



ประเภท : ข่าวประชาสัมพันธ์

หัวข้อข่าว : ประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอน จำนวน 102 ชุด

โดย : admin

ลงวันที่ : พุธสัปดาห์ที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2563

เข้าชม : 1240

ประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอน จำนวน 102 ชุด



ประกาศโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย
เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอน

ด้วยโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ได้
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามคำสั่งที่ 1340/2560 สั่ง ณ วันที่
ประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอน
การเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ โดยไม่ผูกพันงบประมาณ
(เฉพาะ)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุที่สอบราคาเช่าดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีชื่อผู้ทำงานของทางการและได้แจ้งไว้
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

คำสั่งให้สละสิทธิ์คุ้มกันชื่อนั้น

4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่นที่เข้าเสนอราคาให้
สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาเช่าหรือไม่เป็นผู้กระทำ
แข่งขันราคาอย่างเป็นกรรมการประกวดราคาเช่าครั้งนี้

กำหนดรับเอกสารพิมพ์เอกสารประกวดราคาเช่าในวันที่ 2 พฤศจิกายน
ระหว่างเวลา 08.30 น. - 16.30 น. เว้นวันหยุดราชการ ยื่นเสนอราคาวัน
08.30 น. - 16.30 น. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2563 ตั้งแต่เวลา 10.30 น. เป็นต้นไป ณ ห้องสำ
สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่โทรศัพท์หมายเลข



เอกสารประกวดราคาเช่า เลขที่ 1/2564
การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอน
ตามประกาศโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย
ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2563

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ซึ่งต่อไป
ประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอน
การเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ โดยมีระยะเวลาเช่า
คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน) ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์
ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของ เก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที
ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.4 แบบหนังสือสัญญาค้ำประกัน “หลักประกันสัญญา”
- 1.5 แบบหนังสือมอบอำนาจ
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคากันอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2



3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นหนังสือรับรองหนังสือบริคณห์สนธิ หนังสือรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น สำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้ประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) ของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้ามีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลก็ได้ (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ประเภทร้านค้า จะต้องยื่นสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ (โดยแนบไปวันนอกซองใบเสนอราคา)

(1) แอปพลิเคชันแอปพลิเคชัน (Application) หรือเอกสารอื่นที่แสดงถึงความสามารถในการดำเนินงาน



4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือรวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบ

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเปิดซอง กำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 45 วัน นับถัดจากคอมพิวเตอร์

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรูปแบบ/รายการละเอียดคุณสมบัติคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อกอบการพิจารณาไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องระบุทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอ จำนวน 1 เครื่อง/ชุด พาวเวอร์ NON Touch วิชาคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 13 หลักสูตรที่เป็นลิขสิทธิ์ถูกต้องอนุญาตให้ใช้อย่างถูกต้องในทุกเครื่อง พร้อมโครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนระดับชั้น ซึ่งประกอบไปด้วยคำอธิบายรายวิชา โครงสร้างรายวิชา ตัวชี้วัดและ

มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดตามหน่วยการเรียนรู้ สำคัญ สำคัญ สำคัญ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษา โดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทฯ ที่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ มาแนบในวันและ



คณะกรรมการเปิดซองประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ 1.6 (1) หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ก่อนการเปิดซองต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการจะตัดจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการจะวินิจฉัยได้ว่าผู้ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 10 วันทำการจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวง

คณะกรรมการจะเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องสำนักงาน โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการยื่นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้การเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

กรณีผู้เสนอราคามอบให้ผู้ยื่นมายื่นซองเสนอราคาแทนควรมอบอำนาจของแทนด้วย



(4) ราคาที่เสนอมีการขูด ตก เต็ม แก้ว เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอรา
 ประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจรับราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิด
สิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ที่จะรับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม

5.5 โรงเรียนทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาใดราคาหนึ่ง อาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ตัดสินของโรงเรียนเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ การสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคา หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร ธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้นหรือมีการสมยอมกันในกา

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองประกวดราคา การคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์อื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดข ธรรม ตามข้อ 1.6 โรงเรียนมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับกา ประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.7 และโรงเรียนจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนี้

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบ
จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซอง



(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบ

ข้อ 1.4

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ
แบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนโดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขอ
จากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนจะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้เช่า เมื่อผู้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ค
ข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงเรียนตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าคอมพิวเตอร์ ข้อ 19 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาเช่า
ระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ไม่
เช่า นับถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบ โดยผู้ให้เช่าต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ก
ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าเช่าสำหรับการเช่าครั้งนี้ได้มาจากเงินรายได้จากเงินบริจาค



-7-

(2) จัดการให้สิ่งของที่ให้เข้าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือ หรือเรือที่มีสิทธิ์จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปรากฏตามข้อ (1) หรือ (2) ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบการพาณิชยนาวี

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งโรงเรียนคัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 6 โรงเรียนจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายตามระเบียบของทางราชการ

10.4 โรงเรียนมีสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาดำเนินการ ผู้ให้เข้าพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดโดยเคร่งครัด

12. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียนสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเป็นผู้ให้เข้าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้หากผู้ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระงับสัญญากับโรงเรียนไว้ชั่วคราว

13. เอกสารแนบท้ายประกาศ ถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาฉบับนี้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการจ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครูผู้สอน แบบ All-in One PC NON Touch แต่ละเครื่องต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10th Generation มี
กว่า 12 แกนเสมือน (12 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อย
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB สำหรับ L3 Cache Mem
Memory
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีพอร์ต USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีพอร์ต VGA Out หรือ HDMI OUT ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- มีพอร์ต LAN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสำหรับเสียบหูฟัง
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ
หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีเครื่องอ่าน-เขียน แบบ DVD-RW จำนวน 1 หน่วย
- มี Card Reader
- มีจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5"
- แสดงรายละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 จุด
- มีกล้อง Webcam Build in อยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกัน
- Integrated Ethernet 10/100/1000
- รองรับมาตรฐาน 802.11 b/g/n หรือดีกว่า
- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีการเชื่อมต่อเข้าไปในตัวเครื่องมาตรฐาน USB



-2-

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน หรือลูกข่าย แบบ All-in One PC แต่ละเครื่องต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10th Generation มี
กว่า 12 แกนเสมือน (12 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อย
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB สำหรับ L3 Cache Mem
Memory
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีพอร์ต USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีพอร์ต VGA Out หรือ HDMI OUT ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- มีพอร์ต LAN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสำหรับเสียบหูฟัง
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดคว
และชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีเครื่องอ่าน-เขียน แบบ DVD-RW จำนวน 1 หน่วย
- มี Card Reader
- มีจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5"
- แสดงรายละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 จุด
- มีกล้อง Webcam Build in อยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกัน
- Integrated Ethernet 10/100/1000
- รองรับมาตรฐาน 802.11 b/g/n หรือดีกว่า
- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีการเชื่อมต่อเป็นไปตามมาตรฐาน USB



3. มีการอบรมบุคลากรผู้สอน จำนวน 1 คน ไม่น้อยกว่า 20 วันต่อปี (พร้อม
 4. มีการอบรมบุคลากรของโรงเรียน ณ ห้องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน โดย
 5. สิทธิการใช้ ระบบ E-LEARNING วิชาคอมพิวเตอร์ จำนวน 102 สิทธิ
- คุณลักษณะของระบบ

- เป็นสื่อการสอน E-LEARNING วิชาคอมพิวเตอร์ ที่สอนใช้ระบบปฏิ
10 หรือเวอร์ชันปัจจุบันล่าสุด และโปรแกรมประยุกต์ทางด้านการจัดทำเอกสาร
เวอร์ชันปัจจุบันล่าสุด หรือโปรแกรมประยุกต์ทั่วไป รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า
สิทธิการใช้ถูกต้องโดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทฯ ที่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และน
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และนำมาแสดงพร้อมสาริตระ
ของหรือวันที่หน่วยงานกำหนด

6. สิทธิการใช้ ระบบสื่อการเรียนการสอนและแบบทดสอบวัดผลประเมินผล
- จำนวน 102 สิทธิ
- คุณลักษณะของระบบ

- เป็นการนำเอาแผนการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษา
ปรับปรุง พ.ศ. 2560) และเนื้อหาพร้อมทั้งสื่อการเรียนการสอนและแบบทดสอบ
บูรณาการในรูปแบบ Digital Contentเป็นรายบท ทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยรูปแบบการนำเสนอเป็นรายบท ดังนี้

- แบบทดสอบก่อนเรียน
- เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน
- เนื้อหา
- แบบทดสอบหลังเรียน
- เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน



เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดการเรียนการสอน โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบ
ตามเอกสารประกวดราคา เลขที่ 1/2564

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ระยะเวลาการส่งมอบ

- 1.1 ต้องส่งเครื่องภายใน 45 วัน นับแต่วันทำสัญญา

2. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 2.1 ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งโปรแกรมต้นฉบับ ภายใน 45 วัน

2.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมระบบฯ จำนวน 102 ชุด

- 2.2 ทำการติดตั้งโดยใช้โปรแกรมต้นฉบับตามข้อ 2.1 ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์

และสถานที่ที่โรงเรียนกำหนด จำนวน 2 ห้องเรียน

2.3 โรงเรียนโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะทำการตรวจรับ เมื่อคอมพิวเตอร์
ทำการติดตั้งโดยผู้ชนะการประกวดราคา สามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด
ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามคุณลักษณะ
กำหนดไว้

2.4 ผู้ชนะการประกวดต้องจัดทำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ส่งมอบให้
แสดงว่าเป็นเครื่องเช่า โดยต้องมีข้อความประกอบด้วย ชื่อ หมายเลขประจำตัว
ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อแจ้งซ่อม และวันหมดรับประกัน เป็นอย่างน้อย

3. ข้อกำหนดการดูแลรักษาและการรับประกันภายหลังการติดตั้ง

- 3.1 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่

ระบบเครือข่ายภายในห้องที่ได้ทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อ

