

ประกาศสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
เรื่อง สอบราคาซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องพิมพ์มิติ (๓ D Printer)

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องพิมพ์มิติ (๓ D Printer) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อเครื่องพิมพ์ 3 มิติ (3D Printer) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้


๑. เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริตที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับใบอภิสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. เป็นผู้ที่ไม่ผ่านการคัดเลือกผู้คุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๑.๓๐ น. ณ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ๑๐๘ อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๗ ถนน แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ และกำหนดเปิดซองไปเสนอราคาในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ๑๐๘ อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๗ ถนนพญาไท แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ [www.ega.or.th](http://www.ega.or.th) และ [www.procurement.go.th](http://www.procurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๖๑๒ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๓๐๖ ในวันและเวลาราชการ โปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน กรณีมอบอำนาจนำหนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า พร้อมด้วยนามบัตรและภ.พ.๒๐

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

  
(นายศักดิ์ เสกขุนทด)

ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term-of-Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องพิมพ์ 3 มิติ (3D Printer)  
ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

## 1. ความเป็นมา

เนื่องจากส่วนสถาปัตยกรรมและต้นแบบมีการกึ่งในการจัดทำและพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบ เพื่อส่งเสริมการทำงานและพัฒนาไปสู่การใช้งาน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเอื้อทางด้านารออกแบบบรรจุภัณฑ์เบื้องต้น และการสร้างโมเดล วัตถุต่างๆ จึงควรมีการจัดหาอุปกรณ์เครื่องพิมพ์วัสดุแบบ 3 มิติ มาใช้งาน อีกทั้งเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นอีกหนึ่งในนวัตกรรมซึ่งควรร่วมแก่การศึกษา เพื่อนำไปพัฒนาในรูปแบบอื่นๆได้อีก

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเรียนรู้ในการใช้งานระบบเครื่องพิมพ์ 3 มิติ
2. เพื่อออกแบบและสร้างโครงสร้างต้นแบบให้ได้ตามลักษณะการใช้งาน
3. เพื่อพิมพ์วัสดุหรือโมเดลต่างๆ ให้ออกมาเสมือนจริง

## 3. คำนิยาม

ผู้ซื้อ	หมายถึง	สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	ผู้ที่ยื่นข้อเสนอโครงการ
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้ที่ตกลงนามในสัญญาตามเงื่อนไขเอกสารฉบับนี้ กับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

## 4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพและมีประสบการณ์ในการขายพัสดุตามที่ระบุไว้
- 4.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ปฏิบัติงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นการเป็นธรรม
- 4.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 4.5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้มีบัญชีรายชื่อรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายวรงค์ สุวงศ์วัฒนา

กรรมการ นางสาวศิมิ ศิริบุญย

กรรมการ นางสาวพิมพ์ลักษณ์ กลางวิจิต

ลงนาม 

ลงนาม อดิษฐ์

ลงนาม 

วันที่ 11/4/57

ครั้งที่ 1

5. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร ดังนี้

5.1. คุณสมบัติผู้เสนอราคา จำนวน 1 ชุด

5.2. ราคาข้อเสนอโครงการ จำนวน 1 ชุด

5.3. ข้อเสนอทางเทคนิคจำนวน 1 ชุด

5.3.1. ให้จัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ สรอ. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงาน ที่บริษัทฯ เสนอ	เปรียบเทียบข้อบ่งชี้	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการ ดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการ ดำเนินงานที่ บริษัทฯ เสนอ	ให้ระบุจุดที่ต่ำกว่า ขอบเขตการดำเนินงานที่ กำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของ ขอบเขตการดำเนินงานที่ เสนอ (ถ้ามี)

5.3.2. แผนการดำเนินงาน

5.3.3. แผนการรับประกันและการบริการหลังการขาย

5.3.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วันนับแต่วันที่ยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด

6.1. เป็นเครื่องพิมพ์เพื่อสร้างวัตถุแบบลอยตัว (3D Model)

6.2. สามารถใส่เส้นพลาสติกต่างสีสำหรับพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 3 เส้นพร้อมกัน

6.3. สามารถรองรับการพิมพ์แบบหลากหลายสีขึ้นชิ้นงานได้

6.4. สามารถสร้างชิ้นงานขนาดใหญ่ที่สุดไม่น้อยกว่า 20 x 20 x 20 เซนติเมตร ได้

6.5. สามารถใช้เส้นพลาสติกได้ทั้งแบบ ABS และ PLA

6.6. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS X ได้ เป็นอย่างน้อย

6.7. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านช่องทาง TCP/IP และ USB ได้

6.8. เส้นพลาสติกมีขนาดแบบ PLA และ ABS มีขนาด 1 กิโลกรัม คละสี จำนวนชนิดละ 5 ม้วน

6.9. มีซอฟต์แวร์สำหรับออกแบบชิ้นงาน ที่สามารถใช้งานได้โดยง่าย และใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ได้

เป็นอย่างไร จำนวน 1 ชุด พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง

6.10. มีอุปกรณ์ Scanner แบบ 3 มิติ โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

6.10.1. รองรับการ Scan โดยมีขนาดวัตถุขนาดใหญ่สุด ไม่น้อยกว่า 3 x 3 x 3 เมตร

6.10.2. รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB

6.10.3. มีซอฟต์แวร์สำหรับปรับแต่ง แก้ไขภาพที่ได้ทำการ Scan โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง จำนวน 1 ชุด

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

นายวรงค์ คุรุวงศ์วัฒนา

กรรมการ

นางสาววดีมี ศิริบุญย

กรรมการ

นางสาวพิมพ์ลักษณ์ กลางวิจิต

ลงนาม.....

ลงนาม..... วศุภ

ลงนาม..... ศิวินท์ ภิรมย์ภักดี

วันที่ 11/11/17

ครั้งที่...../.....

7. การติดตั้งและทดสอบระบบ

- 7.1. ผู้ขายต้องทดสอบ ติดตั้งระบบที่ปรับปรุงแก้ไขอย่างถูกต้อง ครบถ้วน
- 7.2. การทดสอบการทำงานของระบบร่วมกันระหว่างผู้ขายและ สรอ. เมื่อทดสอบร่วมกับ สรอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องติดตั้งระบบที่ปรับปรุงแก้ไขหน่วยงานตามที่ระบุ พร้อมทดสอบการทำงานของบริษัทและเครือข่ายให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
- 7.3. ในกรณีผลการทดสอบการทำงานของบริษัทยังไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ผู้ขายจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้การทดสอบผ่านเงื่อนไขตามข้อกำหนดดังกล่าว
- 7.4. ในระหว่างที่ทำการทดสอบระบบ หากอุปกรณ์ใดของ สรอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับความเสียหายระหว่างการทดสอบ และส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์ โดยความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการทดสอบนั้นเกิดจากความบกพร่องของบุคลากรของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สรอ.

8. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบ ภายใน 45 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) โดยเริ่มดำเนินการนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินเต็มจำนวนตามสัญญาภายหลังที่ได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานเสร็จสิ้นสมบูรณ์

10. การรับประกันผลงานและการบำรุงรักษา

10.1. อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องรับประกัน 1 ปี หลังจากได้ทำการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10.2. สามารถแจ้งซ่อมอุปกรณ์ได้ในวันทำการ เวลา 08:30-17:30 น. โดย ผู้ขายจะต้องเข้ามา

ดำเนินการไม่เกินวันทำการถัดไป

10.3. ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

11. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถให้บริการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ อัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ไม่ได้รับมอบ จนกว่าอุปกรณ์/หรือระบบฯ จะสามารถทำงานได้ตามปกติโดยพิเศษของวันจะถือเป็นวันเต็ม

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

นายวกร คุรุวงศ์วัฒนา

กรรมการ

นางสาววดีนั ศรีบุญย์

กรรมการ

นางสาวพิมพ์ลักษณ์ กลางวิจิต

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ ๒๑/๙/๖๗

ครั้งที่ ๑