



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐	จำนวน	๑	โครงการ
ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที			

โดยจัดซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน ๕ บ่อ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำ จำนวน ๑ งาน บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ประสงค์ยื่นเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ และต้องเป็นผลงานของผู้ขายในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakretcity.go.th](http://www.pakretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

วิชัย บรรดาศักดิ์

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๓๓...../๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐	จำนวน	๑	โครงการ
ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที			

โดยจัดซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ  
จำนวน ๑๐ ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน ๕ บ่อ พร้อมปรับปรุงราง  
ระบายน้ำ จำนวน ๑ งาน บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนาม  
เหนือ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 -๑๒- 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 การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น

## ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ประสงค์ยื่นเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ และต้องเป็นผลงานของผู้ขายในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

### 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 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
  - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
  - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน ( Team Of Reference : TOR ) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ



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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะส่งมอบจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๙ 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 เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างที่นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน ๔ เครื่อง (๒ บ่อ) พร้อมติดตั้ง ท่อส่งน้ำและอุปกรณ์ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน ๖ เครื่อง (๓ บ่อ) พร้อมติดตั้ง ท่อส่งน้ำและอุปกรณ์ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จ รวมถึงดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งจัดเก็บวัสดุเหลือใช้และทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ  
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว







เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๑๓๔๖/๒๕๖๗

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยให้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน ๕ บ่อ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำ จำนวน ๑ งาน บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาสระแม่ น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายเจน จำลองราช)

ประธานคณะกรรมการ ฯ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายพนพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล

ขอบเขตของงาน (Team of Reference : TOR)  
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลนครปากเกร็ด เป็นหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นที่มีภารกิจและอำนาจหน้าที่ในการบริหารจัดการน้ำภายในพื้นที่รับผิดชอบ บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาชะริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ ซึ่งปัจจุบันเครื่องสูบน้ำที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ เพื่อให้มีความสามารถสูบน้ำบริเวณดังกล่าวได้มากขึ้น สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบ้านเรือนประชาชนที่เดือดร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน ๕ บ่อ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำ จำนวน ๑ งาน บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาชะริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ ซึ่งไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ แต่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อตามราคาท้องถิ่น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน อำนวยความสะดวกและให้บริการประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อการพัฒนากระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและให้บริการประชาชน
- ๒.๓ เพื่อเร่งระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน

๓. ขอบเขตของงาน

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน ๕ บ่อ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำ จำนวน ๑ งาน บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาชะริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ ซึ่งไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ

๔. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมติดตั้งให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๕. เงื่อนไขและคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคามีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

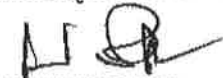
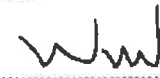

๕.๑๒ ผู้ประสงค์ยื่นเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อและต้องเป็นผลงานของผู้ขายในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๕.๑๓ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑.  .....ประธานกรรมการ ๒.  .....กรรมการ ๓.  .....กรรมการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับตั้งวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศ และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

“ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.”

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ดำเนินการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน ๕ บ่อ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำ จำนวน ๑ งาน บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ ซึ่งไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ แต่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อตามราคาท้องถื่น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน อำนวยความสะดวกและให้บริการประชาชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๗.๑. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP

เครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM : American Society for Testing Materials

EN : European Standard

BS : British Standard

IEC : International Electro Technical Commission

- DIN : Deutsche Industries Norman
- ANSI : American Iron and Steel Institutes
- SIS : Swedish Industrial Standard
- AWWA : American Water Works Association
- ISO : International Organization for Standardization
- JIS : Japanese industrial standard และอื่นๆ หรือเทียบเท่า

๗.๒ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดท่อกู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติและต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

- ๗.๓ ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- สถานีสูบน้ำบริเวณ : เชื่อกันน้ำเขา เขื่อนแม่เจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ
- ชนิดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า : Submersible Sewage Pump
- จำนวนติดตั้ง : จำนวน ๑๐ ชุด
- ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า : ๒๐๐ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำ ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type) : Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
- ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า : ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที / เครื่อง
- แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๕.๐๐ เมตร
- ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.) ไม่น้อยกว่า : ๗๕ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร)
- ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า : ๑๒ กิโลวัตต์
- ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์ : เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
- ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐/๓/๕๐ HZ
- การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ : Star-Delta
- การรับประกัน : ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
- การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียสมีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

๗.๔ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การปรับปรุงและผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่และไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตต้องมีทักษะและฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดเป็นรุ่นมาตรฐานที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะในรูปแบบเว็บไซต์ (Website)

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๔) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนเพลลาผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๗) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel)

(๘) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI ๓๐๔ และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้

(๙) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)

(๑๐) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP ๖๘, ๓-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย

(๑๑) เสื้อหล่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI ๔๓๑

(๑๒) เพลลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าทนต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลลา ถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๑๓) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber

(๑๔) ทูหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI ๓๑๖ L

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

(๑๕) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๖) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide

(๑๗) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้

(๑๘) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด

(๑๙) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature

(๒๐) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(๒๐.๑) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

(๒๐.๒) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

(๒๐.๓) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water in The Stator Housing Leakage Sensor)

(๒๐.๔) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย

(๒๐.๕) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

(๒๐.๖) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)


๗.๕ กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft Speed NPSHr

๗.๖ เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๗.๗ เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ

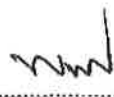
๗.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๖) และ ข้อ (๘)

๗.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งศูนย์บริการหลังการขายในการบำรุงรักษาในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารใบอนุญาตประกอบการกิจการโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ ที่ยังไม่หมดอายุ

๑. 

ประธานกรรมการ

๒.



กรรมการ

๓.



กรรมการ



๗.๑๐ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ

(๑) ตู้เหล็กติดตั้งบนพื้น แบบติดตั้งภายนอกอาคาร ภายในตู้แบ่งแยกเป็นส่วนๆ ประกอบด้วย Busbar Compar Circuit Breaker compartment and Metering & control compartment ในแต่ละ compartment จะต้องหุ้มด้วยเหล็ก (Metal Enclose) เพื่อป้องกันการสัมผัสกับส่วน Live Part และมี พัดลมระบายอากาศในแต่ละ compartment

(๒) โครงสร้างภายในของตู้ทำด้วยเหล็กฉาก แผ่นโลหะที่ใช้รอบนอก เช่น ประตูด้านข้าง ด้านหลัง ด้านบน และ compartment ภายในเป็นเหล็ก

(๓) บานประตูด้านหน้า ติดตั้งหลอดไฟเพื่อให้ความสว่างภายในตู้ ช่องใส่อุปกรณ์ทั้งช่วงบน และ ช่วงกลางเป็นแบบเปิดได้ ใช้บานพับชนิดซ่อน (Hidden hinges) เปิด/ปิด โดยใช้กุญแจไข สามารถถอดบานประตู ออกได้ง่าย บานประตูต้องแข็งแรงไม่บิดงอ

(๔) ฝาปิดด้านหลังทั้งหมด และฝาด้านข้างของตู้ด้านริมนอกให้ใช้แบบถอดได้ยึดโดยใช้ไขควงไข หรือแบบอื่นที่สามารถถอดฝา เปิด-ปิด ได้ง่าย และให้เจาะรูระบายอากาศ (Drip-proof louver) โดยมีมุ้งลวดติด ด้านใน

(๕) การทำความสะอาดผิวโลหะเพื่อป้องกันสนิม ให้ขัดผิวโลหะให้เรียบและสะอาดแล้วล้างไขมัน หรือคราบน้ำมันออก ถ้ามีร่องรอยของการมีสนิม ให้ล้างด้วยน้ำยาล้างสนิมตามวิธีการที่ผู้ผลิตน้ำยาล้างสนิม แนะนำ

(๖) ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทุกชั้น ต้องผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ ชั้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม ไม่ต้องผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมแต่ต้องพ่นสีทับ

(๗) ตู้ควบคุมต้องมีสายดินทองแดงชุบแบบถักแบน ต่อลงดินที่โครงตู้

(๘) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๑๑ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ

(๑) อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องได้มาตรฐาน มอก. หรือ มาตรฐาน ISO หรือ IEC หรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่า หรือดีกว่า

(๒) อุปกรณ์ ระบบวงจรไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตรายเดียวกัน

(๓) สวิตช์ตัดตอนต้องสามารถทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ไม่ต่ำกว่าที่มาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด

(๔) ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสามารถกำหนดการควบคุมการทำงาน ด้วยระบบอัตโนมัติ และบุคคล ควบคุม

(๕) ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น

(๖) ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ให้ติดตั้ง มาตรฐานวัดชั่วโมงการทำงาน มาตรฐานวัดค่าแรงดันไฟฟ้า มาตรฐานวัดกระแสไฟฟ้า ไฟแสดงสถานะการทำงาน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น

(๗) ขนาดและค่าพิกัดต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง

(๘) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๑๒ สายไฟฟ้า

(๑) สายไฟฟ้าที่ใช้ฝังดินโดยตรง หรือเดินใน Underground Duct ทั้งแบบตัวนำแกนเดี่ยว และ ตัวนำหลายแกน (Multi-Core) ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่หุ้มฉนวนพีวีซี หรือครอสลิงก์โพลีเอทิลีน และมีเปลือกนอก เป็นพีวีซีชนิด NYY ผลิตตามมาตรฐาน มอก. หรือ IEC หรือเทียบเท่า

(๒) ขนาดของสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง

(๓) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๑๓ ท่อร้อยสายไฟฟ้า

(๑) ท่อเหล็กชุบสังกะสีสำหรับใช้ร้อยสายไฟ ต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๗๗๐-๒๕๓๓ หรือ

เทียบเท่า

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

(๒) ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้า ต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๒๖๑-๒๕๒๔ หรือเทียบเท่า

(๓) ท่อเอชดีพีอี (HDPE) ต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๙๘๒-๒๕๓๓ หรือเทียบเท่า

(๔) การเลือกใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง

(๕) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๑๔ การเดินสายไฟฟ้า

ให้ดำเนินการตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง

#### ๘. เอกสารประกอบการเสนอราคา

๘.๑ ในวันและเวลายื่นข้อเสนอ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงเอกสารประกอบการพิจารณาแสดงรายละเอียดวัตถุประสงค์ทั่วไปจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่มีการประกอบกิจการค้า เครื่องสูบน้ำ อย่างชัดเจน

๘.๒ ในวันและเวลายื่นข้อเสนอ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา ให้ทำการแสดงคุณลักษณะเฉพาะตามหัวข้อที่กำหนด เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา ที่แสดงว่าคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคาตรงตามข้อกำหนดหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งนี้ ต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนที่แสดงข้อกำหนดในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารให้มีความชัดเจน

๘.๓ ในวันและเวลายื่นข้อเสนอ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงหนังสือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

เทศบาลนครปากเกร็ด ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะผู้เสนอราคาที่มีเอกสารยืนยันของประกวดราคาตามที่กำหนดครบถ้วนถูกต้องเท่านั้น

#### ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบพัสดุ โดยต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน หลังจากวันที่ได้เข้าดำเนินการตรวจสอบแล้ว ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใด ๆ ทั้งสิ้น จากทางราชการ

#### ๑๑. ระยะเวลาดำเนินการและการเบิกจ่ายเงิน

โดยกำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๒๑๐ วัน และแบ่งงวดออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (๓๐) ของค่างานทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน ๔ เครื่อง (๒ บ่อ) พร้อมติดตั้งท่อส่งน้ำและอุปกรณ์ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

**งวดที่ ๒** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบห้า (๔๕) ของค่างานทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน ๖ เครื่อง (๓ บ่อ) พร้อมติดตั้งท่อส่งน้ำและอุปกรณ์ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดสุดท้าย** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบห้า (๒๕) ของค่างานทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จ รวมถึงดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งจัดเก็บวัสดุเหลือใช้และทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

**๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

**๑๓. สถานที่ดำเนินการ**

บริเวณเขื่อนกั้นน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ

**๑๔. งบประมาณดำเนินการ**

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที งบประมาณ ๑๐,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน ๕ บ่อ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำ จำนวน ๑ งาน บริเวณเขื่อนกั้นน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม ๔ ถึงวัดสนามเหนือ

**๑๕. ราคาากลางในการดำเนินงาน**

ราคาากลางในการดำเนินงาน ๑๐,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

**๑๖. ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๑๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ**

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

**๑๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

๑๘.๑ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๑๘.๒ ประชาชนได้รับการแก้ไขปัญหาคความเดือนร้อนจากน้ำท่วม

๑๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑. ทางไปรษณีย์ : สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด  
เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐
๒. ทางโทรศัพท์ : ๐๒-๙๖๐-๙๗๐๐ , ๐๒-๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๘๑๗ , ๘๒๓
๓. ทางเว็บไซต์ : [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพรเชนศ เขมะพัฒนสมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอนันตชัย พิภสังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง  
(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
จำนวนเงิน 10,400,000.00 บาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน  
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน 10 ชุด และติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน 5 บ่อ พร้อมปรับปรุงรางระบายน้ำ จำนวน 1 งาน บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม 4 ถึงวัดสนามเหนือ
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 21 มีนาคม 2567  
เป็นเงิน 10,400,000.00 บาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลางครุภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
    - 1) บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
    - 2) บริษัท ดีแอนด์พี เซอร์วิซ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
    - 3) บริษัท เอ็น.เอ็น.ไอ. โพลาร์ โปรดักชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด
    - 4) บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด
    - 5) บริษัท ยูทิลิส จำกัด
    - 6) บริษัท กรีน เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
  - 5.2 ระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ
    - 1) บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด
    - 2) บริษัท ยูทิลิส จำกัด
    - 3) บริษัท ทีเอ็กซ์ โดนามิกส์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นายเจน จำลองราช	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ประธานกรรมการ
6.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน	ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
6.3 นายอนันตชัย พักสังข์	ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายเจน จำลองราช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันตชัย พักสังข์)

แบบประมาณการจัดซื้อวัสดุ

โครงการ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที บริเวณเขื่อนกั้นน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม 4 ถึงวัดสนามเหนือ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ ที่จัดซื้อ	หน่วย	แหล่งวัสดุที่เหมาะสม หรือที่มาของการ กำหนดราคา	ราคาวัสดุ			ค่าขนส่ง		ราคารวม ต่อหน่วย	ขอใช้ ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
					ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม บาท	แยกภาษีมูลค่า เพิ่มต่อหน่วย บาท	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย บาท	ระยะทางขนส่ง เที่ยวเดียว กม.	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย บาท			
1	เครื่องสูบน้ำชนิด Sewage Pump ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม.	10	เครื่อง		642,642.00	42,042.00	600,600.00	-	-	642,642.00	642,642.00	6,426,420.00
2	ระบบท่อส่งน้ำ	5	บ่อ	สีบราคา	33,812.00	2,212.00	31,600.00	-	-	33,812.00	33,812.00	169,060.00
3	ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1	งาน		4,115,220.00	269,220.00	3,846,000.00	-	-	4,115,220.00	4,115,220.00	4,115,220.00
4	งานวางระบายน้ำ คสล. (ตามแบบ)	1	งาน	ประมาณการ	-	-	-	-	-	332,511.40	332,511.40	332,511.40
รวมทั้งสิ้น												11,043,211.40
ปรับเป็นงบประมาณ												10,400,000.00

(นายอนันตชัย ฟ้าสังข์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม 4 ถึงวัดสนามเหนือ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ

เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร	254,000.00	1.3091	332,511.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				332,511.40	

ประมาณการโดย ..... ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

( นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ )

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

แผ่นที่

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณเขื่อนกันน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม 4 ถึงวัดสนามเหนือ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ

เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางระบายน้ำ คสล.								
	งานวางระบายน้ำ คสล.	1.00	งาน	254,000.00	254,000.00	-	-	254,000.00	
	รวม 1							254,000.00	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 34.94 บาท/ลิตร								



(นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ)  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



รายละเอียดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที บริเวณเขื่อนกั้นน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม 4 จังหวัดสนามเหนือ

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
<b>1 งานวางระบายน้ำ คสล.</b>					
- งานวางระบายน้ำ คสล. (บ่อ 1)					
- งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.80 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	=	3.00		=	3.00 ม.
ดินซุด	$(1.70 \times 0.80 \times 1.00) \times 1.25 =$	1.70		112.00	= 190.40 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$(0.80 \times 1.00 \times 0.10) \times 1.25 =$	0.10	508.33	112.00	= 62.03 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$0.80 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.08	1,794.14	426.00	= 177.61 บาท/ม.
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(0.20 \times 1.00 \times 0.80) + ((0.15 \times 1.50 \times 1.00) \times 2) =$	0.61	2,529.80	327.00	= 1,742.64 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	$126.40 \times 1.07 \times 0.499 =$	67.49	20.95	4.40	= 1,710.83 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	2.02	28.42		= 57.54 บาท/ม.
แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	$(1.70 \times 1.00) \times 2 + (1.50 \times 1.00) \times 2 =$	6.40	580.00	139.00	= 4,601.60 บาท/ม.
เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30 =$	1.92	540.00		= 1,036.80 บาท/ม.
ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25 =$	1.60	30.11		= 48.17 บาท/ม.
รวม					= 9,627.62 บาท/ม.
รวมราคา					= 28,882.86 บาท/งาน
<b>ค่างานต้นทุน</b>					= <b>28,000.00</b> บาท/งาน
<b>- งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 1.50 ม. (ต่อ / 1 เมตร)</b>					
- งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 1.50 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	=	4.00			= 4.00 ม.
ดินซุด	$(1.70 \times 1.50 \times 1.00) \times 1.25 =$	3.19		112.00	= 357.28 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$(1.50 \times 1.00 \times 0.10) \times 1.25 =$	0.19	508.33	112.00	= 116.31 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$1.50 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.15	1,794.14	426.00	= 333.02 บาท/ม.
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(0.20 \times 1.00 \times 0.80) + ((0.15 \times 1.50 \times 1.00) \times 2) =$	0.75	2,529.80	327.00	= 2,142.60 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	$155.33 \times 1.07 \times 0.499 =$	82.94	20.95	4.40	= 2,102.41 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	2.49	28.42		= 70.71 บาท/ม.
แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	$(1.70 \times 1.00) \times 2 + (1.50 \times 1.00) \times 2 =$	6.40	580.00	139.00	= 4,601.60 บาท/ม.
เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30 =$	1.92	540.00		= 1,036.80 บาท/ม.
ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25 =$	1.60	30.11		= 48.17 บาท/ม.
รวม					= 10,808.90 บาท/ม.
รวมราคา					= 43,235.60 บาท/งาน
<b>ค่างานต้นทุน</b>					= <b>43,000.00</b> บาท/งาน
<b>- งานเจาะสกัดคอนกรีตช่องเปิดสูบน้ำเติม (ต่อ / 1 จุด)</b>					
- งานเจาะสกัดคอนกรีต ช่องเปิดสูบน้ำเติม (ต่อ / 1 จุด)	=	1.00			= 1.00 จุด
เจาะสกัดคอนกรีต พร้อม grout ขอบบ่อเติม	=	1.00		850.00	= 850.00 จุด
รวม					= 850.00 บาท/งาน
รวมราคา					= <b>850.00</b> บาท/งาน
<b>- งานวางระบายน้ำ คสล. (บ่อ 2 และ 4)</b>					
- งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.80 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	=	4.00			= 4.00 ม.
ดินซุด	$(1.70 \times 0.80 \times 1.00) \times 1.25 =$	1.70		112.00	= 190.40 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$(0.80 \times 1.00 \times 0.10) \times 1.25 =$	0.10	508.33	112.00	= 62.03 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$0.80 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.08	1,794.14	426.00	= 177.61 บาท/ม.
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(0.20 \times 1.00 \times 0.80) + ((0.15 \times 1.50 \times 1.00) \times 2) =$	0.61	2,529.80	327.00	= 1,742.64 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	$126.40 \times 1.07 \times 0.499 =$	67.49	20.95	4.40	= 1,710.83 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	2.02	28.42		= 57.54 บาท/ม.
แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	$(1.70 \times 1.00) \times 2 + (1.50 \times 1.00) \times 2 =$	6.40	580.00	139.00	= 4,601.60 บาท/ม.
เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30 =$	1.92	540.00		= 1,036.80 บาท/ม.
ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25 =$	1.60	30.11		= 48.17 บาท/ม.
รวม					= 9,627.62 บาท/ม.
รวมราคา					= 38,510.48 บาท/งาน
<b>ค่างานต้นทุน</b>					= <b>38,000.00</b> บาท/งาน
<b>- งานเชื่อมต่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ - บ่อสูบน้ำเติม (ต่อ / 1 จุด)</b>					
- งานเชื่อมต่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ - บ่อสูบน้ำเติม (ต่อ / 1 จุด)	=	2.00			= 2.00 จุด
ขุดดิน	$1.00 \times 1.00 \times 1.70 =$	1.70		112.00	= 190.40 ลบ.ม.
ทรายหยาบรองท่อ	$1.00 \times 1.00 \times 0.50 \times 1.25 =$	0.63	508.33	112.00	= 387.70 ลบ.ม.
ท่อ HDPE $\varnothing$ 0.60 ม.	=	1.00	3,580.00	450.00	= 4,030.00 เมตร
เจาะสกัดคอนกรีต พร้อม grout	=	2.00		850.00	= 1,700.00 จุด
รวม					= 6,308.10 บาท/จุด
รวมราคา					= 12,616.20 บาท/งาน
<b>ค่างานต้นทุน</b>					= <b>12,000.00</b> บาท/งาน

(นางสาวชนิษฐา เสาศมภพ)  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

- งานวางระบายน้ำ คสล. (บ่อ 3)														
งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.80 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	=	3.00												3.00 ม.
ดินขุด	$(1.70 \times 0.80 \times 1.00) \times 1.25$	=	1.70					112.00						190.40 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$(0.80 \times 1.00 \times 0.10) \times 1.25$	=	0.10	508.33				112.00						62.03 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$0.80 \times 1.00 \times 0.10$	=	0.08	1,794.14				426.00						177.61 บาท/ม.
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(0.20 \times 1.00 \times 0.80) + ((0.15 \times 1.50 \times 1.00) \times 2)$	=	0.61	2,529.80				327.00						1,742.64 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	$126.40 \times 1.07 \times 0.499$	=	67.49	20.95				4.40						1,710.83 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000$	=	2.02	28.42				-						57.54 บาท/ม.
แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	$(1.70 \times 1.00) \times 2 + (1.50 \times 1.00) \times 2$	=	6.40	580.00				139.00						4,601.60 บาท/ม.
เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30$	=	1.92	540.00				-						1,036.80 บาท/ม.
ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25$	=	1.60	30.11				-						48.17 บาท/ม.
	รวม													9,627.62 บาท/ม.
	รวมราคา													28,882.86 บาท/งาน
ค่างานต้นทุน														28,000.00 บาท/งาน
- งานเจาะสกัดคอนกรีตช่องเปิดบ่อสูบน้ำเดิม (ต่อ / 1 จุด)														2.00 จุด
เจาะสกัดคอนกรีต พร้อม ground ขอบบ่อเดิม														850.00 จุด
	รวม													850.00 บาท/งาน
	รวมราคา													1,700.00 บาท/งาน
- งานวางระบายน้ำ คสล. (บ่อ 5)														
งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.80 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	=	4.00												4.00 ม.
ดินขุด	$(1.70 \times 0.80 \times 1.00) \times 1.25$	=	1.70					112.00						190.40 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$(0.80 \times 1.00 \times 0.10) \times 1.25$	=	0.10	508.33				112.00						62.03 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.	$0.80 \times 1.00 \times 0.10$	=	0.08	1,794.14				426.00						177.61 บาท/ม.
คอนกรีต 320 ksc. (cube)	$(0.20 \times 1.00 \times 0.80) + ((0.15 \times 1.50 \times 1.00) \times 2)$	=	0.61	2,529.80				327.00						1,742.64 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	$126.40 \times 1.07 \times 0.499$	=	67.49	20.95				4.40						1,710.83 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000$	=	2.02	28.42				-						57.54 บาท/ม.
แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	$(1.70 \times 1.00) \times 2 + (1.50 \times 1.00) \times 2$	=	6.40	580.00				139.00						4,601.60 บาท/ม.
เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30$	=	1.92	540.00				-						1,036.80 บาท/ม.
ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25$	=	1.60	30.11				-						48.17 บาท/ม.
	รวม													9,627.62 บาท/ม.
	รวมราคา													38,510.48 บาท/งาน
ค่างานต้นทุน														38,000.00 บาท/งาน
- งานเจาะสกัดคอนกรีตช่องเปิดบ่อสูบน้ำเดิม (ต่อ / 1 จุด)														1.00 จุด
เจาะสกัดคอนกรีต พร้อม ground ขอบบ่อเดิม														850.00 จุด
	รวม													850.00 บาท/งาน
	รวมราคา													850.00 บาท/งาน
- งานตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ														
ตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ ขนาด 0.64 x 1.00 ม. (ต่อ / 1 ผ่า)	=	14.00												14.00 ผ่า
เหล็กแบนขนาด 65x6 มม. (นน. = 3.06 กก./ม.)	$((1.00 \times 3) + (0.64 \times 2)) \times 3.06$	=	13.10	28.22				12.00						526.75 บาท
เหล็กแบนขนาด 50x6 มม. (นน. = 2.36 กก./ม.)	$((1.00 / 0.05) \times 0.64) \times 2.36$	=	30.21	28.14				12.00						1,212.54 บาท
เหล็กฉากขนาด 75x75x6 มม. (นน. = 6.85 กก./ม.)	$(1.00 + 1.00) \times 6.85$	=	13.70	24.23				12.00						496.35 บาท
ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน		=	2.44	58.00				35.00						226.58 บาท
	รวม													2,462.22 บาท/ผ่า
	รวมราคา													34,471.08 บาท/งาน
ค่างานต้นทุน														34,000.00 บาท/งาน
- ตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ ขนาด 1.34 x 1.00 ม. (ต่อ / 1 ผ่า)														4.00 ผ่า
เหล็กแบนขนาด 65x6 มม. (นน. = 3.06 กก./ม.)	$((1.00 \times 3) + (1.34 \times 2)) \times 3.06$	=	17.38	28.22				12.00						699.05 บาท
เหล็กแบนขนาด 50x6 มม. (นน. = 2.36 กก./ม.)	$((1.00 / 0.05) \times 1.34) \times 2.36$	=	63.25	28.14				12.00						2,538.77 บาท
เหล็กฉากขนาด 75x75x6 มม. (นน. = 6.85 กก./ม.)	$(1.00 + 1.00) \times 6.85$	=	13.70	24.23				12.00						496.35 บาท
ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน		=	4.02	58.00				35.00						373.71 บาท
	รวม													4,107.88 บาท/ผ่า
	รวมราคา													16,431.52 บาท/งาน
ค่างานต้นทุน														16,000.00 บาท/งาน

(นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ)  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

· งานปรับปรุงสูบน้ำเติม

หรือเครื่องสูบน้ำเติม

หรือฝาตะแกรงเหล็กบนบ่อสูบ พร้อมติดตั้งกลับ (6 ชุด/บ่อ)

หรือตะแกรงเหล็กค้ำขยะในบ่อสูบ พร้อมติดตั้งกลับ

ค่าแรงกรรมกร จำนวน 3 คน @ 300 ต่อวัน จำนวน 4 วัน

รถบรรทุก 6 ล้อ ขนย้ายวัสดุหรือดิน จำนวน 4 วัน @ 2,500 ต่อวัน

= 1.00 งาน

= 5.00 เครื่อง

6 x 5 = 30.00 ชุด

= 5.00 ชุด

3 x 300 x 4 = 3,600.00 บาท

2,500 x 4 = 10,000.00 บาท

ค่างานต้นทุน

= 13,600.00 บาท / งาน

รวมราคาค่างานต้นทุนทั้งหมด

= 254,000.00 บาท / งาน



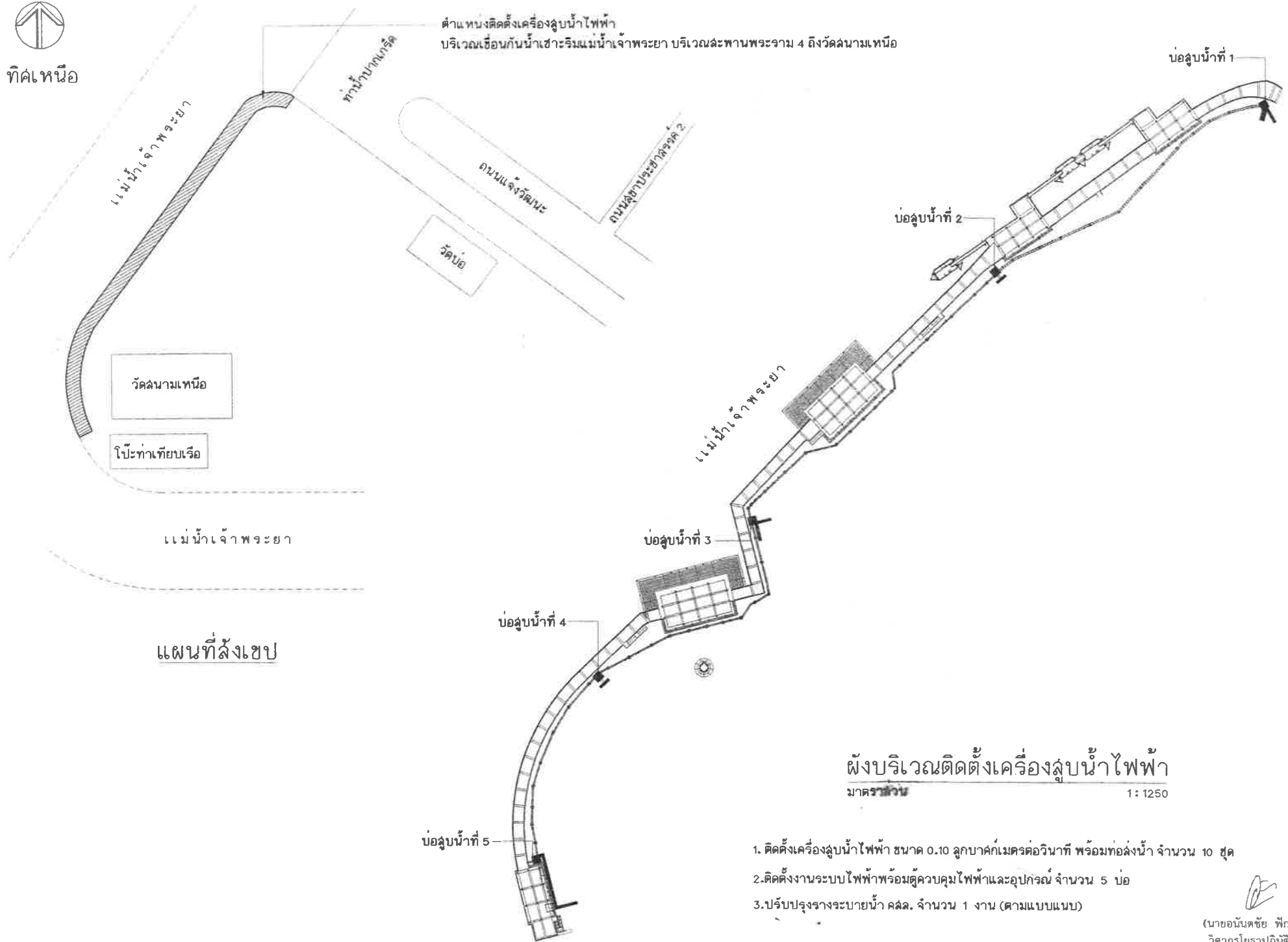
(นางสาวชนิษฐา เสาตมภาพ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ทิศเหนือ

ตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า  
บริเวณเขื่อนกั้นน้ำเขาระิมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานพระราม 4 ถึงวัดฉนวนเหนือ

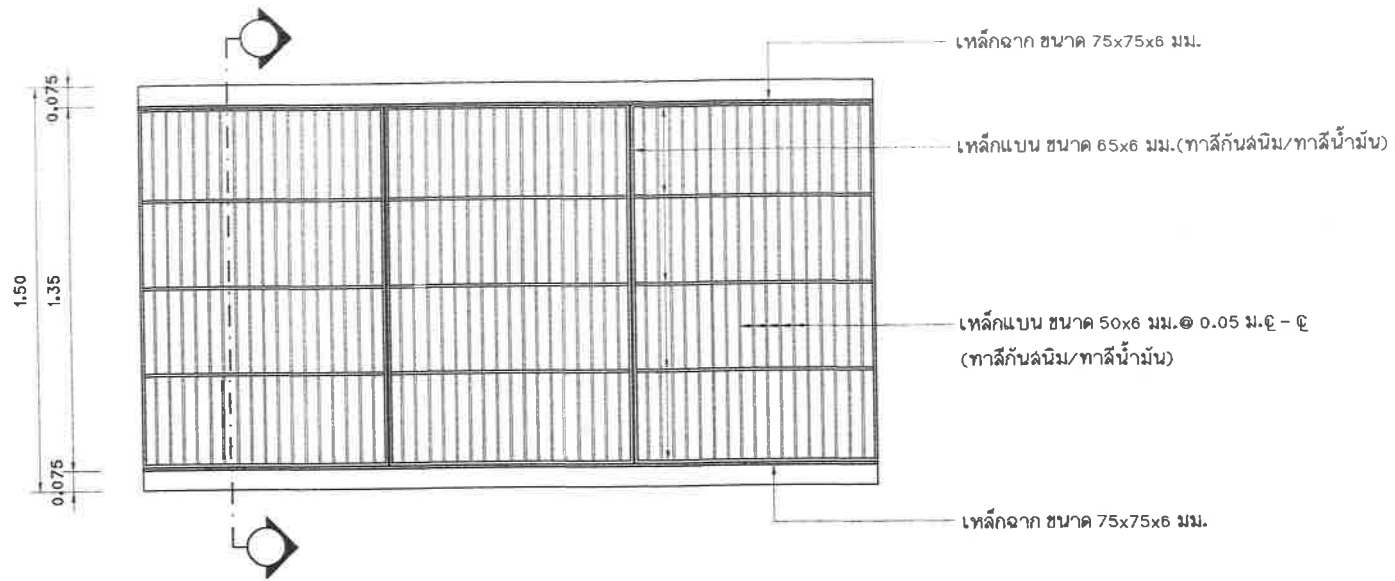


แผนที่สังเขป

### ผังบริเวณติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า มาตราส่วน 1: 1250

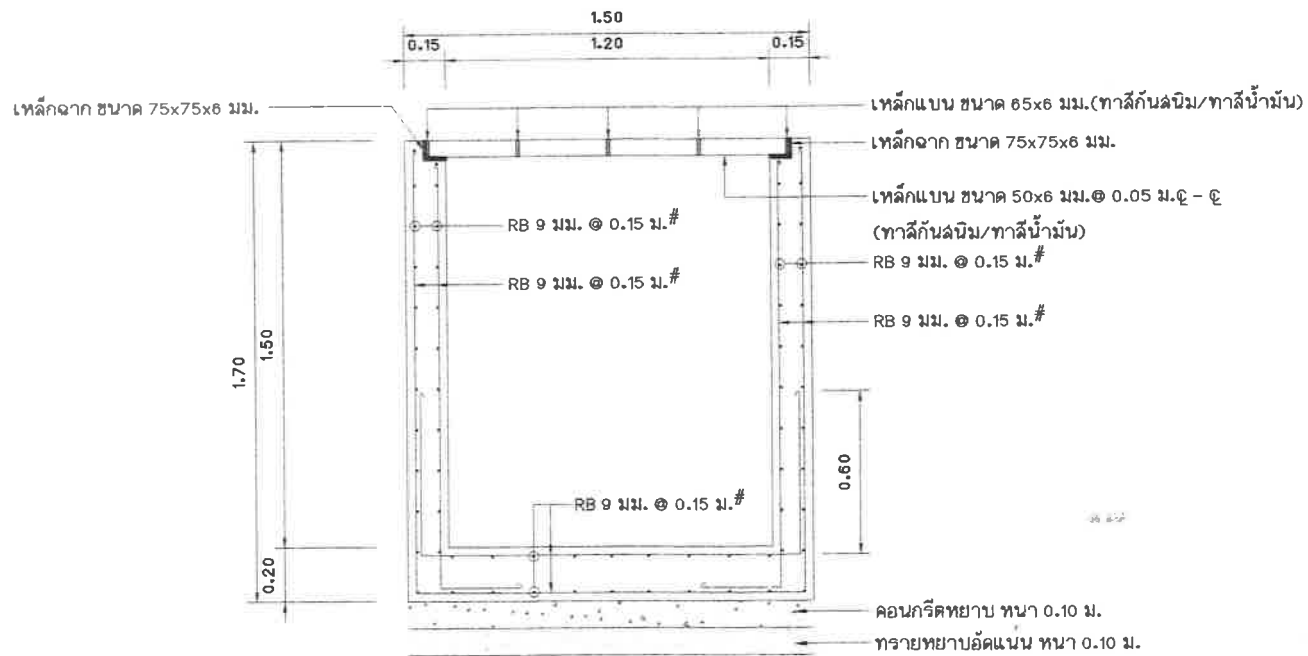
1. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมท่อส่งน้ำ จำนวน 10 ชุด
2. ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน 5 บ่อ
3. ปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล. จำนวน 1 งาน (ตามแบบแนบ)

  
(นายอนันตชัย พิภลิ่งษ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบขยายร่างระบายนํ้า คสล.

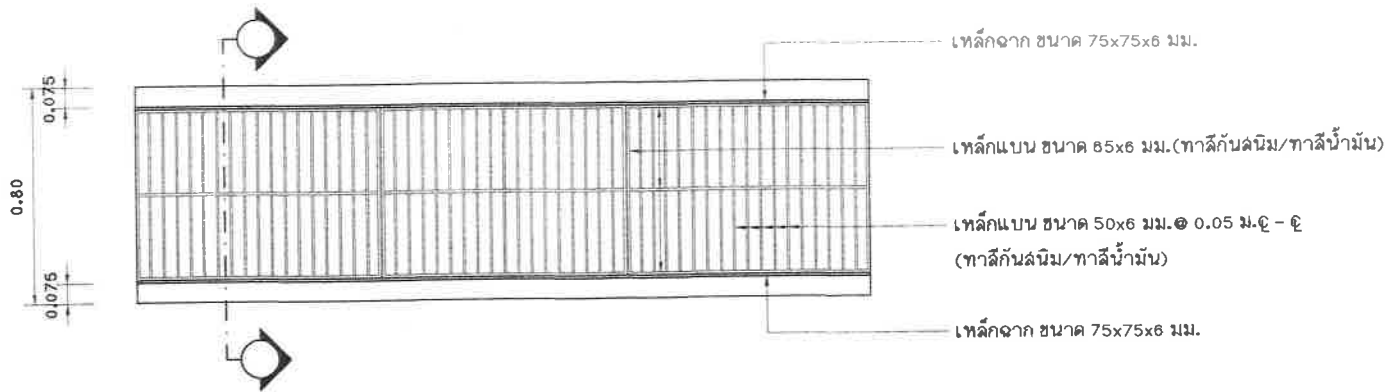
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดร่างระบายนํ้า คสล.

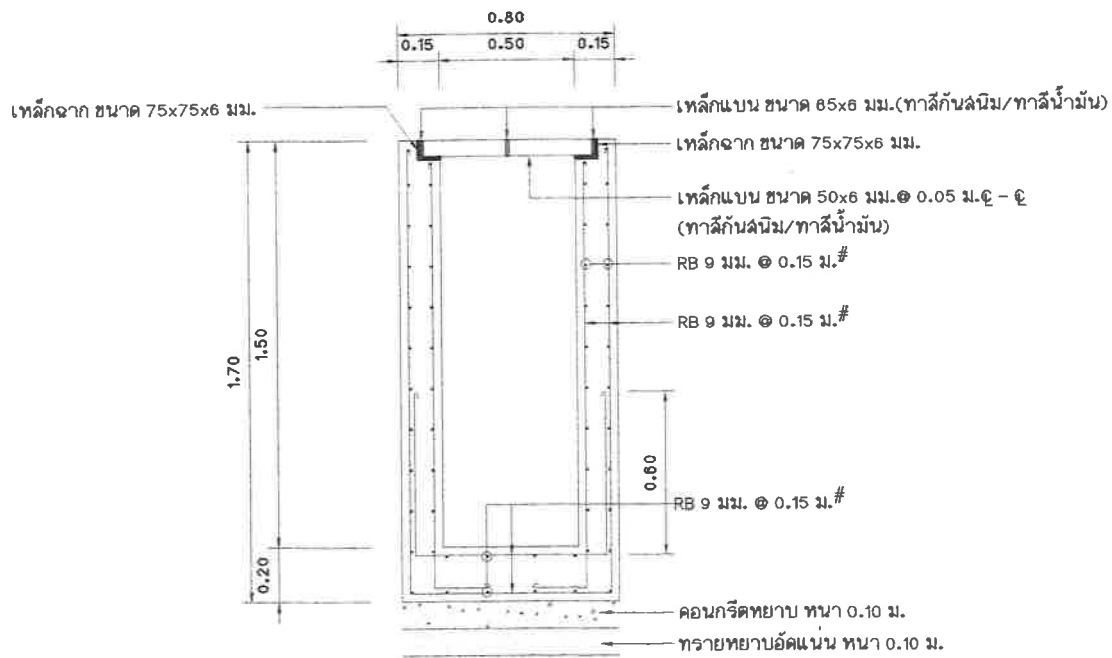
มาตราส่วน 1:20

(นายอนันต์ชัย พิภพสิงห์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบขยายร่างระบายน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดร่างระบายน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:20

(นายอนันตชัย พิกสังข์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ