

ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องบันทึกข้อมูลแท็บเล็ตชนิดพกพา  
และเครื่องอ่านข้อมูลบัตรประชาชน จำนวน ๒ รายการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องบันทึกข้อมูลแท็บเล็ตชนิดพกพาและเครื่องอ่านข้อมูลบัตรประชาชน จำนวน ๒ รายการ ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑๗/๒๕๕๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

กำหนดยื่นของสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ระหว่าง เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานธุรการและสนับสนุน ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๕ อาคารศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลอง หนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดเปิดของสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องบูรพา ๓ เวลา ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ ผู้เสนอราคามีข้อสงสัย สามารถส่งหนังสือสอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘

ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๙ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๐๐ ต่อ ๗๒๒๖๕ ในวันและเวลาราชการหรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.nectec.or.th](http://www.nectec.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

### ขอบเขตงาน

#### Terms of Reference: TOR

จัดซื้อเครื่องบันทึกข้อมูลแท็บเล็ตชนิดพกพาและเครื่องอ่านข้อมูลบัตรประชาชน จำนวน 2 รายการ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ

**รายการที่ 1 :** เครื่องบันทึกข้อมูลแท็บเล็ตชนิดพกพา จำนวน 85 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. แท็บเล็ตชนิดพกพามีระบบประมวลผลแบบ Quad-core มีความเร็วในการประมวลผล 1.9 GHz หรือดีกว่า
2. มีหน่วยความจำภายในขนาด 16GB หรือดีกว่า สามารถขยายหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกแบบ microSD Card ได้สูงสุดขนาด 128GB หรือดีกว่า
3. มีหน่วยความจำ (RAM) ขนาด 3GB ติดตั้งไว้ภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า
4. หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสขนาด 8 นิ้ว ความละเอียดแสดงผล 2560 x 1600 พิกเซล หรือดีกว่า
5. กล้องดิจิทัลด้านหลังเครื่องมีความละเอียดอย่างน้อย 8 ล้านพิกเซล และกล้องดิจิทัลขนาดเล็กที่ด้านหน้าของตัวเครื่องมีความละเอียดอย่างน้อย 2.1 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
6. ตัวเครื่องต้องรองรับการสื่อสารคลื่นความถี่ในระดับ (850/900/1800/1900/2100 MHz) หรือดีกว่า
7. ต้องรองรับการใช้งานแบบ Multi Windows สามารถเปิดการใช้งาน 2 โปรแกรมพร้อมกันได้
8. ตัวเครื่องต้องสามารถตรวจจับแสงปรับความสว่างอัตโนมัติ (Ambient light)
9. ตัวเครื่องต้องสามารถปรับมุมมองการแสดงผลอัตโนมัติ (Orientation)
10. ต้องรองรับเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องที่เสนอพร้อมใช้งาน
11. มีระบบสัมผัสแบบหลายจุด (Multi-Touch) พร้อมระบบหมุนภาพอัตโนมัติหรือปรับเปลี่ยนทิศทางการแสดงผลของหน้าจอแบบอัตโนมัติ ตามลักษณะการจับถือของผู้ใช้
12. ต้องสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน Wi-Fi ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 a/b/g/n
13. ต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายผ่าน (Wi-Fi) ได้
14. ต้องสามารถใช้เป็นเครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Wi-Fi hotspot) ได้
15. มีระบบค้นหาตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) และ/หรือมีฟังก์ชัน A-GPS ติดตั้งไว้ตั้งภายในตัวเครื่องที่เสนอ และเป็นส่วนหนึ่งของระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานทันที
16. ระบบค้นหาตำแหน่งบนพื้นโลกต้องสามารถทำงานร่วมกับ Google Maps Navigation ได้เป็นอย่างดีโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเสริม
17. แท็บเล็ตที่เสนอต้องสามารถบันทึกตำแหน่งบนพื้นโลกแนบไปกับภาพถ่าย (Geo-Tagging) เมื่อถ่ายภาพด้วยกล้องหลัง
18. ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันผ่านทาง Play Store ได้
19. แท็บเล็ตที่เสนอต้องรองรับการอ่านข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน Smart Card Reader ผ่านสาย (USB On-The-Go) โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเสริม
20. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 4.4.2 หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องมาพร้อมใช้งาน



21. แท็บเล็ตที่เสนอต้องมีแบตเตอรี่ สายชาร์จ อยู่ในสภาพใหม่ไม่ผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน พร้อมใช้งานและบรรจุไว้ในบรรจุภัณฑ์ที่มีตราสินค้าเดียวกัน
22. แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐานที่เสนอมาร่วมกับตัวเครื่องต้องเป็นแบบ Li-ion 4,900 mAh หรือดีกว่า และมีน้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 300 กรัม และต้องเป็นตราสินค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
23. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาฟิล์มกันรอยติดไว้ที่หน้าจอแท็บเล็ตเมื่อผ่านการตรวจรับจากผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว
24. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาฮาร์ดเคส และ/หรืออุปกรณ์กันกระแทก เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน
25. แท็บเล็ตที่เสนอต้องมีศูนย์บริการภายใต้สัญลักษณ์เดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอครอบคลุมทุกภูมิภาคของประเทศไทย

**รายการที่ 2 : เครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนเอนกประสงค์ จำนวน 85 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**

1. เครื่องอ่านบัตรที่เสนอต้องมีช่องเสียบบัตรสมาร์ตการ์ดขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 ช่อง ใช้ได้กับบัตรประจำตัวประชาชนของกรมการปกครองได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม
2. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถอ่านข้อมูลภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และรูปภาพจากบัตรสมาร์ตการ์ดของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ได้อย่างถูกต้องตามข้อมูลที่อยู่ในบัตร
3. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานได้กับแท็บเล็ตที่มีช่องเสียบแบบ Micro-USB ได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้สายแปลง และรองรับคุณสมบัติ OTG (USB On-The-Go) ได้โดยตรง
4. อุปกรณ์ที่เสนอต้องรองรับมาตรฐานคลาส A, B, C, ที่แรงดันไฟฟ้า 5V, 3V, 1.8V เป็นอย่างน้อย
5. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถอ่านข้อมูลจากบัตรสมาร์ตการ์ดได้อย่างน้อย 100,000 ครั้ง และต้องมีไฟแสดงสถานะขณะทำงานอยู่ในตำแหน่งที่ผู้ใช้งานมองเห็นได้ชัดเจน
6. อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านมาตรฐานรับรอง CE, FCC, RoHS2, WEEE เป็นอย่างน้อย
7. อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านมาตรฐานการทำงาน CCID, PC/SC, EMV Level 1 เป็นอย่างน้อย
8. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 4.4.2 ได้เป็นอย่างดีโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม
9. ส่งมอบมอบไดรเวอร์ และ/หรือชุดพัฒนาสำหรับพัฒนาโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ได้
10. อุปกรณ์ที่เสนอต้องอยู่ในสภาพใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน พร้อมใช้งานและบรรจุไว้ในบรรจุภัณฑ์

**การรับประกันคุณภาพ**

1. อุปกรณ์ทุกรายการต้องมีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากบริษัทที่เป็นผู้แทนของผู้ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระยะเวลาการรับประกันให้นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบและผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์จากศูนย์ฯ



- ผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อม แก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกัน
- ศูนย์ฯ สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอดทุกวัน ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ อีเมล หลังจากได้รับแจ้งเหตุแล้วผู้เสนอราคาจะต้องตอบรับทราบกลับภายใน 4 ชั่วโมง ทางโทรศัพท์ หรืออีเมล และเข้ามาดำเนินการแก้ไข ณ.จุดติดตั้ง ภายในวันถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
- อะไหล่หรือชิ้นส่วนใด ๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และจะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุก ๆ ด้าน
- หากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ชัดข้อง หรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดยสาเหตุใด ๆ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 2 วันทำการ นับจากได้รับแจ้งเหตุ ถ้าเป็นกรณีที่น่าอะไหล่มาทดแทนชั่วคราว จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้งให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ

#### สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง

ส่งมอบและติดตั้งที่ห้อง 312 ชั้น 3 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ 112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

#### ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานขอครุภัณฑ์ ภายใน 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องบันทึกข้อมูลแท็บเล็ตชนิดพกพาและเครื่องอ่านข้อมูลบัตรประชาชน

จำนวน 2 รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: งานบริหารโครงการยุทธศาสตร์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,806,267.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 28 มิถุนายน 2558 ( PR# 4011150828 , 4011150849 )  
เป็นเงิน 1,806,267.00 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 Get on Technology Co., Ltd.

4.2 CCN-TECH Public Co., Ltd.

4.3 Magic Software (Thailand) Co., Ltd.

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1. นายกิตติ พงศ์กิตติวัฒนา