

**ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**งานจ้างปรับปรุงระบบบำบัดห้องสุขาบริการนักท่องเที่ยว**  
**ภายในพื้นที่องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่**

-----

ด้วยองค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจ้างปรับปรุงระบบบำบัดห้องสุขา บริเวณพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ตำบลแม่แรม อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ราคากลาง 2,203,000 บาท (สองล้านสองแสนสามพันบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549 เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคางานดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**1.ความเป็นมา**

สืบเนื่องมาจากองค์การสวนพฤกษศาสตร์ได้ก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบกับการจัดสร้างระบบบำบัดห้องสุขาบริการนักท่องเที่ยว ซึ่งมีอายุการก่อสร้างมานาน และยังไม่มีการปรับปรุงเกี่ยวกับระบบบำบัดดังกล่าว ปัจจุบันปรากฏว่าระบบบำบัดน้ำเสียห้องสุขาไม่สามารถรองรับการใช้บริการได้เต็มประสิทธิภาพ อันเกิดจากการใช้งานมาอย่างยาวนาน โดยมีมลภาวะทางกลิ่น และถังบำบัดที่มีอยู่ปัจจุบันไม่สามารถรองรับการใช้บริการที่มีจำนวนปริมาณการใช้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งกระทบต่อสภาพแวดล้อมและภาพลักษณ์ขององค์การฯ

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อเป็นการปรับปรุงซ่อมแซมและแก้ไขความชำรุดเสียหายของระบบบำบัดห้องสุขาบริการนักท่องเที่ยวภายในองค์การสวนพฤกษศาสตร์ ให้แล้วเสร็จและเรียบร้อยสามารถใช้งานได้ และรองรับการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น

**3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การฯ และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้าง

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่มีลักษณะการดำเนินการรูปแบบเดียวกัน (สัญญาเดียว) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,101,500 (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ของมูลค่าโครงการและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานคู่สัญญา พร้อมสำเนาสัญญาจ้างซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานประกอบในวันยื่นซอง

3.6 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารทางเทคนิค (Technical data) และแคตตาล็อก และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะใช้ในการดำเนินงานมาพิจารณา เพื่อสามารถตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพ Performance , Limitation capability รวมทั้ง Installation suggestion ของบริษัทผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานประกอบในวันยื่นซอง

3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรายชื่อพร้อมหนังสือรับรองวิศวกรที่เกี่ยวข้องและผู้ควบคุมงาน โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานประกอบในวันยื่นซอง

3.8 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับโครงการที่จะดำเนินการ โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานประกอบในวันยื่นซอง

3.9 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.10 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e- GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ต้องยื่นเอกสารหลักฐานประกอบในวันยื่นซอง

3.11 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. รูปแบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปและรายการโครงการระบบบำบัดสุขาภิบาลนักท่องเที่ยวเป็นการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไข ระบบบำบัดสุขาภิบาลนักท่องเที่ยว ภายในองค์การสวนพฤกษศาสตร์ ตามข้อกำหนดและรูปแบบที่ได้ผ่านการพิจารณาเรียบร้อยแล้วต้องประกอบไปด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

ส่วนที่ 1 งานเชื่อมต่อท่อจากถังบำบัดเดิม

ส่วนที่ 2 งานโครงสร้างวิศวกรรม

ส่วนที่ 3 งานเชื่อมต่อประปาภายในระบบ

ส่วนที่ 4 งานไฟฟ้าและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า

ส่วนที่ 5 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

หมายเหตุ\* วัสดุที่นำมาใช้ทุกชนิดต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

#### 5. วัสดุ และอุปกรณ์

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุ และอุปกรณ์ รวมทั้งเอกสารของผู้ผลิตที่แสดงรายละเอียดทางเทคนิค ขนาด และรูปร่างที่ชัดเจนของวัสดุและอุปกรณ์แต่ละชิ้น ให้ผู้ว่าจ้างได้ตรวจล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน ก่อนนำไปทำการติดตั้ง และวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติแล้ว มิได้หมายความว่าเป็นการพ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างหากตรวจพบข้อผิดพลาดในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขใหม่ให้ถูกต้อง

2. ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานมีความประสงค์ให้ผู้รับจ้างแสดงวิธีการติดตั้ง เพื่อเป็นตัวอย่างหรือความเหมาะสมแล้วแต่กรณี ผู้รับจ้างต้องแสดงการติดตั้ง ณ สถานที่ติดตั้งจริงตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนดเมื่อวิธีและการติดตั้งนั้นๆ ได้รับอนุมัติแล้ว ให้ถือเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติต่อไป

3. ถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะไม่ยอมให้นำวัสดุอุปกรณ์มาใช้ในงานนี้ ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างมีความเห็นว่าควรส่งให้สถาบันที่ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ว่าจ้างเชื่อถือทำการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเปรียบเทียบกับข้อกำหนดก่อนที่จะอนุมัติให้นำมาใช้ได้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการให้โดยมิชักช้า และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

4. วัสดุ และอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยถูกนำไปใช้งานมาก่อน หากมีความจำเป็นอันกระทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถหาวัสดุหรืออุปกรณ์ตามที่ได้แจ้งในรายละเอียด หรือตามตัวอย่างที่ได้ให้ไว้กับผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง และจะต้องจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์อื่นมาทดแทนแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงเปรียบเทียบกับรายการละเอียดของสิ่งของดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงหลักฐานข้อพิสูจน์จนเป็นที่พอใจแก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง

## 6. แบบสร้างจริง ( As-Build Drawings )(ถ้ามี)

1. ในระหว่างดำเนินการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนผังและแบบตามที่สร้างจริง แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์และการติดตั้งอุปกรณ์ตามที่เป็นจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่นที่ปรากฏในงานระหว่างการติดตั้ง

2. แบบสร้างจริงนี้ วิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งจะต้องลงนามรับรองความถูกต้องและส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง 3 ชุด ในวันส่งมอบงาน โดยมีขนาดและมาตราส่วนเดียวกันกับของผู้ออกแบบหรือแบบใช้งาน

## 7. การใช้พลังงานไฟฟ้าและอื่นๆ

1. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการต่อสายไฟฟ้ามิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว รวมทั้งมาตรวัดต่างๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

2. การรื้อถอนวัสดุ และอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานชั่วคราว และกระทำให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิมภายหลังจากส่งมอบงานแล้ว ก็ยังคงอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเช่นกัน

3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ให้เพียงพอสำหรับแสงสว่างตามจุดต่างๆ ภายในอาคารซึ่งจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานหรือตรวจสอบงานของผู้ว่าจ้าง ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งคอมไฟสำหรับแสงสว่างชั่วคราวนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งหมด

## 8. ความรับผิดชอบ ณ สถานที่ติดตั้ง

1. ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังความปลอดภัย รวมทั้งอัคคีภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งปวงและบุคคลร่วมปฏิบัติงาน

2. ผู้รับจ้างรับผิดชอบเต็มที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานการติดตั้งและทดลองเครื่อง

3. ผู้รับจ้างต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติงานที่พักชั่วคราว ที่เก็บของต่างๆ ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพปลอดภัยตลอดเวลา

4. ผู้รับจ้างต้องพยายามทำงานให้เรียบร้อยและสิ้นเสียน้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนและมีผลกระทบกระเทือนต่อคนหรืองานอื่นๆ ที่อยู่ใกล้สถานที่ติดตั้ง

5. เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างต้องขนย้ายเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนรื้อถอนอาคารชั่วคราว ซึ่งผู้รับจ้างได้ปลูกสร้างขึ้นสำหรับงานนี้ออกไปให้พ้นจากสถานที่โดยสิ้นเชิง สิ่งใดที่จะต้องส่งคืนให้แก่ผู้ว่าจ้างก็ต้องจัดการส่งให้เรียบร้อยเสร็จสิ้นไปก่อนที่จะส่งมอบงาน

6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีช่องทางเข้าถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยมีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้สะดวกแก่การขนส่งและการซ่อมบำรุงรักษา

## 9. การรายงานผล และความคืบหน้าของงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานสรุปผลความคืบหน้าของการปฏิบัติงานติดตั้ง เป็นลายลักษณ์อักษรจำนวน 4 ชุด ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสม่ำเสมอทุกๆ 15 วัน และสิ้นสุดลงเมื่อส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว
2. รายงานดังกล่าว จะต้องเริ่มทำตั้งแต่เมื่อเริ่มมีการปฏิบัติงานที่หน้างาน และสิ้นสุดลงเมื่อมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว
3. รายงานดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ คือ
  - 1) จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด
  - 2) จำนวนวัสดุ และอุปกรณ์ที่เข้ามายังหน่วยงาน
  - 3) รายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไป
  - 4) งานที่ล่าช้า (ถ้ามี)
  - 5) เหตุการณ์พิเศษอื่นๆ เช่น อุบัติเหตุ

## 10. หนังสือคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเครื่อง และอุปกรณ์

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ ซึ่งต้องมีวิธีการใช้ระยะเวลาของการบำรุงรักษา รายการอะไหล่ และอื่นๆ เป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษจำนวน 3 ชุด มอบให้แก่ผู้ว่าจ้างอย่างช้า 7 วัน ก่อนวันส่งมอบงานและทำการอบรมการใช้งานระบบทั้งหมด

## 11. การรับประกัน

1. ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพ ของระบบโครงสร้างทั้งระบบ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่แล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้างลงนามในเอกสารรับมอบงานแล้ว
2. ภายในช่วงเวลาดังกล่าวหากโครงสร้างและวัสดุอุปกรณ์และสิ่งอื่นใดเสียหรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องจากสาเหตุใดก็ตามผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิมโดยไม่ชักช้า และรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในกรณีที่ผู้รับจ้างชักช้าผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะดำเนินการจ้างผู้อื่นแล้วคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

## 12. หลักเกณฑ์การจัดการช่างฝีมือและวิศวกรควบคุมงาน

การควบคุมงานเพื่อการก่อสร้างตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือและวิศวกรตามเกณฑ์ต่อไปนี้

12.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ช่างฝีมือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือจากสถาบันของทางราชการหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับปวช.ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าวิศวกรโยธาหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คนในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- (1.) ช่างก่อสร้าง
- (2.) ช่างไฟฟ้า
- (3.) ช่างประปา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อของช่างที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมา

แสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญา

12.2 ผู้รับจ้างต้องมีและใช้วิศวกรตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ในการวางแผนปฏิบัติงาน-แผนการใช้เครื่องจักรเครื่องมือ และจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน ดังนี้

- วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน
- วิศวกรสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน

12.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีลูกจ้างงานก่อสร้างทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินงานตามโครงการเสนอผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยลูกจ้างต่างตัวต้องมีเอกสารการรับรองของทางราชการแนบมาเพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

### 13. การดำเนินงาน

1. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงาน แผนปฏิบัติงาน แผนการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือ พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองของวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของวิศวกร ซึ่งต้องรับรองสำเนาถูกต้องด้วย โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งรายชื่อนายช่างหรือวิศวกรผู้ควบคุมงานแล้วแต่กรณีให้คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะดำเนินการติดตามเร่งรัดงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและแล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุในสัญญา

2. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบและรายการรายละเอียดโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้ง คลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบทันที และคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและวินิจฉัย คำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างนั้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นอันยุติ

3. การควบคุมงานเพื่อการก่อสร้างตามสัญญา ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องอยู่ประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้างเพื่อควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานมีเหตุจำเป็นไม่สามารถอยู่ควบคุมงานได้ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานแทนเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ปฏิบัติงานแทนต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงานแทนไม่อยู่ควบคุมงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ทันที ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเนื่องจากการนี้ทั้งสิ้น

### 14. การส่งรายงานและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องเปิดเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน หรือพร้อมที่จะใช้งานได้เต็มที่ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานแสดงความก้าวหน้าของงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบเป็นระยะทุกๆ 30 วัน ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ หากปรากฏว่าการทำงานล่าช้ากว่าแผนงานที่เสนอไว้ ผู้รับจ้างต้องชี้แจงถึงสาเหตุที่ล่าช้าซึ่งต้องพิจารณาเปลี่ยนแปลงแผนเร่งรัดการทำงานให้แล้วเสร็จตามแผนที่กำหนดไว้เดิม

เมื่อผู้รับจ้างประสงค์ที่จะส่งมอบงานช่วงหนึ่งช่วงใด ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จพร้อมทั้งแสดงรายละเอียดปริมาณงานและราคางานที่จะส่งมอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบ

The bottom of the page contains three handwritten signatures in blue ink. The first signature is on the left, the second is in the middle, and the third is on the right. There are also some faint, illegible markings or stamps near the signatures.

## 15. การตรวจรับงาน

### 1. การตรวจรับงานเพื่อการจ่ายเงิน

ภายหลังจากที่ได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจสอบใบส่งมอบงานกับงานในสนาม ถ้าปรากฏว่างานที่ส่งมอบนั้น เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรายละเอียด และแบบมีปริมาณงานตามที่กำหนดในใบส่งมอบแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานให้ภายใน 7 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้าง

การตรวจรับงานเช่นนี้มิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของสิ่งก่อสร้างที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างมาแล้ว การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ก็ต่อเมื่อ ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจนครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้าง และสามารถใช้งานได้สมตามเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว

### 2. การตรวจรับงานตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำงานทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญา และจัดทำใบส่งมอบงานดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อการตรวจรับ ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจสอบงานในสนามถ้าปรากฏว่างานที่ส่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามรายการรายละเอียดและแบบที่กำหนดในสัญญา และสามารถใช้งานได้สมเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานให้ในเวลาประมาณ 7 วัน นับจากวันที่ได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้างและให้ถือว่าวันที่รับใบส่งมอบงานดังกล่าวเป็นวันส่งมอบงาน

แต่ถ้างานที่ส่งมอบนั้นมิได้เป็นไปตามที่กล่าวไว้ในวรรคแรก คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิไม่ตรวจรับงาน และสั่งการให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบและรายละเอียด ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามในระหว่างที่ยังมีการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมตามที่ได้กล่าวข้างต้น ให้ถือว่ายังไม่มีการส่งมอบงาน

หลังจากที่ได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างออกไปตรวจสอบใหม่ ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบและรายละเอียดแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานให้ในเวลาประมาณ 3 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้างและให้ถือว่าวันที่รับแจ้งดังกล่าวเป็นวันส่งมอบงาน

### 3. รายการของงานที่จะทำการตรวจรับ

งานจ้างปรับปรุงระบบบำบัดสุขาภิบาลนักท่องเที่ยว ขององค์การสวนพฤกษศาสตร์ จะทำการตรวจรับงานเป็นหน่วยตามที่ระบุไว้ในใบแจ้งปริมาณงานราคา และแบบรูป และทำการตรวจรับงานตามผลงานที่ทำได้จริงตามลักษณะงานที่กำหนดของผู้ว่าจ้าง

## 16. สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณอาคารจำหน่ายของที่ระลึกสำนักพัฒนาสวนและปลูกบำรุง สวนพฤกษศาสตร์พระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ เลขที่ 100 หมู่ 9 ตำบลแม่แรม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

## 17. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินงานตามสัญญา

## 18. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

งานปรับปรุงนี้ทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องจัดทำให้เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญา และส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างได้ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินงานในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

การชำระค่าจ้างและการจ่ายเงิน ให้ผู้รับจ้างเบิกจ่ายได้ตามความก้าวหน้าของงานแต่ละส่วน แบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

**งวดที่ 1** จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างร้อยละ 30 ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อนำวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าพื้นที่งาน เสนอแผนงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย งานปักผังกั้นบริเวณด้วยวัสดุทึบโดยรอบโครงการก่อสร้าง พร้อมป้ายโครงการ งานโครงสร้างวิศวกรรม เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จถูกต้องตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินงานในสัญญาจ้าง

**งวดที่ 2** จ่ายเป็นเงินในอัตราร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จถูกต้องตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา 60 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินงานในสัญญาจ้าง

**งวดที่ 3** (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นเงินในอัตราร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง และทดสอบเครื่อง อุปกรณ์ติดตั้งไว้ในแบบและข้อกำหนด งานเชื่อมต่อท่อจากถังบำบัดเดิม งานเชื่อมต่อท่อประปาภายในระบบ งานไฟฟ้าและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า และงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือและทดสอบระบบให้เรียบร้อย พร้อมเก็บทำความสะอาดเรียบร้อยพื้นที่ของงานทั้งหมดรวมทั้งปรับพื้นที่ปลูกหญ้าคืนสภาพเดิม เพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามความประสงค์ของเจ้าของโครงการรวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุ แต่จำเป็นที่สมบูรณ์ทางด้านวิศวกรรม รวมทั้งระบบพิเศษอื่นๆ ตามแบบและรายการประกอบแบบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมทดสอบการใช้งานและจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบ พร้อมใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จถูกต้องตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินงานในสัญญาจ้าง

## 19. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 2,094,000.00 บาท (สองล้านเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ราคากลางงานก่อสร้าง 2,203,000.00 บาท (สองล้านสองแสนสามพันบาทถ้วน)

## 20. การกำหนดหลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำ

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า 4,000 บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 4,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

## 21. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : งานพัสดุ องค์การสวนพฤกษศาสตร์

อีเมล แอดเดรส : <http://www.qsbg.org>

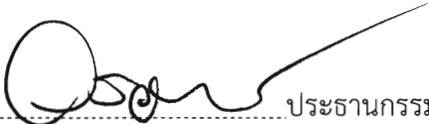
โทรศัพท์ : 0-5384-1012 , 0-5384-1405

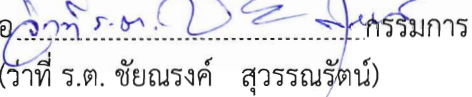
โทรสาร : 0-5384-1126, 0-5329-9754


ที่อยู่เจ้าของงาน : เลขที่ 100 หมู่ 9 ถนน แม่ริม-สะเมิง ต.แม่แรม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่.....สิ้นสุดการวิจารณ์วันที่.....

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ  
(นายวรวิทย์ ชนะไพริน)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ  
(ว่าที่ ร.ต. ชัยณรงค์ สุวรรณรัตน์)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสารณี ม่วงตน)