



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน (TERMS OF REFERENCE, TOR)
จ้างปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน


(นายสมพงษ์ สายยนต์)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

(ลาป่วย)
(นายณัฐพงศ์ แก้วศรี)
วิศวกรชำนาญการ


(นายณัฐวุฒิ ใจบุญ)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
จ้างปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตั้งอยู่บนพื้นที่ราชพัสดุเนื้อที่ 21 ไร่ มีสิ่งปลูกสร้าง เช่น อาคารสำนักงาน อาคารฝึกอบรม อุทยานพลังงาน อาคารห้องน้ำและบ้านพักข้าราชการ เป็นต้น ห้องน้ำประปา หมายเลขครุภัณฑ์ 44-9003-0001 ของศูนย์ฯ เดิมเป็นระบบสูบน้ำจากบ่อบาดาลโดยใช้ไฟฟ้าจากสายส่งทั้งหมด กักเก็บน้ำในถังไฟเบอร์กลาสความจุรวม 5.0 ลบ.ม.บนห้องน้ำผ่านระบบกรองน้ำ และมีระบบท่อส่งน้ำกระจาย ภายในศูนย์ฯ โดยได้รับงบประมาณการปรับปรุงล่าสุดเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ปัจจุบันระบบท่อส่งน้ำภายในศูนย์ฯ มีจุดรั่วได้ดินหลายจุด เกินวิสัยที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ที่จะทำการซ่อมแซมได้ ซึ่งทำให้มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำภายในอาคารต่าง ๆ ของศูนย์ฯ และสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าจากการที่เครื่องสูบน้ำต้องทำงานตลอดเวลา ศูนย์ฯ จึงดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นในการกำหนดเวลาสูบน้ำบาดาลและให้สำรองน้ำไว้ใช้ในแต่ละอาคารของศูนย์ฯ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบประปาภายในศูนย์ฯ โดยทำการบำรุงรักษาบ่อบาดาล เปลี่ยนถังเก็บน้ำใหม่และซ่อมแซมถังสำรองน้ำเดิม ปรับปรุงท่อส่งน้ำทั้งหมด ตลอดจนติดตั้งระบบอัตโนมัติและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับการใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง (Hybrid System) แทนการใช้ระบบสูบน้ำเดิม เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากสายส่ง มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้งานภายในศูนย์ฯ อีกทั้งเป็นต้นแบบระบบสูบน้ำบาดาลพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนแก่ผู้ที่มาเยี่ยมชมศูนย์ฯ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปาของศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ให้มีสภาพใช้งานได้ดีดังเดิม
- 2.2. เพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ใช้งานร่วมกับไฟฟ้าจากสายส่งสำหรับสูบน้ำจากบ่อบาดาลของศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ



กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วยมีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.6 มีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบว่าจ้างก่อสร้างจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานซ่อมแซมอาคาร หรืองานก่อสร้างอาคาร หรืองานที่มีลักษณะงานคล้ายคลึงกันกับงานว่าจ้างในครั้งนี้ และเป็นผลงานก่อสร้างสัญญาเดียว โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน) มีผลงานไม่เกิน 10 ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาจ้างครั้งนี้ เป็นผลงานเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเชื่อถือได้ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานตามสัญญานั้น เพื่อประกอบการพิจารณา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้



สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.13 ผู้เสนอราคาต่ำสุด ต้องดำเนินการกรอกราคาในใบ B.O.Q. (Bill of Quantities) ไม่เกินวงเงินราคากลาง

4. เอกสารประกอบการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1. ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลอายุไม่เกิน 180 วันนับจากวันที่ยื่นเอกสาร บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลอายุไม่เกิน 180 วันนับจากวันที่ยื่นเอกสาร หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้น ๆ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2. ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) เอกสารประกอบข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์หลัก ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ สำหรับเครื่องสูบน้ำ และเครื่องสูบน้ำ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ (ถ้ามี) ที่ระบุไว้ตามข้อ 2.9 ของข้อกำหนดรายละเอียด

เฉพาะด้านเทคนิค (ด้านวิศวกรรม) จำรงปรบปรุงหรงรงน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

หากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 4.2 ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสินใจในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

5.1. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาราคารวม

5.2. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

5.3. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจัดจ้างผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

6. ขอบเขตของงาน

งานว่าจ้างนี้ประกอบด้วยงานหลักๆ และขอบเขตของงาน เป็นการงานปรับปรุงหรงรงน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ ทั้งนี้ในงานก่อสร้างให้ดำเนินการตามแบบรูปรายการ ตามแบบเลขที่ TTD.R07.007 ตารางแสดงปริมาณ และคุณลักษณะเฉพาะของงานปรับปรุงหรงรงน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำแหน่งในการดำเนินการอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือสภาพหน้างาน

7. ข้อกำหนดทั่วไป

7.1. ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงหรงรงน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ ตามรายละเอียดในแบบเลขที่ TTD.R07.007

7.2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานหรือช่างควบคุมงาน ตลอดเวลาในขณะดำเนินการ

7.3. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง และ B.O.Q.

7.4. ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

8. การรับประกันความชำรุด

ผู้รับจ้างต้องรับประกันงานปรับปรุงหอดังน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ ตามรายละเอียดในแบบเลขที่ TTD.R07.007 เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือ จากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 2 (สอง) ปี ...-... เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้ไม่เรียบร้อยหรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นระเบียบโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น

หากผู้รับจ้างไม่ทำการทำการดังกล่าวภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาฉบับแรก

10. งบประมาณที่ใช้ในการจัดหา

ค่าจ้างปรับปรุงหอดังน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 850,000.00 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยวงเงินราคากลางเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 850,000.00 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กรมฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

12. การเบิกจ่ายเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามผลงานและราคางานของแต่ละรายการที่ผู้รับจ้างจัดทำได้จริง โดยกรมฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 25 ของค่าจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ส่งมอบแผนการดำเนินงานทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนของผู้รับจ้าง
- ขนเครื่องมือ เครื่องจักรเข้าในพื้นที่ ปรับพื้นที่ทำระดับก่อนและหลัง



- ถมดินและบดอัดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- วางผังการก่อสร้างฐานรากรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- ซ่อมแซมบ่อพักน้ำคสล. เป่าบ่อบาดาลพร้อมเปลี่ยนสารกรองน้ำแล้วเสร็จ
- โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และพื้นคสล.แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- รื้อระบบท่อเดิม ขุดดิน รื้อพื้นคสล. เพื่อวางท่อประปาใหม่
- วางระบบท่อประปาพร้อมถมดินคืนแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

งวดที่ 2 จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ถมดินและบดอัดแล้วเสร็จ
- โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และพื้นคสล. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมถังกักน้ำแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- วางระบบท่อประปาพร้อมถมดินคืนแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- ขุดสี่เหลี่ยมออกและทาสีใหม่แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมถังกักน้ำแล้วเสร็จ
- วางระบบท่อประปาพร้อมถมดินคืนแล้วเสร็จ
- ขุดสี่เหลี่ยมออกและทาสีใหม่แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายนิทรรศการแล้วเสร็จ
- งานอบรมการใช้งานและทดสอบระบบ
- เก็บกวาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจะจ่ายให้เมื่อได้รับการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับจ้างถูกต้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานในส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง ใบเสนอราคาค่างาน และสัญญาจ้างทุกประการ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จตามสัญญา พร้อมจัดส่งเอกสารต่าง ๆ และแบบก่อสร้างจริง (As built Drawing) ลงในกระดาษขาว (A3) 2 ชุด และ Copy files ลง Handy Drive โดยส่งมอบให้ พพ. และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว



ทั้งนี้ หากผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาอันสมควร ไม่ว่าเนื่องจากการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใด ผู้รับจ้างจะไม่เรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายในระหว่างที่ล่าช้าจากผู้ว่าจ้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13. กำหนดยี่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

14. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนเข้าดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดการดำเนินงานให้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และ ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม สามารถเข้าทำงานได้ทันที ตามเงื่อนไขของสัญญาและจะต้องเสนอแผนงาน ซึ่งจัดทำโดยวิศวกร/ช่างคุมงานเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

15.1 แผนงานหลักให้เสนอต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และต้องแจ้งการปรับแผน ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติงานหลัก โดยให้แจกแจงรายละเอียดงานแต่ละงานที่จะดำเนินการ

15.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือขอเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่จริง พร้อมทั้งแนบรายละเอียดแผนปฏิบัติงานที่ระบุชื่อสถานที่ ช่วงวัน เวลาและรายการดำเนินงานพร้อมรายชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างอย่างชัดเจน เสนอต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง กรณีได้รับอนุมัติแผนเข้าปฏิบัติงานแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวัน เวลา สถานที่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้กรมฯ ทราบโดยเร็วและประสานเพื่อปรับแผนการเข้าปฏิบัติงาน และควบคุมงาน ทั้งนี้ในการปฏิบัติงานประจำวัน ผู้รับจ้างจะต้องส่ง Daily Request เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานต่อผู้ควบคุมงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน

15.3 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายชื่อบุคลากรและยานพาหนะเพื่อดำเนินงานตามสัญญาให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

15.4 ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารแสดงข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์หลักตามข้อ 8.1

15.5 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามข้อ 7.4

15. การสงวนสิทธิ

16.1 กรมฯ สงวนสิทธิที่จะเลือกใช้นิต ขนาด และเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่น ๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 4 ไม่ครบถ้วน กรมฯ สงวนสิทธิที่จะตัดสิทธิในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ๆ



16.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ในข้อกำหนดรายละเอียด เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ แม้มีได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอ เพิ่มวงเงิน หรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถ เดินทางไป ดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

16.3 กรมฯ สงวนสิทธิที่จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี หากไม่ได้รับอนุมัติ งบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

16.4 ถ้ามีข้อขัดแย้งในเอกสารประกวดราคาให้ยึดถือเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน ปรับปรุงห้องน้ำและระบบประปา ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 โครงการ เป็นหลัก

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือ เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่ทาง ไปรษณีย์

ส่งถึง กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 02 223 0021-9 ต่อ 1286

