



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซื้อโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด พร้อมอุปกรณ์และการติดตั้ง เพื่อติดตั้งใช้งานบริเวณห้องประชุม ชั้น ๔ ห้องประชุม ชั้น ๕ และห้องประชุม ชั้น ๙ ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๕๖๘,๖๖๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน) (งบประมาณ ๘,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่๓๑...../๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓๗ / ๒๕๖๙

การซื้อโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้ ซื้อโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด พร้อมอุปกรณ์และการติดตั้ง เพื่อติดตั้งใช้งานบริเวณห้องประชุม ชั้น ๔ ห้องประชุม ชั้น ๕ และห้องประชุม ชั้น ๙

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ จำนวน - ๒๗ - หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ

จัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ

มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ

เฉพาะโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ

ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๕๖๐๑๖๑๘๒๑ ชื่อบัญชี เทศบาลนครปากเกร็ด

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ
๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน
การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะ
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง
เป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น
จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำ
สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้
เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้ ให้แล้วเสร็จในระยะเวลา ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ผู้ขายจะต้องเสนอแผนการดำเนินงานการปรับปรุงห้องประชุมฯ ตามข้อ ๔
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการปรับปรุงห้องประชุมฯ พร้อมติดตั้งพัสดุแล้วเสร็จ ๒ ใน ๓ ชั้น ตามข้อ ๔ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้ ให้แล้วเสร็จในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ผู้ขายจะต้องดำเนินการปรับปรุงห้องประชุมฯ พร้อมติดตั้งพัสดุแล้วเสร็จทั้งหมด ตามข้อ ๔ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรม ตามข้อ ๑๐

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ โทร. ๒๑๔,๒๒๐
ที่ ๒๗๐๓ /๒๕๖๘ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำนักงาน
เทศบาลนครปากเกร็ด

เรียน นายกเทศมนตรี /ปลัดเทศบาล

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๖๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบภาพ
และเสียง ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด และคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๕๕๗/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง เปลี่ยนแปลงและแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
และราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด เพื่อให้
คณะกรรมการฯ มีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบ
ภาพและเสียงห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง โครงการปรับปรุง
ระบบภาพและเสียงฯ ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง
ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่าง
มีประสิทธิภาพ จึงขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุม
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด (รายละเอียดปรากฏตามแนบท้ายบันทึกนี้)

ระเบียบ / หนังสือสั่งการ

- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
ส่วนที่ ๑๕๖๕/๒๕๖๕ (กวจ) ๑๕๖๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่าง
รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
ส่วนที่ ๑๕๖๕/๒๕๖๕ (กวจ) ๑๕๖๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ
และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร สิมสุต)


นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ


/-/ชื่อเสนอแนะ...


ข้อเสนอแนะและข้อพิจารณา


ในการนี้ เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด จึงขออนุมัติ ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด หากอนุมัติ ขอให้โปรดลงนามในบันทึกข้อความฉบับนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาววรินทร์ วาสนะโชติ)
หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสุรภี พรหมณี)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ สวัสดิภาพ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอำนาจ สุ่มทอง)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายโสภณ แสงทอง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสิริพร ฉิมมุต)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ



(นายนพดล ศรีประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล
๑๘ ต.ค. ๒๕๖๕

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด


(นายนิพนธ์ หวังพราย)
รองนายกเทศมนตรี


(นางปิรียดา เชาว์อวิชัย)
ของปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๘ ต.ค. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ฉิมมุต)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อจัดทำโครงการปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด วงเงินงบประมาณ ๘,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยห้องประชุมของสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นห้องประชุมที่ใช้งานอยู่เป็นประจำ อาทิ การประชุม ประชุมออนไลน์ อบรม สัมมนา การต้อนรับคณะศึกษาดูงาน จัดกิจกรรมและงานวันสำคัญต่างๆ ซึ่งอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ มีความเสื่อมสภาพเนื่องจากใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน และเป็นระบบที่ค่อนข้างล้าสมัย ไม่รองรับกับการจัดงานที่หลากหลาย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบภาพและเสียงของห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ทั้งระบบให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานรองรับการประชุมทั้งจากบุคคลภายในและภายนอก โดยมีอุปกรณ์และเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพรวดเร็ว และทันสมัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขานุการ

/๓.๘ ไม่เป็น...
 สำนานาถูกต้อง
 (นางสิริพร ฉิมมุด)
 นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลง ลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ ตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร ติมสุต)

..... นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
..... ประสานกรรมการ

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขาฯ

/(๓) กรณี...

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๓ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่ง ธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๓ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ วงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ห้องประชุม ชั้น ๔ (รายละเอียดตาม เอกสารแนบ ๑)
- ๔.๒ ห้องประชุม ชั้น ๕ (รายละเอียดตาม เอกสารแนบ ๒)
- ๔.๓ ห้องประชุม ชั้น ๙ (รายละเอียดตาม เอกสารแนบ ๓)

๕. งานติดตั้งอุปกรณ์

งานติดตั้งอุปกรณ์ ผู้ขายต้องดำเนินการ ดังนี้

- ๕.๑ ทำการสำรวจและออกแบบ โดยจัดทำแผนผัง/รูปแบบการติดตั้งเสนอให้ผู้ซื้อ ก่อนทำการติดตั้ง
 - ๕.๒ จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อระบบ (System diagram)
 - ๕.๓ จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานรวมอุปกรณ์ในรูปแบบภาษาไทย (User Manual)
- ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าว จะต้องจัดทำเป็นรูปเล่มมีมาตรฐานเดียวกัน แข็งแรง ทนทาน

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๓๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๘,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร ฉิมสุต)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ:  กรรมการ:  กรรมการ:  กรรมการ:  กรรมการ:  กรรมการ:  กรรมการ/เลขา

/๔.๖๖๖๖๖๖๖๖

โดยผู้ขายไม่ต้องออกเงินใดใดในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนดเจ็ดวันนับถัดจากรวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเทศบาลฯ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่กำหนด ให้เทศบาลฯ มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่ขัดใจหรือจ่ายค่าเสียหายตามที่ผู้ขายเรียกร้อง เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิ์บังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๒.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันและบริการ (onsite service) อุปกรณ์ส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปีหรือยกเว้นที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นนับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายและผู้ขายได้ตรวจรับงานแล้ว กรณีเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลฯ ด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษรหรือช่องทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้ทันเวลาผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองทดแทนให้สามารถใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๒.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา ๓ เดือน ต่อครั้ง ตลอดเวลาการรับประกัน

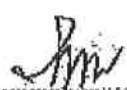
๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบ

งานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่


- สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด เลขที่ ๑ หมู่ ๕ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐
- โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๐ ๙๗๐๔ - ๑๔ ต่อ ๖๑๔
- อีเมล saraban@pakkretcity.go.th
- เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาววรินทร์ วาสนะโชติ)

หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวสุรวิ พรหมณี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ สวัสดิภาพ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายโสภณ แสงดาว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายอำนาจ อุ่มทอง)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสิริพร ฉิมสุด)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

(นางสิริพร ฉิมสุด)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๔.๑ ห้องประชุม ชั้น ๔

ระบบภาพ

๔.๑.๑ จอภาพระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว พร้อมกล่อง (จำนวน ๑ ชุด)

๔.๑.๑.๑ จอแสดงภาพ | FD ขนาดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๒ มีเทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared สามารถสัมผัสได้พร้อมกันอย่างน้อย ๒๐ จุด หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๓ สามารถใช้งานสัมผัสด้วยนิ้วหรือปากกาช่วยในการเขียนได้

๔.๑.๑.๔ ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ หรือ ๔K UHD

๔.๑.๑.๕ มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ : ๑

๔.๑.๑.๖ มีความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่มากกว่า ๘ ms

๔.๑.๑.๗ มีหน่วยประมวลผลหลัก ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) ความถี่สัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ GHz หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๘ มีหน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๙ มีความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า ๔๐๐ nits. (cd/m²)

๔.๑.๑.๑๐ ด้านหน้ามีช่องเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้

- Analog (VGA)
- HDMI
- USB ๒.๐
- USB ๓.๐
- RS-๒๓๒
- RJ-๔๕

๔.๑.๑.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณออก (Output) ดังนี้

- HDMI
- AV
- Earphone

๔.๑.๑.๑๓ มีลำโพงในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕W จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๑.๑.๑๔ มีกล่องคิดคั้งอยู่ในตัวเครื่อง ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๑๕ สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐VAC หรือดีกว่า

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร อิมสุต)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

/๔.๑.๑.๑๖ มีระบบปฏิบัติการ...

- ๒ -

๔.๑.๑.๑๖ มีระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า Android ๑๒

๔.๑.๑.๑๗ มีคอมพิวเตอร์ติดตั้งในตัว โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ความเร็วการประมวลผลสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- มีระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า Window ๑๐

๔.๑.๑.๑๘ สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย (Wi-Fi) ที่ความถี่ ๒.๔G และ ๕G หรือดีกว่า

๔.๑.๒ ขาดังทีวี บริเวณหน้าประธาน (จำนวน ๑ ชุด)

๔.๑.๒.๑ เป็นขาดังทีวีแบบต่ำ มีล้อ ๔ ล้อในการเคลื่อนย้าย

๔.๑.๒.๒ รองรับทีวี ขนาด ๓๒ - ๖๕ นิ้ว หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๓ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัม

๔.๑.๓ อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ ชนิด HDMI แบบขาเข้า ๔ ช่อง และ ขาออก ๒ ช่อง (จำนวน ๑ ชุด)

๔.๑.๓.๑ มีปุ่มการสลับ ไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่ม

๔.๑.๓.๒ รองรับ HDCP และ Deep Color

๔.๑.๓.๓ รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master Audio

๔.๑.๓.๔ รองรับความละเอียด ๔๘๐p, ๗๒๐p, ๑๐๘๐i, ๑๐๘๐p (๓,๙๒๐x๑,๐๘๐) และ WUXGA (๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐)

๔.๑.๓.๕ มีไฟแสดงสถานะของการสลับภาพแบบ LED หรือดีกว่า

๔.๑.๓.๖ มีช่องต่อ RS๒๓๒

๔.๑.๓.๗ มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม หรือดีกว่า

๔.๑.๔ อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณภาพ HDBase Extender (จำนวน ๓ ชุด)

๔.๑.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ ขยายสัญญาณ HDMI แบบให้สาย Base-T (HDMI Base-T Extender) หรือดีกว่า

๔.๑.๔.๒ สามารถขยายระยะทาง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๔.๑.๔.๓ ช่องสัญญาณ HDMI รองรับ Deep Color

๔.๑.๔.๔ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐p Full HD

๔.๑.๔.๕ รองรับมาตรฐาน HDCP

๔.๑.๔.๖ รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master Audio

๔.๑.๔.๗ มี Electrostatic Discharge (ESD) protection ในตัว ไม่น้อยกว่า ๘ kV

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร อิมสุค)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

๔.๑.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อ...

๔.๑.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ทั้งชุดส่ง และ รับ หรือดีกว่า

๔.๑.๔.๙ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑ กิโลกรัม หรือดีกว่า

๔.๑.๕ อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย (จำนวน ๓ ชุด)

๔.๑.๕.๑ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย

- เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณวิดีโอแบบไร้สาย เพื่อส่งออกจอหรือโปรเจคเตอร์
- รองรับการส่งภาพและเสียงผ่าน AirPlay ได้
- รองรับการแสดงภาพ จาก PC (Windows) , Mac, Android และ iOS ได้ไม่น้อยกว่า ๔ อุปกรณ์ พร้อมกัน บนหน้าจอเดียว
- มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ซาออก ๓ ช่อง
- รองรับความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า Full HD ๑,๐๘๐p หรือดีกว่า
- มีช่องต่อเสียงอนาล็อกขาออก ชนิด ๓.๕ มม. Mini jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องต่อ Gigabit Ethernet แบบ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รองรับ WiFi ๒.๔G และ ๕G ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑n/ac/ax

๔.๑.๕.๒ อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย

- รองรับการส่งสัญญาณภาพ จาก PC (Windows) และ Mac
- รองรับความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า Full HD ๑,๐๘๐p หรือดีกว่า
- รองรับ WiFi ๕G ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑n/ac
- มีระยะการส่งสัญญาณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร หรือดีกว่า

ระบบเสียง

๔.๑.๖ เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง (จำนวน ๑ เครื่อง)

๔.๑.๖.๑ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ XLR สำหรับ Microphone Input ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ

๔.๑.๖.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ TRS หรือ 1/4" TRS ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๔.๑.๖.๓ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ XLR Out ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๔.๑.๖.๔ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ TRS หรือ 1/4" TRS ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๔.๑.๖.๕ มี Effect ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๔.๑.๖.๖ มีช่องต่อแบบ USB ที่สามารถบันทึกเสียง หรือ นำเข้า/ส่งออกข้อมูลได้

๔.๑.๖.๗ มีช่องต่อ Ethernet แบบ RJ๔๕ สำหรับควบคุมภายนอกได้

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร อิมสุต)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขานุการ

/ ๔.๑.๖.๘ มีจอมอนิเตอร์...

- ๔ -

- ๔.๑.๖.๘ มีจอมอนิเตอร์หลักแสดงผลการทำงานขนาด ไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว
- ๔.๑.๖.๙ ช่วงการตอบสนองความถี่ ๒๐Hz ถึง ๒๐kHz หรือกว้างกว่า
- ๔.๑.๖.๑๐ มีค่า Dynamic Range ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ๔.๑.๗ เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์ (จำนวน ๑ เครื่อง)
 - ๔.๑.๗.๑ เครื่องขยายเสียงแบบ ๔ Channels
 - ๔.๑.๗.๒ มีกำลังขับสูงสุด ๔ X ๑๐๐ วัตต์
 - ๔.๑.๗.๓ มีอัตราขยายไม่น้อยกว่า ๒๕ dB
 - ๔.๑.๗.๔ ตอบสนองย่านความถี่ ไม่น้อยกว่าช่วงความถี่ ๑๐ Hz ถึง ๒๐ kHz หรือกว้างกว่า
 - ๔.๑.๗.๕ อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนไม่น้อยกว่า ๙๐ dB
 - ๔.๑.๗.๖ มีโครงสร้างรูปแบบอัตราขยาย Class D
 - ๔.๑.๗.๗ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของแต่ละช่อง
- ๔.๑.๘ ลำโพงแบบ ๒ ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว (จำนวน ๔ ตัว)
 - ๔.๑.๘.๑ มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วหรือดอกลำโพงเสียงสูงขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว เป็นลำโพงแบบ ๒ ทาง
 - ๔.๑.๘.๒ กำลังขับต่อเนือง ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัตต์
 - ๔.๑.๘.๓ ช่วงการตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๘๐ Hz ถึง ๒๐ kHz หรือกว้างกว่า
 - ๔.๑.๘.๔ มุมการกระจายเสียงไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาในแนวอนและ ๖๐ องศาในแนวตั้ง
 - ๔.๑.๘.๕ สามารถต่อใช้งานที่ Impedance ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม
 - ๔.๑.๘.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม
- ๔.๑.๙ ชุดไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ (จำนวน ๑ ชุด)
 - ๔.๑.๙.๑ ส่วนของเครื่องรับสัญญาณมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - รองรับความถี่ ๖๕๕ - ๗๐๒ MHz หรือดีกว่า
 - มีความไวในการรับสัญญาณ -๙๕ dBm หรือดีกว่า
 - มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ที่แสดงผล
 - ช่วงการตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๐Hz ถึง ๑๘kHz หรือกว้างกว่า
 - มีความเที่ยวน้อยกว่า ๐.๘%
 - มี Dynamic Range ไม่น้อยกว่า ๘๐ dB

ตามมาถูกต้อง

(นางสิริพร ฉิมมุต)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ
/๔.๑.๙.๒ ส่วนของไมโครโฟน...

๔.๑.๘.๒ ส่วนของไมโครโฟนมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีรูปแบบการรับคลื่นแบบ Cardioid
- รองรับความถี่ ๖๙๕ ถึง ๘๐๒ MHz หรือกว้างกว่า
- มีค่า dynamic range ไม่น้อยกว่า ๘๐ dB
- สามารถใช้งานได้กับถ่าน ๓.๕V แบบ AA ๒ ก้อน หรือดีกว่า

๔.๑.๑๐ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ (จำนวน ๑ เครื่อง)

- ๔.๑.๑๐.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๕ แกนหลัก (๕ core)
- ๔.๑.๑๐.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๑.๑๐.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๔.๑.๑๐.๔ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ พิกเซล

- ๔.๑.๑๐.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๑.๑๐.๖ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- ๔.๑.๑๐.๗ มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- ๔.๑.๑๐.๘ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ ล้าน พิกเซล
- ๔.๑.๑๐.๙ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้าน พิกเซล

๔.๑.๑๑ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U (จำนวน ๑ ชุด)

- ๔.๑.๑๑.๑ เป็นตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ความสูง ๑๕U ๖๐๐x๖๐๐ (กว้าง x ยาว มิลลิเมตร)
- ๔.๑.๑๑.๒ วัสดุผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ความหนา ๑.๕ มิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม ๑๐๐%
- ๔.๑.๑๑.๓ ฐานตู้มีความหนา ๒ มิลลิเมตร และฐานล้อมีความหนา ๓ มิลลิเมตร ผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม ๑๐๐%
- ๔.๑.๑๑.๔ มี ๔ ล้อ ทำจาก Nylon Six สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และรับน้ำหนักได้ล้อละ ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๑.๑๑.๕ ด้านล่างภายในตู้มีช่องสำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นปิดสามารถปรับระยะได้สำหรับป้องกันสัตว์เข้าไปในตู้
- ๔.๑.๑๑.๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เทียบเท่ามาตรฐาน ANS/EIA -๓๓๐-๓๙๕๒

.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขานุการ
.....กรรมการ.....

(นางสิริพร ฉิมบุตร)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๔.๒ ห้องประชุม ชั้น ๕

ระบบภาพ

๔.๒.๑ จอแสดงผล LED Indoor P๒.๕ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๒.๑.๑ จอ LED Indoor P๒.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๘๘ เมตร x ๒.๕๖ เมตร จำนวน ๑ ชุด

- เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LED Display ภายในอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๘๘ เมตร x ๒.๕๖ เมตร
- LED ต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๒.๕ มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดศูนย์กลางตลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกหลอดหนึ่ง
- หลอด LED ที่ใช้จะต้องเป็นชนิด Surface Mount Device (SMD)
- Display Module มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มิลลิเมตร x ๑๖๐ มิลลิเมตร
- มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nits
- มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาในแนวตั้ง และ ๑๕๐ องศาในแนวนอน
- อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- มีค่า Refresh rate อย่างน้อย ๓,๘๕๐ Hz
- มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐:๑
- สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๕๕ °C หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน CE และ ROHS

๔.๒.๑.๒ อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลของจอภาพ (Video Processor) จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลหน้าจอ LED แบบ Playback Control Processor
- รองรับพิกเซลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๕ ล้านพิกเซล
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย ๔ GB
- มีหน่วยความจำ Flash ภายใน (Internal Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI จำนวน ๒ ช่อง, USB๒.๐ จำนวน ๓ ช่อง, RS๒๓๒ จำนวน ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI จำนวน ๑ ช่อง และแบบ Gigabit Ethernet จำนวน ๒ ช่อง หรือดีกว่า
- รองรับการถอดรหัสไฟล์วิดีโอ ๔K แบบ USB Playback ได้
- สามารถถอดรหัสวิดีโอ ๔K ที่ H.๒๖๔ และ H.๒๖๕
- รองรับการแสดงผลภาพ Format BMP, JPEG และ PNG โดยไม่ต้องแปลงชนิดไฟล์

๔.๒.๑.๓ ชุดโครงสร้างสำหรับรองรับป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมหุ้มกรอบคอมโพสิต จำนวน ๑ ชุด

- โครงสร้างรองรับจอต้องทำจากเหล็ก มีความแข็งแรง และสามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานได้เป็นอย่างดี

กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ/เลขาฯ

/๔.๒.๒ โทรทัศน์

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ธิมมุต)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๔.๒.๒ โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว (จำนวน ๔ เครื่อง)

- ๔.๒.๒.๑ ระดับความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๔.๒.๒.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๔.๒.๒.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๔.๒.๒.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ๔.๒.๒.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๔.๒.๒.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๔.๒.๒.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

๔.๒.๓ ขาตั้งจอ แบบล้อเลื่อน (จำนวน ๔ ชุด)

- ๔.๒.๓.๑ มีลักษณะเป็นขาแขวน รองรับทีวีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๔.๒.๓.๒ รองรับ VESA ๒๐๐x๒๐๐ มิลลิเมตร ถึง ๒๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๓ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๓.๔ มีล้อสำหรับเคลื่อนที่ อย่างน้อย ๔ ล้อ
- ๔.๒.๓.๕ สามารถปรับมุมก้มเงย ได้ไม่น้อยกว่า ๕ องศา

๔.๒.๔ อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ ชนิด HDMI แบบขาเข้า ๔ ช่อง และ ขาออก ๒ ช่อง (จำนวน ๓ ชุด)

- ๔.๒.๔.๑ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI จำนวน ๔ ช่อง
- ๔.๒.๔.๒ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI จำนวน ๒ ช่อง
- ๔.๒.๔.๓ มีช่องสัญญาณเสียงขาออกอนาล็อก L/R Output ๒ ช่อง
- ๔.๒.๔.๔ มีช่องสัญญาณเสียงขาออกดิจิตอล Optical Output ๒ ช่อง
- ๔.๒.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ RS-๒๓๒ จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๒.๔.๖ มีช่อง IR Ext port จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๒.๔.๗ รองรับ HDMI๒.๐b, HDCP๒.๒ และ HDCP ๑.x
- ๔.๒.๔.๘ รองรับความละเอียดสูงสุด ๔K และ ๒K ถัดราวรีเฟรชเรทอยู่ที่ ๒๐ Hz
- ๔.๒.๔.๙ รองรับ Bandwidth ๑๘ Gbps
- ๔.๒.๔.๑๐ รองรับรูปแบบเสียงทาง HDMI แบบ PCM, Dolby Digital Plus, DTS, Dolby True HD และ DTS HD-master

.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขาฯ

/๔.๒.๔.๑๑ รองรับ...
สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร อิมบุตร)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

- ๔.๒.๔.๑๑ รองรับ Seamless switching ระหว่างสลับสัญญาณขาเข้า
 - ๔.๒.๔.๑๒ รองรับการแสดงหลายสัญญาณภาพไปแสดงที่จอแสดงผลทั้ง ๒ output
 - ๔.๒.๔.๑๓ รองรับการแสดงผล ทั้งแบบ ภาพเดี่ยวเต็มจอ, PIP และ PBP เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๒.๔.๑๔ ควบคุมได้จาก ปุ่มกดหน้าเครื่อง, IR remote และ RS-๒๓๒ command
 - ๔.๒.๔.๑๕ แต่ละช่องสัญญาณขาออก รองรับฟังก์ชันการปรับความละเอียดได้
 - ๔.๒.๔.๑๖ รองรับการเลือกสัญญาณเสียงไปใช้งานแบบอิสระ
 - ๔.๒.๔.๑๗ มีการป้องกัน Electrostatic Discharge (ESD) ภายใน ไม่น้อยกว่า ๗ KV
- ๔.๒.๕ อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณภาพ HD Base Extender (จำนวน ๗ ชุด)
- ๔.๒.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI แบบใช้สาย Base-T (HDMI Base-T Extender) หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๕.๒ สามารถขยายระยะทาง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
 - ๔.๒.๕.๓ ช่องสัญญาณ HDMI รองรับ Deep Color
 - ๔.๒.๕.๔ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p Full HD
 - ๔.๒.๕.๕ รองรับมาตรฐาน HDCP
 - ๔.๒.๕.๖ รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master Audio
 - ๔.๒.๕.๗ มีการป้องกัน Electrostatic Discharge (ESD) ภายใน ไม่น้อยกว่า ๗ KV
 - ๔.๒.๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ทั้งชุดส่ง และ รับ หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๕.๙ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑ กิโลกรัม หรือดีกว่า
- ๔.๒.๖ อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย (จำนวน ๑ ชุด)
- ๔.๒.๖.๑ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย
 - เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณวิดีโอแบบไร้สาย เพื่อส่งออกจอ หรือโปรเจกเตอร์
 - รองรับการส่งภาพและเสียงผ่าน AirPlay ได้
 - รองรับการแสดงภาพ จาก PC (Windows) , Mac, Android และ iOS ได้ไม่น้อยกว่า ๔ อุปกรณ์ พร้อมกัน บนหน้าจอเดี่ยว
 - มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ขาออก ๑ ช่อง
 - รองรับความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า Full HD ๑,๐๘๐ p หรือดีกว่า
 - มีช่องต่อเสียงแอนาล็อกขาออก ชนิด ๓.๕ มิลลิเมตร Mini jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องต่อ Gigabit Ethernet แบบ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - รองรับ WiFi ๒.๔G และ ๕G ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑n/ac/ax ที่ความเร็วสูงสุด ๑,๒๐๐ Mbps

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ/เลขานุการ

/ ๔.๒.๖.๒ อุปกรณ์

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร อิมมุต)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

- ๔ -

๔.๒.๖.๒ อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย

- รองรับการส่งสัญญาณภาพ จาก PC (Windows) และ Mac
- รองรับความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า Full HD ๑,๐๘๐p หรือดีกว่า
- รองรับ WiFi ๕G ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑n/ac
- มีระยะเวลาส่งสัญญาณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร หรือดีกว่า

๔.๒.๗ อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ HDMI แบบขาเข้า ๑ ออก ๒ (จำนวน ๑ ชุด)

- ๔.๒.๗.๑ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๔.๒.๗.๒ มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย ๒ ช่อง
- ๔.๒.๗.๓ รองรับความละเอียดระดับ Ultra HD ๔K และ ๒K
- ๔.๒.๗.๔ รองรับ Dolby TrueHD และ DTS HD Master Audio
- ๔.๒.๗.๕ รองรับมาตรฐาน HDCP
- ๔.๒.๗.๖ วัสดุภายนอกทำด้วยโลหะ
- ๔.๒.๗.๗ แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง

ระบบเสียง

๔.๒.๘ ชุดไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ (จำนวน ๔ ชุด)

๔.๒.๘.๑ เครื่องรับสัญญาณมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- รองรับความถี่ ๖๕๕ ถึง ๗๐๒ MHz หรือกว้างกว่า
- มีความไวในการรับสัญญาณ -๙๕ dBm หรือดีกว่า
- มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ที่แสดงผล
- มีช่วงการตอบสนองความถี่ ๕๐ Hz ถึง ๑๘ kHz หรือกว้างกว่า
- มีความเพี้ยนรวมไม่น้อยกว่า ๐.๘%
- มีค่า dynamic range ไม่น้อยกว่า ๘๐ dB

๔.๒.๘.๒ ไมโครโฟนมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีรูปแบบการรับคลื่นแบบ Cardioid
- รองรับความถี่ ๖๕๕ ถึง ๗๐๒ MHz หรือกว้างกว่า
- มีค่า dynamic range ไม่น้อยกว่า ๘๐ dB
- สามารถใช้งานได้กับถ่าน ๑.๕V แบบ AA ๒ ก้อน หรือดีกว่า

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

/๔.๒.๘ ไมโครโฟน
.....
.....

(นางศิริพร ฉิมสุต)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

- ๔.๒.๙ ไมโครโฟนชนิดมีสายแบบมือถือ (จำนวน ๔ ชุด)
- ๔.๒.๙.๑ เป็นไมโครโฟนแบบ Dynamic หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๙.๒ ตอบสนองความถี่ ๕๐Hz ถึง ๑๕ KHz หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๙.๓ มี Polar Pattern แบบ Cardioid หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๙.๔ มีความไวเสียง -๕๔.๕ dBV/Pa หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๐ ขาดังไมโครโฟนแบบโต๊ะ (จำนวน ๔ ชุด)
- ๔.๒.๑๐.๑ เป็นขาดังไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ
 - ๔.๒.๑๐.๒ มีคอสำหรับสวมไมโครโฟนในชุด
- ๔.๒.๑๑ ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น (จำนวน ๔ ชุด)
- ๔.๒.๑๑.๑ เป็นขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น
 - ๔.๒.๑๑.๒ สามารถปรับความสูงได้ตั้งแต่ ๙๐๐ มิลลิเมตร ถึง ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๑๒ อุปกรณ์แยกสัญญาณเสาอากาศไมโครโฟน (จำนวน ๑ เครื่อง)
- ๔.๒.๑๒.๑ เครื่องแยกสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
 - มีช่องเชื่อมต่อแบบ BNC หรือ TNC
 - รองรับความถี่ ๕๗๐ MHz ถึง ๕๖๐ MHz หรือกว้างกว่า
 - มีค่า Impedance ๕๐ โอห์ม หรือดีกว่า
 - มีช่องเชื่อมต่อ Antenna ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ RF Output ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๔.๒.๑๒.๒ สายอากาศ จำนวน ๒ ชุด
 - เป็นสายอากาศแบบ Active Directional
 - มีรูปแบบการรับสัญญาณ ๓ dB Beam Width ๗๐ degrees
 - มีช่องเชื่อมต่อแบบ BNC หรือ TNC
 - มีค่า Impedance ๕๐ โอห์ม หรือดีกว่า
 - รองรับความถี่ ๕๗๐ MHz ถึง ๕๖๐ MHz หรือกว้างกว่า
- ๔.๒.๑๓ เค้รับไมโครโฟนแบบติดตั้ง (จำนวน ๒ ชุด)
- ๔.๒.๑๓.๑ เป็นเค้รับไมโครโฟนแบบติดตั้ง
 - ๔.๒.๑๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อ XLR ตัวเมีย ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ/เลขาฯ
/๔.๒.๑๔ เครื่องผสม...
สำเนาถูกต้อง
(นางสิริพร อิมสุด)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

- ๔.๒.๑๗.๓ ที่ ๑W, ๑m หรือ ๒.๘๓V@๑m มีค่า Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๘๗ dB
- ๔.๒.๑๗.๔ ตัวตู้ทำจากวัสดุ Aluminum หรือ Fiberglass reinforced ABS
- ๔.๒.๑๗.๕ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม
- ๔.๒.๑๗.๖ ความดังเสียงสูงสุด (Max SPL) ไม่น้อยกว่า ๑๐๘ dB
- ๔.๒.๑๘ เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงด้านหลัง (จำนวน ๒ เครื่อง)
 - ๔.๒.๑๘.๑ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๔.๒.๑๘.๒ กำลังขับต่อช่องสัญญาณที่ ๔ โห้ทึมและ ๘ โห้ทึมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์
 - ๔.๒.๑๘.๓ กำลังขับต่อช่องสัญญาณที่ ๑๐๐ โวลต์ และ ๗๐ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์
 - ๔.๒.๑๘.๔ มีอัตราขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ dB
 - ๔.๒.๑๘.๕ มีช่วงการตอบสนองความถี่ที่ ๓๐Hz ถึง ๑๘kHz หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๘.๖ มีไฟ LED ในการแสดงสถานะการทำงาน
 - ๔.๒.๑๘.๗ มีใช้วงจรขยายแบบ Class D
 - ๔.๒.๑๘.๘ ระดับสัญญาณเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า +๒๔ dBu
- ๔.๒.๑๙ ลำโพงเสียงต่ำแบบมีเครื่องขยายเสียงในตัว (จำนวน ๔ ตัว)
 - ๔.๒.๑๙.๑ เป็นลำโพงขั้วฟเฟออร์แบบคาร์ดิออยด์ (Cardioid)
 - ๔.๒.๑๙.๒ มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๑ ดอก
 - ๔.๒.๑๙.๓ ช่วงความถี่การตอบสนอง ๓๙ Hz ถึง ๑๓๘ Hz หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๙.๔ ความดังเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๒ dB.
 - ๔.๒.๑๙.๕ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ วัตต์
 - ๔.๒.๑๙.๖ มีจุดต่อสัญญาณอินพุตแบบ XLR/TRS combo ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๔.๒.๑๙.๗ มีจุดต่อสัญญาณเอาต์พุตแบบ XLR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๒๐ ลำโพงวางพื้นด้านหน้าเวที (จำนวน ๓ ชุด)
 - ๔.๒.๒๐.๑ มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ดอก
 - ๔.๒.๒๐.๒ มีดอกลำโพงเสียงสูงขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ดอก
 - ๔.๒.๒๐.๓ ช่วงการตอบสนองความถี่ที่ -๓ dB ได้ตั้งแต่ ๗๕ Hz ถึง ๑๖ kHz หรือกว้างกว่าและช่วงการตอบสนองความถี่ที่ -๓๐ dB ได้ตั้งแต่ ๖๘ Hz ถึง ๒๐ kHz หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๒๐.๔ กำลังขับต่อช่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ โดยใช้วงจรขยายแบบ Class D
 - ๔.๒.๒๐.๕ ความดังเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ dB
 - ๔.๒.๒๐.๖ มีจุดต่อสัญญาณเสียงที่ด้านหลังตู้เข้าแบบ XLR/TRS Combo Jack ๑ ช่อง

..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ/เลขาฯ
/๔.๒.๒๐.๗ มุมการ...
สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร อิมมุต)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

- ๔.๒.๒๐.๗ มุมการกระจายเสียงแนวนอน x แนวตั้งแบบ ๒๐x๔๐ องศา หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒๐.๘ ตัวตู้ทำจากวัสดุ Polypropylene และมีตะแกรงแบบ ๑/๘ Gauge steel with black power coat หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒๐.๙ มีน้ำหนักลำโพงทั้งตู้ไม่เกิน ๑๔ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายได้
- ๔.๒.๒๑ เครื่องเสียงแบบพกพาเคลื่อนที่ พร้อมขาตั้ง (จำนวน ๓ ชุด)
 - ๔.๒.๒๑.๑ เป็นชุดลำโพงเคลื่อนที่ ดอกลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๒๑.๒ มีไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ๔.๒.๒๑.๓ สามารถเชื่อมต่อบลูทูธ เพื่อเปิดเพลงได้หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๒๑.๔ สามารถเปิดเพลง ผ่าน USB หรือ Micro SD Card ได้ หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๒๑.๕ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ AUX จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และมีช่องสัญญาณขาออกแบบ AUX จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๔.๒.๒๑.๖ มีแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ mAh อยู่ในเครื่อง
 - ๔.๒.๒๑.๗ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๒ ชั่วโมง หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒๒ ไรลมีวนเก็บสายไฟหรือปลั๊ก ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร (จำนวน ๒ ชุด)
 - ๔.๒.๒๒.๑ เป็นไรลมีวนเก็บสายไฟ แบบพร้อมปลั๊ก
 - ๔.๒.๒๒.๒ มีเบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕A หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๒๒.๓ สายไฟมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
- ๔.๒.๒๓ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U (จำนวน ๑ ชุด)
 - ๔.๒.๒๓.๑ เป็นตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๔ นิ้ว ความสูง ๑๕U , ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ (กว้าง x ยาว มิลลิเมตร)
 - ๔.๒.๒๓.๒ วัสดุผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ความหนา ๑.๕ มิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม ๑๐๐%
 - ๔.๒.๒๓.๓ ฐานตู้มีความหนา ๒ มิลลิเมตร และฐานล้อมีความหนา ๓ มิลลิเมตร ผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม ๑๐๐%
 - ๔.๒.๒๓.๔ มี ๔ ล้อ ทำจาก Nylon Six สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และรับน้ำหนักได้ล้นละ ๑๐๐ กิโลกรัม
 - ๔.๒.๒๓.๕ ด้านล่างภายในตู้มีช่องสำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นปิดสามารถปรับระยะได้สำหรับป้องกันสัตว์เข้าไปในตู้
 - ๔.๒.๒๓.๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เทียบเท่ามาตรฐาน ANSI/EIA -๓๑๐-๑๙๘๒

.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขานุการ
/๔.๒.๒๔ สายสัญญาณ...
สำเนาถูกต้อง
(นางสิริพร ฉิมชุด)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๔.๒.๒๔ สายสัญญาณเสียง (จำนวน ๔๐๐ เมตร)

๔.๒.๒๔.๑ ชนิดสายนำสัญญาณแกนทองแดงขนาด ๒ คอร์ และขนาดเส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร หุ้มด้วยวัสดุ (PVC) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ AWG หรือดีกว่า

๔.๒.๒๕ สายไฟ (จำนวน ๒๐๐ เมตร)

๔.๒.๒๕.๑ เป็นชนิดแกนทองแดง หุ้มด้วยวัสดุ (PVC) ขนาด ๓ x ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร

๔.๒.๒๖ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ (จำนวน ๑ เครื่อง)

๔.๒.๒๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๕ แกนหลัก (๕ core)

๔.๒.๒๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๒.๒๖.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๔.๒.๒๖.๔ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า

๒,๓๖๐ X ๑,๖๐๐ พิกเซล

๔.๒.๒๖.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

๔.๒.๒๖.๖ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)

๔.๒.๒๖.๗ มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

๔.๒.๒๖.๘ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ ล้าน พิกเซล

๔.๒.๒๖.๙ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้าน พิกเซล

๔.๒.๒๗ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U (จำนวน ๑ ชุด)

๔.๒.๒๗.๑ เป็นตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ความสูง ๒๗U ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ (กว้าง x ยาว มิลลิเมตร)

๔.๒.๒๗.๒ วัสดุผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ความหนา ๑.๕ มิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแรงและป้องกันสนิม ๑๐๐%

๔.๒.๒๗.๓ ฐานตู้มีความหนา ๒ mm. และฐานล้อมีความหนา ๓ มิลลิเมตร ผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม ๑๐๐%

๔.๒.๒๗.๔ มี ๔ ล้อ ทำจาก Nylon Six สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และรับน้ำหนักได้ต่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๒๗.๕ ด้านล่างภายในตู้มีช่องสำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นปิดสามารถปรับระยะได้สำหรับป้องกันสัตว์เข้าไปในตู้

๔.๒.๒๗.๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เขียนเท่ากับมาตรฐาน ANS/EIA -๓๑๐-๓๔๔๒

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขาธิการ
..... ประธานกรรมการ
..... ผู้อำนวยการ

(นางฉวีพร ฉิมสุด)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๔.๓.๒ ขาตั้งทีวี บริเวณหน้าประธาน (จำนวน ๑ ชุด)

๔.๓.๒.๑ เป็นขาตั้งทีวีแบบตั้ง มีล้อ ๔ ล้อในการเคลื่อนย้าย

๔.๓.๒.๒ รองรับทีวี ขนาด ๓๒ - ๖๕ นิ้ว หรือดีกว่า

๔.๓.๒.๓ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัม

๔.๓.๓ อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ ชนิด HDMI แบบขาเข้า ๔ ช่อง และ ขาออก ๒ ช่อง (จำนวน ๑ ชุด)

๔.๓.๓.๑ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI จำนวน ๔ ช่อง

๔.๓.๓.๒ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI จำนวน ๒ ช่อง

๔.๓.๓.๓ มีช่องสัญญาณเสียงขาออกอนาล็อก L/R Output ๒ ช่อง

๔.๓.๓.๔ มีช่องสัญญาณเสียงขาออกดิจิทัล Optical Output ๒ ช่อง

๔.๓.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ RS-๒๓๒ จำนวน ๑ ช่อง

๔.๓.๓.๖ มีช่อง IR Ext port จำนวน ๑ ช่อง

๔.๓.๓.๗ รองรับ HDMI๒.๐b, HDCP๒.๒ และ HDCP ๑.x

๔.๓.๓.๘ รองรับความละเอียดสูงสุด ๔K และ ๒K อัตรารีเฟรชเรทอยู่ที่ ๖๐Hz

๔.๓.๓.๙ รองรับ Bandwidth ๑๘ Gbps

๔.๓.๓.๑๐ รองรับรูปแบบเสียงทาง HDMI แบบ PCM, Dolby Digital Plus, DTS, Dolby True HD และ DTS HD-master

๔.๓.๓.๑๑ รองรับ Seamless switching ระหว่างสลับสัญญาณขาเข้า

๔.๓.๓.๑๒ รองรับการแสดงหลายสัญญาณภาพไปแสดงที่จอแสดงผลทั้ง ๒ output

๔.๓.๓.๑๓ รองรับการแสดงผล ทั้งแบบ ภาพเต็มจอ, PIP และ PBP เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๓.๑๔ ควบคุมได้จาก ปุ่มกดหน้าเครื่อง, IR remote และ RS-๒๓๒ command

๔.๓.๓.๑๕ แต่ละช่องสัญญาณขาออก รองรับฟังก์ชันการปรับความละเอียดได้

๔.๓.๓.๑๖ รองรับการเลือกสัญญาณเสียงไปใช้งานแบบอิสระ

๔.๓.๓.๑๗ มีการป้องกัน Electrostatic Discharge (E-SD) ภายใน ไม่น้อยกว่า ๗ KV

.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขานุการ

/๔.๓.๔ อุปกรณ์...

.....

.....

(นางสิริพร จินบุตร)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๔.๓.๔ อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณภาพ HD Base Extender (จำนวน ๔ ชุด)

- ๔.๓.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ ขยายสัญญาณ HDMI แบบใช้สาย Base-T (HDMI Base-T Extender) หรือดีกว่า
- ๔.๓.๔.๒ สามารถขยายระยะทาง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
- ๔.๓.๔.๓ ช่องสัญญาณ HDMI รองรับ Deep Color
- ๔.๓.๔.๔ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐p Full HD
- ๔.๓.๔.๕ รองรับมาตรฐาน HDCP
- ๔.๓.๔.๖ รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master Audio
- ๔.๓.๔.๗ มีการป้องกัน Electrostatic Discharge (ESD) ภายใน ไม่น้อยกว่า ๗ KV
- ๔.๓.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ทั้งชุดส่ง และ รับ หรือดีกว่า
- ๔.๓.๔.๙ มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม หรือดีกว่า

๔.๓.๕ อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบขาเข้า ๑ ขาออก ๑๖ (จำนวน ๑ ชุด)

- ๔.๓.๕.๑ มีช่อง HDMI ขาเข้า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๕.๒ มีช่อง HDMI ขาออก ๑๖ ช่อง
- ๔.๓.๕.๓ มีช่องสำหรับ upgrade firmware
- ๔.๓.๕.๔ มี Dip Switch หรือ Dial Switch สำหรับการตั้งค่า EDID
- ๔.๓.๕.๕ รองรับระบบภาพ HDR, HDR๑๐, HDR๑๐+, HLG และ Dolby vision
- ๔.๓.๕.๖ มีไฟแสดงสถานะ Power และช่องสัญญาณ Input และ output ที่เชื่อมต่อสัญญาณเข้ามา
- ๔.๓.๕.๗ มาตรฐาน HDMI๒.๐b และรองรับ HDCP๒.๒ / HDCP๑.x และ DVI ๑.๐
- ๔.๓.๕.๘ รองรับวิดีโอแบนวิธ สูงสุดถึง ๓๘ Gbps
- ๔.๓.๕.๙ รองรับความละเอียดสูงสุด ๔K อัตรารีเฟรชเรทอยู่ที่ ๖๐Hz
- ๔.๓.๕.๑๐ รองรับ Color Space ทั้ง RGB ๔:๔:๔, YCbCr ๔:๔:๔, YCbCr ๔:๒:๒/๔:๒:๐
- ๔.๓.๕.๑๑ รองรับ Color Depth ๘ bits ที่ ๔Kx๒K@๖๐Hz YUV๔:๔:๔ และ ๑๒ bits ที่ ๑,๐๘๐p@๖๐Hz หรือดีกว่า
- ๔.๓.๕.๑๒ มีการป้องกัน Electrostatic Discharge (ESD) ภายใน ไม่น้อยกว่า ๗ KV

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ/เลขานุการ
/๔.๓.๖ อุปกรณ์.....
.....
.....
(นางสิริพร จิมสุด)
.....

๔.๓.๖ อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย (จำนวน ๑ ชุด)

๔.๓.๖.๑ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย

- เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณวิดีโอแบบไร้สาย เพื่อส่งออกจอ หรือโปรเจกเตอร์
- รองรับการส่งภาพและเสียงผ่าน AirPlay ได้
- รองรับการแสดงผลภาพ จาก PC (Windows) , Mac, Android และ iOS ได้ไม่น้อยกว่า ๔ อุปกรณ์ พร้อมกัน บนหน้าจอเดียว
- มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ซาออก ๑ ช่อง
- รองรับความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- มีช่องต่อเสียงอนาล็อกขาออก ชนิด ๓.๕ มม. Mini jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องต่อ Gigabit Ethernet แบบ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รองรับ WiFi ๒.๔G และ ๕G ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑n/ac/ax

๔.๓.๖.๒ อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย

- รองรับการส่งสัญญาณภาพ จาก PC (Windows) และ Mac
- รองรับความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า Full HD ๑,๐๘๐ p หรือดีกว่า
- รองรับ WiFi ๕G ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑n/ac
- มีระยะเวลาการส่งสัญญาณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร หรือดีกว่า

ระบบเสียง

๔.๓.๗ ลำโพงแบบ ๒ ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ๘๐๐W (จำนวน ๔ ตัว)

- ๔.๓.๗.๑ ดอกลำโพงความถี่ต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๑ ดอก
- ๔.๓.๗.๒ มีดอกลำโพงความถี่สูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๑ ดอก
- ๔.๓.๗.๓ มีช่วงการตอบสนองความถี่เสียง (Frequency Response) ที่ ๑๐๐ Hz ถึง ๑๘ KHz หรือกว้างกว่า
- ๔.๓.๗.๔ ความดังเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๕ dB
- ๔.๓.๗.๕ มีมุมการกระจายเสียงแนวนอน (Horizontal) ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา และแนวตั้ง (Vertical) ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขาฯ

/๔.๓.๗.๖ รองรับกำลังขับ...

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ฉิมบุตร)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

- ๕ -

- ๔.๓.๓.๖ รองรับกำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์
- ๔.๓.๓.๗ ตู้ลำโพงทำจาก ไม้ หรือ ABS หรือดีกว่า
- ๔.๓.๓.๘ ตู้ลำโพงมีขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) ไม่เกิน ๓๘ x ๓๓ x ๑๓ นิ้ว
- ๔.๓.๓.๙ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม
- ๔.๓.๘ ชุดไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ (จำนวน ๑ ชุด)
- ๔.๓.๘.๑ ส่วนของเครื่องรับสัญญาณมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- รองรับความถี่ ๖๙๕ MHz ถึง ๗๐๒ MHz หรือกว้างกว่า
 - ความไวในการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า -๙๕ dBm.
 - มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ที่แสดงผล
 - ช่วงการตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐Hz ถึง ๑๘kHz หรือกว้างกว่า
 - มีความเพี้ยนรวมน้อยกว่า ๐.๘%
 - มี Dynamic Range ไม่น้อยกว่า ๘๐dB
- ๔.๓.๘.๒ ส่วนของไมโครโฟนมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- มีรูปแบบการรับคลื่นแบบ Cardioid
 - รองรับความถี่ ๖๙๕ MHz ถึง ๗๐๒ MHz หรือกว้างกว่า
 - มีค่า dynamic range ไม่น้อยกว่า ๘๐ dB
 - สามารถใช้งานได้กับถ่าน ๑.๕V แบบ AA ๒ ก้อน หรือดีกว่า
- ๔.๓.๙ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ (จำนวน ๑ เครื่อง)
- ๔.๓.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)
- ๔.๓.๙.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๓.๙.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๓.๙.๔ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ พิกเซล
- ๔.๓.๙.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๓.๙.๖ มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- ๔.๓.๙.๗ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ ล้าน พิกเซล
- ๔.๓.๙.๘ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้าน พิกเซล

ประธานกรรมการ

กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

1๔.๓.๑๐ ผู้จัดเก็บ...

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริจร อิมยุต)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

๔.๓.๑๐ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U (จำนวน ๑ ตู้)

๔.๓.๑๐.๑ เป็นตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ความสูง ๑๕U ๖๐๐x๖๐๐ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ (กว้าง x ยาว มิลลิเมตร)

๔.๓.๑๐.๒ วัสดุผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ความหนา ๑.๕ มิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแรงและป้องกันสนิม ๑๐๐%

๔.๓.๑๐.๓ ฐานตู้มีความหนา ๒ มิลลิเมตร และฐานล้อมีความหนา ๓ มิลลิเมตร ผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanized ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม ๑๐๐%

๔.๓.๑๐.๔ มี ๔ ล้อ ทำจาก Nylon Six สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และรับน้ำหนักได้ล้อละ ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓.๑๐.๕ ด้านล่างภายในตู้มีช่องสำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นปิดสามารถปรับระยะได้สำหรับป้องกันสัตว์เข้าไปในตู้

๔.๓.๑๐.๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เทียบเท่ามาตรฐาน ANSI/EIA -๓๑๐-๑๕๔๒

อุปกรณ์สำหรับใช้ติดตั้งห้องประชุมในแต่ละชั้น (ชั้น ๔, ชั้น ๕, ชั้น ๗)

๑. อุปกรณ์เดินท่อร้อยสาย VCT จำนวน ๑ งาน

๑.๑ Flex Conduit ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๕๐๐ เมตร

๑.๒ Wireway Plastic จำนวน ๕๐ เมตร

๑.๓ อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด อาทิ ข้อต่อ, อุปกรณ์ยึด, อุปกรณ์รองรับท่อ ฯลฯ จำนวน ๑ งาน

๒. อุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๑ สายไฟ จำนวน ๕๐๐ เมตร (VCT ๓ x ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร)

๒.๒ อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด จำนวน ๑ งาน

๓. อุปกรณ์งานระบบสาย RG จำนวน ๓ งาน

๓.๑ RG-๖ Cable จำนวน ๓๐๐ เมตร

๓.๒ Flex Conduit ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๓๐๐ เมตร

๓.๓ Wireway Plastic จำนวน ๒๕๐ เมตร

๔. อุปกรณ์งานระบบสายลำโพง จำนวน ๑ งาน

๔.๑ สายสัญญาณเสียง จำนวน ๖๐๐ เมตร (VTF ๒ x ๒๕ ตารางมิลลิเมตร)

๔.๒ Flex Conduit ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๖๐๐ เมตร

๔.๓ Wireway Plastic จำนวน ๑๐๐ เมตร

.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขาฯ

ตำแหน่งต้อง

.....

(นางสิริพร ฉิมบุตร)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ งานประชาสัมพันธ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๘,๗๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๘,๕๖๘,๖๖๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท พีโอบี เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอ็ดบิลิว๒๕๘๗ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท วิชวัน อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
 - ๖.๑ นางสาวรินทร วาสนะโชติ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
 - ๖.๒ นางสาวสุรณี พรหมณี ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
 - ๖.๓ นายนายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๔ นายชัยวัฒน์ สวัสดิภาพ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 - ๖.๕ นายอำนาจ สุ่มทอง ตำแหน่ง นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ
 - ๖.๖ นายโสภณ แสนดวง ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 - ๖.๗ นางสิริพร ฉิมผุด ตำแหน่ง นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร ฉิมผุด)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ