



## ประกาศจังหวัดขอนแก่น

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๗๒ เครื่อง ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๕๒,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๐๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th), [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๙๙ ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
จ้างบำรุงรักษาเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ  
โรงพยาบาลขอนแก่น

**ความต้องการ**

จ้างบำรุงรักษา เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ยี่ห้อ Philips จำนวน 72 เครื่อง

**วัตถุประสงค์**

1. เครื่องตรวจสอบการทำงาน บำรุงรักษาและสอบเทียบค่าการทำงานของเครื่องตามมาตรฐาน ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
2. ควบคุมงานคุณภาพในการดูแลเครื่องมือแพทย์ ภายใต้มาตรฐานโรงพยาบาล
3. ลดระยะเวลาการคอยเครื่องชำรุด ลดความเสี่ยงจากการใช้งาน

**คุณลักษณะการบำรุงรักษาและสอบเทียบ**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการให้บริการ ตรวจสอบการทำงาน บำรุงรักษาและซ่อมแซม รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่ที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ดังนี้

1. ตรวจสอบสภาพทั่วไป
  - 1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่อง
  - 1.2 ตรวจสอบความแข็งแรง, ความมั่นคงของที่ตั้ง
  - 1.3 ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของสายไฟ, ปลั๊ก, ที่เก็บสายไฟ
2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง
  - 2.1 ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์, ปุ่มกดและไฟแสดงสถานะ (Switch, Key Panel, LED )
  - 2.2 ตรวจสอบการทำงานของเสียงเตือนและไฟแสดงสถานะ (Alarm)
  - 2.3 ตรวจสอบการทำงานของชุดสำรองไฟ (Battery)
  - 2.4 ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผล (Display) และสวิตช์สัมผัส (Touch Screen)
  - 2.5 ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณเสียง (Heart Rate, SpO2 Tone Mod.)
  - 2.6 ตรวจสอบและตั้งวันที่, เวลา (Date & Time)
  - 2.7 ตรวจสอบการทำงานของภาคคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Test)
  - 2.8 ตรวจสอบการทำงานของภาควัดความดันภายนอก (NBP Test)
  - 2.9 ตรวจสอบการทำงานของภาควัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2 Test)
  - 2.10 ตรวจสอบการทำงานของภาควัดความดันแบบลูกกลิ้ง (PRESS Test)
  - 2.11 ตรวจสอบการทำงานของภาควัดอุณหภูมิ (Temp Test)
  - 2.12 ตรวจสอบการทำงานของภาควัดอื่นๆ (CO2, CO, EEG)
  - 2.13 ตรวจสอบการทำงานของกระดาดบันทึกผล (Recorder)

นางสาว

นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางสาวสุภาพร กุลสุวรรณ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายศรายุทธ แก่นเชียงสา  
นายช่างเทคนิค

2.14 ตรวจสอบเช็คสภาพและการทำงานของสายสัญญาณที่เชื่อมร่วมกับผู้ป่วย (Electrode, Sensor, Arm Cuff )

2.15 ตรวจสอบเช็คการทำงานกับชุดอุปกรณ์ต่อพ่วง (Flexible Module Rack)

2.16 ตรวจสอบเช็คสภาพของสายสัญญาณหลังเครื่อง

2.17 ตรวจสอบเช็คการทำงานร่วมกับระบบศูนย์กลาง (Central Monitor, XDs)

### 3. การบำรุงรักษาเครื่อง

3.1 ทำความสะอาดภายนอก/ภายในตัวเครื่อง

3.2 ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่อใช้งานกับผู้ป่วย เช่น สาย Spo2, สาย Lead ECG, สายCuff BP

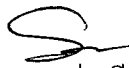
3.3 ทดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าและความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Leakage current test)

### เงื่อนไขเฉพาะ

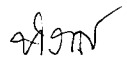
1. ผู้รับจ้างต้องส่งช่างที่มีความรู้ ความชำนาญในการบำรุงรักษา โดยมีเอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต หรือ บริษัทตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต เข้าดำเนินการตรวจสอบ บำรุงรักษา และสอบเทียบให้กับโรงพยาบาล และผู้รับจ้างต้องส่งรายชื่อช่างที่จะเข้าดำเนินการพร้อมเอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรม (Certificate) แสดงต่อคณะกรรมการเมื่อเสนอราคา
2. ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบ บำรุงรักษาและสอบเทียบ จำนวน 3 ครั้ง/ปี (ทุก 4 เดือน) โดยเริ่มเข้าดำเนินการครั้งที่ 1 ภายใน 30 วันหลังทำสัญญากับโรงพยาบาล และส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานหลังเข้าดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 15 วันนับจากการบำรุงรักษาและสอบเทียบเสร็จสิ้นในแต่ละครั้ง
3. การสอบเทียบ (Calibrate) เครื่องรวมถึง Function พิเศษให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และผู้รับจ้างต้องออกเอกสารใบรายงานผล (Certificate Report) พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์รับรองผลการสอบเทียบ
4. หากการสอบเทียบแล้วค่ามาตรฐานไม่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่รับได้ ผู้รับจ้างต้องปรับให้อยู่ในค่ามาตรฐาน หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ตามรายการดังนี้
  - 4.1 แผงวงจรประมวลผลหลักชุดควบคุมภาควัด Module
  - 4.2 แผงวงจรชุดควบคุมภาควัด Module ECG, SpO2,NBP,ABP,Temp
  - 4.3 ชุดผลิตแรงดันอากาศสำหรับวัดความดัน NBP For MP/MX
  - 4.4 ชุดผลิตแรงดันอากาศสำหรับวัดความดัน NBP For VM
  - 4.5 ชุดภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, Co2 Gas
  - 4.6 อื่นๆ เช่น C.O./Single Module ABP/Single Module Temp เป็นต้น
5. ในระหว่างสัญญาเมื่อเครื่องเกิดความบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ ทั้งตัวเครื่องและ Module ภาควัดค่าต่างๆ ทางบริษัทต้องซ่อมแซม แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

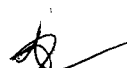
  
นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
นางสาวสุภาพร กุลสุวรรณ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
นายศรายุทธ แก่นเชียงสา  
นายช่างเทคนิค

- และค่าอะไหล่ในสัญญา นี้ ไม่ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในส่วนอุปกรณ์สิ้นเปลืองภายนอกเครื่อง ดังนี้  
สาย Cable ต่างๆ, Cuff NIBP, SpO2 Transducer, CO2 Transducer, ชุดWall Mouth
6. เครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบต้องได้มาตรฐาน และมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายและผ่านการสอบเทียบจากบริษัทผู้ผลิตปีละ 1 ครั้ง พร้อมส่งรายการเครื่องมือวัด ทดสอบ (Equipment Tester) ที่ใช้ในการบำรุงรักษา/ทดสอบ/สอบเทียบ พร้อมใบรับรองของเครื่องมือวัด เมื่อเสนอราคา
  7. ในระหว่างสัญญา เมื่อมีการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ด้านโปรแกรม ผู้รับจ้างต้อง Upgrade Software รุ่นใหม่ล่าสุดของเครื่องให้กับโรงพยาบาลโดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใดๆ
  8. ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดผลการบำรุงรักษาตาม PM Checklist ออกใบรายงานผลการตรวจสอบ พร้อมลงเปอร์เซ็นต์ สมรรถนะของเครื่องปัจจุบัน หลังการบำรุงรักษา ภายใน 30 วัน นับจากการดำเนินการบำรุงรักษาและสอบเทียบเสร็จสิ้น
  9. ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทางโรงพยาบาลทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 5 วันทำการก่อนเข้าดำเนินการทุกครั้ง พร้อมหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่
  10. ในระหว่างสัญญาหากเครื่องมีปัญหา ผู้รับจ้างสามารถตอบข้อสงสัยทางโทรศัพท์ได้ 24 ชั่วโมง และไม่จำกัดจำนวนครั้ง หากเครื่องเกิดชำรุดหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องจัดส่งช่างเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมง หลังรับการแจ้งจากโรงพยาบาล และต้องดำเนินการซ่อมจนแล้วเสร็จ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จใน 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสำรองมาใช้ทดแทน หรือ หากเครื่องไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานจำเป็นต้องนำเครื่องออกไปตรวจสอบที่บริษัท ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติการนำเครื่องออกจากโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ไม่จำกัดจำนวนครั้ง
  11. ในระหว่างสัญญา หากมีอุปกรณ์ภายในเครื่องบกพร่องหรือเสียหายนอกเหนือสัญญาจ้าง มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาตามราคาของอุปกรณ์ที่เสียหายพร้อมส่วนลดพิเศษ ไม่น้อยกว่า 10 % ให้ทางโรงพยาบาลพิจารณาอนุมัติก่อนการเปลี่ยนทุกครั้ง หากรายการอุปกรณ์ต้องรอนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระยะเวลาการอะไหล่ต้องไม่เกินกว่า 60 วันทำการ และผู้รับจ้างต้องใช้อะไหล่ของแท้ ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวัสดุ/ครุภัณฑ์/อุปกรณ์เดิม
  12. กรณีที่เจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานไม่ตรงตามแผนที่วางไว้ บริษัทยินดีจ่ายค่าปรับให้ทางโรงพยาบาล ร้อยละ 0.1 ต่อวัน ต่อราคาจ้างเหมาของสัญญานั้นๆ

  
นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
นางสาวสุภาพร กุลสุวรรณ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
นายศรายุทธ แก่นเชียงสา  
นายช่างเทคนิค

รายการเครื่องและรายการครุภัณฑ์ โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น  
เครื่อง Bedside Monitor , ยี่ห้อ Phillips จำนวนทั้งสิ้น 72 เครื่อง

| ลำดับ | แผนก/Ward | ประเภทเครื่อง   | รุ่น  | หมายเลขเครื่อง | หมายเลขครุภัณฑ์      |
|-------|-----------|-----------------|-------|----------------|----------------------|
| 1     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0212     | 6515-030-0020-227/63 |
| 2     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0220     | 6515-030-0020-228/63 |
| 3     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0208     | 6515-030-0020-274/63 |
| 4     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0210     | 6515-030-0020-275/63 |
| 5     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0211     | 6515-030-0020-276/63 |
| 6     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0214     | 6515-030-0020-278/63 |
| 7     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0215     | 6515-030-0020-279/63 |
| 8     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0217     | 6515-030-0020-280/63 |
| 9     | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0221     | 6515-030-0020-281/63 |
| 10    | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0222     | 6515-030-0020-282/63 |
| 11    | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0345     | 6515-030-0020-283/63 |
| 12    | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0209     | 6515-030-0020-284/63 |
| 13    | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0207     | 6515-030-0020-285/63 |
| 14    | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0213     | 6515-030-0020-286/63 |
| 15    | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0219     | 6515-030-0020-287/63 |
| 16    | PICU      | Bedside Monitor | MX450 | DE671H0218     | 6515-030-0020-289/63 |
| 17    | ICU CVT   | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8137     | 6515-030-0020-245/62 |
| 18    | ICU CVT   | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8139     | 6515-030-0020-246/62 |
| 19    | ICU CVT   | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8141     | 6515-030-0020-247/62 |
| 20    | ICU CVT   | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8142     | 6515-030-0020-248/62 |
| 21    | ICU CVT   | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8144     | 6515-030-0020-249/62 |
| 22    | ICU CVT   | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8148     | 6515-030-0020-250/62 |
| 23    | ICU CVT   | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8151     | 6515-030-0020-251/62 |
| 24    | CCU       | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8140     | 6515-030-0020-253/62 |
| 25    | CCU       | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8149     | 6515-030-0020-254/62 |
| 26    | CCU       | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8138     | 6515-030-0020-255/62 |
| 27    | CCU       | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8145     | 6515-030-0020-256/62 |
| 28    | CCU       | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8147     | 6515-030-0020-257-62 |
| 29    | CCU       | Bedside Monitor | MX450 | DE351C8136     | 6515-030-0020-258/62 |

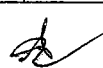
นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

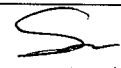
นางสาวสุภาพร กุลสุวรรณ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายศรายุทธ แก่นเชียงสา  
นายช่างเทคนิค

| ลำดับ | แผนก/Ward     | ประเภทเครื่อง   | รุ่น   | หมายเลขเครื่อง | หมายเลขครุภัณฑ์      |
|-------|---------------|-----------------|--------|----------------|----------------------|
| 30    | CCU           | Bedside Monitor | MX450  | DE351C8150     | 6515-030-0020-259/62 |
| 31    | CCU           | Bedside Monitor | MX450  | DE351C8143     | 6515-030-0020-260/62 |
| 32    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4769     | 6515-030-0020-237/62 |
| 33    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4767     | 6515-030-0020-239/62 |
| 34    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4770     | 6515-030-0020-240/62 |
| 35    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4747     | 6515-030-0020-241/62 |
| 36    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4744     | 6515-030-0020-242/62 |
| 37    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4745     | 6515-030-0020-243/62 |
| 38    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9624     | 6515-030-0020-380/65 |
| 39    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9625     | 6515-030-0020-381/65 |
| 40    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9626     | 6515-030-0020-382/65 |
| 41    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9627     | 6515-030-0020-383/65 |
| 42    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9628     | 6515-030-0020-384/65 |
| 43    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9629     | 6515-030-0020-385/65 |
| 44    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9630     | 6515-030-0020-386/65 |
| 45    | MICU2 ตึก 298 | Bedside Monitor | MX450  | DE671T9631     | 6515-030-0020-387/65 |
| 46    | ICU NS        | Bedside Monitor | M8004A | DE483B8274     | 6515-027-2002-63/59  |
| 47    | ICU NS        | Bedside Monitor | M8004A | DE483B8305     | 6515-027-2002-64/59  |
| 48    | ICU NS        | Bedside Monitor | M8004A | DE483B8323     | 6515-027-2002-65/59  |
| 49    | ICU NS        | Bedside Monitor | M8004A | DE483B8335     | 6515-027-2002-66/59  |
| 50    | ICU NS        | Bedside Monitor | M8004A | DE483B8331     | 6515-027-2002-67/59  |
| 51    | ICU NS        | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4766     | 6515-030-0020-244/62 |
| 52    | ICU NS        | Bedside Monitor | MX450  | DE671E4772     | 6515-030-0020-238/62 |
| 53    | ICU NS        | Bedside Monitor | MX450  | DE351C8146     | 6515-030-0020-252/62 |
| 54    | NICU 1        | Bedside Monitor | M8102A | DE57625373     | 6515-027-2002-165/60 |
| 55    | NICU 1        | Bedside Monitor | M8102A | DE57625389     | 6515-027-2002-166/60 |
| 56    | NICU 1        | Bedside Monitor | M8102A | DE57625383     | 6515-027-2002-167/61 |
| 57    | NICU 1        | Bedside Monitor | M8102A | DE57625381     | 6515-027-2002-168/60 |
| 58    | NICU 1        | Bedside Monitor | M8102A | DE57625382     | 6515-027-2002-175/60 |
| 59    | NICU 1        | Bedside Monitor | MX450  | DE671H0213     | 6515-030-0020-280/63 |

  
นางสาวทิพากร กล่อมปัญญา  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
นางสาวสุภาพร กุลสุวรรณ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
นายศรายุทธ แก่นเชียงสา  
นายช่างเทคนิค

| ลำดับ | แผนก/Ward | ประเภทเครื่อง   | รุ่น   | หมายเลขเครื่อง | หมายเลขครุภัณฑ์      |
|-------|-----------|-----------------|--------|----------------|----------------------|
| 60    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720457     | 6515-027-0010-1.1/58 |
| 61    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720424     | 6515-027-0010-1.2/58 |
| 62    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720514     | 6515-027-0010-1.3/58 |
| 63    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720502     | 6515-027-0010-1.4/58 |
| 64    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720501     | 6515-027-0010-1.5/58 |
| 65    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720510     | 6515-027-0010-1.6/58 |
| 66    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720423     | 6515-027-0010-1.7/58 |
| 67    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE50720442     | 6515-027-0010-1.8/58 |
| 68    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE57625386     | 6515-027-2002-169/60 |
| 69    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE57625394     | 6515-027-2002-170/60 |
| 70    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE57625397     | 6515-027-2002-171/60 |
| 71    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE57625393     | 6515-027-2002-172/60 |
| 72    | NICU 2    | Bedside Monitor | M8102A | DE57625399     | 6515-027-2002-176/60 |
| 73    |           |                 |        |                |                      |
| 74    |           |                 |        |                |                      |

  
 นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
 นางสาวสุภาพร กุลสุวรรณ  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
 นายศรายุทธ แก่นเชียงสา  
 นายช่างเทคนิค

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ     | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | ปูนซีเมนต์ |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 | กระเบื้อง  |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 | ผ้าเพดาน   |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 | หลอดไฟ     |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 | คอมไฟ      |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |            |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |            |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )



## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

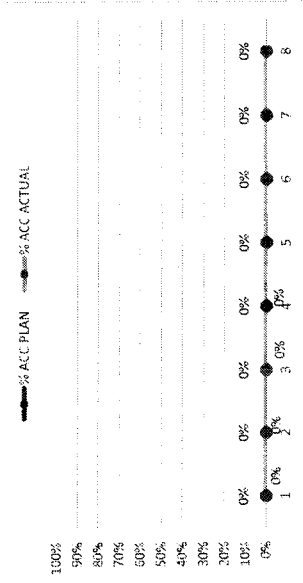
**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่   | รายการ               | หน่วย      | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % |
|-------|----------------------|------------|-----------|--------------|----------|---|
| 1     | งานรื้อโครงสร้างเดิม | ลบ.ม.      |           |              |          |   |
|       |                      | ลบ.ม.      |           |              |          |   |
|       | 2                    | งานฉั้วทาง | ตร.ม.     |              |          |   |
| ตร.ม. |                      |            |           |              |          |   |
| รวม   |                      |            |           |              | 0%       |   |

| 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... |
|          |          |          |          |          |          |          |          |

|               |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Money         |  |  |  |  |  |  |  |
| AccMoney      |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN        |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC PLAN    |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACTUAL      |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC ACTUAL  |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC DIFF    |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN/2      |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN/2 DIFF |  |  |  |  |  |  |  |



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 8 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างที่ต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมดโครงการ

หมายเหตุ:

|    |        |
|----|--------|
| 25 | Money  |
|    | % PLAN |



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคิด ตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 72 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,052,000 บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ 29 กรกฎาคม 2568  
เป็นเงิน 2,052,000 บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย 28,500 บาท จำนวน 72 เครื่อง รวมเป็นเงิน 2,052,000 บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
  - 5.1 บริษัท โซวิค จำกัด
  - 5.2 บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
  - 6.2 นางสาวสุภาพร กุลสุวรรณ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
  - 6.3 นายศรายุทธ แก่นเชียงสา นายช่างเทคนิค