

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

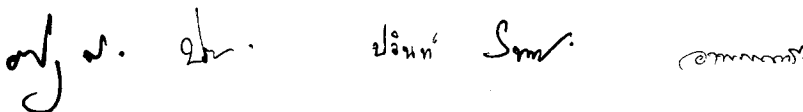
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ และเป็นสัญญาเดียว

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/กรณีที่...



กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. ข้อเสนอวิธีการยื่นข้อเสนออื่น ๆ

ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกและทำสัญญาแล้วต้องจัดให้มี

๔.๑ การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

ต้องจัดการฝึกอบรม On-the-job training ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยจะต้องจัดหมวดหมู่ 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), อัลคาไลน์นิตี้ (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

- สำรองสถานที่ก่อสร้าง วางผังอาคาร กำหนดตำแหน่งเสาเข็มแล้วเสร็จ

- สร้างสำนักงานสนาม โรงเก็บวัสดุ รั้วชั่วคราวรอบบริเวณแล้วเสร็จ

- งานเสาเข็มแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

ปวิทย์ สม...

๐๒๓๓๓๓๓

/งวดที่ ๒...

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 ๙๐ 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 ๒๕๐ GPM ๕HP/๓๘๐V Head ๑๐ m.

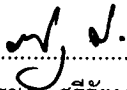
/- เครื่องผลิต...

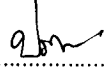
จ.น. อ.น. ปวินท์ สม. อ.น.น.


- เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ (Salt Chlorinator) Commercial Set Capacity : ๑๒๕๐ g/hr
 - ตู้ควบคุมปั้มน้ำจำนวน ๕ ชุดพร้อม Timer, เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือจำนวน ๒ ชุด มีระบบป้องกัน Phase Protection, Flowswitch Voltmeter, Ampmeter
 - ตู้หม้อแปลงไฟได้น้ำจำนวน ๑๖ ชุด
 - พัดลมโครจรขนาด ๑๖"
 - ทดสอบระบบ
 - แก้ไขงาน
 - งานเก็บรายละเอียดและงานอื่น ๆ ในรูปแบบรายการ พร้อมทำความสะอาด และส่งมอบอาคาร
- (รวมระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน)


๘. วงเงินในการจัดหา

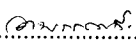
- ๘.๑ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบแผ่นดิน)
เป็นเงิน ๓๓,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๘.๒ งบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑๖,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)
- ๘.๓ ราคาากลาง จำนวน ๕๙,๙๕๑,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายชวุฒิ ศรีรัตนกุล)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายปรารภ เสือเขียว)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายปวินท์ สว่างนวัตรกุล)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายธนศักดิ์ มีธรกิจ)

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอาพรณตรี โพธิสาขา)