



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง (พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายใน  
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง (พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง (พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๗๖๐,๙๖๔.๕๐ บาท (สามสิบล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าร้อยหกสิบลบาทสี่สิบสตางค์) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ...../๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkrctcity.go.th](http://www.pakkrctcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๕๕...../๒๕๖๙

การซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง (พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน  
เทศบาลนครปากเกร็ด)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่อง  
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง (พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนคร  
ปากเกร็ด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้  
ซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง (พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาล  
นครปากเกร็ด)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

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 เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ จำนวน - ๑๙ - หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จำนวน - ๑ - หน้า

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบปรับอากาศสำหรับอาคารขนาดกลางขนาดใหญ่ แบบ VSD และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาล เชื่อถือ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง พร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน เทศบาลนครปากเกร็ด

(๖) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชื่อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง (พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ

กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๕๖๐๑๖๑๘๒๑ ชื่อ บัญชี เทศบาลนครปากเกร็ด

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น

จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้

- ชั้น ๑ รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้งไปแล้ว ๙๕%
- ชั้น ๑ รื้อระบบปรับอากาศเดิมไปแล้ว ๙๕%
- ชั้น ๑ ติดตั้งฝ้าใหม่ ไปแล้ว ๙๕%
- ชั้น ๑ ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ไปแล้ว ๑๐๐%
- ชั้น ๑ ติดตั้งชุดคอนเดนซิงยูนิทไปแล้ว ๑๐๐%
- ชั้น ๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้

- ชั้น ๒-๓ รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้ง ไปแล้ว ๙๕%
- ชั้น ๒-๓ รื้อระบบปรับอากาศเดิม ไปแล้ว ๙๕%
- ชั้น ๒-๓ ติดตั้งฝ้าใหม่ ไปแล้ว ๙๕%
- ชั้น ๒-๓ ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ไปแล้ว ๑๐๐%

- ชั้น ๒-๓ ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ชั้น ๒-๓ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว ๑๐๐%
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้
- ชั้น ๔-๕ รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้ง ไปแล้ว ๙๕%
  - ชั้น ๔-๕ รื้อระบบปรับอากาศเดิม ไปแล้ว ๙๕%
  - ชั้น ๔-๕ ติดตั้งฝ้าใหม่ไปแล้ว ๙๕%
  - ชั้น ๔-๕ ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ชั้น ๔-๕ ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ชั้น ๔-๕ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว ๑๐๐%

- ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้
- ชั้น ๖-๗ รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้ง ไปแล้ว ๙๕%
  - ชั้น ๖-๗ รื้อระบบปรับอากาศเดิม ไปแล้ว ๙๕%
  - ชั้น ๖-๗ ติดตั้งฝ้าใหม่ ไปแล้ว ๙๕%
  - ชั้น ๖-๗ ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ชั้น ๖-๗ ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ชั้น ๖-๗ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว ๑๐๐%

- ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว
- งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้
- รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้ง ไปแล้ว ๑๐๐%
  - รื้อระบบปรับอากาศเดิม ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ชั้น ๘-๙ ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ชั้น ๘-๙ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว ๑๐๐%
  - ดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศแล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมทั้งทดสอบระบบ

ปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดจนดำเนินการงานอื่น ๆ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และเก็บงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอคืนค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



# เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานบริหารทั่วไป ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดเทศบาล โทร. ๔๑๔, ๔๒๑

ที่ ๖๕๒๗ / ๒๕๖๘

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง พร้อมติดตั้งภายในอาคารสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๗๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด เพื่อให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ นั้น

### ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาดสำหรับใช้ในการจัดซื้อ เป็นเงิน ๓๔,๗๖๐,๘๖๔.๕๐ บาท (สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าร้อยหกสิบสี่บาทสี่สิบบาทห้า) ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่า เกิดประโยชน์ต่อทางราชการและประชาชน และเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓๕/ว ๑๕๕ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓๕/ว ๒๑๕ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงานการระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ จึงขอความเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด (รายละเอียดปรากฏตามแนบท้ายบันทึกนี้)

### ระเบียบ / หนังสือสั่งการ

- ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๒ การซื้อหรือจ้าง ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง ข้อ ๒๑

- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) ๐๕๐๕.๘/ว ๑๕๗ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัด  
จ้างรายละเอียดของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) ๐๔๖๕.๒/ว ๒๑๙ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนด  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของ  
พัสดุและการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

**ข้อพิจารณาและข้อเสนอแนะ**

เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามระเบียบและหนังสือสั่งการ  
และเพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานฯ จึงขอความเห็นชอบร่างขอบเขต  
ของงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๑๓ เครื่อง เพื่อติดตั้ง  
สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปานาเรต์ หากเห็นชอบขอให้โปรดลงนามในบันทึกข้อความฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางณัฐษา หวังทราย)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเจน จันทองราช)  
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอรุณนพ ทัตทอง)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอนุกุล วิริยะชัย)  
นักจัดการงานช่างชั้นปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/ประธานสภา  
(นางวีรณา อุตมพรมนตรี)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางปริชลา เข่งขิงใหญ่)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาลนครปานาเรต์  
๕๓/๒๓๖ ๒๕๖๓

(นางสาว.....)  
รองนายกเทศมนตรี

(นางสาว.....)  
.....

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน 147 เครื่อง พร้อมติดตั้ง**  
**สำหรับติดตั้งภายในสำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด**  
**ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี**

**1. ความเป็นมา**

อาคารเทศบาลนครปากเกร็ด เป็นอาคารสูง 9 ชั้น จากการใช้งานอย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลานาน ปัจจุบันระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศภายในชำรุดทรุดโทรม อุปกรณ์เสื่อมคุณภาพตามอายุการใช้งาน ต้องใช้งบประมาณในการซ่อมบำรุง และทำให้สิ้นเปลืองพลังงานเป็นอย่างมาก จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานและประหยัดพลังงาน

จากแนวทางการปรับปรุงระบบปรับอากาศ จึงได้มีแนวคิดโครงการปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ เป็นระบบปรับอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาแบบรวมศูนย์ (Variable Refrigerant Flow Air Condition System : VRF) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศที่มีความเหมาะสม และใช้งานอย่างแพร่หลายของหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งระบบปรับอากาศดังกล่าวจะสามารถปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาที่เข้าสู่คอยล์เย็นได้อย่างแม่นยำ ตามสภาวะการใช้งานและอุณหภูมิของแต่ละพื้นที่ ส่งผลให้ ประสิทธิภาพสูง ทำให้สามารถลดการใช้พลังงาน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน

**2. วัตถุประสงค์**

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ทดแทน เป็นแบบปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาแบบรวมศูนย์ (Variable Refrigerant Flow Air Condition System : VRF) ภายในอาคารเทศบาลนครปากเกร็ด

**3. ข้อกำหนดทั่วไป**

**3.1 ขอบเขตของงาน**

**3.1.1 งานระบบปรับอากาศ**

3.1.1.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามแบบเดิมภายในอาคารเทศบาลนครปากเกร็ด

3.1.1.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาแบบรวมศูนย์ ( Variable Refrigerant Flow Air Condition System : VRF ) รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบและชุดควบคุมต่าง ๆ ทั้งนี้ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งทำการวัดค่าพลังงานก่อนและหลังการติดตั้งตลอดจนทำรายงานเตรียมเทียบค่าการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศและทดสอบระบบการทำงานของระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

3.1.1.3 ผู้ขายดำเนินการติดตั้งระบบใหม่สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้ระบบปรับอากาศ (VRF) ทั้ง CDU และ FCU จากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร โดยผู้ขายต้องเข้ามาสำรวจแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารและทำรูปเล่มขออนุญาตส่งน้ำเสียบก่อนการเข้าดำเนินการ

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

.....  
นายก อบจ. นนทบุรี  
.....  
.....  
.....

3.1.2 งานด้านสถาปัตยกรรม ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อฝ้าเพดานเดิมในจุดที่ดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์พร้อมชนทิ้งภายนอกอาคาร และติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ หรือหาฝ้าเพดาน ทิวบริเวณ ตามแบบอาคารกำหนด

3.1.3 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบแจ้งดับเพลิง ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อและติดตั้งกับระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมและระบบแจ้งดับเพลิง บริเวณที่ทำการรื้อและติดตั้งฝ้าใหม่เรียบร้อยแล้ว

3.2 คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

3.2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา






3.2.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา

3.2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นคู่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบปรับอากาศสำหรับอาคารขนาดใหญ่ ขนาดใหญ่ แนบ VSD ในวงเงินไม่น้อยกว่า 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาฉบับเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเพื่อถึงยื่นแสดงผลงานเป็นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญา หรือใบสั่งซื้อสั่งจ้างมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

..........ประธานกรรมการ ..........กรรมการ ..........กรรมการ  
..........กรรมการ ..........กรรมการ/เลขานุการ

เจ้าพนักงานคลัง  
ป.วิ.ค.ล  
(นางสาววิภา จุลทรัพย์ศิริ)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

3.2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า 8 ล้านบาท

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับตั้งวันยื่นข้อเสนอไปเกิน 90 วัน)

3.2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายยื่นมาพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

3.2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการเกี่ยวกับระบบปรับอากาศมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 10 ปี

3.3 ข้อกำหนดอื่นๆ

3.3.1 ผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศเป็นแบบรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาแบบรวมศูนย์ (Variable Refrigerant Flow Air Condition System : VRF) ที่เสนอใช้ในโครงการจะต้องเป็นยี่ห้อที่จัดจำหน่าย และแพร่หลายในประเทศไทย โดยจะต้องมีเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

3.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีช่างผู้ชำนาญ เป็นผู้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และต้องมีผู้ควบคุมงานที่มีใบประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและด้านวิศวกรรมเครื่องกลเป็นผู้ควบคุมการติดตั้ง โดยจะต้องมีเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

3.3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความเข้าใจในมาตรฐานการติดตั้งระบบปรับอากาศแบบรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาแบบรวมศูนย์ (Variable Refrigerant Flow Air Condition System: VRF) ที่ถูกต้อง โดยต้องมีบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตระบบปรับอากาศ ของผลิตภัณฑ์ที่นำมายื่นข้อเสนอ โดยจะต้องมีเอกสารรับรองยืนยันการผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย ยื่นมาพร้อมเอกสารการยื่นข้อเสนอ

.....	ประธานกรรมการ	.....	กรรมการ	.....	กรรมการ
.....	กรรมการ	.....	กรรมการ/เลขานุการ	.....	ผู้แทนผู้ซื้อ

(นางปวีณา อุดมพรหมณี)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

3.3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รูปแบบ รุ่น ของเครื่องปรับอากาศไว้อย่างชัดเจน และทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่มีผู้ซื้อกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

3.3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรองการผลิต หรือนำเข้า และจัดจำหน่ายเครื่องปรับอากาศจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย โดยเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีการผลิตในสายการผลิต รวมถึงเอกสารการรับประกันต่าง ๆ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยจะต้องมีเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมเอกสารการยื่น ข้อเสนอ

3.4 การดำเนินการ

ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ให้ผู้ขายเสนอแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawing) มาให้ผู้ซื้อเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเสนอแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawing) เพื่อขออนุมัติจะ ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้ง และผู้ขายจะใช้เหตุดังกล่าวมาเป็นเหตุในการขอขยายสัญญาไม่ได้

3.5 การรับประกันและการบำรุงรักษา

3.5.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ ประกอบทั้งหมด อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.5.2 ผู้ขายต้องรับประกันคอมเพรสเซอร์ที่ทำการติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย

3.5.3 สักรองอะไหล่ในการซ่อมบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 7 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยเป็นลายลักษณ์อักษร โดยจะต้องมีเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมเอกสารการยื่น ข้อเสนอ

3.5.4 หากอุปกรณ์ขัดข้องในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาหรือแก้ไขทุกครั้งที่ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วันนับจากวันที่เข้าปฏิบัติงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลา การรับประกันหากผู้ขายทะเลาะ เพิกเฉย หรือดำเนินการล่าช้า ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขเองหรือว่าจ้างผู้อื่นดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ทั้งหมดตามผู้ซื้อเรียกร้องตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง

3.5.5 ผู้ขายต้องจัดเตรียมช่างผู้ชำนาญในเครื่องปรับอากาศเข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพ เครื่องปรับอากาศ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน ณ อาคารเทศบาล โดยต้องจัดทำรายงานเสนอต่อเทศบาลทุกครั้งที่มาดำเนินการ ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ค่าแรงและค่าวัสดุ) ในวาระนี้ใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกันตามข้อ 3.5.5 นี้จะต้อง ตามรายละเอียดดังนี้

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขากรรมการ

นางสาวปิยะมา สุขธรรมวงศ์  
ผู้ช่วยผู้จัดการ/เลขาฯ



ความสามารถของระบบจะต้องสามารถรองรับการเดินท่อน้ำยา, ระชานซึ่งมีความยาวตามแบบ Shop Drawing และเมื่อติดตั้งเครื่องระบายความร้อนอยู่สูงกว่าเครื่องเป่าลมเย็น ระบบสามารถรองรับความแตกต่างระดับความสูงของเครื่องเป่าลมเย็นกับเครื่องเป่าลมเย็นตัวล่างสุด มีระบบตรวจสอบข้อผิดพลาดในการทำงานด้วยตัวเอง (ERROR CODE CHECK) และมีอุปกรณ์ควบคุมประธาน (CENTRAL REMOTE CONTROLLER) สำหรับควบคุมและแสดงสถานะของเครื่องปรับอากาศให้ครอบคลุมจำนวนเครื่องปรับอากาศทั้งหมด

ชุดเครื่องปรับอากาศ ชนิด VRF ที่นำมาติดตั้ง ตามที่ระบุในแบบต้องเป็นของใหม่จากโรงงาน ผู้ผลิตต้องมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และให้บริการหลังการขาย หรือบริการทางด้านอะไหล่เป็นที่เชื่อถือได้ และมีการติดตั้งใช้งานแพร่หลายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 ปี

ระบบท่อน้ำยาที่กำหนดให้ในแบบ เป็นเพียงแนวทางในการติดตั้ง เพื่อให้ทราบแนวทิศทางและระยะทางในการเดินท่อน้ำยาเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้กำหนดขนาด จำนวน และแนวทางที่เหมาะสมกับระบบ และอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง เพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้ตามความต้องการในแบบทุกประการ ขณะเดียวกันขนาดของ CONDENSING UNIT ที่กำหนดให้ในแบบก็เป็นเพียงการกำหนดเพื่อความเหมาะสมเมื่อเทียบกับขนาดของ FAN COIL UNIT เท่านั้น หากมีความจำเป็นก็อาจมีการเปลี่ยนขนาด CONDENSING เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตแต่ละราย ก็สามารถทำได้ โดยจะต้องจัดทำรายการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงพร้อมรายการคำนวณ และคำอธิบาย เพื่อขอความเห็นจากผู้ออกแบบ ผู้อนุมัติผลิตภัณฑ์ของโครงการตามเงื่อนไขของการว่าจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใด ก็ตามระบบปรับอากาศจะต้องสามารถหุ้มความเย็น และมีประสิทธิภาพตามความต้องการของแบบทุกประการ

ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองคุณสมบัติให้เสนอราคาจาก บริษัทผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรง

ชุดเครื่องปรับอากาศ ชนิด VRF ที่นำมาติดตั้งต้องประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ มีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit)

เป็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ สามารถเชื่อมเป็นระบบเดียวกัน มีความสามารถในการหุ้มความเย็นไม่น้อยกว่า 789,800 BTU/HR ใช้สารหุ้มความเย็นที่ไม่ทำลายโอโซนไนซีนในบรรยากาศ R-410A ที่ถูกออกแบบและผลิตขึ้นมาให้ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ต ความที่ระบุไว้ในตารางแสดงรายการและอุปกรณ์หรือระบบอุปกรณ์และตัวเครื่อง (Equipment Schedule) จะต้องผลิตและประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิตและมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในด้านความปลอดภัย ข้อการใช้งานการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไขเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ รายละเอียดและอุปกรณ์ประกอบรวมจะต้องมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

สำหรับยื่นต่อ  
31/1/2560  
(นางปวีณา ยุทธธรรมพงษ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

4.1.1.1 คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบเชื่อมปิดชนิดดีซี ทวินโรตารีอินเวอร์เตอร์ (DC Twin Rotary Inverter Compressor) หรือ ส�크อลอินเวอร์เตอร์ (Scroll Inverter Compressor) โดยคอมเพรสเซอร์ ทุกลูกต้องปรับระดับการทำงานได้ด้วยชุดควบคุมเลเซอร์อินเวอร์เตอร์เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอด ช่วงเวลาของการทำความเย็น ตามภาระที่ผันแปร โดยสามารถควบคุม สมรรถนะการทำความเย็นได้โดยละเอียด และชุดแผงควบคุม Inverter มีระบบการระบายความร้อนด้วยระบบน้ำยา (Refrigerant Cooling System) คอมเพรสเซอร์แต่ละลูกต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระแทกรองรับ

4.1.1.2 ประสิทธิภาพการทำความเย็นของเครื่องระบายความร้อน (EER & COP) แต่ละเครื่อง (SINGLE MODULE) ต้องไม่ต่ำกว่า 10.55 BTU/H/Watt หรือ 3.1 KW/KW ที่สภาวะการทำงานเต็มพิกัด (Full Load Operation)

4.1.1.3 ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ชิ้นส่วนหลักของตัวถังทำด้วยเหล็กกล้าสังกะสี โดยเคลือบ สีซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

4.1.1.4 แผงระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดง มีครีบบระบายความร้อนชนิด Plate Fin Type ยึดติดแน่นกับท่อด้วยวีเกล โดยครีบบำจากอลูมิเนียมสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมพื้นใน

4.1.1.5 ฟิล์มระบายความร้อน เป็นชนิดมีปริมาณลมระบายความร้อนสูง ขับด้วยมอเตอร์ชนิด Weather Proof มีอุปกรณ์ป้องกันการเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ระบายปริมาณลมได้อย่างน้อย 50 Pa

4.1.1.6 มีระดับเสียงของการทำงานที่ระบุในคู่มือต่ำกว่าไม่เกิน 67 dB(A)

4.1.1.7 ระบบน้ำยาภายในคอนเดนซิ่งยูนิตต้องได้รับการปรับสมดุลเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมทั้งบรรจุน้ำยาไว้ในเครื่องมาจากโรงงานเพื่อไว้ตรวจสอบการรั่วของเครื่องระหว่างขนส่ง

4.1.1.8 เครื่องต้องออกแบบ ชุดสวิตช์แบบเพิ่มแรงดันและเพิ่มกระแสให้ปลอดภัยต่อระบบ อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดกระแสในช่วงออกตัวที่จะเกิดขึ้น ในการชอยกแบบระบบต้องสามารถเริ่มต้นเดินเครื่องจาก จุดต่ำสุดจนถึงจุดที่กระแสสูงสุดไม่เกินที่ระบุไว้ ของกระแสสูงสุดของแต่ละจุดคอมเพรสเซอร์ เพื่อหลีกเลี่ยงกระแส สูงสุดที่จะเกิดขึ้นจากการเริ่มต้นในช่วงแรก และต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันในเครื่อง ตามรายละเอียดดังนี้

- ก. Thermal Overload Protection Devices for Compressor
- ข. Overload Protection for Fan Motor
- ค. Compressor Contactor or Electronic Control
- ง. Oil Separator
- จ. Hi/Low Pressure Sensor
- ฉ. Suction/Liquid Line Shut-Off Valve
- ช. Refrigerant Charging Port
- ซ. Phase Protection
- ฌ. Inverter starter

สำเนาถูกต้อง  
27.1.6  
(นางเป็ชลา อุดมพรหมณี)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ



4.2.2 ระบบคิดค่าไฟฟ้าแยกตามเครื่องส่งลมเย็น

สามารถเชื่อมต่อกับ power meter แบบ digital ที่ส่งสัญญาณ pulse ได้สูงสุด 8 ตัว สามารถสร้างไฟล์รายงานการใช้ไฟฟ้าแยกตามรายเครื่องส่งลมเย็นได้ มีโปรแกรมรองรับให้สามารถใช้งานบนคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้ - กำหนดช่วงเวลาในการคิดค่าไฟฟ้าได้

4.3 ระบบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง

4.3.1 ระบบท่อน้ำยาในเครื่องปรับอากาศให้ใช้ท่อทองแดง Type L และโดยให้หุ้มท่อด้วยฉนวน Closed Cell Insulation หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ให้หุ้มฉนวนทั้งท่อน้ำยา Suction และ Liquid โดยหุ้มแยกออกจากกันแล้วพันด้วยเทปอย่างดี เพื่อป้องกันความเสียหาย

4.3.2 ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC สีฟ้า ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17-2532 อุปกรณ์ช่วยท่อจะต้องใช้ชนิดที่มีความหนาตามประเภทท่อที่ใช้และใช้น้ำยาต่อท่อตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยให้หุ้มท่อด้วยฉนวน

4.3.3 ในทุกครั้งที่มีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนจะต้องใช้ข้อต่อสามทางของผู้ผลิต ซึ่งออกแบบมาให้ใช้กับการแบ่งปริมาณของสารทำความเย็นเท่านั้น

4.4 รายละเอียดระบบเมนไฟฟ้าระบบปรับอากาศ

4.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำจากตู้เมนของอาคาร (MDB) ไปสู่ตู้จ่ายไฟแรงต่ำ (LOAD CENTER) เพื่อจ่ายไปยังเครื่องระบายความร้อนและเครื่อง และไปยังเครื่องส่งลมเย็นแยกจากกันโดยอิสระ อุปกรณ์ที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก. และมาตรฐานทางวิศวกรรม ผู้จัดทำต้องแสดงแบบโครงการ ระบบไฟฟ้าและรายละเอียดของตู้และสายไฟ โดยเลือกใช้เบรกเกอร์และสายไฟ ที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่นกัน

4.4.2 ชนิดของสายไฟฟ้า หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ ดังนี้

4.4.2.1 สายไฟฟ้าเดินลอยให้ใช้ชนิด VAF 300 V 70° C PVC (Type 8-GKD) และเดินไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าฯ

4.4.2.2 สายไฟฟ้าร้อยท่อในรางเดินสายหรือใน Cable Tray ให้ใช้ชนิด THW 750 V 70°C PVC Type-A หรือสาย 0.6/1KV XLPE/PVC 90°C และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าฯ

4.4.2.3 สายไฟฟ้าคอนโทรลให้ใช้ชนิด 2 Core shield Non-polarity ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 ตร.มม. ยกเว้นสายไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่าง Remote Control และเครื่องส่งลมเย็น สามารถใช้ชนิด 2 Core ปกติได้ และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าฯ

4.4.3 ขนาดของสายไฟฟ้าเมนของเครื่องปรับอากาศ จะต้องสามารถทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 125% ของกระแสใช้งานเต็มพิกัด (Full Load) และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าฯ

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ .....  
สำนักงานลูกค้า  
.....  
(นายปวีณ คุ้มพรมภณ)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญการ

4.4.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. หากไม่ได้กำหนดไว้ต้องเดินสายในท่อ PVC หรือรางสายไฟ จึงขนาดและจำนวนสายในท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ และยึดตามแบบที่กำหนดเป็นสำคัญ

4.4.5 การตัดต่อสายไฟฟ้า ต้องทำในกล่องสาย กล้องสวิตช์ หรือรางเดินสายเท่านั้น ตำแหน่งที่ทำการต่อสายไฟฟ้า ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย

4.4.6 การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 10 ตร.มม. ให้ใช้ Wire Nut หรือ Scott Lock ขนาดโตกว่าให้ใช้ Split Bolt หรือ Sleeve ห้ามด้วยเทปไฟฟ้าให้มีฉนวนเทียบเท่าฉนวนของสายไฟฟ้า

4.4.7 การเดินสายไฟฟ้าเข้าตู้-มอเตอร์ของชุดแฟนคอยล์ยูนิต และคอนเดนเซอร์ยูนิต ให้เดินร้อยใน Flexible Conduit

4.4.8 ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินภายในและภายนอกอาคารให้ใช้ตามแบบที่กำหนด

#### 4.5 การติดตั้งระบบปรับอากาศ

4.5.1 การติดตั้งระบบปรับอากาศให้เป็นไปตามแบบ สำหรับเครื่องเข้าสมเย็นการติดตั้งอาจเคลื่อนย้ายจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสมและความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาเหล็ก มีลูกยางกันกระเทือนรองรับ ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็ก ให้ทาสีกันสนิมและสีทาภายนอกอีกชั้นหนึ่ง

4.5.2 การติดตั้งสวิตช์ปิด - เปิด และเครื่องควบคุมการทำงานของระบบไกล (Remote Controller) ให้ติดตั้งตามจุดที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ในกรณีที่มิใช่สวิตช์เกี่ยวกับโครงสร้างของอาคารทำให้ไม่สามารถติดตั้งได้ตามจุดที่กำหนดในแบบ ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดให้ใหม่เวลาทำการติดตั้ง

##### การติดตั้งคอนเดนเซอร์ยูนิต

4.5.3 การติดตั้งบนทางเท้าหรือถนน ให้ทำฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดสูงไม่น้อยกว่า 150 มม. อากาศที่เห็นที่ติดตั้งขนาดฐานใหญ่ไม่น้อยกว่าขนาดของคอนเดนเซอร์ยูนิต หรือทำฐานเฉพาะแต่ละขาของเครื่องก็ได้ ผิวให้ฉาบปูนขัดมันให้เรียบ ขาทุกขาต้องยึดติดกับฐานด้วยสลักเกลียวฝังในฐานและใช้แบริ่งเกลียวยึดติดและต้องทำไม้ให้มีโอกาสที่น้ำจะขังค้างอยู่ที่ขาส่วนที่เป็นเหล็กได้

4.5.4 การติดตั้งบนหลังคาหรือกันสาด เครื่องต้องตั้งอยู่บนเหล็กรูปตัว (I) หรือ ตัว (C) เพื่อเปลี่ยนน้ำหนักยึดขาทุกขาให้ติดแน่นกับเหล็กโดยใช้สลักเกลียวและแบริ่งเกลียว ตัวเหล็กให้ยึดติดกับพื้นหลังคาหรือกันสาดด้วย ก่อนติดตั้งให้ปรึกษาผู้ว่าจ้างก่อน ถ้าหากพื้นหลังคา/กันสาดสามารถรับน้ำหนักได้โดยไม่ต้องมีเหล็กรับ เพื่อเปลี่ยนน้ำหนักก็ให้ยึดเครื่องติดกับพื้นได้เลย หรือทำฐานคอนกรีตเสริมขึ้นสำหรับแต่ละขา ฟังนี้ต้องบ่งกั้นน้ำข้างใต้ขาด้วย จะต้องติดตั้ง Vibration Isolator เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน

4.5.5 การติดตั้งคอนเดนเซอร์ยูนิต ต้องติดตั้งสายดินลงดินทุกตัวโดยแยกอิสระ

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

สำเนาถูกต้อง  
.....  
(นางปริษา จุลเดชมณี)  
เจ้าพนักงานราชการชำนาญงาน

การติดตั้งแฟนคอยล์ยูนิต

4.5.6 การติดตั้งแขวนจากเพดาน ให้ยึดด้วยโครงเหล็กติดกับพื้นของชั้นบนโดยตรง โดยใช้สลักเกลียว และแป้นเกลียวหรือใช้ Expansion Bolts ซึ่งสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้อย่างปลอดภัย

4.5.7 ท่อน้ำทิ้ง ให้ต่อท่อน้ำทิ้งจากถาดรองน้ำของแฟนคอยล์ไปหาท่อระบายน้ำที่ใกล้ที่สุด ท่อน้ำทิ้งให้ใช้ท่อพีวีซีตามมาตรฐาน มอก.17-2523 ประเภท 8.5 จะต้องหุ้มฉนวนชนิดเดียวกันกับท่อน้ำยา ความหนา 3/8 นิ้ว การยึดติดกับผนัง ฯลฯ ให้ใช้ระยะกับเหล็กฉากสังกะสี หรืออลูมิเนียมชนิดสำหรับใช้รัดท่อรัดติดเหนือท่อ ก่อนยึดเพื่อป้องกันความเสียหาย ท่อน้ำทิ้งส่วนที่วิ่งออกนอกอาคารหรือส่วนที่มองเห็นได้ให้ทำพรางทาสีเพื่อความสวยงามและป้องกัน UV โดยสีที่ทาจะต้องลง PRIMER ก่อนและสีจะต้องเป็นสีสำหรับทาท่อชนิดนี้โดยเฉพาะ ท่อน้ำทิ้งที่อยู่ในแต่ละชั้น (Branches) ให้ใช้ท่อ PVC

4.5.8 ท่อน้ำยา

4.5.8.1 ท่อน้ำยา ให้ใช้ท่อทองแดงชนิด Hard Drawn ตามมาตรฐาน ASTM Type L หรือตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ขนาดท่อน้ำยาให้คำนวณตามสภาพหน้างานติดตั้งจริง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ

4.5.8.2 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น จะต้องเดินให้ขนานหรือตั้งฉากไปกับตัวอาคาร ถ้าเดินขนานทางเท้าที่มีคนเดินหรือถนน ให้หุ้มคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมผ้าครอบเหล็กหล่อเพื่อใส่ท่อน้ำยาและท่อร้อยสายไฟ ในส่วนที่ผ่านคาน กำแพง หรือพื้น จะต้องมีการวางปลอก (Sleeve) หากปลอกติดตั้งในส่วนที่ติดกับคานนอกของอาคาร จะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุยาง หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าพร้อมทั้งตกแต่งผิวเรียบเรียบร้อย และท่อสารทำความเย็นจะต้องยึดกับอุปกรณ์รองรับและตัวอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง โดยใช้เหล็กหรือเหล็กฉากเป็นอุปกรณ์รองรับและยึดท่อสารทำความเย็นด้วยเหล็กน๊อตกับอาบสังกะสีหรืออลูมิเนียมรัดท่อ ทุกระยะไม่เกิน 1.5 เมตร

4.5.8.3 ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ให้ใช้ชนิด Closed-Cell foamed Plastic ให้ใช้ฉนวนหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว ตรงจุดแขวนท่อหรือยึดท่อทุกแห่งต้องใส่แผ่นเหล็กอาบสังกะสีไม่บางกว่าเบอร์ 22 B.W.G หรือทล พีวีซี ยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. ด้านไว้ระหว่างอุปกรณ์แขวนหรือยึดท่อกับฉนวน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำหนักท่อกดทับฉนวน ณ จุดรองรับจนเสียหายและท่อน้ำยาที่เดินภายนอกอาคารให้ห่อหุ้มเคลือบ insulation โดยใช้สีที่ผลิตมาสำหรับห่อหุ้ม insulation โดยเฉพาะเมื่อทาแล้วยังมีความยืดหยุ่นสูง และมีสารช่วยยึดเกาะระหว่างชั้นสีกับผิวฉนวน โดยทาสีอย่างน้อย 3 ครั้ง

4.5.8.4 การเชื่อมท่อสารทำความเย็น ให้ใช้ไนโตรเจน ใส่อากาศขณะเชื่อมรอยต่อด้วยความดันอย่างน้อย 0.35 กก./ตร.ซม.

4.5.8.5 ภายหลังเชื่อมระบบท่อสารทำความเย็นแล้ว จะต้องทำการทดสอบ ทดสอบรั่วด้วยก๊าซไนโตรเจนที่มีความดันไม่ต่ำกว่า 3 กก./ตร.ซม. เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที แล้วปล่อยไนโตรเจนที่มีความดันไม่ต่ำกว่า 15 กก./ตร.ซม. เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที สำหรับสุดท้ายให้ทดสอบด้วยไนโตรเจนที่มี

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ .....  
..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

ความดันไม่ต่ำกว่า 38 กก./ตร.ซม. เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง โดยให้ความดันเปลี่ยนแปลงได้ตามอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไป 0.1° C ต่อ 1 กก./ตร.ซม.

หากไม่พบรอยรั่วแล้ว จึงทำการดูดความชื้นออก และทำให้เป็นสุญญากาศด้วยโคมสุญญากาศ (Vacuum Pump) จนมีความดันประมาณ -1 กก./ตร.ซม. อย่งน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง จึงเติมสารทำความเย็นเพิ่ม

4.5.8.6 การทาสี ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม ต้องทาสีอย่างน้อย 2 เที่ยว

4.6 รายละเอียดพื้นที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศซึ่งมีรายละเอียดที่มีขนาดที่มีความสามารถในการทำความเย็นรวมไม่ต่ำกว่าที่ปรากฏในแบบ และทำการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามแบบรูปและรายการที่กำหนดไว้

4.7 เอกสาร คู่มือ การฝึกอบรมวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษา

ก่อนส่งของทั้งหมดผู้ขายจะต้องส่งเอกสาร คู่มือ การฝึกอบรม ดังนี้

4.7.1 เอกสารและคู่มือ ต่าง ๆ มีดังนี้

4.7.1.1 แบบแสดงการติดตั้งจริง (Asbuilt drawing) ชนิดกระดาษพิมพ์ขาวขนาด A3 จำนวน 2 (สอง) ชุด , ชนิด Electronic File บันทึกเป็นไฟล์ Auto CAD ที่สามารถใช้กับโปรแกรมออกแบบเขียนแบบ (DWG) พร้อมไฟล์ ACROBAT (PDF) ลงใน Flash Drive จำนวน 4 ชุด

4.7.1.2 คู่มือการใช้งานระบบ จำนวน 2 ชุด

4.7.1.3 เนื้อหาการอบรม (Power Point) การใช้งานระบบ การบำรุงรักษา เป็นเอกสารพร้อม CD จำนวน 5 ชุด

4.7.1.4 ตารางและกำหนดการบำรุงรักษาในระบบปรับอากาศ จำนวน 2 ชุด

4.7.1.5 รายชื่อตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่สำคัญ พร้อมที่อยู่และเบอร์ติดต่อ และผู้ขายจะต้องจัดให้มีการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้ เช่น การทดสอบระบบ การตั้งค่าโปรแกรมคำสั่งของระบบปรับอากาศตรวจสอบระบบเพื่อการบำรุงรักษาตามมาตรฐานการบำรุงรักษาของระบบปรับอากาศ VRF วิธีการบำรุงรักษา ฯลฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ภายในระยะเวลา 15 วันทำการ นับจากการติดตั้งเสร็จทั้งระบบ โดยผู้ขายจะต้องแจ้งวันเวลาที่ขออบรมให้พิจารณาตกลงหมาย ถึงเหตุฉุกเฉินควรหากเกิดจะแจ้งสถานที่อบรมให้ทราบภายหลังที่ได้รับแจ้งกำหนดการการอบรมจากผู้ขาย ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการอบรม ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

4.8 รายละเอียดเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ประกอบด้วย

ระบบคอยล์ร้อน

1. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 382,100 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง

2. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 499,800 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง

สามารถดูได้ที่

รูปที่ ๑

(งานปรึกษา ควบคุมพร้อมหน้า)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
.....กรรมการ .....กรรมการ/เลขานุการ

- 3. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 557,800 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
  - 4. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 615,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง
  - 5. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 612,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
  - 6. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 707,900 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
  - 7. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 745,500 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
  - 8. ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม ขนาด 789,800 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
- ระบบคอยล์เย็น

- 1. แบบแฉวน ขนาด 54,500 บีทียู จำนวน 8 เครื่อง
- 2. แบบชนิดค้อทอลม ขนาด 19,100 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง
- 3. แบบชนิดค้อทอลม ขนาด 30,700 บีทียู จำนวน 8 เครื่อง
- 4. แบบชนิดค้อทอลม ขนาด 47,100 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
- 5. แบบชนิดค้อทอลม ขนาด 54,500 บีทียู จำนวน 7 เครื่อง
- 6. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลมทางเดียว ขนาด 9,600 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
- 7. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลมทางเดียว ขนาด 12,300 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง
- 8. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลมทางเดียว ขนาด 15,400 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง
- 9. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลมทางเดียว ขนาด 19,100 บีทียู จำนวน 8 เครื่อง
- 10. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลมทางเดียว ขนาด 24,200 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง
- 11. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 12,300 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง
- 12. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 15,300 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง
- 13. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 19,100 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง
- 14. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 24,200 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง
- 15. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 27,300 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง
- 16. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 30,700 บีทียู จำนวน 11 เครื่อง
- 17. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 38,200 บีทียู จำนวน 16 เครื่อง
- 18. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 47,800 บีทียู จำนวน 35 เครื่อง
- 19. แบบฝ้งฝ้าเพดาน ชนิดจ่ายลม 4 ทิศทาง ขนาด 54,600 บีทียู จำนวน 18 เครื่อง

5. รายละเอียดงานสถาปัตยกรรม

5.1 งานรื้อถอนฝ้าเพดาน

5.1.1 ทำการรื้อฝ้าเดิม ตามห้องที่กำหนด

5.1.2 ก่อนทำการรื้อถอน ผู้ขายต้องทำการปิดพื้นที่ส่วนที่ทำงานเพื่อน้องกันไม่ให้เศษฝุ่นและ

สิ่งสกปรกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

สถาน กอ.04

วิจิตร  
(นางปรียา สุขเกษมศรี)  
วิศวกรควบคุมการจ้างงาน

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

5.1.3 ผู้ขายจะต้องเก็บเศษวัสดุ เศษหิน เศษปูน เศษขยะต่าง ๆ ไว้ในทิ้งภายนอก

5.2 งานติดตั้งฝ้าเพดาน ยิบซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดทนความร้อน รอยต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็ก (เหล็กชุบสังกะสี) รายละเอียดคุณสมบัติฝ้า สีฝ้า อุปกรณ์อื่น ๆ และเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ให้คืนสภาพฝ้าเพดานให้คงสภาพเดิม

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากราคาเป็นหลัก โดยเทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาเพื่อประโยชน์ของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะยื่นเสนอราคาจะเรียกวงค่าเสียหายใด ๆ มิได้

7. การเข้าพื้นที่

ผู้ขายจะต้องส่งหนังสือหรือแจ้งความ จำนวนสองฉบับถึงขณกษัตริย์ เพื่อขอเข้าดำเนินการใด ๆ ต่อผู้จ้าง ก่อนการเข้าดำเนินการ แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคาร และเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับ ห้องทำงานที่ใช้สำหรับการทำงานของเจ้าหน้าที่ในสำนักงาน ทั้งนี้ผู้ขาย ต้องจัดหา หรือจัดทำป้ายเตือนความปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

8. กำหนดเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องแนบรายการ และรายละเอียดของการทำงาน หรือรวมทั้งแสดงการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWING) ทั้งระบบพร้อมทั้งคู่มือการใช้งาน หากระบบคอนโทรลเป็นระบบพิเศษ หรือมีขนาดใหญ่กว่า 15 ต้น ความเย็นจะต้องทำ DIAGRAM แสดงวิธีการควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศเคลื่อนที่ด้วยพลาสติกใส ติดไว้ที่ตู้ควบคุม และนำส่งมาพร้อมกับหนังสือส่งมอบงานอีกอย่างน้อย 3 ชุด

9. วงเงินงบประมาณ วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเทศบาลนครปากเกร็ด ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 ระบบ รวมเป็นเงิน 34,000,000 บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

10. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

ลงนามผู้จ้าง

(นางปรียา หุตพงษ์เจริญ)  
เจ้าหน้าที่บริหารราชการ

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

### 11. งานงานและการเบิกจ่ายเงิน

แบ่งจ่าย 5 งวด รายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 20 (20%) ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้

- ชั้น 1 รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้งไปแล้ว 95%
  - ชั้น 1 รื้อระบบปรับอากาศเดิมไปแล้ว 95%
  - ชั้น 1 ติดตั้งฝ้าใหม่ ไปแล้ว 95%
  - ชั้น 1 ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ไปแล้ว 100%
  - ชั้น 1 ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิตไปแล้ว 100%
  - ชั้น 1 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว 100%
- ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้

- ชั้น 2-3 รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้งไปแล้ว 95%
  - ชั้น 2-3 รื้อระบบปรับอากาศเดิม ไปแล้ว 95%
  - ชั้น 2-3 ติดตั้งฝ้าใหม่ ไปแล้ว 95%
  - ชั้น 2-3 ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ไปแล้ว 100%
  - ชั้น 2-3 ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ไปแล้ว 100%
  - ชั้น 2-3 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว 100%
- ภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้

- ชั้น 4-5 รื้อฝ้าเดิมและขนทิ้งไปแล้ว 95%
  - ชั้น 4-5 รื้อระบบปรับอากาศเดิม ไปแล้ว 95%
  - ชั้น 4-5 ติดตั้งฝ้าใหม่ ไปแล้ว 95%
  - ชั้น 4-5 ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ไปแล้ว 100%
  - ชั้น 4-5 ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ไปแล้ว 100%
  - ชั้น 4-5 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไปแล้ว 100%
- ภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

สำนักงานถูกต้อง  
.....  
(นางปริษา คุณเกษมศิลป์)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานช่างเทคนิค

งวดที่ 4 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้

- ชั้น 6-7 รั้วผ้าเต็มและชนทึบ ใ้แล้ว 95%
  - ชั้น 6-7 รั้วระบบปรับอากาศเต็ม ใ้แล้ว 95%
  - ชั้น 6-7 ติดตั้งฝ้าใหม่ ใ้แล้ว 95%
  - ชั้น 6-7 ติดตั้งชุดเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ใ้แล้ว 100%
  - ชั้น 6-7 ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ใ้แล้ว 100%
  - ชั้น 6-7 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ใ้แล้ว 100%
- ภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายปฏิบัติงาน ดังนี้

- รั้วผ้าเต็มและชนทึบ ใ้แล้ว 100%
  - รั้วระบบปรับอากาศเต็ม ใ้แล้ว 100%
  - ชั้น 8-9 ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ใ้แล้ว 100%
  - ชั้น 8-9 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ใ้แล้ว 100%
  - ดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศแล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมทั้งทดสอบระบบปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ติดต่อจนดำเนินการงานอื่น ๆ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และเก็บงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย
- ภายในระยะเวลา 180 วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

## 12. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

## 13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักสิ่งแวดล้อม สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด โทร. 0 2960-9704-14 ต่อ 414

## 14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจัยกรณี หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว ได้ที่ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด เลขที่ 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

..... กรรมการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

ตำแหน่งผู้ต้อง

(นางปวีณา สุขหมั่นตรี)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

โทรศัพท์ หมายเลข 0-2960-9704-14 ต่อ 414

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@pakkrercity.go.th

เว็บไซต์ www.pakkrercity.go.th

(ลงชื่อ).....*ki*.....ประธานกรรมการ

(นางพนิตินา หวังพราย)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....*H*.....กรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ).....*วิ*.....กรรมการ

(นายวรนนท์ หัตถทอง)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ

(ลงชื่อ).....*วิ*.....กรรมการ

(นายบุญล วัชรชัย)

นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*วิ*.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางประวีณา อุดมพรมนตรี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ศรีวัฒนาอุบลรัตน์

วิ.ค.๑

(นางประวีณา อุดมพรมนตรี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๔๗ เครื่อง พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายใน สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๓๔,๗๖๐,๙๖๔.๕๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....-..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาท้องตลาด ๕ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท อรุณสวัสดิ์ เอ็กซ์เพรส จำกัด

๕.๒ บริษัท ทิป ท็อป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๕.๓ บริษัท แม็คเอนเนอयी ฮีโวลูชั่น จำกัด

๕.๔ บริษัท อริธเมติก จำกัด

๕.๕ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับเบิล พี แอร์ เซอร์วิส

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางนลินา หวังพราย ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๖.๒ นายเจน จำลองราช ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา


๖.๓ นายวรรณท์ พัดทอง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาวุโส


๖.๔ นายอนุกุล วิรัชชั้ว ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

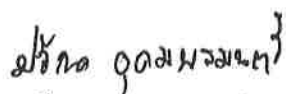
๖.๕ นางปวีณา อุดมพรมนตรี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

  
(นางนลินา หวังพราย)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

  
(นายเจน จำลองราช)  
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

  
(นายวรรณท์ พัดทอง)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาวุโส

  
(นายอนุกุล วิรัชชั้ว)  
นักจัดการงานช่างชำนาญการ

  
(นางปวีณา อุดมพรมนตรี)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน