

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**งานจ้างปรับปรุงห้องผู้ป่วยสามัญสูติกรรมชั้น2 เป็นหอผู้ป่วยหนัก ICU พร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ,**  
**เติมอากาศและระบายอากาศพร้อมระบบแก๊สทางการแพทย์**  
**อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน ค.ส.ล. 5 ชั้น**  
**โรงพยาบาลเกาะคา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง**

**1. วัตถุประสงค์**

ทำการติดตั้งระบบปรับอากาศ,เติมอากาศปลอดเชื้อและระบายอากาศป้องกันการแพร่เชื้อพร้อมระบบแก๊สทางการแพทย์ หอผู้ป่วยหนัก ให้มีประสิทธิภาพด้านควบคุมปริมาณลม, ควบคุมอุณหภูมิ, โดยต้อง ควบคุมอุณหภูมิที่ 21 °C - 23 °C +/-2 °C, ควบคุมแรงดัน +5 PASCAL (Pa) ณ ห้องปิดสนิท

**2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

ต้องมีผลงานด้านการปรับปรุงติดตั้งระบบปรับอากาศ,เติมอากาศปลอดเชื้อ,ระบายอากาศป้องกันการแพร่เชื้อ และระบบแก๊สทางการแพทย์หอผู้ป่วยหนัก ICU มาแล้วอย่างน้อย 1 ผลงาน โดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า 50 % ของงานจ้างในครั้งนี ซึ่งต้องเป็นผลงาน โดยตรงกับ โรงพยาบาลของรัฐ หรือ โรงพยาบาลเอกชนที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน Joint Communication International (JCI)

- ต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตของ ระบบแก๊สทางการแพทย์
- ต้องเสนอเอกสาร ข้อ ๒, ข้อ ๔ (๔.๑)งานผนัง ผ๑, งานประตูD,D๑,D๒,D๓, ข้อ๕ (๕.๑-๕.๕) ข้อ ๙.๖ ในการ e-bidding และต้องทำ Mark รุ่นที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนด

**๓. บทนำ**


ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการปรับปรุงรวมถึงอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆโดยที่การดำเนินการดังกล่าวต้องเป็นไปตามที่แสดงในแบบ และระบุในข้อกำหนดนี้ทุกประการซึ่งจะได้กล่าวถึงต่อไป



(นายพิริยะ พิริยะกอดต)  
ประธานกรรมการ



(นางยาวเรศ ดวงแก้ว)  
กรรมการ



(นางศรีสุดา ถวิลวงศ์)  
กรรมการ



(นายวัชชีเนตร หมั่นसान)  
กรรมการ



(นายพิทักษ์ ศิริบุตร)  
กรรมการ

### 3.1 มาตรฐาน และเกณฑ์กำหนดในการปฏิบัติงาน

ก. ถ้ามีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นมาตรฐานทั่วไปของวัสดุ อุปกรณ์ การประกอบแบบ การติดตั้งที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดประกอบแบบเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

ม.อ.ก.	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
AMCA	Air Moving and Conditioning Association
ANSI	American National Standard Institute
ARI	Air Conditioning and Refrigeration Institute
ASHRAE	American Society of Heating Refrigerating and Air-conditioning Engineers
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASTM	American Society of Testing Materials
BS	British Standard
FM	Factory Mutual
IED	International Electro-Technical Commission
MEA	Metropolitan Electricity Authority
NEC	National Electrical Code
NEMA	National Electrical Manufacturer Association
NFPA	National Fire Protection Association
SMACNA	Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association Inc.
UL	Underwriters' Laboratories, inc.

### 3.2 ขอบเขตของงาน


#### 3.2.1 งานสถาปัตยกรรม


- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ก. งานผนัง            | ข. งานเพดาน |
| ค. งานพื้น            | ง. งานประตู |
| จ.งานเคาร์เตอร์พยาบาล |             |


#### 3.2.2 งานระบบปรับอากาศ,เติมอากาศปลอดเชื้อ,และระบายอากาศ


- |                                       |
|---------------------------------------|
| ก. ทำการติดตั้งปรับปรุงระบบปรับอากาศ  |
| ข. ทำการติดตั้งระบบเติมอากาศปลอดเชื้อ |

  
(นายพิริยะ พิริยะกฤต)  
ประธานกรรมการ

  
(นางเยาวเรศ ดวงแก้ว)  
กรรมการ

  
(นางศรีสุดา ถวิลวงศ์)  
กรรมการ

  
(นายวัชเชนทร์ หมั่นसान)  
กรรมการ

  
(นายพิทักษ์ ศิริบุตร)  
กรรมการ