



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านศราวัณวิลล์ จำนวน ๒ เครื่อง ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน  
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ  
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดราย  
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้ยื่นขอ  
เสนอผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ  
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี  
ธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ  
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่  
มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่น

ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒..๑ (๑) ข้อ ๑๒..๑ (๒) และข้อ ๑๒..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒..๔ กรณีตามข้อ ๑๒..๑ - ๑๒..๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่กำหนดในขอบเขตงาน และต้อง เป็นงานของผู้ขายในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงาน ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงาน เอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkrercity.go.th](http://www.pakkrercity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลา ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่

ตุลาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านศรวิมล จำนวน ๒ เครื่อง ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 -๑๘- หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใน

การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินก็กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่กำหนดในขอบเขตงาน และต้องเป็นงานของผู้ขายในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงาน เอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่



ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่  
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ  
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ  
หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ  
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of  
Reference : TOR) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ

สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (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 โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่ยื่นในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 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 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Propeller Pump) อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์และจัดเตรียมตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ มาแสดงยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการรื้อถอนเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บ ณ สถานที่ที่เทศบาลกำหนดและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Propeller Pump) อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า ๔ เมตร พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดตามที่กำหนดไว้

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ

ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (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 หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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



**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



ตุลาคม ๒๕๖๗



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนช่างสุขาภิบาล โทร.๘๒๙

ที่ ๕๒๕๕ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

เรื่องเดิม ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๗๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง วงเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร นั้น

ข้อเท็จจริง ส่วนช่างสุขาภิบาล ได้ดำเนินการจัดซื้อตามงบประมาณ โดยประสานสำนักคลัง อยู่ระหว่างพิจารณาร่าง (Terms of Reference : TOR) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยบริษัท ทีเอ็กซ์ โดนามิกส์ จำกัด ได้ขอแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ ข้อ มาเพื่อพิจารณาส่งให้คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน เพื่อพิจารณาร่าง (Terms of Reference : TOR)

ข้อเสนอแนะ เพื่อให้เป็นไปตาม ข้อ ๔๗ (๑) ของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กรรมการฯได้ดำเนินการพิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรปรับปรุงร่าง (Terms of Reference : TOR) จำนวน ๓ ข้อ อำนาจอนุมัติเห็นชอบเป็นของนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ดตามระเบียบฯ ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

(นายเจน จำลองราช)  
ประธานกรรมการ

(นายมังกร ช้อนแก้ว)  
ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด  
๑๘ ก.ย. ๒๕๖๗

นายนงทอง นงนิตย์  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
๑๘ ก.ย. ๒๕๖๗

นายนงทอง นงนิตย์  
ปลัดเทศบาล  
๑๘ ก.ย. ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า

๑. ความเป็นมา

เทศบาลนครปากเกร็ดมีพื้นที่ ๓๖.๐๔ ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ทางฝั่งทิศตะวันออกติดแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นที่ราบลุ่ม สภาพพื้นที่ในปัจจุบันเป็นพื้นที่รองรับการเจริญเติบโตของกรุงเทพมหานคร ซึ่งได้มีการพัฒนาพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัย หน่วยงานราชการ แหล่งธุรกิจ เขตอุตสาหกรรม ศาสนสถานและโรงเรียน จนเป็นชุมชนขนาดใหญ่ มีการก่อสร้างสถานีสูบน้ำและบ่อสูบน้ำในคลองสายหลักเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ปัจจุบันสภาพภูมิอากาศมีความแปรปรวนเป็นอย่างมาก ทำให้เกิดปัญหาฝนตกหนักบ่อยครั้ง ไม่ถูกต้องตามฤดูกาล สถานีสูบน้ำมีหน้าที่ในการสูบน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อน ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าสถานีสูบน้ำลำรางตงตาล หมู่บ้านศราวดีวิมล มีเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๐ ลูกบาศก์เมตร ต่อวินาที จำนวน ๒ เครื่อง ทำให้ประชาชนได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมขัง จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำให้มีขนาดใหญ่ขึ้น
๒. เพื่อเปลี่ยนตู้ควบคุมและอุปกรณ์ให้มีขนาดเหมาะสมกับเครื่องสูบน้ำ
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ
๔. เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

๓. ขอบเขตของงาน

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๓๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านศราวดีวิมล ซึ่งไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ

๔. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมติดตั้งให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๕. เงื่อนไขและคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคามีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



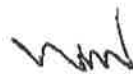
(นายเจน จำลองราช)  
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา  
ประธานกรรมการ



(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ



(นายสมพงษ์ จันทาค)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ



(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ



(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ/เลขานุการ

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่กำหนดในขอบเขตงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงาน เอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (electronic - Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (electronic - Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๖. รายการงานและปริมาณงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	งานครุภัณฑ์จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบ "Submersible propeller pump"		
๑.๑	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ "Submersible propeller pump" อัตราการสูบ ๐.๗๕ ลบ.ม./วินาที ระยะยกน้ำ ๔ ม.	๒	เครื่อง
๑.๒	งานจัดหาและติดตั้งตู้จ่ายไฟ Incoming Line	๑	ชุด
๑.๓	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์สำหรับเครื่องสูบน้ำ Motor Starter (S๑, S๒)	๒	ชุด
๒	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำ		
๒.๑	งานจัดหาและติดตั้ง Column ขนาด Ø ๘๐๐ มม. พร้อมท่อส่งน้ำ ขนาด Ø ๗๐๐ มม.	๒	ชุด
๒.๒	งานจัดหาและติดตั้ง Flap Valve ขนาด Ø ๗๐๐ มม.	๒	ชุด
๒.๓	สายไฟฟ้าเมนพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดจากหม้อแปลงจ่ายตู้ Incoming Line	๑	งาน
๒.๔	งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำ ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม (ของเดิม)	๑	งาน



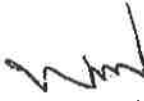
(นายเจน จ้างองราช)  
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา  
ประธานกรรมการ



(นายพันชศักดิ์ เรืองเรือ)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ



(นายสมพงษ์ จันนาค)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ



(นายพรตเนศ เชมะพัฒน์สมาน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ



(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ/เลขานุการ

๗. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุครุภัณฑ์

จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ ติดตั้งบริเวณหมู่บ้าน  
ศราวัฒน์วิลล์ จำนวน ๒ เครื่อง ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยผู้ยื่นข้อเสนอ  
จะต้องเสนอข้อมูลทางเทคนิคเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

๗.๑ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า

๗.๑.๑ เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐาน  
ทั่วไปของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า เพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของ สถาบัน  
ที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้คือ

ASTM	:	American Society for Testing Materials
EN	:	European Standard
BS	:	British Standard
IEC	:	International Electro Technical Commission
DIN	:	Deutsche Industries Normen
AISI	:	American Iron and Steel Institutes
SIS	:	Swedish Industrial Standard
AWWA	:	American Water Works Association
IOS	:	International Organization for Standardization
JIS	:	Japanese industrial standard และอื่นๆ หรือเทียบเท่า

๗.๑.๒ ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า

เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิดที่จุ่มใต้น้ำ (Submersible Propeller Pump) สถานีสูบน้ำ  
ลำรางดงตาล หมู่บ้านศราวัฒน์วิลล์

- จำนวนติดตั้ง : ๒ เครื่อง
- ชนิดเครื่องสูบน้ำ : Submersible Propeller Pump
- ประเภท : Axial Flow
- ความสามารถในการสูบ : ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีต่อเครื่อง
- แรงสูบส่ง (H) : ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร
- ประสิทธิภาพ (Pump Eff.) : ไม่น้อยกว่า ๘๐% (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๔.๐ เมตร)
- ความเร็วรอบของมอเตอร์ : ไม่สูงกว่า ๗๓๐ รอบต่อนาที
- กำลังงานที่เพลลาของเครื่องสูบน้ำ : ณ อัตราการทำงานที่กำหนด ไม่มากกว่า ๓๘ กิโลวัตต์
- กำลังงานที่เพลลาของมอเตอร์ไฟฟ้า (Rated speed) : ไม่มากกว่า ๔๕ กิโลวัตต์
- ระดับชั้นของฉนวน : ชั้นมาตรฐานไม่ต่ำกว่าระดับ IP๖๘ หรือเทียบเท่า
- มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อสูบน้ำ : ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร
- ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐V / ๓Phase / ๕๐Hz



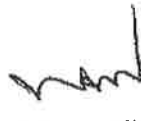
(นายเจน จ้างองราช)  
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา  
ประธานกรรมการ



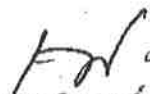
(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ



(นายสมพงษ์ จันนาค)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ



(นายพรเทศ เขมะพัฒนสมาน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ



(นายชนาวดี กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ/เลขานุการ

๗.๑.๓ เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๗.๑.๓.๑ โรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำที่เสนอ จะต้องเป็นโรงงานที่ได้ใบรับรองมาตรฐานระบบ ดังนี้

- ISO ๙๐๐๑ โดยมีขอข่ายรับรอง Development หรือ Design
- ISO ๑๕๐๐๑ โดยมีขอข่ายรับรอง Development หรือ Design
- ISO ๙๕๐๐๑ โดยมีขอข่ายรับรอง Development หรือ Design

ซึ่งออกให้โรงงานผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยผู้ตรวจสอบรายใดรายหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- Lloyd's Register
- Det Norske Veritas
- Bureau Veritas
- TUV Rheinland
- Quality Systems Registrars Inc.
- BSI Quality Assurance
- SGS (Thailand) Limited หรือ SGS United Kingdom Ltd.
- TUV NORD

โดยระยะเวลาที่ได้ใบรับรองจะต้องไม่หมดอายุก่อนวันยื่นเสนอเอกสารเสนอราคา และผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองดังกล่าวมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา




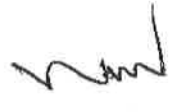

๗.๑.๓.๒ ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Motor Casing and Oil Chamber จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อสีเทา ตามมาตรฐาน DIN ๑๖๕๑ GG๓๐/๓๕, ASTM A๔๘ CL ๓๕ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๗.๑.๓.๓ ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump housing) จะต้องเป็นชนิดแบบมี Guide vanes สำหรับควบคุมการไหลของน้ำ

๗.๑.๓.๔ ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นแบบไหลตามแกน (Axial flow) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ชนิด Self - Cleaning ที่สามารถทำความสะอาดได้ด้วยตัวเองและป้องกันการติดขัดของขยะ โดยใบพัดต้องมีคุณสมบัติให้เศษวัสดุหรือของแข็งขนาดไม่มากกว่า ๓๐ มม. ผ่านได้โดยไม่ติดขัด และจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐; ๓๐๔S๑๗, DIN ๑.๔๔๓๖; X๕CrNi๑๘-๑๐, ASTM Type ๓๐๔, ASTM A๓๕๑ CF-๘M, JIS SUS ๓๐๔ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่าพร้อมทั้งจะต้องผ่านขั้นตอนปรับแต่งสมดุล (Statically and Dynamic Balance) มาจากโรงงานผู้ผลิต

๗.๑.๓.๕ Screws, Studs และ Nuts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐ ๓๑๖S๓๑DIN ๑.๔๔๓๖; X๕CrNiMo ๑๗ ๑๓, ASTM Type ๓๑๖, ASTM A ๓๑๕ CF-๘M, EN ๑๐๐๒๘-๗; ๑.๔๔๓๖, JIS SUS ๓๑๖ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๑.๓.๖ แหวนกันสึก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐; ๓๐๔S๑๗, DIN ๑.๔๔๓๖; X๕CrNi๑๘-๑๐, ASTM Type ๓๐๔, ASTM A๓๕๑ CF-๘M, JIS SUS ๓๐๔ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

				
(นายเจน จำลองราช) หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ) วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	(นายสมพงษ์ จันทนาค) นายช่างเครื่องกลอาวุโส	(นายพรชเนศ เขมะพัฒนสมาน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	(นายชานวดี กุลสุทธิ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขานุการ

๗.๑.๓.๗ ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำสามารถใช้งาน โดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบ ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tested According to IEC ๓๔-๑ Insulation ไม่น้อยกว่า Class F. (๑๕๕°C), Protection ไม่น้อยกว่า IP๖๘, ๓-Phase, ๓๘๐V, ๕๐Hz

๗.๑.๓.๘ จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction box) จะต้องถูกซีลแยกออกจากส่วนอื่นๆ ของเครื่องสูบน้ำเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

๗.๑.๓.๙ เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft Bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียว และผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน DIN ๑๗๔๐๐ ๑.๔๔๐๑/๑.๔๐๒๑ or ASTM AISI ๔๒๐ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๗.๑.๓.๑๐ แหวนยางกันรั่ว (O-Ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๑.๓.๑๑ ชุดกันรั่ว (Mechanical Seal) Inner และ Outer Seal เป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุดกันรั่ว Inner Seal จะต้องถ่ายเทความร้อนและหล่อลื่นด้วยน้ำมันหล่อเย็น ผ่านระบบ Oil-Filled System สำหรับชุดกันรั่ว Outer Seal จะต้องถ่ายเทความร้อนด้วยน้ำผลิตจาก Tungsten Carbide หรือ Silicon Carbide หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๑.๓.๑๒ การเคลือบผิว (Surface Treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้อง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๑.๓.๑๓ สายไฟมอเตอร์และสายสัญญาณ (Auxiliary Cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้ง จะต้อง เหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำ และเหมาะสมสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำ

๗.๑.๓.๑๔ สายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient Temperature

๗.๑.๔ ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)

๗.๑.๔.๑ ตัดและเตือนเมื่อน้ำร้อนมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ แบบ Analogue temperature sensor in stator winding (PT-๑๐๐)

๗.๑.๔.๒ ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่จุดเชื่อมต่อสายไฟมอเตอร์ แบบ Leakage sensor in junction box

๗.๑.๔.๓ ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ แบบ Leakage sensor in stator housing

๗.๑.๔.๔ ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องน้ำมัน แบบ Leakage sensor in oil chamber

๗.๑.๔.๕ ตัดและเตือนเมื่อลูกปืนชุดหลักมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ Analogue temperature sensor in main bearing (PT-๑๐๐)

๗.๑.๔.๖ จะต้องมิชุดแสดงผลความผิดปกติของเครื่องสูบน้ำ (Pump & Motor Monitoring Unit)

๗.๑.๔.๗ ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System) จะต้อง มาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตและเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องสูบน้ำ




(นายเจน จ้างองราช)  
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา  
ประธานกรรมการ



(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ



(นายสมพงษ์ จันนาค)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ



(นายพรตเศ เชมะพัฒน์สมาน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ



(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ/เลขานุการ

๗.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

๗.๑.๕.๑ เอกสารยืนยันการเป็นผู้ผลิตหรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของเครื่องสูบน้ำ

๗.๑.๕.๒ เอกสารรับรองการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องสูบน้ำ จากผู้ผลิตซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องเสนอระยะเวลาประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗.๑.๕.๓ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำที่เทศบาลกำหนด

๗.๑.๕.๔ เอกสารกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้ Flow rate, Total head, Efficiency, Shaft Power, Speed, NPSHr

๗.๑.๕.๕ เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical data) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๗.๑.๕.๖ Catalog ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๗.๑.๕.๗ เอกสารแสดง ขนาด มิติ (Dimension drawing) และรูปตัด (Section drawing) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๗.๑.๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ ๗.๑.๕.๕ และ ๗.๑.๕.๖ พร้อมระบุตัวเลขหัวข้อในเอกสารที่เสนอให้สัมพันธ์ตามข้อกำหนดใน TOR

๗.๑.๕.๙ แบบแปลนแสดงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่เหมาะสมกับเครื่องสูบน้ำที่จะปรับปรุง โดยมีวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไป ลงนามรับรอง พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุ






๗.๑.๕.๑๐ เอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data) ของระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System) ตามข้อ ๗.๑.๔

๗.๑.๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งข้อมูลชื่อ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ (ที่ติดต่อได้ตามปกติ) ของศูนย์บริการในประเทศไทย ที่ให้บริการอะไหล่บำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใต้น้ำ โดยมีรายละเอียดของศูนย์บริการ ดังนี้

- ศูนย์บริการเครื่องสูบน้ำ มีกำลังของเครื่องจักรรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า พร้อมแนบหนังสือยืนยันการให้บริการเครื่องสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอจากศูนย์บริการ ตลอดระยะเวลาประกัน

๗.๑.๕.๑๒ ใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ของผู้ผลิตผู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ โดยระยะเวลาที่ได้ใบรับรองจะต้องไม่หมดอายุก่อนวันยื่นเสนอเอกสารเสนอราคา

๗.๑.๕.๑๓ แบบตู้ควบคุม (Control Panel, Power Diagram, Control Diagram) พร้อมวงจร โดยแสดงรายละเอียด ชนิด ขนาด และพิกัดของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้อย่างครบถ้วน โดยมีวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ตั้งแต่ระดับภาคีวิศวกรไฟฟ้าขึ้นไป ลงนามรับรอง พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุ

				
(นายเจน จำลองราช) หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา ประธานกรรมการ	(นายพันธ์ศักดิ์ เรืองเรือง) วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ กรรมการ	(นายสมพงษ์ จันทนา) นายช่างเครื่องกลอาวุโส กรรมการ	(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ	(นายเชษฐาภูมิ กุลสุทธิ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ/เลขานุการ



๗.๑.๕.๑๔ แบบตู้เมนไฟฟ้าพร้อมวงจรแสดงรายละเอียด ชนิด ขนาด และพิกัดของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้อย่างครบถ้วน โดยมีวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรไฟฟ้าขึ้นไป ลงนามรับรอง พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่แนบเอกสารดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗.๑.๕ มาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอหรือเอกสารมีรายละเอียดไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่ระบุข้างต้น เทศบาลฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา ราคา

๗.๒ ท่อสูบน้ำ (Column Pipe) พร้อมท่อส่งน้ำ (Discharge Pipe)

๗.๒.๑ ท่อสูบน้ำ (GRP.) จะต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๗.๒.๒ ท่อส่งน้ำ (GRP.) จะต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร

โดยมีความหนาของผนังท่อ (Wall Thickness) ไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร และต้องสามารถรับแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ บาร์

๗.๒.๓ ท่อไฟเบอร์กลาส (GRP.) จะต้องได้รับการเคลือบผิวด้วยสีที่ทนแสงอาทิตย์ได้ (UV) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๒.๔ วัสดุสำหรับการพันขึ้นรูปท่อไฟเบอร์กลาส (GRP.) จะต้องเป็นวัสดุประเภท ไวนิล (Vinyl) หรือ เรซินชนิดโพลีเอสเตอร์ (Poly ester resin) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒.๕ โรงงานผู้ผลิตท่อไฟเบอร์กลาส (GRP) จะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมีขอบข่ายการรับรองในด้านการผลิตท่อไฟเบอร์กลาส และโรงงานผู้ผลิตจะต้องมีกำลังของเครื่องจักรรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า พร้อมแนบเอกสารแสดงใบ รง.๔

๗.๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก (Catalog) และแบบแสดงรายละเอียดขนาดและมิติ (Dimension drawing) และบอกถึงวัสดุของแต่ละชิ้นส่วน

**๘. กำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

การพิจารณาผลการประกวดราคาโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาในการจัดลำดับผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณา ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาต่ำสุดจะได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ สถานีสูบน้ำลำรางคงตาล หมู่บ้านศราวัณวิลล์

**๑๐. งบประมาณดำเนินการ**

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากแผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์การเกษตร

(นายเจน จ้างองราช)  
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา  
ประธานกรรมการ

(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ

(นายสมพงษ์ ชันนาค)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ

(นายพรตเนศ เขมะพัฒน์สมาน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

(นายอนันต์ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ/เลขานุการ

**๑๑. ระยะเวลาดำเนินการและการเบิกจ่ายเงิน**

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียม เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Propeller Pump) อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์ เมตรต่อวินาที ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์และจัดเตรียมตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ มาแสดงยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ภายในระยะเวลา ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

(งวดสุดท้าย) เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอน เครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บ ณ สถานที่ที่เทศบาลกำหนดและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Propeller Pump) อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า ๔ เมตร พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้ง ปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดตามที่กำหนดไว้

**๑๒. อัตราค่าปรับ**

หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเครื่องสูบน้ำ ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใน เวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างใน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของวงเงินตามสัญญา

**๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

หมู่บ้านศรวิวัฒน์มีเครื่องสูบน้ำสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง ในพื้นที่

**๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**




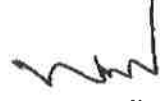
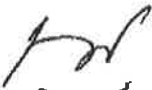
เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์และผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จทั้งหมด การรับประกันความชำรุดบกพร่อง มีกำหนดเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานแล้ว

**๑๕. การตรวจงานจ้าง**

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมหรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจสอบการดำเนินงานใน โรงงาน หรือสถานที่ศูนย์บริการของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือ การนั้นตามสมควร

**๑๖. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้ขายจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวก ในการทำงานของผู้ขาย ลูกจ้าง ตัวแทนของผู้ขายให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการ ใช้งานตลอดระยะเวลา และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงาน รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมด อยู่ในสภาพสะอาดและใช้การได้ทันที

				
(นายเจน จำลองราช)	(นายพันศักดิ์ เรืองเรื่อ)	(นายสมพงษ์ จันนาค)	(นายพรชเนศ เขมะพัฒนสมาน)	(นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขานุการ

๑๗. งบประมาณดำเนินการ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานเกษตรและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุม ติดตั้ง บริเวณหมู่บ้านตราวิธวิสต์ จำนวน ๒ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๑๘. ราคาากลางในการดำเนินงาน

๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

๑๙. ระยะเวลาการดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๒๑.๑ ระบายระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น


๒๑.๑ ประชาชนได้รับการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนจากน้ำท่วม


๒๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม


๒๒.๑ ทางไปรษณีย์ : สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด  
เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

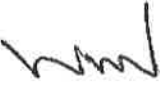
๒๒.๒ ทางโทรศัพท์ : ๐๒-๙๖๐-๙๗๐๔


๒๒.๓ ทางเว็บไซต์ : [www.pakkrctcity.go.th](http://www.pakkrctcity.go.th)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายเจน จำลองราช)  
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมพงษ์ จันนาค)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพรเชนศ เขมะพัฒนสมาน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบประมาณการจัดซื้อวัสดุ**  
**งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง**  
**สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด**

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ ที่จัดซื้อ	หน่วย	แหล่งวัสดุที่เหมาะสม หรือที่มาของการ กำหนดราคา	ราคาวัสดุ			ค่าขนส่ง		ราคารวม ต่อหน่วย บาท	ขอใช้ ราคา ต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
					ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม บาท	แยกภาษีมูลค่า เพิ่มต่อหน่วย บาท	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย บาท	ระยะทางขนส่ง เที่ยวเดียว กม.	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย บาท			
1	เครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.75 ตบ.ม./วินาที H=4.00 ม.	2	เครื่อง	สิบลำดา	2,648,250.00	185,377.50	5,296,500.00	-	-	5,296,500.00	5,296,500.00	5,296,500.00
2	จัดหาและติดตั้งตู้จ่ายไฟ Incoming Line	1	ชุด	สิบลำดา	856,000.00	59,920.00	856,000.00	-	-	856,000.00	856,000.00	856,000.00
3	จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	2	ชุด	สิบลำดา	727,600.00	50,932.00	1,455,200.00	-	-	1,455,200.00	1,455,200.00	1,455,200.00
4	งานจัดหาและติดตั้งที่สูบน้ำ ขนาด 800 มม. และท่อส่งน้ำ ขนาด 700 มม.	2	ชุด	สิบลำดา	-	-	-	-	-	1,760,940.00	1,760,940.00	1,760,940.00
5	งานจัดหาและติดตั้ง Flap Valve ขนาด 700 มม.	2	ชุด	สิบลำดา	-	-	-	-	-	573,936.00	573,936.00	573,936.00
6	สายแม่ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ Incoming Line	1	งาน	สิบลำดา	-	-	-	-	-	940,394.14	940,394.14	940,394.14
7	งานร้อยถนนเครื่องสูบน้ำและระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน	สิบลำดา	-	-	-	-	-	130,440.00	130,440.00	130,440.00
<b>รวมทั้งสิ้น</b>											11,013,410.14	
<b>ปรับเปลี่ยนงบประมาณ</b>												
<b>รวมทั้งสิ้น</b>											11,000,000.00	

  
 ปริมาณการโดย.....วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 ( นายอนุชาติ กุศลสาร )

**สืบลำดา**

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด


สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นายชนวุฒิ กุลสุทธิ

เมื่อวันที่ สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า	1.00	งาน	7,607,700.00	7,607,700.00			7,607,700.00	
	งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า							7,607,700.00	
	<b>รวม 1</b>							<b>7,607,700.00</b>	

หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 34.94 บาท/ลิตร

ประมาณการโดย  วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
( นายชนวุฒิ กุลสุทธิ )

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ

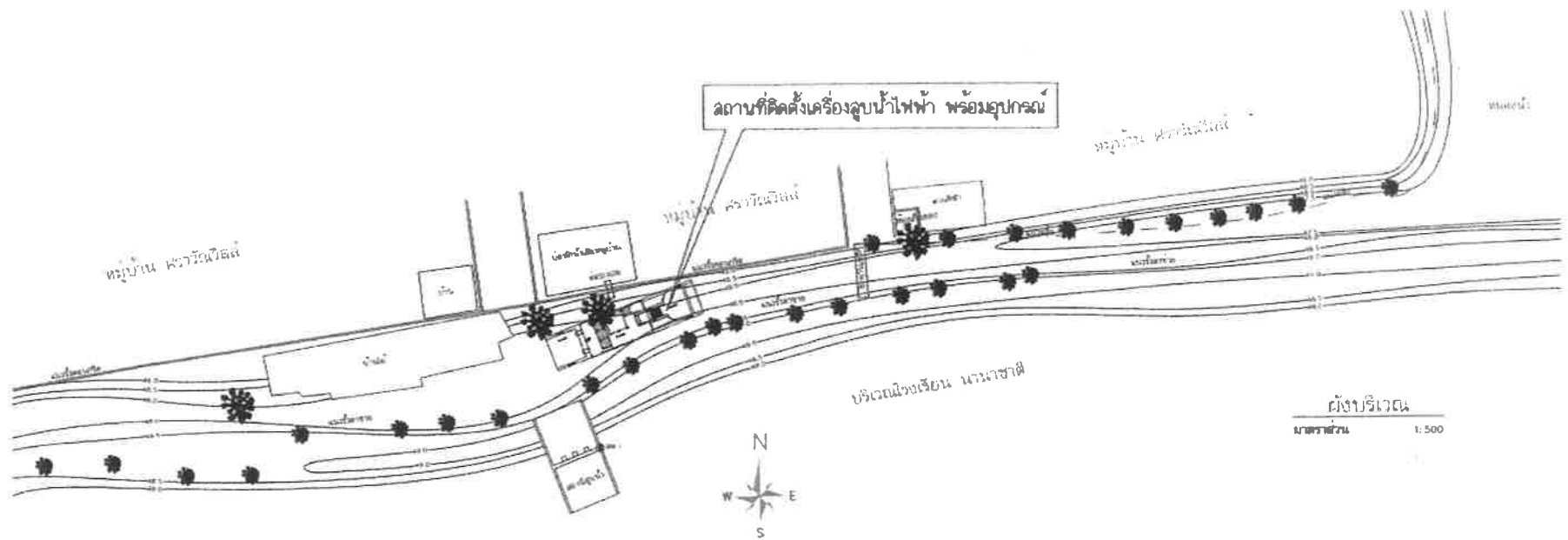
เมื่อวันที่


สิงหาคม 2567

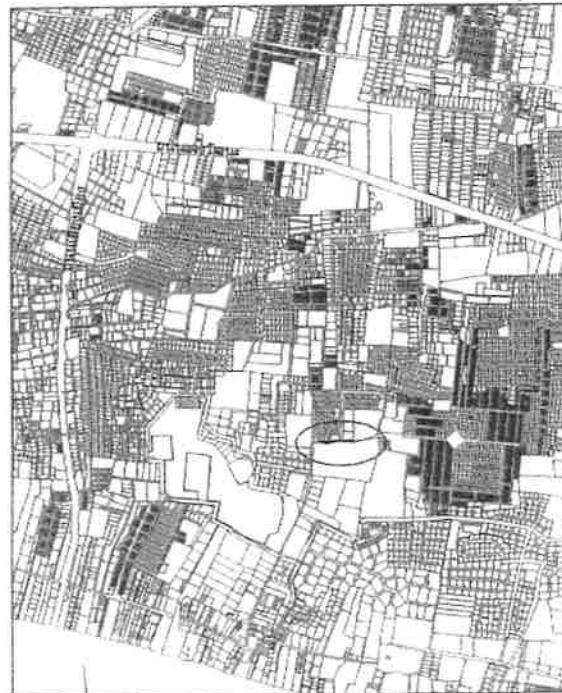
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร	2,610,940.00	1.3044	3,405,710.14	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				3,405,710.14	

ประมาณการโดย ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

( นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ )





 สถานที่ตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์  
 500 0 500 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000




ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 28


สถานที่ตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์  
 บริเวณลำรางตรงศาลหลังหมู่บ้านศรีวดีวิลล์


แผนที่สังเขป  
 1:500

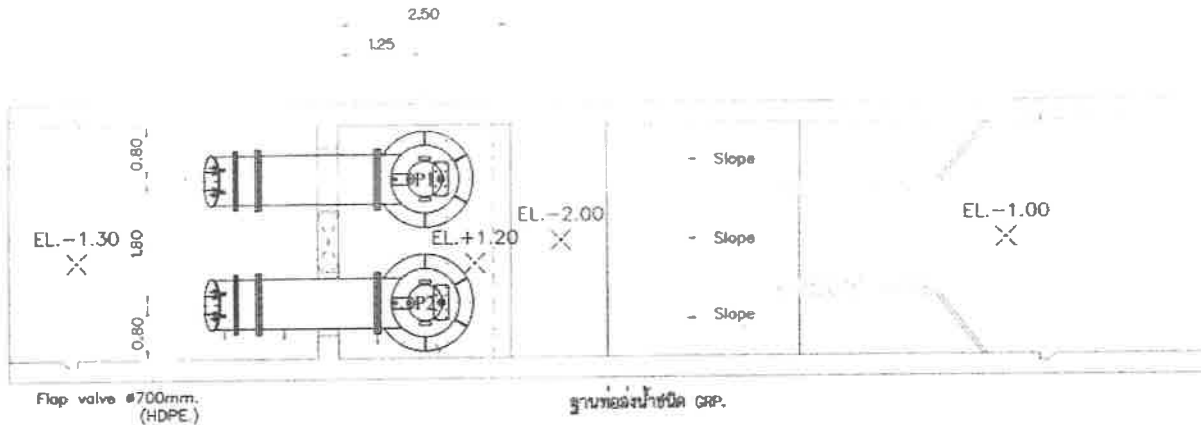
  
 นายเจน วัฒนวิทย์  
 วิศวกรโยธา

  
 (นายพันศักดิ์ เรืองเรือง)  
 วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

  
 (นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
 นายพรพงศ์ เขมะพัฒนสมาน  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
 (นายสมพงษ์ จันทน)  
 นายช่างเครื่องกลอาวุโส

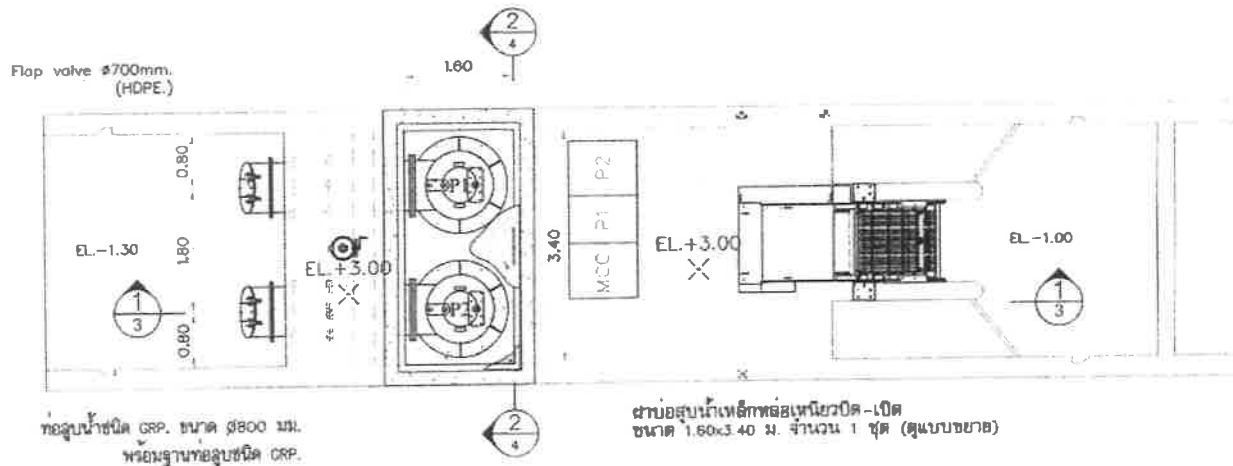


ห้องน้ำชนิด CRP. ขนาด  $\phi$ 700 มม.

Loose flange  $\phi$ 700mm.

แปลนภายใน ระดับ +1.20 ม.

มาตราส่วน 1 : 75




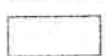
ห้องน้ำชนิด CRP. ขนาด  $\phi$ 800 มม.  
พร้อมฐานห้องน้ำชนิด CRP.

ฐานสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิด  
ขนาด 1.50x3.40 ม. จำนวน 1 ชุด (ดูแบบขยาย)

แปลนพื้นบน ระดับ +3.00 ม.

มาตราส่วน 1 : 75

LEGEND:

-  คอนกรีต (ฉาบใหม่)
-  คอนกรีต (ของเดิม)

*Handwritten signature*  
นายสมพงษ์ อธิธรรม  
วิศวกรฝ่ายวิศวกรรมโยธา

*Handwritten signature*  
(นายสมพงษ์ อธิธรรม)  
นายช่างเครื่องกลอาคารโยธา

*Handwritten signature*  
(นายพิเชษฐ์ศักดิ์ เสือทอง)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

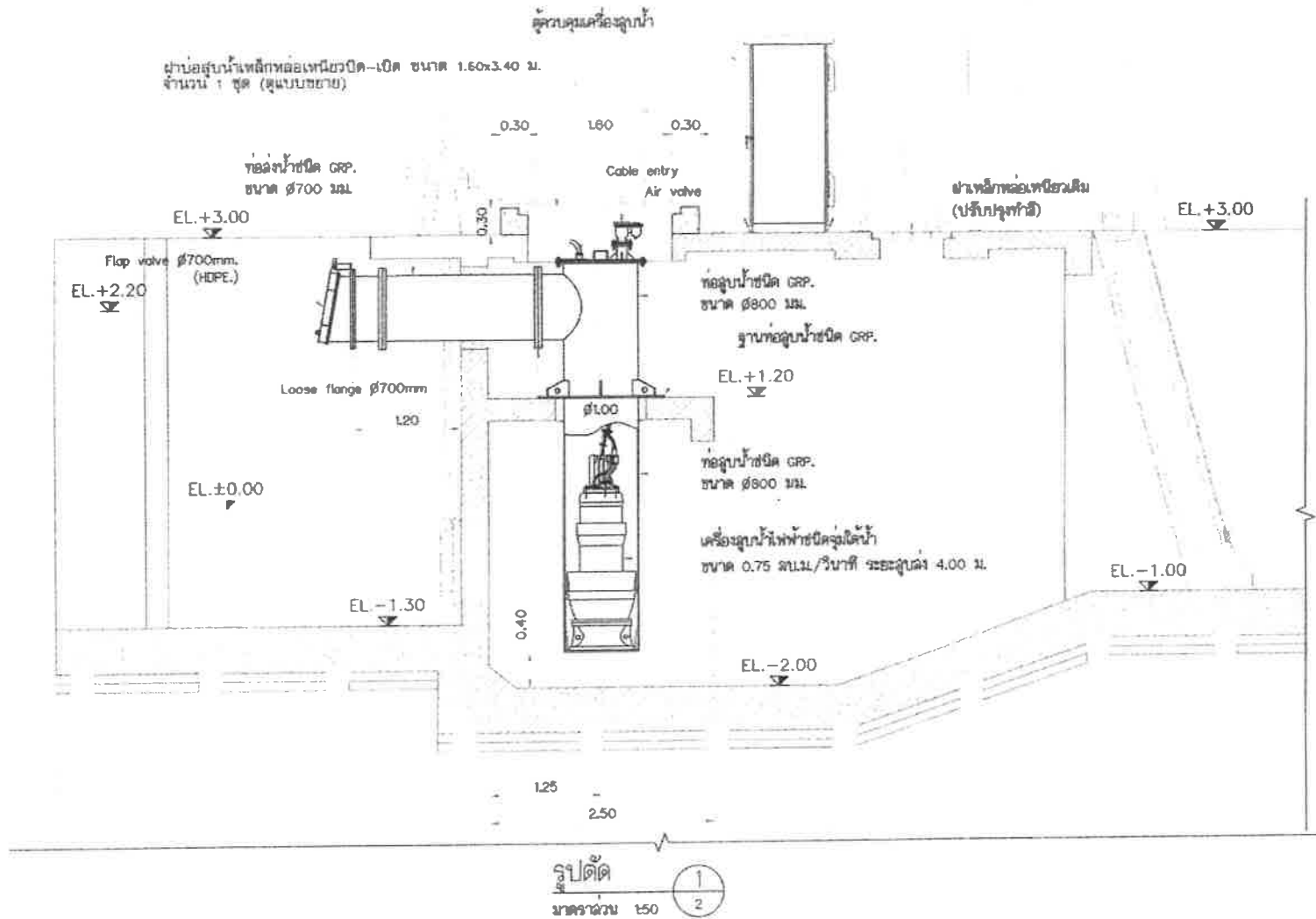
*Handwritten signature*  
(นายชนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

*Handwritten signature*  
นายพรธศ เชนะพิถนสมาน  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หมายเหตุ

- ระดับเป็นเมตร (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ จะต้องเสนอรูปแบบเพื่อขออนุมัติใช้
- ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการติดตั้ง





**LEGEND:**

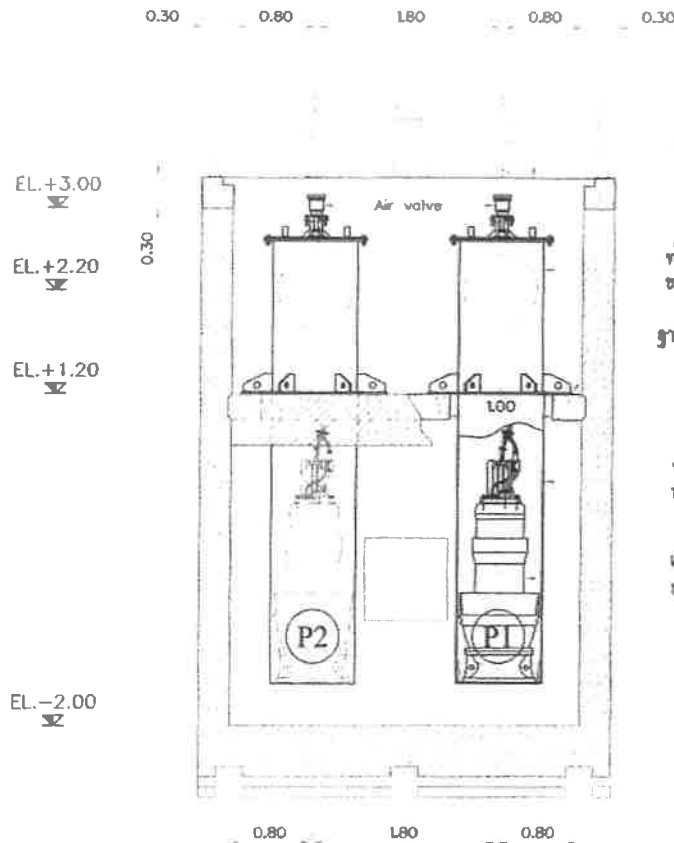
- คอนกรีต (ฉาบใหม่)
- คอนกรีต (ของเดิม)

(นายพันศักดิ์ เรืองเรือง)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(นายประวิทย์ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**หมายเหตุ**

1. มีขีดจำกัดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ค่าระดับที่อ้างอิงเป็นค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทท.)  $\pm 0.000$
3. ตำแหน่ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามคุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
4. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING หรือรายละเอียดอุปกรณ์ และชั้นตอนและวิธีการติดตั้งเพื่อขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการติดตั้ง



ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิด  
ขนาด 1.60x3.40 ม จำนวน 1 ชุด (ดูแบบขยาย)

ท่อสูบน้ำชนิด GSP.  
ขนาด ๘๐๐ มม.

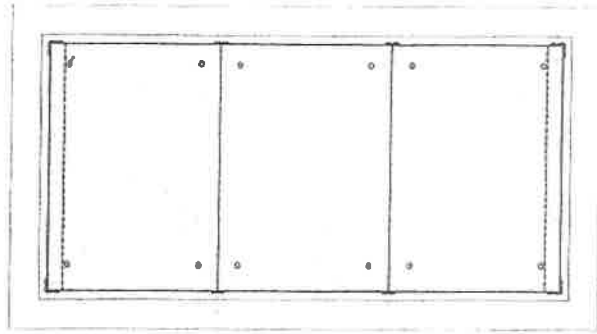
ฐานท่อสูบน้ำชนิด GSP.

ท่อสูบน้ำชนิด GSP.  
ขนาด ๘๐๐ มม.

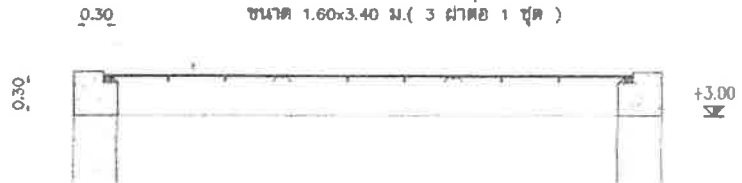
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ  
ขนาด 0.75 ลบ.ม./วินาที ระยะสูบสูง 4.00 ม.

3.40

จุดยกฝาเปิดบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว



ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียวปิด-เปิด  
ขนาด 1.60x3.40 ม. ( 3 ฝาดัง 1 ชุด )



แบบขยาย - แบบขยายฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว

มาตรฐาน 1:35

รูปตัด 2/2  
มาตรฐาน 1:50

*[Handwritten signature]*

นายเจน ชัยสงคราม  
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

LEGEND:

- คอนกรีต (ฉาบผิว)
- คอนกรีต (ขังน้ำ)

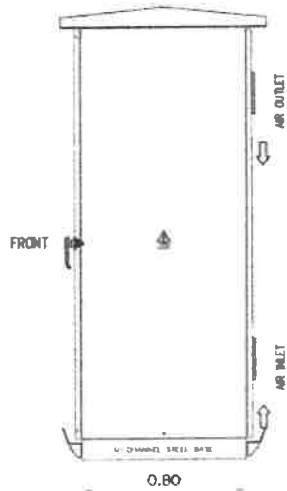
*[Handwritten signature]*  
(นายสมพงษ์ จันทน)  
นางช่างเครื่องกลอาคาร

*[Handwritten signature]*  
(นายพันศักดิ์ เรืองเรือง)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

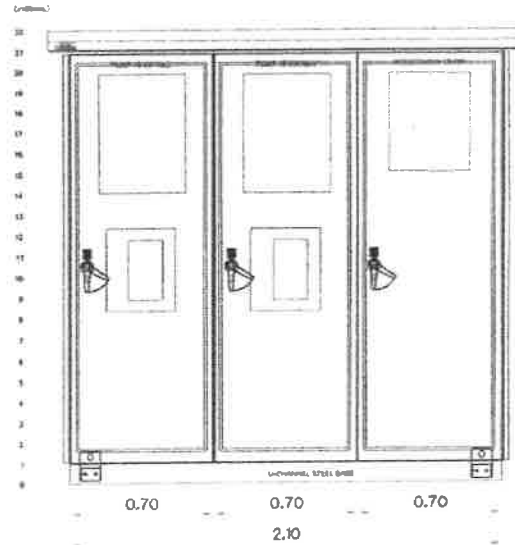
*[Handwritten signature]*  
(นายธนาคุณ กุศลฤทธิ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

*[Handwritten signature]*  
นายพรพงศ์ เขมระ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

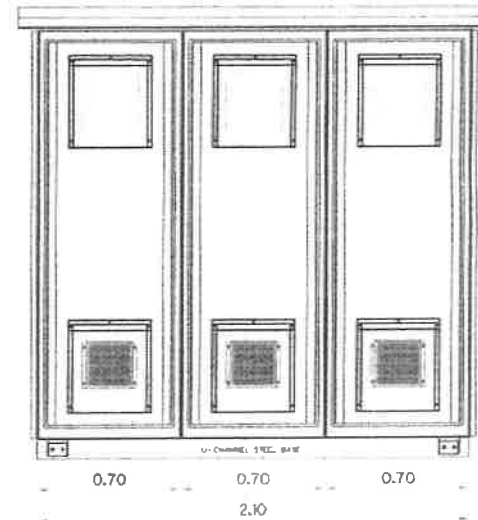
SIDE VIEW (L)



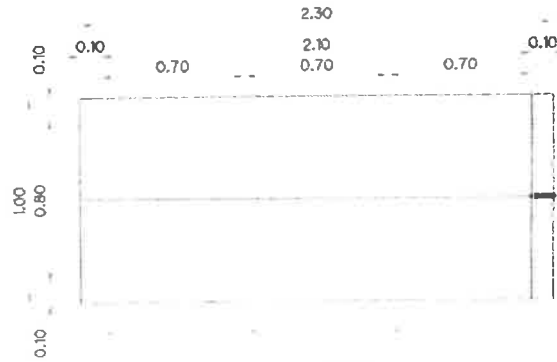
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



FRONT

*[Signature]*  
 ศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ  
 คณบดีฝ่ายวิศวกรรมโยธา

*[Signature]*  
 นายพรเทพ เขมระกิจมณเฑียร  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร


*[Signature]*  
 (นายสมพงษ์ อภิบาล)  
 นายช่างเครื่องกลอาคาร

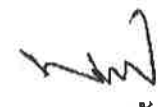
*[Signature]*  
 (นายพันศักดิ์ เต็มใจ)  
 วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ


*[Signature]*  
 (นายชนะภูมิ กุลสุทธิ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

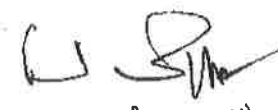
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง
  - บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวเนส จำกัด
  - บริษัท บางกอกอวอเตอร์เวิร์ก จำกัด
  - บริษัท กรีน เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  ๑. นายเจน จำลองราช ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
  ๒. นายพันศักดิ์ เรืองเรือ ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
  ๓. นายสมพงษ์ จันทาค ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลอาวุโส
  ๔. นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  ๕. นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
กรรมการ/เลขานุการ

  
(นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน)  
กรรมการ

  
(นายสมพงษ์ จันทาค)  
กรรมการ

  
(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)  
กรรมการ

  
(นายเจน จำลองราช)  
ประธานกรรมการ