



ประกาศเทศบาลนครนครสวรรค์
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

เทศบาลนครนครสวรรค์ มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม
ขนาด ๕.๕ KW (๓๘๐V.) ตู้ควบคุมพร้อมสายเมนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณสมบัติเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

๑. ขอบเขตของงาน

จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ตามรายการดังนี้

๑. จัดหาเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์พร้อมโซ่แอสตันเลส จำนวน ๑ชุด
๒. จัดหา ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด ๕.๕กิโลวัตต์ พร้อมสะพานไฟแบบ ๔ poles มีระบบอุปกรณ์
ตัดไฟเมื่อไฟรั่ว(earth leakage)และ สวิทช์โมทของเครื่องสูบน้ำพร้อมสาย จำนวน ๑ ชุด
๓. จัดหา ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำมีลวดสปริงสีดำทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ปอนด์
พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด

๒. รายการข้อกำหนดเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

๒.๑ รายการคุณภาพทั่วไป

ลักษณะทั่วไปเครื่องสูบน้ำ (จากระบบกรงทราย) ชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ที่อัตราการสูบ
ไม่น้อยกว่า ๑๒๖ ลบ.ม. ต่อชั่วโมง สูงสูง ๕ เมตร มีผู้แทนจำหน่ายและให้บริการภายในประเทศซึ่งได้รับการแต่งตั้ง
หรืออนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นผู้ผลิตและประกอบ หรือเป็นผู้ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบให้เป็นผู้ผลิต
หรือประกอบเครื่องสูบน้ำภายในประเทศ ในกรณีที่เป็นผู้ได้รับอนุญาตจะต้องใบรับรองการรับประกันสินค้าโดยมี
ขอบเขตลักษณะการใช้งานดังนี้

- ๒.๑.๗ ปัมสูบน้ำตะกอนต้องเป็นชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ออกแบบเหมาะสำหรับน้ำ
ตะกอนโดยเฉพาะ ติดตั้งและถอดออกได้โดยตัวปัมสูบน้ำเป็นแบบชนิดหน้าแปลน
- ๒.๑.๘ ปัมสูบน้ำตะกอนชนิดจุ่มแช่ใต้น้ำ (Submersible Pump) ตามมาตรฐาน JIS Certificate ISO
๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่า ใบพัด (Impeller) เป็นแบบ Non-Clog Type
ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้สูบน้ำตะกอนซึ่งประกอบด้วยตะกอน หรือ โคลน (Sludge)
และใบพัดจะต้องได้รับการถ่วงทั้งสถิติศาสตร์และจลศาสตร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑.๙ มอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อน จะต้องเป็นชนิด Squirrel Cage, ๓ Phase, ๓๘๐ V, ๕๐ Hz
Class F, IP๖๘
- ๒.๑.๑๐ มอเตอร์จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความร้อน (Thermal Protector)
- ๒.๑.๑๑ สายไฟ (Cable) ของมอเตอร์ จะต้องมีระบบ SEALED CONDUCTOR เพื่อป้องกันน้ำเข้าสู่
ตัวมอเตอร์ ขนาดความยาวของสาย cable ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร
- ๒.๑.๑๒ รายละเอียดเกี่ยวกับปัมจุ่มใต้น้ำและวัสดุที่ใช้

Pump Casing	Gray Iron Castings (FC๒๐๐)หรือ เทียบเท่า
Shaft	Stainless Steel (SUS ๔๒๐)หรือเทียบเท่า
Oil Seal	NBRหรือเทียบเท่า
Nut , Screws & Bolts	Stainless Steel (SUS๓๐๔)หรือเทียบเท่า
Impeller	Gray Iron Castings (FC ๒๐๐)หรือเทียบเท่า
Bearing	Ball Bearing
Mechanical Seal	Silicon Carbide (SiC / SiC)หรือเทียบเท่า

๒.๑.๗ รายละเอียดเกี่ยวกับปั๊มจุ่ม

เครื่องสูบน้ำเสียสำหรับสูบน้ำ และสูบน้ำที่มีตะกอน

จำนวน	๑ ชุด
อัตราการไหลและ Head	ไม่น้อยกว่า ๑๒๖ลบ.ม./ชั่วโมง , ที่ TDH ๕ เมตร
ขนาดท่อทางออก	๑๐๐mm
ขนาดของถังผ่านได้	๖๑ x ๖๐ mm
ใบพัด	Closed Type
Motor	Squirrel-Cage Induction Motor , ๓ Phase ๓๘๐ V.

๕๐ Hz , Insulation Class F, IP๖๘

ความเร็วเชิงโคโรนัส ไม่เกิน ๑๕๐๐ รอบต่อนาที

สหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น

ประเทศผู้ผลิต

๓. รายการข้อกำหนดตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ

๓.๑ระบบไฟฟ้า

ใช้ไฟฟ้าระบบ ๓๘๐/๒๒๐V ๓ Phase ๔ Wire ๕๐Hz

๓.๒แผงสวิตช์ควบคุมมอเตอร์

๓.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแผงสวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCC ของสถานีสบน้ำ

ขนาด ๕๐๐x๖๐๐x๒๕๐ มม.จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๒ ตัวตู้ Cubicle เป็นตู้เหล็กแบบกันน้ำกันฝุ่นใช้ภายในอาคาร (Indoor Type)IP๖๘

๓.๒.๓ Main Circuit Breakers มีพิกัด๒๕AT/๑๒๕AFและ Earth Leakage Circuit Breaker

แบบ ๔Pole

๓.๒.๔ อุปกรณ์เครื่องวัดให้ติดตั้งที่ตู้ไฟฟ้าประกอบด้วยโวลท์แอมป์ มิเตอร์

๓.๒.๕ Motor Starters ชนิด Direct online มีคุณสมบัติดังนี้คือ

- Contactor ต้องมี Auxiliary Contacts NO และ NC เพียงพอสำหรับการควบคุมของระบบสูบน้ำ
- มี Local ON - OFF Push Buttonsของมอเตอร์หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ปุ่มกด มี ขนาดไม่เล็กกว่า ๒๒ มม. สีส้มกดตามที่กำหนด
- แรงดันขดลวดใช้ ๒๒๐ V
- PILOT LAMP หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดหลอด LED ๒๒๐V ครอบด้านหน้าเป็นเลนส์พลาสติก ขนาดไม่เล็กกว่า ๒๒ มม.
- มีSelector Switch สวิตช์บิดเพื่อสามารถเลือกระบบการควบคุมเครื่องสูบน้ำให้เปิดปิดบริเวณหน้าตู้ หรือเปิดปิดโดย Remote Switch ที่ติดตั้งคู่กับชุดควบคุมเครนไฟฟ้า(เดิม)
- มีRemote Switch ที่ใช้ระบบไฟ ๒๔VAC พร้อมมีสลิ้งและล้อแขนให้สามารถเคลื่อนที่คู่ขนานไปกับชุดเครนไฟฟ้า

/๔. รายการ...

๔. รายการข้อกำหนด ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำ

ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำจำนวน ๑ ชุด ปนระกอบด้วย

๔.๑ ท่อชนิดสายยางดูดส่งน้ำมีลวดสปริงสีดำทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ๑ ท่อน

๔.๒ แคล้มรีดท่อชนิดอย่างหนาแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานและทนต่อการเป็นสนิม ๒ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ข้อต่อชนิดสวมเร็วปลอดสนิม ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ๑ชุด

๔.๔ ข้อต่อเหล็กหน้างานพร้อมข้อต่อพร้อมสกรูชนิดแอสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายวัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒. หากมิได้เป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ต้องมีหนังสือจากโรงงานผู้ผลิตระบุแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มให้การประปา เทศบาลนครนครสวรรค์

๓. เป็นห้างหุ้นส่วน หรือบริษัท ที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ. ๒๐

๔. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๖. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ในการซื้อของเทศบาลนครนครสวรรค์

๗. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครนครสวรรค์และหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนา "แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e GP" ผู้ค้ากับภาครัฐ และนำมายื่นพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อเป็นการแสดงว่าผู้ค้าได้ปฏิบัติตามประกาศของ สำนักงาน ป.ป.ช. แล้ว

กำหนดยื่นซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือ ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ณ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ ในวันที่ ๕ - ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๔

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๔

ณ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ ๑๑๒ ถนนอรรถกวี อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตรนครสวรรค์ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท ได้ที่ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ ระหว่าง วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๔ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖ - ๒๑๙๕๕๕ ต่อ ๑๘๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายจิตตเกษมณี นีโรจน์ธนรัฐ)

นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์