

รายละเอียดขอบเขตของงานจ้างเหมาเปลี่ยนท่อน้ำประปาภายในอาคาร

1. ความเป็นมา

เนื่องจากท่อประปาของสำนักงานที่ใช้งานในปัจจุบันเป็นท่อ Galvanized และ PVC ซึ่งในบางช่วงของท่อเป็นสนิม อันเนื่องมาจากอายุการใช้งานนานเกิน 10 ปี มีผลให้เวลาเปิดใช้น้ำในช่วงเช้าสีของน้ำเป็นสีสนิมและมีกลิ่นเหม็นของสนิม จึงเห็นควรเปลี่ยนเป็นท่อ PPR PN20 (High Pressure Class) ภายในอาคารใหม่ทั้งหมด เพื่อจ่ายน้ำสะอาดไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารสำนักงานทั้งหมด เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน เครื่องสูบน้ำจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร เครื่องสูบน้ำจ่ายน้ำประปาขึ้นไปในถัง Cooling ถังเติมน้ำ Chiller ฯลฯ และอุปกรณ์ท่อต่างๆ

2. วัตถุประสงค์

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมาเปลี่ยนท่อประปาเดิมทั้งหมด ดังมีรายละเอียดตามขอบเขตของงาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาซ่อมท่อประปาโดยการเปลี่ยนท่อประปาใหม่ทั้งหมด (ตั้งแต่หลังปั๊มจ่ายน้ำดีเข้าอาคารจนถึงจุดจ่ายน้ำภายในอาคาร) ทั้งนี้ให้รวมค่าวัสดุ/อะไหล่/ค่าขนส่ง/ค่าเครื่องมือ/ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้ง/ค่าซ่อมผ้าฉาบเรียบหลังจากเปลี่ยนท่อประปา/ค่าสกัดผนังปูน/ค่าปูนทราย/ค่ากระเบื้อง/ค่าดำเนินการและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ณ อาคารสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ดังมีรายละเอียดของงานที่ต้องเปลี่ยนท่อประปา โดยสังเขปต่อไปนี้

1. งานเปลี่ยนระบบท่อน้ำประปาภายในสำนักงาน
 - 1.1 เดินท่อประปา PPR แบบ SDR6 PN20 (High Pressure Class) D110 ประมาณ 16 เมตร
 - 1.2 เดินท่อประปา PPR แบบ SDR6 PN20 (High Pressure Class) D90 ประมาณ 60 เมตร
 - 1.3 เดินท่อประปา PPR แบบ SDR6 PN20 (High Pressure Class) D63 ประมาณ 250 เมตร
 - 1.4 เดินท่อประปา PPR แบบ SDR6 PN20 (High Pressure Class) D50 ประมาณ 200 เมตร
 - 1.5 เดินท่อประปา PPR แบบ SDR6 PN20 (High Pressure Class) D32 ประมาณ 220 เมตร
 - 1.6 เดินท่อประปา PPR แบบ SDR6 PN20 (High Pressure Class) D25 ประมาณ 60 เมตร
2. งานเปลี่ยนวาล์วท่อน้ำประปาในสำนักงาน
 - 2.1 Butterfly Valve PN16 ขนาด 3 นิ้ว ประมาณ 8 ชิ้น
 - 2.2 Double Combined Connector Ball Valve D50 ประมาณ 10 ชิ้น
 - 2.3 Double Combined Connector Ball Valve D63 ประมาณ 6 ชิ้น
 - 2.4 Double Combined Connector Ball Valve D25 ประมาณ 20 ชิ้น
 - 2.5 Water Hammer Arrester Dia 1 นิ้ว ประมาณ 8 ชิ้น
3. งานทำสัญลักษณ์ลูกศรท่อน้ำ จำนวน 1 งาน
4. งานราง PVC ครอบท่อน้ำในห้องน้ำ จำนวน 1 งาน
5. งานโครงฝ้า+ตกแต่ง ห้องน้ำชาย-หญิง ประมาณ 80 ตารางเมตร
6. งานฝ้าฉาบเรียบและติดตั้ง+ตกแต่ง ห้องน้ำชาย-หญิง ประมาณ 80 ตารางเมตร
7. ทาสีฝ้าฉาบเรียบ ประมาณ 160 ตารางเมตร
8. งานร้อยโคมไฟ+ติดตั้งโคมไฟ จำนวน 1 งาน
9. งานร้อยหัวจ่ายแอร์+ติดตั้งแอร์ จำนวน 1 งาน
10. งานป้องกันพื้นที่ จำนวน 1 งาน
11. งานทดสอบระบบ จำนวน 1 งาน
12. งานร้อยถอนระบบท่อเก่า จำนวน 1 งาน

หมายเหตุ ทั้ง 12 รายการข้างต้นเป็นการประมาณการของสำนักงานเท่านั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้ามาดูหน้างาน/ศึกษาแบบ จากสำนักงานก่อนที่จะทำการยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อกำหนดแนวท่อ และระดับการวางท่อของงานซ่อมท่อประปา ซึ่งรายการแต่ละรายการอาจลด/เพิ่มได้ตามความเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ แต่ขนาดของท่อประปาและวาล์วประตูน้ำจะต้องไม่ต่ำกว่าที่สำนักงานกำหนดไว้ในข้างต้น

5. ข้อกำหนด...

5. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

5.1 ข้อกำหนดทั่วไปในการวางท่อประปาภายในอาคาร มีดังนี้

5.1.1 ในการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ท่อประปาภายในอาคารหรือส่วนของอาคารใดๆ จะต้องมีการคำนวณมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการวางท่อประปาภายในอาคารนี้ จะต้องมีการคำนวณที่คำนึงถึงส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยมีคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค มีปริมาณความดันของน้ำในท่อประปาอย่างเพียงพอ โดยต้องเป็นไปตามหลักพื้นฐานของการสุขาภิบาลและความปลอดภัย ในการประกอบติดตั้งระบบท่อภายในอาคาร ซึ่งบางครั้งต้องมีการเปลี่ยนแปลงหรือทดแทนส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร จะต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของอาคารหรือส่วนของอาคารต้องลดน้อยลง ความประณีตในการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ท่อต้องได้มาตรฐานซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป

5.1.2 จะต้องจัดหาวิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือวิศวกรโยธาที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมการติดตั้งงานระบบท่อประปาภายในอาคาร ที่จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรมให้เป็นไปตามขอบเขตของวิศวกรตามกฎหมาย

5.2 การดำเนินการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ท่อ ต้องเป็นไปตามที่ระบุในข้อกำหนดนี้ทุกประการ ดังนี้

5.2.1 ท่อ อุปกรณ์ท่อ วาล์ว และส่วนประกอบท่อ ต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด ไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องไม่เก่าเกินไปจนทำให้เสื่อมคุณสมบัติ มีคุณภาพเหมาะสมตามลักษณะงานและความปลอดภัย โดยต้องตรวจสอบก่อน

5.2.2 ท่อ อุปกรณ์ท่อ วาล์ว และส่วนประกอบท่อที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานต่างๆ ที่ระบุ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

5.2.3 ต้องเลือกใช้วัสดุและกรรมวิธีในการดำเนินงานให้เป็นไปตามที่ปรากฏในมาตรฐานนั้นๆ ไม่ว่าผลิตจากแห่งใดต้องมีคุณสมบัติได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน และหากกรณีมาตรฐานต่างๆ ที่อ้างอิงได้มีการปรับปรุงแก้ไขขึ้นใหม่ ให้ตามยึดถือมาตรฐานล่าสุดดังกล่าว

5.2.4 มาตรฐานต่างๆ ที่อ้างอิง ซึ่งมีไม่มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ได้ประกาศใช้มาตรฐานดังกล่าวแล้วก็ให้ใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นแทน

5.2.5 ท่อ อุปกรณ์ท่อ วาล์ว และส่วนประกอบท่อทุกชนิดที่ใช้ในมาตรฐานนี้ต้องมีความเหมาะสมที่ใช้งานภายใต้สภาวะอากาศตามที่กรมโยธาธิการและผังเมืองกำหนดเป็นอย่างน้อย

5.3 ท่อและอุปกรณ์ท่อ

5.3.1 ท่อและอุปกรณ์ท่อประปาทุกชนิดที่ใช้ในมาตรฐานนี้เป็นท่อและอุปกรณ์ท่อชนิดทนความดัน

5.3.2 ท่อและอุปกรณ์ท่อประปาต้องมีเครื่องหมายและอักษรย่อหรือข้อความที่สั้น กะทัดรัด เข้าใจง่าย เพื่อแสดงชื่อ และขนาดโดยใช้ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

5.3.3 การเลือกใช้อุปกรณ์ท่อ ควรใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานแห่งเดียวกันกับโรงงานผลิตท่อ หรือจากการแนะนำของผู้ผลิตท่อนั้นๆ

5.3.4 ต้องตรวจสอบ...

5.3.4 ต้องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารในส่วนที่จะใช้ในการเก็บรักษาท่อและอุปกรณ์ท่อประปา และในส่วนที่จะต้องขนท่อและอุปกรณ์ท่อประปาผ่าน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับโครงสร้างอาคาร

5.4 วาล์วและส่วนประกอบท่อ

5.4.1 วาล์วและส่วนประกอบท่อ สำหรับการติดตั้งระบบท่อประปา ให้ตรวจดูภายในและทำความสะอาดภายในให้ทั่วถึงก่อนนำมาประกอบติดตั้ง

5.4.2 ต้องติดตั้งวาล์วและส่วนประกอบท่อให้เหมาะสมกับขนาด เหมาะกับความดันหรืออุณหภูมิ และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

5.4.3 วาล์วและส่วนประกอบท่อ จะต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมได้ง่าย เมื่อเปิดวาล์วเต็มที่แล้ว ช่องเปิดต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดของท่อที่ติดตั้งวาล์วนั้นๆ และมีคุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามเกณฑ์หรือมาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนี้

5.4.4 วาล์วและส่วนประกอบท่อ จะต้องวางให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งานตามปกติและสามารถถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่ได้ง่าย

6. ขอบเขตของการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอวิธีการขั้นตอนการดำเนินงานโดยละเอียดตามรายการที่กำหนดในขอบเขตของงาน ให้สามารถใช้งานได้ดีและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดูสถานที่ ที่จะดำเนินการเปลี่ยนท่อประปาก่อนทำการยื่นข้อเสนอ โดยติดต่อทีมงานอาคารสถานที่ หรือผู้ที่สำนักงานมอบหมาย

8. วิธีการติดตั้ง

8.1 มีวิธีการติดตั้งที่เหมาะสมและถูกต้องสำหรับระบบท่อแต่ละประเภท เพื่อให้ท่อต่างๆ ที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ มีความปลอดภัยทั้งผู้ใช้และผู้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อประปา และสิ่งก่อสร้างข้างเคียง

8.2 ท่อ/อะไหล่/อุปกรณ์/วัสดุอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม/เปลี่ยนจะต้องให้สำนักงานตรวจสอบทุกครั้งก่อนดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน

9. ข้อกำหนดในการทำงาน

9.1 การทำงานให้ดำเนินงานเฉพาะวันหยุดทำการทางราชการ (เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) และระหว่างเวลาที่สำนักงานกำหนดเท่านั้น

9.2 จะต้องรักษาความสะอาดสถานที่ซ่อมแซมทั้งในระหว่างดำเนินการซ่อมแซมและหลังงานซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

9.3 จะต้องรับผิดชอบบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแซมหรือกระทบหลังการซ่อมแซมให้เรียบร้อยเหมือนเดิมเช่น ฝาเพดาน ผนังห้องน้ำ(ที่ปุกระเบียง) ผนังห้อง(ปูน) ฯลฯ

9.4 ภายหลัง...

9.4 ภายหลังจากการที่ไว้วางท่อและทดสอบท่อผ่านเรียบร้อยแล้ว ให้ปล่อยน้ำสะอาดเข้าสู่เส้นท่อจนเต็ม เพื่อไล่อากาศ และชำระล้างสิ่งสกปรกต่างๆ ออกให้หมดจนกว่าน้ำที่ปล่อยออกจากเส้นท่อจะใสไม่มีสี

9.5 ต้องทดสอบระบบโดยการอัดความดันน้ำเข้าระบบเพื่อตรวจสอบหาการรั่วซึม โดยท่อส่วนที่อยู่ในผนัง ต้องมีการทดสอบหาการรั่วซึมก่อนที่จะปิดครอบท่อหรือฉาบปูนปิด

ความดันที่ใช้ในการทดสอบให้สูงกว่าค่าความดันที่ใช้อย่างปกติประมาณร้อยละ 50 (ปัจจุบันความดันของระบบน้ำประปาภายในสำนักงานอยู่ที่ประมาณ 3.8 bar) และทิ้งไว้ไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง จากนั้นจึงทำการหารอยรั่วซึม หากพบรอยรั่วซึมให้แก้ไขและทดสอบเหมือนเดิมใหม่

9.6 เมื่องานซ่อมแซมดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบที่ซ่อมแซมจริง (As-Built Drawings) โดยระบุตำแหน่งอ้างอิงทั้งหมด แนวท่อและระดับท่อประปาตามที่ได้ซ่อมแซมจริงลงในแบบ และส่งมอบให้กับสำนักงานในรูปแบบ PDF File, DWG File และพิมพ์ออกมาเป็นกระดาษขนาด A3 จำนวนอย่างละ 2 ชุด

10. ระยะเวลาประกันการชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

11. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 30% ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา เมื่อดำเนินการเปลี่ยนท่อเมนเสร็จเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 30% ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา เมื่อดำเนินการเปลี่ยนท่อห้องสุขาทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 20% ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา เมื่อดำเนินการทาสีฝ้าเพดาน ซ่อม เก็บความเรียบร้อย และทำความสะอาดเสร็จเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 20% ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญาเมื่อผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมส่งแบบการเดินท่อ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

12. ระยะเวลาในการดำเนินงาน จำนวน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ

สำนักงานพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากคุณลักษณะด้านเทคนิคถูกต้อง ครบถ้วน และเสนอราคาต่ำสุด

13.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้างเหมาะเปลี่ยนท่อน้ำประปาให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

13.2 หากผู้ยื่น...

13.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

14. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เพื่อเป็นการส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 ประกอบหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

15. งบประมาณ

1,868,220.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

16. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ส่งข้อเสนอแนะ วิจัยร่าง TOR หรือแสดงความคิดเห็น

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2553 8374 อีเมล ancharee@boi.go.th