

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

(Terms of Reference : TOR)

จ้างเหมาล้างทำความสะอาดกำจัดของเสียและจัดเก็บตะกอนในบ่อเก็บน้ำประปาสำรอง
และบ่อกำจัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ด้วยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เป็นสถานศึกษาและสถานพยาบาลที่ให้บริการด้านการเรียนการสอนและรักษาผู้ป่วย ทำให้มีระบบเก็บน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำประปา และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นตามมาด้วย ดังนั้นหากในระบบเก็บน้ำประปาสำรองและระบบบำบัดน้ำเสียไม่ได้รับการดูแลล้างทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ อาจก่อให้เกิดการสะสมของตะกอน ขยะและสิ่งปฏิกูลเป็นจำนวนมาก รวมถึงคราบไขมันในบ่อดักไขมัน จึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาล้างทำความสะอาด กำจัดของเสีย และจัดเก็บตะกอนในระบบเก็บน้ำประปาสำรองและระบบบำบัดน้ำเสีย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกองวิศวกรรมการแพทย์และการประปานครหลวงในระบบน้ำประปาสำรอง และเพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำในระบบน้ำประปาสำรอง

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๒.๓ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) 

(๒) 

(๓) 

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย นวมินทราชินาฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงานตามเอกสารแนบ

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายในระยะเวลา ๓๖ เดือน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๑ เกณฑ์ราคาที่เสนอ น้ำหนัก ๓๐%

๖.๒ เกณฑ์อื่น น้ำหนัก ๗๐% ได้แก่

๖.๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ น้ำหนัก ๓๕%

๖.๒.๒ มาตรฐานของบริษัท/สินค้าหรือบริการ น้ำหนัก ๓๐%

๖.๒.๓ บริการหลังการขาย น้ำหนัก ๕%

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑๔,๔๘๓,๕๓๐.๗๐ บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยสามสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์)

๘. งานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

ปี ๒๕๖๘ (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อดำเนินงานในงวดงานที่ ๑ แล้วเสร็จ (ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เข้าพื้นที่) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับพัสดุ ไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) (๒) (๓) **อภินันท์**

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อดำเนินงานในงวดงานที่ ๒, ๓, ๔, ๕ และ ๖ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

ปี ๒๕๖๙ (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ – ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อดำเนินงานในงวดงานที่ ๑ แล้วเสร็จ (ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เข้าพื้นที่) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อดำเนินงานในงวดงานที่ ๒, ๓, ๔, ๕ และ ๖ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

ปี ๒๕๗๐ (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๗๐ – ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐)

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อดำเนินงานในงวดงานที่ ๑ แล้วเสร็จ (ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เข้าพื้นที่) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อดำเนินงานในงวดงานที่ ๒, ๓, ๔, ๕ และ ๖ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) บาท

๑๐. กำหนดระยะเวลาประกัน

ไม่มีการรับประกัน

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

๑๑.๑ ฝ่ายพัสดุ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

๑๑.๒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุล พร้อมทั้งอยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

- ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : inv@nmu.ac.th


- โทรศัพท์ ๐๒-๒๔๔-๓๐๕๕-๕๗

การเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นจะต้องเสนอเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างชัดเจนให้กระทำภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์เพื่อคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลจะได้นำข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) 

(๒) 

(๓) 

ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาล้างทำความสะอาดกำจัดของเสียและจัดเก็บตะกอนในบ่อเก็บน้ำประปาสำรอง
และบ่อกำจัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน

๑. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามขอบเขตของงาน ดังต่อไปนี้

๑.๑ ล้างทำความสะอาดระบบเก็บน้ำประปาสำรองชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ประจำปี ๒๕๖๘ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ อาคารสวัสดิการ	๑ ครั้ง
๑.๑.๒ อาคารหอพักแพทย์พยาบาล ๑-๒	
- อาคาร ๑	๑ ครั้ง
- อาคาร ๒	๑ ครั้ง
๑.๑.๓ อาคารศัลยกรรม	๑ ครั้ง
๑.๑.๔ อาคารมหาวชิราวุธ	๑ ครั้ง
๑.๑.๕ อาคารเพชรรัตน์	
- บ่อซั้ว	๑ ครั้ง
- บ่อขว	๑ ครั้ง
๑.๑.๖ อาคารพยาธิ	๑ ครั้ง
๑.๑.๗ อาคารพัชรกิติยาภา	๑ ครั้ง
๑.๑.๘ อาคารที่ปಂಗกรณ์โชติ	๑ ครั้ง
๑.๑.๙ อาคารศูนย์มะเร็งเฉลิมพระเกียรติ	๑ ครั้ง
๑.๑.๑๐ อาคาร CSSD	๑ ครั้ง
๑.๑.๑๑ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๔	๑ ครั้ง
๑.๑.๑๒ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๕	๑ ครั้ง
๑.๑.๑๓ อาคารหอพักพยาบาล ๖	๑ ครั้ง

๑.๒ ล้างทำความสะอาดระบบเก็บน้ำประปาสำรองชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ประจำปี ๒๕๖๙ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ อาคารสวัสดิการ	๑ ครั้ง
๑.๒.๒ อาคารหอพักแพทย์พยาบาล ๑-๒	
- อาคาร ๑	๑ ครั้ง
- อาคาร ๒	๑ ครั้ง
๑.๒.๓ อาคารศัลยกรรม	๑ ครั้ง
๑.๒.๔ อาคารมหาวชิราวุธ	๑ ครั้ง
๑.๒.๕ อาคารเพชรรัตน์	
- บ่อซั้ว	๑ ครั้ง
- บ่อขว	๑ ครั้ง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) (๒) (๓) ๑๖๖๖๖๖

๑.๒.๖ อาคารพยาธิ	๑ ครั้ง
๑.๒.๗ อาคารพัชรกิติยาภา	๑ ครั้ง
๑.๒.๘ อาคารที่ปฎิกรณ์โซติ	๑ ครั้ง
๑.๒.๙ อาคารศูนย์มะเร็งเฉลิมพระเกียรติ	๑ ครั้ง
๑.๒.๑๐ อาคาร CSSD	๑ ครั้ง
๑.๒.๑๑ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๔	๑ ครั้ง
๑.๒.๑๒ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๕	๑ ครั้ง
๑.๒.๑๓ อาคารหอพักพยาบาล ๖	๑ ครั้ง
๑.๒.๑๔ อาคารหอพักพยาบาล ๓	๑ ครั้ง
๑.๓ ล้างทำความสะอาดระบบเก็บน้ำประปาสำรองชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ประจำปี ๒๕๗๐ มีรายละเอียดดังนี้	
๑.๓.๑ อาคารสวัสดิการ	๑ ครั้ง
๑.๓.๒ อาคารหอพักแพทย์พยาบาล ๑-๒	
- อาคาร ๑	๑ ครั้ง
- อาคาร ๒	๑ ครั้ง
๑.๓.๓ อาคารศัลยกรรม	๑ ครั้ง
๑.๓.๔ อาคารมหาวชิราวุธ	๑ ครั้ง
๑.๓.๕ อาคารเพชรรัตน์	
- บ่อซ้าย	๑ ครั้ง
- บ่อขวา	๑ ครั้ง
๑.๓.๖ อาคารพยาธิ	๑ ครั้ง
๑.๓.๗ อาคารพัชรกิติยาภา	๑ ครั้ง
๑.๓.๘ อาคารที่ปฎิกรณ์โซติ	๑ ครั้ง
๑.๓.๙ อาคารศูนย์มะเร็งเฉลิมพระเกียรติ	๑ ครั้ง
๑.๓.๑๐ อาคาร CSSD	๑ ครั้ง
๑.๓.๑๑ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๔	๑ ครั้ง
๑.๓.๑๒ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๕	๑ ครั้ง
๑.๓.๑๓ อาคารหอพักพยาบาล ๖	๑ ครั้ง
๑.๓.๑๔ อาคารหอพักพยาบาล ๓	๑ ครั้ง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) 

(๒) 

(๓) 

๑.๔ ทำความสะอาด กำจัดของเสีย และสูบตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี ๒๕๖๘ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๔.๑ อาคารสวัสดิการ	๑ ครั้ง
๑.๔.๒ อาคารศัลยกรรม	๑ ครั้ง
๑.๔.๓ อาคารมหาวชิราวุธ	๑ ครั้ง
๑.๔.๔ อาคารพยาธิ	๑ ครั้ง
๑.๔.๕ อาคารเพชรรัตน์	
- บ่อเกรอะ ๑	๒ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒	๒ ครั้ง
- บ่อไขมัน ๑	๒ ครั้ง
- บ่อไขมัน ๒	๒ ครั้ง
- บ่อปรับเสถียร	๑ ครั้ง
- บ่อเติมอากาศ	๑ ครั้ง
๑.๔.๖ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
- บ่อเติมอากาศ ๑	๑ ครั้ง
- บ่อเติมอากาศ ๒	๑ ครั้ง
- บ่อดกตะกอน ๑	๑ ครั้ง
- บ่อดกตะกอน ๒	๑ ครั้ง
๑.๔.๗ อาคารพัชรกิติยาภา	
- บ่อเกรอะ ๑	๑ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒	๑ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๓	๑ ครั้ง
- บ่อดักไขมัน	๖ ครั้ง
- บ่อกรองไร้อากาศ	๒ ครั้ง
- บ่อแยกกากตะกอน	๒ ครั้ง
๑.๔.๘ อาคารที่ปิ้งกรัศมีโชติ	
- บ่อเกรอะ ๑	๖ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒	๖ ครั้ง
- บ่อปรับเสถียร (EQ)	๒ ครั้ง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

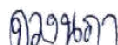
(๑) (๒) (๓)

๑.๔.๙ อาคารหอพักแพทยพยาบาล ๑-๒	
- ถังบำบัดน้ำเสีย ๑ (อาคาร ๑)	๒ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๑ (อาคาร ๑)	๑ ครั้ง
- ถังบำบัดน้ำเสีย ๒ (อาคาร ๒)	๒ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒ (อาคาร ๒)	๑ ครั้ง
บ่อบำบัดน้ำเสีย ๓ (อาคาร ๑ - ๒)	
- บ่อแยกกากตะกอน	๑ ครั้ง
- บ่อเติมอากาศ	๑ ครั้ง
- บ่อดกตะกอน	๑ ครั้ง
๑.๔.๑๐ อาคารศูนย์มะเร็งเฉลิมพระเกียรติ	
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๑	๑ ครั้ง
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๒	๑ ครั้ง
- ถังเกรอะกรองไร้อากาศ	๑ ครั้ง
๑.๔.๑๑ อาคาร CSSD	
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๑	๑ ครั้ง
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๒	๑ ครั้ง
๑.๔.๑๒ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๔	๑ ครั้ง
๑.๔.๑๓ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๕	๑ ครั้ง
๑.๔.๑๔ อาคารหอพักพยาบาล ๖	๑ ครั้ง
๑.๕ ทำความสะอาด กำจัดของเสีย และสูบตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี ๒๕๖๙ มีรายละเอียดดังนี้	
๑.๕.๑ อาคารสวัสดิการ	๑ ครั้ง
๑.๕.๒ อาคารศัลยกรรม	๑ ครั้ง
๑.๕.๓ อาคารมหาวชิราวุธ	๑ ครั้ง
๑.๕.๔ อาคารพยาธิ	๑ ครั้ง
๑.๕.๕ อาคารเพชรรัตน์	
- บ่อเกรอะ ๑	๒ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒	๒ ครั้ง
- บ่อไขมัน ๑	๒ ครั้ง
- บ่อไขมัน ๒	๒ ครั้ง
- บ่อปรับเสถียร	๑ ครั้ง
- บ่อเติมอากาศ	๑ ครั้ง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) 

(๒) 

(๓) 

๑.๕.๖ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- | | |
|------------------|---------|
| - บ่อเติมอากาศ ๑ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อเติมอากาศ ๒ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อดกตะกอน ๑ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อดกตะกอน ๒ | ๑ ครั้ง |

๑.๕.๗ อาคารพัชรกิติยาภา

- | | |
|-------------------|---------|
| - บ่อเกรอะ ๑ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อเกรอะ ๒ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อเกรอะ ๓ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อดักไขมัน | ๖ ครั้ง |
| - บ่อกรองไร้อากาศ | ๒ ครั้ง |
| - บ่อแยกกากตะกอน | ๒ ครั้ง |

๑.๕.๘ อาคารที่ปึงกรรค์มิโฮติ

- | | |
|----------------------|---------|
| - บ่อเกรอะ ๑ | ๖ ครั้ง |
| - บ่อเกรอะ ๒ | ๖ ครั้ง |
| - บ่อปรับเสถียร (EQ) | ๒ ครั้ง |

๑.๕.๙ อาคารหอพักแพทย์พยาบาล ๑ - ๒

- | | |
|-------------------------------|---------|
| - ถังบำบัดน้ำเสีย ๑ (อาคาร ๑) | ๒ ครั้ง |
| - บ่อเกรอะ ๑ (อาคาร ๑) | ๑ ครั้ง |
| - ถังบำบัดน้ำเสีย ๒ (อาคาร ๒) | ๒ ครั้ง |
| - บ่อเกรอะ ๒ (อาคาร ๒) | ๑ ครั้ง |

บ่อบำบัดน้ำเสีย ๓ (อาคาร ๑ - ๒)

- | | |
|------------------|---------|
| - บ่อแยกกากตะกอน | ๑ ครั้ง |
| - บ่อเติมอากาศ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อดกตะกอน | ๑ ครั้ง |

๑.๕.๑๐ อาคารศูนย์มะเร็งเฉลิมพระเกียรติ

- | | |
|---------------------|---------|
| - บ่อบำบัดน้ำเสีย ๑ | ๑ ครั้ง |
| - บ่อบำบัดน้ำเสีย ๒ | ๑ ครั้ง |
| - ถังกรองไร้อากาศ | ๑ ครั้ง |

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) 

(๒) 

(๓) 

๑.๕.๑๑ อาคาร CSSD	
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๑	๑ ครั้ง
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๒	๑ ครั้ง
๑.๕.๑๒ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๔	๑ ครั้ง
๑.๕.๑๓ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๕	๑ ครั้ง
๑.๕.๑๔ อาคารหอพักพยาบาล ๖	๑ ครั้ง
๑.๕.๑๕ อาคารหอพักพยาบาล ๓	
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๑	๑ ครั้ง
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๑	๑ ครั้ง
- ถังเกราะกรองไร้อากาศ	๑ ครั้ง


๑.๖ ทำความสะอาด กำจัดของเสีย และสูบตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี ๒๕๗๐ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ อาคารสวัสดิการ	๑ ครั้ง
๑.๖.๒ อาคารศัลยกรรม	๑ ครั้ง
๑.๖.๓ อาคารมหาวชิราวุธ	๑ ครั้ง
๑.๖.๔ อาคารพยาธิ	๑ ครั้ง
๑.๖.๕ อาคารเพชรรัตน์	
- บ่อเกรอะ ๑	๒ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒	๒ ครั้ง
- บ่อไขมัน ๑	๒ ครั้ง
- บ่อไขมัน ๒	๒ ครั้ง
- บ่อปรับเสถียร	๑ ครั้ง
- บ่อเติมอากาศ	๑ ครั้ง
๑.๖.๖ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
- บ่อเติมอากาศ ๑	๑ ครั้ง
- บ่อเติมอากาศ ๒	๑ ครั้ง
- บ่อตกตะกอน ๑	๑ ครั้ง
- บ่อตกตะกอน ๒	๑ ครั้ง
๑.๖.๗ อาคารพัชรกิติยาภา	
- บ่อเกรอะ ๑	๑ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒	๑ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๓	๑ ครั้ง
- บ่อดักไขมัน	๖ ครั้ง
- บ่อกรองไร้อากาศ	๒ ครั้ง
- บ่อแยกกากตะกอน	๒ ครั้ง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) 

(๒) 

(๓) 

๑.๖.๘ อาคารที่ปิงกรัศมีโชติ

- บ่อเกรอะ ๑ ๖ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒ ๖ ครั้ง
- บ่อปรับเสถียร (EQ) ๒ ครั้ง

๑.๖.๙ อาคารหอพักแพทยพยาบาล ๑ - ๒

- ถังบำบัดน้ำเสีย ๑ (อาคาร ๑) ๒ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๑ (อาคาร ๑) ๑ ครั้ง
- ถังบำบัดน้ำเสีย ๒ (อาคาร ๒) ๒ ครั้ง
- บ่อเกรอะ ๒ (อาคาร ๒) ๑ ครั้ง
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๓ (อาคาร ๑ - ๒)
 - บ่อแยกกากตะกอน ๑ ครั้ง
 - บ่อเติมอากาศ ๑ ครั้ง
 - บ่อตกตะกอน ๑ ครั้ง

๑.๖.๑๐ อาคารศูนย์มะเร็งเฉลิมพระเกียรติ

- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๑ ๑ ครั้ง
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๒ ๑ ครั้ง
- ถังกรองกรองไร้อากาศ ๑ ครั้ง

๑.๖.๑๑ อาคาร CSSD

- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๑ ๑ ครั้ง
- บ่อบำบัดน้ำเสีย ๒ ๑ ครั้ง

๑.๖.๑๒ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๔

๑ ครั้ง

๑.๖.๑๓ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์ ๕

๑ ครั้ง

๑.๖.๑๔ อาคารหอพักพยาบาล ๖

๑ ครั้ง

๑.๖.๑๕ อาคารหอพักพยาบาล ๓

- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๑ ๑ ครั้ง
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๑ ๑ ครั้ง
- ถังกรองกรองไร้อากาศ ๑ ครั้ง

๑.๖.๑๖ อาคารวชิรานุสรณ์ (ตึกเหลือง)

๑ ครั้ง

หมายเหตุ : งานล้างทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียที่ดำเนินการ ๒ ครั้ง กำหนดให้ดำเนินการครั้งที่ ๒ ห่างจากครั้งที่ ๑ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕๐ วัน ที่ดำเนินการ ๖ ครั้ง กำหนดให้ดำเนินการครั้งที่ ๒, ๓, ๔, ๕ และ ๖ ห่างจากครั้งที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็นเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน

ปี ๒๕๖๙ - ปี ๒๕๗๐ รายการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาจมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่แล้วเสร็จ หรืออาจมีบางรายการของระบบบำบัดน้ำเสียเปลี่ยนแปลงขนาดบรรจุจากการก่อสร้างปรับปรุง ดังนั้นให้ดำเนินการทำความสะอาด กำจัดของเสีย และสูบน้ำตามขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเดิมที่ระบุใน TOR ฉบับนี้

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) (๒) (๓) งามหา

๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องมีการรับประกันผลการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุด บกพร่อง จะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน หลังจากวันที่ได้รับแจ้ง

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นบริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัดที่จดทะเบียนมีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับงานสุขาภิบาลล้างระบบเก็บน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่จะต้องผ่านการอบรมผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศตามลักษณะของงาน โดยจะต้องมีหัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานอย่างน้อย ๑ คน และต้องมีผู้ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๘ คน (แนบเอกสารการอบรม เพื่อประกอบการพิจารณา)

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) จำนวน ๓ คนขึ้นไป (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๒.๕ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

๒.๖ ผู้รับจ้างต้องมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล สำหรับใช้ทำงานในที่อับอากาศตามมาตรฐานกำหนด เช่น หมวกนิรภัย, อุปกรณ์ป้องกันหู, อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ, อุปกรณ์ป้องกันการตก, ชุดเข็มขัดป้องกันการตกชนิดเต็มตัว, สายช่วยชีวิต และอุปกรณ์ป้องกันเท้า เป็นต้น และมีชุดป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ (COVID-๒๐๑๙) ให้กับเจ้าหน้าที่ในการล้างทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย หากเจ้าหน้าที่ของผู้นั้นขอเสนอมีการติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ (COVID-๒๐๑๙) ที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย ทางผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์การรับผิดชอบในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๗ ผู้รับจ้างต้องมีการวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ก่อนและหลังล้างในบ่อน้ำเสีย

๒.๘ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรูปแบบแผนการดำเนินงานครอบคลุมทั้งงานล้างระบบเก็บน้ำประปา (ชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า) และระบบบำบัดน้ำเสีย และมีวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำประปาเป็นเอกสารประกอบการพิจารณา (มีการคำนวณปริมาณน้ำใช้สำรองและการสำรองน้ำใช้ที่ไม่ทำให้เกิดผลกระทบพร้อมทั้งมีวิศวกรเซ็นรับรองรายการคำนวณ)

๒.๙ ผู้รับจ้างต้องมีการเก็บและส่งตัวอย่างน้ำจากระบบเก็บน้ำประปาชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้าไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ ทางด้านเคมีทั่วไป และทางด้านชีวภาพ ตามประกาศกรมอนามัยเรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ ปี ๒๕๖๓ ก่อนล้างระบบเก็บน้ำประปา รวมถึงตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบเก็บน้ำประปาชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้าอีกครั้งหลังล้าง ๓ เดือน พร้อมทั้งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาก่อนและหลัง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) (๒) (๓) ๑๖๖๖๖๖

๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องแสดงรายละเอียดข้อมูลหลักฐานก่อนและหลังล้างทำความสะอาด กำจัดของเสียและจัดเก็บตะกอนในระบบเก็บน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเป็นรูปถ่ายและวิดีโอเปรียบเทียบบริเวณพื้นที่ภายในระบบเก็บน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งก่อนและหลังให้เห็นภาพชัดเจน

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องนำสิ่งปฏิกูล ตะกอน และขยะภายในระบบเก็บน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทิ้งภายนอกคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ให้เรียบร้อย ตามมาตรฐานการกำจัดของเสียติดเชื้อและการกำจัดสิ่งปฏิกูลอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการพิจารณา รวมทั้งระบุสถานที่ที่ใช้ในการกำจัดสิ่งปฏิกูลพร้อมแสดงใบอนุญาต

๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องมีมาตรฐานการตรวจสอบ (Check List) ที่ครอบคลุมในการดำเนินงานทั้งหมด และมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดระบบเก็บน้ำประปาที่สามารถทำความสะอาดผนังและพื้นบ่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ (มีเทคโนโลยีกำจัดตะกอนหรือตะกอน บริเวณผิวบ่อทุกด้านที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษภายในบ่อ)

๒.๑๓ ผู้รับจ้างต้องมีแนวทางแก้ไขและแนวทางปฏิบัติเมื่อพบปัญหาติดขัดในระหว่างการทำงาน เช่น ไม่สามารถสูบน้ำออกจากระบบเก็บน้ำประปาหรือระบบบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมดเพื่อทำความสะอาดและสูบน้ำตะกอน, พื้นที่พนักงานไม่สามารถดำเนินงานได้เนื่องจากมีสิ่งกีดขวางหรือปัญหาอื่นๆ เป็นต้น

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(๑) 

(๒) 

(๓) 

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จ้างเหมาล้างทำความสะอาดกำจัดของเสียและจัดเก็บตะกอนในบ่อเก็บน้ำประปาสำรวจ
และบ่อกำจัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้
๑	ราคา	๓๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๒	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ	๓๕%		๑๐๐	
๒.๑	มีแผนบริหารจัดการด้านปฏิบัติงานใน สภาวะฉุกเฉิน (โดยเฉพาะเมื่อผล คุณภาพน้ำประปาหลังล้างไม่ผ่าน) และวิธีการรับมือแก้ไขปัญหาเพื่อลด ผลกระทบต่อหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย และด้านการสำรอง น้ำใช้ระหว่างดำเนินงาน		เหมาะสม มากที่สุด	๕๐	
			เหมาะสม เป็นอันดับ ๒	๒๕	
			เหมาะสม ตั้งแต่อันดับ ๓ เป็นต้นไป	๐	
๒.๒	แนวทางแก้ไขและแนวทางปฏิบัติเมื่อ พบปัญหาติดขัดในระหว่างการ ดำเนินงาน เช่น ไม่สามารถสูบน้ำออก จากระบบเก็บน้ำประปาหรือระบบ บำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมดเพื่อทำความ สะอาดและสูบตะกอน, พื้นที่หน้างาน ไม่สามารถดำเนินงานได้เนื่องจากมี สิ่งกีดขวางหรือปัญหาอื่นๆ เป็นต้น		มีแนวทางแก้ไขและแนวทางปฏิบัติ	๕๐	
			ไม่มีแนวทางแก้ไขและแนวทางปฏิบัติ	๐	
๓	มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	๓๐%		๑๐๐	
๓.๑	มาตรฐานของอุปกรณ์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน		มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสำหรับใช้ทำงาน ในที่อับอากาศ มากกว่าข้อกำหนด และมีอุปกรณ์ ที่ใช้ในการสำรวจระบบเก็บน้ำประปาก่อนและ หลังทำความสะอาดที่สามารถสำรวจได้ทั่วบริเวณ ภายในบ่อ เป็นอันดับ ๑	๒๐	
			มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสำหรับใช้ทำงาน ในที่อับอากาศ มากกว่าข้อกำหนด และมีอุปกรณ์ ที่ใช้ในการสำรวจระบบเก็บน้ำประปาก่อนและ หลังทำความสะอาดที่สามารถสำรวจได้ทั่วบริเวณ ภายในบ่อ เป็นอันดับ ๒	๑๐	
			มีอุปกรณ์ป้องกันภัยสำหรับใช้ในการทำงาน ในที่อับอากาศตามข้อกำหนดและมีอุปกรณ์ ที่ใช้ในการสำรวจระบบเก็บน้ำประปาก่อนและ หลังทำความสะอาดที่สามารถสำรวจได้ทั่วบริเวณ ภายในบ่อ	๐	

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้
๓.๒	มาตรฐานของการกำจัดสิ่งปฏิกูล ตะกอน และขยะภายในระบบบำบัดน้ำเสีย		มีการแสดงขั้นตอนหรือวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล ตะกอน และขยะภายในระบบบำบัดน้ำเสีย	๒๐	
			ไม่มีการแสดงขั้นตอนหรือวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล ตะกอน และขยะภายในระบบบำบัดน้ำเสีย	๐	
๓.๓	มาตรฐานการตรวจสอบ (Check List) และเครื่องมือที่ใช้ในการทำความสะอาดระบบเก็บน้ำประปา		มีมาตรฐานการตรวจสอบ (Check List) ที่ครอบคลุมในการดำเนินงานทั้งหมด <u>และ</u> เครื่องมือที่ใช้ในการทำความสะอาดระบบเก็บน้ำประปา สามารถทำความสะอาดผนังและพื้นบ่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ (มีเทคโนโลยีกำจัดตะกอน/ตะกอน บริเวณผิวบ่อทุกด้านที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษภายในบ่อ)	๒๐	
			มีมาตรฐานการตรวจสอบ (Check List) ที่ครอบคลุมในการดำเนินงานทั้งหมด <u>หรือ</u> เครื่องมือที่ใช้ในการทำความสะอาดระบบเก็บน้ำประปาสามารถทำความสะอาดผนังและพื้นบ่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ (มีเทคโนโลยีกำจัดตะกอน/ตะกอน บริเวณผิวบ่อทุกด้านที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษภายในบ่อ)	๑๐	
			ไม่มีมาตรฐานการตรวจสอบ (Check List) ที่ครอบคลุมในการดำเนินงานทั้งหมด และ เครื่องมือที่ใช้ในการทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำประปาสำรองไม่สามารถทำความสะอาดผนังและพื้นบ่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ	๐	
๓.๔	การตรวจวิเคราะห์น้ำประปา		มีการเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปวิเคราะห์ ตรวจสอบมากกว่าข้อกำหนด ในข้อ ๕.๙	๒๐	
			มีการเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปวิเคราะห์ ตรวจสอบตามข้อกำหนด ในข้อ ๕.๙	๐	
๓.๕	มาตรฐานของบริษัท		บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑	๒๐	
			บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑	๑๕	
			บริษัทได้รับรองมาตรฐานอื่นๆ	๑๐	
			บริษัทไม่ได้รับรองมาตรฐานใดๆ เลย	๐	

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๔	บริการหลังการขาย	๕%		๑๐๐	
๔.๑	ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อโครงการ		มากกว่าข้อกำหนด เป็นอันดับ ๑	๑๐๐	
			มากกว่าข้อกำหนด เป็นอันดับ ๒	๕๐	
			มากกว่าข้อกำหนด เป็นอันดับ ๓ เป็นต้นไป	๒๕	
			ตามข้อกำหนด ๐ คะแนน	๐	