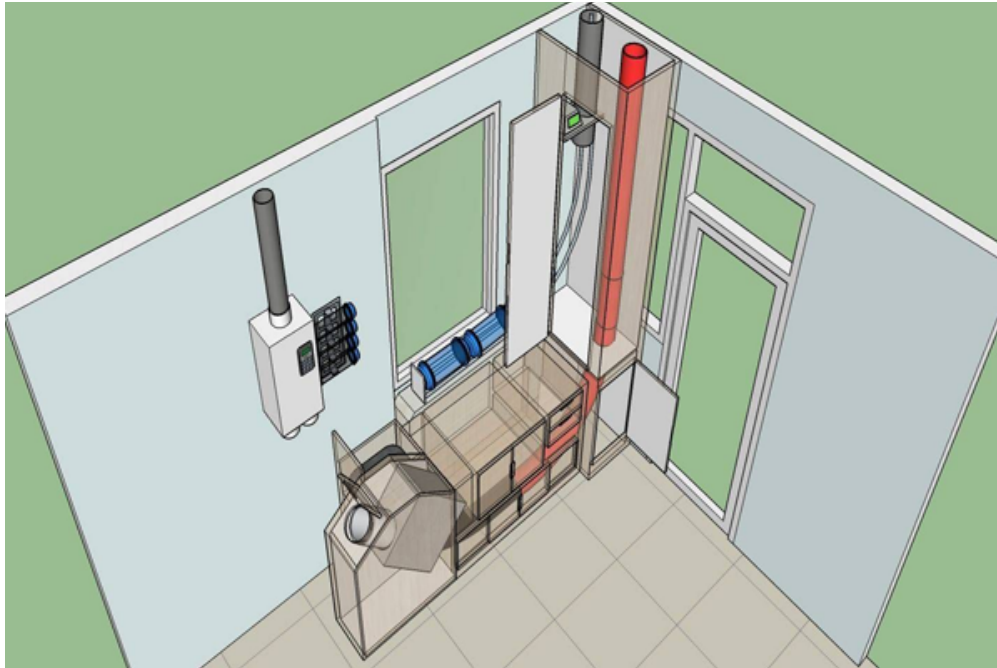


โรงพยาบาลระยอง

เป็นโรงพยาบาลขนาด 555 เตียง โดยติดตั้งระบบท่อม รับ – ส่งตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ เวชภัณฑ์และเอกสารทางการแพทย์ จำนวน 5 สถานี ขนาดท่อ 110 mm. ขนาดท่อ 160 mm. จำนวน 12 สถานี ซึ่งประกอบด้วยชุดอุปกรณ์หลักๆดังนี้



1. สถานีรับ - ส่ง (Automatic Station) เรือนเครื่อง (Casing)

ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ทำความสะอาดง่ายและสามารถเปิดฝาครอบออกเพื่อทำการบริการ ตรวจสอบ หรือทำการซ่อมบำรุงได้สะดวก



2. สถานีรับ – ส่งสิ่งตรวจสอบอัตโนมัติ Laboratory Receiving Station จำนวน 1 ชุด ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบและประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิตสำหรับตัวเครื่องทำจากโลหะหรืออลูมิเนียม โครงสร้างแข็งแรง โดยท่อรับส่งหรือตำแหน่งที่จะต้องวางหรือหยิบรับส่งกระสวยต้องอยู่แนวนอน (Horizontal) หรือวางราบอยู่บนโต๊ะ



เพื่อสะดวกต่อผู้ใช้งานในการหยิบและนำสิ่งส่งตรวจออกมาจากกระสวยสถานีรับ - ส่ง จะต้องมียูปรแกรมควบคุม ในช่องรับและส่งแยกจากกัน โดยที่อับกระสวยระบบต้องออกแบบให้ติดตั้งในลักษณะที่เมื่อกระสวยมาถึงสถานีกระสวยจะชะลอความเร็วลงด้วย Ari Break และเมื่อกระสวยหยุดสนิทแล้ว ประตูควบคุมจึงจะเปิดออกให้กระสวยค่อยๆหล่นไหลออกจากตัวสถานีมาตามท่อหรือรางแบบนี้มโนและพร้อมจอดสนิทหนึ่งในแนวนอน (Horizontal) บนโต๊ะรับกระสวย เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถมองเห็นและหยิบไปใช้งานได้สะดวก ออกแบบ มีสัญญาณเตือน (Arriving Signal)

เสียงและแสงเพื่อแจ้งกับเจ้าหน้าที่ว่ามีกระสวยส่งมาถึง ซึ่งชุดสัญญาณเตือนดังกล่าวต้องไม่เป็นชิ้นหรือชุดเดียวกับสถานี สามารถแยกออกไปติดตั้งห่างจากสถานีได้ และสามารถเลือกที่จะปิดเสียงให้มีสัญญาณแสงเพียงอย่างเดียวได้ด้วยท่อส่งกระสวยระบบต้องออกแบบให้ติดตั้ง



ในลักษณะที่เมื่อเจ้าหน้าที่นำสิ่งส่งตรวจสอบออกจากกระสวยแล้ว สามารถวางกระสวยลงในช่องรับกระสวยซึ่งอยู่ในแนวนอน (**Horizontal**) ติดตั้งข้างๆกันกับท่อรับกระสวย เพื่อให้ง่ายต่อผู้ใช้งานในการส่งกลับและเมื่อผู้ใช้งานวางกระสวยลงในช่องส่งกระสวยแล้ว ระบบจะทำการอ่านรหัสประจำตัวของกระสวยแบบอัตโนมัติหรือเรียกว่า

Automatic reading Carriers (RFID)

ซึ่งทำให้ระบบสามารถทราบได้เองว่ากระสวยดังกล่าวเป็นของสถานีไหนและดำเนินการส่งการส่งกระสวยยกเลิกไปตัวเองโดยที่เจ้าหน้าที่ไม่จำเป็นต้องจดหมายเลขสถานีรับปลายทาง

