

**ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)**  
**โครงการ จัดซื้อคอมพิวเตอร์ (All in one) และระบบรับสัญญาณโทรทัศน์**  
**โรงเรียนสายปัญญา ในพระบรมราชินูปถัมภ์**

### 1. ความเป็นมา

งานคอมพิวเตอร์ โรงเรียนสายปัญญา ในพระบรมราชินูปถัมภ์ มีความประสงค์ที่จะประกวดราคา เพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานตัดวิดีโอ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องโปรเจคเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย เพื่อติดตั้งและใช้งานภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และห้องฝ่ายงานต่างๆ โดยมีลักษณะการดำเนินการตามรูปแบบโครงการของโรงเรียนซึ่งได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามวัตถุประสงค์ของโรงเรียน ที่ต้องการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนทางด้านเทคโนโลยี รวมทั้งเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านอื่นๆ ของโรงเรียน

ทั้งนี้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ต้องการนั้นจะต้องประกอบไปด้วยเทคโนโลยีและคุณลักษณะที่ไม่ด้อยกว่าคุณสมบัติที่กำหนด ตลอดจนใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของโรงเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักเรียน และสำหรับครูและบุคลากรภายในโรงเรียนเพื่อพัฒนาการสอนสู่สากล
- 2.2 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนรายวิชาคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสู่ระดับสากล
- 2.3 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่ชำรุด หมดอายุการใช้งาน
- 2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนำระบบ ICT มาใช้ในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์โรงเรียน
- 2.5 เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้อัลติมีเดียเพื่อการจัดการเรียนการสอน

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประกวดราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา และไม่ใช่ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประกวดราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประกวดราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนโดยตรงจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทย
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานในการขายกังหันที่ประกวดราคาขายด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,665,750 บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบทางราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนเชื่อถือได้
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังนี้
- 3.7.1 ผู้เสนอราคาต้องไม่ตกอยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระที่สำคัญ
- 3.7.2 ผู้เสนอราคาซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e-Government Procurement : e-GP ) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7.3 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับโรงเรียนต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (All in one)	จำนวน	231	ชุด
4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ iMac	จำนวน	1	ชุด
4.3 เครื่องโปรเจคเตอร์ พร้อมจอรับภาพ	จำนวน	1	ชุด
4.4 โทรศัพท์มือถือชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	จำนวน	8	เครื่อง

#### 5. คุณสมบัติเฉพาะ

##### 5.1 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ (All in one) จำนวน 231 เครื่อง (29,600 บาท)

##### 1. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ Intel Core i5 Processor หรือดีกว่า ต้องทำงานที่สัญญาณนาฬิกา ไม่ต่ำกว่า 2.9 GHz หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB แบบ DDR3 หรือดีกว่า และสามารถเพิ่มขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8 GB

- 1.3 มีหน่วยความจำสำรอง (Hard disk) ชนิด Serial ATA มีขนาดไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย ที่มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที
- 1.4 มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Controller) มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า NVIDIA Geforce 610M 1 GB Graphics
- 1.5 มี DVD/Rw Multi Burner ที่สามารถเขียน DVD+R DL, DVD+RW และ DVD+RAM ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ชนิดติดตั้งภายใน
- 1.6 มี Media Card Reader Slot แบบติดตั้งภายในจำนวน 1 หน่วย
- 1.7 มี Ethernet Port ตามมาตรฐาน IEEE802.3 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.8 มี Slot สำหรับ Mini PCI Express Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
- 1.9 มี Port เชื่อมต่อ USE 2.0 หรือ USB 3.0 รวมกันไม่น้อยกว่า 4 Port โดยมี USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 1.10 มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อภายนอกแบบ D-Sub หรือ DVI หรือ HDMI หรือ Display Port อย่างใดอย่างหนึ่งรวมกันไม่น้อยกว่า 1 Port
- 1.11 สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 แบบ b/g/n หรือดีกว่า
- 1.12 มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว LED/Full HD Resolution 1920 X 1080 p backlight แบบ 16 : 9
- 1.13 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio และมีลำโพงในตัว พร้อมช่องเชื่อมต่อ Microphone , Headphone อย่างละ 1 Port หรือดีกว่า
- 1.14 แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นกด (Keys)รวมกันไม่น้อยกว่า 104 แป้น โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 1.15 เมาส์ (Mouse) เป็นชนิดเลเซอร์เมาส์ (Laser Mouse) ที่สามารถ scroll ได้ และเชื่อมต่อแบบ USB
- 1.16 อุปกรณ์มาตรฐานทุกชิ้น ได้แก่ เคส (Case), แป้นพิมพ์ (Keyboard) , เมาส์ (Mouse) และจอภาพ (Monitor) ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.17 ซอฟต์แวร์ต้องได้รับลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย ผู้ขายต้องติดตั้ง Software ดังต่อไปนี้
  - ระบบปฏิบัติการ (Operation System) Microsoft Windows 8 Professional 64 bit
  - โปรแกรมป้องกันไวรัส โดยโปรแกรมป้องกันไวรัสที่เสนอต้องเป็นเวอร์ชันล่าสุดหรือดีกว่า ที่สอดคล้องกับระบบปฏิบัติการ มีการอัปเดตซอฟต์แวร์ของระบบป้องกันไวรัสให้ทันสมัยตามบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ ตลอดระยะเวลารับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

## 2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันของผู้ผลิต และไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำมาปรับสภาพใหม่
- 2.2 คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน HCL (Hardware Compatibility List) ของไมโครซอฟต์
- 2.3 คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า ตาม มอก.1956-2548 หรือจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 2.4 คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยตาม มอก.1561-2548 หรือจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
- 2.6 คอมพิวเตอร์ต้องมีคุณสมบัติทางระบบไฟฟ้า 220 VAC , 50Hz
- 2.7 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบรวมอะไหล่และระบบปฏิบัติการ นับจากทางโรงเรียนได้รับการส่งมอบสิ่งของครบถ้วน ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์ชำรุดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน และความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของทางโรงเรียน ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการภายใน 2 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางโรงเรียน และทำการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่เริ่มซ่อมแซม แก้ไข หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถไม่น้อยกว่ามาทดแทน โดยไม่คิดราคาและค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น ผู้เสนอราคาต้องมีการตรวจเช็ค บำรุงรักษา ทุกๆ 4 เดือน
- 2.8 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ Bios Update ทางอินเทอร์เน็ต
- 2.9 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบเครือข่ายตามที่โรงเรียนสายปัญญา ในพระบรมราชินูปถัมภ์กำหนดครบทุกเครื่อง
- 2.10 รายการที่ต้องส่งมอบ ได้แก่ แผ่น Device Driver ตามมาตรฐานผู้ผลิต และคู่มือการใช้งาน Hardware และ Operating Software รุ่นที่เสนอตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.11 เอกสารสำหรับการพิจารณาตรวจรับ ตามที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละหัวข้อโดยอ้างอิงตามข้อกำหนด
- 2.12 เอกสารรายการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ ต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ห้อย , รุ่น , หมายเลขเครื่อง (Serial Number ) , Computer name , หมายเลขประจำ Network Card Interface

- 2.13 ผู้ขายต้องจัดทำและติดสติ๊กเกอร์เป็นอย่างดี เครื่องละ 1 ชิ้น โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงชื่อบริษัทผู้ขาย , Serial Number , เลขที่สัญญา , ชื่อโครงการ , วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์

## 5.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ iMac จำนวน 1 เครื่อง (99,500 บาท)

### 1. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1 หน่วยประมวลผลกลางแบบ Quad-core Intel Core i7 ความเร็ว 3.4 GHz Turbo Boost up to 3.9 GHz
- 1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ DDR3 SDRAM - 2X8 GB ทำงานที่ความเร็ว 1600 MHz มีความจุ 16 GB
- 1.3 หน่วยความจำสำรองขนาด 3TB แบบ Serial ATA Drive @ 7200 rpm
- 1.4 หน่วยประมวลผลภาพแบบ NVIDIA GeForce GTX 680MX 2GB GDDR5
- 1.5 ขนาดของจอภาพ ไม่ต่ำกว่า 27"
- 1.6 Mouse เป็นแบบ Apple Magic Mouse
- 1.7 Keyboard เป็นแบบ Apple Wireless Keyboard (Thai) & User's Guide (Thai)
- 1.8 Pre Installed Software
  - Pages
  - Numbers
- 1.9 มีการรับประกันอายุการใช้งาน แบบ AppleCare Protection Plan for iMac- Auto-enroll
- 1.10 มี Apple USB SuperDrive
- 1.11 มี Accessory Kit

## 5.3 คุณสมบัติโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง (22,000 บาท)

### 1. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1 เป็นเครื่องฉายภาพดัดยรับสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องเล่นวีดีโอ
- 1.2 เป็นเครื่องฉายภาพเป็น LCD หรือ DLP หรือดีกว่า
- 1.3 ความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า (ANSI Lumens) 2800
- 1.4 สามารถแสดงผลที่ความละเอียดระดับ (XGA) หรือดีกว่า ไม่ต่ำกว่า (พิกเซล) 1024x768
- 1.5 ค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 500 :1 ในแบบ LCD หรือไม่น้อยกว่า 3000 : 1 ในแบบ DLP
- 1.6 มีระบบปรับภาพให้คมชัด
- 1.7 มีระบบการแก้ไขปัญหาการแสดงผลภาพที่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ในแนวตั้งไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
- 1.8 มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพระยะไกล (Remote Control)
- 1.9 มีระบบค้นหาและเลือกสัญญาณภาพ

- 1.10 สามารถทำงานในระบบประหยัดพลังงานได้ เพื่อยืดอายุของหลอดภาพ
- 1.11 การรับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย 2 ปี ขึ้นไป รับประกันหลอดภาพอย่างน้อย 1 ปี หรือ 1000 ชม.ขึ้นไป
- 1.12 มีช่องต่อสัญญาณเข้าอย่างน้อย ดังนี้
- |                                  |             |   |      |
|----------------------------------|-------------|---|------|
| - ช่องต่อสัญญาณ RGB D-Sub 15 pin | ไม่น้อยกว่า | 1 | ช่อง |
| - ช่องต่อสัญญาณ S-video          | ไม่น้อยกว่า | 1 | ช่อง |
| - ช่องต่อสัญญาณ Video            | ไม่น้อยกว่า | 1 | ช่อง |
| - ช่องต่อสัญญาณ HDMI             | ไม่น้อยกว่า | 1 | ช่อง |
- 1.13 มีช่องต่อสัญญาณออก อย่างน้อยดังนี้
- |                                  |             |   |      |
|----------------------------------|-------------|---|------|
| - ช่องต่อสัญญาณ RGB D-Sub 15 pin | ไม่น้อยกว่า | 1 | ช่อง |
|----------------------------------|-------------|---|------|
- 1.14 มีคู่มือการใช้งาน และมีกระเป๋าใส่เครื่องโปรเจคเตอร์
- 1.15 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและมาตรฐานความปลอดภัย
- 1.16 จอรับภาพ ชนิดแฉวนแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 70 นิ้ววัตต์แรงแม้ทั้งฝั่ง

#### 4.4 คุณสมบัติของโทรทัศน์ จำนวน 8 เครื่อง (25,000 บาท)

1. หน้าจอ LCD ที่มี LED Backlit หรือ LED Backlight มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว
2. ความละเอียดของหน้าจอไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080
3. อัตราส่วนแสดงภาพ 16:9
4. ความสว่างไม่น้อยกว่า 300 Cd/m<sup>2</sup>
5. Display Refresh Rate ไม่ต่ำกว่า 60 Hz
6. Display Formatไม่ต่ำกว่า 1080p (HDTV)
7. มีเมนูภาษาไทย
8. มี Remote Control แบบไร้สายควบคุมการทำงาน
9. ระบบ เสียง (Sound Output ) stereo ไม่น้อยกว่า 10W + 10W
10. มีช่องสัญญาณดังนี้ โดยไม่นับรวม (Service port)
  - HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่องพร้อมสาย Standard HDMI 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า1.8 เมตร
  - Composite Video/Audio ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - Component Video ไม่น้อยกว่า 1 ชุด พร้อมสาย 1 ชุด
  - Audio Output ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - Interface Connection USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่านช่องสัญญาณ RJ-45 ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE802.11

## 11. มีสายสัญญาณดังต่อไปนี้

- HIGH SPEED HDMI ขึ้นไปจำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมหัวแปลงจาก Mini/Micro HDMI เป็น HDMI
- สาย Composite Video/Audio จำนวน 1 ชุด ความยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

## 12. พร้อมติดตั้งชุดแขวนเพดาน โดยผู้เสนอต้องติดตั้งปรับมุมมองให้เหมาะสมกับสภาพห้องเรียน พร้อมเดินสายไฟและสายสัญญาณทั้งระบบตามที่โรงเรียนกำหนด

## 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

## 6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งาน

ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง

7. วงเงินงบประมาณในโครงการเป็นเงิน	7,159,100	บาท
ราคากลางในการจัดซื้อ	7,159,100	บาท

\* ในการเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ..... บาท  
จากราคากลางงานจัดซื้อ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า  
..... บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

\*\* ในการเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ..... บาท  
จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่  
น้อยกว่า ..... บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลหรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นตวยเปิดเผย  
ตัวภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

- 1.) ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการโรงเรียนสายปัญญา ในพระบรมราชินูปถัมภ์  
ถนนกรุงเกษม แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย  
จังหวัด กรุงเทพฯ  
รหัสไปรษณีย์ 10110
- 2.) โทรศัพท์ : 02-2210196 ต่อ 101 หรือ ต่อ 140
- 3.) โทรสาร : 02-6232249
- 4.) ทางเว็บไซต์ : www.saipanya.ac.th