

ร่าง
ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย
ทัศนสถานหญิงนครราชสีมา

ทัศนสถานหญิงนครราชสีมา มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย ทัศนสถานหญิงนครราชสีมา ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารการประมูลได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และส่งเอกสารการประมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ความเป็นมา

ด้วยที่ศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสาพระราชทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับคณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาหนี้สินของทัศนสถานหญิงนครราชสีมา และเรือนจำกลางคลองไผ่ ได้ประชุมติดตามความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหา เนื่องจากเกิดข้อร้องเรียนเกี่ยวกับน้ำเสียที่ไหลลงลำตะคอง ซึ่งปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาที่ศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสาพระราชทาน และจังหวัดนครราชสีมา เห็นว่าเป็นปัญหาสำคัญมาก ต้องมีการแก้ไขอย่างถาวรและเร่งด่วน จึงมีมติให้ดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยการจัดทำท่อระบายน้ำจากจุดรับน้ำด้านหลัง ทัศนสถานฯ ให้ระบายไปยังพื้นที่ด้านหลังเรือนจำกลางคลองไผ่ พร้อมทั้งจัดทำบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาอย่างถาวร ไม่ให้น้ำทิ้งไหลไปลงในพื้นที่ของศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และมีให้มีการเปิดบ่อกักน้ำด้านหลังทัศนสถานฯ ซึ่งจะส่งกลิ่นรบกวนโรงเรียนคลองไผ่วิทยา

เพื่อเป็นการแก้ปัญหา และป้องกันข้อร้องเรียนดังกล่าว ทัศนสถานหญิงนครราชสีมา จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณเร่งด่วน ไปยังกรมราชทัณฑ์ เพื่อดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำจากจุดรวมน้ำทิ้งด้านหลังทัศนสถานฯ ระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เรือนจำกลางคลองไผ่ (ติดกับบ่อบำบัดน้ำเสียของเรือนจำกลางคลองไผ่ ซึ่งมีพื้นที่ในการก่อสร้างเพียงพอ) และกรมราชทัณฑ์ได้รับพิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย ทัศนสถานหญิงนครราชสีมา ภายในวงเงิน ๒๙,๒๖๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย ทัศนสถานหญิงนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการราชทัณฑ์ปันสุข ทำความ ดี ด้วยหัวใจ
๒. เพื่อแก้ปัญหาน้ำเสียของทัศนสถานฯ ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
๓. เพื่อให้การบำบัดน้ำเสียของทัศนสถานฯ เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
๔. เพื่อป้องกันข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากไม่แก้ปัญหาแบบถาวร

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๔. ไม่เป็นบุคคล...

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ทางสถาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง (งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียหรือก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๖๓๒,๙๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ที่ทางสถาน เพื่อถือได้

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

การก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย ทางสถานหญิงนครราชสีมา ประกอบด้วยส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน จำนวน ๓ รายการ, ส่วนที่ ๒ ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ จำนวน ๔ รายการ และส่วนที่ ๓ ค่าดำเนินการขอย้ายแนวเขตไฟฟ้าแรงสูง ดังนี้

ส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน

๑. งานวางระบบ

- ๑.๑ ระบบบำบัดน้ำเสียแควน ๔ (๔๘ ลบ.ม. ต่อชม.)
- ๑.๒ งานรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดรวม
- ๑.๓ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ๒๐๐ ลบ.ม./วัน

๒. งานระบบไฟฟ้า

๓. งานระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ ๒ ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

๑. เครื่องสูบน้ำเสีย ๑๖ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑๒ ชุด
๒. ถังบำบัดสำเร็จรูป : ไฟเบอร์กลาส ทรงแคปซูล จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องเติมอากาศชนิดผิวน้ำมอเตอร์ ๑๕ Kw ๓x๓๘๐V จำนวน ๔ ชุด
๔. เครื่องสูบน้ำย้อนกลับ จำนวน ๒ ชุด
 - ชนิดปั๊ม : ปั๊มหอยโข่ง
 - วัสดุของเสื่อปั๊ม : เหล็กหล่อ
 - วัสดุของใบพัดปั๊ม : เหล็กหล่อ
 - วัสดุของเพลลา : สแตนเลส
 - อัตราการไหล : ๙ ลบ.มต่อ ชม
 - แรงดัน : ๑๕ เมตร
 - มอเตอร์ : ๓เฟส ๓๘๐ โวลต์
 - ขนาด ๒.๒ kw

ส่วนที่ ๓ ค่าดำเนินการขอขยายแนวเขตไฟฟ้าแรงสูง

๑. ค่าใช้จ่ายงานขยายเขต - ส่วนที่ กฟภ. ลงทุน ร้อยละ ๕๐
๒. งานด้านแรงสูงภายนอก ค่าใช้จ่ายงานขยายเขตส่วนที่ ผู้ขอใช้ไฟลงทุน ลงทุน
 - ค่าสมทบการก่อสร้างและปรับปรุง
 - งานด้านแรงสูงภายนอก
 - งานด้านแรงสูงภายใน
 - งานด้านหม้อแปลงภายใน
 - ค่าชุดปฏิบัติงานทางด้านแรงสูง
๓. ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ จะดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๔๘ วันทำการ นับแต่วันที่เผยแพร่ร่างประกาศประกวดราคาและร่างเอกสารประกวดราคา

๖. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ทัศนสถาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๕ งวด ตามบัญชีแสดงลักษณะงานและค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา ภายใน ๓๐๐ วัน โดยมีรายละเอียด งวดเงินและงวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปรับพื้นที่ทั้งหมดสำหรับก่อสร้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างก่อสร้างฐานคอนกรีต แควน ๔ กว้าง ๗.๒ ยาว ๒๑.๘ หนา ๐.๒๕ และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อรับน้ำที่บำบัดแล้วเบื้องต้นซึมลงดินให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งระบบขยายแนวเขตไฟฟ้าแรงสูง ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

/งวดที่ ๔...

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย ๒๐๑ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย, ติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำเสีย, อุปกรณ์ควบคุมและท่อส่งน้ำเสีย และงานครุภัณฑ์บ่อสูบน้ำเสีย ๒๐๑ ได้แก่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย ๒๐๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย, ติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำเสีย, อุปกรณ์ควบคุมและท่อส่งน้ำเสีย และงานครุภัณฑ์บ่อสูบน้ำเสีย ๒๐๒ ได้แก่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานระบบไฟฟ้า ได้แก่ Distribution transformer, ตู้ MDB ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย ๓๐๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย, ติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำเสีย, อุปกรณ์ควบคุมและท่อส่งน้ำเสีย และงานครุภัณฑ์บ่อสูบน้ำเสีย ๓๐๒ ได้แก่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย ๓๐๓ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย, ติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำเสีย, อุปกรณ์ควบคุมและท่อส่งน้ำเสีย และงานครุภัณฑ์บ่อสูบน้ำเสีย ๓๐๓ ได้แก่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย ๓๐๔ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย, ติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำเสีย, อุปกรณ์ควบคุมและท่อส่งน้ำเสีย ดำเนินงาน Coring กำแพงคอนกรีต, งานขุดวางท่อฝังดินลอดถนน และงานครุภัณฑ์บ่อสูบน้ำเสีย ๓๐๑, ๓๐๔ ได้แก่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานระบบไฟฟ้า ได้แก่ ตู้ไฟฟ้าควบคุม DB Sump Pit ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างบ่อเติมอากาศและงานครุภัณฑ์บ่อเติมอากาศ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศชนิดผิวน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างบ่อดกตะกอนและงานครุภัณฑ์บ่อดกตะกอน ได้แก่ เครื่องสูบน้ำตะกอนย้อนกลับ และอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวม, อุปกรณ์ควบคุมและท่อส่งน้ำเสีย ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานก่อสร้างท่อสูบน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้เติมหัวเชื้อตะกอนลงในบ่อเติมอากาศ และทดสอบงานระบบต่างๆ (ที่ต้องทดสอบ) เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารกรมควบคุมมลพิษ และตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบรูปรายการ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของเทศบาลฯ เกี่ยวกับการใช้งาน จำนวน ๑๐ คน พร้อมส่งคู่มือการใช้งาน จำนวน ๕ เล่ม โดยปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

๗. ระยะเวลาการก่อสร้าง

๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

/๘. วงเงิน...

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งบลงทุน ค่าใช้จ่ายดำเนินการจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย ทดแทนสถานหญิงนครราชสีมา ภายในวงเงิน ๒๙,๒๖๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวนิรชรา ปัญญาวิภาส)

นักวิชาการอบรมฯ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ รัตนมงคล)

เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(นางเบญญา ฤทธิณยุทธ)

นักวิชาการอบรมฯ ชำนาญการ



(นางสาวพรทิพย์ รัตนชัยฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสถานทดแทนหญิงนครราชสีมา