รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำแบบเซาะร่องและท่อกรองน้ำแบบพันลวด จำนวน ๓ รายการ โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน

๑. ความเป็นมา

จังหวัดนครปฐม โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จำนวน ๔ แห่ง เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนให้กับเกษตรกรยามเกิดสภาวะวิกฤตน้ำ การมีแหล่งน้ำสำรองเพื่อบรรเทาปัญหาการขาด แคลนน้ำเพื่อการเกษตร และเพิ่มความมั่นคงของการเข้าถึงแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี และเพียงพอตลอดทั้งปี

๒. วัตถุประสงค์

จังหวัดนครปฐม โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) มีความประสงค์จะจัดซื้อท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำและท่อกรองน้ำแบบพันลวด จำนวน ๓ รายการ โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืนรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ขนาดระบุ ๑๕๐ มม. ยาวท่อนละ ๖ เมตร จำนวน ๓๒๐ ท่อน

รายการที่ ๒ ท่อกรองน้ำ ขนาดระบุ ๑๕๐ มม. ยาวท่อนละ ๖ เมตร จำนวน ๑๒ ท่อน

รายการที่ ๓ ท่อกรองน้ำแบบพันลวด ขนาดระบุ ๑๕๐ มม. ยาวท่อนละ ๓ เมตร จำนวน ๘ ท่อน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

นายปรัชญา ศงบาล

นายสุรเชษฐ์ ช้อยบัวงาม

นายจงเจตน์ จิตมั่น

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๔.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่าง รายการละ ๑ ตัวอย่าง ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) ขอสงวนสิทธิ์นำตัวอย่างไปทดสอบประสิทธิภาพเพื่อประกอบการพิจารณาคุณภาพและมาตรฐานการผลิต กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้รับการพิจารณาสิทธิ์การเสนอราคา ให้มารับตัวอย่างคืนภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) ประกาศผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอใดที่ไม่ส่งตัวอย่าง จะไม่ได้รับการพิจารณาสิทธิ์ยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๔.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจำต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมลงชื่อผู้มีอำนาจถูกต้องครบถ้วนและประทับตราบริษัทให้ครบถ้วน ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกหรือพิมพ์เขียวที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำแบบเชาะร่อง ท่อกรองน้ำแบบพันลวด และข้อต่อ ตามขนาดที่ทางราชการกำหนด ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการผลิตและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ของท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำแบบเชาะร่อง ท่อกรองน้ำแบบพันลวด และข้อต่อพร้อมลงชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนามให้ครบถ้วนและประทับตรา ตามที่เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยแนบพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำ ท่อกรองน้ำแบบพันลวด และข้อต่อต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองว่าผลิตได้ตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ให้แนบหลักฐานพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย และต้องมีหนังสือยินยอมให้เข้าตรวจกระบวนการผลิตของโรงงานผู้ผลิต พร้อมลงชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนามให้ครบถ้วนและประทับตรา โดยแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) สงวนสิทธิ์ที่จะให้เจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่มอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร เข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิตได้ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการผลิต โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือยินยอมของโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย

๔.๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองค่าความทนทานของท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำแบบเชาะร่อง และท่อกรองน้ำแบบพันลวด ที่เสนอราคา มี Yield strength ไม่น้อยกว่า ๑๙๕ N/m^2 และ Tensile strength ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ N/m^2 จากบริษัทผู้ผลิตพร้อมลงชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนามให้ครบถ้วนและประทับตรา โดยแนบพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๖. ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด แม้เพียงข้อหนึ่งข้อใดจะไม่ได้รับการพิจารณา

นายปรัชญา คงบาล

นายสุรเชษฐ์ ช้อยบัวงาม

นายจงเจตน์ จิตมั่น

๔.๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่ง Mill Inspection Certificate ของบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๘. วัสดุอุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับประกันการชำรุดเสียหาย แนบพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องแนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand มาพร้อมเอกสารเสนอราคา (ในกรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ)

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๑. จังหวัดนครปฐม โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และจะพิจารณาราคารวม

๕.๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ จังหวัดนครปฐม โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) จะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ จังหวัดนครปฐม โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) จะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. รายละเอียดคุณลักษณะ

รายการที่ ๑ ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ขนาดระบุ ๑๕๐ มม.

- ท่อกรุ หมายถึง ท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสี ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๗-๒๕๓๒ ประเภท ๒ หรือ BS ๑๓๘๗-๑๙๘๕ Class Medium (BS-M) Galvanized Steel Pipe ยาวท่อนละ ๖ เมตร พร้อมข้อต่อ และให้แสดงตัวหนังสือสีแดงคำว่า “จังหวัดนครปฐม” ความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร กำกับไว้ทุกท่อน

- เกลียวและข้อต่อเหล็กของ ท่อกรุเหล็ก จะต้องมีเกลียวหัวท้ายตามมาตรฐาน BS. ๒๑:๑๙๗๓ pipe threads จำนวน ๑๑ เกลียว ต่อความยาว ๒๕.๔ มม. แต่ละท่อนมีข้อต่ออาบสังกะสี(Galvanized Steel Coupling) โดยใช้วัสดุชนิดเดียวกับท่อเหล็กอาบสังกะสีนำมาผลิตเป็นข้อต่อ ข้อต่อต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองว่าผลิตได้ตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จำนวนท่อนละ ๑ ตัว ขันแน่นไว้ที่ปลายข้างหนึ่ง

นายปรัชญา คงบาล นายสุรเชษฐ์ ช้อยบัวงาม นายจงเจตน์ จิตมั่น

และมีที่กันเกลียวทำด้วยโลหะหรือวัสดุ ที่สามารถป้องกันการเสียหายของเกลียวท่อให้มีความยาวพอที่จะครอบคลุมเกลียวได้ทั้งหมด ติดอยู่ปลายอีกด้านหนึ่ง ส่วนที่เป็นเกลียวได้ทาสีกันสนิมหรือจารบีเพื่อป้องกันสนิมด้วย

- การอาบสังกะสี ท่อเหล็กกล้าที่จะนำไปอาบสังกะสี ต้องกำจัดสนิมเหล็กออกให้หมด และล้างให้สะอาด แล้วนำไปอาบสังกะสีด้วยวิธี Hot-dip galvanized coating เพื่อให้สังกะสีที่อาบติดแน่นอย่างสม่ำเสมอทั้งภายในและภายนอก สังกะสีในอ่างที่ใช้อาบต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๘.๕ โดยมีน้ำหนักของสังกะสีที่อาบท่อต้องไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กรัม/ตารางเมตร ซึ่งทดสอบด้วยวิธีที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ ภายหลังการอาบสังกะสีแล้ว ท่อทุกท่อนต้องตรง หากมีการคดหรือโค้งจะต้องดัดให้ตรง

- การทำเกลียวท่อเหล็ก ให้กระทำภายหลังการอาบสังกะสีแล้วและให้ทาเกลียวด้วยน้ำยากันสนิมหรือจารบีซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

รายการที่ ๒ ท่อกรองน้ำ ขนาดระบุ ๑๕๐ มม.

- ท่อกรองน้ำแบบเซาะร่อง หมายถึง ท่อเหล็กกล้า ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๖-๒๕๖๒ ประเภท ๒ นำมาเซาะร่องแล้วจึงนำไปอาบสังกะสีตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๗-๒๕๓๒ การเซาะร่องได้เซาะตามแนวยาวของท่อ โดยเซาะเข้าหาศูนย์กลางของท่อ ขนาดร่อง (Slot width) ๓.๐ ± ๐.๕ มม. ยาว ๘๐ ± ๕ มม. จำนวน ๔๐ ร่องต่อรอบในแนวขวาง และจำนวน ๔๘ ร่องในแนวยาว โดยมีระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของร่องในแนวยาว ๑๑๕ ± ๕ มม. และการเซาะร่องให้เซาะเหลือห่างจากปลายท่อ ข้างละประมาณ ๓๐๐ มม. ท่อเซาะร่องยาวท่อนละ ๖ เมตร พร้อมข้อต่อ

- เกลียวและข้อต่อเหล็กของ ท่อกรุเหล็ก จะต้องมีเกลียวหัวท้ายตามมาตรฐาน BS. ๒๑:๑๙๗๓ pipe threads จำนวน ๑๑ เกลียว ต่อความยาว ๒๕.๔ มม. แต่ละท่อนมีข้อต่ออาบสังกะสี(Galvanized Steel Coupling) โดยใช้วัสดุชนิดเดียวกับท่อเหล็กอาบสังกะสีนำมาผลิตเป็นข้อต่อ ข้อต่อต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองว่าผลิตได้ตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จำนวนท่อนละ ๑ ตัว ขันแน่นไว้ที่ปลายข้างหนึ่ง และมีที่กันเกลียวทำด้วยโลหะหรือวัสดุ ที่สามารถป้องกันการเสียหายของเกลียวท่อให้มีความยาวพอที่จะครอบคลุมเกลียวได้ทั้งหมด ติดอยู่ปลายอีกด้านหนึ่ง ส่วนที่เป็นเกลียวได้ทาสีกันสนิมหรือจารบีเพื่อป้องกันสนิมด้วย

- การอาบสังกะสี ท่อเหล็กกล้าที่จะนำไปอาบสังกะสี ต้องกำจัดสนิมเหล็กออกให้หมด และล้างให้สะอาด แล้วนำไปอาบสังกะสีด้วยวิธี Hot-dip galvanized coating เพื่อให้สังกะสีที่อาบติดแน่นอย่างสม่ำเสมอทั้งภายในและภายนอก สังกะสีในอ่างที่ใช้อาบต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๘.๕ โดยมีน้ำหนักของสังกะสีที่อาบท่อต้องไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กรัม/ตารางเมตร ซึ่งทดสอบด้วยวิธีที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ ภายหลังการอาบสังกะสีแล้ว ท่อทุกท่อนต้องตรง หากมีการคดหรือโค้งจะต้องดัดให้ตรง

- การทำเกลียวท่อเหล็ก ให้กระทำภายหลังการอาบสังกะสีแล้วและให้ทาเกลียวด้วยน้ำยากันสนิมหรือจารบีซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

รายการที่ ๓ ท่อกรองน้ำแบบพันลวด ขนาดระบุ ๑๕๐ มม.

- ท่อกรองน้ำแบบพันลวด Stainless Steel V-Shaped ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มม. Slot No. ๔๐ หมายถึง ท่อกรองน้ำแบบพันลวด Stainless Steel V-Shaped ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มม. (NPS ๖")

นายปรัชญา คงบาล นายสุรเชษฐ์ ช่อยบัวงาม นายจงเจตน์ จิตมั่น

Slot No.๔๐ แบบ เส้นลวดพันรอบโครง Stainless Steel มีร่องเปิดติดต่อตลอด Continuous slot opening) โดยใช้เส้นลวดแบบ Cold drawn หรือ Cold rolled มีหน้าตัดเป็นรูปลิ่ม (Wedge shape) หรือรูปตัววี (V-shape) ม้วนพันเปิดเป็นร่องรอบ ๆ ลวดโครง Stainless steel ซึ่งเป็นลวดยืน (Longitudinal rods) โดยไม่มีท่อเป็นแกนกลาง (without pipe base) ช่องเปิดของร่องท่อกรองเมื่อพันเรียบร้อยแล้วมีลักษณะเป็นรูปตัววี (V-shape) มีด้านกว้างอยู่ด้านในท่อ การเชื่อมได้ทำการเชื่อมให้ติดกันแน่นทุกจุดที่ลวดพันและลวดโครงจดกัน ทั้งลวดพันและลวดโครงที่ใช้ทำท่อกรองน้ำเป็นสแตนเลสที่ผลิตตามมาตรฐาน AISI ๓๐๔ โดยมีลักษณะดังนี้

- ลวดพัน (Wrapping wire) ลักษณะเป็นรูปลิ่มหรือรูปตัววี มีขนาด 2.5 x 2.92 mm.
- ลวดโครง (Support rods) มีลักษณะเป็นรูปวงกลมหรือรูปลิ่มลวดโครง ขนาด ๔.๕ มม.จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๖ เส้น
- ช่องทางน้ำ (slot opening) Slot No.๔๐
- ท่อกรองน้ำเมื่อประกอบเสร็จแล้วต้องมีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน

ท่อกรองดังกล่าวผลิตแบบ ID – Size Type ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า ๓ เมตร โดยไม่นับช่วงหัวท้ายซึ่งไม่มีร่อง มีข้อต่อแบบเกลียวตัวผู้ทางปลายด้านหนึ่ง ปลายอีกด้านหนึ่งมีข้อต่อแบบเกลียวตัวเมีย เชื่อมต่อไว้กับตัวท่อกรองน้ำ เพื่อต่อเข้ากับท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ขนาด ๑๕๐ มม. จำนวนเกลียวกำหนดให้เป็น มาตรฐานเกลียว BS. ๒๑:๑๙๗๓ pipe threads วัสดุที่ใช้ทำข้อต่อเป็นโลหะชนิดเดียวกันกับลวดพันและลวดโครงและมีที่กันเกลียว (Thread protector) ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงไม่แตกหักง่าย

๗. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) เลขที่ ๒๗๓ ม.๑ ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐

๘. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ ๒,๖๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๖๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๐. การประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของท่อกรุบ่อน้ำบาดาลและท่อกรองน้ำพร้อมอุปกรณ์ จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา ๙๐ วันจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนสินค้าภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

นายปรัชญา คงบาล นายสุรเชษฐ์ ช้อยบัวงาม นายจงเจตน์ จิตมั่น

๑๑. การจ่ายเงิน

จังหวัดนครปฐม โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบของไม่เสร็จสิ้น

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะดำเนินการปรับ โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งพัสดุแล้วเสร็จตามจำนวน

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี)

นายปรัชญา คงบาล

นายสุรเชษฐ์ ช้อยบัวงาม

นายจงเจตน์ จิตมั่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนดราคากลางของโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) .....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
นายปรัชญา คงบาล
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
นายสุรเชษฐ์ ช้อยบัวงาม
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
นายจงเจตน์ จิตมั่น
วิศวกร
กรรมการ