

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ร่างขอบเขตของงาน

รายการ จัดซื้ออุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย
จำนวน ๒ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย สำหรับติดตั้งภายในอาคารอำนวยการ , อาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ , อาคารเรียนรวม ณ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๘ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร เพื่อให้บริการระบบสารสนเทศของสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ ให้มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมการให้บริการระบบสารสนเทศและสนองนโยบายการให้บริการระบบสารสนเทศภาครัฐ Thailand ๔.๐ ด้วยการจัดหาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ที่มีระบบความปลอดภัยน่าเชื่อถือ พร้อมทั้งสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ และรองรับการพัฒนา ระบบสารสนเทศที่มีแนวโน้มการใช้ผ่านระบบเครือข่ายไร้สายและโมบายเทคโนโลยี มากขึ้นในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้สามารถรองรับการใช้งานเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย สำหรับให้บริการงานระบบสารสนเทศของสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ

๒.๒ เพื่อจัดหาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย สำหรับอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญและอาคารรักษาการณ์ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษและสามารถรองรับการใช้งานเทคโนโลยีที่ทันสมัย

๒.๓ เพื่อจัดหาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ที่ให้บริการระบบสารสนเทศแก่บุคลากรกรมสอบสวนคดีพิเศษและหน่วยงานอื่นที่มาใช้บริการสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ที่มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้

๓. รายการและจำนวนของพัสดุ

จัดซื้ออุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย รายการอุปกรณ์ ดังนี้

๓.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณพร้อมเดินสายติดตั้ง	จำนวน ๓ ชุด
๓.๒ อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย Access Point พร้อมเดินสายติดตั้ง	จำนวน ๒๑ ระบบ

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๔.๖ มีคุณสมบัติ...

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบร่างขอบเขตของงาน **รายละเอียดตามข้อกำหนดทุกข้อ** ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ กำหนด กับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคา เสนอตามตัวอย่างข้างล่าง โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดีข้อเสีย ให้เข้าใจชัดเจน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ

ร่างขอบเขตของงานที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด	ร่างขอบเขตของงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอ	การเปรียบเทียบ (สูงกว่า/เทียบเท่า)	เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ)
๑.			
๒.			

๕. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมติดตั้งเดินสาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

๕.๑.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๓ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps และมีอัตราการรับส่งข้อมูล Throughput รวมสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๕ Mpps

๕.๑.๔ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต และสามารถรองรับ POE สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๗๐W

๕.๑.๕ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑/๑๐GbE SFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต พร้อมกับ Transceiver แบบ ๑๐ GBase-LR Module หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ Module

๕.๑.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๑.๗ รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑s, IEEE ๘๐๒.๑W, IEEE ๘๐๒.๑p และ IEEE ๘๐๒.๓ad ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๘ สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q ได้

- ๕.๑.๙ รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ MAC addresses
- ๕.๑.๑๐ รองรับการบริหารจัดการแบบ Access Control lists (ACLs) , Loop protection หรือ Spanning Tree และ BPDU filtering หรือ STP BPDU port protection ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๑๑ มี SDRAM หรือ DDR หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๕.๑.๑๒ สามารถทำ Stackwise Virtual Link (SVL) หรือ Virtual Switching Framework (VSF) หรือ VCS Fabric ได้ โดยสามารถทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า ๘ อุปกรณ์
- ๕.๑.๑๓ รองรับการทำ Secure Tunnel เพื่อควบคุม Traffic ในรูปแบบ Per-port หรือ Per-user role ได้ หรือเสนออุปกรณ์ Network Access Control ที่รองรับจำนวนอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ devices เพิ่มเติม
- ๕.๑.๑๒ สามารถทำ Static Routing สำหรับ IPv๔ ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๑๔ รองรับการทำงานร่วมกับระบบไฟฟ้า ๑๐๐ - ๑๒๗ / ๒๐๐ - ๒๔๐ VAC
- ๕.๑.๑๕ สนับสนุนการทำงานกับ Jumbo Frame ได้ไม่น้อยกว่า ๙,๒๑๖ bytes
- ๕.๑.๑๖ สนับสนุนระบบ Network Management ตามมาตรฐาน SNMP V๑, V๒c, V๓, RMON และ Web management ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๑๗ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๑๘ สามารถทำ Authentication แบบ IEEE ๘๐๒.๑x, Web-Based, Mac-Based ได้พร้อมกันใน Port เดียว
- ๕.๑.๑๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๕.๑.๒๐ สามารถทำงาน Operating temperature ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศาเซลเซียส
- ๕.๑.๒๑ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN, FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๕.๒ อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย Access Point พร้อมติดตั้งเดินสาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๕.๒.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac, ax) ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒.๒ เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถใช้ได้ในย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz แบบ Dual Radio
- ๕.๒.๓ สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO)
- ๕.๒.๓ รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ ax, MU-MIMO
- ๕.๒.๔ รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อที่ ๕ GHz ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps และรองรับความเร็วในการเชื่อมต่อที่ ๒.๔ GHz ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps
- ๕.๒.๕ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ที่รองรับมาตรฐาน Power over Ethernet (POE): ๘๐๒.๓af อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๕.๒.๖ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac, ax) ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒.๗ รองรับมาตรฐาน PPPoE ได้
- ๕.๒.๘ มี Bluetooth Low Energy (BLE)

- ๕.๒.๙ สามารถทำ Mesh ได้
 - ๕.๒.๑๐ มีไฟแสดงสถานะ LED status และมีปุ่ม Reset เป็นอย่างน้อย
 - ๕.๒.๑๑ เสาอากาศจะต้องเป็นแบบ down-tilt omni-directional antenna มีความแรง (Gain) ไม่น้อยกว่า ๔.๐ dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๗.๕ dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ ๕ GHz
 - ๕.๒.๑๒ มี Advanced Cellular Coexistence สำหรับ Interference กับระบบ Cellular
 - ๕.๒.๑๓ มี TARGET WAKE TIME (TWT) สำหรับการทำงานร่วมกับระบบ IoT
 - ๕.๒.๑๔ มีความสามารถในการจัดการ priority voice และ video ได้อัตโนมัติ
 - ๕.๒.๑๕ รองรับการใช้งาน (operating temperature) ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส
 - ๕.๒.๑๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๕.๒.๑๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน application บนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
 - ๕.๒.๑๘ ได้รับมาตรฐาน Certifications ประกอบด้วย Wi-Fi Alliance certified (WFA) ๘๐๒.๑๑ax with (Wi-Fi ๖), WPA๒, WPA๓, EN และ UL
 - ๕.๒.๑๙ สามารถทำงานได้ในโหมด Virtual Controller ได้ เพื่อบริหารจัดการ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า ๒๑ ชุด หรือเสนออุปกรณ์ Wireless Controller ที่รองรับการบริหารจัดการ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า ๒๑ ชุด
 - ๕.๒.๒๐ รองรับการทำ Local User Authentication หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติมที่สามารถทำหน้าที่เป็น Radius Server โดยเฉพาะโดยอุปกรณ์ภายนอกที่เสนอมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - (๑) สามารถสร้าง Local User ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ User
 - (๒) สามารถจัดเก็บ Log file เพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้ตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจ้างเหมาติดตั้งสายสัญญาณ อุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ภายในอาคารอำนวยการ , อาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ , อาคารเรียนรวม ณ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๘ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ๕.๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องสำรวจ ตรวจสอบสถานที่ติดตั้งและสภาพพื้นที่ปัจจุบันก่อนดำเนินการ เพื่อออกแบบ และวางแผนการติดตั้งสำหรับ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) และระบบอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ก่อนการดำเนินการ
 - ๕.๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งแผนในการทำงาน ก่อนจะเข้าดำเนินงานติดตั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน ซึ่งเอกสารที่เสนอจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้

- สรุปรายการและจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมด
 - แผนการติดตั้ง และส่งมอบอุปกรณ์
 - แบบแสดงการติดตั้ง และ ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์
- ๕.๓.๓ ในการเดินสายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอในโครงการ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งสาย Fiber optic ชนิด ๔ Core ตามมาตรฐาน
- ๕.๓.๔ ในการเดินสายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Access Point) ผู้เสนอราคาต้องใช้สายสัญญาณ UTP มาตรฐาน Cat6 สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Access Point) ทุกจุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๓.๔.๑ สาย LAN เป็นสายสัญญาณชนิด Category ๖ แบบ Indoor หรือดีกว่า
 - ๕.๓.๔.๒ สายสัญญาณ UTP เป็นสายทองแดงตีเกลียว ๔ คู่ ชนิด Unshielded Twisted Pair รองรับความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๕.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งสายสัญญาณต่าง ๆ หรืออื่น ๆ (ถ้ามี) ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยติดตั้งผ่านท่อร้อยสายไฟ (Flex) ทุกเส้นแยกจากกัน ตามแบบการติดตั้งที่เสนอ
- ๕.๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องติดป้าย (Label) สายสัญญาณต่าง ๆ ระบุสถานที่เริ่มต้น-สถานที่ปลายทางของสายสัญญาณนั้นอย่างชัดเจนและถูกต้องทั้งสองด้าน จัดระเบียบอุปกรณ์ สายสัญญาณคอมพิวเตอร์และสายนำสัญญาณต่างๆ ในตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- ๕.๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบติดตั้งบนผนัง (Wall Rack) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณและสายสัญญาณ ตามความเหมาะสมและคำนึงถึงความสวยงามของสถานที่ภายในอาคาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๕.๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๔๒U) พร้อมติดตั้งเดินสาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตู้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- ๕.๓.๘.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
 - ๕.๓.๘.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
 - ๕.๓.๘.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง
 - ๕.๓.๘.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๕.๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการติดตั้งและทดสอบระบบในโครงการนี้

/๖. ระยะเวลา...

๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย สำหรับติดตั้งภายในอาคารอำนวยการ , อาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ , อาคารเรียนรวม ณ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง รับผิดชอบต่อ/ใบสั่งจ้างหรือลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. การจ่ายเงิน

กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะชำระเงินให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง เมื่อผู้ขายหรือผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุด่วนถูกต้องตามใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย สำหรับติดตั้งภายในอาคารอำนวยการ , อาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ , อาคารเรียนรวม ณ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ซึ่งรวมค่าอะไหล่และค่าแรงแบบ (On-site Service) ณ สถานที่ติดตั้ง โดยอะไหล่ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตามสัญญาฉบับนี้เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่าย ไร้สายทั้งหมด โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวอุปกรณ์ในโครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหา หากไม่สามารถแก้ปัญหาให้เสร็จได้ทันตามกำหนดผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกันหรือดีกว่ามาสำรองใช้งานไปพรางก่อน จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ ทั้งนี้หากอุปกรณ์ที่ชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันหรือดีกว่า และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนส่งมอบให้กรมสอบสวนคดีพิเศษ แทน

ผู้เสนอราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานในการกระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคา

๑๐. การฝึกอบรมและคู่มือการใช้งาน

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการบริหารจัดการและการใช้งานอุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายที่ส่งมอบให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานอุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด และในรูปแบบไฟล์ PDF ให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษในวันที่ส่งมอบ

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาดำเนินการสำรวจพื้นที่ ภายในอาคารอำนวยการ , อาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ , อาคารเรียนรวม ณ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๘ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร และส่งมอบแผนการปฏิบัติงาน และแผนผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดภายใน ๓๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง และกำหนดค่าการใช้งานต่าง ๆ (Configuration) ให้แก่ระบบ อุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ที่จัดซื้อในโครงการทั้งหมด ตามแบบการติดตั้ง หรือตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด หรือตามความเหมาะสมของสถานที่ ให้ระบบสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๑.๓ ในกรณีที่เกิดผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องใช้อุปกรณ์หรือระบบหรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑.๔ บริเวณพื้นที่ใด เช่น พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ หรือแนวการติดตั้งสายสัญญาณต่าง ๆ ที่เกิดปัญหาหรือไม่สวยงามจากการดำเนินงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไขและตกแต่งให้ดูเรียบร้อยสวยงาม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำให้ระบบและอุปกรณ์ที่จัดซื้อในโครงการนี้ สามารถทำงานร่วมกับระบบและอุปกรณ์เครือข่ายของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้ โดยไม่รบกวนกัน

๑๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เป็นผู้รับผิดชอบและประสานงานโครงการให้ชัดเจนตลอดอายุสัญญาจนสิ้นระยะเวลารับประกัน

๑๑.๗ การกระทำใด ๆ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบของกรมสอบสวนคดีพิเศษ จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของกรมสอบสวนคดีพิเศษก่อน

๑๑.๘ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบการกระทำนั้น ๆ ทั้งหมด

๑๑.๙ ห้ามผู้เสนอราคานำเอกสาร และข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับหรือจัดทำขึ้นเกี่ยวกับระบบนี้ไปทำการเผยแพร่โดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ

๑๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำป้ายสติ๊กเกอร์ที่มีความคงทน ไม่หลุดลอกง่าย ติดบนอุปกรณ์ในโครงการทุกเครื่อง โดยจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ หมายเลขประจำ (Serial No.) ชื่อบริษัท ผู้ชนะการเสนอราคา เลขที่สัญญา ระยะเวลาสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญาโดยประมาณ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีเครื่องชำรุด เป็นอย่างน้อย โดยแนบบมาพร้อมวันส่งมอบ

๑๒. การคิดค่าปรับ

การคิดค่าปรับให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา

- คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ตามคำสั่งกรมสอบสวนคดีพิเศษที่ ๙๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการฯ

(นายพัลลภ เกิดเทพ)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคมกฤษ์ ป่องโล่ห์ธีรภา)
พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ