



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียดประกอบแบบ
งานระบบประปา สุขาภิบาล และถังดับเพลิง

โครงการก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง
สำหรับอาคาร Glide Slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 งามดูพลี หุ่่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 41

ออกแบบและควบคุมโครงการโดย
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-2878257
โทรสาร 02-2878295

หมวดที่ 1 ระบบประปา – สุขาภิบาล

1. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน สำหรับการดำเนินการติดตั้งเครื่อง วัสดุ และอุปกรณ์ในระบบประปาสุขาภิบาล และงานที่เกี่ยวข้องโดยครบถ้วน สมบูรณ์ ตามกำหนดในแบบแปลนและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ และทดสอบจนสามารถใช้งานได้ สมบูรณ์ และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2. มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง

ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นมาตรฐานทั่วไปของเครื่อง วัสดุ และอุปกรณ์ การประกอบ การติดตั้งที่ระบุไว้ในแบบแปลนและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์ข้อกำหนด มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงดังต่อไปนี้

- 1) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- 2) การประปานครหลวง (กปน.)
- 3) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

3. วัสดุ ท่อ และข้อต่อ

3.1 ท่อน้ำประปา

- 1) ท่อ พีวีซี (PVC) สีฟ้า Class PN 13.5 ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2532 หรือฉบับปัจจุบัน ต่อแบบท่อน้ำยา

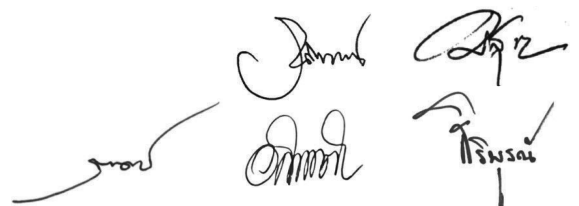
3.2 ท่อน้ำทิ้ง

- 1) ท่อ PVC สีฟ้า Class PN 8.5 ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17- 2532 หรือฉบับปัจจุบัน ต่อแบบท่อน้ำยา

3.3 ข้อต่อ PVC ให้ใช้อุปกรณ์ข้อต่อ PVC ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1131-2535 หรือฉบับปัจจุบัน สำหรับการต่อท่อแบบท่อน้ำยา ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

4. ถังบำบัดน้ำเสีย

ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 ลิตร เป็นถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเกราะกรองไร้อากาศ โดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทที่ไม่ใช้อากาศในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งที่ไหลเข้าระบบ โดยการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ด้วยสื่อชีวภาพในถังสำเร็จรูป ตัวถังทำด้วยวัสดุ PE โดยสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่า บีโอดี. 260 มก./ลิตร ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า บีโอดีไม่เกิน 40 มก./ลิตร



5. ถังเก็บน้ำใต้ดิน

- ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร
- ผลิตจากวัสดุ Polyethylene (PE) หรือ โพลีเอทิลีน C6
- เป็นถังที่ถูกต้องแบบมาสำหรับให้ติดตั้งใช้งานแบบฝังดิน

6. ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

- ขนาดมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ รุ่นถังกลม (มีถังแรงดัน)
- ระยะดูดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 7 เมตร และระยะส่งไม่ต่ำกว่า 12 เมตร
- ปริมาณน้ำที่สูบสูงสุดไม่ต่ำกว่า 33 ลิตรต่อนาที
- ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการปิดเปิดน้ำ โดยใช้สวิทช์แรงดันเป็นตัวควบคุมการทำงาน

หมวดที่ 2 ถังดับเพลิง

- เป็นถังดับเพลิงชนิดยกหัว ขนาด 10 ปอนด์ โดยใช้สารดับเพลิงชนิด BF 2000
- เหมาะสำหรับดับเพลิงประเภท A B C ได้อย่างรวดเร็ว ใช้งานง่าย
- ไม่ทิ้งคราบสกปรกหลังจากฉีดใช้งาน
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่เน้นความสะดวก เช่น อาคารสำนักงาน ห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า ห้องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

.....

