.๘. เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐๐ วัตต์

จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๓.๑. สามารถเขื่อมต่อและใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียงได้
- ๑.๑.๒. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- ๑.๑.๓. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ วัตต์ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๔. สามารถตอบสนองความถี่ในช่วง ๘๐Hz ๑๕๐๐Hz หรือดีกว่า
- ๑.๑.๕. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐dB หรือตึกว่า
- ๑.๑.๖. สามารถต่อลำโพงแบบ ๑๐๐ โวสค์, ๗๐ โวสต์ และ ๔-๑๖ โอห์ม ได้
- ๑.๓.๗. มีระบบป้องกันความเสียหายอันเกิดจากไฟฟ้าลัตวงจรได้

a.d. ลำโพงติดเพตาน ขนาด ๔๐ วัดต์

จำนวน ๒๔ ชุค

- ๑๙๑. ลำโพงแบบคิดเพคาน ชนิด Two-Way
- ๑๔๒. มีคอกลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ๓.ส.๓. สามารถทนกำลังเสียงได้สูงสุด ๘๐ วัตต์ หรือดีกว่า
- ๑.๙๔. มีค่าความถี่ตอบสนองให้น้อยกว่า ๖๐ Hz ๒๐,๐๐๐ Hz

ค.๑๐. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑๐.๓. มีหน้าจอควบคุมแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๑.๑๐.๒. มีช่องสัญญาณชาเช้า (Input) จำนวนไม่น้อยว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
- ๑.๑๐.๓. มีช่องสัญญาณขาออก (Output) แบบ Stereo เอาต์พุต Aux จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๑๐.๔.มีฟังก์ขัน Signal generator และเอฟเฟกต์ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ
- m.mo.st. สามารถใช้ application ควบคุมการทำงานจากภายนอกได้



๑.๑๐.๖. รองรับการบันทึกและเล่นไฟล์ APE, FLAC, MPm, WAV

๑.๑๐.ศ. มีฟังก์ชันตั้งค่าส่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ Group และปล่อยไฟเลี้ยง Phantom ๔๘۷ ได้

๑.๑๑. อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ HDMI

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๓.๑. สามารถสลับและกระจายสัญญาณภาพและเสียงผ่าน HDMI ได้

๑.๑๑.๒. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย ๘ ช่อง

๑.๑๑.๓. มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย ๘ ช่อง

๑.๑๑.๔. รองรับสัญญาณ HDCP ๒.๒ หรือดีกว่า

๑.๑๑.๕. รองรับความละเอียตวีดีโอได้สูงสุด ๔K @ ๖๐ Hz หรือดีกว่า

๑.๑๑.๖. สามารถแสดงภาพแบบ VIDEO WALL ได้

๑.๑๑.๗. รองรับ Seamless Switch สลับภาพใต้ต่อเนื่องโดยไร้รอยต่อ

๑.๑๒. จอแอลอีดีทีวี ขนาด ๗๕ นิ้ว

จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๑๒.๑. จอภาพแสดงผลชนิด UHD TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว

๑.๑๒.๒.มีความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล («K UHD)

๑.๑๒.๓.มีช่อง HDMI input จำนวน ๒ ช่อง, USB จำนวน ๑ ช่อง และ Ethernet จำนวน ๑ ช่อง

ต.๓๒.๔. มีอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Local Area Network - WLAN) ติดตั้งมาให้ในตัว (Built-in) โดยไม่ต้องคิดตั้งอุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม

ต.ต๒.๕. มีลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ W

e.em. จอแอลอีดีมอนิเตอร์ ขนาด ect 5 นิ้ว พร้อมชุดชาตั้ง

จำนวน ๓ ชุด

๑.๑๓.๑. จอภาพแสดงผลชนิด IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว

พ.ต.ก.๒. มีการแสดงผลแบบ Full HD ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๕๑๐ x ๓๐๘๐ พิกเซล

๑.๑๓.๓. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Mini HDMI หรือ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๑๓๔. มีขุดชาตั้งจอภาพสามารถพับเก็บได้

๑.๑๔. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ด

จ้านวน ๒ เครื่อง

๑.๑๔.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) หรือดีกว่า

ต.ต๔.๒. จอภาพเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า

๑.๑๙.๓. มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๓๖๐ x ๑๖๐๐ Pixel

๑.๑๔.๔.มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาตไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑.๑๔.๕.มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

m.mac.b. สามารถใช้งานเชื่อมต่อ Wi-Fi (๘๐๒.๓๓ ax) และ Bluetooth ได้

๑.๑๔.๗. มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

๑.๑๔๘.มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

๑.๑๔.๙.มีกล้องด้านหลังความละเขียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

๑.๑๔.๑๐.มีข่องเชื่อมค่อแบบ USB-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง





๑.๑๕. เครื่องคอมพิวเตอร์

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๕.๓.มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๕ แกนหลัก (๑๔ core) และ ๒๐ แกนเสมือน
 (๒๐ Thread) และมีเหคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ
 ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อย
 กว่า ๔๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๕๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ MB

๑.๑๕.๑.มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างโดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔
 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่ น้อยกว่า « GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัดในการ แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า « GB

๑.๑๕.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดในน้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๑๕.๕.มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วย ๑.๑๕.๖.มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet ที่มีความมเร็ว

๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ชนิด UTP (RJ-๔๕) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๑.๑๕.๗. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๓๕.๘. มีอุปกรณ์ Mouse, keyboard พร้อมใช้งาน

๑.๑๕.๙ มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณ สำหรับรับสัญญาณจากภาพและเสียงได้

๑.๑๕.๑๐.สามารถลงโปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงานของห้องประชุมใต้

 ๑.๑๕.๑๑. มีชอฟต์แวร์และไดร์เวอร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยมีลิชสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตาม กฎหมาย

a.mit.ele.มีระบบปฏิบัติการ Window OS หรือสูงกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายรุ่นถ่าสุดสำหรับ องค์กร

ต.๓๕.๓๓.บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Drive และ Bios Update ผ่านทำงระบบ Internet

๓.๓๕.๓๕.ใต้รับกำรรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ EPEAT

S-a=1 2



๑.๑๖. จอแอลอีดีทีวี ขนาด ๔๓ นิ้ว

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๖.๑. จอภาพแสดงผลชนิด UHD TV ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๓ นิ้ว

๑.๑๖.๒.มีความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเชล

๑.๑๖.๓. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๑๖.๙ มีลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕ W

๑.๑๗. คู้ลำโพงมอนิเตอร์

จำนวน ๒ ชุด

ต.ดศ.ต. ผู้ลำโพงมอนิเตอร์แบบ Active มีภาคขยายเสียงในตัว

๑.๑๗.๒.กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัดด์

๓.๓๗.๓. มีคอกลำโพงเสียงต่ำ ชนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และคอกลำโพงเสียงสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๓.๑๗.๔.ความถี่คอบสนองไม่น้อยกว่า ๔๐ Hz-bo KHz

๑.๑๘. อุปกรณ์ผลิตและบันทึกวิดีโอสำหรับการประชุม

จำนวน ๑ ชด

๑.๑.๘. มีจอแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว หรือดีกว่า

s.s.c. มีช่อง HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

ต.ต.๑๐, มีช่อง HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑.๑๓๙.สามารถควบคุมการบันทึก, สลับภาพ และเปลี่ยนโหมดการแสดงผลได้จากปุ่มกดหรือ IR
 Remote control ได้

๑.๑.๑๒,รองรับการบันทึกลง USB Storage และ SD Card ได้

๑.๑.๑๓. มีอุปกรณ์เสริมเพื่อช่วยสลับสัญญาณภาพหรือเปิดภาพจาก ๒ กล้องพร้อมกันได้

a.ad. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Lb Switch) ชนาด ๒๔ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓๙.๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๑.๑๙.๒. มีข่องเชื่อมต่อระบบเครือช่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๙ ข่อง

ต.ตศ.ศ. สามารถทำงานใต้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ส์ หรือ IEEE ๘๐๒.๓ส (Power over Ethernet)

a.act.d. มีช่องต่อสัญญาณ(พอร์ต)แบบ SFP Gigabit ports จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

m.mat.b. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

ฒ.ด๙.๗. รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓น, IEEE ๘๐๒.๓ab หรือดีกว่า

๑.๑๙.๘. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

m.mat.at. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางไปรแกรม Web Browser ใต้

๓.๑๙.๓๐. รองรับมาตรฐาน CE และ FCC หรือดีกว่า

a.bo. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒๐.๑. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑๒, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
 ๑.๒๐.๒. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ใน SSID เดียวกัน
 ๑.๒๐.๓. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างเอย่

3,000

91



๑.๒๐.๙.มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๒๐.๕.สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ฮf หรือ IEEE ๘๐๒.๓ฮt (Power over Ethemet) ๑.๒๐.๖.สามารถรับสัญญาณชาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓๓ MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็น อย่างน้อย

๑.๒๐.๗. รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายใช้สาย (Wireless Controller) ๑.๒๐.๘. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒๑. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น mG - SDI

จ้านวน ๑ ชุด

๓.๒๓.๓. รองรับการแปลงสัญญาณ HDMI เป็น ๓G - 5DI ได้

a.ba.b. รองรับความละเอียดสูงสุด aodoP

ละ๒๑.๓. มีช่องรับ HDMI จำนวน ๑ ช่อง และช่องต่อออก ๓G/HD/SD-SDI จำนวน ๒ ช่อง

๑.๒๑.๙.มีแหล่งจ่ายไฟแบบ USB Type -C ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ วัดดั

๑.๒๒. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ๓G - SDI เป็น HDMI

จำนวน ๙ ชุด

๑.๒๒.๒. รองรับศวามละเอียทสูงสุต ๑๐๘๐Р

ต.๒๒.๓. มีช่องรับ ๓G/HD/SD-SDI จำนวน ๓ ช่อง และช่องต่อออก HDMI จำนวน ๓ ช่อง

๑.๒๒.๔.มีแหล่งจ่ายไฟแบบ USB Type -C ชนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ วัตต์

a.ea. อุปกรณ์ควบคุมการประชุม

จำนวน ๑ ชุด

๑.๒๓.๑. สามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อภายในพ้องประชุมได้

๑.๒๓๒.สามารถควบคุมอุปกรณ์ผ่าน Serial, IR, Relay, Digital I/O และ Ethernet ทั้งระบบภาพและ เสียงใต้

๑.๒๓๓ สามารถควบคุมกล้องหมุนตามไมค์ประชุมที่กดเปิดอัตโนมัติได้

ล.๒๓.๕ มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ประเภท DC ชนาด ๑๒V (โวลด์)

e.ben.d: สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุมได้

๓.๒๔. โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์สำหรับการประชุม

จำนวน 🛭 งาน

โปรแกรมสำหรับควบคุมอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ให้สามารถสั่งการหรือควบคุมการทำงาน
 ระบบผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส

m.๒๔.๒. มีฟังก์ชันการทำงานควบคุมอุปกรณ์ได้อย่างน้อยตั้งนี้:

ควบคุมการเบิด-ปิดในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้จอแอลอีดีทีวี ๗๕ นิ้วได้

ควบคุมการเปิด-ปิดในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้จอแฮลอีดีมอนิเตอร์ ๑๕.๖ นิ้วได้

ควบคุมการเร่ง-ลดระดับเสียงลำโพงติดเพดาน ภายในห้องประชุมได้

ควบคุมการสลับสัญญาณภาพ ภายในท้องประชุมได้

สามารถสั่งการหรือควบคุมอุปกรณ์ให้ท้างานเป็นชุดพร้อมๆกันได้



๑.๖๕. จอภาพแสดงผล LED Indoor Full Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๖ x ๑.๗๖ เมตร พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑ ซุด

- ณ๒๕.๑. จอภาพแสดงผล LED Full Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๖ x ๑.๙๒ เมตร
- ๑.๒๕.๒. หลอดภาพ LED ชนิต COB Chip on Board มีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
- ๑.๒๕.๓. หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑.๒๕.๔. แผ่นโมดูสมีระยะท่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิสสิเมตร
- ๓๒๕.๕. LED Cabinet มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๔๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร
- ต.๒๕.๖. ซู้จอ LED มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๔๒๒,๕๐๐ จุด/หารางเมตร
- ๑.๒๕.๗. วัสคุต้องทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป มีน้ำหนักไม่เกินตู้ละ ๗.๘ กิโลกรัม
- ๑.๒๕.๘. ได้รับมาตรฐานระดับการป้องฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๓๐ หรือดีกว่า
- ๑.๒๕๙. จอภาพแสดงผลมีค่าความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๖๐๐ Nits
- ๑.๒๕.๑๐. จอภาพแสดงผลมีค่า Contrast ๖๕๐๐ : ๑ หรือดีกว่า
- ต.๒๕.๑๓. จอภาพแสดงผลมีอัตราการแสดงผลภาพ (Refresh Rate) สูงสุด ๓,๘๔๐ Hz
- ๑.๒๔.๓๒.LED Cabinet มีใฟแสดงสถานะการใช้งาน Power Indicator และมีเสียงแจ้งเดือนกรณีการใช้ งานจอมีปัญหา
- ๑.๒๕.๑๓. จอแสดงผลมีอุปกรณ์เสริมพร้อมโปรแกรมเพื่อใช้ในการควบคุมและสำรองข้อมูลจอผ่านทางไกล
 เพื่อประโยชน์ ในการดูแลรักษาระบบ
 - สามารถอัพโหลดข้อมูลจากตัวเครื่องและรองรับคำสั่งผ่านระบบ Cloud ใต้
 - รองรับการเชื่อมต่อผ่าน WiFi ๒.๔GHz , LAN ,USB และเครือข่ายไทรศัพย์มือถือ
 - มีช่องเชื่อมต่ออย่างน้อยตั้งนี้ USB-A จำนวน ๓ ช่อง, Wi-Fi Antenna จำนวน ๓ ช่อง,
 RJ๑๑ จำนวน ๒ ช่อง และ RJ๔๕ จำนวน ๑ ช่อง
 - รองรับการควบคุมหน้าจอจากระยะใกล เช่น การเข้ารหัส ปรับความสว่าง ระจับภาพ และปลุกหน้าจอ บันทึกแจ้งเดือน
 - สามารถดูแผนภาพการเขื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งระบบได้เพื่อความสะตวกของผู้ดูแล จัดการระบบ
 - ผู้คูแลสามารถแจ้งสั่งให้จอแสดงผลหยุดการทำงานจากนอกห้องประชุมได้ โดยที่ผู้ที่ใช้ งานในห้องไม่สามารถสั่งเปิดใต้

bacosc คืองมีแผ่นโมดูลสำรองไว้ให้ทางหน่วยงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Cabinet
 bacosc การทิดตั้งจอต้องมีการมาร์คสายสัญญาณ โดยจะต้องจัดทำ Label ติดชัตเจนตรงกันทั้งสองด้าน
 m.bacobc สินค้าใค้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๕๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๕๕๐๐๑:๒๐๑๘, CB
 Test และ CE

เดอสะดง ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวเป็นแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนง
 เกกสารการแต่งตั้ง ณ วันที่ถิ่นเสนอราคา

\$ ~ DI N

๑.๒๖. เครื่องควบคุมและประมวลผลสัญญาณภาพ

จำนวน ๑ เครื่อง

- ด.๒๒.๑.สามารถรองรับช่องสัญญาณขาเข้า HDMI ๒.๐ จำนวน ๑ ช่อง, HDMI ๑.๔ จำนวน ๔ ช่อง, DP๑.๒ จำนวน ๑ ช่อง และ USB ๑ ช่อง
- ๑.๒๖.๒.ช่องสัญญาณชาเช้ารองรับความละเอียดภาพ ๔๐๙๖ x ๒๑๖๐ จุดต่อภาพ ที่ความถี่ภาพ ๖๐
 เฮิร์ดช์
- ด.๒๖.๓. มีช่องสัญญาณชาออก Gigabit Ethernet (RJ๔๕) จำนวน ๘ ช่อง และ USB จำนวน ๑ ช่อง
- ๑.๒๖.๔.ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๕.๒๔ ล้านพิกเซล
- ๒๒.๕.สามารถแสดงผลอย่างน้อย ๖ หน้าจอ โดยสามารถเปลี่ยนดำแหน่งและขนาดได้
- ด.๒๖.๖. วองรับ High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) ต.ศ: ให้
- ๒.๒๖.๗. สามารถปรับความสว่างและโทนสีภาพได้

«.๒๗. คู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๒๗U

จำนวน ๑ ชุด

- ๒๗.๑. คู้Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒๗ป โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลีกไม่น้อยกว่า
 ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๑.๒๗.๒. มีขุดปลั๊กสำหรับสู้จัดเก็บอุปกรณ์ มีสวิทช์หรือเบรกเกอร์สำหรับ เปิด-ปิด
- ๑.๒๓.๓. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๑.๒๙.๔.มีล้อต้านล่างสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๑.๒๙.๕. มีประพูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อก
- ๑.๒๙.๖. ซู้เป็นโสหะเคลือบสีจากโรงงาน
- ๑.๒๗.๗. มีพัดสมสำหรับระบายความร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ด.๒๗.๘.รองรับมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D หรือ IEC๖๐๒๙๗-๑ หรือ IEC๖๐๒๙๗-๒ หรือ BS๕๙๕๔ Part: ๒ หรือ DIN ๕๑๔๗๔ หรือดีกว่า

ห้องประชุม ๒๖ ที่นั่ง ประกอบด้วย

๒.๑. จอสัมผัสอัจฉริยะ (interactive touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว 💮 จำนวน ๑ ชุด

- ๒.๑.๑. จอแสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว วัดตามแนวทแยง มุม
- ๒.๑.๒. ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๓๖๐ พิกเซล (๔K) หรือกว่าดี
- ๒.๓.๓. มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๙๐๐ cd/m และ มีอัตราส่วน Contrast Ratio ๑,๒๐๐ : ๑ หรือดีกว่า
- ๒.๓.๔. จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz และมีค่ำ Response time ไม่มากกว่า ๘ มิลลิวินาที
- ๒.๑.๕. จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกับได้ ๒๐ จุด หรือดีกว่า
- ๒.๑.๖. มีสำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับ ๑๕ วัดต์ จำนวน ๒ ตัว
- ๒.๑.๗. สามารถแขร์หน้าจอจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นแสดงที่จอทัชสอรีนได้พร้อม หน้าจอ หรือดีกว่า

\$ -0 = 1 N

๒.๑.๘. มีแถบเครื่องมือที่สามารถเลื่อนหรือย้ายทำแหน่งได้โดยอิสระบนหน้าจอ (Floating toolbar) ที่ สามารถกำหนดได้ไม่น้อยกว่า ๘ คีย์ลัดให้ใช้งานประกอบด้วย Home, Computer, Whiteboard, Multitasking, Return, Source, Screen Down, Annotation

๒.๑.๙. ช่องสัญญาณ (Input) อย่างน้อยดังนี้: HDMI จำนวน ๓ ช่อง, VGA จำนวน ๑ ช่อง, USB ๓.๐ จำนวน ๖ ช่อง, USB ๓.๐ (TOUCH Type-B) จำนวน ๒ ช่อง, USB (Type-C) จำนวน ๓ ช่อง, RS๒๓๒ จำนวน ๑ ช่อง

๒.๓.๓๐. ช่องสัญญาณ (Output) อย่างน้อยดังนี้: HDMI จำนวน ๑ ช่อง, AV จำนวน ๑ ช่อง, RJacat จำนวน ๑ ช่อง และมีช่องต่อ SPDIF จำนวน ๑ ช่อง, EAR PHONE จำนวน ๑ ช่อง

la.a.a.a.มีกล้องแบบ Built-in ที่ติดดั้งมาพร้อมกับดัวเครื่อง และมีความละเอียตไม่น้อยกว่า ๔๘ ล้าน พิกเชล

๒๑๑๒ มีไมโครโฟน Built-in ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง จำนวนในน้อยกว่า ๘ ตัว

๒.๑.๑๓.มีระบบปฏิบัติการ Android Version ๑๓ และมีหน่วยประมวลผล Quad-Core CPU Cortex Acc หรือดีกว่า

๒.๑.๑๔. มีฟังก์ขันลดแสงหน้าจอได้แบบอัตโนมัติเมื่อสัมผัสบริเวณหน้าจอ

b.co.cc. สามารถบันทึกไฟล์หน้าการใช้งานออกเป็นนามสกุล .png, .pdf หรือดีกว่า

๒.๑.๑๖. รองรับการเปิดไฟล์นามสกุล .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .xbdx, .xlsx, .jpg, .png, .jpeg, .bmp, .mp๑, .avi, เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๑๗. ตัวเครื่องมี Computer Core id, RAM ๘ GB และ SSD ๒๕๖ GB เป็นอย่างน้อย มาพร้อมอยู่ใน ตัวเครื่อง

๒,๑,๑๘.ตัวเครื่องมีอุปกรณ์เสริม Capture Card ในการรับสัญญาณภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์ ๒.๑.๑๘.ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งดัวเป็นแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนบ เคกสารการแต่งตั้ง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

พ.พ. จอแอลอีดีมอนิเตอร์ ขนาด ๑๕.๖ นิ้ว พร้อมชุดชาตั้ง

จำนวน ๑ ชุด

b.b.a. จอภาพแสดงผลชนิด IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว

b.b.b. มีการแสดงผลแบบ Full HD ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๑๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๒.๒.๓. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Mini HDMI หรือ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

b.b.c. มีชุดชาตั้งจอภาพสามารถพับเก็บได้

๒.๓. จอแอลอีดีทีวี ขนาด ๖๕ นิ้ว

จำนวน ๔ เครื่อง

b.c.c. จอภาพแสดงผลชนิด UHD TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว

๒.๓.๒. มีความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K UHD)

๒.๓.๓. มีช่อง HDMI Input จำนวน ๒ ช่อง, USB จำนวน ๑ ช่อง และ Ethernet จำนวน ๑ ช่อง

๒.๓.๔. มีอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Local Area Network - WLAN) ติดตั้งมาให้ในตัว (Built-in) โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเดิม

b.m.st. มีลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ W

fr-0 =1



๒.๔. เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดีจิตอล แบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด ๒.๔.๑. ขุดประชุมแบบไร้สาย รับส่งสัญญาณด้วยคลืนรังสี INFRARED ๒.๔.๒. มีไฟแอลอีคีแสดงระดับสัญญาณแต่ละช่องของชุดประชุม ๒.๙.๓. สามารถบันทึกเสียงการประชุมในรูปแบบไฟล์นามสกุล *.WAV ทางพอร์ด USB ด้านหน้าเครื่อง ๒.๔.๘. รองรับการบันทึกเสียงการประชมด้วย USB ไม่ต่ำกว่า ๗๒ GB ๒.๔.๕. ชุดควบคุม ๑ ชุด สามารถควบคุมจำนวนชุดไมค์ประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๙ ไมค์ประชุม ๒.๔.๖. สามารถเลือกจำนวนผู้สนทนาพร้อมกันใต้ ๑, ๒, หรือ ๓ คน ตามความเหมาะสมของการใช้งาน ๒.๔.๗. สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาใต้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ FIFO, LIFO, Limit ๒.๔.๘. สามารถต่อกับเครื่องรับส่งสัญญาณ INFRARED ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด และรองรับการต่อ ขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด ๑๖ ชุด ๒.๔.๙. มีฟังก์ชันการสั่งปิดไมโครโฟนชุดประชุมทั้งระบบได้ผ่านหน้าเครื่อง b.x.ao. รองรับระบบกล้องวิดีโอที่สามารถติดตามได้แบบอัตโนมัติ le con สามารถเลือก Channel ใช้งานผ่านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง ๒๔๓๒ รองรับระบบ Protocol กล้องวิดีโอ: PELCO P/D, YAAN, SONY EVI-Dwo. ได้ไม่น้อยกว่า ๖ กล้อง หรือดีกว่า ๒๔.๑๓ สามารถเขตไมค์ด้วยระบบ Manually และระบบ Auto ได้ ๒๙๓๙ มีช่อง R5-๒๗๒ เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกล้องวิดีโอ ๒.๕. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม แบบก้านยาว จ้านวน ๒๕ ชุด ๒๕๑ ในโครโฟนคอห่านแบบใชเปอร์-คาร์ดีออย พร้อมสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน ๒๕๒ ก้านไมโครโพ่นมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร b.c. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมแบบไร้สาย สามารถถอดไมโครโฟนออกจากตัวฐานได้ b.๕๔. ตัวไมค์มีปุ่มกดบนตัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมขัดของจอ OLED ใต้ ๒.๕.๕. เมื่อไม่มีการใช้งานในค์ประชุม ตัวไมค์จะทำการปิดอัตโนมัติภายใน ๙๙ วินาที ๒.๕๖. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอื่นฟาเรดหากเครื่องขาตการเชื่อมต่อหรือสัญญาณอ่อน เครื่องจะปิดเสียงโดยอัตโบมัติ ๒.๕.๗. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอินฟาเรดไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากเพคานถึงจุดตั้งไมโครโฟน ๒๕๘. ตัวเครื่องมีแบตเตอรีในตัวขนิด สีเซียมโพลิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ๒.๕.๙. ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุอภูมิเนียมอัลลอยด์ เพื่อความแข็งแรงทนทาน จำนวน ๑ ซุต ๒.๖. ไมค์ประชุมสำหรับประธาน แบบก้านยาว ๒.๒.๑. ไมโครโฟนคอห่านแบบใชเปอร์-คาร์ด็ออย พร้อมสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน ๒.๖.๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนดีเมตร ๒.๒.๓. ใบค์ประชมสำหรับประธานแบบไร้สาย สามารถถอดไมโครโฟนออกจากดัวฐานใต้

b.b.«. มีปุ่มกด Priority เพื่อปิดใมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมและสามารถหยุดการทำงานชั่วคร<u>าวได้</u>

b.b.c. มีปุ่มกดบนตัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมขัดของจอ OLED ได้

เมื่อไม่มีการใช้งานไมค์ประชุม ตัวไมค์จะทำการปิดอัตโนมัติภายใน ๙๙ วินาที

franci n

๒.๖.๗. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอินฟาเรดหากเครื่องขาดการเชื่อมต่อหรือสัญญาณอ่อน เครื่องจะปิดเสียงโดยอัตโนมัติ

๒.ธ.ส. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอินฟาเรคไม่น้อยกว่า ธ.๕ เมตร จากเพคานถึงจุดตั้งไมโครโฟน

๒.๒.๙. ตัวเครื่องมีแบดเดอรี่ในตัว ชนิดสิเธียมโพสิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๒.๖.๓๐. ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุอลูมิเนียมอัลสอยต์ เพื่อความแข็งแรงทนทาน

๒.๗. ชุดรับ ส่งสัญญาณอินฟาเรด

จำนวน ๓ ชุด

w.e.c. สามารถติดตั้งกับเพตาน หรือ ผนัง ได้

๒,๗.๒. รองรับพื้นที่การรับ-ส่งสัญญาณเป็นลักษณะรัศมีทรงกลมมุม ๑๖๕ องศา

๒.๗.๓. ใช้สัญญาณอื่นท่าเรดในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์รับ / ส่งสัญญาณและชุดประชุมได้

๒.๗.๔. มีช่องต่อสัญญาณ BNC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๗.๕. ช่วงคลื่นความถี่ ๑.๗Mz – ๔MHz และมีความใวต่อการรับสัญญาณ -๘๕ d8m หรือดีกว่า

๒.๗.๖. คำความด้านทานขาออกไม่น้อยกว่า ๕๐ ไอห์ม และมีการใช้พลังงานขนาด ๒๕mA

๒.๘. เครื่องชาร์จไฟสำหรับชุดประชุม

จำนวน ๑ ชุด

๒.๘.๓. เป็นเครื่องจ่ายใฟล้าหรับชุดประชุม สามารถชาร์จไฟให้กับชุดประชุมไร้สายได้

๒,๘.๒. มีขั้วต่อชาร์จไฟ สามารถชาร์จได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด

๒.๘.๓. มีกำลังโฟขนาต ๓๕๐ วัตต์ / ๗๐๐mA

๒.๘.๙. ระยะเวลาในการชาร์จไฟไม่เกิน ๓ ชั่วโมง

๓.๙. กล้องสำหรับห้องประชุม

จำนวน ๒ ชุด

๒.๙.๓. มีขนาดเข็นเซอร์ ๓/๒.๘ นิ้ว ๖๐FPS และความละเอียด ๘.๒๙ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า

๒.๙.๒. สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ (Optical Zoom) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า

๒.๙.๓. สามารถควบคุมการทำงานของกล้องผ่าน IP, RSbab และ RS๔๘๕ ใต้

๒.๙.๔. มี Ethernet Port จำนวน ๑ ช่อง

๒.๙.๔. สามารถเชื่อมต่อผ่านไปรโตคอล ONVIF, VISCA OVER IP, VISCA, Pelco D, Pelco P ได้

๒.๓.๖. สามารถตั้งค่าตำแทน่งกล้อง (Preset) ได้ ๒๕๕ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

๒.๙.๗. สามารถปรับภาพเพื่อรองรับการติดตั้งแบบกลับด้าน (Flip) ได้

๒.๙.๘. รองรับการส่งสัญญาณภาพออกพร้อมกัน ๓ สัญญาณ ด้วยช่องสัญญาณ USB, HDMI และ LAN

๒.๙.๙. สนับสนุนการบีบอัคขอมูลวิดีโอรูปแบบ H.๒๖๔/H.๒๖๕ และข้อมูลเสียงแบบ AAC ได้

๒.๙.๑๐. มีช่องสัญญาณภาพชาออก แบบ USB จำนวน ĸ ช่อง และ HDMI จำนวน ๑ ช่อง

๒.๙.๑๑. มีช่องต่อสัญญาณเสียง ขนาค ๓.๕ ม.ม จำนวน ๑ ช่อง

๒.๑๐. อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพสำหรับกล้อง

จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๐.๑. อุปกรณ์สามารถสลับสัญญาณกล้องแบบอัตโนมัติ
 ๒.๑๐.๒, สามารถสลับสัญญาณกล้องจากชุดใมค์ประชุมได้
 ๒.๑๐.๓. สามารถใช้งานได้ทั้งระบบภาพอนาล้อกและดิจิตอล





๒.๑๐.๔ สามารถใช้งานร่วมกับกล้องได้สูงสุด ๒ กล้อง ในรูปแบบสัญญาณ HDMI และ RCA เป็นอย่าง น้อย

๒.๑๐.๕. มีปุ่มสำหรับเลือกสัญญาณกล้องจำนวน ๖ ปุ่มพร้อมใฟแสดงสถานะการทำงาน
 ๒.๑๐.๖. มีช่องการเชื่อมต่อสัญญาณอย่างน้อย ตั้งนี้

- HDMI Port ขาเข้า จำนวน ๖ ช่อง
- HDMI Port ขาออก จำนวน ๑ ช่อง
- RCA Port ขาเข้า จำนวน ๖ ช่อง
- RCA Port ชาออก จำนวน ๒ ข่อง
- RSleade Port จ้านวน m ซ่อง

๒.๑๐.๗. มีปุ่มคำสั่งรองรับการสั่งงานสลับสัญญาณภาพได้แบบอัตโนมัติ และแบบกดเลือกได้
 ๒.๑๐.๘. มีช่วงความถึงองสัญญาณวีดีโอขนาดให้ห้อยกว่า ๒๕๐ Mhz

b.co. เครื่องขยายเสียง ขนาด baco วัตต์

จำนวน ๓ ชุด

๒.๑๓.๑. สามารถขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ หรือดีกว่า

b.comb. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณชาเข้า แบบ MIC ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๑๑.๓. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณชาเข้า แบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๑๑.๔ มีค่าความโวชาเข้าที่ MIC๑,๒,๓ ที่ ๖๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า

๒.๑๑.๕ สามารณชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และแบบ Р๑ (๔-๑๖ โอท์ม) ได้ หรือดีกว่า ๒.๑๑.๖. สามารถตอบสนองความถี่ได้ ๕๐-๒๐,๐๐๐ Hz +/-๓dB หรือดีกว่า

๒.๑๑.๗.มีใฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ ๒.๑๑.๘.มีระบบการบ้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, และมีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit.

๒.๑๑.๙. มีพัดสมระบายความร้อนแบบอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิสูง

๒.๑๒. ถ้าโพงติดเพดาน ขนาด ๕๐ วัดต์

จำนวน ๔ ชุด

๒.๑๒,๑. สำโพงแบบติดเพศาน ชนิต Two-Way

๒.๑๒.๒. มีดอกลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 🕳 นิ้ว และเสียงแทลมมีขนาดไม่น้อยกว่า 🐟 นิ้ว

b.๗๒.๓. สามารถทนกำลังเสียงใต้สูงสุด ๔๐ วัตต์ หรือดีกว่า

๒.๑๒.๔ มีคำความถีดอบสนองในน้อยกว่า ๖๐ Hz - ๒๐,๐๐๐ Hz

b.co. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด catU

จ้านวน ๑ ชุต

๒.๓๓.๓. คู่Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ป โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๘ เซนติเมตร

๒.๓๓.๒.มีชุดปลั้กสำหรับตู้จัดเก็บอุปกรณ์ มีสวิทช์หรือเบรกเกอร์สำหรับ เปิด-ปิด

๒.๑๓.๓. มีช่องเสียบโฟฟ้า

๒.๑๓.๔. มีล้อต้านล่างสำหรับเคลื่อนย้าย

๒.๑๓.๕. มีประดูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อก

3.0

21. N

๒๓๓.๖. คู้เป็นโลหะเคลือบสีจากโรงงาน

๒.๑๓.๗. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๒.๓๓.๘.รองรับมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๓๐D หรือ IEC๖๐๒๙๗-๓ หรือ IEC๖๐๒๙๗-๒ หรือ BS๕๙๕๔ Part: ๒ หรือ DIN ๔๑๔๙๔ หรือดีกว่า

b.cc. กล้องคอนเฟอร์เร็นท์พร้อมไมค์

จำนวน ๑ ซุด

๒.๑๔.๑. กล้องมีขนาดเช็นเซอร์ขนาด ๑/ ๒.๘นิ้ว ความละเอียด ๘.๓ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า ๒.๑๔.๒.สามารถขูมแบบ EPTZ ๓ เท่า และสามารถปรับเลนส์กล้อง กัม-เงย ใต้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา ๒.๑๔.๓. มีไมโครโฟนไร้สาย ชนิด Digital silicon Microphone คลื่น Wireless ๒.๔๘ จำนวน ๔ ตัว ๒.๑๔.๔. ไมโครโฟนไร้สายมีไฟบอกสถานะการทำงาน ๒ สี รองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง หรือ ดีกว่า

b.๑๔๕.ไมโครโฟนไร้สายมีปุ่มควบคุมเป็นแบบสัมผัส มีคำโพงบิ้วอินกำลังขับ &W จำนวน ๒ ขุด

๒.๑๕๖.มีแท่นขาร์จไมโครไฟนใร้สาย สามารถขาร์จได้สองไมโครไฟนพร้อมกัน

๒.๑๔.๓. รองรับการท้างานผ่านโปรแกรมอื่น เช่น Skype, Google Meet, Zoom

๒.๑๔๘.มีพอร์ดสัญญาณออก USB ๒.๐ รองรับการเชื่อมต่อ USB แบบปล้ักแอนด์เพลย์

๒.๑๕. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบใร้สาย

จ้านวน ๑ ชุด

 ๒.๑๕.๑. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย ในขุดประกอบด้วยตัวรับสัญญาณและตัวส่ง สัญญาณ

 ๒.๓๕.๒.เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับรับสัญญาณภาพและเสียงจาก แท็ปเล็ต, สมาร์ทโฟน แบบไร้สาย หรือ ตีกว่า

๒.๓๔.๓. สามารถส่งสัญญาณคอมพิวเตอร์แบบไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัวลูก โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI
และไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

b.act.c. สามารถแสดงภาพขึ้นจอโต้สูงสุค cc ภาพในจอเดียวได้

ห้องประชุม ๒๔ ที่นั่ง ประกอบด้วย

๓.๑. จอภาพแสดงผล LED Wall Full Color Display ขนาดให้น้อยกว่า ๓.๒ x ๑.๔๔ เมตร

จ้านวน ๑ ชุด

m.a.a. จอภาพแสดงผล LED Full Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ x ๓.๔๔ เมตร

ณ.ต.๒. หลอดภาพ LED ชนิด CO8 Chip on Board มีมุรเมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

m.e.m. หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ขัวโมง

m.e.c. แผ่นโมดูลต้องมีระยะทำงระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

m.c.c. LED Cabinet มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๔๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร

ต.๑.๒. ซู้จอ LED มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๔๒๒,๕๐๐ จุด/ตารางเมตร

๓.๑.๙. วัสดุต้องทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป มีน้ำหนักไม่เกินตู้ละ ๗.๘ กิโลกรัม

m.a.d. ใต้รับมาตรฐานระดับการป้องฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IPmo

en.er. จอภาพแสดงผลมีค่าความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย boo Nits

2-0

21. N



ต.ต.ต๐, จอภาพแสดงผลมีค่า Contrast ๖๕๐๐ : ๓ หรือดีกว่า

พ.ต.๓๓. จอภาพแสดงผลมีอัตราการแสดงผลภาพ (Refresh Rate) สูงสุด ๓,๘๔๐ Hz

ต.ต.ต๒. LED Cabinet มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน Power Indicator และมีเสียงแจ้งเดือนกรณีการใช้ งานจอมีปัญหา

๓.๑.๓๓. จอแสดงผลมีอุปกรณ์เสริมพร้อมโปรแกรมเพื่อใช้ในการควบคุมและสำรองข้อมูลจอผ่านทางไกล เพื่อประโยชน์ ในการดูแลรักษาระบบ

- สามารถอัพโหลดข้อมูลจากตัวเครื่องและรองรับคำสั่งผ่านระบบ Cloud ได้
- รองรับการเชื่อมต่อผ่าน WIFI ๒.«GHz , LAN ,USB และเครือข่ายโทรศัพย์มือถือ
- มีช่องเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้ USB-A จำนวน ๓ ช่อง, Wi-Fi Antenna จำนวน ๑ ช่อง,
 RJ๑๑ จำนวน ๒ ช่อง และ RJ๔๕ จำนวน ๑ ช่อง
- รองรับการควบคุมหน้าจอจากระยะใกล เช่น การเจ้ารหัส ปรับความสว่าง ระงับภาพ และ ปลุกหน้าจอ บันทึกแจ้งเดือน
- สามารถดูแผนภาพการเขื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งระบบได้เพื่อความสะดวกของผู้ดูแลจัดการ ระบบ
- ผู้ดูแลสามารถแจ้งสั่งให้จอแสดงผลหยุดการทำงานจากนอกห้องประชุมได้ โดยที่ผู้ที่ใช้งานใน ห้องไม่สามารถสั่งเปิดได้

พ.ต.ตะ ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๓:๒๐๓๕, ISO ๑๕๐๐๓:๒๐๓๕, ISO๔๕๐๐๓:๒๐๓๘, CB Test และ CE ตามมาตรฐาน LVD

m.m.m.m. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวเป็นแทนจำหน่าขจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนบ เอกสารการแต่งตั้ง ณ วันที่อื่นเสนอราคา

๓.๒. เครื่องควบคุมจอแอลอีดี

จำนวน ๑ ซุด

๓.๒.๑. มีช่องสัญญาณชาเข้า SDI จำนวน ๒ ช่อง, USB จำนวน ๑ ช่อง (Config), HDMI จำนวน ๑ ช่อง, DVI จำนว ๑ ช่อง (สามารถ loop ได้) เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๒. มีช่องสัญญาณขาเข้ารองรับความละเอียดภาพด้านกว้าง ๑,๙๒๐ จุดภาพ และด้านยาว ๑,๒๐๐ จุดภาพ ที่ความถี่ภาพ ๖๐ เฮิร์ดช์

๓.๒.๓. มีช่องสัญญาณชาออก Gigabit Ethernet (RJack) จำนวน a ช่อง

m.lo.๔. มีช่องสัญญาณขายอก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย lo.la ล้านพิกเซส

๓.๒.๕. มีช่องสัญญาณชาออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้าง ๔,๐๙๒ จุดภาพ และด้านยาว ๔,๐๙๖ จุดภาพ

๓.๒.๖. สามารถแบ่งภาพได้ ๓ ช่อง โดยสามารถเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดได้ตามความต้องการ

๓.๒.๗. รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔ (HDCP๑.๔)

๓.๒.๘. สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์

๓.๒.๙. สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงจาก คอมพิวเตอร์, ไน้ตบุ๊ก แบบใร้สายภายในตัวเครื่องได้

๓.๒.๑๐. ส่งสัญญาณไร้สายใต้โดยการกดปุ่มที่ตัว HDMI Dongle โดยไม่ต้องเขื่อมต่อ WIF และไม่ต้อง รหัชผ่าน

2-0

21/2/

เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดิจิตอล แบบไร้สาย

จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๓.๑. ชุดประชุมแบบไร้สาย รับส่งสัญญาณด้วยคลื่นรังสี INFRARED
- mmb. มีให่แอลอีดีแสดงระดับสัญญาณแต่ละข้องของขุดประชุม
- ๓.๓.๓. สามารถบันทึกเสียงการประชุมในรูปแบบไฟล์นามสกุล *.WAV ทางพอร์ต USB ด้านหน้าเครื่อง
- ต.ต.๔. รองรับการบันทึกเสียงการประชุมด้วย USB ไม่ด้ำกว่า ๓๒ GB
- ๓.๓.๕. ชุดควบคุม ๑ ชุด สามารถควบคุมจำนวนชุดใมค์ประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ ไมค์ประชุม
- ๓.๓.๖. สามารถเลือกจำนวนผู้สนทนาพร้อมกันได้ ๑, ๒, หรือ ๓ คน คามความเหมาะสมของการใช้งาน
- ๓.๑.๗. สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ FIFO, LIFO, Limit
- ๓.๓.๘. สามารถต่อกับเครื่องรับส่งสัญญาณ INFRARED ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด และรองรับการต่อ ขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด ๑๒ ชุด
- m.m.c. มีฟังก์ขันการสั่งปิดใมโครโฟนซูดประชุมทั้งระบบใค้ผ่านหน้าเครื่อง
- m.m.co. รองรับระบบกล้องวิดีโอที่สามารถติดตามได้แบบอัตโนมัติ
- ๓.๓.๑๑. สามารถเลือก Channel ใช้งานผ่านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๓.๓.๗๒. รองรับระบบ Protocol กล้องวิดีโอ: PELCO P/D, YAAN, SONY EVI-Doto. ใต้ไม่น้อยกว่า ๖ กล้อง หรือดีกว่า

ณต.ตด. สามารถเขตไมค์ด้วยระบบ Manually และระบบ Auto ได้

m.m.ac. มีช่อง RS-๒๓๒ เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกล้องวิดีโอ

๓.๔. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม แบบก้านยาว

จำนวน ๖ ชุด

- ๓.๔... ไมโครโฟนคอห่านแบบไซเปอร์-คาร์ดิฮอย พร้อมสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน
- ๓.๔๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๓.๔.๓. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมแบบใร้สาย สามารถถอดใมโครโฟนออกจากตัวฐานได้
- ๓.๔.๔. ตัวไมค์มีปุ่มกดบนตัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมขัดของจอ OLED ได้
- m.e.g. เมื่อไม่มีการใช้งานในค์ประชุม ตัวในค์จะทำการปิดอัตโนมัติภายใน acc วินาที
- ๓.๔.๖. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอื่นฟาเรดหากเครื่องชาดการเชื่อมต่อหรือสัญญาณอ่อน เครื่องจะปิดเสียงโดยอัตโนมัติ
- ๓.๙.๗. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอินฟาเรดไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากเพดานถึงจุดตั้งไมโครโฟน
- ๓.๔.๘. ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ในตัวชนิต ลิเธียมโพลิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ขั่วโมง
- ๓.๔.๙. ดัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุอลูมีเนียมอัลลอยด์ เพื่อความแข็งแรงทนทาน

๓.๕. ไมค์ประชุมสำหรับประธาน แบบก้านยาว

จำนวน ๑ ชุด

- o.c.o. ไมโครโฟนคอพ่านแบบไซเปอร์-คาร์ดิออย พร้อมสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน
- ๓.๕.๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- m.c.m. ไมค์ประชุมสำหรับประธานแบบใร้สาย สามารถออคใมโครโฟนออกจากตัวฐานใต้
- ๓.๕.๙. มีปมกต Priority เพื่อปิดไม่ใครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมและสามารถหยุดการทำงานชั่วคราวได้
- ต.๕.๕. มีปุ่มกดบนตัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมขัดของจอ OLED ใช้
- เมื่อไม่มีการใช้งานไมค์ประชุม ตัวไมค์จะทำการปิดอัตโนมัติภายใน ๙๙ วินา

3-0

 ๓.๕.๙. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอินฟาเรคหากเครื่องชาตการเชื่อมต่อหรือสัญญาณอ่อน เครื่องจะปิดเสียงโดยอัตโนมัติ

๓๕๘. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอินฟาเรคไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากเพตานถึงจุดตั้งไมโครโฟน

๓.๕.๙. ตัวเครื่องมีแบตเตอร์ในตัว ขนิดถิเธียมโพลิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

m.dt.sco. ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุอลูมิเนียมอัลสอยด์ เพื่อความแข็งแรงทนทาน

๓.๖. ตัวรับ ส่งอินฟาเรด

จ้านวน ь ชุด

๓.๖.๑. สามารถคิดตั้งกับเพดาน หรือ ผนัง ได้

๓.๖.๒. รองรับพื้นที่การรับ-ส่งสัญญาณเป็นลักษณะรัศมีพรงกลมมุม ๑๖๕ องศา

๓.๒.๓. ใช้สัญญาณอินฟาเรคในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์รับ / ส่งสัญญาณและขุดประชุมได้

m.b.a. มีช่องต่อสัญญาณ BNC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๖.๕. ช่วงคลื่นความถี่ ๑.๑MHz – ๔MHz และมีความไวต่อการรับสัญญาณ -๘๕ dBm หรือดีกว่า

๓.๒.๒. ค่าความต้านทานขาออกไม่น้อยกว่า ๕๐ โอห์ม และมีการใช้พลังงานขนาด ๒๕mA

๓.๗. เครื่องชาร์จชุดประชุม

จำนวน ๑ ชุด

๓.๗.๑. เป็นเครื่องจ่ายใฟสำหรับขุดประชุม สามารถชาร์จใฟให้กับชุดประชุมไร้สายได้

๓.๗.๒. มีขั้วต่อชาร์จไฟ สามารถชาร์จได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด

m.๗.m. มีกำลังใฟขนาต ๑๕๐ วัตต์ / ๗๐๐mA

m.es.c. ระยะเวลาในการชาร์จไฟไม่เกิน m ชั่วโมง

๓.๘. กล้องสำหรับห้องประชุม

จำนวน ๒ ชุด

๑.๘.๑. มีขนาดเซ็นเซอร์ ๑/๒.๘ นิ้ว ๖๐FPS และความละเอียด ๘.๒๙ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า

๑๘๒. สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ (Optical Zoom) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า

e.a.m. สามารถควบคุมการทำงานของกล้องผ่าน IP, RSteate และ RSacate ได้

ต.๘.๔. มี Ethernet Port จำนวน ๑ ช่อง

en.c.c. สามารถเชื่อมต่อผ่านไปรโตคอล ONVIF, VISCA OVER IP, VISCA, Pelco D, Pelco P ได้

m.c.b. สามารถตั้งค่าตำแหน่งกล้อง (Preset) ได้ ๒๕๕ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

m.a.w. สามารถปรับภาพเพื่อรองรับการติดตั้งแบบกลับต้าน (Flip) ได้

๓.๘.๘. รองรับการส่งสัญญาณภาพออกพร้อมกัน ๓ สัญญาณ ด้วยช่องสัญญาณ USB, HDMI และ LAN ได้

m.a.a. สนับสนุนการบีบอัคขอมูลวิดีโอรูปแบบ H.bba/H.bba และข้อมูลเสียงแบบ AAC ได้

ณส.๑๐.มีช่องสัญญาณภาพขาออก แบบ USB จำนวน ๑ ช่อง และ HDMI จำนวน ๑ ช่อง

๓.๘.๑๑. มีช่องต่อสัญญาณเสียง ขนาค ๓.๕ ม.ม จำนวน ๑ ช่อง

๓.๙. อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพสำหรับกล้อง

จ้านวน ๑ ชุด

m.ec.m. อุปกรณ์สลับสัญญาณกล้องแบบอัคโนมัติ

๓.๙.๒. สามารถสลับสัญญาณกล้องจากขุดไมค์ประชุมได้

m.c.m. สามารถใช้งานใต้ทั้งระบบภาพอนาล็อกและคิจิตฮส





ค.ศ.๔. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องใต้สูงสุด ๖ กล้อง ในรูปแบบสัญญาณ HDMI และ RCA เป็นอย่าง น้อย

๓.๙.๕. มีปุ่มสำหรับเลือกสัญญาณกล้องจำนวน ๖ ปุ่มพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน

ค.ศ. ๖. มีช่องการเชื่อมต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้

- HDMI Port ขาเข้า จำนวน ๖ ข่อง
- HDMI Port ชาออก จำนวน ๑ ช่อง
- RCA Port ชาเช้า จำนวน ๖ ข่อง
- RCA Port ชาออก จำนวน ๒ ซ่อง
- RSlessle Port จ้านวน ๓ ช่อง

m.ec.el. มีปุ่มคำสั่งรองรับการสั่งงานสลับสัญญาณภาพได้แบบอัตโนมัติ และแบบกตเลือกได้

e.c.s. มีช่วงความถึงองสัญญาณวีดีโอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Mhz

๓.๑๐. กล้องสำหรับถ่ายทอดสด พร้อมขาดั้ง

จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๐.๓. กล้องแบบมีแลอร์เลสโฮบริดฟูลเฟรม มีความละเอียดเซ็นเซอร์ CMOS ๓๓ ล้านพิเซล หรือ ดีกว่า

m.co.le. รองรับงานวีดีโอความละเอียดสูงสุดที่ระดับ cK/bop และ FHD/bop

๓.๑๐.๓. สามารถทำไลพิสตรีมมิ่งที่ความละเอียด «K/๑๕p Streaming 5-Cinetone

ต.๑๐.๔. จุดโฟกัสอัตโนมัติแบบ Phase-Detection ๗๕๙ จุดและ Contrast-Detection ๙๒๕ จุด

ต.๑๐.๕. รองรับระบบโฟกัสอัตโนมัติติดตามวัตถุแบบ Eye AF และ Animal Eye AF ISO๕๐-๒๐๔,๘๐๐

m.mo.๖. สามารถกับสั่นแบบ IBIS ที่ชดเชยสปิดชัดเตอร์ได้สูงถึง ๕.๕ สตอป

m.ao.ส. มีชิปประมวลผล BIONZ XR ที่มีความสามารถในการประมวลผลได้รวดเร็ว

m.co.d. สามารถทำฟลิบจอได้แบบ Vari-angle

 ๓.๑๐.๙. มีเลนส์สามารถชูมได้ตั้งแต่ ๒๔ มม. ถึง ๑๐๕ มม. รูรับแลงกว้างสุด F๔ เหมาะสำหรับภาพนิ่ง และภาพยนต์

๓.๑๐.๑๐. เลนส์มีน้ำหนักไม่เห็น ๖๖๓ กรัม สะดวกในการพกพาเคดี่ยนย้าย

m.cc.co. มีชาตั้งกล้องผลิตจากอลูมีเนียม มีน้ำหนักเบา จำนวน ๑ ชุด สามารถยึดชยายความยาวชาออก โด้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ ชม.

๓.๑๐.๑๒.มีกระเบ้าแบบกันกระแทก Soft Bag สำหรับจัดเก็บกล้องและเลนส์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๐.๑๓.มีแบดเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด พร้อมที่ชาร์จแบดเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๐.๑๔.มีสายสัญญาณภาพ HDMI ยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น

ต.๑๐.๑๕.มี SD Card ขนาด ๓๒ GB จำนวน ๒ ชุด

๓.๑๑. อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ HDMI

จ้านวน ๑ ชุด

ช.๓๓.๓. สามารถสลับและกระจายสัญญาณภาพและเสียง HDMI ได้
 ช.๓๓.๒. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย ๘ ช่อง
 ๓.๓๓.๓. มีช่องต่อสัญญาณชาออกแบบ HDMI อย่างน้อย ๘ ช่อง
 ๓.๓๓.๙. รองรับสัญญาณ HDCP ๒.๒ หรือดีกว่า









๓.๓๓.๔. รองรับความละเอียดวีดีโอโด้สูงสุด ๔K ๗ ๖๐ Hz ๓.๓๓.๖. สามารถแสดงภาพแบบ VIDEO WALL ได้ ๓.๓๓.๗. รองรับ Seamless Switch สลับภาพได้ต่อเนื่องโดยไร้รอยต่อ

๓.๑๒. ชุดไมโครโฟนใร้สายแบบ ใมค์คู่

จำนวน ๑ ซุด

๓.๗๒.๓. มีเครื่องรับสัญญาณ ๑ เครื่อง และไมโครโพ่นไร้สายแบบมือถือจำนวน ๒ ตัว ๓.๑๒.๒. ไมโครโฟนใร้สาย รองรับการทำงานที่ย่านความถี่ UHF ๘๐๓.๓-๘๐๕.๗ MHz หรือ UHF ๖๙๔.๕-๗๐๒.๗ และ ๗๔๘.๓-๗๕๗.๗ MHz หรือคีกว่า

๓.๘๒.๓. เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณแบบ True Diversity และมีจอ OLED Screen แสดง สถานะการทำงาน

o.olo.c. สามารถ Scan หาความถี่แบบอัตโนมัติได้

m.ale.at. สามารถเลือกข่องความถี่การใช้งานใต้ไม่น้อยกว่า aca ข่อง

m.ab. ๖. ระยะการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐ เมตร

๓.๗๒.๗. มีเสารับสัญญาณ ๒ ตันที่สามารถถอดเก็บได้

m.ale.cc.สามารถตอบสนองความถี้ได้ไม่น้อยกว่า cccHz-ackHz +/-adB

m.cm. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

จำนวน ๑ ชุด

a.coc.c. มีหน้าจอควบคุมแบบสัมผัสขนาดใม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

m.cm.b. มีช่องสัญญาณขาเข้า (Input) จำนวนไม่น้อยว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ

m.am.m. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ Stereo เอาต์พุต Aux จำนวน « ช่อง

๓.๑๓.๔.มีพึงก์ชัน Signal generator และเอฟเฟกต์ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ

m.am.d. สามารถใช้ application ควบคุมการทำงานจากภายนอกใต้

ต.ตต.ส. มีฟังก์ขันตั้งคำส่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ Group และปล่อยไฟเลี้ยง Phantom ๔๘۷ ได้

m.ac. เครื่องขยายเสียง ขนาด acc วัดต์

จำนวน ๑ ชุต

m.esc.es สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียงได้

๓.๑๔๒. มีโฟ LED แสดงสถานะการท้างาน

m.mc.m.มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์ หรือดีกว่า

ต.๑๔.๔. สามารถตอบสนองความถี่ในช่วง ๘๐Hz - ๑๕๐๐Hz หรือดีกว่า

m.ac.c. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐dB หรือดีกว่า

ต.ต๔.๖. สามารถต่อลำโพงแบบ ๑๐๐ โวลต์, ๗๐ โวลต์ และ ๔-๑๖ โอท์ม ได้

m.co.c.c. มีระบบป้องกันความเสียหายอันเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรได้

m.ac. กำโพงติดเพคาน ขนาด co วัตต์

จำนวน ๖ ชุด

๓.๑๕.๑. ลำโพงแบบติดเพดาน ชนิด Two-Way

m.cor.b. มีตอกลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และเสียงแหลมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๓.๑๕.๓. สามารถทนกำลังเสียงได้สูงสุด ๔๐ วัดด์ หรือดีกว่า

๓.๒๕.๔. มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า bo Hz - bo,ooo Hz





๓.๑๖. อุปกรณ์ผลิตและบันทึกวีดีโอสำหรับการประชุม

จ้านวน ๑ ซูด

๓๑๖.๑. มีจอแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว หรือดีกว่า

ค.ดธ.๒. มีช่อง HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑๖.๓. มีช่อง HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

e.๑๖.๔.สามารถควบคุมการบันทึก, สลับภาพ และเปลี่ยนโหมตการแสดงผลได้จากปุ่มกดหรือ IR Remote control ได้

๓.๑๖.๕. รองรับการบันทึกลง USB Storage และ SD Card ได้

๓.๑๙. จอแอลอีตีที่วีขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขาตั้ง

จำนวน ๑ ชด

m.am.a. จอภาพแสดงผลชนิด LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว

ต.ลต.๒. มีความละเอียดการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๓๖๐ ฟิกเซล

๓.๑๓.๓. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

m.com.cc. มีลำโพงกำลังขับ coc W

m.cor.cc. มีขาทั้งสำหรับแขวนยึดทีวี มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้

๑.๑๘. อุปกรณ์แยกสัญญาณและแปลงสัญญาณ

จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๘.๑. รองรับช่องสัญญาณเข้า HDMI จำนวน ๑ ช่อง (๓G-SDI)

m.ac.b. รองรับช่องสัญญาณออก HDMI จำนวน ๔ ช่อง และ aG-SDI จำนวน ๔ ช่อง

๓.๑๘.๑. สามารถแปลงสัญญาณระหว่าง SDI และ HDMI ได้

m.act. เครื่องคอมพิวเตอร์ใน้ตบุ๊ก สำหรับควบคุมระบบท้องประชุม

จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๙๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน
 (๑๒ Thread)

และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผสสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุต ไม่น้อยกว่า « ๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

ค.ลส.๒.พน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

ต.๑๙.๓.มีพบ่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

m.act.ct.มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

m.cc.c. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑cc นิ้ว และความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (๑,๙๒๐x๑,๐๘๐)

๓.๑๙.๖.มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

m.ccd.cl. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒,๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๑๙.๘.มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวน ๑ ช่อง

m.cod.d. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใบ (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ ช่อง

3

 \subseteq 1

๓.๑๙.๑๐.สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth V๕.๑ หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๑.๑๙.๑๑. มี Hardware ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก ตามมาตรฐาน TPM ๒.๐

 ๓.๑๙.๑๒.มีขอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows version ล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ใช้งาน ได้ถาวรไม่มีวันหมดอาย

๓.๑๙.๑๓ มีโปรแกรมจัดการสำนักงาน office ๒๐๒๑ หรือเวอร์ขันล่วสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๓๙.๑๙ ใต้รับมาครฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน UL หรือ CE หรือ TUV หรือ CSA

ศ.ตส.ตส.ได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงาน ENERGY STAR หรือดีกว่า

en.eac.eto.ได้รับมาตรฐานความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือดีกว่า

๓.๒๐. คู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๒๗U

จำนวน ๑ ชุด

๑.๒๐.๑. ตู้Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒๓ป โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เชนติเมตร
 ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร

m.leo.le. มีชุดปลั๊กสำหรับตู้จัดเก็บอุปกรณ์ มีสวิทช์หรือเบรกเกอร์สำหรับ เปิด-ปิด

m.bo.m. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

m.leo.c. มีล้อด้านล่างสำหรับเคลื่อนย้าย

๓.๒๐.๕. มีประพูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อก

๒๐.๖. ตู้เป็นโลหะเคลือบสีจากโรงงาน

๓.๒๐.๗. มีพัดสมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

ดะ๒๐.๘. รองรับมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๓๐D หรือ IEC๖๐๒๗๗-๒ หรือ IEC๖๐๒๗๗-๒ หรือ BS๕๙๕๔ Part: ๒ หรือ DIN ๔๑๔๙๔ หรือดีกว่า

๓.๒๑. โพเดียมอัจฉริยะ สำหรับงานแถลงข่าว

จำนวน ๑ ซุด

๗๒๓.๓. แท่นบรรยายอัจฉริยะ สำหรับใช้ในงานแถลงช่าว

ณ๒๓.๒. มีจอภาพมอนีเตอร์ชนาด ๒๓.๕ นิ้ว แบบ wide screen มีความสว่าจ ๕๐๐ cd/m" หรือดีกว่า

en.bos.co. จอภาพเป็นเทคโนโลยีชนิด Capacitive สามารถทัชสกรีนได้ ๑๐ จุด พร้อมกัน

an.bon.c. จอภาพมีหน่วยประมวลผลกลาง CPU สถาปัตยกรรมแบบ Generation Intel® Core ic หรือ ดีกว่า

๓.๒๑.๕. มีไมโครโฟนแบบไร้สายติดตั้งมาพร้อมกับโพเดียม

๓.๒๑.๒. มีแป้นควบคุมระบบสัมผัส สำหรับเปิดปิดคอมพิวเตอร์ในโพเตียมและเพิ่มหรือลตเสียงลำโพง
 ไมโครโฟนได้

๓.๒๓.๗. มีช่อง USB๓.๐ จำนวน ๔ ช่อง , USB๒.๐ จำนวน ๕ ช่อง, Audio จำนวน ๑ ช่อง, Mic จำนวน ๑, ช่อง HDMI Output จำนวน ๑ ช่อง และ ช่อง RJ๔๕ จำนวน ๑ ช่อง

ด.๒๓.๘. สามารถเชื่อมต่อ WiFi และ Bluetooth ได้

๓.๒๒. บอร์ดควบคุมไฟเวที แบบ DMX

๓.๒๒.๑. มีจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงาน

ด.๒๒.๒. ควบคุมโคมไฟด้วยสัญญาณ DMX







m.bb.m. สามารถการควบคุมระบบใต้ bab ช่อง เป็นอย่างน้อย

m.lelo.at: รองรับการควบคุม Scene แบบ HTP และ LTP

a.blo.c. มี USB สามารถบันทึกและโหลดโปรแกรมไฟล์ FATmlo ได้

ณษย.b. สามารถควบคุมแสงสีและเอฟเฟกต์ต่างๆ ใต้

a.ba. โคมไฟสดูดิโอ

จำนวน ๓ ชุต

๓.๒๓.๑. โคมไฟสตูดิโอแบบไฟ LED Zoom Fresnel

๓.๒๓.๒. ความสว่างขนาด ๒๐๐ วัตต์ หรือดีกว่า

a.ba.a. รองรับการควบคุม DMX๕๑๒ หรือดีกว่า

m.bon.cc. สามารถปรับมุมสำแสงได้ตั้งแต่ ๑๑๕ - ๕๕ องศา สำหรับการควบคุมขนาดและทิศทางแสง

m.bm.c. รองรับมาตรฐานการป้องกันของอุปกรณ์อิเล็กพรอนิกส์ IPbo

๓.๒๓.๒. มีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า ๙๐

m.bc. โครงทรัสสำหรับยึดโคมไฟ

จำนวน ๒ ชุด

m.bc.o. โครงเหล็กสำหรับยึดโคมไฟสดูดีโอ

๓.๒๔.๒. ออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักโคมไฟใต้ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

m.toc.m. มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๓.๒๔.๔. มีจุดยึดสำหรับยึดติดเพดาน

ส. ห้องประชุม ๑๙ ที่นั่ง ประกอบด้วย

๔.๑. จอสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว พร้อมชาตั้ง

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑. จอแสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว วัดตามแบวทแยงมุม

๔.๑.๒. จอภาพมีความละเอียดที่ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) หรือดีกว่า

๔.๑.๓. มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๔๐๐ cd/m² และ มีอัตราส่วน Contrast Ratio ๑,๒๐๐ : ๑ หรือดีกว่า

ഭാരംഭ. จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz และมีค่ำ Response time ไม่มากกว่า ദ มิลลิวินาที

ac.e.,ac. จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกันใต้ lea จุด หรือดีกว่า

๗.๑.๖. มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับ ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว

๔.๗.๗. สามารถแชร์หน้าจอโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ให้แสดงที่จอทัชสกรีนใต้พร้อมกับ ๔ หน้าจอ หรือดีกว่า

๔.๑.๘: มีแถบเครื่องมือที่สามารถเลื่อนหรือย้ายดำแหน่งได้โดยอิสระบนหน้าจอ (Floating toolbar) ที่ สามารถกำหนดได้ไม่น้อยกว่า ๘ คีย์ลัดให้ใช้งานประกอบด้วย Home, Computer, Whiteboard, Multitaskine, Return, Source, Screen Down, Annotation

-5---

91.

- ๔.๑.๙. มีช่องสัญญาณ (Input) อย่างน้อยดังนี้: HDMI จำนวน ๓ ช่อง, VGA จำนวน ๑ ช่อง, USB ๓.๐ จำนวน ๖ ช่อง, USB ๓.๐ (TOUCH Type-B) จำนวน ๒ ช่อง, USB (Type-C) จำนวน ๑ ช่อง, RS๒๓๒ จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑๐.ช่องสัญญาณ (Output) อย่างน้อยดังนี้: HDMI จำนวน ๓ ช่อง, AV จำนวน ๓ ช่อง, RJ๔๕ จำนวน ๓ ช่อง, SPDIF จำนวน ๓ ช่อง, EAR PHONE จำนวน ๓ ช่อง
- ๔.๑.๑๑. มีกล้องแบบ Built-in ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๘ ล้าน พิกเซล
- ๔.๑.๑๒. มีไมโครโฟน Built-in ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง จำนวน ๘ ตัว หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒๓. รองรับระบบปฏิบัติการ Android Version ๑๓ และมีหน่วยประมวลผล Quad-Core CPU Cortex A๕๕ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๔. มีฟังก์ขับลดแสงหน้าจอได้แบบอัตโนมัติเมื่อสัมผัสบริเวณหน่จอ
- ๔.๑.๑๕: มีฟังก์ขันสำหรับบันทึกรองรับการบันทึกไฟลนามสกุล .png, .pdf หรือศึกว่า
- ๔.๑.๑๖. รองรับการเปิดไฟล์นามสกุล .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .xbdx, .xls, .xlsx, .jpg, .png, .jpeg, .bmp, .mp๑, .avi, ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๗ ตัวเครื่องมี Computer Core i๕, RAM ๘ GB และ SSD ๒๕๖ BG เป็นอย่างน้อย มาพร้อมอยู่ใน ตัวเครื่อง
- ๔.๑.๑๘. ขาตั้งจอสามารถรับน้ำหนักได้ ๒๑๐ กิโลกรัม และรองรับการติดตั้งขนาดจอใต้ถึง ๑๑๐ นิ้ว หรือ ดีกว่า
- «.o.oc. มีขุดขาตั้งเหล็ก และล้อสามารถเคลื่อนที่ได้
- «.m.bo. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวเป็นแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแบบ เอกสารการแต่งตั้ง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

แครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดิจิตอล แบบไร้สาย

จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๒.๑. ขุดประชุมแบบใร้สาย รับส่งสัญญาณด้วยคลื่นรังสี INFRARED
- «.๒.๒. มีไฟแอลอีดีแสดงระดับสัญญาณแต่ละช่องของชุดประชุม
- ๔.๒.๓. สามารถบันทึกเสียงการประชุมในรูปแบบไฟล์นามสกุล *.WAV ทางพอร์ต US8 ด้านหน้าเครื่อง
- ๔๒๔. รองรับการบันทึกเสียงการประชุมด้วย USB ไม่ต่ำกว่า ๓๒ GB
- ๕๒.๕. ชุดควบคุม ๑ ชุด สามารถควบคุมจำนวนชุดไมค์ประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ ไมค์ประชุม
- ๙๒.๖. สามารถเลือกจำนวนผู้สนทนาพร้อมกันได้ ๑, ๒, หรือ ๓ คน ตามความเหมาะสมของการใช้งาน
- ๔๒.ศ. สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ใน่พ้อยกว่า ๓ รูปแบบ FIFO, LIFO, Limit
- ๔.๒.๘. สามารถต่อกับเครื่องรับส่งสัญญาณ INFRARED ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด และรองรับการต่อ ชยายเพิ่มเติมได้สูงสุด കെ ชุด
- ๕๒.๙. มีพึงก์ชันการสั่งปิดไมโครโฟนขุดประชุมทั้งระบบได้ผ่านหน้าเครื่อง
- ๔.๒.๑๐. รองรับระบบกล้องวิดีโอที่สามารถติดตามได้แบบอัตโนมัติ
- ๔๒.๑๑. สามารถเลือก Channel ใช้งานผ่านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง



= 1. D

๔.๒.๓๒.รองรับระบบ Protocol กล้องวิดีโอ: PELCO P/D, YAAN, SONY EVI-Dฟo. ได้ไม่น้อยกว่า ๖ กล้อง หรือดีกว่า

๔๒.๓๓ สามารถเขตใบค์ด้วยระบบ Manually และระบบ Auto ได้ ๘๒.๑๔ มีช่อง RS-๒๓๒ เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกล้องวิดีโอ

๔.๓. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม แบบก้านยาว

จำนวน ๘ ชุด

- «.m.a. ไมโครโฟนคอท่านแบบไฮเปอร์-คาร์ดิออย พร้อมสัญญาณให่สีแต่งขณะทำงาน
- ๕.๓.๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนดิเมตร
- ๕๓๓. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมแบบไร้สาย สามารถออดไมโครโฟนออกจากตัวฐานได้
- «.e.«. ตัวไมค์มีปุ่มกดบนตัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมชัดของจอ OLED ได้
- ๙๓๕ เมื่อไม่มีการใช้งานในค์ประชุม ตัวไมค์จะทำการปิดอัตโนมัติภายใน ๙๙ วินาที
- ๔.๓.๖. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอินฟาเรตหากเครื่องขาดการเชื่อมต่อหรือสัญญาณย่อน เครื่องจะปิดเสียงโดยอัตโนมัติ
- ๕.๓.๗. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอื่นฟาเรดไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากเพดานถึงจุดตั้งไมโครโฟน
- ๕.๓.๘. ตัวเครื่องมีแบคเตอร์ในตัวชนิด ถีเธียมโพถิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๔.๓.๙. ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ เพื่อความแข็งแรงทนทาน

๔.๔. ไมค์ประชุมสำหรับประธาน แบบก้านยาว

จำนวน ๑ ชุด

- เมละ ไม่โครไฟนคอห่านแบบไยเปอร์-คาร์ดิออย พร้อมสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน
- ๕.๕.๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๕.๙.๓. ไมท์ประชุมสำหรับประธานแบบใร้สาย สามารถถอดไมโครโฟนออกจากตัวฐานได้
- ๔๔๔ มีปุ่มกด Priority เพื่อปิดไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมและสามารถหยุดการทำงานชั่วคราวได้
- ๔๔๔. มีปุ่มกดบนตัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมขัดของจอ OLED ได้
- ๑๐๐ เมื่อไม่มีการใช้งานในค์ประชุม ตัวไมค์จะทำการปิตอัตโนมัติภายใน ๙๙ วินาที
- ๔.๔.๗. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอินฟาเรคหากเครื่องขาคการเชื่อมค่อหรือสัญญาณอ่อน เครื่องจะปีคเสียงโดยอัตโนมัติ
- ฒ.ส.ส. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอินพ่าเรดไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากเพดานถึงจุดตั้งไมโครโฟน
- ๑๐๓. ตัวเครื่องมีแบคเตอรี่ในตัว ชนิดสิเธียมโพสิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๔.๔.๑๐. ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสทุอภูมิเนียมอัลลอยต์ เพื่อความแข็งแรงทนทาน

๔.๕. เครื่องรับส่งสัญญาณอินฟาเรต

จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๕.๑. สามารถคิดตั้งกับเพตาน หรือ ผนัง ได้
- ๕.๕.๒. รองรับพื้นที่การรับ-ส่งสัญญาณเป็นลักษณะรัศมีทรงกลมมุม ๑๖๕ องศา
- ๔.๕.๓. ใช้สัญญาณอินฟาเรดในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์รับ / ส่งสัญญาณและขุดประชุมได้
- ๔.๕.๔. มีช่องต่อสัญญาณ BNC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๕.๕. ช่วงคลื่นความถึ ๑.๑MHz ๔MHz และมีความไวค่อการรับสัญญาณ -๘๕ dBm **หรือดีกร่**ว
- ส.ส.อ. ค่าความด้านทานขาออกไม่น้อยกว่า ๕๐ โอห์ม และมีการใช้พลังงานขนาด ๒๔๓๐

5,00

21 N

๔.๖. เครื่องชาร์จชุดประชุม จำนวน ๑ ซุด ๔.๖.๑. เป็นเครื่องจ่ายให่สำหรับชุดประชุม สามารถชาร์จไฟให้กับชุดประชุมไร้สายได้ ๕.๒.๒. มีชั่วต่อชาร์จใฟ สามารถชาร์จใต้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด ๑:๖.๓. มีกำลังไฟขนาด ๓๕๐ วัตต์ / ๗๐๐mA ๔.๖.๔. ระยะเวลาในการชาร์จไฟไม่เก็น ๓ ชั่วโมง ๙.๗. กล้องสำหรับห้องประชุม จ้านวน ๑ ชุด ๔.๗.๑. มีขนาดเข็นเชอร์ ๑/๒.๘ นิ้ว boFPS และความละเอียด ๘.๒๙ ล้านพิกเชล หรือดีกว่า ๔.๙๒. สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ (Optical Zoom) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า ๔.๗.๓. สามารถควบคุมการทำงานของกล้องผ่าน IP, RS๒๓๒ และ RS๔๘๕ ได้ ๔๗๔. มี Ethernet Port จำนวน ๑ ช่อง ๔๗๔ สามารถเขื่อมต่อผ่านโปรโคคอล ONVIF, VISCA OVER IP, VISCA, Pelco D, Pelco P ได้ ๔๗.๖. สามารถตั้งค่าตำแหน่งกถ้อง (Preset) ใต้ ๒๕๕ ตำแหน่ง หรือดีกว่า ๔.๗.๗. สามารถปรับภาพเพื่อรองรับการติดตั้งแบบกลับด้าน (Flip) ได้ ๔.๗.๘. รองรับการส่งสัญญาณภาพออกพร้อมกัน ๓ สัญญาณ ด้วยช่องสัญญาณ USB, HDMI และ LAN ๔.๗.๙. สนับสนุนการขีบอัตขอมูลวิดีโอรูปแบบ H.๒๒๔/H.๒๒๕ และข้อมูลเสียงแบบ AAC ได้ ๔.๗.๑๐. มีช่องสัญญาณภาพขาออก แบบ USB จำนวน ๑ ช่อง และ HDMI จำนวน ๑ ช่อง ๔.๗.๑๑. มีช่องต่อสัญญาณเสียง ขนาด ๒.๕ ม.ม จำนวน ๑ ช่อง ๔.๘. เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๒๐ วัตต์ จ้านวน ๑ ชุด ส.ส.ต. สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียงได้ ๔๘๒. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน ๙.๘.๓. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ หรือตีกว่า ๔.๘.๔. สามารถตอบสนองความถี้ในช่วง ๘๐Hz - ๑๕๐๐Hz หรือดีกว่า «.ส.ส. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐dB หรือดีกว่า ส.ธ. สามารถต่อสำโพงแบบ ๑๐๐ โวลต์, ๗๐ โวลต์ และ ๔-๑๖ โอห์ม ได้ ส.ส. มีระบบป้องกันความเสียหายอันเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรได้ ๔.๙. ลำโพงติดเพตาน ขนาด ๔๐ วัตต์ จำนวน ь ชุด ๔๙๑. สำโพงแบบติดเพตาน ชนิต Two-Way ๔.๔๒. มีคอกลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และเสียงแหลมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ๔.๘.๓. สามารถทนกำลังเสียงได้สูงสุด ๔๐ วัตต์ หรือดีกว่า ๙๙๙ มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz - ๒๐,๐๐๐ Hz ๔.๑๐. คู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๕ป จ้านวน ๑ ชุด ๔.๑๐.๑. ตู้Rack ปัค ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เขนดิเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า สอ เซนดิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า สส เซนดิเมตร «.ao.b. มีขุดปลั๊กสำหรับคู้จัดเก็บอุปกรณ์ มีสวิทช์หรือเบรกเกอร์สำหรับ เปิด-ปิด

3000

=

Day!

๔.๑๐.๓. มีช่องเสียบไฟฟ้า

๔๓๐.๙.มีล้อค้านล่างสำหรับเคลื่อนย้าย

๔.๑๐.๕.มีประตูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อก

๔.๑๐.๖. คู้เป็นโลหะเคลือบสีจากโรงงาน

๔.๑๐.๗.มีพัตสมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๑๐.๘. รองรับมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D หรือ IEC๖๐๒๙๗-๑ หรือ IEC๖๐๒๙๗-๒ หรือ BS๕๙๕๔ Part: ๒ หรือ DIN ๔๑๔๙๔ หรือดีกว่า

ส. ห้องประชุม ๑๙ ที่นั่ง ประกอบด้วย

๕.๑. จอสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว พร้อมขาตั้ง

จำนวน 🛭 ชุด

- ส.ต.ต. จอแสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LEO Backlight มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว วัดตามแบวทแยง มม
- ๕.๑.๒. จอภาพมีความละเอียดที่ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔๙) หรือดีกว่า
- ๕.๓.๓. มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๔๐๐ cd/m² และ มีอัตราส่วน Contrast Ratio ๑,๒๐๐ : ๑ หรือดีกว่า
- ๕.๑.๔. จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz และมีค่า Response time ไม่มากกว่า ๘ มิลลิวินาที
- ส.ล.ส. ขอนสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกันได้ ๒๐ จุด หรือดีกว่า
- ๕.๑.๖. มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังชับ ๑๕ วัดด์ จำนวน ๒ ตัว
- ส.อ.ส. สามารถแขร์หน้าจอโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ให้แสดงที่จอทัชสกรีนได้พร้อมกัน ๔ หน้าจอ หรือดีกว่า
- ๕.๑.๘. มีแถบเครื่องมือที่สามารถเลื่อนหรือย้ายคำแหน่งได้โดยอิสระบนหน้าจอ (Floating toolbar) ที่ สามารถกำหนดได้ไม่น้อยกว่า ๘ คีย์ลัดให้ใช้งานประกอบด้วย Home, Computer, Whiteboard, Multitasking, Return, Source, Screen Down, Annotation
- ๕.๑.๙. มีท่องสัญญาณ (Input) อย่างน้อยดังนี้: HDMI จำนวน ๓ ข่อง, VGA จำนวน ๑ ข่อง, USB ๓.๐ จำนวน ๒ ข่อง, USB ๓.๐ (TOUCH Type-B) จำนวน ๒ ข่อง, USB (Type-C) จำนวน ๑ ข่อง, RSb๓๒ จำนวน ๑ ข่อง
- ๕๓.๑๐ ช่องสัญญาณ (Output) อย่างน้อยดังนี้: HDMI จำนวน ๑ ช่อง, AV จำนวน ๑ ช่อง, RJ๔๕ จำนวน ๑ ช่อง, SPDIF จำนวน ๑ ช่อง, EAR PHONE จำนวน ๑ ช่อง
- ๕.๑.๑๑.มีกล้องแบบ Built-in ที่ติดตั้งมาพร้อมกับด้วเครื่อง และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๘ ล้าน พิกเซล

๕๓.๓๒. มีไมโครโฟน Buitt-in ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง จำนวน ๘ ตัว หรือดีกว่า

๕.๑.๑๓. รองรับระบบปฏิบัติการ Android Version ๑๓ และมีหน่วยประมวลผล Quad-Core CPU Cortex A๕๕ หรือดีกว่า

๕๓.๑๔. มีฟังก์ขันลดแสงหน้าจอได้แบบอัตโนมัติเมื่อสัมผัสบริเวณหน่จอ

\$.00

=

at.o.od: มีฟังก์ชันสำหรับบันทึกรองรับการบันทึกใฟลนามสกุล .png, .pdf หรือดีกว่า

๕.๑.๑๖. รองรับการเปิดไฟล์นามสกุล .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .xbdx, .xls, .xlsx, .jpg, .png, .jpeg, .bmp, .mpm, .avi, ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๓๗ ตัวเครื่องมี Computer Core i๕, RAM ๘ GB และ SSD ๒๕๖ BG เป็นอย่างน้อย มาพร้อมอยู่ใน ตัวเครื่อง

๕.๑.๑๘ ขาตั้งจอสามารถรับน้ำหนักได้ ๒๑๐ กิโลกรัม และรองรับการติดตั้งขนาดจอได้ถึง ๑๑๐ นิ้ว หรือ
 ๑๓๐๖๖

&.a.act มีชุดชาตั้งเหล็ก และล้อสามารถเคลื่อนที่ได้

 ๕.๑.๒๐.ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวเป็นแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผถิตภัณฑ์ พร้อมแนบ เอกสารการแต่งตั้ง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒. เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบติจิตอล แบบไร้สาย

จำนวน ๑ ชุด

41.6.0. ชุดประชุมแบบไร้สาย รับส่งสัญญาณด้วยคลื่นรังสี INFRARED

ส.พ.๒. มีให่แอลอีตีแสดงระดับสัญญาณแต่ละช่องของขุดประชุม

«Lib.a. สามารถบันทึกเสียงการประชุมในรูปแบบไฟล์นามสกุล *.WAV ทางพอร์ค USB ด้านหน้าเครื่อง

๕๒.๔. รองรับการบันทึกเสียงการประชุมด้วย USB ไม่ค่ำกว่า ๓๒ GB

๕๒.๕. ชุดควบคุม ๑ ชุด สามารถควบคุมจำนวนชุดใมค์ประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ ไมค์ประชุม

สามารถเลือกจ้านวนผู้สนทนาพร้อมกันได้ ๑, ๒, หรือ ๓ คน ตามความเหมาะสมของการใช้งาน

a.e.w. สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาใด้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ FIFO, LIFO, Limit

๕๒๘. สามารถต่อกับเครื่องรับส่งสัญญาณ INFRARED ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด และของรับการต่อ
 ฃยายเพิ่มเติมได้สูงสุด ๑๖ ชุด

ส.๒.ส. มีฟังก์ชันการสั่งปิดไมโครโฟนซุตประชุมทั้งระบบได้ผ่านหน้าเครื่อง

๒.๑๐. รองรับระบบกล้องวิดีโอที่สามารถติดตามได้แบบอัตโนมัติ

๕.๒.๑๓. สามารถเลือก Channel ใช้งานผ่านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ข้อง

๕.๒.๓๒.รองรับระบบ Protocol กล้องวิดีโอ: PELCO P/D, YAAN, SONY EVI-Doo. ได้ไม่น้อยกว่า ๖ กล้อง หรือดีกว่า

๕๒.๑๓ สามารถเขตไมค์ด้วยระบบ Manually และระบบ Auto โค้

๕.๒.๑๔ มีช่อง R5-๒๓๒ เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกล้องวิดีโอ

๕.๓. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม แบบก้านยาว

จำนวน ๘ ชุด

๕.๓.๓. ไมโครโฟนคอห่านแบบไฮเปอร์-คาร์ดิออย พร้อมสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน

๕๓๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๕.๓.๓. ไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมแบบไร้สาย สามารถถอดไมโครโฟนออกจากตัวฐานใต้

๕.๓.๔. ตัวใบค์มีปุ่มกดบนดัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมชัดของจอ OLED ได้

๕.๓.๕. เมื่อไม่มีการใช้งานไมค์ประชุม ตัวไมค์จะทำการปิดอัตโนมัติภายใน ๙๙ วินาที

 ๕.๓.๖. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอื่นฟาเรดหากเครื่องขาดการเชื่อมต่อหรือสัญญาณอื่อนู้ เครื่องจะปิดเสียงโดยอัตโบบัติ

3,00

en en ๕๓๗. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอินฟาเรดไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากเพคานถึงจุดตั้งไม่โครไฟน สะตะสะ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ในตัวชนิด ลิเธียมไพลิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง &m.c. ทั่วเครื่องประกอบด้วยวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ เพื่อความแข็งแรงทบทาน ๕.๔. ใมค์ประชุมสำหรับประธาน แบบก้านยาว จ้านวน ๑ ซุต ๔.๔.๑. ไม่โครโฟนคอห่านแบบใชเปอร์-คาร์ดิขอย พร้อมสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน ส.ส.๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ๕.๔.๓. ไมค์ประชุมสำหรับประชานแบบไร้สาย สามารถถอดไมโครโฟนออกจากตัวฐานได้ ๕๔๔ มีปุ่มกด Priority เพื่อปิดไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมและสามารถหยุดการทำงานชั่วคราวได้ ๕.๔.๕. มีปุ่มกดบนตัวเครื่อง ๕ ปุ่ม และสามารถควบคุม ปรับความคมชัดของจอ OLED ได้ ๕.๙.๖. เมื่อไม่มีการใช้งานไมค์ประชุม ตัวไมค์จะทำการปิดอัตโนมัติภายใน ๙๙ วินาที ๕.๔.๗. มีจอแสดงผล ที่แสดงระดับสัญญาณอินฟาเรตหากเครื่องขาดการเชื่อมต่อหรือสัญญาณอ่อน เครื่องจะปิดเสียงโดยอัตโนม์ติ ๕.๕.๘. มีระยะการรับ-ส่งสัญญาณอินฟาเรคโม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากเพดานถึงจุดตั้งไมโครโฟน ส.๙.๙. ดัวเครื่องมีแบดเตอรีในตัว ขนิดสิเธียมโพลิเมอร์ รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ขั่วโมง ๕.๔.๑๐. ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ เพื่อความแข็งแรงทบทาน ๕.๕. ชุดรับ ส่งสัญญาณอินฟาเรด จำนวน ๑ ซุด dt.dt.m. สามารถติดตั้งกับเพศาน หรือ ผนัง ได้ ๕.๕.๒. รองรับพื้นที่การรับ-ส่งสัญญาณเป็นลักษณะรัศมีทรงกลมมุม ๑๖๕ องศา ๕๕๓ ใช้สัญญาณอินฟาเรดในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์รับ / ส่งสัญญาณและชุดประชุมได้ ๕๕๔ มีช่องต่อสัญญาณ BNC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ๕.๕.๕. ช่วงคลื่นความถี่ ๑.๗MHz – ๔MHz และมีความโวต่อการรับสัญญาณ -๘๕ dBm หรือดีกว่า ๕.๕.๖. ค่าความด้านทานขายอกไม่น้อยกว่า ๕๐ โอห์ม และมีการใช้พลังงานขนาด bamA จำนวน ๑ ชด ๕.๖. เครื่องชาร์จไฟสำหรับชุดประชุม ๕.๖.๓. เป็นเครื่องจ่ายไฟสำหรับชุดประชุม สามารถชาร์จไฟให้กับชุดประชุมใร้สายได้ ฮ.ษ. มีขั้วต่อชาร์จไฟ สามารถชาร์จได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชด ๕.๖.๓. มีกำลังไฟขนาด ๓๕๐ วัดต์ / ๗๐๐mA ๕.๖.๔. ระยะเวลาในการชาร์จไฟไม่เกิน ๓ ชั่วโมง ๕.ส.ต. มีขนาดเข็นเขอร์ ๑/๒.๘ นิ้ว ๖oFPS และความละเอียด ๘.๒๙ ล้านพิกเชล หรือดีกว่า

๙.๗. กล้องสำหรับห้องประชุม

จำนวน ๑ ชุศ

๕.๗.๒. สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ (Optical Zoom) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า

เมเต. สามารถควบคุมการทำงานของกล้องผ่าน IP, RSbalb และ RS๔๘๕ ได้

๕.๗.๔. มี Ethernet Port จำนวน ๓ ช่อง

๕๗๕ สามารถเขื่อมต่อผ่านโปรโตคอล ONVIF, VISCA OVER IP, VISCA, Pelco D, Pelco P ได

a.e.b. สามารถตั้งค่าตำแหน่งกล้อง (Preset) ได้ baca ตำแหน่ง หรือดีกว่า

๕.ศ.ศ. สามารถปรับภาพเพื่อรองรับการติดตั้งแบบกลับด้าน (Flip) ได้



๕.ศ.๘ รองรับการส่งสัญญาณภาพออกพร้อมกับ ๓ สัญญาณ ด้วยช่องสัญญาณ USB, HDMI และ LAN

๕พ.๙. สนับสนุนการบีบอัคขอมูลวิดีโอรูปแบบ H.๒๖๙/H.๒๖๕ และข้อมูลเสียงแบบ AAC ได้

๕.๗.๑๐. มีข่องสัญญาณภาพขาออก แบบ USB จำนวน ๑ ช่อง และ HDM จำนวน ๑ ช่อง

๕.๗.๑๑. มีช่องต่อสัญญาณเสียง ขนาต ๓.๕ ม.ม จำนวน ๑ ช่อง

๕.๘. เครื่องชยายเสียง ชนาด ๑๒๐ วัดต์

จำนวน ๑ ชุด

- ๕.๘.๑. สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียงใต้
- ๔.๘.๒. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- ๕.๘.๓. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ หรือดีกว่า.
- ๕.๘.๙. สามารถตอบสนองความถี่ในช่วง ๘๐Hz ๑๕๐๐Hz หรือดีกว่า
- ๕.๘.๕. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐dB หรือดีกว่า
- ๕.๘.๖. สามารถต่อลำโพงแบบ ๑๐๐ โวลต์, ๗๐ โวลต์ และ ๔-๑๖ โอห์ม ได้
- ๕.ส.ส. มีระบบข้องกันความเสียหายอันเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรได้

๕.๙. ลำโพงติดเพดาน ขนาด ๔๐ วัตต์

จำนวน ๒ ชุด

- &.c.a. ลำโพงแบบติดเพดาน ชนิต Two-Way
- ๕.๙.๒. มีคอกลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และเสียงแหลมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ๕.๙.๓. สามารถทนกำลังเสียงใต้สูงสุด ๔๐ วัตต์ หรือดีกว่า
- ๕.๙.๔. มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz ๒๐,๐๐๐ Hz

๕.๑๐. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๕ป

จำนวน ๑ ชุด

๕.๓๐.๓. ตู้Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ป โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เขนติเมตร ความถึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เขนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๘ เขนติเมตร

๕.๑๐.๒. มีชุดปลั๊กสำหรับคู้จัดเก็บอุปกรณ์ มีสวิทซ์หรือเบรทเกอร์สำหรับ เปิด-ปิด

๕.๑๐.๓. มีช่องเสียบไฟฟ้า

g. co.g. มีล้อด้านล่างสำหรับเหลื่อนข้าย

๕.๑๐.๕. มีประสูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อก

๕.๓๐.๖. คู้เป็นโสหะเคลียบสีจากโรงงาน

๕.๑๐.๗. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๕.๑๐.๘.รองรับมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D หรือ IEC๖๐๒๙๗-๑ หรือ IEC๖๐๒๙๗-๒ หรือ BS๕๙๕๔ Part: ๒ หรือ DIN ๔๑๔๙๔ หรือดีกว่า

ห้องควบคุม

b.c. ระบบประชาสัมพันธ์

๖.๓.๑. จอสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ขต

๖.๑.๑.๑. จอแสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ น้ำ

AIMERIN

3. -

91

๖.๑.๓.๒. ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) หรือกว่าดี

๖.๑.๑.๓. มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๙๐๐ cd/mb และ มีอัตราส่วน Contrast Ratio ๑.๒๐๐ : ๑ หรือตีกว่า

b.a.a.๔. จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz และมีค่า Response time ไม่ มากกว่า ๘ มิลลิวินาที

๖.๓.๑.๕. จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกันได้ ๒๐ จุด หรือดีกว่า

๖.๑.๑.๒. มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับ ๑๕ วัตด์ จำนวน ๒ ตัว

๖.๓.๓.๗. สามารถแชร์หน้าจอจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นแสดงที่จอทัชสกรีนได้พร้อม กัน ๔ หน้าจอ หรือศึกว่า

๖๑๑๘ มีแถบเครื่องมือที่สามารถเลื่อนหรือย้ายดำแหน่งได้โดยอิสระบนหน้าจอ (Floating toolbar) ที่สามารถกำหนดได้ไม่น้อยกว่า ๘ คีย์ลัดให้ใช้งานประกอบด้วย Home, Computer, Whiteboard, Multitasking, Return, Source, Screen Down, Annotation

๖.๑.๑.๑๐. ช่องสัญญาณ (Output) อย่างน้อยดังนี้: HDMI จำนวน ๑ ช่อง, AV จำนวน ๑ ช่อง, RJ&& จำนวน ๑ ช่อง และมีช่องต่อ SPDIF จำนวน ๑ ช่อง, EAR PHONE จำนวน ๑ ช่อง

๖.๓.๓.๓๓. มีกล้องแบบ Built-in ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๘ ล้านพิกเซล

๖.๑.๑.๑๒. มีไมโครโฟน Built-in ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง จำนวน ๘ ตัว หรือดีกว่า

๖.๑.๑.๓๓. มีระบบปฏิบัติการ Android Version ๑๓ และมีหน่วยประมวลผล Quad-Core CPU Cortex A&& หรือดีกว่า

b.o.o.o.c. มีฟังก์ขันลดแสงหน้าจอได้แบบอัตโนมัติเมื่อสัมผัสบริเวณหน้าจอ

ษ.ต.ต.ต.สามารถบันทึกให่ล์หน้าการใช้งานออกเป็นนามสกุล .png, .pdf หรือดีกว่า

๖.๑.๑.๑๖. รองรับการเปิดไฟล์นามสกุล .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .xbdx, .xls, .xlsx, .jpg, .png, .jpeg, .bmp, .mp๓, .avi, เป็นอย่างน้อย

๖.๓.๓.๓๗.ตัวเครื่องมี Computer Core id, RAM ๘ GB และ SSD ๒๕๖ GB เป็นอย่างน้อย มา พร้อมอยู่ในตัวเครื่อง

ษ.๑.๑.๓๘. ตัวเครื่องมีอุปกรณ์เสริม Capture Card ในการรับสัญญาณภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์ ษ.๑.๑.๓๙. ผู้เสนอราคาด้องใต้รับการแต่งตั้งตัวเป็นแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อม แนบเอกสารการแต่งตั้ง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

b.s.b. ไมโครโฟนสำหรับประกาศ

๑.๑.๒.๓. ไม่โครโฟนสำหรับใช้ประกาศประชาสัมพันธ์ภายในหน่วยงาน
 ๑.๑.๒.๒. มีก้านไมค์เป็นชนิดคออ่อน มีฟองน้ำหุ้มกันสมและละอองน้ำ

3--



b.mib.m. สามารถตอบสนองความถี่ในช่วง boHz to slokHz เครื่องขยายเสียง ขนาด ๒๕๐ วัดต์ จำนวน ๑ ชด b.e.m.e. สามารถขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ หรือดีกว่า ๖.๑.๓.๒. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเช้า แบบ MIC โค้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ๖.๑.๓.๓. มีช่องเชื้อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง b.a.a.c. มีค่าความไวขาเข้าที่ MICa.b.a ที่ boo โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ amV, แบบ unbalanced หรือคือว่า ๖.๓.๓.๕. สามารถเชื่อมต่อกับสำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และแบบ Рด (๔-๑๖ โอห์ม) ได้ หรือ ดีกว่า b.ต.ต.๖. สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐-๒๐.๐๐๐ Hz +/-๓dB หรือดีกว่า b.a.a.พ. มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับ สัญญาณ ๖.๓.๓.๘. มีระบบการข้องกับแบบ AC fuse, DC voltage, overload, และมีเสียงสัญญาณเดียนใน กรณี short-circuit. b.e.e.c. มีพัพธมระบายความร้อนแบบอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิสูง b.e.c. ลำโพงติดเพดาน ขนาด b วัตต์ จำนวน ๒๘ ชุด b.e.c.o. ลำโพงชนิดติดเพดาน แบบ Full-Range b.m.c.b. มีคอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า b นิ้ว ษ.ต.๔.๓. ลำโพงทนกำลังเสียงใต้ไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์ และ สูงสุด ๑๐ วัตต์ (Max Power) ษ.ค.ศ.ศ. สามารถต่อลำโพงใต้ แบบ ๑๐๐V และ ๗๐V LINE b.c.c.ส. มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๘๐ Hz-๑๙.๐๐๐ Hz หรือดีกว่า ๖.๑.๔๖. ส่วนของหน้ากากตะแกรงเป็นโลหะ b.m. ระบบรักษาความปลอดภัย อปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) จำนวน ๓ ชด แบบ ๘ ช่อง ๖.๒.๑.๑. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ ๖.๒.๑.๒. สามารถทำงานใต้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓สf หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในข่องเดียวกันได้ จำนวนในน้อยกว่า ๘ ข่อง b.๒.๑.๓. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEGa หรือ H.๒๖a หรือดีกว่า ๒.๒.๑.๔, ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) b.๒.๑.๕. สามารถบันทึกและบีบอัตวีดีโอโด้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕+ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า b.b.a.b. รองรับการบันทึกวีดีโอสูงสุด a:MP b.๒.๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือ ดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๖.๒.๑.๘. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด

1/

องเตองพองอุเลย หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

ษ.๒.๓.๙. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS" , SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๒.๑.๑๐.มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ชนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB

๖.๒.๑.๑. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

b.b.e.eb. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPva และ IPvb ได้

๖.๒.๑.๓๓.ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

b.b.๑.๑๓. สามารถจัดเก็บข้อมูล และคูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๖.๒.๑.๑๕ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปัดผ่านระบบเครือข่ายได้

๖.๒.๑.๑๖.รองรับการใช้งานผ่านระบบ TCP/IP, DHCP, SADP, SMTP และ DDNS ได้เป็นอย่างน้อย

ъ.ษ.ษ. กล้องวงจรปิต Network Camera

จำนวน ๓ ชุด

b.b.b.m. มีความละเอียดของภาพสูงสุด ๒,๕๖๐x๑,๔๔๐ pixel หรือดีกว่า

๖.๒.๒.๒. เซ็นเซอร์ภาพ: ๓/๓" Progressive Scan CMOS

b.b.b.m. มีในโครโฟนในตัว สามารถบันทึกเสียงได้

b.b.b.๔ ให้ภาพสี b.๔ ชั่วโมง สำหรับการบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

ь.๒.๒ж. มีเทคในโลยี aD DNR ช่วยลดสัญญาณรบกวนของภาพ ทำให้ได้ภาพที่คมชัดยิ่งขึ้น

5.6.6.5. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.65๔ หรือดีกว่า

๖.๒.๒.๗. สามารถดูภาพสดพร้อมกันได้ สูงสุด ๖ ช่องสัญญาณ

b.b.b.c. รองรับโปรโตคอล (Protocol) IPvc และ IPvb ได้

b.ts.m. จอทีวีสำหรับมอนิเตอร์ภาพจากกล้องวงจรปิด ขนาด ๔๓ นิ้ว

จำนวน ๑ ชุต

ъ.๒.๓.๑. จอภาพแสดงผลชนิด UHD TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว

ъ.๒.๓.๒. มีความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๖.๒.๓.๓. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

b.b.ต.๔. มีลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕ W

๖.๓. ระบบควบคุมการเข้าออก

b.m.a. อุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกล้านักงาน

จำนวน 🗠 ชุด

๖.๓.๑.๑. อุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกสำนักงาน ด้วยเทคโนโลยีแบบมัลตีไบโอเมตริก

5.m.e.b. รองรับการยืนยันตัวตนได้ด้วยใบหน้าให่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ใบหน้า

b.m.m.m. สามารถรองรับลายนิ้วมือได้ ๓,๐๐๐ ลายนิ้วมือ

b.ต.ต.ส. รองรับการสแกนเข้า-ออก ด้วยบัตรผ่านใต้ ๓,๐๐๐ บัตร

b.m.e.c. รองรับการใช้งานร่วมกับกริ่งประตูแบบไร้สายได้

๖.๓.๑.๖. มีฟังก์ชันควบคุมการเข้าออกด้วยล็อคให้ฟ้า เชินเซอร์ประตู และมีปุ่มกุลย้าสรับออก

๖.๓.๑.๗. สามารถเชื่อมต่อข้อมูลแบบ WiFi และ USB ได้

3,00





b.m.m.d. รองรับการบันทึกข้อมูลการลงเวลาของเจ้าหน้าที่ได้อย่างน้อย maco,coc รายการ

b.e.a.๙. แบตเตอรี่ขนาด ๗.o Ah ๑๒V

๒.ค.ค.ค. มีปุ่นกดสำหรับกรณีฉุกเฉิน สำหรับ Access Control (Emergency Break Glass)

๓๓๓๓. มีชุดกลอนแม่เหล็กชนาด ๒๗๐ กิโลกรัม สำหรับประดูเข้าออก

๖.๓.๑.๑๒.มีโปรแกรมสำหรับเชื่อมโยงการส่งข้อมูล ระหว่างโปรแกรมบริหารจัดการ (Management Software) ของระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System)

b.m.a.am. รองรับการทำงานทั้งภาษาใหยและภาษาอังกฤษ

๖.๓.๒. บัตร Contactless Smart Card

จำนวน ๒,๐๐๐ ใบ

b.co.le.co. เป็นบัตรที่สามารถประมวลผลข้อมูลของบัตรและส่งข้อมูลของบัตรใต้โดยไม่ต้องสัมผัสกับ เครื่อง

๖.๓.๒.๒. บัตรมีเทคโนโลยีแสดงตัวตนผ่านคลื่นวิทยุ (RFID)

b.e.lo.e. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอำนบัตรใต้เป็นอย่างตื

๒.๓๒.๔ บัตร PVC ไม่มีฝังชิป หน้าขาวหลังชาว มีความหมาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มิลลิเมตร

b.m.m. เครื่องพิมพ์บัตร PVC

จำนวน ๑ ชุด

๖.๓.๓.๑. มีความละเอียดสูงสุดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๕,๓๖๐ x ๑,๔๕๐ dpi

b.en.en.le. มีความเร็วในการพิมพ์ ๑๔ วินาที หรือดีกว่า

๖.๓.๓.๓. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน ๑ ช่อง

b.m.m.e. มีข่องเขื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ข่อง หรือ ดีกว่า

๖.๓.๓๕: สามารถใช้กับระบบปฏิบัติการ Windows หรือดีกว่า ได้

b,๓,๓.๒. รองรับการพิมพ์ปัตรชนิต PVC

๖.๓.๓.๗. มีอะไหล่หมึกพิมพ์ ๖ สี (๗๐ mL) สำหรับเครื่องพิมพ์บัตร จำนวน ๑ ชุด

ปืนปึกพิมพ์ สำหรับเครื่องพิมพ์บัตร

 มีหมีกพิมพ์ ๖ สี ประกอบด้วยสี BLACK, CYAN, YELLOW, MAGENTA, LIGHT CYAN, LIGHT MAGENTA อย่างละ ๑ ชุด

- มีขนาดความจุในแต่ละสี ๗๐ mL หรือดีกว่า



DI. 12/



รายละเอียดแนบท้าย ь

ขอบเขคงานปรับปรุงพื้นที่ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

๑. ห้องประชุม ๑๕๗ ที่นั่ง

งานปรับปรุงพื้นที่ โดยให้ยกพื้นที่บริเวณด้านหน้า เพื่อจัดทำเป็นพื้นเวที ขนาดสูงจากพื้นที่ไม่น้อยกว่า o.๒o เมตร ปูพื้นด้วยกระเบื้องยางหรือไม้ พร้อมติดตั้งวัสดุครุภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมา โดยผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์เสนอให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติ เมื่อได้ ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง รายละเอียดประกอบดังนี้

๑.๑ งานจัดทำเวที

จำนวน ๑ งาน

- ๑.๑.๑ ออกแบบและจัดทำเวที ด้วยโครงสร้างไม้หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงทบทาน
- ๑.๑.๒ ขนาดของเวที่ไม่น้อยกว่า ความยาว ๖.๓ เมตร x ความถึก ๑.๙๐ เมตร x ความสูง ๐.๒๕ เมตร
- ๑.๑.๓ โครงสร้างเวทีทำจากไม้อันยางเนื้อแข็งเกรด A สามารถรองรับน้ำหนักใด้ดีทั้งเวที
- ๑.๑.๔ พื้นเวทีทำโครงสร้างแบบตาราง ชอยถักโครงลูกตั้ง มีระยช่องถักขนาด ๕๐ x ๕๐
 เข็นตีเมตร
- ๑.๑.๕ คานเวทีใช้โครงไม้และโครงสร้างพื้นเวทีปูด้วยไม้แผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า
 ๒ เซ็นติเมตร
- ๑.๑.๖ พื้นเป็นวัสดุถักโครงกรุชนาด ๒๐ มิลลิเมตร ทาเซลไตร์
- ๑.๑.๗ ปิดผิวด้านบนด้วยกระเบื้องยางลายไม้ พื้นผิวกันลิ่น

๑.๒ งานโลโก้ และตัวหนังสือหน่วยงาน สกช.

จำนวน ๑ งาน

 ๒.๒.๓ โลโก้และตัวหนังสือทำด้วยสแตนเลส โดคัท ยกขอบ ทำสี สำหรับติดผนังด้านหลัง ที่นั่งประธาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชม.

๑.๓ งานเพ่อร์นิเจอร์และวัสดุ ครุภัณฑ์

๓.๓.๑ ภาพพระบรมฉายาลักษณ์

จ้านวน ๒ รูป

จำมวน ๓

- ๑) ออกแบบภาพพระบรมฉายาลักษณ์ รัชกาลที่ ๙ และรัชการที่ ๑๐ และพระราชินี (ภาพคู่) ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๐.๖๐ เมตร ต้านข้ายและด้านชวา
- กรอบรูปเป็นกรอบหลุยส์ทำด้วยไม้ ชนิตชนิตแข็ง
- ๓) ติดตั้งบริเวณภายในห้องประชุมต้านหน้าเวที ฝั่งข้าย และฝั่งด้านขวา

๑.๓.๒ นาฬิกาตีดผนังดิจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐บิ้ว จำนวน ๑ เรือน

- ๑) ติดตั้งนาฬิกาติดผนังดิจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อมรีโมท เพื่อควบคุมอุณหภูมิแสดงวันที่
- มีการแจ้งแสดงสัญญาณเทือน ๒๔ หรือ๑๒ ขั่วโมง
- เป็นระบบตรวจจับไฟเปิดปิดอัตในมิติและปรับความสว่างด้วยตัวเอง
- ผู้หน้ากระจก LED มัลติฟังก์ชั่น พร้อมฟังก์ชันเวลานับถอยหลัง

๑.๓.๓ โต๊ะประชุม สำหรับประธาน รองประธาน

ผู้ของระชุมสำหรับที่นั่ง ๓ คน ด้านหน้าปัตทีบ ขนาด ๓.๐๐ x ๑๐๑๑๐.๓๕ นุม

วัสดุโครงทุเรียนทาเซลไดร์ กรุด้วย HMR ปิดผิวด้วยลามีเนตทายนั้ง





- ๓) ด้านหน้าปิดทีบเรียบ ภายในหลังโล่งมีข่องสำหรับสอดชาได้
- ๔) มีชั้นสเต็บ จำนวน ๑ ขั้น สำหรับวางอุปกรณ์
- ๕) รอบตัวและด้านบนปิดผิวด้วยลามิเนดลายไม้

๑.m.๔ เก้าอี้ประชุม สำหรับประธาน และรองประธาน

จำนวน ๓ ตัว

- ๑) เก้าอี้พนักพิงสูง พร้อมที่พิงศีรษะ หุ้มด้วยหนังแท้
- มีที่วางแขน ขาอลูมิเนียม มีระบบล็อกล้อ
- ๓) สามารถหมุนปรับการเอนพนักพึงหลังใต้ โยกปรับระดับความสูงได้

ห้องประชุม ๒๖ ที่นั่ง

๒.๑ วัสดุ และครุภัณฑ์

วัสคุครุภัณฑ์ ต้องเป็นของไหมไม่เคยผ่านการใช้งานมา โดยผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือ รายละเอียดของวัสคุและอุปกรณ์เสนอให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง รายละเอียดประกอบดังนี้

ษ.๑.๑ นาฬิกาติดผนังดิจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐นิ้ว จำนวน ๑ เรือน

- ๑) คิดตั้งนาฬิกาติตผนังดิจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อมรีโมท เพื่อควบคุมอุณหภูมิแสดงวันที่
- มีการแจ้งแสดงสัญญาณเตือน ๒๔ หรือ๑๒ ชั่วโมง
- เป็นระบบตรวจจับไฟเปิดปิดอัตโนมัติและปรับความสว่างด้วยตัวเอง
- ไฟหน้ากระจก LED มัลติฟังก์ชั่น พร้อมฟังก์ชันเวลานับถอยหลัง

lo.lo.lo งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

- ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวขุ่น บริเวณช่องแสงกระจกด้านช้างประตู ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙๒ เมตร x ๒.๙๐ เมตร
- b) เป็นฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีควางคงทน

๓. ห้องประชุม ๒๕ ที่นั่ง

งานปรับปรุงพื้นที่ โดยให้ยกพื้นที่บริเวณด้านหน้า เพื่อจัดทำเป็นพื้นเวที ขนาดสูงจากพื้นที่ไม่น้อยกว่า c.๑c เมตร ปูพื้นด้วยกระเบื้องยางหรือไม้ พร้อมติดตั้งวัสดุครุภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมา โดยผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์เสนอให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติ เมื่อได้ ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง รายละเอียตประกอบดังนี้

m.a งานจัดทำเวที

จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๓ ออกแบบและจัดทำเวที ด้วยโครงสร้างไม้หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
 ๓.๓.๒ ขนาดของเวทีไม่น้อยกว่า ความยาว ๔.๐ เมตร x ความลึก ๑.๙๐ เมตร x
 ความสง ๐.๒๕ เมตร

en.com โครงสร้างเวทีทำจากไม้อันยางเนื้อแข็งเกรต A สามารถรองรับน้ำหนักได้ดีทั้งเวที

 ๓.๑.๔ พื้นเวทีทำโครงสร้างแบบดาราง ขอยถักโครงลูกคั้ง มีระยข่องถักขนาด ๕๐ x ๕๐ เข็บติเมตร

m.ต.ส: คานเวทีใช้โครงไม้และโครงสร้างพื้นเวทีปูด้วยไม้แผ่นมีความหนาใหญ่อัลกา

๒ เช็นติเมตร

ต.ต.๒ พื้นเป็นวัสดุถักโครงกรุขบาต ๒๐ มิลลิเมตร ทาเซลโคร์
 ต.ต.๗ ปิดผิวด้านบนด้วยกระเบื้องยางลายไม้ พื้นผิวกันลิ้น

๒ นาฬิกาติดผนังดิจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐นิ้ว

จำนวน ๑ เรือน

- ๑.๓.๕ ติดตั้งนาฬิกาติดผนังคิจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อมรีโมท เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิแสดงวันที่
- ๑.๑.๖ มีการแจ้งแสดงสัญญาณเทือน ๒๔ หรือ๑๒ ชั่วโมง
- ๓.๓.๗ เป็นระบบตรวจจับไฟเปิดปิดอัตโนมัติและปรับความสว่างด้วยตัวเอง
- พ.ต.๘ ไฟหน้ากระจก LED มัลติฟังก์ชั่น พร้อมฟังก์ขันเวลานับถอยหลัง

m.m ม่านมู่ลี่ปรับแสง

จำนวน ๑ งาน

- ๑.๖.๑ คิดม่านมูสีเพื่อป้องกันแสงแตตรบกวนจากภายนอกที่หน้าต่างกระจก
- ๑.๖.๒ ม่านผู่อื่นบบอลูมิเนียม สามารถกันแสงแดด และแสงสว่างได้ดี
- ๑.๖.๓ ใบมูลีทำจากอลูมิเนียมอบสี ขนาค ๒๔ x ๐.๑๘ มิลลิเมตร
- ๑.๖.๔ รางบนมีขนาด ๒๕ x ๒๔ มม. และรางล่างมีขนาด ๒๕ x ๑.๐๕ มม. ทำจากทำจาก อลูมิเนียมอบสี
- ๒.๖.๕ ตัวปรับใบทำจากพลาสติกแข็งเป็นข้ออ่อนยื่นจากตัวราง
- ๑.๖.๖ ก้านใบปรับเป็นก้านอะคริลิคเนื้อแข็ง
- ๑.๖.๗ เทปบันไดและเขือกดึงทำจากในล่อนแท้
- ๖.๘ ทำการติดม่านมูลีที่หน้าต่างกระจกทุกบานในห้องหรือตามที่หน่วยงานกำหนด

๔. ห้องประชุม ๑๙ ที่นั่ง

๔.๑ วัสดุ และครุภัณฑ์

วัสดุครุภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมา โดยผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือ รายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์เสนอให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง รายละเอียดประกอบดังนี้

«.๑.๑ บาฬิกาติดผนังดิจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐นิ้ว จำนวน ๑ เรือน

- ตัดตั้งนาฬิกาติตผนังติจิตยล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อมรีโมท เพื่อควบคุมอุณหภูมิแสดงวันที่
- มีการแจ้งแสดงสัญญาณเดือน ๒๔ หรือ๑๒ ชั่วโมง
- เป็นระบบตรวจจับไฟเปิดปิดอัตโนมัติและปรับความสว่างด้วยตัวเอง
- ไฟหน้ากระจก LED มัลตีฟังก์ชั่น พร้อมเวลาบวกและฟังก์ชันนับถอยหลัง

๔.๑.๒ งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

- ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวขุ่น บริเวณข่องแสง ประกอบด้วย
 - ช่องที่ ๑-๗ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๙๐ เมตร x ความถว้างไม่น้อย กว่า ๑.๑๐ เมตร
 - ช่องแสงด้านข้างประตู ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร
 ไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร
- ๒) เป็นฟิล์มผ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีค่าวอุเคง





๕. ห้องประชุม ๑๔ ที่นั่ง

๕.๑ วัสดุ และครุภัณฑ์

วัสคุศรุภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมา โดยผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือ รายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์เสนอให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติ เมื่อใด้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง รายละเอียดประกอบดังนี้

๕.๑.๑ นาฬิกาติดผนังดีจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐นิ้ว จำนวน ๑ เรือน

- ๑) ติดตั้งนาฬิกาติตผนังติจิตอล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อมรีโมท เพื่อควบคุมอุณหภูมิแสดงวันที่
- มีการแจ้งแสดงสัญญาณเดือน ๒๔ หรือ๑๒ ชั่วโมง
- ๓) เป็นระบบตรวจจับไฟเปิดปิดฮัตโนมัติและปรับความสว่างด้วยตัวเอง
- ไฟหน้ากระจก LED มัลดีฟังก์ชั่น พร้อมฟังก์ชันเวลานับถอยหลัง

๕.๑.๒ งานฟิล์มสติกเกอร์

จ้านวน ๑ งาน

- ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิตชาวชุ่น บริเวณช่องแสง ประกอบด้วย
 - ช่องที่ ๑-๗ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อย กว่า ๑.๑๗ เมตร
 - ช่องแสงต้านข้างประตู ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้าง
 ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร
- เป็นฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีความคงทน

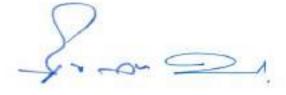
ห้องผู้บริหารสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

งานปรับปรุงพื้นที่ของห้องผู้บริหารของสภาเกษตรกรแห่งขาติ และผู้บริหารของสำนักงานสภา
เกษตรกรแห่งขาติ ประกอบด้วย ห้องประธานสภาเกษตรกรแห่งขาติ และ ห้องรองสภาเกษตรกรแห่งขาติ คนที่ ๑
ห้องรองสภาเกษตรกรแห่งขาติ คนที่ ๒ ห้องเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งขาติ ห้องรองเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งขาติ
คนที่ ๑ และ ห้องรองเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งขาติ คนที่ ๒ และติดตั้งวัสดุครุภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ใม่เคย
ผ่านการใช้งานมา โดยผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์เสนอให้ผู้ว่าจ้างตรวจ
อนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปดิดตั้ง รายละเอียดประกอบดังนี้

ห้องประธานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

- ห้องปฏิบัติงานประธาน ขนาดพื้นที่โดยรอบ ขนาด ๘ x b เมตร ความสูง ๒.๗๐ เมตร ๖.๑.๑ ตู้เครื่องแบบราชการ จำนวน ๑ ชุด

- ด) คู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑.๑๐ x ลีก ๐.๖๐ x สูง ๒.๐๕ เมตร
- อ) วัสดุโครงทุรียนทาเซลไตร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- พ) ปิดผิวด้วยสามีเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ๔) ภายในโล่งไม่มีขั้น มีราวแขวนเลื้อและกางเกงแบบอลูมิเนียมสีขาวรูปใช่
- ๕) หัวตู้ด้านบนทำการกรุพีบปิดชนฝ้าเพดาน
- มีรางลิ้นชักแบบรางลูกปืน ๒ ตอน
- ๗) มีประตูเปิดปิดเป็นแบบบานสไลด์ ๒ บาน ข้าย ขวา





b.a.b คู้โชว์เครื่องราชเกียรดิบัตร สำหรับห้องรับรอง

จำนวน ๑ ขุด

- ๑) เป็นคู้โชว์สำหรับใส่เครื่องราชเกียรติบัตร
- b) ขนาดไม่น้อยกว่า b.bo เมตร x o.co เมตร x ๑.co เมตร
- ๓) วัสดุโครงหุรียนทาเซลไดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๗ ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ๕) ด้านบนแบ่งช่องขึ้นโชว์เครื่องราช ด้านหน้าโล่งใม่มีบานเปิด
- มีการแบ่งช่องขั้นตายและขั้นปรับค้านล่างตู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับ ถ้วย
- พ) ข่องอเนกประสงค์ ภายในมีขั้นปรับ ๑ ชั้น ในแต่ละข่อง
- ๘) ทั่วตู้เสริมด้านบนทำการปิดทึบปิดชนฝ้าเพดาน

b.e.m คู้เอนกประสงค์

จ้านวน ๑ ชุด

- ๑) วัสดุดู้ทำจากไม้ปาติเคิลบอร์ด หรือโครงทุเรียนทาเชลไดร์
- le) ทำโครงกรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๑.๑๐ เมตร xความยาว ๐.๖๐ เมตร x ความสูง ๖.๐๕ เมตร
- ๓) ขู้มีช่องเก็บเอกสารหน้าตู้ ๒ช่อง ติครางลิ้นชัก ๒ ตอน (ด้านในมีช่องเก็บ เอกสาร ๒ ช่อง
- ๕) ด้านล่างศู้หน้าบานเปิด ๔ บาน คิดบานพับถ้วย
- ๖) ชนิดวัสคุและชนาดสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ของหน่วยงาน หรือตามแบบ

b.a.๔ ชุดโชฟาหลุยส์สำหรับห้องรับรองพิเศษ

จำนวน ๑ ชุด

- ๑) โชฟาหลุยส์ ชนาด ๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว
- โชฟาหลุยส์ ขนาด ๓ ที่นั่ง จำนวน ๒ ตัว
- ๑) โชฟาหลุยส์ ขนาด ๓ ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๙๐ เมตร ความยาว
 ๒.๑๐ ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร
- (๔) โครงโซฟาผลิตจากไม้จริง มีแกะสลักลวคลายทำสีพ่น
- ๕) เบาะและพนักพิงหุ้มด้วยผ้าบุหลุยส์เกรดพรีเมี่ยม มีการเดินเส้นคิ้วสีทอง
- มีพนักพิงทรงสูง โค้งเว้าประดับตกแต่งด้วยหมุดรอบตัว
- ๗) ตัวเบาะมีความนุ่ม มีการระบายความร้อนได้ดี
- ผู้ในผลิตภัณฑ์คุณภาพดีและเป็นของใหม่ ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานจาก ต่างประเทศหรือในประเทศไทยตามแบบที่หน่วยงานกำหนด

b.๑.๕ โต๊ะกลาง

จำนวน ๑ ชุด

- พิขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร และ ความสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร
- ๓) โต๊ะกลางผลิตจากไม้จริงทำสีพ่น

๖.๑.๖ งานผ้าม่านหลุยส์

๓) ติดผ้าผ้าม่านลายหลุยส์ พร้อมรางม่าน ในห้องประธาน จำนุณ 🍪 ุต

๒) รางม่านเป็นรางอลูมิเนียมสีชาว อลูมิเนียมมิสีค้า มีความหน่า

12/

- ๓) รางมีขนาด ๒๓ x ๑๗ เข็นดิเมตร มีเจาะข่องกลาง ๗ มิลลิเมตร
- ตัวรางสามารถทำให้จัดเก็บได้ทั้งเก็บด้านข้างและแยกกลางได้
- ๕) ตัวสโลด์มีถูกล้อประคองและสำหรับเกี่ยวม่านได้

๖.๑.๗ ม่านมู่ถี่ปรับแสง

จ้านวน ๑ ชุด

- ๑) ม่านมู่ถี่แบบอลูมิเนียม สามารถกันแสงแคต และแสงสว่างได้ดี
- โบมูลีทำจากอลูมีเนียมอบสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x c.๑๘ มิลลิเมตร
- ๓) รางบนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๒๕ มิลลิเมตร และรางล่างมีขนาดไม่น้อยกว่า
 ๒๕ x ๑๐.๕ มิลลิเมตร ทำจากทำจากอลูมิเนียมอบสี
- ตัวปรับใบทำจากพลาสติกแข็งเป็นข้ออ่อนอื่นจากตัวราง
- ๕) ก้านใบปรับเป็นก้านอะคริลิคเนื้อแข็ง
- ๖) เทปบันโดและเชือกดึงทำจากในล่อนแท้

๖.๑.๘ งานกรุมนังหลังประธานหน้าประตูห้อง

จำนวน ๑ งาน

- ค) ทำการกรุมนั่งแผงหลังประธานตรงหน้าประตูห้องก่อนเข้าห้องรับแขก
- ต) ทำกรุผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๑๐ x ๐.๗๐ x ๒.๒๐ เมตร โครงกรุ HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มีลลิเมตร
- ๓) โครงทุเรียนทาเซลโดร์ ปิดผิวลามิเนตลายไม้
- ๔) ปิดกรุทีบชนฝาเพดานทั้ง ๒ ด้าน ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้

๖.๑.๙ งานพรมปูพื้น

จำนวน ๑ งาน

- ๑) งานปูพรมพื้นห้องทำงานรับแขก และห้องแต่งตัว
- พรมแผ่นปูพื้นอัดห่วงมีสี สำหรับห้องทำงานและห้องรับแขก
- ๓) พรมแผ่นอัคห่วงมีสี สำหรับท้องแต่งตัว
- ๔) พรมต้องปูพรมด้วยเทปปูพรม
- ทำการปูพรมตามสเปคและขนาดที่เสนอตามแบบหรือตามที่หน่วยงานกำหนด

๑.๑.๑๐ ตกแต่งผนังสำหรับติด พระบรมฉายาลักษณ์

จำนวน ๑ งาน

- ต) ต้องทำการกรุผนัง ตกแต่งเพื่อรองรับการติดพระบรมฉายาลักษณ์
- ๒) ขนาดต้องให้พอดีกับพระบรมฉายาลักษณ์
- ๓) โครงกรุด้วย HMR ขนาด ๓ มีลลิเมตร
- ๔) ผนังกรุด้วยโครงทุเรียนทาเชลโดร์ ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้
- ๕) ทำการตกแต่งบริเวณผนังค้านหน้าก่อนเข้าห้องรองฯ คนที่ ๑

๖.๑.๑๑ ภาพพระบรมฉายาลักษณ์ รัชกาลที่ ๑๐

จำนวน ๑ ชุด

- ออกแบบ และผลิต พร้อมติดตั้งพระบรมฉายาลักษณ์ที่มีพระราชกรณียกิจที่
 ความหมายเกี่ยวกับภาคเกษตรกรรม ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ x ๑.๒๐ เมตร
- ๒) กรอบรูปเป็นกรอบหลุยส์ทำด้วยไม้ กรอบทองพรีเมี่ยมอย่างดี
- ๓) ติดตั้งผนังด้านขวา บริเวณด้านหน้าของห้องประธานสภาเกษตรกรแห่งชาติ

๖.๒ ห้องรองประธานสภาเกษตรกรแห่งชาติ คนที่ ๑

- ห้องปฏิบัติงานรองประธานฯ คนที่ ๑ ขนาดพื้นที่โดยรอบ ขนาด ๙ ๓๐ × ๕.๐๐ เมษ ๖.๒.๑ ตู้เครื่องแบบราชการ

ด) คู้มีขนาดไม่น้อยกว่า คว้าง ๑.๑๐ x ลึก ๐.๖๐ x สูง ๒.๐๕ มีพระ

- ๖) วัสดุโครงทุรียนทาเขสไตร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๗) ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ส) ภายในโล่งไม่มีขั้น มีราวแขวนเสื้อและกางเกงแบบอลูมิเนียมสีขาวรูปไข่
- ๕) หัวตู้ด้านบนทำการกรุทีบปิดชนฝ้าเพดาน
- มีรางลิ้นซักแบบรางลูกปืน ๒ ตอน
- ๗) มีประตูเปิดปิดเป็นแบบขานสไลด์ ๒ บาน ข้าย ขวา

๒.๒.๒ ตู้โขว์เครื่องราชเกียรติบัตร

จำนวน ๑ ชุด

- ๑) เป็นผู้ใชว์สำหรับใส่เครื่องราชเกียรติบัตร
- ๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร x ๐.๔๐ เมตร x ๒.๐๕ เมตร
- ๓) วัสดุโครงทุรียนทาเซลไดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๔) ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ส) ด้านบนแบ่งช่องชั้นโชร์เครื่องราช ด้านหน้าโล่งไม่มีนานเปิด
- มีการแบ่งข่องขั้นตายและขั้นปรับต้านล่างตู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ดิตบานพับ ถ้วย
- ๗) ช่องอเนกประสงค์ ภายในมีขึ้นปรับ ๑ ขั้น ในแต่ละช่อง
- ผัวดู้เสริมด้านบนทำการปิดทีบปิดขนฝ้าเพดาน

b.la.m ด้เอนกประสงค์

จำนวน ๑ ชด

- วัสดุลู้ทำจากไม้ปาติเคิลบอร์ด หรือโครงทุเรียนทาเซลโดร์
- ทำโครงกรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๑.๑๐ เมตร xความยาว ๐.๒๐ เมตร x ความสูง b.od धानड
- ๔) คู้มีช่องเก็บเอกสารหน้าคู้ ๒ช่อง ติดรางลิ้นขัก ๒ ตอน (ด้านในมีช่องเก็บ เอกสาร ๒ ช่อง
- ๕) ด้านล่างตู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับถ้วย
- ๒) ขนิตวัสดุและชนาดสามารถปรับใต้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ของหน่วยงาน หรือตามแบบ

b.๒.๔ งานผ้าม่านหลุยส์

จ้านวน ๑ งาน

- ๓) ติดผ้าม่านลายหลุยส์ พร้อมรางม่าน ในห้องจำนวน ๑ ชุด
- ๒) รางม่านเป็นรางอลูมิเนียมสีขาว อลูมิเนียมมีสีดำ มีความหนา ๓ มิลลิเมตร
- ๓) รางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๑๗ เซ็นติเมตร มีเจาะข่องกลาง ๗ มิลลิเมตร
- ตัวรางสามารถทำให้จัดเก็บได้ทั้งเก็บด้านข้างและแยกกลางได้
- ส) ตัวสไลต์มีลูกล้อประคองและสำหรับเกี่ยวม่านได้

๒.๓ ห้องรองประธานสภาเกษตรกรแห่งชาติ คนที่ ๒

 ห้องปฏิบัติงานรองประธานฯ คนที่ ๒ ขนาดพื้นที่โดยรอบ ขนาด ๕.๕๐ x ๗.๕๐ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร

๖.๓.๑ ดู้เครื่องแบบราชการ

๑) ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓.๐๐ x ล็ก ๐.๖๐ x สูง ๒.๐๕ 🚨

- วัสดุโครงทุรียนทาเซลโดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓) ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ๓) ภายในโลงไม่มีขึ้น มีราวแขวนเสื้อและกางเกงแบบอลูมิเนียมสีขาวรูปไข่
- ส.) หัวคู้ด้านบนทำการกรุทึบปิดขนฝ้าเพตาน
- มีรางลิ้นขักแบบรางลูกปืน ๒ ตอน
- ผ) มีประตูเปิดปิดเป็นแบบบานสโลค์ ๒ บาน ข้าย ขวา

b.m.m คู้โขว์เครื่องราชเกียรติบัตร

จำนวน ๑ ชุด

- ล) เป็นคู้โชว์สำหรับใส่เครื่องราชเกียรติบัตร
- b) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร x ๐.๔๐ เมตร x ๒.๐๕ เมตร
- m) วัสดุโครงทุรียนทาเชลโดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า m มือลิเมตร
- ๔) ปิตผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ส) ด้านบนแบ่งช่องขั้นโชว์เครื่องราช ด้านหน้าโล่งไม่มีบานเปิด
- มีการแบ่งข่องขั้นตายและขั้นปรับด้านล่างตู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับ ถ้วย
- ๗) ช่องอเนกประสงค์ ภายในมีขึ้นปรับ ๑ ขั้น ในแต่ละช่อง
- ส) หัวตู้เสริมด้านบนทำการปิดทึบปิดชนฝ้าเพตาน

b.ต.ต ตู้เอนกประสงค์

จำนวน ๑ ชุด

- ๑) วัสดุตู้ทำจากไม้ปาติเคิลบอร์ต หรือโครงทุเรียนทาเจลไตร์
- ๒) ทำโครงกรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๒.๐๐ เมตร xความขาว ๐.๖๐ เมตร x ความสูง
 ๒.๐๕ เมตร
- ๔) คู้มีช่องเก็บเอกสารหน้าคู้ ๒ช่อง ติครางลิ้นชัก ๒ ตอน (ค้านในมีช่องเก็บ เอกสาร ๒ ช่อง
- ๕) ด้านล่างศู้หน้าบานเปิด ๔ บาน คิดบานพับถ้วย
- ๖) ชนิดวัสคุและชนาดสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ของหน่วยงาน หรือตามแบบ

๖.๔ ห้องเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ

ห้องปฏิบัติงานเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ ขนาดพื้นที่โดยรอบ ขนาด ๖.๐๐ x
 ๗.๖๐ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร

๖.๙.๑ ตู้เครื่องแบบราชการ

จำนวน ๑ ชุด

- ๑) คู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒.๖๐ x ลึก ๐.๖๐ x สูง ๒.๐๕ เมตร
- วัสดุโครงทุรียนทาเซลไดร์ กรุตัวย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓) ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน

ส) ภายในโล่งไม่มีขึ้น มีราวแขวนเสื้อและกางเกงแบบอลูมีเนียมสีขาวสปป

๕) หัวคู้ด้านบนทำการกรุทึบปิดชนฝ้าเพตาน

มีรางลิ้นชักแบบรางลูกปืน ๒ ฅอน

ฆีประสูเบิดปิดเป็นแบบบานสไลด์ ๒ บาน ข้าย ขวา

3, on 91

b.๔.๒ คู้โชว์เครื่องราชเกียรติบัตร

จำนวน ๑ ชุด

- เป็นผู้โชว์สำหรับใส่เครื่องราชเกียรติบัตร
- b) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๐ เมตร x o.๔๐ เมตร x ๒.๐๕ เมตร
- m) วัสดุโครงทุรียนทาเขลไดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ๕) ด้านบนแบ่งช่องขั้นโขว์เครื่องราช ด้านหน้าโล่งไม่มีบานเปิด
- มีการแบ่งช่องขั้นตายและขั้นปรับด้านล่างคู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับ ถ้วย
- พ) ช่องอเนกประสงค์ ภายในมีขั้นปรับ ๑ ขั้น ในแต่ละช่อง
- ผัวคู้เสริมด้านบนทำการปิดทีบปิดขนฝ้าเพดาน

b.c.๓ คู้เอนกประสงค์

จำนวน ๑ ชุด

- ๑) วัสดุตู้ทำจากไม้ปาติเคิลบอร์ด หรือโครงทุเรียนทาเซลไดร์
- ๒) ทำโครงกรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ มีลลีเมตร
- ๓) ชนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๑.๘๐ เมตร xความยาว ๐.๔๐ เมตร x ความสูง
 ๒.๐๕ เมตร
- ผู้มีช่องเก็บเอกสารหน้าผู้ ๒ช่อง ติตรางลิ้นชัก ๒ ตอน (ต้านในมีช่องเก็บ เอกสาร ๒ ช่อง
- ๕) ด้านล่างคู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับถ้วย
- ๖) ขนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ของหน่วยงาน หรือตามแบบ

๖.๔.๔ ม่านมู่ดี่ปรับแสง

จำนวน ๑ ชุด

- ม่านมู่ดีแบบอลูมิเนียม สามารถกับแสงแบบสี และแสงสว่างได้ดี
- ๒) ใบมูลี้ทำจากอลูมิเนียมอบสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๐.๑๘ มิสลิเมตร
- ๓) รางบนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๒๔ มิลลิเมตร และรางล่างมีขนาดไม่น้อยกว่า
 ๒๖ x ๑๐.๕ มิลลิเมตร ทำจากทำจากอลูมีเนียมอบสี
- ตัวปรับไบทำจากพลาสติกแข็งเป็นข้ออ่อนยื่นจากตัวราง
- ๕) ก้านใบปรับเป็นก้านอะคริลิคเนื้อแซ็ง
- ๖) เทปบันไดและเชือกดึงทำจากในล่อนแท้

b.c.c งานปูพรมพื้นห้องทำงาน

จำนวน ๑ งาน

- ๑) พรมแผ่นปูพื้นอัดห่วงสีน้ำเงิน สำหรับห้องทำงาน
- พรมต้องปูพรมด้วยเทปปูพรม
- ๓) ต้องทำการปูพรมตามสเปคและขนาดตามแบบหรือหน่วยงานกำหนด

๖.๕ ห้องรองเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ คนที่ ๑

- ห้องปฏิบัติงานเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ ขนาดพื้นที่โดยรอบ ขนาด ๕ ๕๐ ๖ ๕.๗๐ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร

๖.๕.๑ ดู้เครื่องแบบราชการ

๓) คู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒.๐๐ x ลีก ๐.๖๐ x สูง ๒.๐๐

12/

Lannaughan

- b) วัสดุโครงทุรียนทาเขลไดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๗) ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ๔) ภายในโล่งไม่มีขั้น มีราวแขวนเสื้อและกางเกงแบบอลูมิเนียมสีชาวรูปไข่
- ๕) หัวตู้ด้านบนทำการกรุทีบปิดชนฝ้าเพตาม
- มีรางลิ้นขักแบบรางลูกปืน ๒ คอน
- ๗) มีประตูเปิดปิดเป็นแบบบานสไลด์ ๒ บาน จ้าย ขวา

b.c.b ตู้โชว์เครื่องราชเกียรดิบัตร

จำนวน ๑ ชุต

- ๑) เป็นตู้โขว์สำหรับใส่เครื่องราชเกียรติบัตร
- ๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร x ๐.๔๐ เมตร x ๒.๐๕ เมตร
- ๓) วัสดุโครงทุรียนทาเชลโดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๔) ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ๕) ด้านบนแบ่งช่องชั้นโชว์เครื่องราช ด้านหน้าโล่งไม่มีบานเปิด
- มีการแบ่งช่องชั้นตายและขั้นปรับค้านล่างผู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับ ถ้วย
- o) ช่องอเนกประสงค์ ภายในมีขั้นปรับ ๑ ชั้น ในแต่ละช่อง
- ตัวคู่เสริมค้านบนทำการปิดทีบปิดขนผ้าเพดาน

๖.๕.๓ คู้เอนกประสงค์

จำนวน ๑ ซุต

- อ) วัสดุคู้ทำจากไม้ปาติเคิลบอร์ด หรือโครงทุเรียนทาเซลไตร์
- ต) ทำโครงกรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๑.๘๐ เมตร xความยาว ๐.๘๐ เมตร x ความสูง
 ๒.๐๕ เมตร
- ๔) ตู้มีช่องเก็บเอกสารหน้าตู้ ๒ช่อง คิดรางลิ้นชัก ๒ ตอน (ด้านในมีช่องเก็บ เอกสาร ๒ ช่อง
- ๕) ด้านล่างตู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับถ้วย
- ๒) ขนิดวัสดุและชนาดสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ของหน่วยงาน หรือตามแบบ

๖.๖ ห้องรองเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งขาติ คนที่ ๒

- ห้องปฏิบัติงานเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งขาติ ขนาดพื้นที่โดยรอบ ขนาด ๕.๔๐x๕.๕๐ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร

๖.๖.๑ ตู้เครื่องแบบราชการ

จ้านวน ๑ ชุด

- ๑) คู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒.๒๐ x ลีก ๐.๖๐ x สูง ๒.๐๕ เมตร
- b) วัสดุโครงทุรียนทาเชลไดร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า 📾 มิลลิเมตร

๓) ปิดผิวด้วยลามิเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน

๔) ภายในโล่งไม่มีขั้น มีราวแขวนเสื้อและกางเกงแบบอลูมิเนียมสีพรรฐปี

- ๕) หัวคู่ด้านบนทำการกรุทึบปิดชนฝ้าเพดาน
- มีรางลิ้นขักแบบรางลูกปืน ๒ ตอน
- มีประตูเปิดปิดเป็นแบบบานสโลด์ ๒ บาน ข้าย ขวา

from =



๖.๖.๒ คู้โชว์เครื่องราชเกียรติบัตร

จำนวน ๑ ชุด

- ๑) เป็นตู้โชว์สำหรับใส่เครื่องราชเกียรติบัตร
- ๒) ขนาดในน้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร x ๐.๔๐ เมตร x ๒.๐๕ เมตร
- ๓) วัสดุโครงทุรียนทาเซลไตร์ กรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๔) ปิดผิวด้วยลามีเนต TD ลายไม้ สีน้ำตาลกลาง ทั้งภายนอกและภายใน
- ๕) ด้านบนแบ่งช่องขั้นโชว์เครื่องราช ด้านหน้าโล่งไม่มีบานเปิด
- มีการแบ่งข่องชั้นตายและขั้นปรับด้านล่างตู้หน้าบานเปิด ๔ บาน ติดบานพับ ถ้วย
- ๗) ช่องอเนกประสงค์ ภายในมีขั้นปรับ ๑ ขั้น ในแต่ละข่อง
- ๘) หัวตู้เสริมด้านขนทำการปิดทีบปิดขนฝ้าเพคาน

b.b.m คู้เอนกประสงค์

จำนวน ๑ ชุด

- ๑) วัสตุตุ้ทำจากไม้ปาติเคิลบอร์ด หรือโครงทุเรียนทาเซลโคร์
- b) ทำโครงกรุด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๒.๒๐ เมตร xความยาว ๐.๖๐ เมตร x ความสูง
 ๒.๐๕ เมตร
- ๗) คู่มีช่องเก็บเอกสารหน้าผู้ ๒ช่อง ติดรางสิ้นชัก ๒ ตอน (ด้านในมีช่องเก็บ เอกสาร ๒ ช่อง
- ๕) ด้านล่างคู้หน้าบานเปิด ๔ บาน คิดบานพับถ้วย
- ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ของหน่วยงาน หรือตามแบบ

๖.๗ ห้องผู้ช่วยเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งขาติ คนที่ ๒

b.๗.๑ งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

- ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวขุ่น บริเวณช่องแสงด้านข้างประตู ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๒ เมตร
- b) เป็นฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีความคงทน

๖.๘ ห้องผู้ช่วยเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ คนที่ ๓

๖.๘.๑ งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

- ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวชุ่น บริเวณช่องแสงด้านข้างประตู ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๙๒ เมตร
- b) เป็นฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นหลาสติก Polyvinylchloride ที่มีความคงทน

๖.๙ ท้องผู้ช่วยเลชาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ คนที่ ๔

๙.๓ งานฟิส์มสติกเกอร์

 ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ขนิดขาวขุ่น บริเวณข่องแสงงานช้างประตู ขน ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘๙๐ แมตร

๒) เป็นพิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ทั่วใค้จามสำหนัง

b.ao ห้องผู้บริหาร คนที่ a (ห้อง a)

๖.๑๐.๑ งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

 ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวชุ่น บริเวณข่องแสงด้านข้างประตู ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๒ เมตร
 ปันฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก PolyvinyIchloride ที่มีความคงพน

๖.๑๑ ห้องผู้บริหาร คนที่ ๒ (ห้อง ๖)

๖.๑๑.๑ งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

 ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวชุ่น บริเวณช่องแสงด้านข้างประตู ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๒ เมตร
 เป็นฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสดิก Polyvinylchloride ที่มีความคงทน

๖.๑๒ ห้องผู้บริหาร คนที่ ๓ (ห้อง ๗)

๖.๑๒.๑ งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

 ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวขุ่น บริเวณช่องแสงด้านข้างประตู ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๙๒ เมตร
 ๒) เป็นฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีความคงทน

๖.๑๓ ห้องผู้บริหาร คนที่ ๙ (ห้อง ๑๐)

๖.๑๓.๑ งานฟิล์มสดีกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

 ๑) ติดพิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวขุ่น บริเวณช่องแสงต้านข้างประตู ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒,๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๙๒ เมตร
 ๒) เป็นฟิล์มผ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีความคงพน

๖.๑๔ ห้องผู้บริหาร คนที่ ๕ (ห้อง ๒๒)

๖.๑๔.๑ งานฟิล์มสติกเกอร์

จำนวน ๑ งาน

 ๑) ติดพิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวขุ่น บริเวณช่องแสงด้านข้างประตู ชนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๙๒ เมตร
 ๒) เป็นฟิล์มผ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก PolyvinyIchloride ที่มีความคงทน

๗. ห้องรับรองสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และพื้นที่ส่วนกลาง

งานปรับปรุงพื้นที่ของท้องรับรองสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และพื้นที่ส่วนกลาง ประกอบด้วย ห้องรับรอง ๓ ห้องรับรอง ๔ และพื้นที่ส่วนกลางบริเวณด้านหน้าห้องประชุม ๑ มีรายละเอียดดังนี้

๗๑ ห้องรับรอง ๓

๗.๑.๑ งานฟิส์มสติกเกอร์

 ๑) ติดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดขาวขุ่น บริเวณช่องแสงค์ ณีข้างประตู หนังค ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า xxxxx มหัง

๒) คิดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ขนิดขาวขุน บริเวณช่องแส่งคักนั้นมีสาร

12/

ข่องที่ ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐๕๖ เมตร x ๒.๔๐ เมตร ช่องที่ ๒-๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔๓ เมตร x ๒.๔๐ เมตร ๑) เป็นฟิล์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีความคงทน

๗.๒ ห้องรับรอง ๔ (ห้องละหมาด)

๖.๑๖.๑ งานฟิล์มสติกเภอร์

จำนวน ๑ งาน

- ๑) คิดฟิล์มสติกเกอร์ติดกระจก ชนิดชาวขุ่น บริเวณช่องแสงด้านข้างประตู ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๘๐ เมตร x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๒ เมตร
- ๒) เป็นฟิลุ์มฝ้าที่ทำจากแผ่นพลาสติก Polyvinylchloride ที่มีความคงทน

๖.๑๖.๒ พรมรองนั่ง

ด) เป็นผ้ากำมะหยี่ ขนาด ๗๐ x ๑๑๐ ซม. จำนวน ๙ ผืน

๗.๓ พื้นที่ส่วนกลางบริเวณค้านหน้าห้องประชุม ๑

๗.๓.๑ คู่ใส่เอกสาร (ล็อกเกอร์)

จำนวน ๑ งาน

- ๑) คู่ใส่เอกสารผลิตจากวัสดุโครงไม้ทุเรียนทาเขลโคร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕๐ เมตร x ลึก ๔๐ เมตร x สูง ๒๐๐ เซนติเมตร
- b) ตัวโครงกูด้วย HMR ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มีถลิเมตร ปิดผิวด้วยลามีเนตลายไม้
- m) มีการแบ่งช่องตามแนวตั้งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ x ลึก ๔๐ x สูง ๒๐๐ เซนติเมตร มีจำนวนช่องไม่น้อยกว่า ๑๕ ช่อง
- ๗) มีการแบ่งช่องแนวตั้งภายใบแต่ละช่อง สามารถใส่เอกสารขนาด Ac ได้ ขั้นยึด ตาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่องใส่
- ๕) ช่องใส่เอกสารรวมทั้งหมดมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๗๕ ช่อง หน้าโล่งไม่มีบานเปิด
- ค้านล่างดีนคู้เอกสารมีช่องหน้าบานปิดขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ x ลีก ๔๐ x สูง ๖๐ เซนติเมตร ภายในช่องหลังบานปิด
- ผ) มีช่องอเนกประสงค์ มีขึ้นปรับภายใน ๑ ขั้นแต่ละช่องรวมขั้นปรับ จำนวนไม่น้อย กว่า ๑๕ ขั้น
- มีหน้าบานเปิดปิดได้ ติดบานพับถ้วยมีหน้าบานปิดจำนวน ๑๕ บาน
- ผ่าการติดตั้งผู้ใส่เอกสารให้มีความเรียบร้อยสวยงามกับสถานที่ วางติดตั้ง กรณีมี การเจาะผนังต้องทำการเก็บรายละเอียดสีโดยรอบให้เหมือนเดิม







รายละเอียดแนบท้าย ๓

ขอบเขตงานขนย้ายเอกสาร และอุปกรณ์สำนักงาน

ขอบเขตการดำเนินงาน

๑๓๓. ผู้รับจ้างต้องชนย้าย ครุภัณฑ์ให่ฟ้าและวิทยุ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ส่ง มอบให้ ณ ตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

 ๑.๒. ผู้รับจ้างต้องขนย้ายครุภัณฑ์สำนักงาน วัสดุสำนักงานสิ้นเปลื้อง กล่องบรรจุเอกสาร เอกสารการเงิน การบัญชี การพัสดุ และเอกสารธุรการ ส่ง มอบให้ ณ ตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

 ๓.๓. ผู้รับจ้างต้องขนย้าย ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง และครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว ส่ง มอบให้ ณ ตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๑.๔. ผู้รับจ้างต้องวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบหรือการปฏิบัติงานของผู้ว่างจ้าง
 โดยไม่กระทบกระเทือนถึงการปฏิบัติหน้าที่ราชการของแต่ละ หน่วยงาน ภายในสำนักงานของผู้ว่าจ้าง

 ๑.๕. ผู้รับจ้างต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการคำเนินงานขนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ สำนักงาน ของแต่ละหน่วยงานภายในสำนักงานของผู้ว่าจ้าง

๑.๖.. หากเกิดเหตุขัดข้องจากการดำเนินงานจนเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียหายถึงชีวิตหรือ
 ทรัพย์สินของทางราชการ หรือเอกชนเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดขอบเองทุกประการ

ธ. รายละเอียดการขนย้าย

๒.๑. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดแผนการดำเนินงานและขั้นตอน วิธีการชนย้าย อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ และพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงานต่างๆ แยกเป็น สำนัก/กลุ่มงาน ตาม ช่วงเวลาการขนย้ายที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด

๒.๒. ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบอาคารที่ทำการ รวมทั้งรายละเอียดที่ตั้งหน่วยงานของแต่ละ สำนัก/ กลุ่มงาน ตลอดจนวายละเอียดของวัสตุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน ตามข้อ ๑ ของสำนักงานฯ และข้อมูล อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถขนย้ายได้ตามแผนการขนย้ายซึ่งผู้รับจ้างต้องส่งตัวแทนเข้าร่วมประขุม เพื่อ เตรียมความพร้อมในการขนย้ายให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ก่อนดำเนินการขนย้าย

 ๒.๓. ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน ตามข้อ ๑ ของแต่ละ สำนัก/กลุ่มงาน ต่าง ๆ ณ สถานที่ปฏิบัติการเดิม พร้อมทั้งจัดวางตามดำแหน่งที่สำนักงานๆ กำหนด และสถานที่เก็บวัสดุ ครุภัณฑ์ในส่วนที่เหลือจากการขนย้ายตามที่สำนักงานๆ กำหนด

 ๒.๔. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรในการขนย้ายวัสตุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน ตามข้อ ๑ แต่ละ ประเภทตามความเหมาะสมให้เพียงพอกับปริมาณงานและระยะเวลาในการขนย้าย และต้องมีผู้ควบคุมกำกับ ดูแลผู้ทำการขนย้ายทุกเที่ยวรถ

๒.๕. ผู้รับจ้างค้องมีบุคลากรทำหน้าที่ในการประสานงาน และประชุมชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับ แผนงาน/ขั้นตอน วิธีการขนย้าย ให้แก่ผู้แทนของสำนักงาน ตลอดจนให้คำปรึกษาเพื่อให้การขนย้ายเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องคำเนินการก่อนการขนย้ายให่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์

 ๒.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงาน ยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายรวมทั้งรับผิดชอบจัดเพรียมรัสดุอุปกรณ์ กล่องใส่เอกสาร รถเข็น สติกเกอร์ และรัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นในการขนย้าย ใต้เพียงพอต่อการทำงาน

8.00 91. D

 ๒.๗. ผู้รับจ้างต้องส่งใบรายงานการขนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน ตามข้อ ๑ ให้ผู้ว่าจ้าง ทราบเมื่อขนย้ายเสร็จในแต่ละครั้ง (เอกสารนำส่งการขนย้ายต้องมีลายมือชื่อของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนที่ได้รับ มอบหมาย)

 ๒.๘. ผู้รับจ้างต้องเตรียมการรักษาความปลอดภัยให้เพียงพอ และเหมาะสมตลอดช่วงเวลาในการ ปฏิบัติงานตลอดโครงการ

๒.๙. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแผนสำรองถุกเฉิน (Contingency Plan) หากมีเหตุถุกเฉินที่ไม่คาดหมายมา ก่อน จะต้องมีแผนสำรองเพื่อป้องกันความเสียหาย และไม่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามโครงการเช่น อุปกรณ์ขำรุด อุบัติเหตุ ฝนตก โฟใหม้

๒.๑๐. ในกรณีเคลื่อนข้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศติตตั้งอยู่ ผู้รับจ้างต้อง แจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือพนักงานของผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์ดำเนินการ สำรองระบบไว้ก่อน ดำเนินการปิดระบบ เพื่อทำการเคลื่อนข้าย

๒.๑๑. ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ จอภาพ อุปกรณ์ห้องประชุม เครื่องพิมพ์ และเครื่อง ไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องตำเนินขนย้ายและไปตามที่สำนักงานฯ กำหนด เว้นแต่สถานที่แห่งใหม่ไม่สามารถ ดำเนินการได้

๓. การบรรจุพีบห่อ

๓.๑.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมกล่องกระดาษหรือวัสดุที่มีคุณภาพดี สำหรับการบรรจุหรือห่อหุ้มวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์สำนักงาน และเอกสารต่าง ให้เพียงพอต่อความต้องการของสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์กัน กระแทกเพื่อการบรรจุหีบห่อวัสดุ เอกสาร ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ระบบห้อประชุม ครุภัณฑ์ที่มีขนาด ใหญ่ หรือวัสดุครุภัณฑ์ที่แตกหักเสียหายง่าย รวมทั้งจัดทำสัญลักษณ์แสดงให้ระวังการแตกหักไว้ที่กล่องที่ทำ การบรรจุให้ครบถ้วน และต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปิดกล่องด้วยสก็อตเทปโส/ทีบหรือสายรัดพลาสติกเพื่อความ สะดวกในการชนย้ายตามความจำเป็นด้วย

๓.๑.๒. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการบรรจุหืบห่อ ของวัสตุ ครุภัณฑ์ ตามข้อ ๑ ที่จะขนย้ายให้เรียบร้อยอยู่ ในสภาพดี พร้อมกำหนดสีทรือสัญลักษณ์ให้แต่ละหน่วยงานภายในสำนักงานให้ชัดเจนสังเกตง่ายเพื่อใช้ในการ ติดกล่องที่ต้องชนย้ายทั้งหมด (ทั้งกล่องที่ผู้รับจ้างจัดเตรียมให้และกล่องที่สำนักงานจัดเตรียมไว้แล้ว) กรณีวัสดุ หรือเอกสารที่มีความสำคัญ เช่น เครื่องแก้วหรือของที่แตกหักชำรุดง่าย เอกสารเกี่ยวกับการเงินการเจ้าหน้าที่ การพัสดุ แผนที่ แบบสอบถามสำรวจต่างๆ จะต้องกำหนดเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์เพื่อการดูแลและ ระมัดระวังเป็นพิเศษ

ส.ธ.ต. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปจำนวนและรายละเอียดวัสดุ ครุภัณฑ์ ตามข้อ ๑ และเอกสารที่จะ ทำกาขนย้ายแยกตามประเภทและหน่วยงาน พร้อมจัดทำรหัสหมายเลขหรือสัญญาลักษณ์แสดงประเภทของที่ จะขนย้าย และสถานที่อยู่ของวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์สำนักงาน และกล่องเอกสาร เพื่อให้การขนย้ายเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพครบถ้วนถูกต้อง และเป็นการอำนวยความสะดวกในการสอบทานรายการก่อนการขนย้าย และตรวจสอบผสการขนย้ายโดยผู้แทนสำนัก/กลุ่มงาน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบ และจัดทำ เอกสารรายงานผล ใบส่งของ/ บัญชีสิ่งของที่จะขนย้ายในรถบรรทุกแต่ละเที่ยวด้วย ทั้งก่อนที่รถจะออกจาก สถานที่ขนย้ายเดิม และเมื่อถึง สถานที่ติดตั้งแห่งใหม่ ในลักษณะของเอกสารตามที่ผู้ว่าจางกำหนด และให้มี การเช่นชื่อรับรองระหว่างเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง (ผู้แทน สานีที่/กลุ่มงานอยู่สุดทำ สำเนาอย่างน้อย ๑ ชุด เพื่อใช้ประกอบการขนย้ายและตรวจรับงาน

- \$ " ron

๓.๓.๙. การขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์ห้องประชุม และอุปกรณ์ประกอบส่วนควบ ผู้รับจ้างต้องขนย้าย โดยกำหนดขั้นตอนและวิธีการในการบรรจุ ขนย้าย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และ อุปกรณ์ประกอบส่วนควบ จนกระทั่งไปส่งยังที่ทำการของสำนักงานๆ แห่งใหม่ อย่างน้อยดังนี้

- ๓.๑.๙๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีสรุปรายการเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์ห้อง ประชุมและอุปกรณ์ประกอบส่วนควบ พร้อมชื่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานที่ส่งมอบ และ สภาพปัจจุบันก่อนการขนย้าย รวมทั้งข้อมูลอื่น ๆ ที่ผู้รับจ้างเห็นว่าจำเป็นต่อการขน ย้ายและคิดตั้ง เพื่อป้องกันการสูญหายและความผิดพลาดในการส่งมอบให้กับ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
- ๓.๑.๔๒. ก่อนการขนย้าย ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างต้องร่วมกับตรวจสอบและทดสอบสภาพการใช้
 งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์ห้องประชุมและอุปกรณ์ประกอบส่วน
 ตวบ
- ๓.๑.๔.๓. ผู้รับจ้างต้องทำการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์ห้องประชุมและ อุปกรณ์ประกอบส่วนควบ พร้อมวัสดุกันกระแทกให้เรียบร้อย โดยให้ผู้รับจ้างบรรจุลง กล่องพร้อมกับเอกสาร ๑ ชุดที่แสดงรายการของในกล่องที่มีการเซ็นชื่อรับรองระหว่าง เจ้าหน้าที่ผู้รับจ้าง กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเจ้าของเครื่องนั้น ๆ แล้วให้จัดทำสำเนา อย่างน้อย ๑ ชุด ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อใช้กำกับการขนย้ายและตรวจรับงานต่อไป
- ๓.๑.๔.๔. ผู้รับจ้างค้องขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์ท้องประชุมและอุปกรณ์ ประกอบส่วนควบ โดยวาง ณ จุดที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างกำหนด การ ดำเนินการดังกล่าวต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง ร่วมกันตรวจสอบสภาพ การเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ประกอบส่วนควบ เช่นเดียวกับการ ดำเนินการก่อนการชนย้าย และให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ลงนามตรวจรับให้ เรียบร้อย

๓.๑.๕. กรณีที่ผู้รับจ้างขนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน ตามข้อ ๑ ไปยังสถานที่ทำการใหม่ เป็นที่เรียบร้อย และมีการตรวจสอบสภาพแล้ว วัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน อยู่ในสภาพปกติไม่ ปรากฏความเสียจากการขนย้าย แต่สถานที่บางส่วนมีพื้นที่ไม่สามารถนำวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน โปวาง ณ ตำแหน่งที่กำหนดได้ เนื่องจากความไม่พร้อมของสถานที่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่เป็นเหตุทำ ให้ไม่สามารถดำเนินการขนย้ายและส่งมอบวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงานได้ครบ หรือได้บางส่วน ให้ถือ ว่าความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเป็นอันสิ้นสุด

ลักษณะวิธีการขนย้าย

๓.๑๙.๑. ผู้รับจ้างต้องชนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน ตามช้อ ๑ ด้วยความ
 ระมัคระวัง มีกระบวนการดูแลอย่างเป็นระบบทุกขั้นตอน เพื่อให้เอกสาร และอุปกรณ์สำนักงานตามข้อ ๑ อยู่
 ในสภาพดีเช่นเดิมก่อนการชนย้าย

m.mc.lp. กรณีการขนย้ายที่ต้องใช้สิฟต์ของอาคารหากเกิดความเสียหายแก่อาคารที่ทำการ สำนักงานผู้รับจ้างต้องรับผิดขอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

m.soci.m. ผู้รับจ้างต้องมี อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการขนย้ายที่ทับสมัย และมีประสิทธิภาพ และต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันความเสียหายของอาคารสถานที่สนี สำนักงาน และที่ทำ การสำนักงาน เช่น ลิฟต์ วัสดุปูพื้น ผนังอาคาร ฝ่าเพดาน ขอบประตู รวมถึงวัสตุจน ๆ ที่เ**มียง**ขับงานหว่างการ ขนย้าย

๓.๓๙.๔ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ต้องเป็นยานพาหนะชนิดคู้ทีบหรือรถบรรทุกหรือดีกว่า
 ตามความเหมาะสมกับขนาดของส่งของที่ขนย้ายเพื่อป้องกันมีให้เกิดความเสียหายระหว่างขนย้าย และผู้รับ
 จ้างต้องอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างที่รับผิดขอบ ในการขอตรวจสอบระหว่างการขนย้าย

๓.๑๙.๕. การคัดสินใจขึ้งาดการขนย้าย เอกสาร และอุปกรณ์สำนักงานของสำนักงานสภา เกษตรกรแห่งชาติเป็นหน้าที่ชองผู้ประสานงานของแต่ละ สำนัก/กลุ่มงาน หรือผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ ว่าจ้าง

2000

91. A



รายการแบบเอกสาร วัสดุ และครุภัณฑ์ที่จะต้องขนย้าย

		รายการแนบเอกสาร วลดุ และครุภณฑพจะต่องชนยาย							
Ø.	ครุภัณ	ท์สำนักงาน							
	e.e. (ุ้ ๒ บานเปิด ๘๐*๕๐*๘๑ สี Wom	จ้านวน	ଜ୍ଞ	Ą				
	ale f	ู้ ๒ บานเปิด แขวนสูท ๘๐*๔๐*๑๕๖ สี Wom	จำนวน	a	ď				
	man.	ู้ ๒ บานเปิด ๘๐*๔๐*๑๒๐	จำนวน	m	ď				
	6.E.	ุ้ ๒ บานเปิด ๘๐*๔๐*๑๕๕.๒ สีWon (คู้จัดเก็บเอกสาร (๔ บานเปิด)	จำนวน	ଜା	Q.				
	o.c. (รู้ชนิด ๒ บานเปิดกระจก/๒บานปิดที่บ	จำนวน	ଜା	οį				
	ක.ත. දි	รู้ข้างล้อเลี่ยนอลิ้นซัก ๔๐*๕๐* ๖๓ สี Won	จำนวน	ďď	ď				
	ad i	รู้ข้าง ๓ ลิ้นซัก ๔๐*๖๐*๗๕ สีพ๐๓	จำนวน	an .	De elle elle elle elle elle elle elle e				
	തെ.	เหล็กเก็บเอกสารชนิตบานเลื่อนทีบทรงสูง ๗๑.๗*๔๕.๗*๑๘๕ ชม	จำนวน	b	ď				
		ห้เก็บเอกสาร ตู้เหล็ก ๒ บาน (สีครีม) แบบเคี้ย ๙๑.๙ *๔๕.๗*๗๒๒.๕	จำนวน	ଉଷ	ď				
	(9.6)O	ทู้เก็บเอกสาร คู้เหล็ก ๒ บาน (สีครีม) ๙๑.๗°๔๕.๗°๑๘๒.๙	จำนวน	ශ්න	ď.				
	en.enen.	ตู้เก็บเอกสาร ตู้เหล็ก ๒ บาน (สีครีม) บานเปิดทีบ ๙๑.๕*๔๕.๗*๑๘๓	จำนวน	ď	ě				
	ග.ග්න.	ตู้เก็บเอกสาร (คู้เก็บของเอนกประสงค์) ๙๐°๙๐°๑๕๕	จำนวน	(9)	ě				
	G1.60S1.	P C II C	จำนวน	છ	ĕ				
	ത.തമ്.	ขั้นเก็บเอกสาร ๙๒,๑* ๓๓.๓* ๙๖.๒	จำนวน	60	8				
	m.act.	โด๊ะตรง บังตา ๘๐*๖๐ สีWom	จำนวน	(i)	ตัว				
	ග.ගර්ා.	โด๊ะประชุม 16 ชนาค ๓๕๐*๑๒๐ สีWom	จำนวน	60	ตัว				
		ป้ายสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ	จำนวน	60	ป้าย				
	ത.തല്.	เครื่องโทรสาร	จำนวน	6)	เครื่อง				
	ഒ.ഒ ട്.	รณขึ้น	จำนวน	(ii)	ค้าม				
	a.leo.	เก้าอี้ห้องประชุมแบบมีล้อเลื่อน เบาะผ้าสีดำ พนักตาซ่ายสีดำ ขาตำ	จำนวน	ଉଡ	ตัว				
	କ.ଅଗ.	เก้าอี้เอนกประสงค์ ๑ ที่นั่ง ชาดำ	จำนวน	ъ	ตัว				
	aviole.	กระคาบไวท์บอร์ค ขนาด ๘๐x๑๒๐ ซม.	จำนวน	cul	อัน				
	es,lean.	เครื่องคิดเลขไฟฟ้า ๑๔ หลัก	จำนวน	6.	เครื่อง				
	a.los.	ที่เจาะกระดาษ ขนาด ๑๕๐ แผ่น	จำนวน	6)	ด้ว				
	m.bd.	แท่นตัดกระดาษ แบบไม้ ขนาด ๑๒ นิ้ว"๑๕ นิ้ว	จำนวน	lo	ตัว				
	aleb.	เครื่องสแกนนิ้ว (ประตูหน้า)	จำนวน	ю	ตัว				
lo.	v 4 18								
	b.a.	ไม่โครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม	จำนวน	loa:	ตัว				
	la.la.	ในค์โครโฟนพร้อมลำโพงสำหรับการประชุมออนใสน์	จำนวน	œ.	ตัว				
	leum.	ไมโครโฟนไร้สาย ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมคัวรับสัญญาณ							
	lo.st.	เครื่องควบคุมไมค์ไร้สาย							
	b.d.	ใมค์ประชุมใร้สายสำหรับประธาน							
	d.el	Sherman MK-๔๔๑+ไมโครโฟนไร้สาย ดิจิตยล	vinion	-61	ตัว				
	lo.el.	ไมโครโฟนติดกล้องไร้สาย รุ่น Wireless GO II	A man	m	See (C)				
	64	ลำไพงพร้อมไมโครโฟน Conference (กลพข.) (สีขาว)	สคราน.	4	239				
	loud.	ตู้ลำโพงเอนกประสงค์ ขนาต ๑๕"	10000	(40)					
			A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA	THE RESERVE	A THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH				

L'an

91. Par

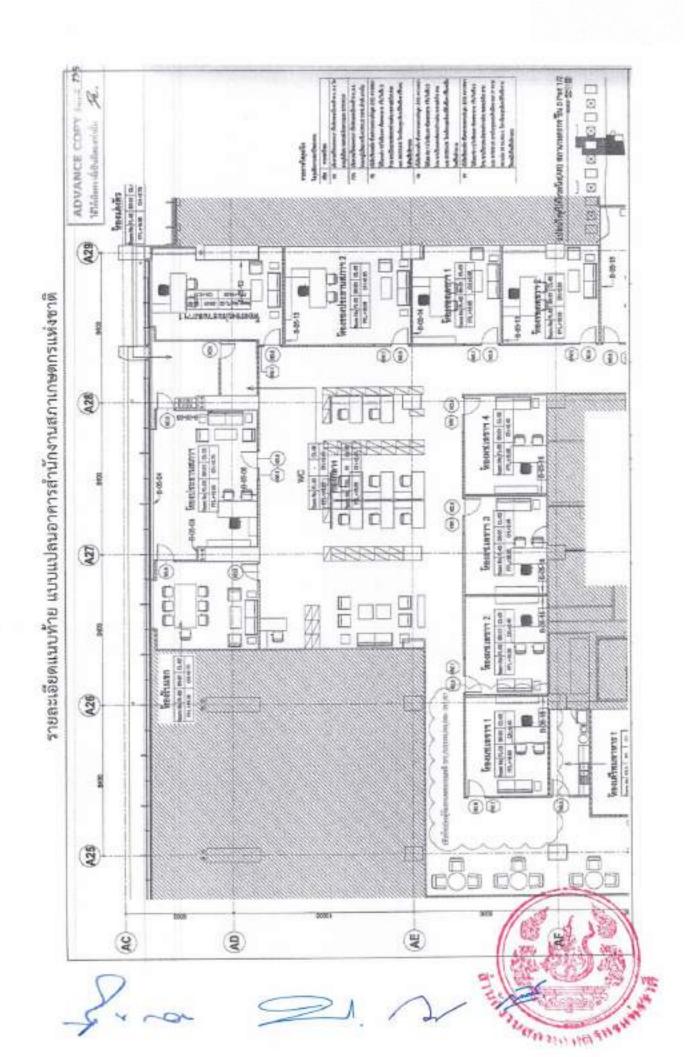
	10.00	YAMAHA STAGEPAS ๖๐๐฿Т ชุดสำโทง ๑๐ นิ้ว	จำนวน	ю	ě			
	lo.mm.	ชาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	จำนวน	leo	อัน			
m.	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและชนส่ง							
	m.a.	รถจักรยานยนที่ ๑/๒๕ CCทะเบียน ๔ mu ๔๕๐๑ mnม.	จำนวน	60	คัญ			
ď.,	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่							
	Œ.G.	อุปกรณ์การฉายภาพ โปรเจคเตอร์	จำนวน	(8)	ตัว			
	«.ю.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเดอร์	จำนวน	60	เครื่อง			
	Œ,m.	เครื่องรับโทรทัศน์ LED TV	จำนวน	OZ.	เครื่อง			
	Œ.Œ.	อุปกรณ์แสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้วพร้อมดีตั้งขาตั้ง	จำนวน	Œ	เครื่อง			
	Œ.Œ.	กล้องถ่ายรูปคิจิตอล พร้อมเลนส์	จำนวน	6	ตัว			
	Œ.b.	กล้องบันที่กวีดีโอ	จ้านวน	⊚ .	ตัว			
	ac.ed.	ไฟสำหรับถ่ายวิดีโอ	จำนวาม	6	No.			
	a C,cd,	กล้องวิดีโอความสะเอียดสูงสำหรับเชื่อมต่อเครื่องควบคุมการประชุม	จำนวน	oz.	ตัว			
		แบบออนไลน์						
	E.E.	กล้อง Conference	จำนวน	of.	ตัว			
ď.	ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว							
	б.o.	ตู้น้ำเย็น-น้ำร้อน	จ้านวน	90	ตัว			
	₫.b.	กูลเลอร์น้ำเย็น	จำนวน	(D)	70			
	₫,m.	ถึงต้มน้ำร้อนไฟฟ้า ๒๓ ลิตร	จำนวน	60	ตัว			
	Œ.Œ.	กู้เย็น ขนาด ๔๕คิว ๕คิว	จำนวน	øn.	ทัว			
	£.6.	คู้น้ำเย็น สแตนเลส	จำนวน	(G)	ตัว			
	ď.b.	กระติกน้ำร้อน ขนาค ๓ ลิตร	จำนวน	en:	ตัว			
ъ.	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์							
	b.m.	เครื่องคอมพิวเตอร์ ชนิดกระเป๋าหิ้ว	จำนวน	esc:	เครื่อง			
	,שו,פי	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	50	เครื่อง			
	b.m.	เครื่องฟัมพ์คอมพิวเตอร์	จ้านวน	lele	เครื่อง			
	b.c.	อุปกรณ์ศระจายสัญญาณ	จำนวน	60	ตัว			
	b.4.	เครื่องสแกนเนอร์	จ้านวน	6.	เครื่อง			
	<i>b.b.</i>	เครื่องพิมพ์บัตร	จำนวน	(8)	เครื่อง			
	b.el.	เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน	æleo	ตัว			
	b.4.	เครื่องกระจายสัญญาณ	จำนวน	bo	ตัว			
est.	วัสดุสำ	านักงานสิ้นเปลื้อง	จำนวน	lood	รายการ			
Ę.	กล่องเ	ปรรจุเอกสาร	จำนวน	ďο	กต่อง			
ex.	เอกสา	รการเงิน การบัญชี การพัสดุ เอกสารธุรการ	จำนวน	doo	แฟ็ม			
		The state of the s		-				

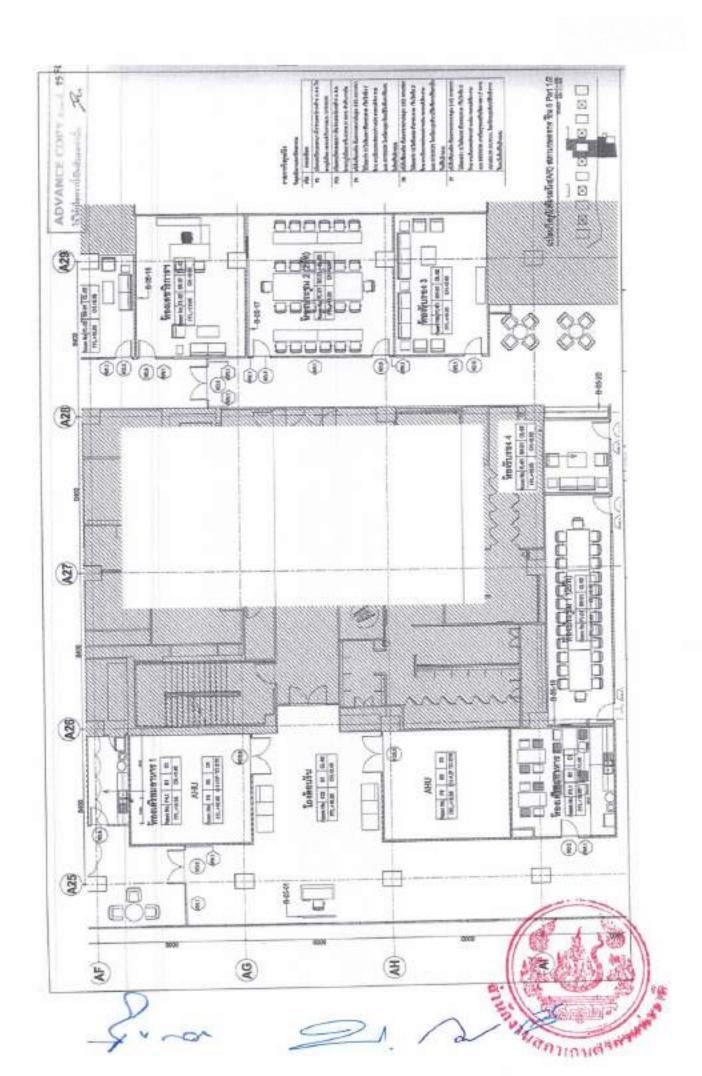
\$100

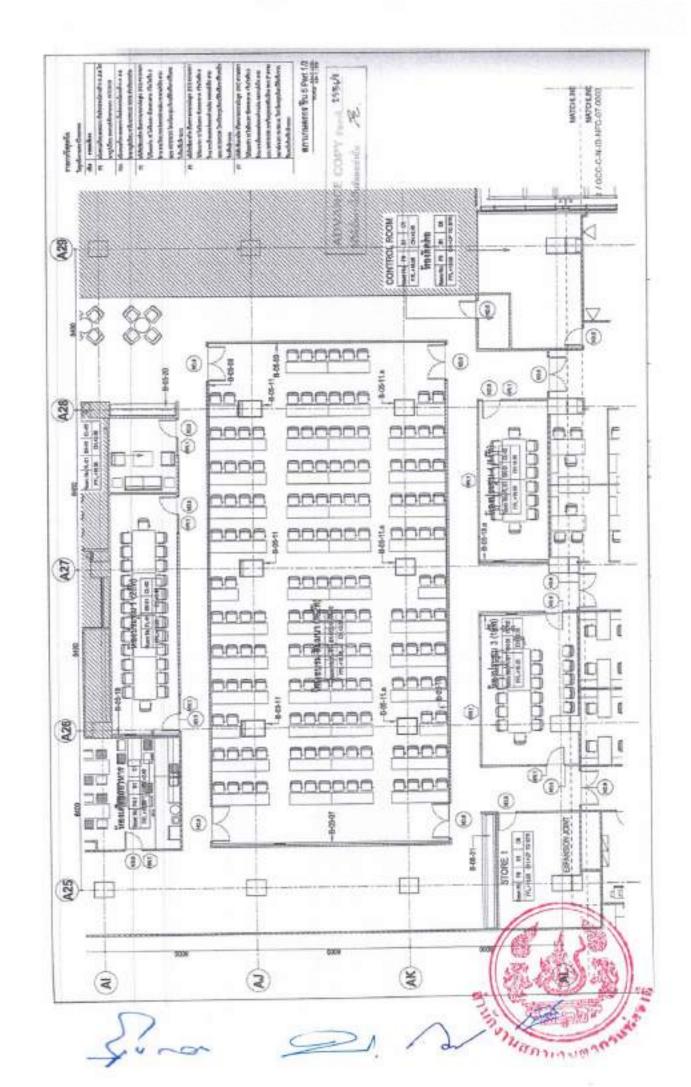
91

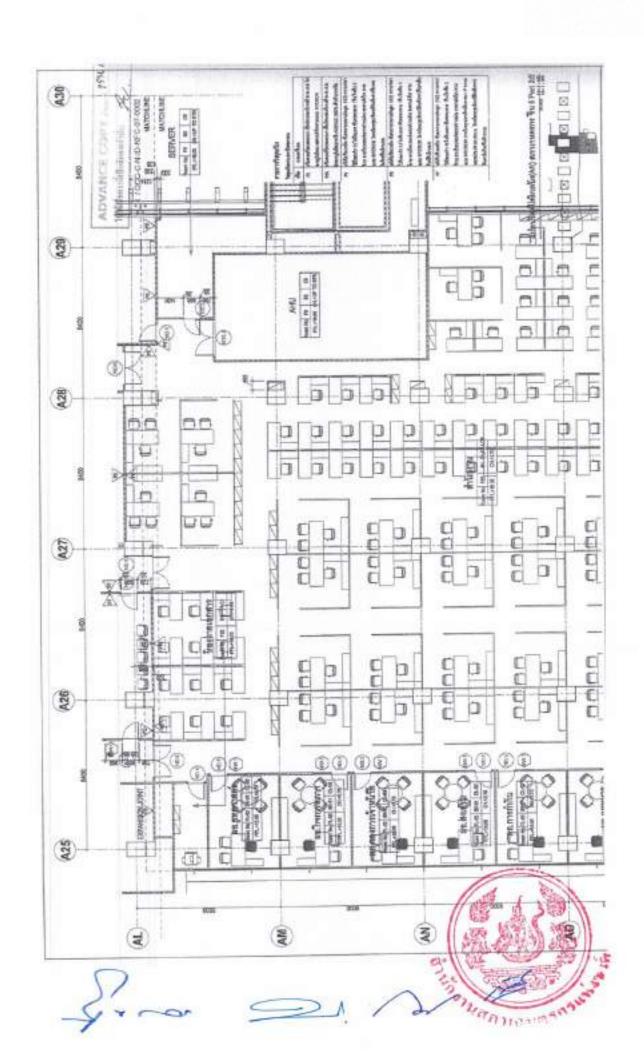
1

VILLAN HAVES NOTH











ดารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ใด้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช่งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารที่ทำการสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พร้อมวางระบบ ไพ่ฟ้า ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประจำปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๕,๐๒๑,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
- ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๕,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้าน หนึ่งแสนบาทถ้วน)
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 สีบราคาตามพระราชบัญญัติการจัดชื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ วรรค ๑๑
 (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายสำอาง แก้วประดับ ผู้ครวจการประจำภาค

ประธานกรรมการ

๕.๒ นายเมธัสสิทธิ์ ลัคนที่นวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

กรรมการ

& m นายกันย์ พัพเนตร ผู้อำนวยการสำนักกิจการสภา

กรรมการ

๕.๔ นายอารักษ์ เมื่อแผ่ หัวหน้าส่วนสารสนเทศ

กรรมการและเลขานุการ

52	
ประธานกรรมการ	
(นายสำอาง แก้วประคับ)	
กรรมการ	
(นายเมธิสสิทธิ์ ลัคนทีนวงศ์)	
กรรมการ	
(นายกันย์ พัพเนตร)	
กรรมการ และเลขาบุกา	9
Comment of states	