

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา/เหตุผลและความจำเป็น

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) ได้ดำเนินการจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานของผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ มาตั้งแต่ปี ๒๕๔๕ โดยเป็นการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ รวมถึง อุปกรณ์บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ สนข. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขึ้นเพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ที่มีประสิทธิภาพ และเพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สนข. ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับทดแทนครุภัณฑ์เดิมของ สนข. ที่เสื่อมสภาพ จากการใช้งาน และมีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับให้บริการระบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสนับสนุน การดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลของ สนข. ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒.๓ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ สนข. เพื่อใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สนข. และทดแทนเครื่องครุภัณฑ์ที่มีอายุเกิน ๕ ปี พร้อมทั้งจัดหาซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สนข. ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


.....
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๒.๕ กรณีตาม ๓.๑๒.๑ - ๓.๑๒.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

.....
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๓.๑๒ มีเม้าส์และกระเป่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๓.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
- ๔.๓.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
- ๔.๓.๑๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
- ๔.๓.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ EPEAT
- ๔.๓.๑๗ มีซอฟต์แวร์หรือระบบวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Component Test) โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ๔.๓.๑๘ บริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๔.๓.๑๙ มีเอกสารแสดงที่ตั้งศูนย์บริการสินค้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ๔.๓.๒๐ มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง ในกรณีเกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน/ทดแทน ณ ที่ตั้งเครื่อง (Onsite Service)

๔.๔ ระบบอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๔.๔.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๓๒ ชุด ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นอุปกรณ์ Access Point สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ได้พร้อมกัน และต้องสามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ ๒๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๒๐, ๔๐, ๘๐ และ ๑๖๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๕ GHz
- (๒) รับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ (๔x๔ MIMO) ในย่าน ๕ GHz ได้เป็นอย่างน้อย
- (๓) รองรับความเร็วในการโอนถ่ายข้อมูลสูงสุด (Data rate) ไม่น้อยกว่า ๔.๘ Gbps ได้ที่ ๕ GHz หรือดีกว่า
- (๔) มีช่องเชื่อมต่อ ๒.๕ Gbps ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ at (Power over Ethernet) เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายอย่างน้อย ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- (๕) มีช่องเชื่อมต่อ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๖) สามารถรองรับ Client Associated ได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ Clients per Radio หรือดีกว่า
- (๗) สามารถทำ Remote AP (RAP) แบบ IPsec VPN โดยทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมจากศูนย์กลางได้
- (๘) รองรับเทคโนโลยี ClientMatch ที่สามารถช่วยลดปัญหาของ Sticky Client ได้
- (๙) มีช่องเชื่อมต่อ Console interface ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๑๐) มี Advanced Cellular Coexistence (ACC) เพื่อลด Interference ที่มาจาก Cellular Networks


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการและเลขานุการ

(๑๓) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันยื่นข้อเสนอ

(๑๔) มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง ในกรณีเกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน/ทดแทน ณ ที่ตั้งเครื่อง (Onsite Service)

๔.๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๒ ชุด ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

(๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps และมีอัตราการรับส่งข้อมูล Throughput รวมสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๕ Mpps

(๓) มีช่อง Gigabit Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง สามารถรองรับ POE ได้ไม่น้อยกว่า ๓๗๐ W

(๔) มีช่อง Gigabit Ethernet แบบ ๑/๑๐GbE SPF+ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

(๕) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

(๖) รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑s, IEEE ๘๐๒.๑w และ IEEE ๘๐๒.tad

(๗) รองรับ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q

(๘) สามารถทำ Static Routing สำหรับ IPv๔ ได้

(๙) รองรับการจัดการ Traffic หรือ Quality of Service ได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑p

(๑๐) สามารถบริหารจัดการได้โดยผ่านหน้า web management

(๑๑) สนับสนุนระบบ Network Management ตามมาตรฐาน SNMP-V๓ หรือ RMON ได้เป็นอย่างน้อย

(๑๒) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(๑๓) อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ IEC หรือ EN หรือ FCC หรือ VCCI เป็นอย่างน้อย

(๑๔) มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง ในกรณีเกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน/ทดแทน ณ ที่ตั้งเครื่อง (Onsite Service)

๔.๔.๔ ติดตั้งสายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน

(๑) ติดตั้งสายสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สายกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน ๑๒ จุด โดยมีทำการใส่ท่อเฟล็กซ์ ยึดติดผนังให้เรียบร้อย

๔.๕ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (HCI) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๔.๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) จำนวน ๕ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(๑) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีลักษณะเป็นแบบ Hyper Converged หรือสามารถทำงานแบบ Hyper Converged ได้

(๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ต่อ Node Server

.....
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สนข. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และ สนข. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับการส่งมอบต่อวัน นับถัดจากกำหนดวันส่งมอบงาน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้ ดังนี้

๑๐.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๑.๓ ระบบอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

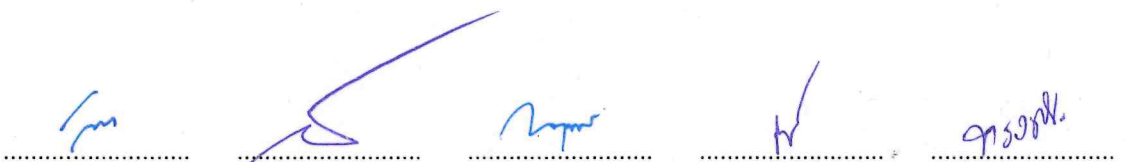
๑๐.๑.๔ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (HCI) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

นับถัดจากวันที่ สนข. ได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว คอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือชำรุด หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแค่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดดังกล่าวเกิดขึ้นจากความความผิดของ สนข. ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องของ สนข. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สนข. ทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว สนข. มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทน สนข.

๑๐.๒ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยเสมอตลอดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ชำรุดพร้อมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชำรุดไม่เกินเดือนละ ๙ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ สนข. คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชำรุดข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาชำรุดของคอมพิวเตอร์ ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดชำรุดพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาชำรุดของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว


.....
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๑๕.๓ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะต้องลงนามในสัญญา กับ สนข. ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากพ้นระยะเวลาดังกล่าวแล้วยังไม่ลงนามในสัญญา สนข. จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทิ้งงาน

๑๕.๔ การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีหน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร เลขที่ ๓๕ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๑๕ ๑๕๑๕ ต่อ ๔๐๔๕ โทรสาร ๐ ๒๒๑๕ ๔๖๕๖

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวเป็นลายลักษณ์อักษร ผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้

๑๗.๑ ทาง e-Mail : sarabun@otp.go.th

๑๗.๒ ทางโทรศัพท์ ๐ ๒๒๑๕ ๑๕๑๕ ต่อ ๔๐๔๕

๑๗.๓ ทางโทรสาร ๐ ๒๒๑๖ ๖๕๗๐

ผู้ที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกลับ ภายในระยะเวลาที่ สนข. กำหนดเท่านั้น หากพ้นกำหนดระยะเวลาจะไม่รับพิจารณา โดยไม่มีข้อยกเว้น

ลงชื่อ.....

(นางสาวจรัสรัก ห้วยหงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ภูนาสี)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายณฤทธิ์ มัยรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ ธรรมาสถิตนุกุล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายทรงเกียรติ ตะเภาทอง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงรายละเอียดระบบสารสนเทศของ สนข.

ระบบ ที่	รายการระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ สนข.	ประเภท	ระบบปฏิบัติการ
๑	ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับ กรม (Department Personnel Information System: DPIS)	Virtual	Linux Ubuntu
๒	ระบบรายงานผลการดำเนินงานภายใน สนข. (Tracking Report System : TRS)	Physical	Windows Server ๒๐๑๖ Standard
๓	ระบบตรวจสอบพัสดุครุภัณฑ์ สนข. (OTP Inventory)	Virtual	Windows Server ๒๐๑๖
๔	ระบบป้องกันไวรัส เครื่องที่ ๑ - Management Version - Agent Version	Physical	Windows Server ๒๐๑๖ Standard
	ระบบป้องกันไวรัส เครื่องที่ ๒	Physical	Windows Server ๒๐๑๖ Standard
๕	ระบบบริหารจัดการเอกสาร สนข. (OTP Document Management : ODM)	Physical	Windows Server ๒๐๑๖ Standard
๖	ระบบงานบริหารสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office Application)	Physical	Windows Server ๒๐๐๘ R๒ Standard
	ระบบงานบริหารสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office Database)	Physical	Windows Server ๒๐๐๘ Standard
๗	ระบบสแกนใบหน้าเพื่อลงเวลาทำงาน (OTP Face Scan)	Physical	Linux Ubuntu
๘	ระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนบุคคล สนข. (OTP Private Cloud)	Virtual	Linux Ubuntu
๙	ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ สนข. (OTP Automated Library)	Physical	Windows ๗ Ultimate
๑๐	ระบบกระดานสนทนา สนข. (OTP Webboard)	Virtual	Windows Server ๒๐๐๓ R๒ Standard
๑๑	ระบบพิสูจน์ตัวตน (Active Directory ๑ : AD ๑)	Physical	Windows Server ๒๐๑๖ Standard
	ระบบพิสูจน์ตัวตน (Active Directory ๒ : AD ๒)	Physical	Windows Server ๒๐๑๖ Standard


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการและเลขานุการ

ระบบ ที่	รายการระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ สนข.	ประเภท	ระบบปฏิบัติการ
๑๒	ระบบนำทางการเดินทางด้วยระบบขนส่ง สาธารณะ (NAMTANG) ๑	Virtual	Linux Ubuntu
	ระบบนำทางการเดินทางด้วยระบบขนส่ง สาธารณะ (NAMTANG) ๒	Virtual	Linux Ubuntu
	ระบบนำทางการเดินทางด้วยระบบขนส่ง สาธารณะ (NAMTANG) ๓	Virtual	Linux Ubuntu
	ระบบนำทางการเดินทางด้วยระบบขนส่ง สาธารณะ (NAMTANG) ๔	Virtual	Linux Ubuntu


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ดังนี้
 - ๑.๑ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔๘ ชุด
 - ๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๗๓ เครื่อง
 - ๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๕ เครื่อง
 - ๑.๔ ระบบอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ
 - ๑.๕ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (HCI) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗,๓๓๕,๒๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑๗,๔๑๗,๖๓๓.๓๓ บาท (สิบเจ็ดล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) ดังนี้
 - ๔.๑ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔๘ ชุด ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑,๕๖๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
 - ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๗๓ เครื่อง ๆ ละ ๒๘,๒๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๐๕๘,๖๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นแปดพันหกกร้อยบาทถ้วน)
 - ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๕ เครื่อง ๆ ละ ๒๘,๒๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๐๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าพันบาทถ้วน)
 - ๔.๔ ระบบอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑,๔๔๑,๐๓๓.๓๓ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)
 - ๔.๕ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (HCI) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑๑,๕๙๕,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ใช้ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้
 - ๕.๑.๑ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔๘ ชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๕.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๗๓ เครื่อง

๕.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๕ เครื่อง

๕.๒ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๕.๒.๑ ระบบอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ

๕.๒.๒ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (HCI) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ

โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

(๑) บริษัท ไอ-ทรี จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ ๑๐๒๔-๐๐๖ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

(๒) บริษัท เวิร์ส โซลูชัน โปรไวเดอร์ จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ PNW๖๗๑๐-๐๐๒ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

(๓) บริษัท เคมีท กรุ๊ป จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ QONAPLR๒๔๑๐_๐๐๔ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวจิงรัก ห้วยหงษ์ทอง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร

๖.๒ นายสมชาย ภูนาสี ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

๖.๓ นายณฤทธิ์ มัยรัตน์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๖.๔ นายชัยวัฒน์ ธรรมาสถิตินุกูล ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๖.๕ นายทรงเกียรติ ตะเกาทอง ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิงรัก ห้วยหงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ภูนาสี)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายณฤทธิ์ มัยรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ ธรรมาสถิตินุกูล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายทรงเกียรติ ตะเกาทอง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการและเลขานุการ