

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา
งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องควบคุมระบบไฟฟ้าสื่อสาร ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน อาคาร CCB
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๑. บทนำ

กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองมีอาคารศูนย์ควบคุมกลางทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองลาดกระบัง (CCB ลาดกระบัง) เป็นจุดศูนย์กลางสำหรับตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ระบบ ทางด้านระบบ อำนวยการจราจร ระบบไฟฟ้า ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และโครงข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก บนทางหลวงพิเศษ หมายเลข ๗ และบนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ โดยมีห้องควบคุมและสังเกตการณ์ที่ชั้น ๒ เพื่อให้ทางเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเฝ้าระวังและซ่อมบำรุง สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ วิเคราะห์เหตุอันเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ซึ่งอุปกรณ์บนสายทางจะต้องทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง จึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์แสดงผลการทำงานโดยรวม (Center Monitor) เพื่อแสดงสถานะการทำงานและแจ้งเหตุการณ์ โดยสามารถวิเคราะห์แบบรวมระบบ และสามารถแยกแต่ละระบบได้ ทำให้สามารถวิเคราะห์เหตุได้อย่างเป็นองค์รวม รวดเร็ว และแม่นยำ

ทางกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โดยมีจุดมุ่งหมายปรับปรุงห้อง ควบคุมและสังเกตการณ์และปรับปรุงระบบสถานะการทำงานและแจ้งเหตุการณ์ สำหรับห้องควบคุม และสังเกตการณ์ ที่อาคารศูนย์ควบคุมกลาง (CCB) ลาดกระบัง ให้มีจุดรองรับการแสดงผลรวมจากส่วนกลาง ทั้งในปัจจุบันและรองรับอนาคต มีความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์ เกิดความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้ งานของเจ้าหน้าที่

ผู้สนใจที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดและมีความประสงค์จะรับจ้างทำงานดังกล่าวจะต้องยื่นเอกสาร ให้ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหาที่กำหนดไว้

๒. คำจำกัดความ

- | | | |
|--------------------|---------|---|
| ๒.๑ กท. | หมายถึง | กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง |
| ๒.๒ ผู้ว่าจ้าง | หมายถึง | กรมทางหลวง โดยกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง |
| ๒.๓ ผู้รับจ้าง | หมายถึง | ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดไว้ในข้อ ๙. ซึ่ง ได้รับการพิจารณาคัดเลือก และได้ลงนามในสัญญาจ้างฯ กับกรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง |
| ๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ | หมายถึง | นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคล หรือกิจการร่วมค้า (Joint venture) ที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๙. และมีสิทธิ์เข้ายื่น ข้อเสนอเพื่อเข้ามารับจ้างดำเนินการโครงการนี้ |



๒.๕ ระบบอำนวยการจราจร	หมายถึง	ระบบอำนวยการจราจรและอำนวยความสะดวกประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ (VMS :Variable Message Sign) - ระบบป้ายสัญญาณปรับได้ (MS : Matrix Sign System) - ระบบโทรศัพท์ฉุกเฉิน (ETS : Emergency Telephone System) - ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Traffic CCTV)
๒.๖ ระบบโครงข่ายฯ	หมายถึง	ระบบโครงข่ายสื่อสารข้อมูล ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ Fiber Optic - ระบบ โครงข่ายคอมพิวเตอร์ - ระบบวิทยุสื่อสาร
๒.๗ ระบบไฟฟ้า	หมายถึง	ระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบแสดงค่ากำลังผลิตจาก Solar Cell System - ระบบตรวจสอบไฟฟ้าสำรองระยะไกล (Generator) - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)
๒.๘ อาคารศูนย์ควบคุมกลาง (CCB) ลาดกระบัง	หมายถึง	อาคารศูนย์ควบคุมทางหลวงพิเศษ (ลาดกระบัง) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณแยกต่างระดับลาดกระบัง ประมาณ กม.๒๑ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อปรับปรุงห้องควบคุมระบบชั้น ๒ อาคารชัยสวัสดิ์ กิตติพรโพลี เป็นห้องดูแลสังเกตการณ์และสั่งการ (Monitoring) สำหรับการดูแลและเฝ้าระวังอุปกรณ์ในระบบอำนวยการจราจร ระบบโครงข่ายฯ และระบบไฟฟ้า
- ๓.๒ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเฝ้าระวังในการดูแลรักษาอุปกรณ์ในระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๓.๓ เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานรับเรื่องแจ้งเหตุความเสียหายของอุปกรณ์และระบบฯ

๔. ขอบเขตงาน

- ๔.๑ งานปรับปรุงห้องควบคุมและสังเกตการณ์ชั้น ๒ อาคารศูนย์ควบคุมกลาง (CCB) ลาดกระบัง งานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบแสงสว่าง
- ๔.๒ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและจอภาพ Video Wall Display ซึ่งประกอบไปด้วย

- จอภาพแสดงผล แบบ Video Wall ๕๕	จำนวน	๑๒	ชุด
- อุปกรณ์ควบคุมจอภาพ Video wall	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณภาพ HDMI (HDMI Extender)	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ HDMI ชนิดเข้า ๑ ออก ๒	จำนวน	๒	ชุด

- ชุดควบคุม Workstation	จำนวน	๑	ชุด
- สายนำสัญญาณภาพ และอุปกรณ์เชื่อมต่อ	จำนวน	๑	ชุด

๕. เงื่อนไขและข้อกำหนด

๕.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการดำเนินงาน รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน วิธีการติดตั้งตามหลักวิศวกรรม ให้ครอบคลุมขอบเขตงานที่จ้างที่จะใช้ในการทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ รวมถึง ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อไม่ให้กระทบกับการทำงานของระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางและระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ว่าจ้าง ให้ กท. พิจารณาถึงขั้นตอนการทำงานและความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานที่น่าเชื่อถือ ว่าจะไม่กระทบกับระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางและระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ว่าจ้าง หากพิสูจน์ได้ว่ามีผลกระทบต่อระบบต่างๆ ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างพิจารณา

๕.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมหรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ งานระบบงานไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ งานป้องกันอัคคีภัย บางส่วนตามความเหมาะสม และดำเนินการติดตั้งใหม่ให้ใช้การตามปกติ ตลอดจนต้องดำเนินการขนทั้งขยะทั้งหมด พร้อมทั้งต้องดำเนินการทำสิ่งป้องกันความเสียหายสำหรับอาคาร และบุคคลากรที่ปฏิบัติภายในอาคาร

๕.๑.๓ ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงห้องควบคุมและสังเกตการณ์ชั้น ๒ อาคารศูนย์ควบคุมกลาง (CCB) ลาดกระบัง โดยแบ่งงานเป็น ๒ ส่วนดังนี้

๑. งานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบไฟฟ้าทั่วไป และ แสงสว่าง

๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงผนังห้อง ซึ่งมี ๓ รูปแบบ ได้แก่

- ผนัง P๑. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๑นิ้ว x๓นิ้ว กรุด้วยไม้อัดยางหนา ๖ มม. ปิดทับด้วยกรูซุดแผ่นระแนงไม้สำเร็จรูป ๑นิ้ว เว้นระยะห่างทุก ๑นิ้ว ความหนา ๑นิ้ว ทำสีใกล้เคียงกับผนัง P๒.
- ผนัง P๒. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๑นิ้ว x๓นิ้ว กรุด้วยไม้อัดยางหนา ๖ มม. ทับด้วยลามิเนตลายไม้ โดยผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างลาย สี ให้ทางผู้ว่าจ้าง พิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผนัง P๓. ผนังโครงเคร่าสังกะสี เบอร์ ๒๔ บุด้วยฉนวนกันเสียง กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา ๑๒ มม. ๒ ด้าน ชนิดขอบลาด ฉาบผิวเรียบพร้อมทาสี
- ผนัง P๔. ผนังรับน้ำหนัก โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๑นิ้ว x๓นิ้ว กรุด้วยไม้อัดยางหนา ๖ มม. เสริมโครงรับน้ำหนัก ทับด้วยลามิเนตลายไม้ โดยผู้รับจ้าง ตัวอย่างลาย สี ให้ทางผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในการติดตั้งผนัง ทำการติดตั้งตามแบบแนะนำในภาคผนวก ก.

๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงผ้าเพดาน

- รูปแบบ C๑ โดยใช้วัสดุโครงเคร่าโลหะเหล็กชุบสังกะสี บุด้วยฉนวนกันเสียง ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มม. ชนิดขอบลาด ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ยานวด้วยผงยิปซัม ทาสีรองพื้น ทาทับด้วยสีน้ำ ชนิดด้าน ชนิดภายใน อย่างน้อย ๒ ครั้ง ตัวอย่างสี ให้ทางผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง ตามแบบแนะนำในภาคผนวก ก.

๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งชุดโคมไฟ ตามแบบแนะนำในภาคผนวก ก. และมีรายละเอียดคุณสมบัติตามภาคผนวก ข.

๑.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง LOGO กรมทางหลวง ทำจากวัสดุสแตนเลสขึ้นรูป กัดกรดลวดลายลงสีทอง ตัวหนังสือสแตนเลส เงินเงา ชนิดโป๊ว ความหนา ๑ นิ้ว ขนาด ๓๕ ซม. และ ๕๕ ซม. โดยผู้รับจ้างต้องนำเสนอรูปแบบ LOGO ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติ ก่อนทำการติดตั้ง

๑.๕ งานประตูดู ชุดประตูกระจกบานเลื่อนอัตโนมัติ กรอบอลูมิเนียมทำสีเงินลายขนแมว ลูกบิดกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. สูงไม่เกิน ๒๔๐ ซม. ด้านข้างและด้านบนเป็นบานกระจกปิดตายนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. กรอบวงกบกระจกอลูมิเนียม ขอบบาง หนา ๒ มม. ทำสีเงินลายขนแมว รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กก. สามารถรองรับการต่อพ่วงกับอุปกรณ์ตรวจจับหากมีสิ่งกีดขวางภายนอก ประตูเลื่อนเปิดอัตโนมัติ

๒. งานระบบ

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งจอแสดงภาพ ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียดในภาคผนวก ข.

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้ง Video Controller จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียดในภาคผนวก ข.

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้ง HDMI Extender Tx, Rx จำนวน ๑๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียดในภาคผนวก ข.

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้ง HDMI Splitter จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียดในภาคผนวก ข.

๒.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สำหรับ Monitoring จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียดในภาคผนวก ข.

๒.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายเชื่อมต่อระบบ ดังนี้

- เดินท่อร้อยสายสำหรับดวงโคม สาย THW ขนาดสายต้องไม่น้อยกว่าเบอร์ ๒.๕ ทั้งสายเมนและสายนิวตรอน โดยแยกสีให้ชัดเจน ตามแบบในภาคผนวก ก.
- เดินท่อร้อยสายสำหรับปลั๊ก สาย THW ขนาดสายต้องไม่น้อยกว่าเบอร์ ๔ ทั้งสายเมนและสายนิวตรอน โดยแยกสีให้ชัดเจน พร้อมติดตั้งเต้ารับ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ตามแบบแนะนำในภาคผนวก ก.



- เดินที่ร้อยสายสำหรับสายส่งสัญญาณ LAN CAT ๖ โดยสายสัญญาณต้องเป็นเส้นเดียวไม่มีรอยต่อเพื่อความแรงของสัญญาณ ตามแบบแนะนำในภาคผนวก ก.

- ๕.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมต่อระบบตรวจสอบ (Monitoring) ต่างๆ ที่กรมทางหลวงใช้งานอยู่ ให้สามารถแสดงบนจอภาพได้ครบทุกระบบ และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแบบติดตั้งจริง As Built พร้อมวิศวกรผู้ถือใบอนุญาตระดับสามัญ ลงนามรับรองการติดตั้งในแบบทุกแผ่น
- ๕.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อติดตั้งระบบตรวจสอบในโครงการนี้ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ไม่มีในข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาเองโดยไม่สามารถเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างได้
- ๕.๑.๗ ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำและส่งมอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการฯ โดยระบุชื่ออุปกรณ์เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมยี่ห้อ รุ่น หมายเลขรุ่น (Part Number) หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ราคา สถานที่ตั้ง IP Address และภาพถ่ายประกอบ โดยจะต้องดำเนินการส่งมอบให้ กท. ในการส่งงานงวดสุดท้าย
- ๕.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในโครงการนี้

๕.๒ ข้อกำหนดการแสดงเอกสารทางด้านเทคนิค

- ๕.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอ เอกสารด้านเทคนิค แคตตาล็อก ข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ และระบบ ตามที่กำหนดไว้ใน ภาคผนวก ข (ให้ครบทุกข้อ) พร้อมทั้งระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน โดยต้องขีดเส้นใต้หรือระบายสี เน้นคุณสมบัติที่ตรงตามข้อกำหนดของ กท. ทั้งนี้คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคานำเสนอต่อ กท. ต้องสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดได้นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือ Series หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่นหรือ Series ไດ และ Option ไດ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๕.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่าง ข้อเสนอของผู้ยื่น กับรายงานข้อกำหนด และ"ภาคผนวก ข เป็นรายข้อโดยใช้ตัวอย่างแบบการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต่ออาศัยการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย



อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในรายการข้อกำหนดและภาคผนวก มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

๕.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอ แผนการดำเนินงาน โดยไม่กระทบกับระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางและระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งเขียนบรรยายรายละเอียดขั้นตอนการทำงาน ให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน ตามหลักวิศวกรรม ให้ครอบคลุมขอบเขตงานรูปแบบ ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน ตามขอบเขตงาน ข้อ ๔

๕.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบฯ (ในระยะเวลารับประกัน) แนวทางการบำรุงรักษา และบุคลากรในการบำรุงรักษาฯ

๕.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง หลังจากติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์แล้วเสร็จ

๕.๓ ข้อกำหนดด้านบุคลากร

ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ทางวิชาชีพเสนอให้กับกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองภายใน ๑๕ วันหลังจากเซ็นสัญญา โดยจะต้องประกอบด้วย บุคลากรหลักอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก สาขาสถาปัตยกรรม หรือ วิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ คน ที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้าง และมีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมทั้งหนังสือรับรองของสถาปนิกหรือวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงาน
- (๒) ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร สาขาระบบไฟฟ้ากำลังหรือควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๑ คน ที่มีความชำนาญในการควบคุมงานระบบ พร้อมทั้งหนังสือรับรองของวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงาน
- (๓) ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ภาคีวิศวกร สาขาระบบไฟฟ้ากำลังหรือควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๑ คน และมีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี พร้อมทั้งหนังสือรับรองของวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ปฏิบัติงาน
- (๔) เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี

๖. งบประมาณ งบประมาณ ระยะเวลาการดำเนินการ

- ๖.๑ งบประมาณ ๘,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ (แปดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
- ๖.๒ ราคาากลาง ๘,๘๙๘,๐๗๐.๕๔ (แปดล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)
- ๖.๓ หลักประกันการเสนอราคา ๔๔๕,๐๐๐.๐๐ (สี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๖.๔ ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

กรมทางหลวงจะจ่ายเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา และจะหักคืนในอัตราร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินค่างานในแต่ละงวด จนกว่าจะครบจำนวนค่างานที่จ่ายล่วงหน้า และจะหักคืนให้ครบจำนวนก่อนจ่ายเงินงวดสุดท้าย

- ๗.๑ การจ่ายเงินค่างานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นราคาต่อหน่วยตามปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จเดือนละไม่เกิน ๑ ครั้ง
- ๗.๒ การจ่ายเงินสำหรับวัสดุอุปกรณ์ที่ส่งมอบให้ในสัญญา (Material on Site) ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินงวดให้ผู้รับจ้างได้ถึงร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของราคาวัสดุอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในใบแจ้งปริมาณและราคา (Bill of Quantity) เมื่อวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งในงานได้ส่งมาที่สถานที่ที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติให้เป็นสถานที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และต้องเก็บกองลักษณะที่ยอมรับได้สามารถเข้าตรวจสอบได้ง่าย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือสูญหายในวัสดุอุปกรณ์เหล่านี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำบัญชีวัสดุอุปกรณ์ที่เก็บรักษานี้ยื่นต่อผู้ว่าจ้างเพื่อตรวจสอบ จึงจะสามารถเบิกจ่ายเงินงวดสำหรับวัสดุอุปกรณ์ที่ส่งมานี้ การจ่ายเงินจะไม่ถือว่าเป็นการยอมรับในวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ หากวัสดุอุปกรณ์นี้ชำรุด บกพร่อง ผิดข้อกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปฏิเสธไม่ให้นำวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ มาใช้งาน ถึงแม้ว่าจะได้มีการจ่ายเงินตามประมาณการเบิกจ่ายดังกล่าวไปแล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหาวัสดุอุปกรณ์แทนจำนวนที่ผู้ว่าจ้างไม่ยอมรับด้วย
- ๗.๓ ว่าจ้างจะจ่ายเงินในรายการที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ ดังนี้

๑. ส่งมอบอุปกรณ์ (Material on Site)	๕๐%	ตามราคาต่อหน่วย
๒. ติดตั้งและทดสอบ	๒๕%	ตามราคาต่อหน่วย
๓. งวดสุดท้าย	๒๕%	ตามราคาต่อหน่วย

- ๗.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินในรายการที่เกี่ยวข้องกับค่าติดตั้งและค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑๐๐% เมื่อดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ
- ๗.๕ การจ่ายเงินงวดสุดท้าย จะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมทั้งจัดทำรายการอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการฯ โดยระบุชื่ออุปกรณ์เป็นภาษาไทย พร้อมทั้งห่อ รุ่น หมายเลขเครื่อง ราคา ที่อยู่ ภาพถ่ายประกอบ มอบให้กับผู้ว่าจ้างและผู้ว่าจ้างตรวจรับงานแล้วเสร็จทั้งโครงการฯ

- ๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานและบำรุงรักษาระบบ Video Wall Display พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาส่งมอบให้กับกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองในรูปของหนังสือเอกสารจำนวน ๕ ชุดพร้อม CD ROM หรือ trump drive ก่อนวันตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ๗.๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบ เพื่อทดสอบการทำงานของระบบฯ ติดต่อกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ วัน

๘. ข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษา

- ๘.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลารับประกันของสัญญา และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแผนต้องได้รับอนุมัติจาก กท. ทุกครั้งก่อนการดำเนินการ
- ๘.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันทีเมื่อระบบอำนวยความสะดวกที่ติดตั้งในโครงการ ชำรุดหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากผู้ว่าจ้างผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๖ ชั่วโมงและต้องให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง
- ๘.๓ การซ่อมแซมแก้ไขในระยะเวลารับประกันของสัญญาหากต้องเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนทดแทนจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ใช้อยู่เดิมก่อนชำรุด โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๘.๔ กรณีอุปกรณ์ในโครงการเกิดการชำรุดหรือเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติหรือถูกกระทำให้เสียหายด้วยสาเหตุใด ๆ ก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบประเมินราคาพร้อมเสนอแนะวิธีการซ่อมแซมให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบโดยเร็ว และแสดงความพร้อมที่จะซ่อมแซมเมื่อผู้ว่าจ้างเห็นชอบและให้ดำเนินการได้ โดยผู้ว่าจ้างหรือผู้ละเมิดจะเป็นผู้จ่ายค่าซ่อมแซมนั้น ๆ แล้วแต่กรณี
- ๘.๕ ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี หลังจากที่ได้รับการตรวจรับงานจากผู้ว่าจ้างในงวดสุดท้าย
- ๘.๖ เมื่อระบบหรืออุปกรณ์ชำรุด ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบในเบื้องต้นทันทีผ่านผู้ประสานงานรับแจ้งเหตุและถือว่าการเริ่มนับเวลาการดำเนินการแก้ไข

๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๙.๑ ผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๙.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๙.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๙.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



- ๙.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๙.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๙.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๙.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๙.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ผลงานติดตั้งและ/หรือบำรุงรักษางานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผลงานที่เสนอต้องรวมถึงงานระบบแสดงภาพ Video Wall Display และชุดควบคุม โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้างที่มีรายละเอียดผลงานครบ มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย ๑ สัญญา มูลค่างานไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย
- ๙.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า ที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีผู้ประกอบการ SMEs ที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs
๒. ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



๙.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้
ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๐.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้สิทธิตามข้างต้น ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๑๐.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SME แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๑๐.๓ ในการพิจารณาหากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามเอกสารประกวดราคาจ้างข้อ ๙ และข้อ ๕.๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือเสนอเอกสารที่ไม่ชัดเจนตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แล้วคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะ เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไป จากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อ กท. เท่านั้น โดย กท. สามารถเชิญผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาชี้แจง หรือทดสอบระบบถ้ามีข้อสงสัยหรือไม่มั่นใจในการเสนอของผู้เสนอรายนั้นได้ โดยถ้าผู้เสนอรายนั้นไม่เข้ามาชี้แจงและทดสอบ ภายใน ๗ วัน กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๐.๔ กท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๑๐.๔.๑ ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของ กท.

๑๐.๔.๒ ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนอ

อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

๑๐.๔.๓ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๐.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีจริง สภาพฐานะ หรือ
ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ กรรมมี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำ
สัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๐.๖ กท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจ
พิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ
ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า
การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ
นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมจะให้ผู้ยื่น
ข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามประกวด
ราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ
หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๐.๗ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอมว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
กรรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และ กท. จะพิจารณาลงโทษผู้
ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๑๐.๘ ในกรณีนี้หากกรรมพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะ
เป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง กท. มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๑๑. กรรมสิทธิ์ ในข้อมูล เอกสาร/ผลการดำเนินงาน

ข้อมูล เอกสาร ฐานข้อมูล โปรแกรม (Software) ของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ใช้ในโครงการฯ นี้และ
ทรัพย์สินทางปัญญาทั้งหมดนี้ ที่ได้จากการดำเนินงานให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์และเป็นความลับของกองทางหลวง
พิเศษระหว่างเมืองทั้งในระยะเวลาสัญญาจ้างและหลังสิ้นสุดสัญญาจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างต้องไม่มอบหรือเปิดเผย
ข้อมูลให้แก่ผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ตลอดจน



ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาความลับของข้อมูลและรายละเอียดการดำเนินงานซึ่งผู้รับจ้างรับรู้โดยเคร่งครัด หากมีการนำไปใช้หรือเปิดเผยก่อให้เกิดความเสียหายต่อกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าว

๑๒. การสงวนสิทธิ์ในกรณีอื่นๆ


- ๑๒.๑ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขหรือยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้บางส่วนหรือทั้งหมด และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง
- ๑๒.๒ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

๑๓. หมายเหตุ

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์และเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหางานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง อาคารหมายเลข ๑๙ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ หรือโทรสารหมายเลข (๐๒) ๓๕๔-๔๔๖๑ หรือ Email Address : motorway@doh.go.th โดยระบุชื่อที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่เป็นการนิติบุคคลให้ระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายอดิสรณ์ ทองกุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปัญญา เลากุลรัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและควบคุมงาน
(นายสุรชาติ ปันแดน)