

	รหัสเอกสาร	TOR	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่จัดทำ 23 กันยายน 2559
	ชื่อเอกสาร	การจ้างออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ Food Innopolis เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการ FoodInnopolis		
	จัดทำโดย	นางสาวภัทริจรา เกื้อกิม	ด้านเศรษฐกิจนวัตกรรม	

### ขอบเขต (Term of Reference: TOR)

## การจ้างออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ Food Innopolis เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการ FoodInnopolis

### 1. หลักการและเหตุผล

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลให้เป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 โดยให้ประสานกับกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) สถาบันอาหาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการจัดหาสิทธิประโยชน์และสิ่งจูงใจ รวมทั้งมาตรการต่างๆ มาสนับสนุน เพื่อดึงดูดบริษัทอาหารชั้นนำของโลกมาลงทุนนวัตกรรมอาหารในประเทศไทย และผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรวมถึงนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องมีประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้เกิดการรับรู้และเข้าใจวัตถุประสงค์ของ Food Innopolis ในวงกว้าง รวมถึงเพื่อสื่อสารข้อมูลรายละเอียดโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) อาทิเช่น บทบาท ภารกิจ สิทธิประโยชน์ พื้นที่ การบริการ เป็นต้น ผ่านเครื่องมือเว็บไซต์ ให้เข้าถึงบริษัทอาหารชั้นนำ ในรูปแบบที่น่าสนใจและง่ายในการใช้งาน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ Food Innopolis ในฐานะเป็นหน่วยงานชั้นนำระดับประเทศ ที่ทำหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมในอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทย และสร้างความเข้าใจอันดีในภารกิจดำเนินการดำเนินโครงการ Food Innopolis ต่อผู้ประกอบการ นักธุรกิจ องค์กรภาคี เครือข่ายธุรกิจ มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทุกระดับให้เห็นความสำคัญ พร้อมทั้งจะสนับสนุนและเข้าร่วมโครงการ

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

#### ผลิตและออกแบบเว็บไซต์โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Responsive Website)

ดำเนินการผลิตและออกแบบเว็บไซต์โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Responsive Website) ภายใต้ชื่อโดเมนเดิม คือ [foodinnopolis.or.th](http://foodinnopolis.or.th) โดยมีรายละเอียดงานด้านการพัฒนาและออกแบบเว็บไซต์โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร ประกอบด้วย

- ข้อมูลเผยแพร่ประชาสัมพันธ์จะต้องแสดงเมนู ดังนี้ (ทางโครงการฯ สามารถปรับเปลี่ยนเมนูได้ตามความเหมาะสม)

- Home
- About us
  - ที่มา
  - Vision
  - Mission
- Service
  - One Stop
  - 6 Service Platform
- Facilities
  - ศูนย์แห่งชาติ
  - พื้นที่
  - Laboratory
- R&D Network
  - วว.
  - วศ.
  - มว.
  - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
  - สวทช.
  - มหาวิทยาลัย (มก. จุฬาฯ มจร. มอ. มข. มช. สจล. MIT ม.กรุงเทพ ม.มหิดล ม.แม่โจ้ มธ.)
- Customer
  - International company
  - Thai company
  - SME
  - Startup
- Incentive
- ข่าวประชาสัมพันธ์
  - ข่าวการอบรมสัมมนา (Platform FI-Academy)
  - ข่าวความเคลื่อนไหวที่เป็น event กิจกรรมทั่วไป เช่น visitors หรือ การออกงาน
  - ข่าวอื่นๆ เช่น บริการใหม่ๆ หรือ ข่าวที่น่าสนใจในวงการอุตสาหกรรมอาหาร
- บุคลากร
  
- Contact
  - ที่อยู่
  - เบอร์ติดต่อ
- Location (จูน)
  - map

- เว็บไซต์ที่ออกแบบรองรับการแสดงผล 2 ภาษา (ไทยและอังกฤษ) และสามารถแสดงผลผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ตามขนาดจอภาพได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ Windows และอุปกรณ์ smartphone ที่มีระบบปฏิบัติการ iOS, Android และ Windows ได้เป็นอย่างดี
- ชนิดของข้อมูลที่เผยแพร่บนเว็บไซต์ ไฟล์รูปภาพชนิด JPG, PNG, GIF ไฟล์เสียงชนิด MP3 ไฟล์วิดีโอชนิด MP4 AVI สามารถแสดงผลผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ตามขนาดจอภาพได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ Windows และอุปกรณ์ smartphone ที่มีระบบปฏิบัติการ iOS, Android และ Windows ได้เป็นอย่างดี
- ระบบการจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ CMS (Content Management System) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องใช้โปรแกรมที่ถูกต้องตามกฎหมายในการพัฒนาและออกแบบเว็บไซต์โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร โดยมีรายละเอียดงานด้านการพัฒนาระบบ CMS ประกอบด้วย
  - เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ SQL
  - สามารถใช้งานผ่านระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างดี
  - สามารถจัดการฐานข้อมูลในลักษณะ GUI
  - สนับสนุนการเชื่อมต่อเครือข่ายโดยใช้โพรโทคอล TCP/IP, HTTP
  - รองรับรหัสข้อมูลแบบ Unicode, UTF-8 ได้เป็นอย่างดี
  - สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - รองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบ character, variable character, number, date, BLOB ได้เป็นอย่างดี
  - ระบบสามารถจัดทำเป็น portal web ในรูปแบบ dynamic ที่สามารถค้นหาข้อมูลและแก้ไขข้อมูลในภายหลังผ่านระบบ CMS ได้
  - ระบบต้องเข้ารหัสข้อมูลที่เป็นความลับ เช่น รหัสผ่าน
  - การเชื่อมต่อฐานข้อมูลต้องเชื่อมต่อด้วยสิทธิ์ของเจ้าของฐานข้อมูลเท่านั้น
  - ติดตั้ง web counter หรือ hit counter เพื่อแสดงความถี่ของการถูกเรียกใช้งานและวันที่ปรับปรุงข้อมูลครั้งล่าสุด ตามที่ทางโครงการฯ เห็นชอบ
  - ดูแลรักษาความปลอดภัยระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ของโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร และปรับปรุงข้อมูลเว็บไซต์ของโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร เพิ่มเติมให้ถูกต้องและทันสมัย ตามที่โครงการฯ กำหนด ในระยะเวลา 90 วันนับจากวันลงนามในสัญญา
- ป้องกันการโจมตีตามมาตรฐาน SQL Injection , Cross Site Script และ Buffer Overflow ได้
- รายงานผลการทดสอบ การ Scan ช่องโหว่ จะต้องไม่มี ระดับ High

- ติดตั้งระบบแจ้งเตือน หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบนเว็บไซต์หรือถูกโจมตีจากผู้ไม่หวังดี มาลัย อีเมลผู้ดูแลเว็บไซต์
- จัดทำ Hardening Server ให้ได้มาตรฐานและรายงานผลการทดสอบ
- ทำการ Backup ข้อมูลทั้งเว็บไซต์และฐานข้อมูลของทุกๆ วัน และสามารถทำ Backup ข้ามเว็บไซต์ได้ หากเกิดกรณี Cloud HDD เสีย
- ออกแบบ Artwork ชิ้นงานหลักเพื่อประกอบเว็บไซต์ เช่น Hi-light Banner และภาพรวมของเว็บไซต์
- จัดทำรูปภาพเพื่อประกอบเว็บไซต์
- จัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และจัดทำคู่มือสำหรับผู้ใช้งาน ซึ่งประกอบด้วย
  - คู่มือสำหรับผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ตามสิทธิ์ที่กำหนด
  - คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบเว็บไซต์
  - คู่มือการสำรองระบบและกู้คืนระบบ
- จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามหลักวิชาการ และสามารถปรับปรุงแก้ไขได้ อย่างน้อย ดังนี้
  - โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลเว็บไซต์
  - Conceptual Database Design
  - พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
  - แบบจำลองกระบวนการ (Process Model) เช่น Data Flow Diagram
- บริหารจัดการเนื้อหา และบำรุงรักษาเว็บไซต์ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
  - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรูปแบบเนื้อหาข้อมูล รูปภาพ นำไปเผยแพร่ทางเว็บไซต์ สวทท. โดยต้องให้ สวทท. ให้ความเห็นชอบก่อน
  - ในกรณีที่โครงการฯ จะต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหน้าตาเว็บไซต์หรือโครงสร้างของเว็บไซต์ตามขอบเขตงานที่แจ้งในสัญญา แจ้งให้ผู้รับจ้างล่วงหน้าแล้วผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการภายในระยะเวลาตามแผนงานที่ทางโครงการฯ เห็นชอบ
  - ในกรณีที่เว็บไซต์โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร ชัดข้องหรือมีปัญหา เมื่อทางโครงการฯ แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที และผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อให้เว็บไซต์โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร ทำงานได้อย่างถูกต้องตามปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งไม่รวมวันหยุดราชการ (ยกเว้นหากเพียงในกรณีฉุกเฉิน เช่น เว็บไซต์เกิดปัญหาไม่สามารถเข้าใช้งานได้ หรือ มีผู้

ไม่หวังดีทำให้สำนักงานเสื่อมเสียภาพลักษณ์) และหากไม่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาแก่เจ้าหน้าที่ของโครงการเมืองนวัตกรรมอาหารทราบ ทุก 12 ชั่วโมง จนกว่าปัญหานั้นจะได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จ และเมื่อแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้งการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จกับทางเจ้าหน้าที่โครงการเมืองนวัตกรรมอาหารรับทราบ

- ในกรณีที่โครงการฯ จะต้อง Update ข้อมูลเว็บไซต์แต่ละครั้ง โดยให้ทางเจ้าหน้าที่ของโครงการเมืองนวัตกรรมอาหารแจ้งไปทางผู้รับจ้าง ทางเอกสารหรืออีเมล ผู้รับจ้างจะต้อง Update ข้อมูลให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมงหรือตามกำหนดการที่ได้ประเมินกันไว้ ตลอดระยะเวลาของสัญญาและช่วงระยะเวลารับประกันผลงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องรับแจ้งปัญหาต่างๆ จากเจ้าหน้าที่สำนักงานฯ ได้ทั้งทางเอกสาร โทรศัพท์ หรืออีเมล
- ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำและคำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งานระบบ CMS เมื่อโครงการฯ ต้องการ รวมถึงการแก้ไขปัญหา หรือวิธีการที่จะแก้ไขงานบนเว็บไซต์โครงการฯ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบได้ทุกวันทำการ ตลอดระยะเวลาของสัญญาและช่วงระยะเวลาประกัน โดยผู้รับจ้างต้องมีช่องทางการติดต่อสื่อสารที่ชัดเจน เช่น อีเมล เบอร์โทรศัพท์ และรายชื่อผู้รับผิดชอบต่างๆ อย่างชัดเจน และต้องแจ้งให้ทางโครงการฯ ทราบทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ
- ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาเว็บไซต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลัง launch website รวมถึงส่งมอบ source code ให้กับผู้รับจ้าง

#### 4. สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- 4.1 เว็บไซต์ FOOD INNOPOLIS ซึ่งมีโครงสร้างและข้อมูลตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 3
- 4.2 ระบบการจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ CMS (Content Management System) ซึ่งมีรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 3
- 4.3 จัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และจัดทำคู่มือสำหรับผู้ใช้งาน ซึ่งประกอบด้วย
  - คู่มือสำหรับผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ตามสิทธิ์ที่กำหนด
  - คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบเว็บไซต์
  - คู่มือการสำรองระบบและกู้คืนระบบ PDF

#### 5. แผนการดำเนินการ:

ดำเนินงานตามขอบเขตในข้อ 3 และส่งมอบงานตามข้อ 4 ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

## 6. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและรายงาน

เอกสารสิ่งพิมพ์และซีดี ที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดทำให้กับ สวทท. ตามสัญญา ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ สวทท. โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่ส่งมอบข้อมูล เอกสารหรือซีดีที่ได้จากการดำเนินงานให้แก่ผู้ใด โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สวทท.

## 7. เงื่อนไขของ สวทท.

ใบสั่งจ้าง/หรือสัญญาจ้าง ต้องเสียค่าอากรแสตมป์พื้นละ 1 บาท ก่อน Vat 7% สวทท. เป็นหน่วยงานราชการหักภาษี ณ ที่จ่าย 1%

## 8. วิธีการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้าง 2 งวด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ

งวดที่ 1 จำนวน 193,270 บาท หลังจากส่งมอบงานออกแบบเว็บไซต์ ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันลงนาม และหลังจากคณะกรรมการพิจารณาจ้างแล้ว

งวดที่ 2 จำนวน 300,000 บาท หลังจากส่งมอบงานตามข้อ 4 ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน และหลังจากคณะกรรมการพิจารณาจ้างแล้ว

## 9. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย 3 ท่านดังนี้

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 9.1 นางสาวสุธีรา อาจเจริญ | ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ |
| 9.2 นางสาวโชติกา หนูทอง   | กรรมการตรวจรับ               |
| 9.3 นายกีรติต ชุ่มกลาง    | กรรมการตรวจรับ               |

## 10. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

10.1 ผู้รับจ้างต้องไปลงทะเบียนคู่ค้าภาครัฐที่ <http://www.gprocurement.go.th> และพิมพ์แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP ตามประกาศฯ ของสำนักงาน ป.ป.ช. เพื่อให้มีรายชื่อก่อนเสนอ

10.2 บริษัทที่รับทำ จะต้องมีใบ Cert. OSWAP หรือ CISSP หรือใบรับรองอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าอย่างน้อย 1 คน และผู้เสนอราคาต้องเสนอบุคลากรในโครงการที่มีผลงานในการออกแบบเว็บไซต์ให้กับ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรเอกชน อย่างน้อย 5 หน่วยงาน

## 11. ข้อสงวนสิทธิ์ต่าง ๆ

การจ่ายเงินค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้พิจารณาจ้างแล้วเท่านั้นและระยะเวลาดำเนินการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อตกลงของทั้งสองฝ่าย

## 12. ผู้ประสานงานในการดำเนินโครงการ หรือ ขอรายละเอียดเพิ่มเติมที่

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทท.)  
เลขที่ 319 อาคาร จัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน  
กรุงเทพมหานคร 10330  
โทรศัพท์ 02-160-5432 ต่อ 214 (ภัทรธิรา)  
โทรสาร 02-160-5439  
E-mail: pattira@sti.or.th