

ขอบเขตของงาน (TOR :Term of reference)

โครงการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

1. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ได้กำหนดเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (พ.ศ. 2556 – 2560) ในการพัฒนาพื้นที่สถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ให้เป็นศูนย์ปฏิบัติงานหลักของ สทอภ. ที่เรียกว่าอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park) ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 120 ไร่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี นั้น

ดังนั้น สทอภ. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการโครงการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เพื่อรองรับปริมาณการใช้น้ำที่สูงเพิ่มขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ 1.8 (ตามเอกสารประกวดราคาจ้าง)

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทงานก่อสร้างบ่อหรือสระน้ำหรืองานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างที่กักเก็บน้ำ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและเป็นสัญญาที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อย่างน้อย 1 สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือได้โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน หรือ สำเนาใบสั่งจ้างและหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นซองด้านเทคนิค

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

สิ่งก่อสร้างมีรายละเอียดตามเอกสาร “โครงการงานก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำศรีราชา จังหวัดชลบุรี” ดังนี้

4.1 ขอบเขตของงาน

1. งานเตรียมพื้นที่ จำนวน 1 งาน

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานแบบสำรวจการวางผังบริเวณก่อสร้างและการกำหนดเขตพื้นที่ พร้อมการปักหมุดและตีผังบริเวณพื้นที่ดำเนินการ ในรูปแบบเอกสารจำนวน 1 ฉบับ
- งานรื้อถอนและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปกคลุมพื้นที่ดำเนินการ จำนวน 1 งาน

2. งานบ่อกักเก็บน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 5,000 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานขุดดินทำบ่อเก็บน้ำที่ 1 ซึ่งต้องมีปริมาตรไม่ต่ำกว่า 6,000 ลบ.ม.
- งานขุดดินสำหรับแนวเชื่อมระหว่างบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 ปริมาตรไม่ต่ำกว่า 300 ลบ.ม.
- งานขุดดินสำหรับการวางท่อแนวนอนลงบ่อที่ 1 ปริมาตรไม่ต่ำกว่า 300 ลบ.ม.
- งานขุดดินสำหรับการวางท่อแนวนอนลงบ่อที่ 2 ปริมาตรไม่ต่ำกว่า 300 ลบ.ม.
- งานขนย้ายดินไปยังพื้นที่ๆ กำหนด พร้อมปรับเรียบ ปริมาตรไม่ต่ำกว่า 7,500 ลบ.ม.
- งานปรับดินพื้นและขอบบ่อที่ 1 สำหรับปู คสล. ขนาดไม่ต่ำกว่า 5,000 ตร.ม.
- งานปรับดินพื้นและขอบบ่อที่ 2 สำหรับปู คสล. ขนาดไม่ต่ำกว่า 5,000 ตร.ม.
- งานวางระบบท่อน้ำ PVC ชั้นความหนาไม่ต่ำกว่า 13.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 2 1/2 นิ้ว ความยาวโดยรวมไม่ต่ำกว่า 15 เมตร พร้อม Foot Valve ทองเหลือง ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 1/2 นิ้ว
- งานวางเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตยึดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 มม. ระยะห่างของขดลวดไม่ต่ำกว่า 20x20 ซม. สำหรับปูพื้นและขอบบ่อที่ 1 ซึ่งมีปริมาตรการรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 5,000 ลบ.ม.
- งานวางโครงสร้างบันไดบ่อที่ 1 ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 2 เมตร โดยวางเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตยึดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 มม. ระยะห่างของขดลวดไม่ต่ำกว่า 20x20 ซม.
- งานวางเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตยึดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 มม. ระยะห่างของขดลวดไม่ต่ำกว่า 20x20 ซม. สำหรับปูพื้นและขอบบ่อที่ 2 ซึ่งมีปริมาตรการรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 5,000 ลบ.ม.
- งานวางโครงสร้างบันไดบ่อที่ 2 ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 2 เมตร โดยวางเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตยึดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 มม. ระยะห่างของขดลวดไม่ต่ำกว่า 20x20 ซม.
- งานคอนกรีตพื้นและขอบบ่อที่ 1 ซึ่งมีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. ซึ่งมีความหนาเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 0.05 ม. และมีปริมาตรการรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 5,000 ลบ.ม.
- งานคอนกรีตพื้นและขอบบ่อที่ 2 ซึ่งมีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. ซึ่งมีความหนาเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 0.05 ม. และมีปริมาตรการรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 5,000 ลบ.ม.

- งานก่อสร้างบันไดสำหรับบ่อที่ 1 ซึ่งใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. และมีขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า 2 เมตร
- งานก่อสร้างบันไดสำหรับบ่อที่ 2 ซึ่งใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. และมีขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า 2 เมตร
- งานติดตั้งประตุน้ำระหว่างบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 ชนิดมือหมุน ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 เมตร

3. งานติดตั้งระบบสูบน้ำ จำนวน 1 ระบบ

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานขุดดินสำหรับบ่อปั้มน้ำ ซึ่งต้องมีปริมาตรไม่ต่ำกว่า 10 ลบ.ม.
- งานขนย้ายดินไปยังพื้นที่ๆ กำหนด พร้อมปรับเรียบ ปริมาตรไม่ต่ำกว่า 10 ลบ.ม.
- งานวางระบบสายไฟฟ้าหลักชนิด NYY 4C ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 sq.mm. โดยฝังใต้ดิน ความยาวสายโดยรวมไม่ต่ำกว่า 100 เมตร
- งานบ่อคอนกรีตกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. เสริมเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตรัดเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 มม. ระยะห่างของขดลวดไม่ต่ำกว่า 20x20 ซม. สำหรับบ่อปั้มน้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5x1.5 เมตร
- งานติดตั้งปั้มน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง
- งานระบบควบคุมอัตโนมัติ สำหรับปั้มน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง
- งานจัดทำคู่มือการใช้งานและอบรมการใช้งาน จำนวน 1 งาน

4.2 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 65 วัน ตามที่สำนักงานฯ กำหนดพร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ให้ครบถ้วนทุกรายการยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอทางด้านเทคนิค ในกรณีที่ผู้เสนอราคาประสงค์จะกรอกรายการและปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ เพิ่มเติมในแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ให้ผู้เสนอราคาจัดพิมพ์ต่อท้าย (เพิ่มเติมรายการ) โดยอนุโลมได้ และเมื่อเป็นผู้ชนะการประกวดราคา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ใหม่อีกครั้งหนึ่งพร้อมราคาตามจำนวนเงินที่ประกวดราคาได้

3) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก (Catalog) และ/หรือ โบรชัวร์ (Brochure) ซึ่งแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ครบถ้วนทุกรายการตามเอกสาร “โครงการงานก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี” แผ่นที่ 23 Drawing No. DT-01 พร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการจัดจ้างฯ โดยหลักฐาน ดังกล่าวนี้อำเภอศรีราชาฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้เสนอราคากับขอบเขตของงานฯ ทุกรายการในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table) และยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอทางด้านเทคนิค

25

ขอบเขตของงานฯ 3

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.

5) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ใน แบบก่อสร้างฯ แคตตาล็อก (Catalog) และ/หรือ โบรชัวร์ (Brochure) ซึ่งแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย และยื่นเสนอ พร้อมข้อเสนอทางเทคนิค

6) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำ การใด ๆ ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้ระบบหรืออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของสำนักงานฯ เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

7) ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียด และทำความเข้าใจข้อกำหนด ตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้งหรือไม่ ชัดเจนต่าง ๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหา จากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อน ไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งจำเป็นต้องมี ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยให้ระบบฯ หรืองานจ้างทั้งหมด สามารถใช้ งานได้ตามที่สำนักงานฯ กำหนด โดยไม่สามารถเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

8) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านไฟฟ้าโดยต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 โดยสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท.)

9) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ.2535 และ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

10) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยคำนึงถึงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทน อาทิเช่น การใช้พลังงาน แสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือพลังงานลม (Wind Turbine) เพื่อการผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อนสำหรับ ในอนาคต หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

11) สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างพักอาศัยใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณพื้นที่ของสำนักงานฯ

12) กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานไว้ภายในพื้นที่ ดำเนินการ สำนักงานฯ จะไม่รับผิดชอบในกรณีการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

13) ผู้รับจ้างจะต้องติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างหรือการดำเนินงานซึ่งมีขนาดความ กว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ภายในบริเวณพื้นที่ดำเนินการตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างตามสัญญาจ้าง ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้างฯ

14) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งสำเนาเอกสารระบุตัวตน อาทิเช่น บัตรประชาชน หรือเอกสารที่ออกโดย หน่วยงานราชการ ซึ่งต้องมีรายละเอียดประกอบด้วยรูปถ่ายหน้าตรง ชื่อนามสกุล วันเดือนปีเกิด และ ภูมิสำเนา ของเจ้าหน้าที่ คนงานก่อสร้าง ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง ภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้างฯ โดยในกรณีเป็นแรงงานต่างด้าว ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารการใช้แรงงาน ต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมายประกอบการพิจารณา

15) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งสำเนาเอกสารแสดงทะเบียน ยานพาหนะ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ซึ่งต้องใช้ในการดำเนินการของผู้รับจ้าง ภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้างฯ

16) ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแบบสำรวจการวางผังบริเวณก่อสร้างและการกำหนดเขตพื้นที่ให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

17) ผู้รับจ้างจะต้องกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง และมีป้ายบอกให้ชัดเจน มีการรักษาความสะอาด รวมทั้งมาตรการป้องกันฝุ่น และการรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานงานก่อสร้าง หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

18) กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาในวันทำการปกติ หรือวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งขอปฏิบัติงานดังกล่าวต่อสำนักงานฯ ทุกครั้ง และจะเข้าดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ แล้วเท่านั้น

19) ผู้รับจ้างต้องจัดหาสาธารณูปโภคเพื่อใช้ในการดำเนินการเองรวมถึงในระหว่างการทดสอบ การทำความสะอาดและดำเนินการอื่น ๆ ที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อการส่งมอบงานจ้างตามสัญญา

20) ผู้รับจ้างต้องรื้อวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ให้เกิดความเสียหายและต้องนำไปจัดเก็บหรือใช้งานในพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

21) ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนหรือย้ายตำแหน่งสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการซึ่งไม่ใช่สิ่งปลูกสร้าง อาทิเช่น ต้นไม้ น้ำ หรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

22) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งรายการหรืออุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง แต่ระบุไว้ในรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) ตามจุดตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

23) สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง นำสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งเป็นทรัพย์สินของสำนักงานฯ ออกภายนอกพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ

24) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายในทุกกรณีที่เกิดขึ้นจากการขนส่งหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์

25) ผู้รับจ้างต้องแจ้งการนำเข้าหรือนำออก วัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือขนาดใหญ่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้พาหนะในการบรรทุกขนส่งมากกว่า 4 ล้อ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ทราบก่อนการดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ

26) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บเศษวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

5. สถานที่ก่อสร้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดของสัญญาจ้าง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 65 วัน ดังนี้

งวดที่ 1 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน ดังนี้

- ส่งมอบแบบสำรวจการวางผังบริเวณก่อสร้างและการกำหนดเขตพื้นที่ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานปักหมุดและตีผังบริเวณพื้นที่ดำเนินการ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการเดิม แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานขุดดินสำหรับทำบ่อเก็บน้ำ แล้วเสร็จ 100 %

- ส่งมอบงานขนย้ายดินจากการขุดบ่อน้ำ พร้อมปรับเรียบ แล้วเสร็จ 100 %
- งวดที่ 2 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน ดังนี้
- ส่งมอบงานขุดดินสำหรับการวางท่อแนวถนนลงบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานขุดดินสำหรับแนวเชื่อมระหว่างบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
 - ส่งมอบงานขุดดินสำหรับบ่อปั้มน้ำ แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานขุดดินสำหรับการวางท่อแนวถนนลงบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานขนย้ายดินจากการขุดที่เหลือทั้งหมด พร้อมปรับเรียบ แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานปรับดินพื้นบ่อสำหรับปูผิว คสล. แล้วเสร็จ 100%
 - ส่งมอบงานปรับดินขอบบ่อสำหรับปูผิว คสล. แล้วเสร็จ 100%
 - ส่งมอบงานวางระบบท่อน้ำหลัก แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานวางระบบสายไฟฟ้าหลัก แล้วเสร็จ 100 %

- งวดที่ 3 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 50 วัน ดังนี้
- ส่งมอบงานวางเหล็กปูพื้นบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานวางโครงสร้างบันไดบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100%
 - ส่งมอบงานวางเหล็กปูขอบบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานวางเหล็กปูพื้นบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานวางโครงสร้างบันไดบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
 - ส่งมอบงานวางเหล็กปูขอบบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานคอนกรีตพื้นบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานคอนกรีตพื้นบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานคอนกรีตขอบบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานคอนกรีตขอบบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %

- งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 65 วัน ดังนี้
- ส่งมอบงานก่อสร้างบันไดสำหรับบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานก่อสร้างบันไดสำหรับบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานบ่อคอนกรีตสำหรับบ่อปั้มน้ำ แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบงานติดตั้งประตูน้ำระหว่างบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
 - ส่งมอบงานติดตั้งปั้มน้ำและระบบควบคุมอัตโนมัติ แล้วเสร็จ 100 %
 - ส่งมอบคู่มือการใช้งานและอบรมการใช้งาน แล้วเสร็จ 100 %

ดำเนินการอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้อง สมบูรณ์และครบถ้วน สามารถใช้งานได้
 อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเอกสาร “โครงการงานก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรม
 อวกาศ อำศรีราชา จังหวัดชลบุรี” และสัญญาทุกประการ

ทั้งนี้ การพิจารณางานที่แล้วเสร็จ จะเป็นการพิจารณาข้อเท็จจริงเชิงปริมาณเป็นหลัก (Material on
 site) และกรณีปริมาณงานไม่สามารถตรวจนับได้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงวิธีการคำนวณปริมาณงานประกอบการ
 ส่งมอบงาน ซึ่งอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการและส่งมอบงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 65 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้อย่างไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 15 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ส่งมอบแบบสำรวจการวางผังบริเวณก่อสร้างและการกำหนดเขตพื้นที่ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานปักหมุดและตีผังบริเวณพื้นที่ดำเนินการ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปกคลุมพื้นที่ดำเนินการ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปกคลุมพื้นที่ดำเนินการเดิม แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานขุดดินสำหรับทำบ่อเก็บน้ำ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานขนย้ายดินจากการขุดบ่อน้ำ พร้อมปรับเรียบ แล้วเสร็จ 100 %

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 30 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ส่งมอบงานขุดดินสำหรับการวางท่อแนวนนลงบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานขุดดินสำหรับแนวเชื่อมระหว่างบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานขุดดินสำหรับบ่อป้อนน้ำ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานขุดดินสำหรับการวางท่อแนวนนลงบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานขนย้ายดินจากการขุดที่เหลือทั้งหมด พร้อมปรับเรียบ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานปรับดินพื้นบ่อสำหรับปูผิว คสล. แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานปรับดินขอบบ่อสำหรับปูผิว คสล. แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานวางระบบท่อน้ำหลัก แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานวางระบบสายไฟฟ้าหลัก แล้วเสร็จ 100 %

งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 40 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 50 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ส่งมอบงานวางเหล็กปูพื้นบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานวางโครงสร้างบันไดบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานวางเหล็กปูขอบบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานวางเหล็กปูพื้นบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานวางโครงสร้างบันไดบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานวางเหล็กปูขอบบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานคอนกรีตพื้นบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานคอนกรีตพื้นบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานคอนกรีตขอบบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานคอนกรีตขอบบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 65 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ส่งมอบงานก่อสร้างบันไดสำหรับบ่อที่ 1 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานก่อสร้างบันไดสำหรับบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานบ่อคอนกรีตสำหรับบ่อป๊มน้ำ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบงานติดตั้งประตุน้ำระหว่างบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบงานติดตั้งปั๊มน้ำและระบบควบคุมอัตโนมัติ แล้วเสร็จ 100 %
- ส่งมอบคู่มือการใช้งานและอบรมการใช้งาน แล้วเสร็จ 100 %

ดำเนินการอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้อง สมบูรณ์และครบถ้วน สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเอกสาร “โครงการงานก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรม อวกาศ อำศรีราชา จังหวัดชลบุรี” และสัญญาทุกประการ

11. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด สำนักงานจะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อสำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

สำนักงานฯ จะคืนเงินประกันผลงานและ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

12 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

13. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 120 วัน นับถัดจากวันยื่นราคา

14. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างโครงการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรม
อวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี จำนวนเงิน 5,450,000.- บาท (ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
