



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๑๓๖๑

วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดรายละเอียด และราคากลางงานจ้างเหมาเสาระบบสำหรับ WIFI

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๖๓๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด และราคากลางงานจ้างเหมาเสาระบบสำหรับ WIFI ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียด และราคากลางงานจ้างเหมาเสาระบบสำหรับ WIFI จำนวน ๑ งาน เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔๕,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียด และราคากลางงานจ้างเหมาเสาระบบสำหรับ WIFI จำนวน ๑ งาน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้รายละเอียด และราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมพงษ์ ไควบุตร)

(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

นายอินียง ไชยยงค์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

นางจุฬารัตน์ ยิ่งกำแหง  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาติดตั้งระบบเสาส่งสัญญาณระบบ WIFI ขนาดความสูง ๓๐ เมตร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒๔๕,๐๐๐.๐๐.-บาท  
(สองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๒๔๕,๐๐๐.๐๐.-บาท  
(สองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) สืบจาก ๓ บริษัท
  - ๑.ร้านINDY Telecom ราคา ๒๔๕,๐๐๐.๐๐.- บาท
  - ๒.ร้านที.เอส.วี.เรสคิวซ็อบ ราคา ๒๖๕,๐๐๐.๐๐.- บาท
  - ๓.ร้านโจ้ไซเรน ราคา ๒๙๕,๐๐๐.๐๐.- บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
( นายสมพงษ์ ไควบุตร )

## รายละเอียด

### งานจ้างเหมาเสาระบบสำหรับWIFI และราคากลาง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

#### ๑. ความต้องการ

โรงพยาบาลร้อยเอ็ดมีความประสงค์ติดตั้งเสาระบบWIFIเพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสุขภาพระดับอำเภอ เมืองร้อยเอ็ด

#### ๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหา เสาอากาศ เป็นแบบ Tower Truss ชนิด Guyed Mast เป็นโครงสร้าง เหล็กรูปสามเหลี่ยมชุบ Galvanizing ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว มีสายสเตย์ยึด ๓ ด้าน ขนาดความ สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง จำนวน ๑ ต้น

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางวิชาการ (Specification) ของสิ่งของที่ต้องจัดหาและ ติดตั้ง

##### ๓.๑. ข้อกำหนดทั่วไปของเสาอากาศ

๓.๑.๑ เป็นโครงสร้างเหล็กรูปสามเหลี่ยมชุบ Galvanizing

๓.๑.๒ มีสายสเตย์ยึด ๓ ด้าน ด้ายละไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น

๓.๑.๓ โครงสร้างเสาอากาศ จะต้องคำนวณและออกแบบตามมาตรฐานที่ ความเร็วลม ๘๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระทำกับเสาอากาศและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดบนเสาอากาศ

๓.๑.๔ โครงสร้างของเสาอากาศเป็นท่อเหล็ก ประกอบเข้าเป็นสามเหลี่ยมยึดต่อกัน เป็น ท่อนๆ จนได้ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก

๓.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงแบบฐานตอม่อ และฐานสมอโดยในการนี้ต้องมีวิศวกรโยธา ระดับสามัญ รับรองแบบ ทุกแผ่น พร้อมแสดงสำเนาเอกสารประจำตัวของวิศวกรโยธา ซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร ต้อง นำสำเนาเอกสารมาแสดง

##### ๓.๒ ข้อกำหนดของเสาอากาศ

๓.๒.๑ โครงสร้าง เป็นโครงเหล็กเสา (Tower) ทำจากเหล็กผสม Carbon มีขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๓ ท่อน มาประกอบ เป็น โครงสร้างเสา เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า กว้างด้านละไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว (Center to Center)

๓.๒.๒ เหล็กที่ใช้ถักเชื่อมยึดโยงในตัว Tower ต้องเป็นเหล็กเส้นกลมตันมีขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๙ มม. ถักเป็นรูปตัว "Z" ทั้งสามด้าน โดยช่วงเหล็กค้ำยันแต่ละช่วงห่างกัน ๔๐ ซม. ทั้งหมดตลอดความสูง ของ Tower

๓.๒.๓ การต่อระหว่างเสาแต่ละท่อนให้ใช้แผ่นเหล็กขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ของ แผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๙ มม. ยึดด้วยสกรู จำนวน ๓ ตัว ต่อ ๑ ขา เพื่อใช้เชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา ใช้ ร้อยนอตขนาดไม่น้อยกว่า ๗ มม. สำหรับใช้ยึดระหว่างท่อนเสาอากาศ ทั้งนี้เหล็กเสาโครงสร้างหลักในแต่ละ ท่อนต้องเป็นท่อท่อนเดียวตลอดความยาวยกเว้นเฉพาะรอยต่อขาเสาเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมพงษ์ ไควบุตร)

/๓.๒.๔ โครงสร้างเสา...

๓.๒.๔ โครงสร้างเสาอากาศท่อนแรก (ท่อนล่างสุด) สวมยึดเข้ากับแกนท่อเหล็กขนาดเท่ากับ  $\varnothing$  ภายในท่อเหล็กโครงสร้างเสาอากาศ ยาวไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ซึ่งเชื่อมติดต่อกับเหล็กแผ่นเพลทล่าง (Lower Plate) ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. X ๓๐ ซม. เป็นฐานยึดโครงสร้างเสาอากาศเข้ากับฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก

๓.๒.๕ โครงสร้างเสาอากาศท่อนบนสุดครอบปิดด้วยแผ่นเหล็กครอบหัวเสา (Upper Plate) ทำด้วยแผ่นเหล็กขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า และมีท่อเหล็กขนาดเส้น  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่าขาเสา หนาไม่น้อยกว่าขาเสา ยาวไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ซึ่งมีรูสำหรับร้อยน็อตขนาดไม่น้อยกว่า ๗ มม. จำนวน ๓ รู (ต่อ ๑ ขาเสา) เพื่อใช้ร้อยน็อต สำหรับติดกับแกนเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ WIFI ท่อนบนสุดโดยเชื่อมติดกับแผ่นเหล็กครอบหัวเสาเพื่อเป็นฝาปิดกั้นน้ำที่จะเข้าในตัวท่อโครงสร้างเสาอากาศ

๓.๒.๖ โครงเหล็กเสาอากาศ รวมทั้งสกรู น็อต และอุปกรณ์ประกอบเสาอากาศทั้งหมด เมื่อผลิตแล้วเสร็จต้องทำการชุบสังกะสีเพื่อป้องกันสนิม ด้วยกรรมวิธี Hot Dip Galvanized โดยมีหนังสือรับรอง

๓.๒.๗ วัสดุเหล็กที่นำมาใช้งานผลิตเสาอากาศ และส่วนประกอบเสาอากาศนั้นจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานเสาอากาศของผู้ผลิตโดยมีเอกสารรับรอง

๓.๓ ข้อกำหนดของสายสเตย์ (Guyed Wire) ยึดเสาอากาศและสมอบก

๓.๓.๑ สายสเตย์ (Guyed Wire) ยึดระหว่างโครงสร้างเหล็กเสาอากาศกับสมอบกเป็นลวดเหล็กแข็งตีเกลียว ชุบกัสนิมขนาดชนิด ๗ เส้น หรือ เบอร์ ๑๔ หรือขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว มีความยาวตลอดเส้นโดยไม่มีการต่อระหว่างทาง

๓.๓.๒ เอร้งสายสเตย์ (Guy Bracket) ตรงจุดตำแหน่งที่รั้งสายสเตย์ (Guyed Wire) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีวางประกบหรือเชื่อมติดอยู่กับตัวโครงสร้างเหล็กเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ WIFI เพื่อลดแรงเฉือน (Shear Force) ป้องกันไม่ให้โครงสร้างเสาอากาศถูกดึงและถ่างออก

๓.๓.๓ ปลายข้างหนึ่งของสายสเตย์คล้องกับเอร้งตามข้อที่ประกบติดอยู่กับโครงสร้างเสาอากาศ โดยมีห่วงหัวใจ (Guyedthimble) ขนาดไม่เล็กกว่า ๓/๘ นิ้ว รองรับยึดด้วยพรีฟอร์มรัดสลิง (Preform Guyed-Grip) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ส่วนปลายอีกข้างหนึ่งของสายสเตย์คล้องยึดเข้ากับขอเกลียวเร่ง (Turn Buckle) ขนาดไม่เล็กกว่า ๓/๔ นิ้ว (ด้านที่เป็นห่วงกลม) โดยใช้ห่วงหัวใจ (Thimble) รองรับและยึดด้วยพรีฟอร์มรัดสลิง เช่นเดียวกับปลายช่วงบนสำหรับด้านที่เป็นรูปตัวยูของเกลียวเร่งให้ยึดจับเข้ากับแผ่นมือเสือ (Equalizer Plate)

๓.๓.๔ เกลียวเร่ง (Turn Buckle) ที่ใช้ต้องเป็นแบบชุบกัสนิม (hot dip galvanized) ด้านหนึ่งเป็นห่วงกลม ปลายอีกด้านหนึ่งเป็นรูปตัวยู (Eye & Jaw)

๓.๓.๕ แผ่นมือเสือ (Equalizer Plate) มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๙ มม. มีจำนวนรู เท่ากับหรือมากกว่า จำนวนชั้นดิ่งของสายสเตย์ (Guyed Wire) อีกด้านหนึ่งของแผ่นเหล็ก Equalizer Plate ที่ยึดกับเหล็กสมอบก ขนาด ใช้ Shackle ตัวยู ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมพงษ์ ไควบุตร)

/๓.๔ ข้อกำหนดของ....

๓.๔ ข้อกำหนดของงานรากฐานคอนกรีตต่อม่อสำหรับเสาอากาศ

๓.๔.๑ ฐานเสาอากาศนี้ออกแบบให้แข็งแรง ตามมาตรฐานโครงสร้างเสาอากาศ โดยจัดทำเป็นแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) โดยแบบดังกล่าวสามารถแก้ไขได้เมื่อผู้รับจ้างได้เข้าดำเนินงาน ที่สถานที่ตั้งเสา ร่วมกับผู้ว่าจ้าง โดยการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบ ต้องมีวิศวกรโยธา ลงนามรับรองความถูกต้อง ทุกครั้ง

๓.๔.๒ ฐานรากของเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ WIFI เป็น ค.ส.ล. ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร X ๐.๕๐ เมตร

๓.๔.๓ หล่อฝังอยู่ในดินลึกไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร โพล์ขึ้นเหนือระดับดินไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร

๓.๔.๔ ที่กันหลุมให้กระทุ้งด้วยทรายหยาบหรืออิฐหัก กระทุ้งแน่น แล้วเทคอนกรีตโดย ส่วนผสม ๑: ๓: ๕

๓.๔.๕ ตรงกลางฐานคอนกรีตให้ฝังน็อตขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. โพล์ปลายด้านที่มีเกลียวขึ้น สำหรับยึดแผ่นเหล็กรองรับเสาอากาศ

๓.๔.๖ รากฐานคอนกรีตให้ใช้เหล็กกลมที่มีขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๙ มม. เป็นเหล็ก ตะแกรงฐานแม่ แล้วให้ใช้เหล็กที่มีขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. เป็นเหล็กขาตั้งต่อหม้อ

๓.๔.๗ กรณีที่มีการแก้แบบรากฐาน เนื่องจากสถานที่ติดตั้งไม่อำนวย ให้แสดงแบบ ฐาน ใหม่ โดยคำนึงถึงสถานที่ติดตั้งเป็นสำคัญ

๓.๕ ข้อกำหนดของงานรากฐานสมอบก

๓.๕.๑ ฐานรากของสมอบกเป็น ค.ส.ล. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร ยาวไม่ น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร เป็นแท่งสี่เหลี่ยม

๓.๕.๒ หล่อฝังอยู่ในดินไม่น้อย ๐.๘๐ เมตร วางขวางทิศทางของสายสแตย์

๓.๕.๓ ที่กันหลุมให้กระทุ้งด้วยทรายหยาบหรืออิฐหักกระทุ้งแน่น ฝังเหล็กสมอบกขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อย ๑๙ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยให้ปลายด้านงอเกี่ยวกับโครงเหล็กแล้วเทคอนกรีต โดย ส่วนผสม ๑: ๓: ๕ ให้หัวของแท่งเหล็กสมอบกอยู่พ้นระดับพื้นดินสูงไม่น้อย ๐.๒๐ เมตร

๓.๕.๔ รากฐานคอนกรีตให้ใช้เหล็กกลมที่มีขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๙ มม. เป็นเหล็ก ตะแกรง ฐานแม่ แล้วให้ใช้เหล็กที่มีขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. เป็นเหล็กขาตั้งต่อหม้อ

๓.๕.๕ กรณีที่มีการแก้แบบฐานสมอบ เนื่องจากสถานที่ติดตั้งไม่อำนวย ให้แสดงแบบ ฐาน ใหม่ โดยไม่ต้องคำนึงถึงข้อกำหนดให้ออกแบบฐานโดยคำนึงถึงสถานที่ติดตั้ง เป็นสำคัญ

๓.๖ ข้อกำหนดของงานทาสีเสาอากาศ

๓.๖.๑ โดยต้องเป็นสีน้ำ ชนิด Acrylic water based enamel เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Rust-Oleum, Wattyl, ROHN หรือเทียบเท่าโดยต้องเป็นสีสำหรับทาเสาสูงโดยเฉพาะ

๓.๖.๒ โดยให้ทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว และทาทับหน้าอีก ๒ เที่ยว ด้วยสีแดงสลับสีขาวโดย ให้ ทาสีเสาตามกฎการบินพลเรือน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมพงษ์ ไควบุตร)

/๓.๖.๔ ผู้รับจ้างต้อง...

๓.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดชิ้นงานก่อนการทาสี และห้ามไม่ให้ทาสีในวันที่ อากาศ  
ชื้นหรือมฝนตกและฟ้าคะนอง

๓.๗ ข้อกำหนดของงานระบบล่อฟ้าและระบบสื่อดิน

๓.๗.๑ ติดตั้งอุปกรณ์ระบบสายล่อฟ้า (Lightning System) โดยต้องมีชุด Air Terminal  
ชนิดแท่งเหล็กชุบทองแดงแบบปลายแหลมหรือปลายแฉก ที่ปลายสุดของเสา โดยติดตั้งให้สูงกว่า ยอดเสาไม่  
น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๓.๗.๒ อุปกรณ์ตามข้อ (๓.๗.๑) ให้เชื่อมยึดกันกับสายลวดอลูมิเนียม ชนิดหุ้มฉนวน ขนาด  
Ø ไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และเดินลงมาตามขาเสา โดยร้อยผ่านลูกถ้วย Ceramics ซึ่งมีระยะห่าง ระหว่างลูกถ้วย  
ทุกระยะไม่เกินกว่า ๒ เมตร โดยลากโยงลงมายังระบบกราวด์ แล้วยึดเข้ากับแท่งกราวด์รีด ขนาด Ø ไม่น้อย  
กว่า ๕/๘ นิ้ว มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร ด้วยแคลมป์รัดสายที่โคนเสา

๓.๗.๓ การเชื่อมต่อระหว่างสายลวดอลูมิเนียมหุ้มฉนวนขนาดตามที่กำหนด กับแท่งล่อ ฟ้า  
และแท่งกราวด์รีด ให้ใช้วิธีประสานแบบจับยึดด้วยแคลมป์รัด

๓.๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบค่าความต้านทานดินด้วยเครื่องทดสอบค่าความ  
ต้านทานดิน (Earth tester) และส่งผลการทดสอบในวันส่งมอบงาน โดยต้องมีค่าความต้านทานดินไม่เกินกว่า  
๕ โอห์ม ที่ตำแหน่งของแท่งกราวด์รีด

๓.๘ ข้อกำหนดของงานติดตั้งเสาอากาศ

๓.๘.๑ เสาอากาศ (Tower) นี้ จะต้องติดตั้งในบริเวณที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้งเสา  
อากาศโดยผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพื้นที่เพื่อกำหนดตำแหน่งจุดติดตั้งร่วมกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

๓.๘.๓ ในการดำเนินการติดตั้ง เสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ WIFI ถ้าเกิดความเสียหายใน  
งานหรือส่วนอื่น ๆ อันเกิดจากการกระทำของผู้ติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบโดยตรงต่อ ความเสียหาย  
นั้นด้วยการชดใช้ ซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อย

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมจาก คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม หรือ  
คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ต้องไม่  
หมดอายุ ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องส่ง Catalog ของอุปกรณ์ประกอบตามที่กำหนดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคย  
ใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นของเก่าเก็บให้แสดงเอกสาร

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองบริการหลังการขาย ว่ามีอุปกรณ์อะไหล่สำหรับการซ่อม อุปกรณ์ที่  
เสนอนี้ไม่ น้อยกว่า ๕ ปี ต้องนำเอกสารมาแสดง

๕.ระยะเวลาส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.วงเงินที่ใช้ในการจ้างครั้งนี้เป็นเงินจำนวน ๒๔๕,๐๐๐.๐๐ (สองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสมพงษ์ โคเวบุตร)