

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. โครงการจ้างเหมาดำเนินโครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 3 พฤศจิกายน 2565
เป็นเงิน 1,493,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย
 - 4.1 จัดหาวิทยากร และผู้เชี่ยวชาญ ทางด้านเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที เพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที ไปต่อยอดในการทำธุรกิจหรืองานที่เกี่ยวข้อง ได้จริง จำนวน 250,000 บาท
 - 4.2 จัดหาสถานที่ และ/หรือ แพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับจัดกิจกรรมตลอดหลักสูตร พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่ ที่เข้าร่วมไม่ต่ำกว่า 40 คน จำนวน 233,000 บาท
 - 4.3 ประชาสัมพันธ์โครงการ และประชาสัมพันธ์สรรหาและคัดเลือกบุคคลเข้าร่วมโครงการอย่างน้อย 30 คน จำนวน 505,000 บาท
 - 4.4 จัดการอบรมป่มเพาะและสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที รวมถึงการให้คำปรึกษาตลอดโครงการ จำนวน 150,000 บาท
 - 4.5 จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน และ/หรือ กิจกรรมนำเสนอผลงานของวิสาหกิจเริ่มต้นทางด้านเทคโนโลยี ด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที จำนวน 1 ครั้ง พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่ จำนวน 150,000 บาท
 - 4.6 จัดการประชุมเครือข่ายของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างวิสาหกิจเริ่มต้นเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที และส่งเสริมให้ระบบนิเวศทางธุรกิจเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง และไอโอที มีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น จำนวน 106,000 บาท
 - 4.7 จัดทำวิดีโอพรีเซนเทชันเป็นภาษาไทย มีคำบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ และอินโฟกราฟิกส์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อสรุปและประมวลผลภาพรวมโครงการ โดยมีเนื้อหาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด จำนวน 99,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - บริษัท แอ็คเซส เซ็นเตอร์ จำกัด
 - บริษัท ฮาร์โมนิซ มีเดีย จำกัด
 - บริษัท ไอพีทีเอกซ์ จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

นางสาวกวนลี่ พันธุ์	นักส่งเสริมวัฒนธรรม ฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม
นางสาวนันทิกานต์ มั่นมาก	นักส่งเสริมวัฒนธรรม ฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม
นางสาวสลิลเกตุน์ เกียรติระบิล	นักส่งเสริมวัฒนธรรม ฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม

เกณฑ์อ้างอิง (Terms of Reference)

จ้างเหมาดำเนินโครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ ด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที

1. หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้มอบหมายให้ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นให้เป็นนักรบทางเศรษฐกิจใหม่ โดยการเชื่อมโยงความร่วมมือทุกภาคส่วนในระบบนิเวศ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางพัฒนาธุรกิจวิสาหกิจเริ่มต้นที่สำคัญในภูมิภาค โดย สนช. ได้กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) เพื่อเสริมสร้างระบบนวัตกรรมแห่งชาติและเพิ่มคุณค่าที่ยั่งยืน พร้อมทั้งส่งเสริม สนับสนุน และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมของประเทศซึ่งรวมถึงการพัฒนาโครงการนวัตกรรมในระยะหลังการวิจัยและพัฒนาหรือการต่อยอดจากงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่เชิงพาณิชย์ ตลอดจนสร้างความตื่นตัวด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอันก่อให้เกิดวัฒนธรรมนวัตกรรม ทั้งในระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ระดับองค์กรและระดับประชาชน

ทั้งนี้ วิสาหกิจเริ่มต้นด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที เป็นธุรกิจนวัตกรรมฐานเทคโนโลยีเชิงลึกที่กำลังจะเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนานวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งเป็นกลุ่มวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประเทศไทย มีความพร้อมและมีโอกาสเติบโตในตลาดโลก เนื่องจากสามารถประยุกต์นำไปใช้งานกับอุตสาหกรรมได้หลายด้าน เช่น เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์นำมาใช้ในการวิเคราะห์อาการของผู้ป่วยในรูปแบบของการแพทย์ทางไกลได้อย่างแม่นยำ หุ่นยนต์บริการในร้านอาหารหรือใช้ทดแทนแรงงานคนในอุตสาหกรรมผลิตขนาดใหญ่ เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงนำมาใช้ในการท่องเที่ยวที่ทำให้ได้สัมผัสโลกจำลองของสถานที่ต่าง ๆ เหมือนได้เดินทางเข้าเยี่ยมชมจริง แต่อย่างไรก็ตามการผลักดันผลิตภัณฑ์และบริการจากกลุ่มเทคโนโลยีนี้ให้เข้าสู่ตลาดนั้น วิสาหกิจเริ่มต้นยังขาดการพัฒนากำลังคนที่มีความรู้ในด้านเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และการขยายธุรกิจ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว สนช. จึงได้ริเริ่มโครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที โดยมุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนให้มีความรู้ความสามารถอย่างถ่องแท้ เพื่อสร้างขีดความสามารถของวิสาหกิจเริ่มต้นให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการที่สามารถแข่งขันในตลาดได้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนากำลังคนในการต่อยอดการพัฒนาเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที

2.2 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที ให้มีความพร้อมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่น่าสนใจและตอบโจทย์ภาคธุรกิจอุตสาหกรรม หรือองค์กร

2.3 เพื่อพัฒนาเครือข่ายประชาคม หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ในการสนับสนุนและผลักดันให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้นที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที

3. กลุ่มเป้าหมาย

- 3.1 ผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที
- 3.2 บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
- 3.3 บุคคลทั่วไป

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที จะต้องมุ่งเน้นการดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการให้สามารถพัฒนาต้นแบบด้านเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที โดยจะต้องดำเนินกิจกรรมด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งจะต้องมีการดำเนินกิจกรรมที่สำคัญอันประกอบด้วย ดังนี้

4.1 จัดหาวิทยากร และผู้เชี่ยวชาญ ทางด้านเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที เพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที ไปต่อยอดในการทำธุรกิจหรืองานที่เกี่ยวข้องได้จริง

- 1) อำนวยความสะดวกในการเดินทางและที่พัก รวมถึงค่าตอบแทนของวิทยากรที่มีประสบการณ์ในหัวข้อที่สอดคล้องและเหมาะสมกับการฝึกอบรม

4.2 จัดหาสถานที่ และ/หรือ แพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับจัดกิจกรรมตลอดหลักสูตร พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่ ที่เข้าร่วมไม่ต่ำกว่า 40 คน

4.3 ประชาสัมพันธ์โครงการ และประชาสัมพันธ์สรรหาและคัดเลือกบุคคลเข้าร่วมโครงการอย่างน้อย 30 คน

- 4.3.1 ออกแบบจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโครงการและสรรหาและคัดเลือกบุคคลอย่างน้อย 30 คน

- 4.3.2 ประชาสัมพันธ์ข่าว/ภาพข่าว ระหว่างดำเนินโครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที ทางสื่อหนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง

- 4.3.3 ประชาสัมพันธ์เนื้อหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ หนังสือพิมพ์ ตลอดจนการเชิญสื่อและผู้มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ให้ช่วยเขียนบทความ และ/หรือ ประชาสัมพันธ์โครงการโดยใช้ประโยชน์จากทรัพยากรและเครือข่ายของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- 4.3.4 จัดทำรายงานสรุปช่องทางและเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ

4.4 จัดการอบรมเฉพาะและสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที รวมถึงการให้คำปรึกษาตลอดโครงการ

4.5 จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน และ/หรือ กิจกรรมนำเสนอผลงานของวิสาหกิจเริ่มต้นทางด้านเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที จำนวน 1 ครั้ง พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่

4.6 จัดการประชุมเครือข่ายของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างวิสาหกิจเริ่มต้นเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที และส่งเสริมให้ระบบนิเวศทางธุรกิจเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง และไอโอที มีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น

4.7 จัดทำวีดีโอพรีเซนเทชันเป็นภาษาไทย มีคำบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ และอินโฟกราฟิกส์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อสรุปและประมวลผลภาพรวมโครงการ โดยมีเนื้อหาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพเดียวกับงานที่ประกาศจ้าง

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานที่ประกาศ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 750,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาเดียว และทำสัญญา โดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารหนังสือรับรอง ผลงานหรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ/ส่งจ้าง มาประกอบการพิจารณา

6. เงื่อนไขการจ้าง

6.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานกิจกรรมการอบรมต่างๆ ที่อยู่ภายใต้พื้นที่ขอบเขตที่รับผิดชอบ

6.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานสมบูรณ์และต้องรับประกันผลงานให้เสร็จสมบูรณ์ หากมีข้อบกพร่องต้องติดตามแก้ไขปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยเร็วตามระยะเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน 8 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

รายละเอียดการดำเนินงาน	ระยะเวลา (เดือน)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. การประชาสัมพันธ์โครงการและการรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ								
2. รับลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ								
3. คัดกรองผู้สมัครตามคุณสมบัติที่กำหนด								
4. ดำเนินจัดการอบรมบ่มเพาะเชิงปฏิบัติการ								
5. จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน และ/หรือ กิจกรรมนำเสนอผลงาน								

6. จัดการประชุมเครือข่ายของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ								
7. การประชาสัมพันธ์ตลอดระยะเวลาโครงการ								
8. การส่งมอบรายงาน								
8.1 รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1								
8.2 รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2								
8.3 รายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์								

8. วงเงินงบประมาณ

1,500,000. - บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

9. ราคาากลางและแหล่งที่มา

9.1 ราคากลาง คือ 1,493,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

9.2 แหล่งที่มาของราคากลาง:

- บริษัท แอ็คเซส เซ็นเตอร์ จำกัด
- บริษัท ฮาร์โมนีส์ มีเดีย จำกัด
- บริษัท ไอพีทีเอกซ์ จำกัด

10. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

10.1 รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 โดยจัดทำรูปเล่มจำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย รายละเอียดของแผนงาน กำหนดการ รายละเอียดขั้นตอน วิธีการดำเนินงานตามขอบข่ายของงาน และครอบคลุมขอบเขตของโครงการ

10.2 รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 โดยจัดทำรูปเล่มจำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย ผลการประชาสัมพันธ์โครงการและการรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ และผลการจัดการอบรมเฉพาะเชิงปฏิบัติการ และเอกสารประกอบการฝึกอบรม

10.3 รายงานฉบับสมบูรณ์ โดยจัดทำรูปเล่มจำนวน 3 ชุด พร้อมแฟลชไดรฟ์ บรรจุไฟล์เอกสารทั้งหมดจำนวน 2 อัน ประกอบด้วย

- 1) รายงานผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมด
- 2) รายงานประเมินผลการอบรม โดยประเมินศักยภาพ จุดอ่อนจุดแข็งของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ
- 3) รายชื่อ พร้อมข้อมูลติดต่อ ของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ
- 4) เอกสารประกอบการฝึกอบรม

- 5) วีดิโอพรีเซนเทชันเป็นภาษาไทย มีคำบรรยายเป็นภาษาอังกฤษและอินโฟกราฟิกส์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

11. การจ่ายเงินค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้รับจ้าง โดยจะจ่ายค่าจ้างให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบผลงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

โดยกำหนดการจ่ายค่าจ้าง จำนวน 3 (สาม) งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 กำหนดส่งภายใน 2 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายร้อยละ 50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 กำหนดส่งภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ลงนามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ กำหนดส่งภายใน 8 เดือน นับจากวันที่ลงนามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

12. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และรายงาน

ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้จากการปฏิบัติงานนี้ ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) โดยผู้รับจ้างจะไม่ส่งมอบและไม่เผยแพร่ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สนช.

13. เกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ

ผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการพิจารณาและคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอแนวคิดและการดำเนินงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ และคาดว่าจะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำสุด ทั้งนี้คณะกรรมการสามารถต่อรองราคาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง และขอสงวนสิทธิ์ในการให้คำแนะนำเพิ่มเติม ปรับปรุงรายละเอียดของงานบางประการเพื่อให้ได้ผลงานที่สมบูรณ์ที่สุด ทั้งนี้ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยและกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100 ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 |
| 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 |

ทั้งนี้ สำนักงานฯ กำหนดหัวข้อการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค ดังนี้

ที่	หัวข้อให้คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิค	คะแนนเต็ม
1.	ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ประกอบด้วย แนวทางการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ● ความสอดคล้องและครบถ้วนกับขอบเขตการดำเนินงาน (15 คะแนน) ● รูปแบบและความเข้าใจ / แนวคิดในการดำเนินโครงการ (15 คะแนน) ● การออกแบบหลักสูตรการอบรมและกิจกรรมอบรมบ่มเพาะเชิงปฏิบัติการ (15 คะแนน) ● ความเหมาะสมของวิทยากรในหลักสูตร (15 คะแนน) 	60
2.	ข้อเสนอด้านแผนในการทำงาน แนวทางการประสานงานการจัดงาน การจัดระบบบริหารจัดการที่เหมาะสม สอดคล้องกับงานที่จะรับจ้าง	20
3.	ประสบการณ์ผลงานของนิติบุคคล และความพร้อมของทีมบุคลากร	10
4.	ข้อได้เปรียบ / จุดเด่น ที่ส่งผลให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์	10
คะแนนรวม		100

14. ผู้ประสานงาน

นางสาวกวนลี พันธุ์ ผู้รับผิดชอบโครงการ

โทร 02-017 5555 ต่อ 211

โทรสาร 02-017 5566

อีเมล kuanlee.p@nia.or.th

ตารางราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินโครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ

ด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	จัดหาวิทยากร และผู้เชี่ยวชาญ ทางด้านเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที เพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำเทคโนโลยีด้านปัญญา ประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที ไปต่อยอดในการทำธุรกิจหรืองานที่เกี่ยวข้องได้จริง	1	งาน	250,000	- ค่าตอบแทนวิทยากร ไม่เกินชั่วโมงละ 2,000 บาทต่อคน
	1.1 อำนวยความสะดวกในการเดินทางและที่พัก รวมถึงค่าตอบแทนของวิทยากรที่มีประสบการณ์ ในหัวข้อที่สอดคล้องและเหมาะสมกับการฝึกอบรม				
2	จัดหาสถานที่ และ/หรือ แพลตฟอร์มออนไลน์ สำหรับจัดกิจกรรมตลอดหลักสูตร พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่ ที่เข้าร่วมไม่ต่ำกว่า 40 คน	1	งาน	233,000	- ค่าอาหารเช้าและ เครื่องดื่ม หรือ ค่าอาหารว่างและ เครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 600 บาท - ค่าอาหารกลางวันและ เครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ คนละไม่เกิน 1,000 บาท - ค่าอาหารกลางวันและ เครื่องดื่ม + อาหารว่าง 2 มื้อ คนละไม่เกิน 1,200 บาท - ค่าอาหารเย็นและ เครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 1,200 บาท
3	ประชาสัมพันธ์โครงการ และประชาสัมพันธ์สรรหาและคัดเลือกบุคคลเข้าร่วมโครงการอย่างน้อย 30 คน	1	งาน	505,000	

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)	หมายเหตุ
	3.1 ออกแบบจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโครงการและสรรหาและคัดเลือกบุคคลอย่างน้อย 30 คน				
	3.2 ประชาสัมพันธ์ข่าว/ภาพข่าว ระหว่างดำเนินโครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง และไอโอที ทางสื่อหนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง				
	3.3 ประชาสัมพันธ์เนื้อหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ หนังสือพิมพ์ ตลอดจนการเชิญสื่อและผู้มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ให้ช่วยเขียนบทความและ/หรือ ประชาสัมพันธ์โครงการโดยใช้ประโยชน์จากทรัพยากรและเครือข่ายของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด				
	3.4 จัดทำรายงานสรุปช่องทางและเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ				
4	จัดการอบรมบ่มเพาะและสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที รวมถึงการให้คำปรึกษาตลอดโครงการ	1	งาน	150,000	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนวิทยากร ไม่เกินชั่วโมงละ 2,000 บาทต่อคน - ค่าอาหารเช้าและเครื่องดื่ม หรือ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 600 บาท - ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ คนละไม่เกิน 1,000 บาท - ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม + อาหารว่าง

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)	หมายเหตุ
					2 มื้อ คนละไม่เกิน 1,200 บาท - ค่าอาหารเย็นและ เครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 1,200 บาท
5	จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน และ/หรือ กิจกรรม นำเสนอผลงานของวิสาหกิจเริ่มต้นทางด้าน เทคโนโลยี ด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์- เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและไอโอที จำนวน 1 ครั้ง พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมรับ การฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่	1	งาน	150,000	- ค่าตอบแทนวิทยากร ไม่เกินชั่วโมงละ 2,000 บาทต่อคน - ค่าอาหารเช้าและ เครื่องดื่ม หรือ ค่าอาหารว่างและ เครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 600 บาท - ค่าอาหารกลางวันและ เครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ คนละไม่เกิน 1,000 บาท - ค่าอาหารกลางวันและ เครื่องดื่ม + อาหารว่าง 2 มื้อ คนละไม่เกิน 1,200 บาท - ค่าอาหารเย็นและ เครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 1,200 บาท
6	จัดการประชุมเครือข่ายของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ระหว่างวิสาหกิจเริ่มต้นเทคโนโลยี เชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยี โลกเสมือนจริงและไอโอที และส่งเสริมให้ระบบ นิเวศทางธุรกิจเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญา ประดิษฐ์-หุ่นยนต์-เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง และ ไอโอที มีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น	1	งาน	106,000	- ค่าอาหารเช้าและ เครื่องดื่ม หรือ ค่าอาหารว่างและ เครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 600 บาท - ค่าอาหารกลางวันและ เครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ คนละไม่เกิน 1,000 บาท

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)	หมายเหตุ
					<ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 2 มื้อ คนละไม่เกิน 1,200 บาท - ค่าอาหารเย็นและเครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 1,200 บาท
7	จัดทำวีดีโอฟรีเซนเทชั่นเป็นภาษาไทย มีคำบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ และอินโฟกราฟิกส์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อสรุปและประมวลผลภาพรวมโครงการ โดยมีเนื้อหาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	1	งาน	99,000	

หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ายดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วและสามารถถัวเฉลี่ยได้