



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี โทร. ๕๐๑

ที่ อต.๕๑๐๐๔.๓/๕๓๗๕ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติใช้แบบรูปายการงานก่อสร้าง, รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง-
โรงเรียนพังงูวิทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ๕ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

ตามหนังสือบันทึกข้อความที่ อต.๕๑๐๐๔.๓/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติในหลักการเพื่อดำเนินงานโครงการเครื่องผลิตน้ำดื่มพร้อมติดตั้งโรงเรียนพังงูวิทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ๕ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี และคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ที่ ๑๒๒๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปายการงานก่อสร้าง, รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง รายละเอียดตามคำสั่งข้างแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดแบบรูปายการงานก่อสร้าง, รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง ได้จัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง, รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง แล้วเสร็จ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อ - จัดจ้าง โครงการเครื่องผลิตน้ำดื่มพร้อมติดตั้งโรงเรียนพังงูวิทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ๕ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงขออนุมัติใช้แบบรูปายการงานก่อสร้าง, รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางโครงการดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดลงนามอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธัชฤทธิ์ ยศวิไล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายสมิคร บุญปลูก)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี



(นายประเทือง เพชรโรจน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโครงการจัดหาเครื่องผลิตน้ำดื่มพร้อมติดตั้ง

โรงเรียนพังงูวิทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ๕

๑.รายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒๗ และแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๕ ซึ่งสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานีพิจารณาอนุมัติแล้ว แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรม และการโยธา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว โครงการเครื่องผลิตน้ำดื่มพร้อมติดตั้ง โรงเรียนพังงูวิทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ๕ งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะเข้าประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้ (กรณีโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป)



/สำหรับข้อตกลงฯ...

นายรัชชกฤต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง พร้อมยื่นแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) จะต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๒.๑๕ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นซองข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้



นายรัชชฤต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

/๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ...

๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรณการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรณการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคาทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา


นายรัชชทัต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

/ (๑) บัญชีเอกสาร...

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๒.๒) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๒.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จะต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แค็ตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามข้อ ๔.๗

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจัดหาพัสดุด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการจัดหาพัสดุในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



/ในการเสนอ...

นายรัชชทัต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมust แต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust รายอื่นตามข้อ ๓.๑ หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๒ และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานีจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมust ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานีพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องส่งแค็ตตาล็อก^๒ และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการเครื่องผลิตน้ำดื่มพร้อมติดตั้ง โรงเรียนพังงูวิทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ๕ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

/๕. แบบรูปรายการ...



นายรัชชทัต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

๕. แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ผู้ขายจะต้องจัดหา/ผลิต/จัดเตรียมส่วนประกอบระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด ให้มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีส่วนประกอบหลักของระบบ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๑ ห้องสำเร็จรูป พร้อมฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) รองรับอาคารสำหรับติดตั้งส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของระบบผลิตน้ำดื่ม

๕.๑.๑ ห้องผลิตน้ำดื่ม ขนาด ประมาณ ๓.๐๐ x ๓.๐๐ x ๒.๔๐ เมตร สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดทั้งหมด ถังพักน้ำดื่มสะอาดที่ผลิตได้ และ ถังพักน้ำที่จะนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเครื่องสูบน้ำต่าง ๆ สามารถติดตั้งบน ฐาน ค.ส.ล. รองรับถังน้ำพักน้ำดื่มสะอาดและเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามข้อ ๔.๒

๕.๑.๒ ห้องผลิตน้ำดื่ม จะวางบนฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ควรมี ขนาดประมาณ ๔.๐๐x ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร และทางเดินรอบข้างสูงไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ห้องผลิตน้ำดื่มไม่น้อยกว่า ๒๐ ตร.ม.

๕.๒ ถังพักน้ำดิบที่นำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบ

๕.๒.๑ ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง วัสดุโพลีเอทิลีน ทึบแสง มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.

๕.๒.๒ ปลายท่อน้ำที่เติมลงถังพักน้ำ ติดตั้งวาล์วควบคุมระดับน้ำชนิดวาล์วลอย (Float Valve) ตัวเรือนและก้านทำด้วยวัสดุทองเหลือง มีลูกบอลสำหรับเปิด-ปิด น้ำภายในถังพักน้ำ

๕.๓ เครื่องสูบน้ำเข้าระบบ

๕.๓.๑ เครื่องสูบน้ำแบบ Centrifugal Pump จำนวน ๑ ชุด ขนาดกำลังมอเตอร์ ๐.๗๕kW ๑H ๒๒๐V/๕๐Hz เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO และได้รับการรับรอง CE Mark ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ใบพัด ใบรีดน้ำ และทุกส่วนที่สัมผัสน้ำต้องทำจากสแตนเลส หรือดีกว่า มีระบบป้องกันรั่วซึมเป็นแบบ Mechanical Seal พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.๓.๒ มอเตอร์ต่อเครื่องสูบน้ำแบบ Close-Coupled ประกอบพร้อมชุดควบคุมแรงดัน สามารถตั้งค่าได้ ติดต่อเครื่องสูบน้ำเข้าระบบ แบบอัตโนมัติ พร้อมเกจวัดแรงดันน้ำ และถังควบคุมแรงดัน

๕.๓.๓ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ให้ติดตั้งบนฐานรองเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๕.๔ ถังกรอง ปรับสภาพน้ำ กำจัดโลหะ สนิทเหล็ก ตะกอน ฟุ่น คลอรีน ลดกลิ่นหรือสี

๕.๔.๑ ถังทรงกระบอกทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง ๑๒ นิ้ว หนา ๑.๕ มม. แบบเพรท ทางน้ำเข้าออก ๑ นิ้ว มีจุดเติมสารกรองด้านบน และจุดถ่ายสารกรอง อัตราการไหล ๑,๐๐๐ ลิตรต่อชม. จำนวน ๑ ชุด พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.๔.๒ ชุดควบคุมการกรองและล้างสารกรองแบบอัตโนมัติ (Automatic Multiport Valve Control System) เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างสารกรอง ได้ตามวัน เวลาที่ต้องการ สามารถควบคุมแบบอัตโนมัติ, ควบคุมด้วยบุคคล และสามารถรับสัญญาณภายนอกเพื่อทำการสั่งให้ล้างทันทีได้เมื่อต้องการ พร้อมหน้าจอ LED แสดงผลการทำงานแบบเรียลไทม์ เพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับประชาชนที่มาใช้บริการแสดงผลการทำงานแต่ละสถานการณ์ทำงานจำนวน๑ชุด

๕.๔.๓ ชุดควบคุมสารกรองสามารถรับสัญญาณเพื่อสั่งล้างอัตโนมัติได้ ในกรณีที่ค่าคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

๕.๔.๔ ภายในบรรจุสารกรองแอนทราไซต์ (Anthracite) มีคุณสมบัติ carbon content ไม่น้อยกว่า ๘๗ เปอร์เซนต์


นายรัชชทัต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

/๕.๕. ถังกรองลด...

๕.๕. ถังกรองลดความกระด้าง หินปูน ตะกรัน ในน้ำ

๕.๕.๑ ถังทรงกระบอกทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง ๑๒ นิ้ว หนา ๑.๕ มิลลิเมตร แบบเพรท ทางน้ำเข้าออก ๑ นิ้ว มีจุดเติมสารกรองด้านบน และจุดถ่ายสารกรอง อัตราการไหล ๑,๐๐๐ ลิตรต่อชม. จำนวน ๑ ชุด พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นขอเสนอราคา

๕.๕.๒ ชุดควบคุมการกรองและล้างสารกรองแบบอัตโนมัติ (Automatic Multiport Valve Control System) เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างสารกรอง ได้ตามวัน เวลาที่ต้องการ สามารถควบคุมแบบอัตโนมัติ, ควบคุมด้วยบุคคล และสามารถรับสัญญาณภายนอกเพื่อทำการสั่งให้ล้างทันทีได้เมื่อต้องการ พร้อมหน้าจอ LED แสดงผลการทำงานแบบเรียลไทม์ เพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับประชาชนที่มาใช้บริการแสดงผลการทำงานแต่ละสถานการณ์ทำงานจำนวน ๑ ชุด

๕.๕.๓ ชุดควบคุมสารกรองสามารถรับสัญญาณเพื่อสั่งล้างอัตโนมัติได้ ในกรณีที่ค่าคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

๕.๕.๔ ภายในบรรจุสารกรอง ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) สารกรองถ่านกัมมันต์ มีค่าการดูดซับ Iodine number ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มิลลิเมตร. ผลิตภายใต้มาตรฐาน NSF)

๕.๖. ถังกรอง ความกระด้าง หินปูน ตะกรันในน้ำ

๕.๖.๑ ถังทรงกระบอกทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ทนแรงดันสูงสุด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง ๑๒ นิ้ว หนา ๑.๕ มม. แบบเพรท ทางน้ำเข้าออก ๑ นิ้ว มีจุดเติมสารกรองด้านบน และจุดถ่ายสารกรอง อัตราการไหล ๑,๐๐๐ ลิตรต่อ ชม. จำนวน ๑ ชุด พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นขอเสนอราคา

๕.๖.๒ ชุดควบคุมการกรองและล้างสารกรองแบบอัตโนมัติ (Automatic Multiport Valve Control System) เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างสารกรอง ได้ตามวัน เวลาที่ต้องการ สามารถควบคุมแบบอัตโนมัติ, ควบคุมด้วยบุคคล และสามารถรับสัญญาณภายนอกเพื่อทำการสั่งให้ล้างทันทีได้เมื่อต้องการ พร้อมหน้าจอ LED แสดงผลการทำงานแบบเรียลไทม์ เพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับประชาชนที่มาใช้บริการแสดงผลการทำงานแต่ละสถานการณ์ทำงาน จำนวน ๑ ชุด

๕.๖.๓ ชุดควบคุมสารกรองสามารถรับสัญญาณเพื่อสั่งล้างอัตโนมัติได้ ในกรณีที่ค่าคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

๕.๖.๔ บรรจุสารกรอง Strong Acid Cation Exchange Resin Resin สารกรองมีค่า Total Capacity Na+ Form ไม่น้อยกว่า ๒.๐ eq/L ผลิตภายใต้มาตรฐาน NSF

๕.๗.ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาด ระบบรีเวิร์คสออสโมซิส (RO)อัตราผลิตไม่น้อยกว่า๕๐๐ลิตร/ชม.

๕.๗.๑ กำลังการผลิตน้ำดื่มของไส้กรองปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวิร์คสออสโมซิส ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร/ชม. หรือ ๑๒,๐๐๐ ลิตร/วัน

๕.๗.๒ ชุดไส้กรองตะกอนก่อนเข้าไส้กรองปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวิร์คสออสโมซิส จำนวน๑ชุด

๕.๗.๒.๑ ไส้กรอง โพลีโพรพิลีน ขนาด ๒๐” ความละเอียดการกรอง ๕ ไมครอน

๕.๗.๒.๒ กระบอกไส้กรองตะกอน วัสดุโพลีเอทิลีน พร้อมจุดไล่อากาศภายในกระบอกไส้กรอง

๕.๗.๓ ปั๊มน้ำแรงดันสูง (Multi-Stage Centrifugal) ใบพัดวัสดุสแตนเลส ๓๐๔, กำลังไฟ ๑.๕ kW ๒๒๐V/๕๐Hz พร้อมแนบแคตตาล็อกขออนุมัติใช้วัสดุ

๕.๗.๔ ชุดไส้กรองปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวิร์คสออสโมซิส จำนวน ๑ ชุด

๕.๗.๔.๑ไส้กรองเมมเบรน ผลิตจาก Poly Amide Thin Film Composites

๕.๗.๔.๒ ไส้กรองเมมเบรน ชนิด Brackish water

๕.๗.๔.๓ ไส้กรองเมมเบรน ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ PSI

๕.๗.๔.๔ ไส้กรองเมมเบรน ขจัดปริมาณสารละลายในน้ำในไม่น้อยกว่า ๙๕%



/๕.๗.๔.๕ กระบอก...

๕.๗.๔.๕ กระบอกไส้กรองปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวิร์คสอสโมซิส ชนิด End post

วัสดุ Stainless

๕.๗.๕ อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องกรองเมื่อน้ำผ่านถึงกรองมานานพอ หรือแรงดันต่ำ เพื่อให้ระบบหยุดการทำงาน โดยอุปกรณ์ทำงานประสานกับปั้มน้ำแรงดันสูง และวาล์วไฟฟ้า ปิด-เปิดการทำงานแบบอัตโนมัติ อุปกรณ์ควบคุมสามารถปรับตั้งค่าได้

๕.๗.๖. อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องกรองเมื่อเกิดแรงดันสูง เพื่อให้ระบบหยุดการทำงาน โดยอุปกรณ์ทำงานประสานกับปั้มน้ำแรงดันสูง และวาล์วไฟฟ้า ปิด-เปิดการทำงานแบบอัตโนมัติ อุปกรณ์สามารถปรับค่าได้ อุปกรณ์ควบคุมกระแสของปั้มน้ำแรงดันสูง อุปกรณ์สามารถปรับค่าได้

๕.๗.๗ วาล์วไฟฟ้า ปิด-เปิดการทำงานควบคุมการดูดน้ำ อาร์ โอ เข้ามาล้างไส้กรองเมนเบรน

๕.๗.๘ อุปกรณ์วัดค่าการไหลของน้ำอาร์ โอ และ น้ำทิ้ง อย่างละ ๑ จุด

๕.๗.๙ วาล์วปรับแรงดันปั้มน้ำแรงดันสูง ๒ จุด

๕.๗.๑๐ วาล์วปรับอัตราส่วนการแยกน้ำอาร์ โอ และน้ำทิ้ง ๑ จุด

๕.๗.๑๑ เกจวัดแรงดัน ๓ จุด - ก่อนผ่านไส้กรอง ๕ ไมครอน, หลังไส้กรอง ๕ ไมครอน และก่อนผ่านไส้กรองเมนเบรน

๕.๗.๑๒ ตั้งค่าเวลาการล้างไส้กรองเมนเบรนก่อนทำการเริ่ม ปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวิร์คสอสโมซิส

๕.๗.๑๓ ตั้งค่าเวลาช่วงระหว่างการกรองน้ำผ่านไส้กรองเมนเบรนให้สลับกลับมาทำการล้างไส้กรองเมนเบรน

๕.๗.๑๔ ตั้งค่าเวลาการล้างไส้กรองเมนเบรนหลังจากน้ำอาร์ โอ เต็มถึงพักน้ำอาร์ โอ

๕.๗.๑๕ อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องกรองปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวิร์คสอสโมซิส ตามระดับน้ำในถังพักน้ำอาร์ โอ โดยอุปกรณ์ทำงานประสานกับปั้มน้ำแรงดันสูง และวาล์วไฟฟ้า ปิด-เปิดการทำงานแบบอัตโนมัติ ควบคุมการผลิตน้ำดื่มเข้าถังพักน้ำเมื่อถึงระดับน้ำที่ตั้งไว้ภายในถังพักน้ำ หรือหยุดการผลิตเมื่อน้ำเข้าถังพักน้ำเมื่อถึงระดับน้ำที่ตั้งไว้ภายในถังพักน้ำ

๕.๘. ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า สวิตซ์ปิด-เปิดการทำงาน ไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน

เลือกการใช้งานได้ ๒ แบบการทำงาน

๕.๘.๑ แบบอัตโนมัติ

๕.๘.๑.๑ เครื่องกรองทำการล้างไส้กรองเมนเบรนทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน

๕.๘.๑.๒ เครื่องกรองตรวจเช็คน้ำ และหรือ ความดันน้ำต่ำ ก่อนผ่านไส้กรองเมนเบรน

๕.๘.๑.๓ เครื่องกรองทำงานและสลับกับมาล้างไส้เมนเบรน แล้วสลับมากรองผ่านไส้เมนเบรนต่อ

๕.๘.๑.๔ เครื่องกรองตรวจเช็คน้ำ และหรือ ความดันน้ำสูง ก่อนผ่านไส้กรองเมนเบรน

๕.๘.๑.๕ เครื่องกรองทำการล้างไส้กรองเมนเบรนทุกครั้งก่อนหยุดทำงาน เมื่อน้ำเต็มถึงพักน้ำแล้ว

๕.๘.๒ แบบควบคุมเอง

๕.๘.๒.๑ เครื่องกรองทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไขการควบคุมการทำงาน ในการเลือกแบบอัตโนมัติ

๕.๘.๒.๒ สามารถเลือกทำการล้างไส้กรองเมนเบรนได้ทันทีเมื่อต้องการ

๕.๙. ถังพักน้ำดื่มสะอาดที่ผลิตได้

๕.๙.๑. ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน๑ถึง วัสดุพอลิเอทิลีน ทึบแสง คุณสมบัติมาตรฐาน มอก.

๕.๙.๒ ภายในถังพักน้ำดื่มสะอาด ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ ควบคุมการทำงานของผลิตน้ำระบบ (RO) เพื่อให้เริ่มทำการผลิตน้ำ เมื่อระดับน้ำภายในถังพักน้ำดื่มลดลงตามระดับที่กำหนด และหยุดการผลิตน้ำเมื่อระดับน้ำภายในถังพักน้ำดื่มเต็มตามระดับที่กำหนด



/๕.๑๐. เครื่องสูบน้ำ...

นายรัชกฤต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

๕.๑๐. เครื่องสูบน้ำดื่ม

๕.๑๐.๑. เครื่องสูบน้ำแบบ Centrifugal Pump ๐.๓๗kW ๐.๕HP เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO และได้รับการรับรอง CE Mark ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำใบพัด ใบรีดน้ำ และทุกส่วนที่สัมผัสน้ำต้องทำด้วยสแตนเลส หรือดีกว่า มีระบบป้องกันรั่วซึมเป็นแบบ Mechanical Seal พร้อมแบบแคตตาล็อกและเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.๑๐.๒. อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน และหยุดการทำงานปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ และไฟแสดงสถานะการทำงานที่ชุดควบคุม

๕.๑๐.๓ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ให้ติดตั้งบนฐานรองเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส

๕.๑๑. ชุดกรองก่อนจ่ายน้ำ (Post-Treatment Filter)

๕.๑๑.๑ บรรจุไส้กรอง จำนวน ๑ ไส้กรอง ไส้กรองทำจากเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว มีความละเอียดการกรอง ๐.๓-๐.๕ ไมครอน อัตราการไหล ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ต่อ ชั่วโมง ที่ความดัน ๓ Bar

๕.๑๑.๒ ทรงกระบอกทำจากวัสดุโพลีเอทิลีน พร้อมจุดไล่อากาศ

๕.๑๒. ระบบฆ่าเชื้อโรค ด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต (UV Sterilizer)

๕.๑๒.๑. ตัวเรือนเป็นรูปทรงกระบอก ทำด้วยสแตนเลส สำหรับใช้ไฟ ๒๒๐V/๕๐Hz

๕.๑๒.๒ หลอด UV ผลิตจาก Hard Glass Coated ขั้วหลอดเป็นชนิดขั้วสองด้านและมีป้ายแสดงรายละเอียด รุ่น ที่หลอดที่ชัดเจน จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสง UV

๕.๑๒.๓ Quart Sleeve ป้องกันน้ำสัมผัสหลอด UV

๕.๑๒.๔ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ชั่วโมง

๕.๑๒.๕ จุดมองแสงของหลอด UV

๕.๑๒.๖. อุปกรณ์แสดงกระแสไฟฟ้าที่เครื่องผลิตแสง UV

๕.๑๒.๗ จุดน้ำเข้า น้ำออก น้ำทิ้ง ของเครื่องผลิตแสง UV

๕.๑๒.๘ มีระบบ หยุดการทำงานเมื่อไม่มีการจ่ายน้ำ เพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานหลอด

๕.๑๓. ชุดจ่ายน้ำ แบบกดจ่ายน้ำแบบปุ่มกด

๕.๑๓.๑ ตู้กดน้ำเย็นสแตนเลส ๖ ก๊อก เครื่องกดน้ำเย็น มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์

๕.๑๓.๒ ทำงานเกินกำลังโอเวอร์โหลด สามารถควบคุมอุณหภูมิน้ำเย็นอัตโนมัติ ด้วยเทอร์โมสตัท

๕.๑๓.๓ ควบคุมอุณหภูมิน้ำเย็นอัตโนมัติ ด้วยเทอร์โมสตัท ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ตัว ตู้กดน้ำเย็นสแตนเลส ๖ ก๊อก และถังน้ำเย็น ทำจากสแตนเลส

๕.๑๔. ชุดจ่ายน้ำดื่ม แบบก๊อก

๕.๑๔.๑ ก๊อกน้ำขนาด ๔ นิ้ว ๒ ชุด

๕.๑๔.๒ โซลินอยด์วาล์ว ๒ ชุด

๕.๑๔.๓ ถังควบคุมการจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ ๑ ชุด

๕.๑๕. ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม

ผู้ขายจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและควบคุม เพื่อให้ใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๔ (วสท.) ประกอบด้วย

๕.๑๕.๑. มีตู้ไฟหลัก (Main Distribution Board) เพื่อควบคุมระบบไฟฟ้ากำลังทั้งหมดของระบบ

๕.๑๕.๒. ใช้สายไฟฟ้าที่ปลอดภัยและเดินสายตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๑๕.๓ ตู้ควบคุมไฟฟ้า โครงสร้างทำด้วยวัสดุเหล็ก ป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP๕๕ หรือ ดีกว่า กรณีติดตั้งภายนอกตู้หรืออาคาร



/๕.๑๖. ระบบเดิน...

นายรัชชทัต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

๕.๑๖. ระบบเดินท่อน้ำ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ระบบท่อน้ำ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพท่อและอุปกรณ์

๕.๑๗. การประกันและบริการ

ผู้ขายจะต้องแจ้งระยะเวลาการประกันและ บริการ โดยการประกันสินค้า จะต้องประกันตัวเครื่องและระบบต่างให้สามารถใช้งานได้ ปกติ เป็น ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (ยกเว้นอุปกรณ์สิ้นเปลือง เช่น สารกรองน้ำ ไส้กรองน้ำ หลอดไฟยูวี)

๕.๑๘. ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด ๒๐,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

ต้องได้รับ มอก.๔๓๕-๒๕๔๘ และ ISO ๙๐๐๑ และรับรองการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๕.๑๙. ท่อส่งน้ำ HDPE

ท่อส่งน้ำ HDPE ขนาด ๖๓ มม. PE ๑๐๐ PN ๑๐

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อเสนอ

๖.๑ พิจารณาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยหลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย อนึ่งการพิจารณาผลงานเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นคนธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐซื้อหรือจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นคนธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖.๔ ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลาดำเนินการส่งมอบงานจ้าง

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อ่านเสนอราคา

๗.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๘. การส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงการจัดหาเครื่องผลิตน้ำดื่มพร้อมติดตั้งโรงเรียนพังงูวิทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ๕ แล้วเสร็จตามรายละเอียดแบบสัญญาจ้าง

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันจากผู้ขาย ต้องได้รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

/๑๐. อัตราค่าปรับ...



นายรัชชทัต ยศวิไล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับหากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามวันเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ขอสงวนสิทธิ์ ในการฟ้องร้องค่าเสียหายจากผู้ขายในกรณีที่เกิดค่าเสียหายนอกเหนือจากค่าปรับ

๑๑. งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

๑๒. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี เบอร์โทร ๐๔๒-๒๔๔๓๙๓-๕ ต่อ ๕๐๑

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

(นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรัชตฤต ยศวิไล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ