



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายใน  
โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวด  
ราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยม  
ตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๑๔,๙๐๙.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ  
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น  
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด  
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มีนาคม  
๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน  
เสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่  
๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [mtrs.ac.th](http://mtrs.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาววัชรภรณ์ สมพงษ์ผึ่ง)

หัวหน้าสถานศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๙

การซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยม

ตากสินระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ตามโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
------------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แบบหนังสือรับรองสินค้า

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ

แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น

ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรรณายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรณายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า

ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- (๘) สำเนาทะเบียนบ้าน
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

ประเทศไทย (ถ้ามี)

- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๓๐,๗๕๖.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๑๘๐๓๘๕๒๑๘ ชื่อบัญชีเงินรายได้สถานศึกษา โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาเข้าร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว

เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ

สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต้อ้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของ ราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ

สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไม่ได้

(๑) โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(Terms of Reference : TOR)

โครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๑. ความเป็นมา

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง เป็นโรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษ มีการจัดการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๖ โดยห้องเรียนอาคาร C ของโรงเรียนมัธยมตากสินระยองมีการจัดการเรียนการสอนมาตั้งแต่ปีพ.ศ.๒๕๖๒ จึงทำให้เครื่องปรับอากาศที่มีอายุการใช้งานมาอย่างยาวนาน เกิดการเสื่อมสภาพ ส่งผลทำให้ต้องมีการซ่อมแซม บำรุงรักษาอยู่บ่อยครั้ง จึงเกิดความไม่คุ้มค่าและไม่ประหยัดพลังงาน อีกทั้งยังส่งผลต่อบรรยากาศในการจัดการเรียนการสอน

งานไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ กลุ่มงานบริการจึงมีความประสงค์จัดทำโครงการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานและมีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา และช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์

๔.๑ เพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้เครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี

๔.๒ เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้าวรรณถึงค่าซ่อมบำรุง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าข้อเสนอให้แก่โรงเรียนมัธยมตากสินระยองสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชณันท์ ถนอมวงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปัทมา วงศาสนธิ์)

(นางศรีกมล พลธรรม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง จำนวน ๑ โครงการ เป็นเงิน ๖,๖๑๔,๙๐๙.- บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน) ดังนี้

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคาร C)

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ เครื่อง เครื่องละ ๔๙,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๕,๕๐๐.- บาท

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๓๗,๐๐๐.- บาท

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๑๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๑,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔,๖๔๘,๐๐๐.- บาท

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓๒,๒๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๔,๔๐๐.- บาท

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคารสระบัวน้ำ)

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๘๒,๐๐๐.- บาท

งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (เดิม) จำนวน ๑๕๑ เครื่อง เครื่องละ ๑,๐๗๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๖๑,๕๗๐.- บาท

งานชุดรางครอบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔๑ เครื่อง เครื่องละ ๓,๓๗๙.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๗๖,๔๓๙.- บาท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวพิชานนท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)



คุณลักษณะ...

คุณลักษณะทั่วไปและคุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคาร C)

๔.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๙ เครื่อง เครื่องละ ๔๙,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๕,๕๐๐.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๑.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกัน

๔.๑.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้ และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวงอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสำรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยินยอมเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชรี นามวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)

(นางศรีกมล พลธรรม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๔.๑.๑๐ เป็นเครื่อง...

๔.๑.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานสายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๑.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๓,๓๗๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๕.๘๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๑.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๑.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) สวิตช์ ๑ ตัว

(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

(๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๑.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

๔.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๑๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๓๗,๐๐๐.- บาท

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๒.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชณันท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

(นางศรีกมล พลธรรม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๔.๒.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียน เครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้ และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมี เอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวง อุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็น ตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้การบริการซ่อมบำรุง การรับประกัน คุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสำรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวพัทธนันท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)

(นางศรีกมล พลธรรม)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



๔.๒.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๒.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity)ไม่น้อยกว่า ๑๐,๖๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและโดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๓๓.๑๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๓,๐๕๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๔.๒๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๒.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๒.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) สวิตช์ ๑ ตัว

(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

(๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๒.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

๔.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๑๑๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๑,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔,๖๔๘,๐๐๐.- บาท

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๓.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๓.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๔.๓.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ ฉันทอมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)

(นางศรีกมล พลธรรม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๔.๓.๕ เป็นเครื่อง...

๔.๓.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้ และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมี เอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวะอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศ ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวง อุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็น ตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกัน คุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสารรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๓.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต


๔.๓.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวพัชรัตน์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศรีกมล พลธรรมนางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่)



๔.๓.๑๕ มอเตอร์คอล์ยส์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๓.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและโดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓.๑๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๑.๘๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๓.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๓.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) สวิตซ์ ๑ ตัว

(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

(๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๓.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

๔.๔ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓๒,๒๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๔,๔๐๐.- บาท

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๔.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๔.๔.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ ดนอมวงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ (นางศรีภรณ์ พิสุทธิธรรม)

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์

๔.๔.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวะอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวะอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวงอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสารออะไหล่วัสดุบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๔.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๘๕๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๔.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๗,๑๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓.๗๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๙.๗๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)



(นางศรีกมล พลธรรม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)

๔.๔.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

- (๑) สวิตช์ ๑ ตัว
- (๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร
- (๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๔.๒๑ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่หน่วยงานกำหนด

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน (อาคารสระว่ายน้ำ)

๔.๕ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๔๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๘๒,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๕.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๔.๕.๒ ประสิทธิภาพและประโยชน์บริการหลังการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกัน

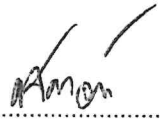
๔.๕.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าจ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM Product) และเป็นนิติบุคคลไทย ต้องมีเอกสารจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และ รง.๔ เป็นอย่างน้อย ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๔ เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องมีเอกสาร MIT ประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗, มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบบริหารภาคอุตสาหกรรม ISO-๙๐๐๑ และรองรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO-๑๔๐๐๑ พร้อมสำเนารายงานการตรวจสอบความใช้ได้ และความถูกต้องของข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ISO-๑๔๐๖๕, ISO-๑๗๐๒๙, ISO-๑๔๐๖๔-๓ เป็นอย่างน้อย และรับรองระบบปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ มาตรฐาน ISO-๑๗๐๒๕ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๗ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ ISO-๔๕๐๐๑ และมาตรฐานแรงงานไทย มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓ ของกระทรวงแรงงาน และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวพัทธนันท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)



๔.๕.๘ เพื่อเป็นการ...

๔.๕.๘ เพื่อเป็นการรณรงค์และส่งเสริมการจัดการด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓ ของกระทรวงอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๙ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และให้บริการซ่อมบำรุง การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และสารอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตยื่นขอเสนอราคา

๔.๕.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Auto, Low, Mid, High) และมีฟังก์ชัน Turbo, Econo, Self Cleaning เป็นอย่างน้อย และมีโหมด Fan-Cool-Dry และต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๑ เครื่องจ่ายลมเย็น มีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง มีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๑๒ เครื่องจ่ายลมเย็น ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม. แรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ CFM. และเครื่องระบายความร้อนมีแรงลมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CFM. ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Rotary และน้ำยา R-๓๒ ต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๓ เครื่องจ่ายลมเย็น เป็นคอยล์แบบท่อทองแดง COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๔ เครื่องระบายความร้อน มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ Magnetic Contactor, Compressor, Running Capacitor, Service Valve, Liquid ประกอบสำเร็จจากโรงงาน โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๕ มอเตอร์คอยล์เย็นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและพัดลม (Blower) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๕.๑๖ ประสิทธิภาพความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๐,๖๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ระบุไว้ในแคตตาล็อกและต้องมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓.๑๐ และพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๓,๐๕๐ วัตต์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีเอกสารประกอบหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๘ มีค่า Current Amp. ไม่เกินกว่า ๑๔.๒๐ A (ระบุไว้ในแคตตาล็อก) โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๕.๑๙ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตทุกรายการ ต้องยื่นขอเสนอราคาและเป็นหนังสือลงวันที่ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน มิฉะนั้น หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโดยไม่ผ่อนผัน

๔.๕.๒๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) สวิตช์ ๑ ตัว

(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

(๓) สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ ฤณอมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวเปรมฤดี นามเทพา) กรรมการ (นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)



๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้เกณฑ์ ราคา ในการพิจารณาคัดเลือก

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด นับแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับส่งมอบ

๑๐. ราคากลาง และแหล่งที่มาของราคากลาง

ในการกำหนดราคากลางครั้งนี้ เป็นราคาอ้างอิงมาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๖,๖๑๔,๙๐๙.- บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน) แหล่งที่มาของราคากลางดังนี้

๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทรดดิ้ง เลขที่ ๑๓๐/๑ ถนนริมน้ำ ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๑๙๖๗-๒๑๔๖

๒. บริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด เลขที่ ๔๘/๓ หมู่ ๖ ต.บ้านแลง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙-๔๕๒๔-๔๖๔๑

๓. บริษัท แอสซิสต์ มี จำกัด เลขที่ ๙๙๙/๘๘ หมู่ ๑ ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙-๕๙๓๒-๖๕๖๒

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ ถนอมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเปรมฤดี นามเทพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปนัดดา วงศาสนธิ์)



**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการจัดทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....  
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....  
.....(ชื่อธนาคาร).....



**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีบุคลากรของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

..... (ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า..... (ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***

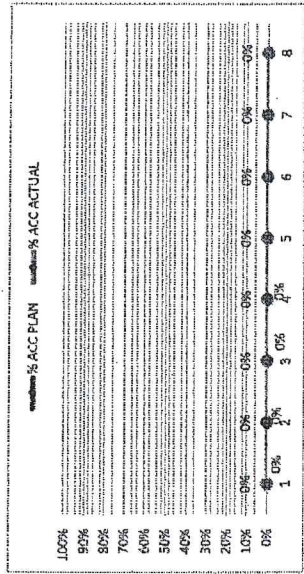


ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

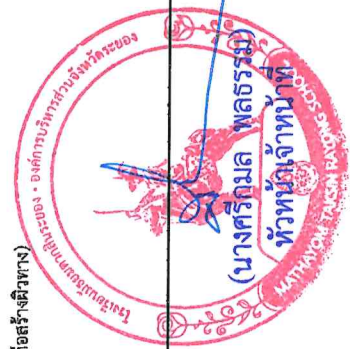
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานซื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
2	งานฉีกพวง					
	รายการ...	ตร.ม.				
	รายการ...	ตร.ม.				
			รวม			0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



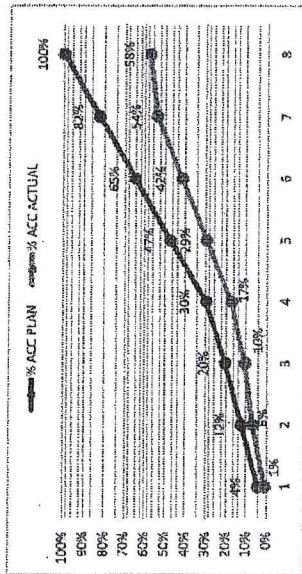
- หมายเหตุ:
- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
  - 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานซื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างคือ 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างคือ 4 เดือน)
  - 3) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
  - 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
  - 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนคำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ



ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม	สพ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		สพ.ม.	120	2,000	240,000	8%
	งานสีผิวทาง	ต.ร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ต.ร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม	2,840,000	100%	

	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน

3) ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างคือค่าเป็นค่าก่อสร้างตามแผนงานประจำตัวคือของแต่รายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ของรายการมี

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทำงานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

