

## ขอบเขตงานจ้าง

### จ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอนหลับ (Polysomnography)

#### ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

##### ๑. ความเป็นมา

จากการสำรวจปัญหาการนอนหลับไม่เพียงพอในประเทศไทย พบว่ามีปัญหาถึงร้อยละ ๓๐ -๔๐ ของประชากรทั้งหมดหรือราว ๑๙ ล้านคน (โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมา, ๒๕๖๒) ศ.นพ.ชัยรัตน์ นิรันดร์รัตน์ ประธานคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบหลักสูตร โสต คอ นาสิกวิทยาการนอนหลับ ราชวิทยาลัย โสต คอ นาสิกแพทย์ แห่งประเทศไทย อธิบายถึงโรคนอนกรนและหยุดหายใจขณะหลับ ว่าจากสถิติพบว่าคนไทยประมาณร้อยละ ๒๕ นอนกรนเกิดจากทางเดินหายใจช่วงบนมีการอุดกั้นเป็นระยะตลอดการนอนหลับ และผู้ที่มีการกรนมากจนมีการหายใจติดขัดจนเกิดการสะดุดหยุดหายใจเป็นช่วง ๆ ร่างกายขาดอากาศเป็นระยะ ๆ ส่งผลเสียต่อหัวใจ สมอง หลอดเลือด และอวัยวะต่าง ๆ เรียกโรคนี้ว่า โรคหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้น พบในคนไทยราว ร้อยละ ๕ หรือประมาณ ๓ ล้านคน ซึ่งคนนอนกรนถือเป็นคนหลับง่ายแต่คุณภาพการนอนหลับไม่ดีเพราะออกซิเจนไม่เพียงพอ ภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้น หรือ Obstructive Sleep Apnea พบได้บ่อยถึงประมาณ ๑๕.๔ % ในผู้ชาย และ ๖.๓ % ในผู้หญิง โรคนี้พบที่มีความสัมพันธ์กับโรคที่สำคัญอื่น ๆ ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง หัวใจวาย โรคหัวใจขาดเลือด เป็นต้น ซึ่งการที่จะวินิจฉัยภาวะผิดปกติจากการนอนหลับแล้ว ต้องมีการค้นหาความเสี่ยงจากการชักประวัติ ตรวจร่างกายคนไข้ และการตรวจการนอนหลับ (Polysomnography)

ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี ได้เปิดให้บริการคลินิกตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอน (Sleep center) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ พบผู้รับบริการที่มีภาวะเสี่ยงเข้ารับการคัดกรองแล้วมีภาวะเสี่ยงหยุดหายใจขณะหลับจำนวนมาก ซึ่งคาดการณ์ว่า ปี ๒๕๖๗ จะมีผู้รับบริการเพิ่มขึ้น จึงขออนุมัติจ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอนหลับ จำนวน ๓๐๐ คน เพื่อให้บริการในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ต่อไป

##### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยประเมินระดับความรุนแรง ประกอบการรักษาภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (Obstructive Sleep Apnea : OSA)

##### ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....

(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....

(นางอุไลวรรณ ไชสังเกต)

ลงชื่อ.....

(นางวรรณภา สันโดด)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด  
ฉะเชิงเทรา วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ  
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่  
ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็น  
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้าราย  
ใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น  
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย  
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น  
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง  
บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท  
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ  
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง  
เวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง  
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ลงชื่อ.....  
(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....  
(นางอุไรวรรณ ไช้สังเกต)

ลงชื่อ.....  
(นางวรรณภา สันโตด)



(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน  
ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

#### ๔. ขอบเขตงานจ้าง

เป็นการตรวจวิเคราะห์การนอนหลับชนิดที่ ๑ (Polysomnography Type 1) ตรวจวัดมากกว่า  
๗ สัญญาณขึ้นไป โดยมีเจ้าหน้าที่เฝ้าติดตามขณะตรวจ และสามารถพิจารณาปรับเปลี่ยนรูปแบบการตรวจเพื่อ  
การวินิจฉัยไปเป็นการตรวจเพื่อหาระดับแรงดันที่ใช้ในการรักษา (continuous positive airway pressure,  
CPAP titration) ประชาชนกลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงหยุดหายใจขณะหลับหรือเป็นโรค  
รายละเอียดขอบเขตการจ้างงาน

##### ๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมการให้บริการ ดังนี้

๔.๑.๑ ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอนหลับ ชนิดที่ ๑ (Polysomnography Type 1)

๔.๑.๒ จัดหาเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญที่ทำหน้าที่เพื่อให้บริการตรวจในคลินิกตรวจการนอน

๔.๑.๓ เตรียมเอกสารแบบฟอร์มการตรวจวิเคราะห์สุขภาพการนอน เอกสารการตรวจวิเคราะห์  
สุขภาพการนอน (Polysomnography Clinic)

๔.๑.๔ ชักประวัติ วัตถุประสงค์ชี้แจง และบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มการตรวจตรวจวิเคราะห์สุขภาพ  
การนอน

๔.๑.๕ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์สุขภาพการนอน การติดเครื่องมือและให้คำแนะนำใน  
การปฏิบัติตัวในระหว่างการตรวจ

๔.๑.๖ ติดเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอนหลับและบันทึกข้อมูลการตรวจในระบบ  
คอมพิวเตอร์แบบอัตโนมัติ

๔.๑.๗ เจ้าหน้าที่เฝ้าประเมินภาวะหยุดหายใจเบื้องต้นเมื่อผู้รับบริการหลับแล้ว ๒ ชั่วโมง หากพบว่า  
ผู้รับบริการมีภาวะหยุดหายใจ เจ้าหน้าที่ใส่เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous  
Positive Airway Pressure-CPAP) พร้อมปรับระดับความดันให้เหมาะสม

๔.๑.๘ ถอดเครื่องมือการตรวจ ทำความสะอาดพร้อมใช้งาน และส่งผลให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อ  
วิเคราะห์ผลการตรวจ

๔.๑.๙ สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอนหลับส่งคลินิกหลับดี (Sleep Dee)

##### ๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการนอนหลับให้บริการในคลินิกตรวจการนอนดังนี้

๔.๒.๑ วิเคราะห์ผลสุขภาพการนอน และส่งผลการวิเคราะห์สุขภาพการนอนผ่านช่องทาง Google  
drive Anamai 10 เป็นรูปภาพ หลังผู้รับบริการเข้ารับการตรวจแล้วไม่เกิน ๒ สัปดาห์

๔.๒.๒ ให้คำปรึกษาในกรณีตรวจพบว่าผู้รับบริการมีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับความรุนแรง  
ระดับเล็กน้อยเป็นต้นไป

#### ๕. วงเงินงบประมาณ

จัดจ้างภายในวงเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้เงินบำรุง  
ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

#### ๖. ระยะเวลาการจ้าง

เป็นระยะเวลา ๑ ปี เริ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๖ - เดือนกันยายน ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....

(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....

(นางอุลลอรณ์ ไชสังเกต)

ลงชื่อ.....

(นางวรรณภา สันโตด)

๗. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานเป็นรายเดือนๆ ๑ ครั้ง และกำหนดการแจ้งยอดค่าใช้จ่ายเป็นรายงวดๆละ ๑ เดือน  
อุปราคาธานี(ทุกสิ้นเดือน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงิน : ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุปราคาธานี ตกลงจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวน ๑๒ งวด  
โดยแบ่งจ่ายเป็นรายงวดๆละ ๑ เดือน ค่าจ้างขึ้นกับจำนวนปริมาณผู้มารับบริการที่เกิดขึ้นจริงในเดือนนั้นๆ

๙. ค่าปรับ

คิดอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

ลงชื่อ.....

(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....

(นางอุโลวรรณ ไชสังเกต)

ลงชื่อ.....

(นางวรรณภา สันโตด)