

FACTSHEET: MODULAR ICU

เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในประเทศ ทำให้ผู้ป่วยที่มีอาการในระดับรุนแรงมีจำนวนเพิ่มขึ้นมาก โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร สำนักงานแพทย์กรุงเทพมหานครในฐานะหน่วยงานหลักภายใต้สังกัดกรุงเทพมหานครจึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนในการขยายขีดความสามารถในการรองรับผู้ป่วยชั้นวิกฤต จากการหารือในระดับผู้บริหารระดับสูงของกรุงเทพมหานครจึงได้มอบหมายให้ทางโรงพยาบาลราชพิพัฒน์ในฐานะที่มีความพร้อมทางด้านพื้นที่ เพิ่มจำนวนห้องไอซียูผู้ป่วยวิกฤตอีก 40 เตียง ภายในพื้นที่ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นเรียนของโรงพยาบาล

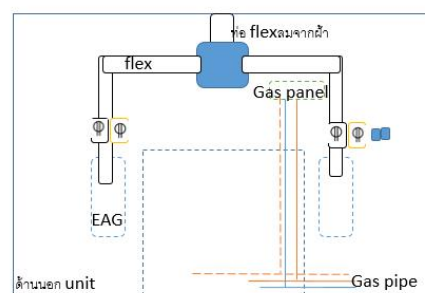
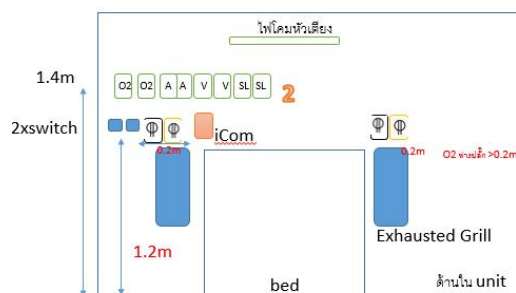
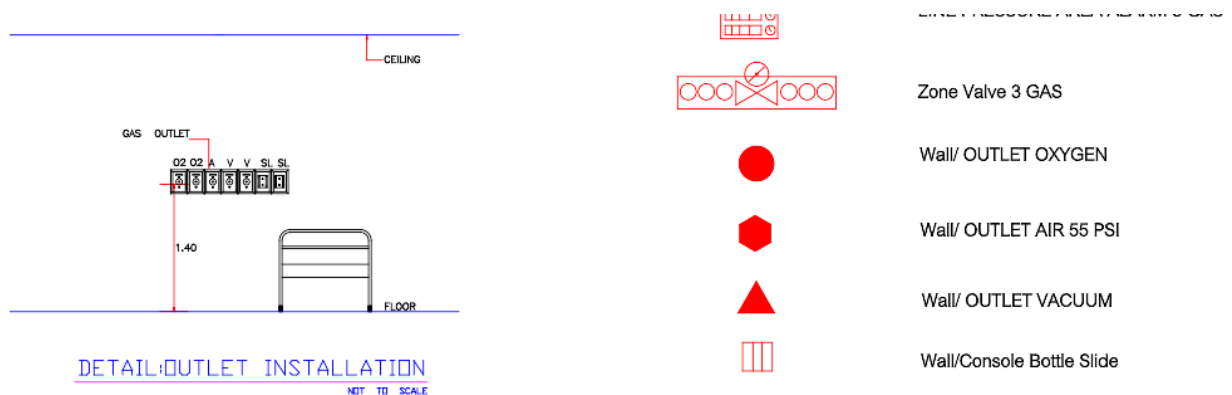
ด้วยความจำเป็นเร่งด่วน เอสซีจี ได้นำนวัตกรรมมาออกแบบและพัฒนาห้องไอซียูโมดูลาร์ให้รองรับผู้ป่วยอาการวิกฤติจากการติดเชื้อ COVID-19 มาติดตั้งให้แก่โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ ตอบโจทย์สถานการณ์ขาดแคลนพื้นที่ในการรักษาผู้ป่วยหนัก เนื่องจากสามารถออกแบบและก่อสร้างได้อย่างรวดเร็วจากการผลิตชิ้นส่วนต่าง ๆ จากโรงงานมาประกอบหน้างาน โดยระบบ Modular สามารถควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างตั้งแต่การออกแบบจนถึงการผลิตจากโรงงานเพื่อมาประกอบบริเวณหน้างานได้อย่างมีมาตรฐาน ซึ่งห้องไอซียูโมดูลาร์ถูกออกแบบตามฟังก์ชันการทำงานของข้อกำหนดห้อง ICU ที่มีทีมแพทย์เป็นที่ปรึกษา โดยห้องสามารถควบคุมแรงดันอากาศได้เหมาะสมและปลอดภัย ทั้งระบบความดันบวก (POSITIVE PRESSURE ROOM) เพื่อกำจัดเชื้อโรคและฝุ่น และระบบความดันลบ (NEGATIVE PRESSURE ROOM) เพื่อจำกัดการแพร่กระจายและลดเชื้อไวรัสออกสู่ภายนอกอาคาร

พื้นที่การใช้งานแบ่งออกเป็น 5 ส่วน

1. ICU ZONE สำหรับเตียงผู้ป่วยพร้อมบอกตำแหน่งระบบยังชีพต่างๆ ที่จะเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาล โดยระบบการจัดการอากาศใน zone นี้ใช้ระบบห้องความดันลบ (NEGATIVE PRESSURE ROOM)
2. NURSING STATION ZONE สำหรับพยาบาลที่ดูแลผู้ป่วย โดยแบ่งเป็น MONITOR ROOM สำหรับพยาบาลที่ดูแลผู้ป่วย และ STAND-BY ROOM สำหรับพยาบาลที่เตรียมสวมชุด PPE พร้อมสำหรับเข้าไปดูแลผู้ป่วย ICU โดยระบบการจัดการอากาศใน zone นี้ใช้ระบบห้องความดันบวก (POSITIVE PRESSURE ROOM)
3. MEDICAL PREPARATION สำหรับจัดเก็บเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับผู้ป่วย
4. ANTE ROOM วนเข้าสำหรับควบคุมความดันก่อนเข้าสู่พื้นที่ ICU Zone
5. ANTE ROOM วนออกแบ่งเป็น 3 ส่วน 1. พื้นที่ลำเลียงผู้ป่วยเข้าและออกจากพื้นที่ ICU 2. สำหรับทิ้งขยะติดเชื้อต่างๆ 3. ถอดชุด PPE พร้อมทางเดินไปสู่ห้องน้ำเพื่อทำความสะอาดร่างกายเมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติหน้าที่

2.2 เชื่อมต่ออุปกรณ์และระบบสนับสนุนทางการแพทย์ตามมาตรฐาน ICU

- ระบบแก๊สบริเวณหัวเตียงประกอบด้วย หัวจ่ายอากาศ หัวจ่าย Oxygen หัวจ่าย Vacuum และช่องเสียบอุปกรณ์ ซึ่งควบคุมด้วยระบบ regulator valve & alarm ตามมาตรฐานห้อง ICU
- ระบบอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ เช่น การเชื่อมต่อเครื่องช่วยหายใจ (high flow ventilator)ระบบน้ำประปาและน้ำเสียรองรับการฟอกไต ระบบดูดอากาศที่หัวเตียง เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของอากาศ ลดการกระจายเชื้อ, ระบบ CCTV และ intercom เพื่อสื่อสารระหว่างเตียงผู้ป่วยและติดตามอาการกับ Nurse station และระบบแสงสว่างที่เพียงพอในการทำหัตถการ



Note: ปลั๊กหัวเตี๋ยง , จุดอื่นๆ ใช้ ปลั๊ก Heim ที่มีได้
 ทั่ว ไม่มีใช้ปลั๊กกลม

