

ขอบเขตของงาน (TOR :Term of reference)
โครงการระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon

1. ความเป็นมา

ตามที่ สทอภ. ได้ดำเนินการก่อสร้างที่พักอาศัยอาคาร Horizon สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี นั้น

ในการนี้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ผู้พักอาศัย และเพื่อเป็นการวางรากฐานด้านสาธารณูปโภคแก่อาคารที่พักอาศัย โดยคำนึงถึงการใช้พลังงานทดแทน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ สทอภ. ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

ติดตั้งน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ผู้พักอาศัย และเป็นการวางรากฐานด้านสาธารณูปโภคที่คำนึงถึงการใช้พลังงานทดแทน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ สทอภ.

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่จัดจ้างครั้งนี้

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

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

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการรับจ้างประเภทเดียวกันกับที่จัดจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000.- บาท (-แปดแสนบาทถ้วน-) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างจนถึงวันที่สำนักงานฯ ประกาศขายของสอบราคา และเป็นสัญญาที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือโดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งแสดงรายละเอียดผลงานอย่างชัดเจน เสนอมาพร้อมการยื่นเสนอราคา

3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องการมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 เงื่อนไขและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon จำนวน 1 งาน โดยมีรายละเอียดโดยสังเขป ดังนี้

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง Flat Plate Solar Collector สำหรับผลิตน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หรือดีกว่า จำนวนไม่ต่ำกว่า 18 ชุด

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาถังเก็บน้ำ ซึ่งทำจากวัสดุโลหะ (Metal) มีความแข็งแรงทนทานไม่ขึ้นสนิมเป็นวัสดุ หรือวัสดุอื่นๆ ที่ดีกว่า ซึ่งมีความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร สำหรับระบบทำน้ำร้อน

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบทำความร้อน (Heater) ซึ่งมีกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 12 กิโลวัตต์

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง Hot water return pump หรือดีกว่า จำนวน 2 ชุด พร้อมระบบควบคุมการทำงาน

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง Circulate hot water pump หรือดีกว่า จำนวน 2 ชุด พร้อมระบบควบคุมการทำงาน

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งท่อซึ่งทำจากวัสดุทองแดง (Copper pipe) หรือดีกว่า พร้อมระบบวาล์ว (Valve) และ ฉนวน (Insulator) โดยต้องมีระยะไม่น้อยกว่า 80 เมตร หรือมีระยะสามารถเพียงพอต่อการดำเนินการติดตั้งระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

4.2 เงื่อนไขและคุณสมบัติเฉพาะทั่วไป

4.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน ตามที่สำนักงานฯ กำหนด พร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

4.2.2 ผู้เสนอราคาต้องกรอกแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ให้ครบถ้วนทุกรายการยื่นเสนอ พร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค โดยในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีความประสงค์จะกรอกรายการและปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ เพิ่มเติมในแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจัดพิมพ์เป็นตารางแนบเพิ่มเติมต่อท้ายเอกสารแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) และเมื่อเป็นผู้ชนะการสอบราคา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ) ใหม่อีกครั้งหนึ่งพร้อมราคาตามจำนวนเงินที่ประกวดราคาได้

4.2.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก (Catalog) และ/หรือ โบชัวร์ (Brochure) พร้อมรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการจัดจ้างฯ ซึ่งหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ โดยรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเป็นไปตามเอกสารขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.1.1 ถึงข้อที่ 4.1.6

4.2.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้เสนอราคากับเอกสารขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 3 ถึงข้อที่ 11 ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table) และยื่นเสนอพร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

4.2.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร "แบบแสดงรายการอุปกรณ์และวัสดุตามเอกสารโครงการระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร HORIZON อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี" หรือ "Shop Drawing" เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช่วัตถุอุปกรณ์และ/หรือครุภัณฑ์ต่างๆ ให้ครบถ้วนทุกรายการ ตามที่ได้ยื่นเสนอในขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.2.3 โดยให้แยกออกจากเอกสาร "โครงการระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร HORIZON อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี" และยื่นเสนอพร้อมการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

- 4.2.6 ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ในเอกสารขอบเขตของงานฯ และเอกสารอื่น ๆ ทั้งหมดที่ยื่นเสนอ ให้ถูกต้องเรียบร้อย ครบถ้วน โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย
- 4.2.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำการใดๆ ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้ระบบหรืออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของสำนักงานฯ เสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- 4.2.8 ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจข้อกำหนดตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้งหรือข้อขัดเจนต่างๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหามาจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตามแต่เป็นสิ่งจำเป็นต้องมี ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยให้ระบบฯ หรืองานจ้างทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตามที่สำนักงานฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.2.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านไฟฟ้าโดยต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 โดยสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานว.ส.ท.)
- 4.2.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 และ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550
- 4.2.11 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยคำนึงถึงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทน เช่น การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือพลังงานลม (Wind Turbine) เพื่อการผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อนสำหรับอาคารในอนาคต
- 4.2.12 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณพื้นที่ของสำนักงานฯ
- 4.2.13 กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานไว้ภายในพื้นที่ดำเนินการ สำนักงานฯ จะไม่รับผิดชอบในกรณีการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.2.14 ผู้รับจ้างต้องติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างหรือการดำเนินงานซึ่งมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ภายในบริเวณพื้นที่ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญาฯ ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ
- 4.2.15 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาเอกสารระบุตัวตน เช่น บัตรประชาชน หรือเอกสารที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ซึ่งต้องมีรายละเอียดประกอบด้วยรูปถ่ายหน้าตรง ชื่อนามสกุล วันเดือนปีเกิด และภูมิลำเนาของเจ้าหน้าที่ คนงาน ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ โดยในกรณีเป็นแรงงานต่างด้าว ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารการใช้แรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมายประกอบการพิจารณา พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อให้ครบถ้วน
- 4.2.16 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาเอกสารแสดงทะเบียน ยานพาหนะ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ซึ่งต้องใช้ในการดำเนินการของผู้รับจ้าง ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ
- 4.2.17 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแบบสำรวจการวางผังบริเวณ และการกำหนดเขตพื้นที่ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ
- 4.2.18 ผู้รับจ้างต้องกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน และมีการรักษาความสะอาดรวมทั้งมาตรการป้องกันฝุ่นและการรักษาความปลอดภัย ตามมาตรฐานงานก่อสร้างหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด
- 4.2.19 กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาในวันทำการปกติ หรือวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งขอปฏิบัติงานดังกล่าวต่อสำนักงานฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ในทุกครั้งที่มีความประสงค์ที่จะทำงานล่วงเวลา และจะเข้าดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ แล้วเท่านั้น
- 4.2.20 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ เพื่อใช้ในการดำเนินการเองรวมถึงในระหว่างการทดสอบการทำความสะอาดและดำเนินการอื่นๆ ที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อการส่งมอบงานจ้างตามสัญญาฯ

4.2.21 ผู้รับจ้างต้องรื้อวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ให้เกิดความเสียหายและต้องนำไปจัดเก็บหรือใช้งานในพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ หรือสำนักงานฯ กำหนด โดยไม่สามารถเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

4.2.22 ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนหรือย้ายตำแหน่งสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ดำเนินการซึ่งไม่ใช่สิ่งปลูกสร้าง เช่น ต้นไม้ น้ำ หรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไปยังพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ หรือสำนักงานฯ กำหนด และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด โดยไม่สามารถเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

4.2.23 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งรายการหรืออุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารซึ่งแสดงถึงรูปแบบการดำเนินการของโครงการหรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แต่ได้ระบุไว้ในรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) โดยให้ดำเนินการติดตั้งหรือจัดวางไว้ตามจุดตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

4.2.24 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง นำสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งเป็นทรัพย์สินของสำนักงานฯ ออกภายนอกพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ

4.2.25 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของสำนักงานฯ จากการดำเนินการตามสัญญาฯ ในทุกกรณี รวมถึงจากการขนส่งหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินการตาม สัญญาฯ

4.2.26 ผู้รับจ้างต้องแจ้งการนำเข้าหรือนำออก วัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือขนาดใหญ่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้พาหนะในการบรรทุกขนส่งมากกว่า 4 ล้อ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ทราบก่อนการดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ

4.2.27 ผู้รับจ้างห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ของสำนักงานฯ และต้องดำเนินการจัดเก็บขยะหรือเศษวัสดุอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของสำนักงานฯ ตลอดการดำเนินการตามสัญญาฯ

4.2.28 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินงานในพื้นที่ดำเนินการตามสัญญาฯ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4.2.29 ผู้รับจ้างต้องใช้ถนนและประตูทางเข้าออกพื้นที่ดำเนินการตามสัญญาฯ ตามที่สำนักงานฯ กำหนดเท่านั้น

4.2.30 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำหรับการเปิดและปิดประตูทางเข้าออกพื้นที่ดำเนินการตามสัญญาฯ โดยสำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างเปิดประตูทิ้งไว้โดยไม่มีผู้ดูแล

4.2.31 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสาน, ขออนุญาต หรือดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อบริบบกับหน่วยงานงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จนกระทั่งการเชื่อมต่อระบบนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์

4.2.32 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายบอกแนวสายไฟฟ้าหรือแนวท่อต่างๆ ในกรณีที่เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ในระยะที่เหมาะสมตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานโครงการระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon พร้อมติดตั้ง ตามขอบเขตของงาน (TOR) ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างดังนี้

5.1 **งวดที่ 1** ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบงานฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างดังนี้

- ส่งมอบอุปกรณ์ถังเก็บน้ำพร้อมอุปกรณ์ Safety ทั้งหมด	แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบอุปกรณ์ Flat Plate Solar Collector ทั้งหมด	แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบอุปกรณ์ Hot water return pump ทั้งหมด	แล้วเสร็จ 100%
- ส่งมอบอุปกรณ์ Circulate hot water pump ทั้งหมด	แล้วเสร็จ 100%

5.2 งวดที่ 2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบงานฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 100 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - ส่งมอบอุปกรณ์ตู้ควบคุมระบบทั้งหมด | แล้วเสร็จ 100% |
| - ส่งมอบงานติดตั้ง ถังเก็บน้ำพร้อมอุปกรณ์ Safety ทั้งหมด | แล้วเสร็จ 100% |
| - ส่งมอบงานติดตั้ง Flat Plate Solar Collector ทั้งหมด | แล้วเสร็จ 100% |
| - ส่งมอบงานติดตั้ง Hot water return pump ทั้งหมด | แล้วเสร็จ 100% |
| - ส่งมอบงานติดตั้ง Circulate hot water pump ทั้งหมด | แล้วเสร็จ 100% |

5.3 งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบงานฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - ส่งมอบงานติดตั้งระบบท่อทั้งหมด | แล้วเสร็จ 100% |
| - ส่งมอบงานติดตั้งวาล์วและฉนวน | แล้วเสร็จ 100% |
| - ส่งมอบงานติดตั้งระบบตู้ควบคุมทั้งหมด | แล้วเสร็จ 100% |
| - ส่งมอบงานทดสอบระบบ | แล้วเสร็จ 100% |

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบงานโครงการระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จและส่งมอบภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสัญญาจ้าง

7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน ณ อาคารที่พัก Horizon สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

8. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงานฯ หรือไม่กระทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะกระทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างโดยแบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 5.1 แล้วเสร็จภายใน 60 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 5.2 แล้วเสร็จภายใน 100 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 5.3 แล้วเสร็จภายใน 120 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญา

11. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอาคาร Horizon จำนวนเงิน 1,700,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

