(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โรงเรียนหญ้าแฝก

1. ความเป็นมา

ตามที่ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้นำความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของหญ้าแฝกในการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้ภายในพื้นที่โครงการพัฒนาที่ดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สระบุรี ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ. สระบุรี โดยการปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ลาดชันของสันขอบร่องระบายน้ำ และไหล่ทาง เพื่อลดการกัดเซาะของหน้าดิน และลดปริมาณของตะกอนดินที่จะลงไปสะสมในร่องระบายน้ำ พบว่าระยะเวลา 3 ปี ที่ศูนย์เครือข่ายฯ เริ่มดำเนินการปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ สามารถลดปัญหาการกัดเซาะหน้าดินบริเวณไหล่ทาง และลดการสะสมของตะกอนดินในร่องระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ศูนย์เครือข่ายฯ จึงได้วางแผนรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับหญ้าแฝก เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับหญ้าแฝก สำหรับถ่ายทอดให้แก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนที่สนใจ รวมทั้งสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานต่างๆ ที่สนใจ ตามหน้าที่หลักของศูนย์เครือข่ายฯ ที่มุ่งเน้นประสานงานและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงาน บุคคล หรือชุมชนท้องถิ่นในเขตพื้นที่เครือข่ายภูมิภาค เพื่อสร้างความร่วมมือในการดำเนินการต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ตลอดจนแสวงหาปรัชญาความรู้ภูมิปัญญาพื้นถิ่น โดยกำหนดให้เป็นแหล่งเรียนรู้ครบวงจรเกี่ยวกับหญ้าแฝก ตั้งแต่ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหญ้าแฝก เทคโนโลยีการปลูกและการขยายพันธุ์ จนถึงการประยุกต์ใช้หญ้าแฝกให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และผลทางด้านสิ่งแวดล้อมในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสร้างสถานที่แหล่งเรียนรู้ และเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับหญ้าแฝก ตั้งแต่ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหญ้าแฝก เทคโนโลยีการปลูกและการขยายพันธุ์ จนถึงการประยุกต์ใช้หญ้าแฝกให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และผลทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นการสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับหญ้าแฝกระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

14. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

15. เกณฑ์ที่ผู้เสนอราคาจะต้องผ่าน ประกอบด้วย

15.1 ความพร้อมด้านบุคลากร ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ ชื่อและประสบการณ์ บุคลากรหลัก ได้แก่

1. ภูมิสถาปนิก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

2. วิศวกร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

3. ช่างประจำโครงการ วุฒิการศึกษา ระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรอง สาขาละไม่น้อยกว่า 1 คน ได้แก่ **<u>สาขาช่างก่อสร้าง</u>** **<u>สาขาช่างไฟฟ้า</u>**

ที่จะจัดให้เข้างานเต็มเวลาได้ทันทีตลอดโครงการ ทั้งนี้บุคลากรหลักต้องเป็น บุคลากรประจำของผู้เสนอราคา และมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม จากสภาสถาปนิก สภาวิศวกร เป็นไปตามกฎหมาย และขนาดของโครงการ

15.2 ความพร้อมด้านผลงานที่ผ่านมาและปัจจุบัน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงรายการผลงานที่ได้ก่อสร้าง/ปรับปรุงแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองการแล้วเสร็จของผลงานจากคู่สัญญาซึ่งลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามในสัญญาของผลงานรายการนั้น

15.3 ความพร้อมด้านการเงิน ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐาน ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท หรือข้อมูลพร้อมหลักฐานที่เชื่อถือได้ว่า ผู้เสนอราคามีความมั่นคงด้านการเงินเพียงพอที่จะไม่เป็นอุปสรรค ด้านการลงทุนตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง หรือมีธนาคารหรือสถาบันการเงินที่เชื่อถือได้พร้อมที่จะสนับสนุนการเงินแก่ผู้เสนอราคา เพื่อดำเนินงานได้จนแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง หลักฐานเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา เช่น สำเนาบัญชีเงินฝากของธนาคารระบุผู้เสนอราคาเป็นผู้มีสิทธิในการเบิกจ่าย หนังสือรับรองของธนาคารหรือสถาบันการเงินที่แสดงการสนับสนุนด้านการเงินแก่ผู้เสนอราคา วงเงินไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท

16. เกณฑ์ที่คณะกรรมการฯจะพิจารณาให้คะแนน (100คะแนน) ประกอบด้วย

16.1 ความพร้อมด้านเทคนิคและวิธีการก่อสร้าง (90 คะแนน) ผู้เสนอราคาต้องแสดง “แผนการทำงาน แผนการจัดการวัสดุ แผนการจัดการกำลังคน และการจัดการปัญหาและอุปสรรค” โดยละเอียด โดยแสดงแผนการทำงานที่สมบูรณ์ของงานแต่ละด้าน ดังนี้

- งานโครงสร้าง
- งานภูมิสถาปัตยกรรม
- งานระบบ
- งานจัดการด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง

ทั้งนี้ แผนการทำงานทุกด้านต้องมีความสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบครอบคลุมทุกพื้นที่การทำงาน โดยมีผลงานรวมแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา 180 วัน ตามเวลาสัญญาจ้าง ทั้งนี้ให้ผู้เสนอราคาแสดงแผนงานด้วยลักษณะ**แผนภูมิแกนต์** หรือวิธีการเทียบเท่าโดยการพิจารณาให้คะแนน คณะกรรมการจะพิจารณาจากแผนงานในแต่ละด้าน ดังนี้

- แผนการทำงาน (35 คะแนน)
- แผนการจัดการวัสดุ (15 คะแนน)
- แผนการจัดการกำลังคน (15 คะแนน)
- การจัดการปัญหาและอุปสรรค (15 คะแนน)
- วิธีการทำงาน (Method Statement) และการตรวจสอบคุณภาพให้งานมีคุณภาพและเป็นไปตามรูปแบบ (10 คะแนน)

16.2 ความพร้อมด้านการบริหารงวดงานและงวดเงิน (10 คะแนน) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดง ร่างงวดงานและงวดเงิน จำนวน 4 งวด ทั้งนี้ งวดงานและงวดเงินดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับแผนการทำงานก่อสร้างและแผนการจัดการกำลังคนของโครงการนี้

ผู้ที่ผ่านคุณสมบัติข้อเสนอทางเทคนิค จะต้องเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์ตามข้อ 15 และได้คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป ตามข้อ 16 จึงจะมีสิทธิ์เข้าเสนอราคา ด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป

17.เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญต่อความพร้อมด้านการทำสัญญาจ้างของผู้เสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องลงนามสัญญาจ้างกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากผู้เสนอราคา/ผู้ทรงสิทธิไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ด้วยเหตุใดก็ตาม มหาวิทยาลัยจะสงวนสิทธิที่จะจำเนินการให้ผู้เสนอราคาผู้ที่ทรงสิทธินั้นเป็นผู้ละทิ้งงาน และดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ของทางราชการโดยเข้มงวด

4. สถานที่ดำเนินการ

สถานที่ดำเนินการ ตั้งอยู่ โครงการพัฒนาที่ดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สระบุรี กิโลเมตรที่ 7 ถนนแก่งคอย บ้านนา ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รูปแบบและรายการ จำนวน 22 หน้า

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากราคารวม เกณฑ์ **ราคาต่ำสุด**

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินการในสัญญาทั้งสิ้น จำนวน 180 วัน โดยแบ่งเป็น 4 งวด

8. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้นไม่เกิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลางในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน 9,994,678.33 บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันหกร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสามสิบสามสตางค์)

แบ่งงวดงานเป็น 4 งวด ระยะเวลารวม 180 วัน

งวดที่ 1 จ่ายค่างวดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดตามแบบรูปรายการในสัญญาให้แล้วเสร็จครบถ้วน ภายในระยะเวลา 30 วัน

งวดที่ 2 จ่ายค่างวดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดตามแบบรูปรายการในสัญญาให้แล้วเสร็จครบถ้วน ภายในระยะเวลา 100 วัน

งวดที่ 3 จ่ายค่างวดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 35 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดตามแบบรูปรายการในสัญญาให้แล้วเสร็จครบถ้วน ภายในระยะเวลา 150 วัน

งวดที่ 4 **(งวดสุดท้าย)** จ่ายค่างวดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนงวดงานให้เหมาะสมตามมูลค่างานก่อสร้างและแผนการทำงาน (แผนการก่อสร้าง) จริงก่อนลงนามในสัญญา

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาคารจามจุรี 1 ชั้น 2 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2218-0087
โทรสาร 0 -2218-0087
E-mail clnr@chula.ac.th

วันสิ้นสุดการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ภายในวันที่ 28 ธ.ค. 2560

ประกาศ ณ วันที่ 25 ธ.ค. 2560

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชฏฐ์ คนชื่อ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังสนา บุณโยภาส)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุสรณ์ ปานสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติภูมิ จันทร์ศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวมาลินี ศิริมูล)