

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา
งานติดตั้งระบบประชุม Online สำหรับฝ่ายบริหารจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม**

๑. บทนำ

ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๗ และหมายเลข ๙ มีด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทางจำนวน ๑๖ ด่าน ได้แก่ ด่านฯ ลาดกระบัง ด่านฯ บางบ่อ ด่านฯ บางปะกง ด่านฯ พนัสนิคม ด่านฯ บ้านบึง ด่านฯ บางพระ (คีรี) ด่านฯ หนองขาม ด่านฯ โป่ง ด่านฯ พัทยา ด่านฯ ห้วยใหญ่ ด่านฯ เขาชีโอน ด่านฯ อุตะเถา ด่านฯ ธัญบุรี ๑ ด่านฯ ธัญบุรี ๒ ด่านฯ ทับช้าง ๑ ด่านฯ ทับช้าง ๒ แต่ละด่านฯ มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นจำนวนมาก มีห้องประชุมใช้สำหรับประชุมภายใน เพื่อชี้แจง กำชับ ฎระเบียบ แนวทางการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีต่าง ๆ เป็นประจำ และยังมีการประชุมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่มาใช้ห้องประชุมดังกล่าว รวมถึงการประชุมร่วมกันระหว่างฝ่ายฯ ด่านฯ ต่าง ๆ และหน่วยงานภายนอกบ่อยครั้ง โดยผู้เข้าร่วมประชุมจากด่านฯ ต้องเดินทางเข้าร่วมประชุมที่อาคารฝ่ายฯ ลาดกระบัง ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณและใช้เวลาในการเดินทาง

ทั้งนี้ห้องประชุมประจำด่านฯ ยังไม่มีระบบโสตทัศนูปกรณ์ติดตั้งในห้องประชุม เป็นปัญหาอุปสรรคในการประชุม เพื่อให้สามารถบริหารจัดการงานประชุมภายในและภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการประชุมผ่านระบบ Online ทั้งภายในหน่วยงานและระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ช่วยประหยัดงบประมาณเวลาและความปลอดภัยในการเดินทาง จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการจ้างติดตั้งระบบประชุม Online ที่ได้มาตรฐาน มีความทันสมัย และรองรับการใช้งานอย่างเหมาะสมกับลักษณะภารกิจของหน่วยงานต่อไป

๒. คำจำกัดความ

กท.	หมายถึง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	กรมทางหลวง โดยกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ข้อ ๑๑ ซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือก และได้ลงนามในสัญญาจ้างฯ กับกรมทางหลวง โดยกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
ผู้ยื่นข้อเสนอ	หมายถึง	นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคลหรือกิจการร่วมค้า (Joint venture) ที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๑๑ และมีสิทธิ์เข้ายื่นข้อเสนอเพื่อเข้ามารับจ้างดำเนินการโครงการนี้
คณะกรรมการฯ	หมายถึง	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นคณะบุคคลที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อทำหน้าที่ตรวจรับงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด
ด่านฯ	หมายถึง	ด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ตั้งอยู่บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง หมายเลข ๗ และหมายเลข ๙ ได้แก่ ด่านฯ ลาดกระบัง ด่านฯ บางบ่อ ด่านฯ บางปะกง ด่านฯ พนัสนิคม ด่านฯ บ้านบึง ด่านฯ บางพระ (คีรี) ด่านฯ หนองขาม ด่านฯ โป่ง ด่านฯ พัทยา ด่านฯ ห้วยใหญ่ ด่านฯ เขาชีโอน และด่านฯ อุตะเถา ด่านฯ ธัญบุรี ๑ ด่านฯ ธัญบุรี ๒ ด่านฯ ทับช้าง ๑ และด่านฯ ทับช้าง ๒

SM

ศิริรส

Opus

ฝ่ายบริหารจัดการเก็บ
เงินค่าธรรมเนียม

หมายถึง

ฝ่ายบริหารจัดการเก็บเงินค่าธรรมเนียม ตั้งอยู่ที่อาคารฝ่ายบริหาร
การจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม บริเวณทางแยกต่างระดับ
ลาดกระบัง กม. ๒๑+๕๐๐ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗
เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และระบบประชุม Online ที่ห้องประชุมด้านเก็บเงิน
ค่าธรรมเนียมผ่านทาง จำนวน ๑๖ ด้าน ให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงผู้เข้าร่วม
ประชุมจากสถานที่ต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ได้มาตรฐาน มีความทันสมัย และรองรับการใช้งานอย่าง
เหมาะสมกับลักษณะภารกิจของหน่วยงาน

๔. ขอบเขตงาน

จัดหาพร้อมติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับระบบโสตทัศนูปกรณ์ และระบบประชุม
Online ที่ห้องประชุมด้านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง จำนวน ๑๖ ด้านๆ พร้อมกับการทดสอบเชื่อมโยง
ระบบประชุม Online ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามข้อกำหนดแห่งสัญญาการ
ดำเนินงานนี้ รวมถึงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ได้ติดตั้งทั้งหมด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ที่จัดหานี้ โดยมีรายละเอียดสถานที่ติดตั้งดังนี้

๑. ด้านฯ ัญบุรี ๑	M.๙ กม. ๒๕+๘๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๒. ด้านฯ ัญบุรี ๒	M.๙ กม. ๒๖+๙๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๓. ด้านฯ ทับช้าง ๑	M.๙ กม. ๕๑+๔๕๕	จำนวน ๑ ระบบ
๔. ด้านฯ ทับช้าง ๒	M.๙ กม. ๔๙+๐๓๕	จำนวน ๑ ระบบ
๕. ด้านฯ ลาดกระบัง	M.๗ กม. ๒๕+๙๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๖. ด้านฯ บางบ่อ	M.๗ กม. ๔๐+๐๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๗. ด้านฯ บางปะกง	M.๗ กม. ๔๖+๗๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๘. ด้านฯ พนัสนิคม	M.๗ กม. ๖๕+๓๒๘	จำนวน ๑ ระบบ
๙. ด้านฯ บ้านบึง	M.๗ กม. ๗๒+๕๘๒	จำนวน ๑ ระบบ
๑๐. ด้านฯ บางพระ (คีรี)	M.๗ กม. ๗๘+๘๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๑๑. ด้านฯ หนองขาม	M.๗ กม. ๑๐๐+๕๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๑๒. ด้านฯ โป่ง	M.๗ กม. ๑๑๗+๐๗๕	จำนวน ๑ ระบบ
๑๓. ด้านฯ พัทยา	M.๗ กม. ๒+๘๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๑๔. ด้านฯ ห้วยใหญ่	M.๗ กม. ๑๓๒+๑๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๑๕. ด้านฯ เขาชีโอน	M.๗ กม. ๑๔๓+๑๐๐	จำนวน ๑ ระบบ
๑๖. ด้านฯ อุตะเภา	M.๗ กม. ๑๔๗+๐๕๐	จำนวน ๑ ระบบ

๕. เงื่อนไขและข้อกำหนด

๕.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๕.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่จุดติดตั้ง และศึกษารายละเอียด ออกแบบและ
รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อให้ได้รายละเอียดตามข้อกำหนด
ได้ครบถ้วนสมบูรณ์

- ๕.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำส่งแผนการดำเนินโครงการภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- ๕.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหา พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดสถานที่ติดตั้ง ตามข้อ ๔. ทั้งนี้ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่เป็นส่วนช่วยในการติดตั้ง เช่น สายไฟ สายสัญญาณ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากข้อกำหนดที่กล่าวมา หากมีความจำเป็นในการติดตั้งอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๕.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหา พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ รายละเอียดตาม ภาคผนวก
- ๕.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้ง ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑.๖ การขออนุมัติหรือขอความเห็นชอบใด ๆ ผู้รับจ้างต้องเสนอเป็นลายลักษณ์อักษรถึงผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินงาน
- ๕.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งมอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการฯ โดยระบุชื่ออุปกรณ์เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ พร้อมยี่ห้อ รุ่น หมายเลขรุ่น (Part Number) หมายเลขเครื่อง (Serial Number) สถานที่ตั้ง และภาพถ่ายประกอบ
- ๕.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากร ผู้มีความชำนาญ เข้าดำเนินการติดตั้ง แนะนำวิธีใช้งาน การบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา โดยเข้าทำการบำรุงรักษาทุกเดือน พร้อมจัดทำรายงานผลส่งให้กับผู้ว่าจ้างทุกเดือน ตลอดช่วงรับประกันผลงาน ๒ ปี

๕.๒ ข้อกำหนดการแสดงเอกสารด้านเทคนิค

- ๕.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอ เอกสารด้านเทคนิค แคตตาล็อก ข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ใน ภาคผนวก พร้อมทั้งระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน โดยต้องขีดเส้นใต้หรือระบายสี เน้นคุณสมบัติที่ตรงตามข้อกำหนดของ กท. ทั้งนี้คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคานำเสนอต่อ กท. ต้องสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ กท. กำหนดได้นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือ Series หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่นหรือ Series ใด และ Option ใด เพื่อประกอบการพิจารณา สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลและหนังสือรับรอง
- ๕.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่าง ข้อเสนอของผู้ยื่น กับรายการข้อกำหนด และภาคผนวก เป็นรายข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอาศัยการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย







๕.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และรับรองการให้บริการหลังการขาย การให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและอะไหล่ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในสายการผลิตของรายการในภาคผนวก ข้อ ๑ โดยยื่นมาพร้อมในวันเสนอราคา เพื่อให้ กท. ได้รับความมั่นใจในการรับประกันงานตลอดสัญญา

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุใน เอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในรายการข้อกำหนดและ <u>ภาคผนวก</u> มารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นเสนอระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๓ ข้อกำหนดด้านบุคลากร

ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ ที่มีประสบการณ์ทางวิชาชีพเสนอให้กับ กท. โดยจะต้องประกอบด้วยบุคลากรอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๓.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิการศึกษาขั้นต่ำ ปริญญาตรี สาขาไฟฟ้าหรือสาขาอิเล็กทรอนิกส์ มีประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบห้องประชุม Online ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานโครงการฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๕.๓.๒ ผู้ควบคุมงาน วุฒิการศึกษาขั้นต่ำ ปวส. สาขาไฟฟ้าหรือสาขาอิเล็กทรอนิกส์ มีประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบห้องประชุม Online มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน

๕.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งประวัติของเจ้าหน้าที่ตามข้อกำหนด ข้อ ๕.๓.๑ ข้อ ๕.๓.๒ และผู้ปฏิบัติงานในโครงการฯ นี้ ของผู้รับจ้างทั้งหมดให้กับผู้ว่าจ้างจำนวน ๑ ชุด ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มลงนามในสัญญา ส่งให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

- ประวัติย่อพร้อมรูปถ่ายสีขนาด ๑ นิ้ว หน้าตรง ไม่สวมหมวกหรือแว่นสี
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- สำเนาใบอนุญาตขับรถยนต์ กรณีปฏิบัติหน้าที่ขับรถยนต์ในโครงการ

๕.๓.๔ กรณีผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างต้องจัดส่งข้อมูลประวัติเจ้าหน้าที่ตามข้อ ๕.๓.๓ ก่อนเข้าปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๗ วัน

Signature

Signature

Signature

ดำเนินการบำรุงรักษา (PM) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานผลส่งให้กับผู้ว่าจ้าง
ทุกเดือน ตลอดช่วงรับประกันผลงาน ๒ ปี

- ๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไข (CM) ซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบประชุม Online ที่ไม่ใช่
การชำรุดเสียหายจากอุบัติเหตุ และ/หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลา ๓
ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๖ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง
เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) กรณี
ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่ใช้
ในโครงการนี้ มาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง สามารถใช้งานได้แบบ
มีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา
- ๑๐.๔ กรณีความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ หรือเสียหายใด ๆ ที่ไม่ใช่ความผิด
ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาตรวจสอบตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอภายในเวลา ๓ ชั่วโมง นับถัด
จากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมาย
อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และต้องประเมินค่าใช้จ่ายต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เป็นลายลักษณ์
อักษร ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลา ๓ วันทำการ

๑๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบ
เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล
ที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน
ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑๑.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานติดตั้งประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง ซึ่งผลงาน
ดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้ว
เสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ โครงการที่มี
มูลค่างานตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง

กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือ รัฐวิสาหกิจ

๑๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อน วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

๙๒

๑๓๕

๑๓๕

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผล ใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๑๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้ ในการ พิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่น ข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้สิทธิตามข้างต้น ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกัน ไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว

๑๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้ สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทย หรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตาม วรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๒.๓ ในการพิจารณาหากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามเอกสารประกวดราคาจ้าง ข้อ ๑๑ และข้อ ๕.๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือเสนอ เอกสารที่ไม่ชัดเจนตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แล้วคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับ พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะ เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียง เล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้ สำคัญ ทั้งนี้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕/๑

๕/๑๑

๕/๑๕

- ๑๒.๔ กท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้
- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของ กท.
 - (๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
 - (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๒.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ กรณี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๒.๖ กท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กท. จะพิจารณายกเลิก ในกรณีนี้หากกรรมการพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการ ไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง กท. มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอ ราคาดังกล่าวได้ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กรรมการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๒.๗ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม กรณีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก รายดังกล่าวออก และ กท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๑๒.๘ ในกรณีนี้หาก กท. พิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการ ไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง กท. มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอ ราคาดังกล่าวได้

๙๕

๑๑๕๕

๑๑๕

๑๓. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร/ผลการดำเนินงาน

- ๑๓.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบลิขสิทธิ์หรือสิทธิอื่นใด ที่ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับวัสดุและอุปกรณ์ ชุดโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับระบบฯ สำหรับใช้ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบฯ เพื่อเป็นผู้ทรง สิทธิที่ถูกต้องด้วยกฎหมาย
- ๑๓.๒ กรณีที่มีการแก้ไข ปรับปรุง โปรแกรมการทำงาน (Software) ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบสิทธิ ในการใช้งาน (License) และชุดโปรแกรมที่ได้รับการแก้ไขปรับปรุงล่าสุด ให้กับผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นผู้ทรงสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑๓.๓ ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ ในการเปลี่ยนแปลงราคาค่างานกรณีที่ กท. เข้าดำเนินการโครงการ ใด ๆ ที่ทับซ้อนกับโครงการนี้ โดยพิจารณาปรับลดค่างานตามที่กำหนดไว้ในราคาประเมิน (ราคากลาง)

๑๔. การสงวนสิทธิ์ในกรณีอื่นๆ

- ๑๔.๑ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไข หรือ ยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้บางส่วนหรือทั้งหมด และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาด ของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง
- ๑๔.๒ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุ สัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมา ของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

๑๕. หมายเหตุ

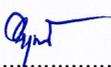
นิติบุคคลผู้สนใจสามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของ งานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทร ๐ ๒๒๐๖ ๓๗๘๙ ต่อ ๒๕๕๑๒ หรือทาง Email Address : motorway@doh.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ

(นายชาคริต ดุลยรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวศศิธร ราชวงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุพงษ์ อ่างทอง)

ภาคผนวก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหางานติดตั้งระบบประชุม Online สำหรับฝ่ายบริหารจัดการเก็บเงินค่าธรรมเนียม
ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๑. Interactive Display ขนาดพื้นที่แสดงผลไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว จำนวน ๑๖ ชุด
- ๑.๑. จอแสดงผลระบบสัมผัสแบบ Infrared Touch Frame ขนาดพื้นที่แสดงผลไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว
 - ๑.๒. ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K)
 - ๑.๓. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
 - ๑.๔. มุมมองภาพแนวนอน ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา
 - ๑.๕. ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ nits
 - ๑.๖. กระจกหน้าจอเป็นแบบ Anti-Glare Glass เคลือบลดแสงสะท้อน
 - ๑.๗. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน ๘ มิลลิวินาที (ms)
 - ๑.๘. ระบบเสียงภายใน มีลำโพงสเตอริโอ (Stereo Speaker) มีกำลังขับ ๒ x ๑๕W เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๙. หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (ROM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
 - ๑.๑๐. หน่วยประมวลผล (CPU และ GPU) รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ Core ความถี่ CPU ไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz ความถี่ GPU ไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz
 - ๑.๑๑. มีกล้อง ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔K พร้อมฝาปิดเพื่อความเป็นส่วนตัว และมีไฟแสดงสถานะ โดยรองรับฟังก์ชัน Auto Framing, Speaker Tracking, Smart Gallery, Physical Cover และ Indicator Light สามารถแสดงภาพพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๗ เฟรม
 - ๑.๑๒. มีไมโครโฟน รองรับการกรองเสียงรบกวน (Ambient Noise)
 - ๑.๑๓. ระบบประมวลผลแบบ OPS (Open Pluggable Specification) ติดตั้งในตัวจอ ประกอบด้วย หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i๕ หน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หน่วยจัดเก็บข้อมูล (ROM) แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB พร้อมระบบปฏิบัติการ
 - ๑.๑๔. จอภาพรองรับการทำงานแบบ Dual Operation ทั้ง Windows และ Android
 - ๑.๑๕. อายุการใช้งานของจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง และสามารถแสดงสีได้ ๑.๐๗ พันล้านสี (๑๐-bit Color)
 - ๑.๑๖. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า อย่างน้อยดังนี้
 - HDMI อย่างน้อย ๓ ช่อง
 - OPS อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - LAN อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - USB ๒.๐ อย่างน้อย ๑ ช่อง และ ๓.๐ อย่างน้อย ๓ ช่อง
 - Type-C อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - Touch อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - Audio อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - RS๒๓๒ อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - ๑.๑๗. มีช่องต่อสัญญาณขาออก อย่างน้อยดังนี้
 - RS๒๓๒ อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - Audio อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - COAX อย่างน้อย ๑ ช่อง

5/๑

สี ส

Dip

- ๑.๑๘. ระบบปฏิบัติการภายในตัวเครื่อง ต้องเป็นแบบ Built-in Android Version ๑๓.๐ หรือสูงกว่า ที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต และต้องมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้
- รองรับแอปพลิเคชัน Google (Play Store, Google Classroom, Google Chrome, Google Drive, Google Docs, Gmail) โดยติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
 - มีระบบวิเคราะห์ตรวจสอบการทำงานแบบเรียลไทม์ (Dashboard)
 - รองรับการอัปเดต Firmware แบบ OTA และ Firmware Microphone
 - รองรับการใช้งาน Whiteboard ควบคู่กับการเปิดแอปพลิเคชันอื่น สามารถเขียนเชื่อมโยงหรือข้ามระหว่างจอกับแอปพลิเคชันได้
 - รองรับการเปิดไฟล์วิดีโอหรือแอปพลิเคชันแบบ ๒ หน้าจอได้ โดยไม่ต้องใช้ OPS Windowsเสริม
 - รองรับการเชื่อมต่อไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11 a/b/g/n/ac/ax (๒.๔G และ ๕G)
 - มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการ (เปิด/ปิด รีบูต ตรวจสอบสถานะ) จากส่วนกลาง และรองรับการใช้งาน Digital Signage ด้วยซอฟต์แวร์ของผู้ผลิตจอที่นำเสนอ
 - มีเซ็นเซอร์วัดแสงอัตโนมัติ ปรับความสว่างตามสภาพแวดล้อม และต้องมีฉลาก Energy Star เพื่อยืนยันการประหยัดพลังงานและการปกป้องสิ่งแวดล้อม
 - รองรับการเชื่อมต่อแบบ Webcast, Miracast, DLNA, USB-C dongle และ AirPlay ด้วย Dual Wi-Fi Module สามารถแชร์หน้าจอและเชื่อมต่อเครือข่ายได้พร้อมกัน
 - รองรับฟังก์ชัน Anti-Mirror สามารถสะท้อนจอไปยังอุปกรณ์ (มือถือ แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ Windows) และควบคุม/เขียนจากอุปกรณ์นั้นได้โดยตรง
 - สามารถแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ แลย์เอาต์
 - รองรับซอฟต์แวร์ Display Group Settings สามารถ Duplicate หน้าจอไปยังจออื่นผ่านระบบ LAN เดียวกัน ใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒๐ จอ โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
 - รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ จุด ทั้งระบบ Android และ OPS สามารถเขียนและลบได้พร้อมกันบน Whiteboard เดียวกัน
 - มีเมนูลัด (Soft Menu) โดยการสัมผัสที่หน้าจอ
 - รองรับการแบ่งหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๙ หน้าต่าง จากอุปกรณ์ภายนอก (มือถือ แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก) และสามารถเลือกแสดงเฉพาะหน้าจอใดหน้าจอหนึ่งได้
 - รองรับการส่งสัญญาณภาพออกผ่าน HDMI Out ทั้งแบบ Full HD และ UHD (๔K)
 - รองรับการบันทึก(save)เป็นไฟล์นามสกุล.PDF และ.hwb ได้เป็นอย่างน้อย
 - มีแอปพลิเคชันของผู้ผลิตสำหรับการแชร์หน้าจอจากคอมพิวเตอร์ไปยังจอแบบไร้สาย และสามารถส่งกลับไปยังคอมพิวเตอร์ได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมหรือสายเชื่อมต่อ
- ๑.๑๙. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CB, CE, cTUVus, FCC, Energy Star และ EDLA Certified
- ๑.๒๐. รองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ภาษา ได้แก่ English (default), Chinese, French, Spanish, German, Italian, Polish, Finnish, Norwegian, Swedish, Thai, Indonesian, Japanese, Russian, Arabic, Vietnamese, Hungarian, Romanian, Turkish และ Malay
- ๑.๒๑. อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่จากโรงงานผู้ผลิต ไม่เป็น OEM หรือผลิตภัณฑ์ที่จ้างโรงงานอื่นผลิต และไม่ใช้เครื่องปรับปรุงสภาพ โดยต้องมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๒๒. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย และหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก

Spen

๑๖/๑๖

Spen

๒. ไมโครโฟนสำหรับประธาน จำนวน ๑๖ ชุด

- ๒.๑. ก้านไมค์ ยาว ๖๐ ซม.
- ๒.๒. รูปแบบการรับเสียง แบบ Cardioid
- ๒.๓. ความถี่ตอบสนอง ๑๐๐ Hz – ๒๐ kHz
- ๒.๔. ลำโพงทนกำลังขับ ๓ วัตต์ ๘ โอห์ม
- ๒.๕. สวิตช์ ปิด/เปิด ไมโครโฟน
- ๒.๖. ปุ่ม Priority จัดลำดับความสำคัญ

๓. ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน ๑๑๒ ชุด

- ๓.๑. ก้านไมค์ ยาว ๖๐ ซม.
- ๓.๒. รูปแบบการรับเสียง แบบ Cardioid
- ๓.๓. ระบบไฟเลี้ยง ๑๒-๑๘ VAC
- ๓.๔. ความถี่ตอบสนอง ๑๐๐ Hz – ๒๐ kHz
- ๓.๕. ลำโพงทนกำลังขับ ๓ วัตต์ ๘ โอห์ม
- ๓.๖. มีสวิตช์ ปิด/เปิด
- ๓.๗. มีช่องเสียบหูฟังและบันทึกเสียง จำนวน ๑ ช่อง
- ๓.๘. ช่องต่อสายสัญญาณ DB-๙

๔. เพาเวอร์แอมป์ชุดไมค์ประชุม จำนวน ๑๖ ชุด

- ๔.๑. มีสวิตช์เปิด-ปิด
- ๔.๒. มีสัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบ
- ๔.๓. มีภาคขยาย ๗๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม
- ๔.๔. มี Line Out ๗๐V และ ๑๐๐V
- ๔.๕. มีช่อง REC OUT สำหรับบันทึกเสียง
- ๔.๖. มีช่อง PRE OUT สำหรับต่อไปยังเครื่องขยายเสียงภายนอก
- ๔.๗. ต้องสามารถควบคุมใช้งานร่วมกับ ไมค์ประชุม สำหรับประธาน (ข้อ ๒.) และไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม (ข้อ ๓.)

๕. ตู้ลำโพงพร้อมขาแขวนผนัง ๘ นิ้ว จำนวน ๑๖ คู่

- ๕.๑. ดอกลำโพงมีขนาด ๘ นิ้ว
- ๕.๒. ๒๒๐ Watts Peak power
- ๕.๓. สามารถต่อแบบ Volt line เพื่อเดินสายระยะไกลได้
- ๕.๔. ปรับความดังที่ตัวลำโพงแยกได้อย่างอิสระ
- ๕.๕. การตอบสนองความถี่ ๓๕ Hz – ๒๒ kHz

๖. สายสัญญาณ จำนวน ๑๖ ชุด มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร**๗. สายไมค์ชุดประชุม มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร****๘. สายลำโพง**

- ๘.๑. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
- ๘.๒. ทองแดงแท้ ๒x๑.๕mm
- ๘.๓. สายสี่ดำ
- ๘.๔. สายลำโพงกลาง
- ๘.๕. สายลำโพง ๒ คอร์





๙. ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานติดตั้งระบบประชุม Online และทดสอบระบบประชุม Online

- ๙.๑. สายลำโพง (Speaker Cable.) ที่ติดตั้งใช้งาน เป็นสายแบบ ๒ คอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm. (๒ x ๑.๕)
- ๙.๒. ชุดไมโครโฟนสำหรับห้องประชุม ต้องใช้งานร่วมกับโปรแกรม Zoom, Microsoft Teams, Google Meet ได้
- ๙.๓. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่จุดติดตั้ง ชนิดของผนังที่จะติดตั้ง และติดตั้ง Interactive Display โดยการแขวนผนัง หากไม่สามารถติดตั้งได้อย่างมั่นคง ให้ออกแบบขาตั้งที่วิีแบบมีล้อเลื่อนล๊อคได้ ทำจากวัสดุ PU รับแรงสูง เคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย สามารถรองรับจอขนาดใหญ่ตั้งแต่ ๓๗ - ๘๖ นิ้ว รับน้ำหนักได้สูงสุด ๕๐ กก.ขึ้นไป ปรับระดับขึ้น - ลง และเปลี่ยนจากแนวนอนเป็นแนวตั้ง เพื่อให้อยู่ในตำแหน่งเหมาะสมกับผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
- ๙.๔. จัดหา ติดตั้ง อุปกรณ์ รวมทั้งต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบที่เป็นส่วนช่วยในการติดตั้ง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดแห่งสัญญา และต้องสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ โดยไม่สามารถเรียกร้อยค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้
- ๙.๕. ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อระบบ Internet ประจำด้านๆ เพื่อให้ระบบประชุม Online สามารถใช้งานได้โดยเต็มประสิทธิภาพ โดยผู้ว่าจ้างจะเตรียมจุดการติดตั้งให้แก่ผู้รับจ้าง
- ๙.๖. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบระบบประชุม Online ผ่านโปรแกรมการประชุม Online ต่าง ๆ เช่น Zoom, Microsoft Teams, Google Meet และอื่น ๆ อย่างไม่อย่างหนึ่ง โดยการเชื่อมต่อ Internet เข้าไปยังระบบประชุม Online ไปยังตามจุดต่างๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๕/๓

๕/๓๕

๐๙๓