

ขอบเขตของงาน Term of Reference (TOR)

โครงการ “โรงเห็ดอัจฉริยะเฉลิมพระเกียรติ แหล่งโปรตีนดี ด้วยวิถีเกษตรนวัต”

ร่วมกับโรงเรียนในสังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน

1. ความเป็นมา

มูลนิธิ ซี.ซี.เอฟ. เพื่อเด็กและเยาวชนฯ ให้ความสำคัญของการพัฒนาเด็กและเยาวชนด้วยโอกาสแบบองค์รวม ที่มุ่งเน้นให้เด็กและเยาวชนเติบโตอย่างมีคุณภาพตามแผนยุทธศาสตร์ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2566-2569) โดยเฉพาะแผนความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร ซึ่งเป็นพื้นฐานของการสร้างแหล่งอาหารปลอดภัยด้วยตนเองตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงรวมทั้งสามารถเรียนรู้และปรับตัวให้เข้ากับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาได้ มีเป้าหมายสนับสนุนให้โรงเรียนมีแหล่งอาหารที่ปลอดภัยและยั่งยืนเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการเกษตรสมัยใหม่ให้แก่ชุมชนได้ตาม “โครงการยุวเกษตรอัจฉริยะอย่างพอเพียง” รวมทั้งให้เด็กนักเรียนในโรงเรียนได้เรียนรู้และสามารถนำองค์ความรู้ด้านเกษตรนวัตมาสู่การปฏิบัติต่อยอดไปสู่การสร้างผลิตภัณฑ์ได้ โดยการดำเนินโครงการเกษตรนวัต เป็นการปลูกฝังความรู้ ให้แก่เด็กและเยาวชน ซึ่งเป็นทางเลือกหนึ่งที่ช่วยให้เป็นทางออกในการผลิตยุวเกษตรกร ที่ทันสมัยปรับตัวได้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงและสถานการณ์ของโลก ดำเนินการร่วมกับโรงเรียน และหวังผลเพื่อการขยายความรู้สู่ชุมชน

“โรงเห็ดอัจฉริยะเฉลิมพระเกียรติ แหล่งโปรตีนดี ด้วยวิถีเกษตรนวัต” เป็นความร่วมมือระหว่างมูลนิธิ ซี.ซี.เอฟ. เพื่อเด็กและเยาวชนฯ และกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน มุ่งให้เกิดประโยชน์ในการสร้างผลผลิตทางการเกษตรสมัยใหม่ในโรงเรียน และสามารถขยายผลไปสู่ชุมชน ซึ่งเห็ดเป็นแหล่งอาหารที่ดีและราคาถูก เห็ดเป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เป็นแหล่งโปรตีนที่ดี ไขมันต่ำ และมีใยอาหารสูง มีคุณค่าทางโภชนาการสูง การเพาะเห็ดในโรงเรียนจะช่วยให้เด็กนักเรียนมีแหล่งอาหารที่ดีและราคาถูกสำหรับประกอบอาหารกลางวันหรือรับประทานเอง การส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการเกษตร การเพาะเห็ดเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ด้านการเกษตรที่ช่วยให้เด็กนักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการเพาะเห็ด รู้จักวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เพาะเห็ด และเข้าใจถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ด นอกจากนี้ ยังเป็นการปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การเพาะเห็ดเป็นกิจกรรมที่ช่วยลดปริมาณขยะและมลภาวะในสิ่งแวดล้อม เนื่องจากใช้วัสดุเหลือใช้ เช่น ฟางข้าว ฟางข้าวโพด แกลบ มาทำเป็นวัสดุเพาะเห็ด สามารถสร้างรายได้เสริมให้กับนักเรียนและชุมชน ผลผลิตเห็ดจากโรงเห็ดในโรงเรียนสามารถจำหน่ายให้กับนักเรียน ผู้ปกครอง และชุมชนได้ นอกจากนี้ โครงการโรงเห็ดในโรงเรียนยังช่วยส่งเสริมให้นักเรียนมีทักษะการทำงานร่วมกัน มีจิตอาสา และมีความรับผิดชอบต่อสังคมอีกด้วย

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาโรงเห็ดระบบเปิดและก้อนเชื้อเห็ดสายพันธุ์ภูพาน

- 1.1) เพื่อจัดหาโรงเห็ดระบบเปิด ขนาด 4 x 6 x 1.8 เมตร บรรจุก้อนเชื้อเห็ด 2,000 – 4,000 ก้อน ที่มีความมั่นคงแข็งแรง ให้กับโรงเรียนในสังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน จำนวน 20 โรงเรียน ในพื้นที่ดำเนินโครงการ 4 ภูมิภาค ภาคละ 5 โรงเรียน

- 1.2) เพื่อจัดหาอุปกรณ์และระบบการเพาะเห็ด ประกอบด้วย ชั้นวางก้อนเชื้อเห็ด ระบบน้ำ ชุดพ่นหมอกในโรงเรือน ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิความชื้น ระบบระบายอากาศ และอุปกรณ์ สำหรับโรงเห็ดทุกโรง
- 1.3) เพื่อจัดหาก้อนเชื้อเห็ดสายพันธุ์ภูฐาน (เดินเส้นใย 80-100 เปอร์เซ็นต์) จำนวน 40,000 ก้อน ส่งมอบให้กับโรงเรียน 20 โรงเรียน จำนวนตามขนาดสัดส่วนของโรงเรือนที่ติดตั้ง

2. เพื่อจัดอบรมการจัดทำก้อนเชื้อเห็ด

- 2.1) เพื่อจัดหาวัสดุในการผลิตก้อนเชื้อเห็ด ประกอบด้วย หัวเชื้อเห็ด วัสดุเพาะ เช่น ขี้เลื่อยยางพารา ฟางข้าว ชานอ้อย เปลือกกล้วยต่างๆ ถุงพลาสติกทนร้อนขนาด 7x11 นิ้ว – 9x13 นิ้ว คอพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 นิ้ว ฝ้ายหรือสำลีและยางรัด แอลกอฮอล์สำหรับฆ่าเชื้อและแอลกอฮอล์สำหรับจุดไฟ
- 2.2) เพื่ออบรมให้ความรู้การทำก้อนเชื้อเห็ดให้กับโรงเรียนในพื้นที่ 4 ภาค ภาคละ 1 ครั้ง (รวมทั้งหมด จำนวน 4 ครั้ง) สถานที่จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
5. ไม่มีประวัติการทักงาน หรือไม่เป็นผู้กระทำความผิดในบัญชีรายชื่อผู้ทักงาน ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลผู้ทักงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. ไม่เป็นผู้มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าวตามที่ประกวดราคา
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคากับมูลนิธิฯ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาค้างนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 100,000 บาท ในสัญญาเดียว เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน โดยต้องแนบสำเนาสัญญาพร้อมการยื่นเอกสารในการเสนอราคา

3. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

1. โรงเห็ดระบบเปิด ขนาด $4 \times 6 \times 1.8$ เมตร บรรจุก้อนเชื้อเห็ด 2,000 – 4,000 ก้อน โครงสร้างโรงเรือน (แบบถอดประกอบ)
2. ชุดควบคุมระบบน้ำพร้อมตู้คอนโทรลให้สามารถใช้งานได้ 2 ระบบ (Manual/Automatic) เดินท่อน้ำภายใน พร้อมชุดหัวพ่นหมอก สำหรับโรงเรือนขนาด 4×6 เมตร ตู้คอนโทรลระบบ IOT ควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นผ่านมือถือ (จำนวน 1 ตัว) ชุดอุปกรณ์ประปาและสายไฟเข้าตู้คอนโทรลเรียบร้อย
3. ชั้นวางก้อนเชื้อเห็ด (รวมชั้นวางเห็ดทั้งหมด 4 ชุด)
4. ก้อนเห็ดสายพันธุ์ภูฐาน (เดินเส้นใย 80-100 เปอร์เซ็นต์) จำนวน 40,000 ก้อน
5. วัสดุในการผลิตก้อนเชื้อเห็ด ประกอบด้วย หัวเชื้อเห็ด วัสดุเพาะ เช่น ฟางข้าว ชานอ้อย เปลือกกล้วยต่างๆ ถุงพลาสติก ฝ้ายหรือสาลีและยางรัด แอลกอฮอล์สำหรับฆ่าเชื้อและแอลกอฮอล์สำหรับจุดไฟ
6. ฝึกอบรมการทำก้อนเชื้อเห็ดให้กับโรงเรียนในพื้นที่ 4 ภาค ภาคละ 1 ครั้ง (รวมจำนวน 4 ครั้ง) และคำแนะนำให้ความรู้การปลูกและดูแลเห็ดให้กับโรงเรียนในโครงการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ (ออนไลน์หรือออฟไลน์)

4. สถานที่ในการดำเนินงาน

โรงเรียนในสังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน จำนวน 20 โรงเรียน
ในพื้นที่ดำเนินโครงการ 4 ภูมิภาค ภาคละ 5 โรงเรียน

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดงาน (ข้อ3) ที่มีคุณภาพให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

- 6.1) ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบโรงเรือนและก้อนเชื้อเห็ด ตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างภายในระยะเวลา 90 วัน หลังจากลงนามสัญญา
- 6.2) อบรมการทำก้อนเชื้อเห็ดให้กับโรงเรียนในพื้นที่ 4 ภาค ภาคละ 1 ครั้ง (รวมจำนวน 4 ครั้ง) ภายใน 60 วัน

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 3 งวด ดังนี้

- งวดแรก มูลนิธิฯ จะจ่ายเงินล่วงหน้า เป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อทั้งสองฝ่ายได้ลงนามทำสัญญาเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 40 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบโรงเรือนและก้อนเชื้อเห็ดครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดสุดท้าย เป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างโครงการ “โรงเห็ดอัจฉริยะเฉลิมพระเกียรติ แห่ส่งโปรตีนดี ด้วยวิถีเกษตรนวัตกรรม” ทั้งโครงการภายในวงเงิน 2,600,000 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) รวมภาษีต่างๆ

10. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

11. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ มูลนิธิฯ จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำและเกณฑ์คุณภาพประกอบการพิจารณา