

## ขอบเขตของงาน

# จ้างก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำเสียภายในพื้นที่สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติ บรมราชชนนี ตำบลประชาธิปไตย อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมการแพทย์ โดยสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำเสียภายในพื้นที่สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี โดยปัจจุบันสถาบันฯมีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดคลองวนเวียน ซึ่งรองรับน้ำเสีย ๕๒๐ ลบ.ม.ต่อวัน โดยการรวบรวมน้ำเสียจากอาคารต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้แนวท่อกอนกรีตส่งน้ำเสีย ซึ่งมีอายุการใช้งานมานาน ปัจจุบันเกิดการชำรุดเสียหายทำให้ไม่สามารถรองรับการส่งน้ำเสียจากอาคารต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียได้ อีกทั้งมีอาคารที่สร้างขึ้นใหม่ สถาบันฯ จึงต้องก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำเสีย และบ่อปรับสภาพสมดุลงรูปเฟอร์โรซีเมนต์ ปริมาตร ๑๗๕ ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากแนวท่อส่งน้ำเสียที่ทำการก่อสร้างใหม่ ก่อนจะถูกสูบส่งไปยังระบบบำบัดชนิดคลองวนเวียนของสถาบันฯ

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำเสียภายในพื้นที่สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ให้สามารถรองรับการส่งน้ำเสียจากอาคารต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียได้

๒.๒ เพื่อก่อสร้างบ่อปรับสภาพสมดุลงรูปเฟอร์โรซีเมนต์ ปริมาตร ๑๗๕ ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากแนวท่อส่งน้ำเสียที่ทำการก่อสร้างใหม่ ก่อนจะถูกสูบส่งไปยังระบบบำบัดชนิดคลองวนเวียนของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี

๒.๓ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคาเพิ่มเติม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมการแพทย์เชื่อถือ

ซึ่งผลงานที่นำมายื่นต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นผลงานที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

### ๔. สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี เลขที่ ๖๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปไตย อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

## ๕. แบบรูปรายงานการก่อสร้าง

รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำเสียภายในพื้นที่สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ ตามแบบเลขที่ สบยช. ๒๕๖๕/๑ ตามขอบเขตของงาน งานงานงวดเงิน ระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

๕.๑ แบบก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำเสีย แบบเลขที่ สบยช. ๒๕๖๕/๑ จำนวน ๖๗ แผ่น

๕.๒ มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ.๒๕๖๑ เอกสารเลขที่ ก.๙๙/ก.ค./๖๐ ดาวน์โหลดผ่านเว็บไซต์กองแบบแผน <https://dcd.hss.moph.go.th>

## ๖. ขอบเขตของงาน

### ๖.๑ งานเตรียมการ

๖.๑.๑ งานจัดส่งเอกสารรายละเอียดของแนวท่อส่งน้ำเสียภายในพื้นที่สถาบันฯ พร้อมรายละเอียดบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเพอร์โรซีเมนต์ และวัสดุอุปกรณ์ ต่างๆ เพื่อขออนุมัติใช้

๖.๑.๒ งานเจาะสำรวจดิน โดยวิธี Boring Test

๖.๑.๓ งานเตรียมการ พร้อมกันบริเวณ

๖.๑.๔ งานขุดดิน รื้อถอน แนวท่อส่งน้ำเสียเดิมภายในสถาบันฯ

### ๖.๒ งานฐานรากบ่อปรับสภาพสมดุลง

๖.๒.๑ งานขุดดินตอกเข็มและงานฐานรากบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเพอร์โรซีเมนต์ จำนวน ๑ บ่อ

### ๖.๓ งานจัดหาและก่อสร้างระบบบำบัด

๖.๓.๑ งานติดตั้งบ่อพักสำเร็จรูป (Manhole) มีฝาไฟเบอร์กลาสขนาด ๗๕๐ x ๗๕๐ มม. จำนวน ๓๒๐ บ่อ

๖.๓.๒ งานวางแนวท่อส่งน้ำเสียตามแบบกำหนด

๖.๓.๓ งานก่อสร้างบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเพอร์โรซีเมนต์ จำนวน ๑ บ่อ

### ๖.๔ งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์

๖.๔.๑ งานจัดหาและติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์ภายในบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเพอร์โรซีเมนต์

๖.๔.๒ งานจัดหาและติดตั้ง ตู้ควบคุมบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเพอร์โรซีเมนต์

### ๖.๕ งานเดินท่อ งานเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ งานเดินระบบและงานปรับภูมิทัศน์

๖.๕.๑ งานเดินระบบท่อน้ำเสียออกจากอาคาร เข้าแนวท่อส่งน้ำเสียภายในสถาบันฯ

๖.๕.๒ งานเดินระบบท่อน้ำภายในบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเพอร์โรซีเมนต์

๖.๕.๓ งานเดินสายไฟจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆมายังตู้ควบคุม งานเดินสายไฟเมนของสถาบันฯ

มายังตู้ควบคุม

๖.๕.๔ ทำการทดสอบการใช้งาน Start up ระบบจนสามารถใช้งานได้

๖.๕.๕ งานปรับภูมิทัศน์ งานทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกิดจากการก่อสร้าง

๖.๕.๖ ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน และอบรมการบำรุงรักษาให้เจ้าหน้าที่แลได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ พร้อมงานดูแลระบบและตรวจบำรุงรักษาบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเพอร์โรซีเมนต์เป็นระยะเวลา ๒ ปี

## ๗. คุณสมบัติทางเทคนิคโครงการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำเสียภายในพื้นที่สถาบันฯ

### ๗.๑ งานวางระบบแนวท่อส่งน้ำเสีย สำหรับรองรับน้ำเสียภายในพื้นที่สถาบันฯ

๗.๑.๑ ท่อ HDPE ๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร

๗.๑.๒ ท่อ HDPE ๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ มิลลิเมตร

๗.๑.๓ ท่อ HDPE ๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ มิลลิเมตร

๗.๑.๔ บ่อพัก (Manhole) ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร พร้อมฝาไฟเบอร์กลาส ขนาด ๗๕๐ x ๗๕๐ มิลลิเมตร

๗.๑.๕ ฝาบ่อพัก เป็นวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ขนาด ๗๕๐ x ๗๕๐ มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐.๐ ตัน

### ๗.๒ งานบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเฟอร์โรซีเมนต์ (EQUALIZATION TANK)

บ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเฟอร์โรซีเมนต์ สามารถรองรับน้ำเสียได้ในอัตรา ๑๗๕ ลูกบาศก์เมตร โดยมีส่วนประกอบของถัง แบ่งเป็น ๑ ส่วน ประกอบด้วย

- ส่วนปรับสภาพสมดุลง ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๗๕ ลูกบาศก์เมตร

#### ๗.๒.๑ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในบ่อปรับสภาพสมดุลงสำเร็จรูปเฟอร์โรซีเมนต์ จะต้องมามีลักษณะดังนี้

๗.๒.๑.๑ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใช้เทคนิคการขึ้นโครงสร้างเฟอร์โรซีเมนต์ โดยใช้โครงเหล็ก Round bars และใช้ลวดตาข่ายเสริมแรงที่จุดรับแรง ได้แก่ บริเวณรอบ, ฝาปิด-เปิด และรอบ ๆ จุดรอยต่อต่าง ๆ การเทมอร์ตาใช้แบบโลหะที่มีความแข็งแรงและผิวเรียบเพื่อรักษาความหนาให้ใกล้เคียงกัน โดยมีความหนาแบบ ๒ ความหนา ที่กระดุกรับแรงหนา ๑๕ ซม. (± ๒ ซม.) และผนังกันหนา ๕ ซม. (± ๒ ซม.) ใช้เครื่องสั่นหรือทำงานบนโต๊ะสั่นในการเทมอร์ตา เนื้อมอร์ต้ามมีส่วนผสมของโพลีเมอร์คอนกรีต Compressive Strength ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ksc. ความหนาแน่น (Density) ไม่เกิน ๑,๖๘๐ Kg/m<sup>3</sup> คุณสมบัติมีน้ำหนักเบา กว่าคอนกรีตทั่วไปอย่างน้อย ๓๐% ลักษณะการประกอบชิ้นส่วนหล่อสำเร็จเฟอร์โร ซีเมนต์ใช้โดยใช้ร่องบ่า หน้าแปลนเป็นหน้าสัมผัสประกบกันสนิท แล้วยึดชิ้นงานด้วยสลักเกลียว (Bolt-Nut) จากนั้นจะเชื่อมแผ่นเพลทเหล็กภายในตัวถังเพื่อความแข็งแรงในการยึดติดชิ้นงาน และใช้ Mortar Non-Shrink เสริมด้วยลวดตาข่าย เป็นตัวประสานหน้าสัมผัสจะไม่มีแนวรอยต่อ ทั้งด้านนอกและด้านในตัวถัง ก่อนการติดตั้ง เจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องจัดส่งรายละเอียดผลการทดสอบชิ้นงานตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสถาบันทดสอบของทางราชการหรือเอกชนที่ได้รับมาตรฐานหรือได้รับใบอนุญาต โดยจัดส่งเป็นรายงานแสดงค่าผลทดสอบการซึม น้ำ ค่าความต้านทานซัลเฟต กำลังรับแรงอัดสูงสุด และความหนาแน่นของคอนกรีต พร้อมแบบทำงาน (Shop Drawing) เสนอให้กับผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง

๗.๒.๑.๒ เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มใต้น้ำ (SUBMERSIBLE PUMP) EQP-๐๑,๐๒ จำนวน ๒ ชุด ชนิด NON CLOG สามารถจ่ายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๒๕ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ระดับความดัน ๖ เมตร ที่กำลังไฟฟ้า ๑.๕ กิโลวัตต์, ๓ เฟส, ๓๘๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์, ความเร็วรอบ ๑,๔๕๐ รอบต่อนาที, ตัวอย่างมาตรฐาน GRUNDFOS, ADVANCE, SULZER, FIGHT หรือเทียบเท่า

๗.๒.๑.๓ เครื่องเติมอากาศ (AIR BLOWER) AB-๐๑,๐๒ จำนวน ๒ ชุด ชนิด Low Pressure Rotary Three Lobe สามารถจ่ายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๒.๙๔ ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ระดับความดัน ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร. น้ำ ที่กำลังไฟฟ้า ๔,๐ กิโลวัตต์, ๓ เฟส, ๓๘๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์, ความเร็วรอบ ๘๐๐ รอบต่อนาที ตัวอย่างมาตรฐาน ITO, ADVANCE, TSURUMI, AirFLOW หรือเทียบเท่า

๗.๒.๑.๔ หัวจ่ายอากาศ (HELIXOR DIFFUSER) เป็นหัวจ่ายอากาศชนิด Vertical Tubular type มีลักษณะเป็นรูปแท่งกลวงยาว ภายในบิดเป็นเกลียว ติดตั้งในแนวตั้ง สำหรับติดตั้งและจ่ายอากาศในถังปรับสภาพสมดุลย์ จำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด ๑๒ นิ้ว
- ความยาวของหัวจ่ายอากาศ ขนาด ๓ ฟุต
- ความสามารถในการเติมอากาศ เติมอากาศได้ ๔๐.๐๐-๖๐.๐๐ ลบ.ม.ต่อชั่วโมง
- หัวจ่ายอากาศจะมีอุปกรณ์ สำหรับยึดหัวจ่ายอากาศและท่อจ่ายอากาศเข้าด้วยกัน โดยมีลักษณะเป็นขาตั้งสแตนเลส ซึ่งถูกออกแบบให้ยึดติดแน่นกับหัวจ่ายอากาศ และขาตั้งต้องถูกออกแบบให้มีลักษณะเป็นแคมป์ล็อกเพื่อยึดท่อจ่ายอากาศตามขนาดที่ผู้ออกแบบกำหนดให้
- หัวจ่ายอากาศต้องยึดติดแน่นอยู่บนพื้นคอนกรีตเพื่อไม่ให้เกิดการสั่น
- ขนาดรูสำหรับเปิดให้อากาศให้ทำการเจาะตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ AQUA, POLCON ITALIANA, ADVANCE หรือเทียบเท่า

๗.๒.๑.๕ ตู้ควบคุมสามารถควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งแบบ AUTOMATIC & MANUAL ตามรายละเอียด ดังนี้

- เป็นระบบอัตโนมัติตู้ควบคุมเป็นแบบติดตั้งภายนอก ประตูปิด ๒ ชั้น
  - ป้อนสูบน้ำเสียแบบแช่สำหรับบ่อปรับสภาพสมดุลย์สามารถเปลี่ยนช่วงเวลาการทำงานได้
- ควบคุมด้วย FLOAT SWITCH
- เครื่องเติมอากาศสำหรับบ่อปรับสภาพสมดุลย์สามารถเปลี่ยนช่วงเวลาการทำงานได้
- ควบคุมด้วย Timer ๒๔ hrs.

- ตู้ควบคุมสามารถส่งสัญญาณ alarm โดยไฟและเสียงได้

๗.๒.๑.๖ ท่อที่ใช้ในบ่อปรับสภาพสมดุลย์

- ท่อน้ำเสียภายนอกบ่อปรับสภาพสมดุลย์ HDPE ๑๐๐ PN๖
- ท่อน้ำเสียภายในบ่อปรับสภาพสมดุลย์ PVC CLASS ๑๓.๕
- ท่อ OVER FLOW จากบ่อปรับสภาพสมดุล ไปยังบ่อเติมอากาศ ชนิดคลองวนเวียน PVC CLASS ๑๓.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร (๖ นิ้ว)
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE

๗.๒.๑.๗ สายไฟฟ้า

- สายไฟเมนมายังตู้ควบคุม ชนิด THW
- สายไฟตู้ควบคุมมายังเครื่องจักร ชนิด NYY

๗.๒.๑.๘ การติดตั้งให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานของผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร บ่อปรับสภาพสมดุลย์เฟอร์โรซีเมนต์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมลายเซ็นและใบประกอบวิชาชีวิศวกกร สิ่งแวดล้อมระดับสามัญรับรอง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา ซึ่งถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

๗.๒.๑.๙ ตัวอย่างมาตรฐาน BEFIT, STRONG PART, FERROCEMENT, P-STAR หรือเทียบเท่า

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

กำหนดเวลาดำเนินงานตามสัญญาที่จะจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๓ งวดงาน(สามงวด) ดังนี้

##### งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๓๐ % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ เจาะสำรวจการรับน้ำหนักของชั้นดินแล้วเสร็จ

๑.๒ ส่งเอกสารขออนุมัติ ถึงปรับสภาพสมดุลงค์ ขนาด ก ๓.๐๐ x ย ๒๕.๖๐ x ส ๓.๒๐ ม.

ปริมาตร ๑๗๕ ลูกบาศก์เมตร (เฟอร์โรซีเมนต์) แล้วเสร็จ

๑.๓ ส่ง Shop Drawing แนวท่อแนวท่อและบ่อพักระบบรวบรวมน้ำเสีย รวมถึงจุดประสานน้ำเสียแล้วเสร็จ

๑.๔ ก่อสร้างแนวท่อและบ่อพักระบบรวบรวมน้ำเสีย เป็นระยะทาง ๓๕ % ของความยาวทั้งหมดพร้อมทั้งทดสอบการรั่วซึมของ และ ทดสอบการไหลของน้ำ ให้ใช้การได้ดี

๑.๕ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง (บางส่วน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

##### งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๓๐ % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ ก่อสร้างแนวท่อและบ่อพักระบบรวบรวมน้ำเสีย เป็นระยะทาง ๗๐ % ของความยาวทั้งหมดพร้อมทั้งทดสอบการรั่วซึมของ และ ทดสอบการไหลของน้ำ ให้ใช้การได้ดี

๒.๒ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง (บางส่วน)

๒.๓ ก่อสร้างฐานรากถึงปรับสภาพสมดุลงค์เฟอร์โรซีเมนต์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

##### งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ ก่อสร้างแนวท่อและบ่อพักระบบรวบรวมน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทดสอบการรั่วซึมของ และ ทดสอบการไหลของน้ำ ให้ใช้การได้ดี

๓.๒ ต่อท่อประสานน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๓ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๔ ติดตั้งถึงปรับสภาพสมดุลงค์เฟอร์โรซีเมนต์รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๕ รื้อถอนเศษวัสดุที่มาจากกรก่อสร้าง แล้วเสร็จ รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย

๓.๖ จัดส่ง As Built DWG

และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าว ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบงานโดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่าผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน สถาบันของทางราชการและสถาบันเอกชน ที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

#### ๑๑. รายละเอียดอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วทำให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือถนน หรือระบบสาธารณูปโภค หรือทรัพย์สินของสถาบันฯ เสียหาย โดยซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม หรือต้องชดใช้ในราคาที่เหมาะสมการตรวจรับพัสดุ และสถาบันฯ กำหนด

๑๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคครั้งสัปดาห์ และการประสานงานภูมิภาคครั้งสัปดาห์ เพื่อขอใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา เป็นการชั่วคราวในการก่อสร้าง (โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการใช้ไฟฟ้าและประปาของสถาบันฯ) ทั้งนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๑๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงาน และเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง อัตรากำลังของเครื่องจักร พร้อมรายชื่อวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ควบคุมงาน โดยเสนอแผนดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้เข้าดำเนินการก่อสร้างทั้งหมด ตลอดจนการเข้า - ออกของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานให้สถาบันฯ ได้ทราบ และจะต้องควบคุมดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือทำความสกปรก โดยปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดของสถาบันฯ อย่างเคร่งครัด

๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องแสดงเขตบริเวณก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อความปลอดภัยของ เจ้าหน้าที่ผู้ปวย และผู้มารับบริการที่สัญจรไปมา

๑๑.๖ สถาบันฯ ไม่อนุญาตให้คนงานของผู้รับจ้างพักในบริเวณของสถาบันฯ เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องดูแลรักษาทรัพย์สินของผู้รับจ้าง การอนุญาตให้เป็นดุลพินิจของสถาบันฯ

๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง สวมหน้ากากอนามัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามมาตรฐานการควบคุมโรคของสถาบันฯ

**๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

**๑๓. วงเงินในการจัดจ้าง**

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑๙,๒๔๑,๓๐๐.- บาท (สิบเก้าล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ หมวดงบประมาณ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง

**๑๔. ราคาากลางในการจัดจ้าง**

ราคาากลางในการจัดจ้าง ได้กำหนดไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๒๑๐,๖๐๐.- บาท (สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ราคาากลางของทางราชการดังกล่าว ไม่ถือว่าผูกพันที่ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคากลางงานเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้