

รายละเอียดข้อกำหนด
จัดจ้างติดตั้งระบบแสดงผล Future City

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดจ้างทำนิทรรศการ Future City พร้อมติดตั้ง ภายในอาคาร Space Inspirium สำหรับการนำเสนอข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในรูปแบบของเมืองในอนาคตที่มีความล้ำสมัย น่าสนใจ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าเยี่ยมชม Space Inspirium ได้สัมผัสกับประสบการณ์การเรียนรู้ในรูปแบบใหม่และสร้างแรงบันดาลใจในเชิงการพัฒนานวัตกรรมให้แก่เยาวชน นักเรียนและนักศึกษา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. เป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะสอบราคาครั้งนี้
- 3.2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 3.5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการออกแบบชุดนิทรรศการหรือมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000.- บาท (-สี่แสนบาทถ้วน-) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง จนถึงวันที่สำนักงานฯ ประกาศ อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื้อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาใบสั่งและหนังสือรับรองผลงาน เสนอมาพร้อมการยื่นเสนอราคา
- 3.9. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. การยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นซองข้อเสนอ โดยแยกเป็น 2 ซอง ดังนี้.-

4.1. ซองที่ 1 ของคุณสมบัติเบื้องต้น ประกอบด้วย

4.1.1.เอกสารตามข้อ 3 คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา จำนวน 1 ชุด

4.1.2.เอกสารประสบการณ์ การทำงานของบริษัท จำนวน 1 ชุด

ทั้งนี้เอกสารตามข้อ 4.1.1-4.1.2 ให้ผนึกซองให้เรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “ประธานกรรมการประกวดราคา” โดยระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอจัดจ้างทำนิทรรศการ Future City พร้อมติดตั้ง (เอกสารส่วนที่ 1 ของคุณสมบัติเบื้องต้น)”

4.2. ซองที่ 2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

4.2.1.แนวคิด ความคิดสร้างสรรค์ การออกแบบ รายละเอียดการจัดแสดงต่างๆ จำนวน 2 ชุด

4.2.2.ภาพ Perspective ขนาด A3 ปริ้นส์ด้วย laser เท่านั้น จำนวน 2 ชุด

4.2.3.แผนการดำเนินงาน

ทั้งนี้เอกสารตามข้อ 4.1.1-4.1.2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค สำหรับเอกสารภายในซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคให้ผู้เสนอราคาใส่ซองปิดผนึก โดยจำหน่ายซองถึง “ประธานกรรมการประกวดราคา” พร้อมระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอจัดจ้างทำนิทรรศการ Future City พร้อมติดตั้ง (เอกสารส่วนที่ 2 ของข้อเสนอทางด้านเทคนิค)”

5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

5.1 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคตามข้อ 4.2 จะตัดสินจากคะแนนรวม 100 คะแนน ตามหลักเกณฑ์ดังเอกสารตารางคะแนนการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค จัดจ้างทำนิทรรศการ Future City พร้อมติดตั้ง

5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน คณะกรรมการจึงจะพิจารณาให้ผ่านการคัดเลือก เพื่อนำไปสู่การประกวดราคาต่อไป ผู้ที่ไม่ผ่านการคัดเลือก คณะกรรมการฯ จะคืนซองข้อเสนอฯ แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

6. คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบและจัดทำนิทรรศการ Future City พร้อมติดตั้ง ซึ่งประกอบด้วย

6.1. ผู้รับจ้างต้องทำระบบนิทรรศการ Future City โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1.1.ระบบประมวลผลภาพ ที่มีความสามารถในการประมวลผลกราฟฟิกแบบ 2 มิติ และแบบ 3 มิติ รองรับการประมวลผลภาพที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 7680x4320@60Hz รองรับเฉดสีระดับ true colors 32 bit ขึ้นไป และต้องประมวลผลภาพได้อย่างราบรื่นไม่สะดุด โดยมีทรัพยากรของระบบเหลือใช้งานมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ขณะทำการประมวลผลของงาน และติดตั้งตามที่สำนักงานฯ กำหนด จำนวน 1 ระบบ

6.1.2.ระบบรับภาพเพื่อการแสดงผล ที่มีความสามารถในการแปลงภาพวาด 2 มิติในแบบ physical เป็นแบบ digital file ทั้งแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ เพื่อแสดงผลภาพขึ้นบนจอแสดงผลภาพ และติดตั้งตามที่สำนักงานฯ กำหนด จำนวน 1 ระบบ

- 6.1.3. เครื่องแสดงผลภาพ ที่สามารถแสดงผลภาพที่มีความละเอียดระดับ Full HD (1920x1080) ได้ ต้องสามารถแสดงผลภาพขนาดความกว้าง 4 เมตร ความสูง 3 เมตร เป็นอย่างน้อย และติดตั้งตามที่สำนักงานฯ กำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง
- 6.1.4. ระบบแสดงผลภาพ ที่สามารถแสดงผลภาพในรูปแบบของเมืองในอนาคตที่มีความล้ำสมัย ตามที่กรรมการกำหนด ที่มีความละเอียดระดับ Full HD (1920x1080) และภาพที่แสดงผลต้องมีขนาดความกว้าง 4 เมตร ความสูง 3 เมตร เป็นอย่างน้อย และติดตั้งตามที่สำนักงานฯ กำหนด จำนวน 1 ระบบ
- 6.1.5. โปรแกรมสามารถให้ผู้เล่นนำภาพวาดแบบ physical (สองมิติ) แปลงเป็น digital file แบบสามมิติ เข้าสู่โปรแกรมเพื่อจัดแสดงผลได้
- 6.1.6. โปรแกรมต้องสามารถส่งภาพวาดเพื่อนำไปแสดงผลภาพด้วยความละเอียดระดับ Full HD (1920x1080) ได้ และมีรูปแบบของการแสดงผลตามที่สำนักงานฯ กำหนด
- 6.1.7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง เช่น กระจก, ดินสอสี หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบในงานจ้างนี้ ให้เพียงพอต่อการใช้งานระบบนี้ เป็นระยะเวลา 60 วันต่อเนื่อง นับจากวันที่ติดตั้งนิทรรศการ Future City แล้วเสร็จ แต่ไม่เกินวันสิ้นสุดของสัญญาจ้าง
- 6.2. ผู้รับจ้างต้องทำเฟอร์นิเจอร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 6.2.1. โต๊ะสำหรับนั่งบรรยาย จำนวน 2 ชุด
- โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 0.50 เมตร x ความยาว 1.20 เมตร x ความสูง 1.20 เมตร
 - ต้องมีช่องสำหรับใส่กระดาษวาดรูปและสีสำหรับบรรยาย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - โคมไฟส่องสว่างตั้งโต๊ะ ใช้หลอดประหยัดไฟ โดยมีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 2 ชุด/โต๊ะ
 - เก้าอี้ ไม่ต่ำกว่าหรือเท่ากับจำนวน 8 ตัว
- 6.2.2. แพนสำหรับสแกนกระจก จำนวน 1 จุด
- แพนมีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 0.40 เมตร x ความยาว 0.50 เมตร x ความสูง 1.20 เมตร
- 6.3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนนิทรรศการชุดเดิมออกจากพื้นที่ดำเนินการ โดยไม่ให้เกิดความเสียหายและต้องนำไปจัดเก็บหรือใช้งานในพื้นที่ที่ สำนักงานฯ กำหนดให้ โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการทำความสะอาด จัดเก็บขยะและเศษวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินงานในพื้นที่ดำเนินการตามใบสั่งจ้างฯ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงาน
7. ระยะเวลาดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
8. ระยะเวลาส่งมอบงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำนิทรรศการ Future City พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

9. สถานที่ส่งมอบงาน

ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) Space Inspirium อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไข ให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการ ดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ หรือไม่กระทำการแก้ไขให้ถูกต้อง เรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นคนออกค่าใช้จ่าย

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้ว เสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญาจ้าง

13. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการทำนิตรรศการ Future City จำนวนเงิน 860,000 บาท (-แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

14. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

กรรมการคนที่.....

ตารางคะแนนการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค
จัดจ้างทำนิทรรศการ Future City พร้อมติดตั้ง

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค	คะแนน (100 คะแนน)	หมายเหตุ
1. กรอบแนวคิด รายละเอียดการจัดแสดง และแผนการดำเนินงาน (คะแนนเต็มรวม 80 คะแนน)		
1.1 แนวความคิดในการออกแบบ (Conceptual Design) (40 คะแนน)		
1.2 การออกแบบให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่และมีความสวยงาม สอดคล้องกับแนวความคิดการออกแบบ (10 คะแนน)		
1.3 ความถูกต้องและสอดคล้องตามหลักวิชาการของรายละเอียดการ จัดแสดงต่างๆ (20 คะแนน)		
1.4 ภาพทัศนียภาพ (Perspective) ภาพรวมของโครงการและ รายละเอียดของนิทรรศการ (20 คะแนน)		
2. คุณลักษณะ คุณภาพ ของวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ติดตั้ง (คะแนนเต็ม รวม 10 คะแนน)		
3. แผนการดำเนินงาน(คะแนนเต็มรวม 10 คะแนน)		

หมายเหตุ :

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

ผลการพิจารณา

ผ่านการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคด้วยคะแนนรวม.....คะแนน

ไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค เนื่องจาก.....

.....

.....

.....

