

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR
จ้างปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ เพื่อรองรับการใช้น้ำประปาภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อรองรับการเจริญเติบโตของอุทยานฯ ในอนาคตอันใกล้ด้วย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการสนับสนุนการใช้น้ำประปาภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อรองรับการใช้น้ำประปาที่มากขึ้น

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.2 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคารั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ ตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ โดยมีรายละเอียดความต้องการ ดังนี้

4.1 เงื่อนไขและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ จำนวน 1 ระบบ ตามรูปแบบที่สำนักงานฯ กำหนด โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำแบบแปลน (Shop Drawing) งานปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ ขนาด ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด และส่งมอบให้แก่สำนักงานฯ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาและเห็นชอบก่อนการเข้าดำเนินการ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแบบแปลน (Shop Drawing) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งถังสำรองน้ำประปาชนิดถังไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งปั๊มส่งน้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 HP จำนวน 2 เครื่อง

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งถังแรงดัน ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 ลิตร จำนวน 1 ถัง

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมระบบการทำงานของระบบส่งน้ำประปา จำนวน 1 ชุด

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบส่งน้ำประปาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ตรม.

4.1.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง ชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 18 W จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้งโฟโตสวิตช์ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 จุด และติดตั้งสวิตช์ควบคุมการปิดเปิดโดยไม่ผ่านโฟโตสวิตช์ของแต่ละชุด รวมแล้ว จำนวน 2 ชุด

4.1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งวาล์วควบคุมน้ำเข้าถังแบบ Modulating Float Valve จำนวน 1 ชุด

4.1.9 ผู้รับจ้างต้องขยายมิเตอร์น้ำประปาจากเดิม ขนาด 2" โดยเพิ่มขนาดให้เป็น ขนาด 4" เพื่อรองรับการติดตั้งระบบส่งน้ำประปา

4.1.10 ผู้รับจ้างต้องออกแบบหลังคาคลุมระบบส่งน้ำประปา ในรูปแบบทรงโค้งโดยมีขนาดพื้นที่รวมไม่ต่ำกว่า 3 ตรม.

4.1.11 ผู้รับจ้างต้องออกแบบระบบควบคุมปั๊มน้ำในรูปแบบอัตโนมัติสลับการทำงาน

4.1.12 ชนิดของท่อที่นำมาใช้ในการติดตั้งระบบส่งน้ำประปาจะต้องเป็นท่อที่มีคุณสมบัติที่ดีไม่เป็นสนิม และมีความทนทานสูง สามารถทนต่ออุณหภูมิสูงได้ดี สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 20 บาร์ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี

4.1.13 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมการทำงานของปั๊มน้ำ ซึ่งในการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบนั้น จะต้องถูกต้องครบถ้วนและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง

4.1.14 กรณีที่คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดในงานจ้างฯ นี้ไม่คุ้มค่าต่อการใช้งานหรือการซ่อมบำรุงในอนาคต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนหรือย้ายตำแหน่งหรือนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

4.1.15 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีความชำนาญมาเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งระบบส่งน้ำประปาตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ

4.2 คุณสมบัติของอุปกรณ์และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง รายละเอียด ดังต่อไปนี้

4.2.1 ถังสำรองน้ำประปาขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ผลิตจากวัสดุ PVC หรือไฟเบอร์กลาส
- สามารถป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำ
- ไม่เป็นสนิม
- หน้าแปลนทองเหลือง
- ต้องมีความคงทนแข็งแรง ยึดหยุ่น และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- จะต้องเป็นถังน้ำที่มีโหนดสืหา หรือ สืหา

- ถังน้ำจะต้องมีความทึบแสง และจะต้องมีคุณสมบัติในการป้องกันรังสี UV
- ต้องได้รับมาตรฐานที่ไม่ต่ำกว่า มอก. 816 - 2538
- มิติ ความกว้าง ไม่เกิน 150 cm สูงไม่เกิน 220 cm น้ำรวมไม่เกิน 70 kg.
- ต้องได้รับการรับประกันสินค้าจากผู้ผลิตไม่ต่ำกว่า 20 ปี

4.2.2 ปั๊มส่งน้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 HP ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เสือปั๊มต้องผลิตจากวัสดุ Cast iron
- ใบพัด/เพลลาต้องทำจากวัสดุสแตนเลสเกรดที่ไม่ต่ำกว่า 304
- ซิลภายในมอเตอร์ต้องเป็นแบบแมคคานิคอลซีล
- มอเตอร์ต้องมีทั้งแบบไฟฟ้า 3x220/380 โวลท์ 50 Hz. IP 55
- ความเร็วมอเตอร์โดยเฉลี่ยไม่เกิน 2900 รอบต่อนาที
- อัตราการไหลไม่ต่ำกว่า 17 m³ / h
- รูปแบบการใช้งานอุตสาหกรรมและงานเกษตร
- ความดันใช้งานสูงสุด 10 บาร์ ที่อุณหภูมิไม่เกิน 90 องศาเซลเซียส
- กำลังมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 4.0 Kw. / 5.10 HP
- ต้องมีคุณสมบัติป้องกันความร้อนในตัว
- ระยะส่งสูงสุดไม่ต่ำกว่า 40 เมตร
- เพลามอเตอร์เป็นชิ้นเดียวกับเพลลาเครื่องสูบลผลิตตามมาตรฐาน IEC 60034-1 และ JIS C 4210

4.2.3 Pressure Tank (ถังแรงดัน) ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ชนิดถังสแตนเลส ความหนาไม่ต่ำกว่า 3 mm. ภายในถังพ่นเคลือบด้วย EPOXY ภายนอกพ่นเคลือบด้วยสีกันสนิม (สีเทา) ไม่ต่ำกว่า 2 รอบ
- ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 300 L
- สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 15 bar
- จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและมีวางจำหน่ายภายในประเทศ
- ติดตั้งเกจวัดแสดงผลแรงดัน ชนิดเข็มหน้าน้ำมัน
- มีการรับประกันจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 2 ปี
- จะต้องเป็นถังแรงดันที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย

4.3 เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

4.3.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค ประกอบด้วยแบบแปลน (Shop Drawing) การติดตั้งระบบส่งน้ำประปาในรูปแบบ ขนาด A4 เสนอต่อคณะกรรมการฯ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- รูปแบบการติดตั้งระบบส่งน้ำประปาในรูปแบบ (3D) ขนาด A4 จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด (ใน 1 ชุดประกอบด้วยรูปแบบมุมมองอย่างน้อย 4 ด้าน ประกอบด้วย Iso – Top – Front – Right)
- แบบแปลน (Shop Drawing) การติดตั้งระบบส่งน้ำประปา, ระบบไฟฟ้าภายในตู้ควบคุม ทั้งนี้การออกแบบระบบส่งน้ำประปาจะต้องสอดคล้องกับขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.1 และ 4.2 ในรูปแบบ A4 อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด

- แบบแปลนการติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะจะต้องสอดคล้องกับเอกสารแนวทางการปรับปรุงการติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ และจะต้องมีพื้นที่โดยรวมในการติดตั้งระบบฯ ไม่เกิน 30 ตรม.

2 4.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นตารางแสดงรายละเอียดค่าวัสดุ, ค่าแรงและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการดำเนินการปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะในรูปแบบ A4 อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e - GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าว สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

3 4.3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแบบแปลน (Shop Drawing) ระบบส่งน้ำประปาฯ ที่รับรองโดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย ระดับไม่ต่ำกว่าระดับภาคีและมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบวิชาชีพไม่ต่ำกว่า 5 ปี และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบออกแบบระบบและควบคุมการติดตั้งระบบให้เป็นไปตามรูปแบบและเงื่อนไขของการจ้าง โดยจะต้องเซ็นลายมือชื่อกำกับในแบบแปลนทุกแผ่น พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

4 4.3.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก (catalog) และ/หรือ โบรชัวร์ (Brochure) พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และเครื่องมือที่ติดตั้งพร้อมการยื่นเสนอเอกสารทางด้านเทคนิค พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

5 4.3.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้เสนอราคากับขอบเขตงานฯ ข้อที่ 3 ถึงข้อที่ 14 ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table) พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

6 4.3.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการฯ ภายในระยะเวลา 90 วัน ตามที่สำนักงานฯ กำหนด พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคในรูปแบบ A4 จำนวน อย่างน้อย 2 ชุด พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

๗ 4.3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย ระดับไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ และมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบวิชาชีพไม่ต่ำกว่า 5 ปี เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานให้เป็นไปตามรูปแบบและเงื่อนไขของการจ้าง โดยให้ยื่นรายชื่อพร้อมใบอนุญาตพร้อมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

๘ 4.3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรเครื่องกล ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย ระดับไม่ต่ำกว่าระดับภาคี และมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบวิชาชีพไม่ต่ำกว่า 5 ปี เป็นผู้รับผิดชอบออกแบบระบบและควบคุมการติดตั้งระบบให้เป็นไปตามรูปแบบและเงื่อนไขของการจ้าง โดยให้ยื่นรายชื่อพร้อมใบอนุญาตพร้อมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

๙ 4.3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้ยื่นรายชื่อและหนังสือรับรองการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน

แห่งชาติ พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้แนบแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

4.3.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านการติดตั้งระบบส่งน้ำประปาให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. 03-2545 (งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง)

4.3.11 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านการติดตั้งระบบไฟฟ้าในงานตู้ควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. 04-2545 (งานติดตั้งระบบไฟฟ้า)

4.3.12 ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียด และทำความเข้าใจขอบเขตของงาน (TOR) ตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนต่าง ๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหากจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นจะต้องมีตามหลักเทคนิค ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยให้ระบบฯ หรืองานจ้างทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตามที่สำนักงานฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

4.3.13 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านไฟฟ้าโดยต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 โดยสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานว.ส.ท.)

4.3.14 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยคำนึงถึงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทน เช่น การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือพลังงานลม (Wind Turbine) เพื่อการผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อนสำหรับอาคารในอนาคต

4.3.15 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ดำเนินงานหรือบริเวณพื้นที่ของสำนักงานฯ

4.3.16 กรณีผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานไว้ภายในพื้นที่ดำเนินการสำนักงานฯ จะไม่รับผิดชอบในกรณีการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

4.3.17 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานหรือการดำเนินงานซึ่งมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ภายในบริเวณพื้นที่ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญาฯ ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ

4.3.18 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาเอกสารระบุตัวตน เช่น บัตรประชาชน หรือเอกสารที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ซึ่งต้องมีรายละเอียดประกอบด้วยรูปถ่ายหน้าตรง ชื่อนามสกุล วันเดือนปีเกิด และภูมิลำเนา ของเจ้าหน้าที่คนงาน ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ โดยในกรณีเป็นแรงงานต่างด้าว ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารการใช้แรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมายประกอบการพิจารณา พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อให้ครบถ้วน

4.3.19 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาเอกสารแสดงทะเบียน ยานพาหนะ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ซึ่งต้องใช้ในการดำเนินการของผู้รับจ้าง ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ

4.3.20 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแบบสำรวจการวางผังบริเวณ และการกำหนดเขตพื้นที่ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาฯ

4.3.21 ผู้รับจ้างต้องกันเขตพื้นที่ดำเนินการ ติดป้ายให้ชัดเจน และมีการรักษาความสะอาด รวมทั้งมาตรการป้องกันฝุ่นและการรักษาความปลอดภัย ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด

4.3.22 กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาในวันทำการปกติ หรือวันหยุดราชการผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งขออนุญาตปฏิบัติงานดังกล่าวต่อสำนักงานฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ในทุกครั้งที่มีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลา และจะเข้าดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ แล้วเท่านั้น

4.3.23 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสารอุปโภค เช่น ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ เพื่อใช้ในการดำเนินการเองรวมถึงในระหว่างการทดสอบการทำความสะอาดและดำเนินการอื่นๆ ที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อการส่งมอบงานจ้างตามสัญญาฯ

4.3.24 ผู้รับจ้างต้องรื้อวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ให้เกิดความเสียหายและต้องนำไปจัดเก็บหรือใช้งานในพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือสำนักงานฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

4.3.25 ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนหรือย้ายตำแหน่งสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการซึ่งไม่ใช่สิ่งปลูกสร้าง เช่น ต้นไม้ น้ำ หรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไปยังพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือสำนักงานฯ กำหนด และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด โดยไม่สามารถเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

4.3.26 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง นำสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งเป็นทรัพย์สินของสำนักงานฯ ออกภายนอกพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

4.3.27 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของสำนักงานฯ จากการดำเนินการตามสัญญา ในทุกกรณี รวมถึงจากการขนส่งหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินการตามสัญญา

4.3.28 ผู้รับจ้างต้องแจ้งการนำเข้าหรือนำออก วัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือขนาดใหญ่ซึ่งจำเป็นต้องใช้พาหนะในการบรรทุกขนส่งมากกว่า 4 ล้อ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบก่อนการดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ

4.3.29 ผู้รับจ้างห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ของสำนักงานฯ และต้องดำเนินการจัดเก็บขยะหรือเศษวัสดุอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของสำนักงานฯ ตลอดการดำเนินการตามสัญญา

4.3.30 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินงานในพื้นที่ดำเนินการตามสัญญา ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4.3.31 ผู้รับจ้างต้องใช้ถนนและประตูทางเข้าออกพื้นที่ดำเนินการตามสัญญาฯ ตามที่สำนักงานฯ กำหนดเท่านั้น

4.3.32 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำหรับการเปิดและปิดประตูทางเข้าออกพื้นที่ดำเนินการตามสัญญาฯ โดยสำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างเปิดประตูทิ้งไว้โดยไม่มีผู้ดูแล

4.3.33 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสาน ขออนุญาต หรือดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อระบบต่างๆ จนกระทั่งการเชื่อมต่อแล้วเสร็จสมบูรณ์

4.3.34 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายบอกแนวสายไฟฟ้าหรือสายสัญญาณและแนวท่อประปาใต้ดินตามระยะที่เหมาะสมและเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ กำหนด

4.3.35 ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการขอย้ายขนาดมิเตอร์ประปรารวมถึงค่ามิเตอร์ ขนาด 4" และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่การประปาส่วนภูมิภาคเรียกเก็บ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด โดยไม่สามารถเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจาก สำนักงานฯ

4.3.36 ในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการดำเนินการยื่นคำร้องขอย้ายมิเตอร์ ซึ่งเป็นเหตุจากการดำเนินการตามระเบียบและขั้นตอนในการพิจารณาอนุมัติการขอย้ายมิเตอร์ของการประปาส่วนฯ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระยะเวลาการส่งมอบงานฯ ของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อคณะกรรมการฯ เป็นหนังสือชี้แจงเหตุของความล่าช้าเพื่อคณะกรรมการนำเข้าที่ประชุมพิจารณา เพื่อขยายระยะเวลาในการส่งมอบงานฯ ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4.3.37 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบและจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบพร้อมจัดฝึกอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำประปา โดยจัดทำคู่มือการใช้งานในแบบรูปเล่มพร้อมการส่งมอบงานในงวดสุดท้าย จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด

๒/

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายในระยะเวลา 90 วัน ดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ดำเนินการส่งมอบงานตามข้อกำหนด ข้อ 4.1.1, ข้อ 4.3.20 และ ข้อ 4.3.21 ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 งวดที่ 2 ดำเนินการส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การดำเนินการอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง สมบูรณ์และครบถ้วน สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) งานจ้างปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ และสัญญาทุกประการ

ทั้งนี้ การพิจารณางานที่แล้วเสร็จ จะเป็นการพิจารณาข้อเท็จจริงเชิงปริมาณเป็นหลัก (Material on site) และกรณีปริมาณงานไม่สามารถตรวจนับได้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงวิธีการคำนวณปริมาณงานประกอบการส่งมอบงาน ซึ่งอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ และในการส่งมอบงานจ้างในแต่ละงวดนั้นผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนก็ได้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ยกเว้นงานในงวดสุดท้าย

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานจ้างปรับปรุงติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างภายในกำหนด...1...ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน 7...วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงาน หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาเป็นงวด ๆ จำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนร้อยละ 80 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์การจ่ายเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินของสำนักงานฯ

41

10. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

11. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ 1,439,000.- บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดจ้างปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ 1,439,000.- บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

13. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างมามอบไว้แก่สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา

สำนักงานฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

14. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา โดยพิจารณาให้คะแนนราคา...30...คะแนน และเกณฑ์คุณภาพ...70...คะแนน รวม...100...คะแนน ดังนี้

14.1 สำนักงานฯ จะพิจารณาราคายื่นเสนอ จำนวน 30 คะแนน

14.2 การพิจารณาการจัดจ้างปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ จะตัดสินโดยใช้คะแนน 70 คะแนน ดังนี้

14.2.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแบบแปลนแนวคิดในการออกแบบการปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ โดยต้องมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ในการติดตั้งระบบฯ

จำนวน 40 คะแนน

14.2.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนออุปกรณ์ และคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.2

จำนวน 30 คะแนน

14.3 ผู้เสนอราคาจะต้องได้คะแนนรวมในข้อ 14.2 ไม่น้อยกว่า 60 คะแนน คณะกรรมการจึงจะพิจารณาให้ผ่านการคัดเลือกเพื่อนำไปสู่การพิจารณาราคาต่อไป

๗

เอกสาร

แนวทางการปรับปรุงและติดตั้งระบบส่งน้ำประปาบริเวณหน้าอาคารโรงขยะ

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



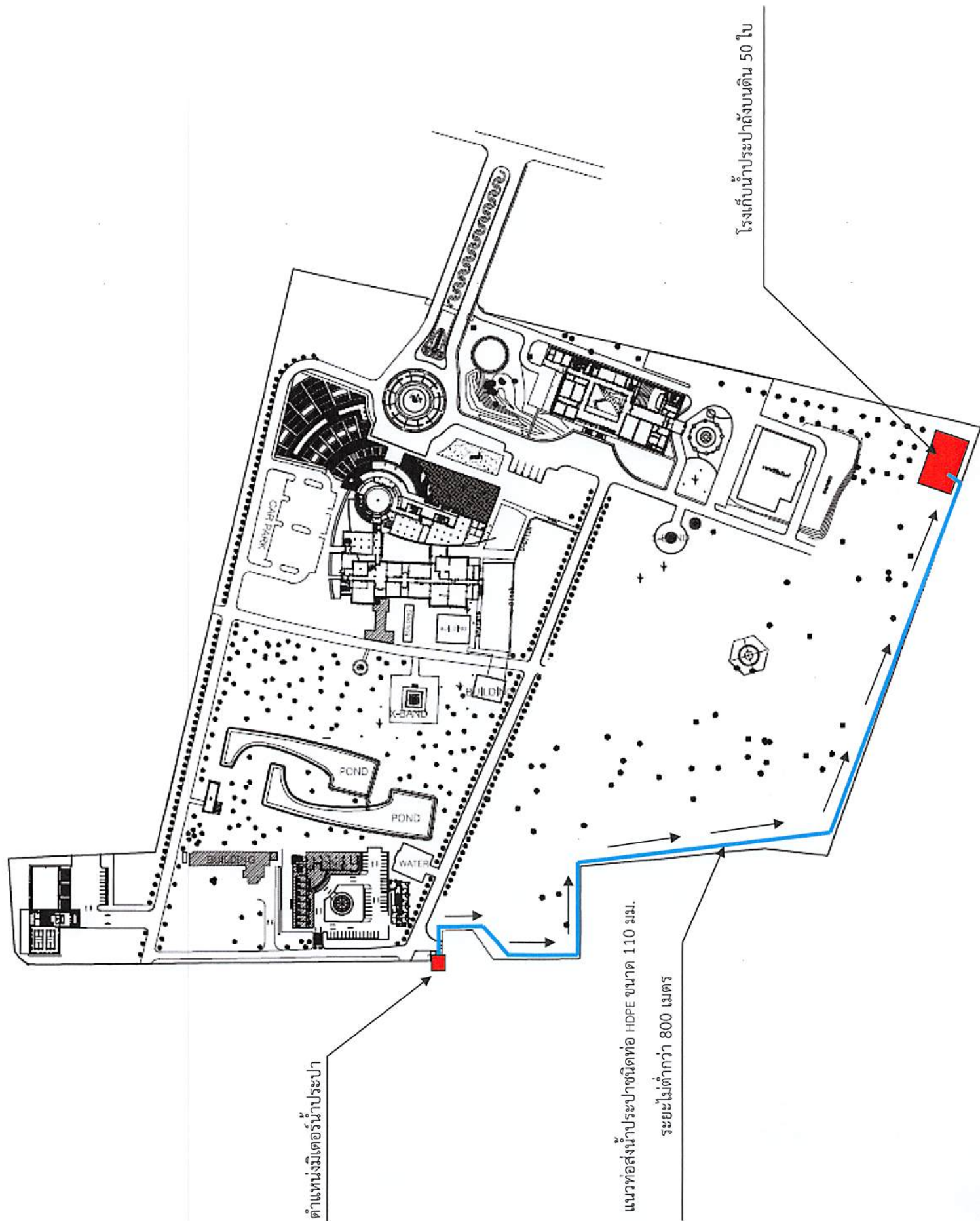
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี)

ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่

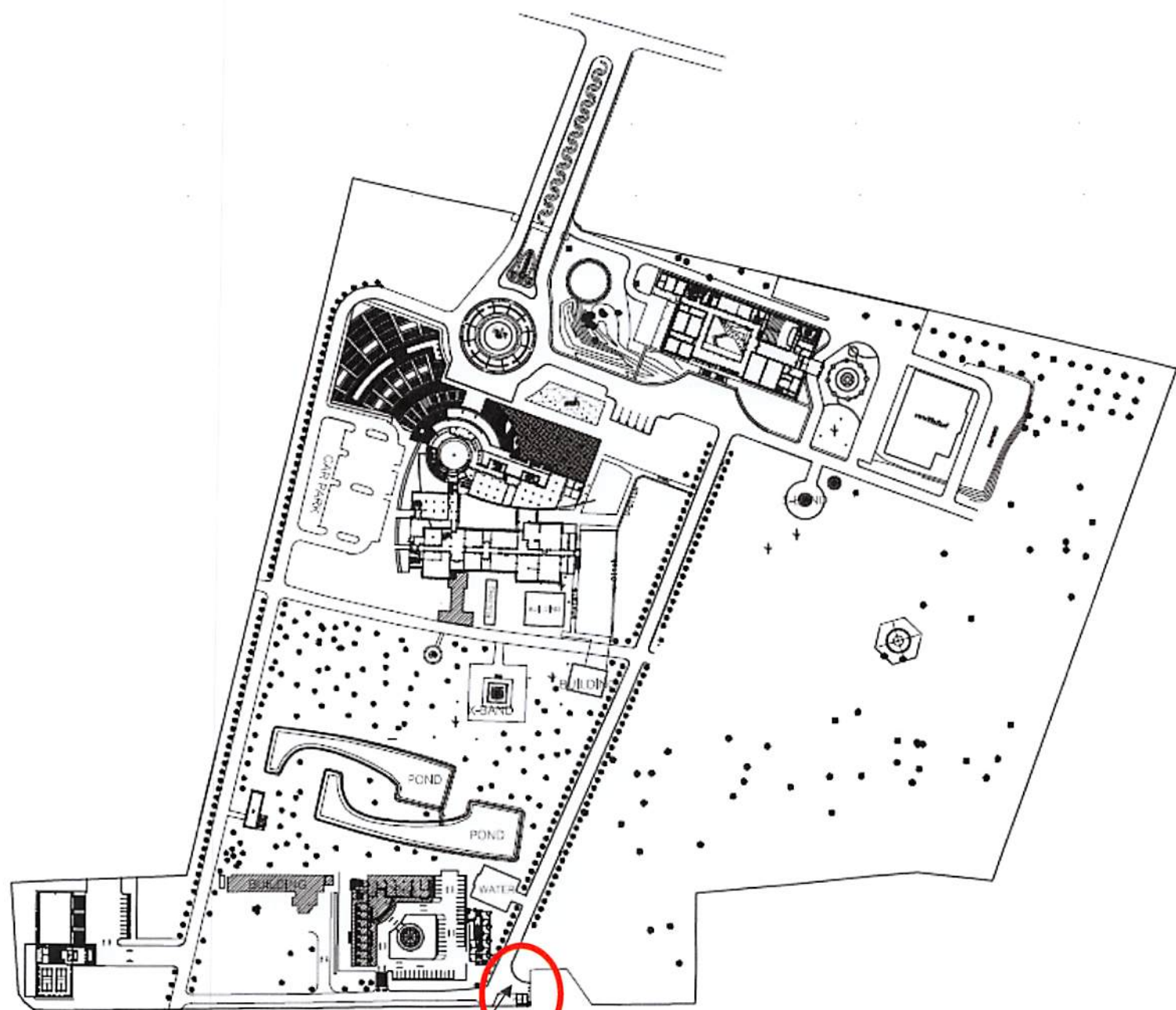
กรุงเทพมหานคร 10210



ตำแหน่งมิเตอร์น้ำประปา

แนวท่อน้ำประปาชนิดท่อ HDPE ขนาด 110 มม.
ระยะไม่ต่ำกว่า 800 เมตร

โรงเก็บน้ำประปาถังบนดิน 50 ใบ



ตำแหน่งติดตั้งระบบส่งน้ำประปา

