

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

สำหรับการจัดซื้อชุดแขวนเครื่องมือแพทย์กับเพดาน พร้อมระบบก๊าซทางการแพทย์แบบแขนคู่ (Pendant) จำนวน ๒ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ๑ บจ.กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ/ทางเทคนิค		คุณลักษณะเฉพาะ/ทางเทคนิค	
	๔.๑.๑ เป็นแผงหัวเตียงแบบแท่งสี่เหลี่ยม (Column) ชนิดแขนคู่ (Double Arm) ประกอบด้วย			
	หัวจ่ายออกซิเจน หัวจ่ายอากาศอัด หัวจ่ายสุญญากาศ ปลั๊กไฟ ช่องเสียบสาย LAN (RJ๔๕			
	Outlet หรือดีกว่า) เสาน้ำเกลือ แผงวางอุปกรณ์ลั่นชักเก็บอุปกรณ์ ตะกร้าใส่อุปกรณ์ และช่อง			
	ต่อสายดิน (Equipotential Outlet) ประกอบรวมกันทั้งหมดอยู่ในหนึ่งแผงชุดแขวน			
	๔.๑.๒ ประกอบด้วยแขน ๒ ท่อน ยึดติดกันในแนวนอน แขนท่อนที่ ๑ (Mechanical arm) มี			
	ความยาวรัศมีในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลเมตร ซึ่งเมื่อใช้งานร่วมกับแขนที่ ๒ จะมีระยะ			
	ใช้งานรวมกันภายในรัศมีไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ มิลลิเมตร			
	๔.๑.๓ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ องศา และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม			
	๔.๑.๔ ที่แขนทั้ง ๒ ท่อน สามารถหมุนและเลือกตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงด้วยระบบ			
	Pnenmatic Brake หรือดีกว่า			
	๔.๑.๕ มีจำนวนหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ ไม่น้อยกว่า ดังนี้			
	๔.๑.๕.๑ หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด			
	๔.๑.๕.๒ หัวจ่ายอากาศอัด (Air Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด			
	๔.๑.๕.๓ หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด			
	๔.๑.๖ เต้ารับปลั๊กไฟฟ้ามาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด ต่อหนึ่งแผงหัวเตียง			
	๔.๑.๗ เสาน้ำเกลือติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้าง โดยยึดกับแขนแขวนเสาน้ำเกลือ (Extension Arm) ชุด			
	๔.๑.๘ Arm และ Column ของ Pendant ทำมาจากวัสดุ Aluminium alloy ที่มีคุณภาพสูงและ			
	น้ำหนักรเบาและผิวภายนอกเป็นแบบ Power coating surface เพื่อให้สามารถลดการเกาะของฝุ่น			
	และทำความสะอาดได้ง่าย			
	๔.๑.๙ ต้องมีชุดฝาครอบ (Ceiling cover) ปิดบริเวณรอยต่อหรือเชื่อมต่อกับฝ้าเพดาน เพื่อความ			
	เรียบร้อยและง่ายต่อการทำความสะอาด			
	๔.๑.๑๐ มีชุดป้องกัน (Electric Power Quality Protector and Monitoring) และแสดงความ			



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

สำหรับการจัดซื้อชุดแขวนเครื่องมือแพทย์กับเพดาน พร้อมระบบก๊าซทางการแพทย์แบบแขวนคู่ (Pendant) จำนวน ๒ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ๑ บจ.กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	ไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟฟ้า ซึ่งวัดได้ในช่วง ๐ - ๓๐๐ โวลต์ ประกอบด้วย			
	๔.๑.๑๐.๑ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗๕๐ กรัม			
	๔.๑.๑๐.๒ มีสวิตช์เปิด - ปิด			
	๔.๑.๑๐.๓ มีสัญญาณไฟ LED แสดงสถานะ เมื่อเกิดไฟตก ไฟเกิน และการหน่วงเวลา			
	๔.๑.๑๐.๔ มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน ๒๕๐ โวลต์ ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๖๖ - ๒๕๔๙ และมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.			
	๔.๑.๑๐.๕ มีความไวในการตรวจรับการเกิดไฟตก ไฟเกิน ไฟติดๆ ดับๆ ไม่เกิน ๑ วินาที			



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าจัดซื้อชุดแขนเครื่องมือแพทย์กับเพดาน พร้อมระบบก๊าซทางการแพทย์แบบแขวนคู่ (Pendant)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

- ชุดแขนเครื่องมือแพทย์กับเพดาน

ราคา/หน่วย ๕๐๐,๐๐๐.- บาท/ชุด

พร้อมระบบก๊าซทางการแพทย์แบบแขวนคู่ (Pendant)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท แกรนด์ เมติคอล แคร่ จำกัด

๕.๒ บริษัท ทิพย์รัตน์ ซัพพลาย จำกัด

๕.๓ บริษัท อบาคัส ซัพพลาย จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุริยะ ศิริวัฒน์

ตำแหน่ง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

๖.๒ นางสาวอภิตี ไชนิรัตน์

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายบริการทางการแพทย์

๖.๓ นางสาวอภิญา โพธิ์แก้ว

ตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR)
จัดซื้อชุดแขนเครื่องมือแพทย์กับเพดาน พร้อมระบบก๊าซทางการแพทย์แบบแขวนคู่ (Pendant)
ศูนย์บริการสุขภาพ ฟันฟู และดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ดำเนินการก่อตั้งศูนย์บริการสุขภาพ ฟันฟู และดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ตั้งอยู่ที่บริเวณที่ดินสาธารณประโยชน์ เลขที่ ๔๘๐๘ (บางส่วน) หมู่ที่ ๒ หลังสวนสน ตำบลแกลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้บริการด้านสาธารณสุขให้กับประชาชนอย่างมีคุณภาพ โดยแบ่งรูปแบบการบริการออกเป็น ๓ ส่วน คือ ส่วนที่ ๑ ให้บริการรักษาพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ควบคุม และป้องกันโรคให้กับประชาชน ในเขตตำบลเพ และตำบลแกลง ส่วนที่ ๒ บริการฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยในระยะกลาง (Intermediate Care : IMC) จากโรงพยาบาลระยอง และในจังหวัดระยอง และส่วนที่ ๓ บริการดูแลระยะยาว (Long Term Care : LTC) ในผู้ป่วยติดเตียงที่ไม่สามารถดูแลที่บ้านได้ จึงมีความประสงค์ในการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการ ประชาชนภายในศูนย์บริการสุขภาพ ฟันฟู และดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาชุดแขนเครื่องมือแพทย์กับเพดาน พร้อมระบบก๊าซทางการแพทย์แบบแขวนคู่ (Pendant) สำหรับให้บริการ ด้านสาธารณสุขให้กับประชาชนที่มาใช้บริการภายในศูนย์บริการสุขภาพ ฟันฟู และดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เกี่ยวข้องยื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายุ่งข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็น...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุริยะ ศรีวัฒน์)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอภิตา ไชนิรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายบริการทางการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอภิษฎา โพธิ์แก้ว)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ/ทางเทคนิค

๔.๑.๑ เป็นแผงหัวเตียงแบบแท่งสี่เหลี่ยม (Column) ชนิดแขนคู่ (Double Arm) ประกอบด้วยหัวจ่ายออกซิเจน หัวจ่ายอากาศอัด หัวจ่ายสุญญากาศ ปลั๊กไฟ ช่องเสียบสาย LAN (RJ๔๕ Outlet หรือดีกว่า) เสาน้ำเกลือ แผงวางอุปกรณ์ ลินชักเก็บอุปกรณ์ ตะกร้าใส่อุปกรณ์ และช่องต่อสายดิน (Equipotential Outlet) ประกอบรวมกันทั้งหมด อยู่ในหนึ่งแผงชุดแขวน

๔.๑.๒ ประกอบด้วยแขน ๒ ท่อน ยึดติดกันในแนวนอน แขนท่อนที่ ๑ (Mechanical arm) มีความยาวรัศมีในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร ซึ่งเมื่อใช้งานร่วมกับแขนที่ ๒ จะมีระยะใช้งานรวมกันภายในรัศมีไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ องศา และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๔.๑.๔ ที่แขนทั้ง ๒ ท่อน สามารถหมุนและเลือกตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงด้วยระบบ Pneumatic Brake หรือดีกว่า

๔.๑.๕ มีจำนวนหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๔.๑.๕.๑ หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๕.๒ หัวจ่ายอากาศอัด (Air Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑.๕.๓ หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๖ ได้รับปลั๊กไฟฟ้ามาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด ต่อหนึ่งแผงหัวเตียง

๔.๑.๗ เสาน้ำเกลือติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้าง โดยยึดกับแขนแขวนเสาน้ำเกลือ (Extension Arm) ชุด

๔.๑.๘ Arm และ Column ของ Pendant ทำมาจากวัสดุ Aluminium alloy ที่มีคุณภาพสูงและน้ำหนักเบา และผิวภายนอกเป็นแบบ Power coating surface เพื่อให้สามารถลดการเกาะของฝุ่นและทำความสะอาดได้ง่าย

๔.๑.๙ ต้องมีชุดผ้าครอบ (Ceiling cover) ปิดบริเวณรอยต่อหรือข้อต่อกับฝ้าเพดาน เพื่อความเรียบร้อย และง่ายต่อการทำความสะอาด

๔.๑.๑๐ มีชุดป้องกัน (Electric Power Quality Protector and Monitoring) และแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟฟ้า ซึ่งวัดได้ในช่วง ๐ - ๓๐๐ โวลต์ ประกอบด้วย

๔.๑.๑๐.๑ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗๕๐ กรัม

๔.๑.๑๐.๒ มีสวิตช์เปิด - ปิด

๔.๑.๑๐.๓ มีสัญญาณไฟ LED แสดงสถานะ เมื่อเกิดไฟตก ไฟเกิน และการหน่วงเวลา

๔.๑.๑๐.๔ มีแรงดันไฟฟ้า...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกิริติ โชนิรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายบริการทางการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกัญญา โพธิ์แก้ว)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



๔.๑.๑๐.๔ มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน ๒๕๐ โวลต์ ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๖๖ - ๒๕๔๙ และมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.

๔.๑.๑๐.๕ มีความไวในการตรวจจับการเกิดไฟตก ไฟเกิน ไฟติดๆ ดับๆ ไม่เกิน ๑ วินาที

๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า,

๔.๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓.๓ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้ามาเสนอราคา

๔.๓.๔ สินค้าที่นำมาเสนอ ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตามหลักสากล หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง และได้รับการยอมรับ

๔.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบและติดตั้งพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตามสถานที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ สำหรับการจัดซื้อชุดแว่นเครื่องมือแพทย์กับเพดาน พร้อมระบบก๊าซทางการแพทย์แบบแขวนคู้ (Pendant) โดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๘. จวงงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุ เอกสารหลักฐานต่างๆ เรียบร้อยตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนเรียบร้อยแล้วและเห็นว่าถูกต้องตามรายละเอียดในสัญญาทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายผิดสัญญา อันเนื่องมาจากไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้ลุล่วงไปตามระยะเวลาที่สิ้นสุดสัญญากำหนดไว้ ผู้ขายยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เสนอนี้ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่รับมอบ โดยต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอภิรดี โชนิรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายบริการทางการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอภิษฐา โพธิ์แก้ว)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชผลผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพืชหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พืชผลผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พืช ในประเทศ	พืช ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (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)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

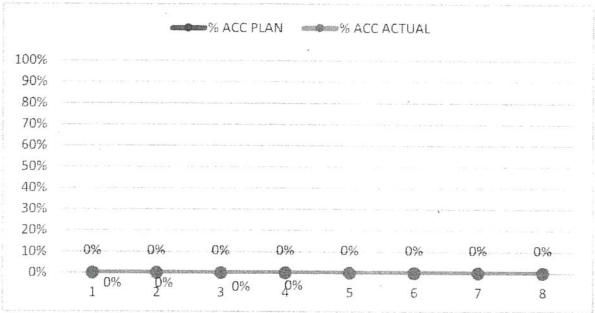
** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **



ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

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



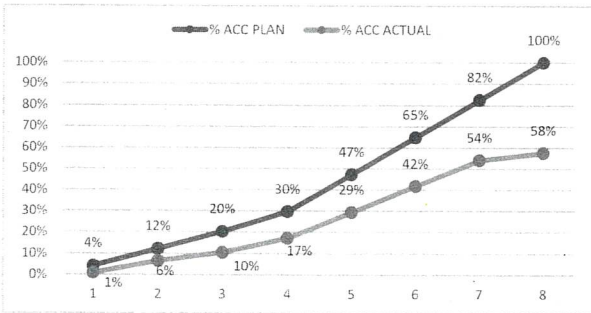
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ



ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
	รวม				3,040,000	100%



	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของโครงการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ



ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2

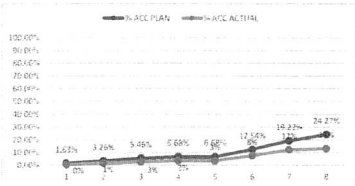
ระยะเวลาเกิน 3 ใน 4

สิ้นสุดสัญญา

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
							คค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	คค	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	a1	ลบ ๕	100	5,000	500,000	8%	20	20	15	15	30														
		a2	ลบ ๕	120	2,000	240,000	0%			25	30	20														
		a3	ลบ ๕	150	2,000	300,000	5%																			
		a3	ลบ ๕	150	2,000	300,000	5%																			
2	งานผิวทาง	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	13%						20	20	20											
		b2	ตร.ม.	200	5,000	1,000,000	16%						20	25	15	10	10									
		b2	ตร.ม.	300	10,000	3,000,000	49%							15	15	10	10	10	10	10						
					รวม	6,140,000	100%																			

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$

$$\frac{105,000}{5,840,000} \times 100 = 1.71 \%$$



Money	100,000	100,000	135,000	75,000	-	360,000	410,000	310,000																		
AccMoney	100,000	200,000	335,000	410,000	410,000	770,000	1,180,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	
% PLAN	1.63%	1.63%	2.20%	1.22%	0.00%	5.86%	6.68%	5.05%																		
% ACC PLAN	1.63%	3.26%	5.46%	6.68%	6.68%	12.54%	19.22%	24.27%																		
% ACTUAL	0%	1%	1%	1%	0%	4%	5%	1%																		
% ACC ACTUAL	0%	1%	3%	3%	3%	8%	12%	13%																		
% ACC DIFF	1%	2%	3%	3%	3%	5%	7%	11%																		
% PLAN/2	1%	1%	1%	1%	0%	3%	3%	3%																		
% PLAN/2 DIFF	0%	0%	0%	0%	0%	-1%	-1%	2%																		

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

