

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**สำหรับการจ้าง โครงการอาคารปฏิบัติการเภสัชกรรมไทยมาตรฐาน GMP-PIC/s ตำบลแร่ อำเภอพังโคน**  
**จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 รายการ**

**1. ความเป็นมา**

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มีการจัดการสอนนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและความงาม มาตั้งแต่ปี 2550 ปัจจุบันได้เปิดสอนนักศึกษาเพิ่มอีกในหลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาการบริบาลผู้สูงอายุ และในระดับปริญญาโท หลักสูตรการแพทย์แผนไทยมหาบัณฑิต ในปีการศึกษา 2559 นอกจากนี้ยังต้องผลิตยาสมุนไพรสำหรับใช้ในโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แป็บ สุภโท และโรงพยาบาลอื่นๆ ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขของภาคอีสานตอนบน ตามพระราชบัญญัติยาสมุนไพร พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรและเวชภัณฑ์จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานนานาชาติ GMP-PIC/s เท่านั้น ดังนั้นโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนครฯ สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ซึ่งเป็นโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยต้นแบบแห่งแรกของประเทศ จำเป็นต้องใช้ผลิตภัณฑ์ ยาสมุนไพรและเวชภัณฑ์เท่านั้น ตามเกณฑ์มาตรฐานเดียวกับโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเช่นกัน และยังเป็นสถานที่รองรับการฝึกทักษะภาคปฏิบัติแก่นักศึกษาในหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต และหลักสูตรอื่นๆ ของคณะ จำนวนปีละไม่น้อยกว่า 600 คนตลอดทั้งปี ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีอาคารผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรและเวชสำอาง ซึ่งเป็นสายการผลิตแปรรูปสมุนไพรเฉพาะทางให้เพียงพอต่อความต้องการรับบริการของผู้ป่วยในเขตบริการสุขภาพที่ 8 (ภาคอีสานตอนบน) รองรับบริการบริการแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรและเวชสำอางให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมยาสมุนไพรใหม่จากทรัพยากรท้องถิ่นสู่ประชาคมอาเซียนต่อไป สอดคล้องกับนโยบายรัฐ “สกลนคร มหานครแห่งพหุภพ”

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อผลิตยาสมุนไพรสำหรับใช้ในโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนครฯ และโรงพยาบาลอื่นๆ
- 2.2 เพื่อสร้างโรงงานผลิตยาสมุนไพรต้นแบบของภาคอีสาน ที่ได้มาตรฐาน GMP-PIC/s
- 2.3 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพความงามจากทรัพยากรในท้องถิ่น

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และใดแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้ที่มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 17,500,000.00 (สิบเจ็ดล้านบาทแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเชื่อถือได้

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

#### 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้ได้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มหาวิทยาลัยฯ จะประกาศเชิญชวน

4.2 รายการก่อสร้าง ใช้แบบรูปและรายการที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบด้วยแบบรูปและรายการประกอบแบบ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบรูปรายการก่อสร้างโครงการอาคารปฏิบัติการ จำนวน...61...แผ่น  
เกณฑ์กรรมไทยมาตรฐาน GMP-PIC/s ตำบลแร่  
อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 รายการ

ส่วนที่ 2 รายการประกอบแบบ หมวดงานระบบสุขาภิบาล	จำนวน...14...แผ่น
รายการ งานระบบท่อคุดฝุ่น	
ส่วนที่ 3 ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง ปร.4, ปร.5, ปร.6	จำนวน...22...แผ่น
ส่วนที่ 4 รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน...49...แผ่น

5. กำหนดการดำเนินการ

ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. งานงวดเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 (เป็นเงิน 10 % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1.1 งานวางผัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 1.2 ทำการล้อมรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 1.3 งานเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 1.4 งานฐานรากและตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

1.5 ส่งแผน Master schedule ของงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 (เป็นเงิน 16 % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 2.1 งานทำโครงสร้างคาน คสล.-พื้น พร้อมบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 2.2 งานทำโครงสร้างหลังคาและวัสดุผนัง แล้วเสร็จ 100%
- 2.3 งานเดินท่อระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 20%
- 2.4 งานติดตั้งระบบคุดฝุ่น เติมอากาศและท่อส่งฝุ่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 (เป็นเงิน 18 % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 3.1 งานก่อผนังอิฐ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50%
- 3.2 งานฉาบพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 3.3 งานติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ 40%
- 3.4 งานเดินท่อระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ 20%
- 3.5 งานติดตั้งระบบคุดฝุ่น เติมอากาศและท่อส่งฝุ่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 3.6 งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย
ตู้อบแห้งแบบถาด	1	เครื่อง
เครื่องทำแกรนูลเตอร์	1	เครื่อง
เครื่องแรงแกรนูล	1	เครื่อง
ตู้อบความร้อนแห้ง	1	เครื่อง
เครื่องตอกเม็ดยาแบบอัตโนมัติ	1	เครื่อง
เครื่องบรรจุยาซองอัตโนมัติ	1	เครื่อง
เครื่องผสมแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม	1	เครื่อง
โต๊ะวางเครื่องชั่ง	1	ชุด
เครื่องรีดเส้นยา	1	เครื่อง
เครื่องเคลือบเม็ดยา	1	เครื่อง
เครื่องบรรจุแผงบิสเตอร์แบบอัตโนมัติ	1	เครื่อง
อ่างล้างจานชนิด 2 หลุมใหญ่	2	ชุด

หมายเหตุ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100% โดยให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 (เป็นเงิน 16 % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

4.1 งานก่อผนังอิฐ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

4.2 งานผิวผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 80%

4.3 งานติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ 100%

4.4 งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ 100%

4.5 งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย
ตู้ล็อกเกอร์เตี้ยสแตนเลส 9 ช่อง	4	ตู้
ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส	2	ชุด
Micro Rack ชั้นวางอเนกประสงค์ first bay และ Micro Rack ชั้นวางอเนกประสงค์ next bay	20	ชุด
ตู้บานเลื่อนสแตนเลสกระจกสูง	26	ชุด
ชั้นวางสแตนเลส 4 ชั้น พื้นโปร่ง	6	ชุด
หม้อต้มสมุนไพร และ เครื่องกรองขนาดเล็ก	1	ชุด
เครื่องอบฟิล์มหดขนาดเล็ก	1	เครื่อง
เครื่องผสมครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร	1	เครื่อง
โต๊ะวางเครื่องชั่ง	1	เครื่อง

ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น	1	เครื่อง
ตู้อบลมร้อน Universal Oven	1	เครื่อง
ตู้เย็น 2 ประตู ขนาด 12.8 คิว	3	ตู้
ตู้แช่แข็ง	1	ตู้
ตู้ควบคุมสภาพแวดล้อม (Climatic Chamber)	1	เครื่อง
เครื่องพ่นสเปรย์ทราย	1	เครื่อง

หมายเหตุ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100% โดยให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 5 (เป็นเงิน 25 % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

5.1 งานเดินท่อระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 100%

5.2 งานระบบสุขาภิบาลและสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ 100%

5.3 งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย
เครื่องคุมความชื้น	3	เครื่อง
เครื่องชั่งไฟฟ้า ขนาด 15 กิโลกรัม	1	เครื่อง
เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบตั้งพื้น ขนาด 150 กิโลกรัม	1	เครื่อง
เครื่องชั่งดิจิตอลทศนิยม 2 ตำแหน่ง	1	เครื่อง
เครื่องชั่งทศนิยม ชนิด 4 ตำแหน่ง	1	เครื่อง
เครื่องชั่งดิจิตอลทศนิยม 2 ตำแหน่ง	4	เครื่อง
เครื่องชั่งแคปซูล	1	เครื่อง
ที่ตากเครื่องแก้ว Pegboard drying rack 56 ชั้น	2	ชุด
ที่ตากเครื่องแก้ว Pegboard drying rack 72 ชั้น	2	ชุด
ชั้นวางแบบชีสแดนเลส	4	ชุด
เครื่องพิมพ์วันที่ผลิต-หมดอายุ Color Ribbon	2	เครื่อง
เครื่องนับเม็ดยาขนาดเล็ก	1	ชุด
เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	1	เครื่อง
เครื่องเขย่าสารละลาย (Orbital Shaker)	1	เครื่อง
เครื่องล้างคลื่นความถี่สูง	1	เครื่อง
โต๊ะสแตนเลสพร้อมเก้าอี้	43	ชุด
Micro Rack ชั้นวางเอนกประสงค์ first bay และ Micro Rack ชั้นวางเอนกประสงค์ next bay	25	ชุด
เครื่องบรรจุซองเหลวแบบมือโยก	1	เครื่อง

เครื่องบรรจุของเหลวระบบกึ่งอัตโนมัติ	1	เครื่อง
เครื่องโฮโมจีไนเซอร์	1	เครื่อง
เครื่องปั่นผสม (homogenizer)	1	เครื่อง
เครื่องกรองน้ำ ระบบ RO	1	ชุด
เครื่องกรองขนาดเล็ก	1	ชุด
แท็งก์น้ำสแตนเลส	2	ถัง
ระบบรักษาความปลอดภัย	1	งาน
เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง (ระบบ inverter) แบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู พร้อมค่าติดตั้ง	24	เครื่อง
ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต	1	งาน

หมายเหตุ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100% โดยให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 6 (เป็นเงิน 15 % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

6.1 งานผิวผนัง ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%

6.2 ทำการทดสอบระบบ และส่งมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา รวมถึงการทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงให้เรียบร้อย

6.3 งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง

รายการ	จำนวน	หน่วย
ตู้อบความร้อนไฟฟ้า (Oven) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร	2	เครื่อง
เครื่องบด (Hammer Mill)	1	เครื่อง
เครื่องร่อนยาผงสมุนไพร	1	เครื่อง
เครื่องทดสอบความแข็งของเม็ดยา	1	เครื่อง
เครื่องทดสอบความกร่อนของเม็ดยา	1	เครื่อง
เครื่องร่อนน้ำเม็ดยา/แคปซูลบรรจุยาลงขวดอัตโนมัติ	1	เครื่อง
เครื่องซีลฝาฟอยล์	1	เครื่อง
เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นอัลตราโซนิค	2	ชุด
เครื่องผสมครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร	1	เครื่อง
เครื่องบรรจุของเหลวกึ่งอัตโนมัติ แบบ 2 หัว	1	เครื่อง
เครื่องบรรจุของเหลวกึ่งอัตโนมัติ แบบ 2 หัว	1	เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	6	ชุด
เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA	6	ชุด

เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ 2 ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที	2	เครื่อง
สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3	1	เครื่อง
เครื่องพิมพ์ Multifunción เลเซอร์หรือ LED ขนาด A4	1	เครื่อง
เครื่องหาปริมาณความชื้น	1	เครื่อง
เครื่องชั่งไฟฟ้า ชนิด 5 ตำแหน่ง	1	เครื่อง
เครื่องวัดความหนืด	1	เครื่อง
เครื่อง Centrifuge ควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง

หมายเหตุ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

6.4 ส่งแบบ As-built ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### 8. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ 35,000,000.00 บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ.2563

#### 9. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 35,000,937.08 บาท (สามสิบล้านเก้าร้อยสามสิบล้านเจ็ดบาทแปดสตางค์)

#### 10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

#### 11. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K )

ใช้สูตรงานอาคาร  $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

#### 12. เงื่อนไขอื่น ๆ

12.1 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องแสดงความพร้อมด้วยเอกสารที่จะทำให้มหาวิทยาลัย มีความเชื่อมั่นได้ว่า ผู้เสนอราคาจะสามารถเริ่มงานได้ทันที และสามารถส่งมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่มหาวิทยาลัย ได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยเสนอข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่เป็นเอกสารมายื่นพร้อมเอกสารที่กำหนดให้เพื่อประกอบการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ ดังนี้

12.1.1 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องส่งแผนการดำเนินงานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

12.1.2 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือรูปถ่าย หรือแบบรูปและตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของครุภัณฑ์ทุกรายการ รวมถึงหนังสือรับรองต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ เพื่อมหาวิทยาลัยจะได้มั่นใจได้ว่าจะสามารถส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาของสัญญา

และมหาวิทยาลัยจะยึดถือแบบรูป หรือยี่ห้อ หรือรุ่น ตามที่ผู้ประสงค์เสนอราคา เสนอ ณ วันเสนอราคา โดยไม่ต้องขออนุมัติในภายหลังอีกต่อไปเพื่อความรวดเร็วในการทำงาน

12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มี ภาควิศวกรโยธา ภาควิศวกรปник จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน อยู่ประจำโครงการ โดยจะต้องยื่นหลักฐานหนังสือรับรองมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

#### 12.3 มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่ต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

12.3.1 สาขาช่างก่อสร้าง

12.3.2 สาขาช่างไฟฟ้า

จำนวนอย่างละ 1 คน อยู่ประจำหน่วยงาน

#### 13. สถานที่ติดต่อ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจ้างดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 044-233000 ต่อ 2283



คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

- |                  |               |                           |
|------------------|---------------|---------------------------|
| 1. นายจรรูวัฒน์  | ถาวรไพศาลชีวะ | ประธานกรรมการ .....       |
| 2. นายพัฒน์วิษณุ | ดาพรหม        | กรรมการ .....             |
| 3. นายนพดล       | หงษ์สุวรรณ    | กรรมการและเลขานุการ ..... |

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน