

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัด้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จังหวั่นบู่รุงระบบห้องปรับแรงดันบรรยายอากาศ (ร.ล.หนองสาหาราย กพบ.กร.)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองเวชศาสตร์ติดน้ำและการบิน กรมแพทย์ทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

จังหวั่นบู่รุงระบบห้องปรับแรงดันบรรยายอากาศ (ร.ล.หนองสาหาราย กพบ.กร.) ราค่าต่อหน่วย ๒,๕๑๐,๒๕๐.๗๗ บาท (สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยแปดสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

- ๕.๑ บริษัท ชอลลีวู้ด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- ๕.๒ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ ร.อ.ณัฐ สุวรรณพรม

ร่างข้อบังคับของงาน (Terms Of Reference: TOR)
จ้างซ่อมบำรุงระบบห้องปรับแต่งด้านบรรยายกาศสูง ร.ล.หน่องฟ้าหาร่าย

๑. ความเป็นมา

กวดบ.พ.ร.มีความประสงค์จ้างซ่อมบำรุงระบบห้องปรับแต่งด้านบรรยายกาศสูงของ ร.ล.หน่องฟ้าหาร่าย ในสังกัด กทบ.กร. เพื่อให้ห้องปรับแต่งด้านบรรยายกาศสูงคงทนรวมมีความพร้อมในการสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของนักประดาน้ำประจ้ากองเรือทุนระเบิด กองเรือยุทธการ

๒. วัสดุประทังค์

เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยให้กับระบบห้องปรับแต่งด้านบรรยายกาศสูงมีความพร้อมใช้งานได้ ความปลอดภัยและสามารถปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยสูงสุดต่อเจ้าหน้าที่

๓. คุณสมบัติของผู้เข้าช้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถด้านกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุ่ระห่วงเดิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนข้อมูลเป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายฯ กำหนดที่คณะกรรมการนโยบายฯ จัดตั้งคณะกรรมการบริหาร

๓.๗ เป็นบุคคลที่รวมดาวรหินนิติบุคคลผู้มีอาชีวกรับจ้างงานที่ประมวลกฎหมายวิธีการนิสิตั้งก่อตั้ง

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชี้ชันร่วมกันกับผู้เข้าช้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทย์ทหารเรือ ณ รัตนประภาคประภาดาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการยื่นเป็นการซื้อขายการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารความคุ้มกันเข่นกันเข่นกัน

๓.๑๐ ผู้เข้าช้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าทำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือบุคลากรตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าทำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าทำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ก่อหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ก่อหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าทำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวในที่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายトイเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายトイรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงที่สุดของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนก่อนกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงที่สุดของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดคุณสมบัติของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงที่สุดของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแค่น้ำเพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกัน ถูกจัดตั้งกับบ้านที่เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกัน ถูกจัดตั้งกับบ้านที่ประกอบกิจการและประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาศูนย์กิจการ ตามพระราชบัญญัติสืบสานประเพณี (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน ในการซ่อมบำรุงระบบห้องปรับแต่งด้านบรรยายกาศจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย รวมถึงการซ่อมบำรุงห้องปรับแต่งด้านบรรยายกาศในประเทศไทย

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามขอบเขตของงานที่แนบ (หน้าก ๑)

๕. กำหนดเวลาที่เผยแพร่บนงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๙๘๐ (สองร้อยเจ็ดสิบ) วัน นับตั้งจากวันที่ผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย และส่งมอบงาน ณ กองเรือทุนระเบิด กองเรือยุทธการ หรือ ตามที่กรมแพทย์ทหารเรือกำหนด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกซื้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมแพทย์ทหารเรือ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนห้าสิบ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๘. งานงานและภาระจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงิน ๓ จาก เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาจ้าง และได้รับการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนดดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมแพทย์ทหารเรือ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบ ของเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญานั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลิตสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ ของราคากำจังตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอการประกราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔ ปี - เดือน นับตั้งจากวันที่รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การรับรองเอกสารจากต่างประเทศ

การรับรองเอกสารจากต่างประเทศให้ถือปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติทางระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วย การรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๕

๑๑.๑ กรณีเอกสารผ่าน Notary Public จะต้องดำเนินการเริ่มจากเอกสารใด ๆ ที่ทำในต่างประเทศ ซึ่งผู้เสนอราคานำไปแสดงเป็นหลักฐานต่อทางราชการ เพื่อประกอบการเสนอราคาการทำสัญญา การแก้ไขสัญญา การขอขยายเวลาทำการตามสัญญา การของหนี้หรือสคค่าปรับ หรือการอื่นใดผู้ที่ทำเอกสาร หรือลงลายมือชื่อในเอกสารจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล หรือโดยส่วนตัวแล้วแต่กรณี และเอกสารได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับดังนี้ คือ เจ้าหน้าที่ Notary Public หรือกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร และเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสาร ในนามของสถานทูตไทย หรือกองสุลตไทยในต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศซึ่งจะถือว่าเป็นเอกสารที่ถูกต้อง

๑๑.๒ กรณีเอกสารไม่ผ่าน Notary Public จะต้องดำเนินการเริ่มจากเอกสารใด ๆ ที่ทำในต่างประเทศซึ่งผู้เสนอราคานำไปแสดงเป็นหลักฐานต่อทางราชการ เพื่อประกอบการเสนอราคาการทำสัญญา การแก้ไขสัญญา การขอขยายเวลาทำการตามสัญญา การของหนี้หรือสคค่าปรับ หรือการอื่นใดผู้ที่ทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อเอกสารจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล หรือโดยส่วนตัวแล้วแต่กรณี และเอกสารต้องถูกต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับดังนี้ คือ เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูต หรือสถานกงสุลต่างประเทศในประเทศไทย และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศ ซึ่งจะถือว่าเป็นเอกสารที่ถูกต้อง

๑๑.๓ เอกสารจากต่างประเทศหรือเป็นภาษาต่างประเทศทุกฉบับต้องได้รับการแปลเป็นภาษาไทยให้เรียบร้อยโดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งเขียนทะเบียนไว้กับกระทรวงยุติธรรม (พร้อมแนบสำเนาเอกสาร สำเนาทะเบียนบ้านสำเนาบัตรประชาชนของผู้แปล) และแนบเอกสารที่แปลไว้กับเอกสารต่างประเทศฉบับนั้น

๑๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมแพทย์ทหารเรือ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราค่าต่ำสุดที่ประกวดราคา ได้ ให้กรมแพทย์ทหารเรือ มีคือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ เงินสด

๑๖.๒ เช็คหรือตราฟาร์มที่ธนาคารเขียนสั่งจ่ายให้แก่ กรมแพทย์ทหารเรือ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟาร์ม ลงวันที่ ที่ใช้เช็คหรือตราฟาร์มนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๑๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ความตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๑๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะศึกษาให้ トイบันมีตอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา (ผู้รับแจ้ง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะศึกษาให้ トイบันมีตอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานเข้าชั้ง กรมแพทย์ทหารเรือ ได้รับ มอบให้แล้ว

๑๗. การติดราสาร

กรณีการจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๒๐๐,๐๐๐ (สองแสน) บาทขึ้นไป ให้ผู้รับจ้างชำระอาการเป็นตัวเงิน โดย การสลักหัวตราสาร(สัญญา) ที่หน่วยงานสาธารณสุข การซ่อมบำรุงระบบห้องป้องแปรทันบรรยายภาษาอังกฤษผู้รับจ้าง ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการติดตราสาร

๑๘. ข้อกำหนดในการซื้อขาย

ดำเนินการตรวจสอบและ ซ้อมทำให้เป็นไปตามที่ตกลงไว้ ทุกแผนขอเสนอที่เข้าร่วม ตามรายละเอียดของเขต ของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ ตามข้อ ๔. (แผน ก.)

ผู้รับจ้างที่จะเข้ามาซื้อขายต้องไปปั้นยกหัวเข้ามาที่ห้องเอกสารของราชการ โดยยกเว้นค่าเอกสารทางกฎหมาย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งการอุบัติให้นำบุหรี่กัญชาที่ออกเอกสารของราชการเข้ามาจัดซื้อ โดยไม่ประสถานกับ กรม 医疗 ทหารเรือ เพื่อดำเนินการส่งออกโดยเรือที่สูด แล้วแจ้งวันส่งออกพร้อมเอกสารหลักฐานมาด้วย กรมแพทย์ ทหารเรือ เพื่อทราบในโอกาสแรก

๑๙. การปฏิบัติตามกฎกระทรวง

ผู้เขียนข้อเสนอต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อรักจ้างที่รัฐด้องการส่งเสริม หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ตามหนังสือ ค่าวัสดุสุค ที่ กค (กจ) ๐๑๐๔.๖/๗ ๗๔ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔

๒๔.๗.๗.๙
..... ประธานคณะกรรมการฯ
..... กรรมการฯ
..... กรรมการฯ
..... คณะกรรมการจัดทำร่างข้อเสนอของงาน

หมวด ก.

๔. ขับเคลื่อนงานที่จะดำเนินการซึ่งร่าง

ช่องบารุงระบบห้องปั้นบรรทุกบรรยาย ร.ถ.หน่องสามร่าย

ขบวนเคลื่อนงานทั้งหมดจำนวน ๑๖ งาน ดังนี้

๕. ช่องบารุงประตูทางเข้าออก (Mainway Door) กำหนดให้
 - ๕.๑ เปสเซนโซริวจ์ทางประตูเข้า-ออก (Mainway Door) จำนวน ๑ ชุด พร้อมห้องห้ามสารหล่อลิ่น (Silicone Grease) ทุกชุด
 - ๕.๒ ช่องบารุงช่องส่งเวชภัณฑ์ (Medical lock) กำหนดให้
 - ๕.๒.๑ ตรวจสอบช่องส่งเวชภัณฑ์ จะต้องเปิด-ปิดได้โดยง่าย ในมือ และไม่เป็นสนิม
 - ๕.๒.๒ เปสเซนโซริวจ์ช่องส่งเวชภัณฑ์ (Medical lock) จำนวน ๖ ชุด พร้อมห้องห้ามสารหล่อลิ่น (Silicone Grease) ทุกชุด
 - ๕.๓ เครื่องฟอกคาร์บอนไฮดรอเจ็ต (CO₂ Scrubber)
 - ๕.๓.๑ ทำการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องฟอกคาร์บอนไฮดรอเจ็ต (CO₂ Scrubber) พร้อมห้องเปลี่ยนไส้รีดิจ์ จำนวน ๒ ชุด
 - ๕.๓.๒ ช่องบารุงวาล์วควบคุมระดับแรงดัน (Relief Valve)
 - ๕.๓.๒.๑ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วควบคุมระดับแรงดัน (Relief Valve) ทุกชุด และทำการบารุงรักษา หากมีการทำงานที่ไม่ตรงกับที่ผู้ผลิตตั้งค่าไว้ต้องทำการซอมบารุงหรือเปลี่ยนใหม่ พร้อมติดตั้งเกอร์เมต์คงทันที่ ตรวจสอบหรือวันที่แนะนำสอนเพียงครั้งเดียว
 - ๕.๔ ช่องบารุงช่องมอง (Viewports)
 - ๕.๔.๑ ทำการเปลี่ยนฝาครอบช่องมอง (Viewport Cover) จำนวน ๔ ชุด และช่องมองทุกชุด ที่ติดตั้งด้วยมือกลาร์ร์บอร์นที่จะเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต สัมภានเอกสารในวันตรวจสอบ
 - ๕.๔.๒ ช่องบารุงระบบบخارสายหายใจ (BIPS)
 - ๕.๔.๒.๑ ตรวจสอบการทำงานของข้อต่อส่วนเริ่ว (Quick Disconnect Couplings) ทุกชุด หากชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนเป็นของใหม่ พร้อมห้องทำการทดสอบภายในเพื่อตัดสินใจในการซ่อมแซม
 - ๕.๔.๒.๒ ทำความสะอาดและตรวจสอบชุดหน้ากากหายใจ จำนวน ๔ ชุด
 - ๕.๕ ช่องบารุงระบบควบคุมการจ่ายอากาศแรงดันสูง (HP Air Regulator)
 - ๕.๕.๑ เปสเซนโซริช์ชุดควบคุมดูมการจ่ายอากาศแรงดันสูง จำนวน ๔ ชุด พร้อมห้องทำการทดสอบการรับไฟฟ้าของอากาศในวันสอน หากตรวจสอบการรับไฟฟ้าล้มเหลวห้องให้พร้อมใช้ทดแทนที่
 - ๕.๖ ช่องบารุงระบบสื่อสาร (Communication System)
 - ๕.๖.๑ ทดสอบการทำงานของระบบสื่อสาร และเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายในอุปกรณ์ใหม่
 - ๕.๖.๒ ตรวจสอบโทรศัพท์ของ Sound Powered Phones และ Headphone หากพบว่าชำรุดต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ หรือเปลี่ยนเป็นของใหม่
 - ๕.๗ ช่องบารุงแผงควบคุม (Control Panel)
 - ๕.๗.๑ ทำการตรวจสอบและปรับเทียบค่าเกณฑ์ความลึก (Depth gauge) ทั้งหมด หากพบว่าชำรุดต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ หรือเปลี่ยนเป็นของใหม่ พร้อมติดตั้งเกอร์ที่หน้าเกลือล่วงส่วนถ่างวันที่ตรวจสอบหรือวันที่แนะนำสอนเพียงครั้งเดียว อีกครั้ง พร้อมห้องทดสอบหรือเอกสารใบรับรองสอนเพียง (calibration)
 - ๕.๗.๒ ทำการตรวจสอบและปรับเทียบค่าเกณฑ์แรงดัน (Pressure Gauge) ทั้งหมด หากพบว่าชำรุดต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ หรือเปลี่ยนเป็นของใหม่ พร้อมติดตั้งเกอร์ที่หน้าเกลือล่วงส่วนถ่างวันที่ตรวจสอบหรือวันที่แนะนำสอนเพียงครั้งเดียว อีกครั้ง พร้อมห้องทดสอบหรือเอกสารใบรับรองสอนเพียง (calibration)

- ๙.๓ ตรวจสอบว่าล้ำคุณภาพดันต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- ๙.๔ ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลม (Fan Coil) ที่อยู่ภายใน kazan รองรับความดันทั้งหมด หากพบว่าชำรุดต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ หรือเปลี่ยนเป็นของใหม่
- ๙.๕ ทำการเปลี่ยนท่อระบบส่งน้ำเย็น ถ่าน้ำทำความสะอาด ท่อต้องไม่มีการร้าวซึม
- ๙.๖ ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ท่อน้ำเย็นเป็นของใหม่ดังแต่เครื่องทำความเย็นจะต้องปรับแรงดันบรรยายกาศ
- ๙.๗ เปลี่ยนป็อกเก็ตเสียง (Silence) ที่เกี่ยวข้องทุกจุด ต้องมีเอกสารรับรองของอุปกรณ์ เพื่อเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ส่งมอบเอกสารในวันตรวจรับ
- ๙.๘ ทำการทดสอบ Leak Test ทุกจุดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต หากตรวจพบความผิดปกติ ให้ทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จในวันเดียวกัน
๑๐. ซ่อมบำรุงเครื่องอัดอากาศแรงดันสูง (HP Compressor)
- ๑๐.๑ เปลี่ยนไส้กรองอากาศ (Filter Cartridge) จำนวน ๑ ชุด พร้อมส่วนอบจะไส้กรองอากาศ เพิ่มครั้งละ ๑ ชิ้น โดยจะต้องจัดส่งให้ทาง กศบ.พ.ร. ภายใน ๑ สัปดาห์ นับตั้งแต่มีการแจ้งให้จัดส่ง จนถึงไฟล์ ครบตามจำนวนทั้งสิ้น ๕ ชิ้น
- ๑๐.๒ เปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๓ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ๑๐.๔ เปลี่ยน Air intake filter ๑ ชุด
- ๑๐.๕ ทำการตรวจสอบบุญภากษาอากาศให้ตรงตามมาตรฐานสากล NFPA หรือ EN 12021 หรือ AS 2299 หรือมาตรฐานอื่นๆที่เพียงเท่ากับหลังจากซ่อมบำรุงเครื่องอัดอากาศแรงดันสูง
๑๑. ซ่อมบำรุงระบบจ่ายอากาศ (Gas Supply)
- ๑๑.๑ ตรวจสอบลิ้นจ่าย (Valve) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องทำการซ่อมบำรุง หรือให้เปลี่ยนเป็นของใหม่
- ๑๑.๒ ทดสอบ Hydrostatic Test ของอากาศ (ขนาด ๗ ลบ.ม.) และชัวต์ออกซิเจน (ขนาด ๗ ลบ.ม.) จำนวน ๑๖ ชิ้น และชัวต์ประจำ Chamber (ขนาด ๑.๖ ลบ.ม.) จำนวน ๔ ชิ้น พร้อมทั้งทำสัญลักษณ์ไว้ที่ชัวต์ ระบุ เดือน ปี และเอกสารใบรับรองการทดสอบ ส่งมอบเอกสารในวันตรวจรับ
- ๑๑.๓ ตรวจสอบระบบท่อส่งอากาศและออกซิเจน (Air and O2 Piping System) ให้พร้อมใช้งาน อย่างปลอดภัย และต้องผ่านการทดสอบ Leak Test ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง หากมีการชำรุดจะต้องทำการซ่อมบำรุงหรือให้เปลี่ยนเป็นของใหม่
- ๑๑.๔ ตรวจสอบการทำงานของทุกความดันต้านอากาศและออกซิเจน (Regulator) หากชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมบำรุงหรือให้เปลี่ยนเป็นของใหม่
๑๒. ซ่อมบำรุงระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller)
- ๑๒.๑ ตรวจสอบกำลังอัดและทำความเย็นตามค่าคอมเพรสเซอร์
- ๑๒.๒ ตรวจสอบรอบริ่วของท่อต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- ๑๒.๓ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ต้องทำความเย็นค้างๆที่เกี่ยวข้องทุกจุด
- ๑๒.๔ ตรวจสอบอัตราการกินกรดและโซเดียมบิ๊นน้ำและคอมเพรสเซอร์
- ๑๒.๕ ตรวจสอบถูกเชื่อมต่อสายไฟต่างๆที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องทำการซ่อมบำรุงหรือให้เปลี่ยนเป็นของใหม่

๑๓. สั่งมอบสารฟอกอากาศ (Sofnolime Molecular) ครั้งละ ๑ แกลลอน โดยจะต้องจัดส่งให้ ณ กองเวชศาสตร์ได้น้ำและการบิน กรมแพทย์ทหารเรือ ภายใน ๓ สัปดาห์นับตั้งแต่มีการแจ้งให้จัดส่ง จนครบตามจำนวนทั้งสิ้น ๕ แกลลอน

๑๔. จัดทำการตรวจสอบป้ายกำกับทุกชุด หากมีการชำรุดหรือเสียหาย ต้องทำการติดตั้งใหม่

๑๕. เมื่อมีการซ่อมทำอุปกรณ์ที่เปลี่ยนต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่และเป็นอะไหล่แท้ที่มีในรับรองจากบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ทุกชิ้นที่เปลี่ยนออกต้องแสดงต่อคณะกรรมการเมื่อตรวจสอบ

๑๖. มีรายงานผลการทดสอบความปลอดภัยของระบบห้องปรับแรงดันบรรยายกาศ โดยออกจากตัวแทนสูญเสียหรือเทียบเท่า

๒๒.๗.๖.๒๕๖๔

ประทับคณะกรรมการฯ

ร.อ.

กรรมการฯ

ก.ก. ร.ก.

กรรมการฯ

คณะกรรมการการจัดทำร่างข้อเสนอของงาน