

ร่างขอบเขตของงาน  
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานประมาณกรุงเทพมหานคร จะดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ (เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน และ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒) เพื่อทดแทนและสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ สนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ และทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๘ ปี และชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑..... ๒..... ๓..... ๔..... ๕.....

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาซึ่งได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วันนับตั้งแต่วันที่เสนอราคาและรับประกัน ๑ ปี

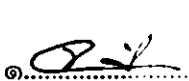
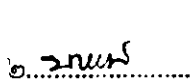
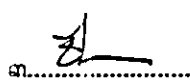
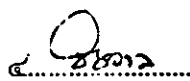
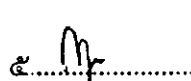
๔.๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต บริษัทตัวแทนของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ในการจัดจำหน่าย Hardware ที่เสนอ

#### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดหาครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ มีรายละเอียดดังนี้

- ๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑๑๒ เครื่อง
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
  - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
  - แป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
  - มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบใช้แสง ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse)
  - มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑ เครื่อง
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) จำนวน ๑ หน่วย
  - มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz
  - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

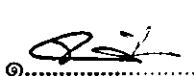
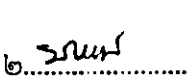
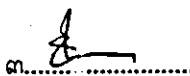
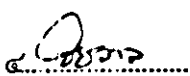
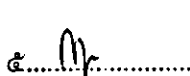
๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- แป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบใช้แสง ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse)
- มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๕.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้ง ๒ รายการ ต้องมีอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย WiFi (๘๐๒.๑๑) หรือดีกว่าภายในตัวเครื่อง และมีช่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ (memory card reader)

๕.๔ ข้อกำหนดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ และ ๒ เกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาต้องมีและดำเนินการดังนี้

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย
  - ๑) การแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๓ หรือ FCC
  - ๒) ความปลอดภัย มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๖ หรือ UL หรือ CSA
  - ๓) การประหยัดพลังงาน Energy Star
  - ๔) ด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold
- หากเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่า เป็นตัวแทนจำหน่าย หรือหากผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นตัวแทนช่วงของตัวแทนจำหน่ายก็จะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายว่าเป็นตัวแทนช่วง
- ราคาที่เสนอให้รวมค่าภาษีอากรทั้งปวงแล้ว
- มีแผ่น CD หรือ DVD ที่บรรจุ Software Driver สำหรับควบคุมอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุ URL มาใน เอกสารการเสนอราคา

- มีการรับประกันโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และ บริการซ่อม ณ สถานที่ติดตั้ง (on-site service) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และสามารถใช้งานได้ตามปกติ และในกรณีเครื่องชำรุดเสียหายต้อง มาซ่อม ณ ที่เครื่องตั้งอยู่และต้องมาบริการซ่อมให้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง เครื่องเสีย (ยกเว้นในระยะเวลาประกัน จอภาพ หากเกิด Dead pixel หรือ Bright pixel เกิน ๓ จุด จะต้องเปลี่ยนจอภาพให้ใหม่โดยไม่มีเงื่อนไข)
- จอภาพ แบนทิมพ์ เมมส์ และตัวเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑๑๒ เครื่อง ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดย เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
- จอภาพ แบนทิมพ์ เมมส์ และตัวเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑ เครื่อง ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
- มีอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (OS) Windows ๑๐ Pro รุ่นทดลอง และ ชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ๓๖๕ ProPlus รุ่นทดลอง ทุกเครื่อง
- ผู้ขายต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาติดตั้งภายใน ๓๐ วันหลังจากที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานประมาณกรุงเทพมหานคร

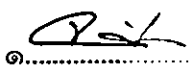
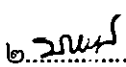


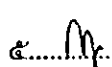
## ๖. ข้อกำหนดในการติดตั้งและการส่งมอบ

๖.๑ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจรับครุภัณฑ์ เมื่อสำนักงานประมาณกรุงเทพมหานครได้รับ หนังสือแจ้งจากผู้ขายว่าได้ส่งมอบและตรวจสอบว่าครุภัณฑ์ตามรายการทั้งหมด สามารถเปิดใช้งานได้ปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย

๖.๒ ผู้ขายต้องจัดทำสติ๊กเกอร์อย่างดีติดบนอุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้อย่างครบถ้วน เครื่องละ ๒ ชิ้น สำหรับติดบนจอภาพและตัวเครื่อง โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงชื่อและเบอร์โทรของบริษัทผู้ขาย Serial number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์ พร้อมจัดทำบัญชีรายการ อุปกรณ์ที่ส่งมอบ

## ๗. การรับประกันผลงาน

๗.๑ ผู้ขายต้องให้บริการหลังการขายตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี หรือตามระยะเวลาการ รับประกันที่กำหนดในคุณลักษณะของอุปกรณ์แต่ละรายการ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว และหากเกิดปัญหา ผู้ขายต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งปัญหาจากสำนักงานประมาณกรุงเทพมหานครด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร

๑.  ..... ๒.  ..... ๓.  ..... ๔.  ..... ๕.  .....

๗.๒ สิ่งต่างๆ ที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่สำนักงานงบประมาณกรุงเทพมหานคร จะต้องมีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ รวมทั้งไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดี และไม่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลใด ถ้าหากสิ่งใดที่ผู้ขายนำมาใช้ในการทำงานเป็นงานอันมีทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้สำนักงานงบประมาณกรุงเทพมหานครมีสิทธิใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีข้อจำกัดตามเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานนี้ และไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม และในกรณีที่มิบุคคลใดกล่าวอ้างว่าสำนักงานงบประมาณกรุงเทพมหานครละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลนั้น ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายในเรื่องดังกล่าวทั้งสิ้น

#### ๘. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานงบประมาณกรุงเทพมหานคร

#### ๙. การชำระเงิน


จะชำระเงินทั้งหมด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับครุภัณฑ์ตามรายการทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว


#### ๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

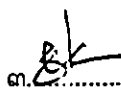
ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

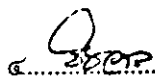
#### ๑๑. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

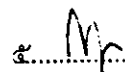
งบประมาณในการซื้อ จำนวนเงิน ๑,๘๒๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑.   
.....

๒.   
.....

๓.   
.....

๔.   
.....

๕.   
.....

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

<b>๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ</b>		
๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑๑๒ เครื่อง		
๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑ เครื่อง		
<b>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานระบบงบประมาณ สำนักงานงบประมาณกรุงเทพมหานคร</b>		
<b>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</b> ..... ๑,๘๒๒,๐๐๐ ..... บาท		
<b>๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่</b> ..... ๒๖ พย ๒๕๖๓ .....		
เป็นเงิน ..... ๑,๘๒๒,๐๐๐ ..... บาท		
๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑๑๒ เครื่อง		
๑,๗๙๒,๐๐๐ บาท		
๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑ เครื่อง		
๓๐,๐๐๐ บาท		
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... - ..... บาท		
<b>๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</b>		
๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑		
<b>๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</b>		
๖.๑ นางสาวจันทภา	สิริรัตน์	นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นางสาวปานคำ	ศรีทองคำ	นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการ
๖.๓ นายวีระยุทธ	ศักดิ์สุขคนธ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๖.๔ นายชัชวาล	กำเนิดทอง	นักวิเคราะห์งบประมาณปฏิบัติการ
๖.๕ นายกฤษ	ลอพิทักษ์วงศ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ