

ขอบเขตงานก่อสร้าง (Terms of Reference: TOR)

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี  
จังหวัดนครสวรรค์ 1 รายการ ณ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ความเป็นมา

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ 1,000 ไร่เศษ ปัจจุบันได้เปิดการเรียนการสอน การวิจัย และเปิดให้บริการด้านการแพทย์สาธารณสุข ซึ่งโครงการจัดตั้งฯ มีแผนในปีงบประมาณ 2566 เตรียมการก่อสร้างรั้วคอนกรีตเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ลักลอบเข้ามาในพื้นที่มหาวิทยาลัย โดยไม่ได้รับอนุญาต จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างรั้วคอนกรีตดังกล่าว จำนวนระยะ 1,900 เมตร เพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สินโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ รวมถึงบุคลากร นักศึกษา และบ่งบอกถึงแนวเขตพื้นที่ของโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงมีความจำเป็นต้องเตรียมการก่อสร้างรั้วคอนกรีตโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ ตำบลเขาทองอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 รายการ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดแนวเขตพื้นที่ของโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้ชัดเจน
2. เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ลักลอบเข้ามาในพื้นที่โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยไม่ได้รับอนุญาต
3. เพื่อป้องกันทรัพย์สินของทางราชการ และเพิ่มความปลอดภัยของบุคลากร และนักศึกษา

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,600,000 บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหิดลเชื่อถือซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสำหรับงานนี้หมายถึงมีผลงานประเภทงานปรับปรุงก่อสร้างอาคาร

12. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมให้มีบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการก่อสร้างรื้อคอนกรีตโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

(1) ผู้จัดการโครงการ

- มีประสบการณ์ด้านงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาควิศวกร

- ต้องปฏิบัติงานประจำในโครงการ (ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

(2) วิศวกรโยธา จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาควิศวกร และมีประสบการณ์ตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- ต้องอยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลาตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง

(3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หัวหน้างานหรือวิชาชีพ) จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- มีประสบการณ์ทำงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- มีใบอนุญาตวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หัวหน้างานหรือวิชาชีพ)

- ต้องปฏิบัติงานประจำในโครงการ (ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดส่งรายชื่อบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมหลักฐานตามที่กำหนด ภายใน 7 วันทำการ นับจากวันที่ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา

13. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 4 ประเภท คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะและคุณสมบัติอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครรับตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดขอบเขตของงาน)

(1) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีเป็นผลงานเอกชนต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วยทุกงวด) กรณีไม่มีหนังสือรับรองผลงานให้ยื่นสำเนาสัญญาคู่ฉบับ, ใบแสดงปริมาณวัสดุ พร้อมใบตรวจรับงานงวดสุดท้ายแทน

(2) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (กรณีที่ยื่นข้อเสนอ เป็น SMEs)

(3) แผนการทำงาน

5. รายละเอียดของงาน

เพื่อดำเนินการก่อสร้างรั้วคอนกรีตโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ณ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ตุลาคม 2565 - ธันวาคม 2565

7. ระยะเวลาที่กำหนดแล้วเสร็จ

ภายใน 160 วัน (หนึ่งร้อยหกสิบ) นับตั้งแต่วันที่ที่มหาวิทยาลัยมหิดลแจ้งกำหนด ให้เริ่มปฏิบัติงาน

8. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 5,223,000.- บาท (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยขอเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ งบลงทุน (แผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ราคากลางงานก่อสร้าง 5,384,385.16 บาท (ห้าล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยแปดสิบห้าบาทสิบหกสตางค์)

## 9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น 5 (ห้า) งวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ขออนุมัติแผนการดำเนินงานของโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติรูปแบบป้ายโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ 100%
- ขออนุมัติแผนการขออนุมัติวัสดุ อุปกรณ์ และแผนการขออนุมัติ Shop Drawing และได้รับอนุมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- ขออนุญาตใช้วัสดุภายในโครงการตามแผนที่กำหนด แล้วเสร็จ 100%
- งานเคลียร์พื้นที่ทางป่า และวางผัง แล้วเสร็จ 100%
- งานฐานรากตามรูปแบบ แล้วเสร็จ 25% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานผูกเหล็กคานพร้อมประกอบแบบคาน
- งานหล่อคอนกรีตคาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 25% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานผูกเหล็กพร้อมประกอบแบบเสา
- งานหล่อคอนกรีตเสา ทั้งหมดแล้วเสร็จ 25% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้ง

ให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานฐานรากตามรูปแบบ แล้วเสร็จ 50% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานคานคอนกรีต แล้วเสร็จตามรูปแบบ 50% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานเสาคอนกรีตรั้ว แล้วเสร็จตามรูปแบบ 50% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานก่ออิฐผนังรั้วพร้อมคาน คสล. ทับหลัง แล้วเสร็จ 25% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน 65 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือ

แจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานฐานรากตามรูปแบบ แล้วเสร็จ 75% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานคานคอนกรีต แล้วเสร็จตามรูปแบบ 75% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานเสาคอนกรีตรั้ว แล้วเสร็จตามรูปแบบ 75% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด
- งานก่ออิฐผนังรั้วพร้อมคาน คสล. ทับหลัง แล้วเสร็จ 50% ของระยะเวลายาวรั้วทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน 100 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือ

แจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานฐานรากตามรูปแบบ แล้วเสร็จ 100% ของระยะความยาวรั้วทั้งหมด
- งานคานคอนกรีต แล้วเสร็จตามรูปแบบ 100% ของระยะความยาวรั้วทั้งหมด
- งานเสาคอนกรีตรั้ว แล้วเสร็จตามรูปแบบ 100% ของระยะความยาวรั้วทั้งหมด
- งานก่ออิฐผนังรั้วพร้อมคาน คสล. ทับหลัง แล้วเสร็จ 75% ของระยะความยาวรั้วทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน 130 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่ออิฐผนังรั้วพร้อมคาน คสล. ทับหลัง แล้วเสร็จ 100% ของระยะความยาวรั้วทั้งหมด
- งานฉาบผนัง และโครงสร้างทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานประตูเหล็ก แล้วเสร็จ 100%
- งานเก็บความเรียบร้อยงานที่เหลือทั้งหมดให้ แล้วเสร็จ 100%
- งานเก็บรายละเอียดงานก่อสร้างทั้งหมด และงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์พร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย
  - ส่งแบบก่อสร้างจริง As-Built Drawing ทั้งหมด วิศวกรของผู้รับจ้างที่ได้รับใบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีในสาขาที่เกี่ยวข้อง จะต้องลงนามรับรองความถูกต้อง พร้อมประทับตราบริษัท ทุกฉบับ โดยแบบสร้างจริงเป็นเอกสาร จำนวน 3 ชุด และ Flash Drive ที่บรรจุ File Auto CAD, PDF แบบก่อสร้างจริง จำนวน 3 ชุด
  - ส่งเอกสารการส่งมอบงานทั้งหมดในโครงการฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเป็นไฟล์เอกสารรูปแบบ PDF บรรจุลง Flash Drive ทั้งหมด

โดยให้แล้วเสร็จภายใน 160 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัย มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน และเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## 10. อัตราค่าปรับ

22.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยมหิดล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

22.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 22.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างมูลค่าตามสัญญา

## 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 2 (สอง) ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้าง มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 มหาวิทยาลัย จะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

## 13. การใช้วัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (กรณีที่ไม่ได้ขอใช้วัสดุที่ผลิตในต่างประเทศหรือนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ)

23.1 กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ดังนี้

(1) จัดทำแผนการใช้วัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(2) จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

23.2 กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ดังนี้

(1) วัสดุหรือครุภัณฑ์ ต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) เหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

## 14. มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

14.1 ให้ผู้รับจ้าง จัดให้ลูกจ้างทุกคน เข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง ตามหลักสูตรของศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยมหิดล (โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์) โดยแจ้งความประสงค์ไปยังศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนวันทำงานไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ ลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างจะได้รับหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมที่มีอายุรับรอง 1 ปี ซึ่งลูกจ้างต้องทำการสอบวัดผล และมีผลคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ ต้องชำระค่าลงทะเบียน 150 บาท/ท่าน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยเลือกช่องทางอบรมได้ 2 ช่องทาง ได้แก่ ทางวิดีโอคลิป หรือ อบรมที่ศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (COSHEM)

14.2 ให้ผู้รับจ้าง มีหนังสือแจ้งรายชื่อ สำเนาบัตรประชาชน พร้อมสำเนาหลักฐานการผ่านอบรม ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวมา สถานที่ติดต่อ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประสานงานกับ นางสาวรัชณี คุ่มบัว โทรศัพท์ 096-6620449

ได้ที่ E-mail : nnrenn@hotmail.com

เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th), [www.eprocurement.mahidol.ac.th/](http://www.eprocurement.mahidol.ac.th/)

ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TORฯ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

#### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อ.ดร.ทวีศักดิ์ ชูมา)

ผู้ช่วยรองอธิการบดี ฝ่ายโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์  
ด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อ.ดร.จุฑารัตน์ แสงกุล)

อาจารย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ แทนกระโทก)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสันติ สะสีแสง)

ช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต จันทร์เขียว)

วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเจียรระโน โคมมิ)

ช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวรัชณี คุ่มบัว)

นักวิชาการพัสดุ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

- |  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| 1. อ.ดร.ทวีศักดิ์ ชูมา   |                              | ประธานกรรมการ       |
| (ผู้ช่วยรองอธิการบดี ฝ่ายโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ ด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม) |                              |                     |
| 2. อ.ดร.จุฑารัตน์ แสงกุล   | (อาจารย์)                    | กรรมการ             |
| 3. นายสุชาติ แทนกระโทก   | (เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป) | กรรมการ             |
| 4. นายสาธิต จันทร์เขียว  | (วิศวกรไฟฟ้า)                | กรรมการ             |
| 5. นายสันติ สะสีแสง  | (ช่างเขียนแบบ)               | กรรมการ             |
| 6. นางสาวเจียรระไน โคกมิ   | (ช่างเขียนแบบ)               | กรรมการ             |
| 7. นางสาวรัชณี คุ่มบัว   | (นักวิชาการพัสดุ)            | กรรมการและเลขานุการ |

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้ใช้แนบท้ายร่างขอบเขตงานก่อสร้าง (Terms of Reference: TOR) งานจ้างโครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่ อว 78.0118/ ลงวันที่ ตุลาคม 2565