

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**จ้างงานก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ (วช.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาเขตบางนา**  
**แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาเขตบางนา มีความจำเป็นต้องจัดจ้างก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของนักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาเขตบางนา

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ (วช.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาเขตบางนา

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

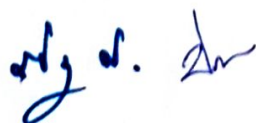
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างสระว่ายน้ำในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ และเป็นสัญญาเดียว

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/กรณีที่...



ปวินท์



กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### ๔ ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนออื่น ๆ

ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกและทำสัญญาแล้วต้องจัดให้มี

##### ๔.๑ การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

ต้องจัดการฝึกอบรม On-the-job training ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยจะต้องจัดหมวด การอบรมใน ๓ ระดับ คือ ความเข้าใจเบื้องต้นของระบบ, การใช้งานระบบ, การบำรุงรักษาและแก้ปัญหา เบื้องต้น ทั้งนี้ การฝึกอบรมจะต้องดำเนินการก่อนการส่งมอบงานขั้นสุดท้าย โดยกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ภาคทฤษฎี ๑ วัน และภาคปฏิบัติ ๑ วัน

##### ๔.๒ ตารางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

- ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันจำนวน ๑๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ รับประกันในระยะเวลา ๒๔ เดือนหลังจากส่งมอบงาน

- ผู้เสนอราคาต้องตรวจวัดค่าน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน ๑ ครั้ง/เดือน เป็นระยะเวลา ๒๔ เดือน ตามตัวแปรดังนี้ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), คลอรีนรวม ( Total Chlorine), พีเอช( pH), อัลคาไลน์นิตี (Alkalinity), ไซยานูรีค ( Cyanuric ), ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความกระด้าง (Hardness) พร้อมลงนามรับรองโดยนักวิทยาศาสตร์

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ และส่งมอบ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเกณฑ์ราคา

#### ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๖ งวด

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๑๕ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ปรับพื้นที่ก่อสร้าง และ รื้อถอนงานระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเดิมใน ตำแหน่งก่อสร้าง แล้วเสร็จ

- สำรวจสถานที่ก่อสร้าง วางผังอาคาร กำหนดตำแหน่งเสาเข็มแล้วเสร็จ

- สร้างสำนักงานสนาม โรงเก็บวัสดุ รั้วชั่วคราวรอบบริเวณแล้วเสร็จ

- งานเสาเข็มแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

/งวดที่ ๒...



ปวินท์

Stav. @univest.



งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๒๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล (ฐานราก, เสาตอม่อ, เสาอาคาร) แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล (คาน) แล้วเสร็จ

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

งวดที่ ๓ จ่ายเงิน ๒๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล (พื้นชั้น ๑) แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล (บันได, พื้นอัมจันทร์) แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล (สระใหญ่, สระเล็ก, พื้นระเบียงสระ) แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล (ถังเก็บน้ำใต้ดิน) แล้วเสร็จ

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔ จ่ายเงิน ๑๕ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ติดตั้งผนังคอนกรีตสำเร็จรูป แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผงกันแดด แล้วเสร็จ
- ทำการก่ออิฐ ฉาบปูนผนัง แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง แล้วเสร็จ
- ทำการเดินท่อระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- ทำการเดินท่อระบบประปา สุขาภิบาล และดับเพลิง แล้วเสร็จ
- ติดตั้งผนังกระจกอลูมิเนียม แล้วเสร็จ

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

งวดที่ ๕ จ่ายเงิน ๑๕ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ระบบไฟใต้น้ำ แล้วเสร็จ
- อุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ
- งานระบบท่อ แล้วเสร็จ
- วาล์วและอุปกรณ์สระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งโคมไฟ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป และสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- ทาสีภายใน แล้วเสร็จ
- ทาสีภายนอก แล้วเสร็จ

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน ๑๕% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานเคมีปรับสภาพน้ำ
- เครื่องกรองชนิดใช้ผงกรอง (Diatomaceous Earth/D.E. Filter) Filter Area ๑๐๐

Sq.Ft. Flow rate ๑๕๐ GPM

- เครื่องสูบน้ำหมุนเวียน (Swimming Pool Circulation Pump) Flow rate ๒๘๐ GPM

๕HP/๓๘๐V Head ๑๐ m.

/- เครื่องผลิต...

น.จ. ช.

ปวิฬ่า

Smr. @mmmm.

g/hr

- เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ (Salt Chlorinator) Commercial Set Capacity : ๑๒๕๐

- ตู้ควบคุมปั้มน้ำจำนวน ๕ ชุดพร้อม Timer, เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือจำนวน ๒ ชุด มีระบบป้องกัน Phase Protection, Flowswitch Voltmeter, Ampmeter

- ตู้หม้อแปลงไฟได้น้ำจำนวน ๑๖ ชุด

- พัดลมโครจรขนาด ๑๖"

- ทดสอบระบบ

- แก้ไขงาน

- งานเก็บรายละเอียดและงานอื่น ๆ ในรูปแบบรายการ พร้อมทำความสะอาด และส่งมอบ

อาคาร

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน)

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

๘.๑ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบแผ่นดิน)


เป็นเงิน ๓๓,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘.๒ งบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔


เป็นเงิน ๑๖,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)


๘.๓ ราคากลาง จำนวน ๕๙,๙๕๑,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายรชฎ ศรีรัตนกุล)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายปรารภ เสือเขียว)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายปวินท์ สว่างนวัตกรกุล)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายธศักดิ์ มีธกรกิจ)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอพรณตรี โพธิสาขา)