

รายละเอียดข้อกำหนด
จ้างการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการส่วนปฏิบัติการควบคุมอัตโนมัติ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ความเป็นมา

ตามที่ สทอภ. มีแผนที่จะทำให้ Space Krenovation Park (SKP) เป็น facilities ของประเทศ ด้านเทคโนโลยีอากาศยานและอวกาศ เพื่อนำไปสู่ Innovation business ในอนาคต ดังนั้น สทอภ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการพัฒนานวัตกรรม งานวิจัย รวมถึงการให้บริการแก่ผู้ประกอบการในการสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ณ ห้องปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาโครงสร้างดาวเทียม โดยในปี 2559 ได้จัดเตรียมห้องควบคุมอนุภาคและห้องผลิตชิ้นพื้นฐานแล้ว แต่ยังเครื่องมือ และอุปกรณ์ รวมไปถึงระบบความปลอดภัย ในห้องดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการส่วนปฏิบัติการควบคุมอัตโนมัติ ซึ่งจะใช้เป็นโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนานวัตกรรม งานวิจัย ของ สทอภ. นอกจากนี้ จะเป็นประโยชน์ในการให้บริการแก่ผู้ประกอบการในการสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบรวมทั้งนิสิต-นักศึกษาและอาจารย์มหาวิทยาลัยบริเวณรอบอุทยานรังสกรณ์นวัตกรรมอวกาศ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่จัดจ้างครั้งนี้
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5. นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการรับจ้างประเภทเดียวกันกับที่จัดจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000.- บาท (-แปดแสนบาทถ้วน-) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง จนถึงวันที่สำนักงานฯ ประกาศขายของสอบราคา และเป็นสัญญาที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ

ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือโดย
ต้องแนบสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งแสดงรายละเอียดผลงานอย่าง
ชัดเจน เสนอมาพร้อมการยื่นเสนอราคา

- 3.9. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักพัฒนาเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1. คุณสมบัติด้านเทคนิค

4.1.1. ระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสัญญาณ

- 1) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบระบบ Emergency Lighting ชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 8W x 2 มีค่า
Backup time สูงสุดไม่ต่ำกว่า 3 hr. หน่วยเก็บพลังงานแบบ sealed lead-acid หรือแบบอื่นที่มีคุณสมบัติ
เทียบเท่าหรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 7AH ที่แรงดัน 12 V.
- 2) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380V พร้อมเบรกเกอร์ขนาด 32 A เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่อง
ทดสอบ
- 3) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380V เบรกเกอร์ขนาด 50 A เพื่อรองรับเตาอบขนาดใหญ่

4.1.2. ระบบปั๊มและแรงดันลมสำหรับห้องปฏิบัติการ

- 1) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ ceiling ในรูปแบบฉาบเรียบ หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า มีความหนา
ไม่น้อยกว่า 9 มม. และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตร.ม. พร้อมไฟส่องสว่างให้แสงเพียงพอสำหรับห้องทดสอบวัสดุ
พร้อมติดตั้งไฟแบบดาวน์ไลท์ หลอดละ 26 W หรือดีกว่า ติดตั้งระบบท่อลมภายในที่เชื่อมจาก Air Compressor
มีหัวจ่ายลมไม่น้อยกว่า 10 จุด ท่อนำจ่ายลมติดตั้งใต้เพดานแบบระบบเปิด ไปยังจุดใช้ลมแต่ละจุด
ภายในห้องปฏิบัติการ
- 2) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบระบบ Dry booth / spray booth กรองฝุ่นละอองด้วยฟิลเตอร์ดักละออง
2 ชั้น ควบคุมการทำงานพร้อม เบรกเกอร์ และไฟแจ้งเตือนสถานะ พร้อมเดินระบบไฟฟ้า โดยให้ปล่อยอากาศขึ้น
บนชั้นคาตฟ้าของอาคาร ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร และสูง 2 เมตร วัสดุโครงสร้างทำด้วยแผ่นเหล็กชุบ
สังกะสีหรือเทียบเท่า ขับด้วยชุดพัดลมมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แรงม้า ความเร็วไม่น้อยกว่า 1,200 รอบ/นาที
พร้อมระบบส่องสว่าง พร้อม manometer วัดความแตกต่างของความดันผ่านฟิลเตอร์เพื่อแจ้งกำหนดการเปลี่ยน
ฟิลเตอร์ที่อุดตัน จำนวน 1 ชุด

4.1.3. ระบบแบ่งส่วนพาหิชั้นสำหรับส่วนปฏิบัติการควบคุมอัจฉริยะ

- 1) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ “BSP” (Anti-Static Steel Access Floor) ปูด้วยแผ่นกระเบื้องยางถ่ายเท
ประจุไฟฟ้า (Conductive PVC) ขนาด 48 ตร.ม. รองรับน้ำหนักกระจายได้ไม่น้อยกว่า 2500 กก./ตร.ม. มีระบบ
ถ่ายเทประจุไฟฟ้าได้พื้นยก
- 2) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ epoxy self-leveling floor หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 108
ตร.ม.
- 3) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ wall partition ขนาด 24 ตร.ม. แบบเรียบทาสี มีระบบแบบเลื่อนเปิด
โครงทำจากอลูมิเนียมหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. พร้อมกระจกใสหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม. ติดตั้งมาปรับแสงหรือฟิล์ม
กรองแสง

4) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ wall partition ในฝั่งที่ติดกับอาคาร สก. พร้อมติดตั้งมาปรับแสงทำด้วยวัสดุ PVC หรือดีกว่า ขนาดพื้นที่ 24 ตร.ม.

5) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ wall partition ของห้องทดสอบให้เรียบพร้อมทาสี เพิ่มหน้าต่างแบบเลื่อนเปิด โครงของวงกบทำจากอลูมิเนียมหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. พร้อมกระจกใสหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม. ติดตั้งมาปรับแสงหรือฟิล์มกรองแสง

6) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ wall partition ทาสี ขนาดไม่น้อยกว่า 21 ตร.ม. ติดตั้งประตูทางเข้าแบบอลูมิเนียมกระจกครึ่งบาน ขนาดความสูง 2 ม. เมื่อเปิดประตูมีความกว้างช่องประตูไม่น้อยกว่า 0.8 ม. ลักษณะประตูแบบ swing door พร้อมใช้คัตินกลับ กรอบหรือโครงของวงกบทำจากอลูมิเนียมหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. พร้อมกระจกใสแบบนิรภัยหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม. ด้านบนของผนัง ติดตั้งตระแกรงเหล็กสูงจนถึงหลังคา ทาสีกันสนิม

7) จัดหาพร้อมติดตั้งตู้เหล็ก ขนาดไม่ต่ำกว่า 91×41×120 ซม. โครงตู้ทำจากแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พับและเชื่อมอาร์คขึ้นโครงตู้ บานเลื่อนกระจกทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พับและอาร์คขึ้นรูปยึดติดกับแผ่นกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. บานเลื่อนล็อกด้วยระบบกุญแจ จำนวน 2 ใบ

4.1.4. ระบบทางเข้าและระบบป้องกันความปลอดภัย

1) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบประตูทางเข้าแบบอลูมิเนียมกระจกครึ่งบาน ขนาดความสูง 2 ม. ลักษณะ swing door พร้อมใช้คัตินกลับ กรอบโครงทำจากอลูมิเนียมหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. พร้อมกระจกใสแบบนิรภัยหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม.

2) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ entrance gate แบบอลูมิเนียมกระจกครึ่งบาน ขนาดความสูง 2 ม. เมื่อเปิดแล้วมีความกว้างช่องไม่น้อยกว่า 1.8 ม. ลักษณะแบบ swing door 2 บานชนกัน พร้อมใช้คัตินกลับ กรอบหรือโครงของวงกบทำจากอลูมิเนียมหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. พร้อมกระจกใสแบบนิรภัยหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม.

3) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบทางเข้าแบบอลูมิเนียมกระจกเต็มบาน ขนาดความสูง 2 ม. กรอบทำจากอลูมิเนียมหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. พร้อมกระจกใสแบบนิรภัยหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม. จำนวน 1 ชุด

4.1.5. ระบบบำบัดกากของเสีย

1) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบล้างอุปกรณ์ของห้องปฏิบัติการขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตร.ม. พื้นปูด้วยกระเบื้อง ขอบป้องกันน้ำไหลออกนอกบริเวณ มีระบบน้ำดีน้ำเสีย

2) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ Emergency shower (eye and body) ชุดประกอบด้วยที่ล้างตาแบบ 2 หัวแบบมีที่ครอบกันฝุ่น และชุดฝักบัว พร้อมอุปกรณ์เสริมสำหรับเปิดโดยใช้เท้าได้ หัวฝักบัว ที่ตั้งฝักบัวทำจากอลูมิเนียม ดัดเป็นสามเหลี่ยมสำหรับจับ ตัวเสาทำจาก เหล็กชุบสังกะสี พร้อมอุปกรณ์ข้อต่ออ่างล้างตา ทรงกลม ทำจาก Stainless

3) จัดหาเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม ถึงสแตนเลสขนาดความจุ 80 ลิตร แบบ 3 มอเตอร์กำลังรวม 3,600 วัตต์ ชุดกรองแบบโพลีเอสเตอร์กรองได้ละเอียด 3-5 ไมครอน พร้อมท่อยืดความยาวขนาด 40 มม. ยาว 2.5 เมตร สามารถดูดได้ทั้งฝุ่นแห้งและน้ำ มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร จำนวน 1 ชุด

4) จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องกรองน้ำ 5 ขั้นตอน ประกอบด้วยไส้กรอง pp ความละเอียด 5 ไมครอน, ไส้กรองเรซิน, ไส้กรองคาร์บอนบล็อก, ไส้กรองคาร์บอนใหญ่ขนาด 12 นิ้ว และไส้กรองคาร์บอนเล็กขนาด 10 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

5) จัดหาตู้แช่สารเคมี 2 ประตู ขนาดไม่ต่ำกว่า 8 คิว คอมเพรสเซอร์ใช้เทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์

6) จัดหาตู้แช่แข็งเก็บวัสดุคอมโพสิท ฝาบุน ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 คิว ทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า -15 องศาเซลเซียส

7) จัดหาพร้อมติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 12 นิ้ว มีบานเกล็ดเปิด-ปิดอัตโนมัติ สามารถติดผนังไม้ - ปูน และถอดล้างทำความสะอาดได้ จำนวน 1 ชุด

8) จัดหากระบะใส่เศษโลหะ ผลิตจากวัสดุ HDPE หรือดีกว่า มีฝาปิด และระบายน้ำแบบฝาเกลียวปิด-เปิด พร้อมล้อ 4 ล้อ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 660 ลิตร

4.1.6. ระบบการติดตั้งอุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ผนัง

1) จัดหาพร้อมติดตั้งตู้เปลี่ยนเสื้อผ้าขนาด $1 \times 1 \times 2$ ม.3 พร้อมตู้เก็บเสื้อผ้าขนาด $0.5 \times 1 \times 1.8$ ม.3 และตู้เก็บรองเท้าที่สามารถนั่งได้ขนาด $0.4 \times 1.5 \times 0.5$ ม.3 ทำด้วยวัสดุพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle Board) หรือเทียบเท่า

2) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบระบบ Air Condition Unit แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU ระบบการผลิตพื้นฐานชนิด Rotary Compressor หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า ผ่านมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อม Pipe System & Installation Support จำนวน 1 ชุด

3) จัดหาพร้อมติดตั้งระบบระบบ Air Condition Unit แบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 78,000 BTU พร้อมระบบการผลิตพื้นฐานชนิด Rotary Compressor หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า ผ่านมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5

4) จัดหาพร้อมติดตั้งฉากโปรเจกเตอร์ขนาด 150 นิ้ว เนื้อจอภาพใช้วัสดุ matt white ควบคุมการเลื่อนขึ้น-ลงและการหยุดของจอภาพด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าผ่านสวิทช์และรีโมทคอนโทรล พร้อมระบบป้องกันไฟฟ้า Overload

5) จัดหาพร้อมติดตั้งโต๊ะทำงานพร้อมตู้ลิ้นชักชุด 3 ชั้น ผิวหน้าแบบเมลามีน ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 ซม. , 60 ซม. และ 80 ซม. จำนวน 1 ชุด

6) จัดหาพร้อมติดตั้งโต๊ะโต๊ะสำนักงาน หน้าโต๊ะใช้วัสดุแบบเมลามีนหรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า $0.7 \times 1.2 \times 0.7$ ม. พร้อมลิ้นชัก จำนวน 3 ชุด

7) จัดหาพร้อมติดตั้ง โต๊ะกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 160 ซม. ผิวพอเมก้าขนาด 25 มม. ขาทำจากเหล็กชุบโครเมียมขนาด 1.2 นิ้ว หน้า 1 มม. หรือวัสดุแบบอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน 1 ตัว

8) จัดหาพร้อมติดตั้งโต๊ะพับหน้าเมลามีนมีขาขนาด 25 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า $0.75 \times 1.8 \times 0.75$ ม. โครงขาเหล็กชุบโครเมียมขนาด 1.2 นิ้ว หน้า 1 มม. หรือวัสดุแบบอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน 2 ตัว

9) จัดหาพร้อมติดตั้งเก้าอี้สำนักงานบุด้วยฟองน้ำหุ้มผ้า mesh อย่างหนาหรือดีกว่า พร้อมพนักพิงแยกส่วน ปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิก หมุนได้โดยรอบ จำนวน 4 ตัว

10) จัดหาพร้อมติดตั้งเก้าอี้ห้องปฏิบัติการ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม สูงไม่น้อยกว่า 49 ซม ขาทำจากเหล็ก พ่นสีดำ ปรับสูง-ต่ำ โดยใช้ระบบสกรูล็อคหรือดีกว่า จำนวน 2 ตัว

11) จัดหารถเข็นอเนกประสงค์ แชนด์พับได้ แผ่นพื้นปูยางกันลื่น รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 500kg จำนวน 1 ตัว

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการและส่วนปฏิบัติการควบคุมอัตโนมัติตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลา 120 วัน ดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ดำเนินการส่งมอบงานตามข้อที่ 4.1.1 และ 4.1.3 ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

5.2 งวดที่ 2 ดำเนินการส่งมอบงานตามข้อที่ 4.1.4 และ 4.1.2 ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

5.2 งวดสุดท้าย ดำเนินการส่งมอบงานตามข้อที่ 4.1.5 และ 4.1.6 ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการและส่วนปฏิบัติการควบคุมอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

7. การรับประกันการชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 10 วัน นับแต่วันที่ได้จดแจ้งจากสำนักงานหรือไม่กระทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ 4.1.1 และ 4.1.3 แล้วเสร็จภายใน 60 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ 4.1.4 และ 4.1.2 แล้วเสร็จภายใน 90 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนร้อยละ 40 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ 4.1.5 และ 4.1.6 แล้วเสร็จภายใน 120 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงาน เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญา

10. กำหนดยื่นราคา

ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นราคาครั้งสุดท้าย

11. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้างพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการส่วนปฏิบัติการควบคุมอัตโนมัติ เป็นจำนวนเงิน 1,950,000.00 บาท (-หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)