

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดทำของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อรถพยาบาล จำนวน 1 คัน ณ ท่าอากาศยานหาดใหญ่

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อรถพยาบาลหลังคาห้องสูง เครื่องยนต์ดีเซล เกียร์อัตโนมัติ พร้อมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ/ซีดี พลัมกรองแสง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในรถพยาบาล และระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน เครื่องขยายเสียง ไซเรน จำนวน 1 คัน เพื่อใช้งานณ ท่าอากาศยานหาดใหญ่

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 รถต้องเป็นของใหม่ 100% และไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตไม่เกิน 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถ
- 2.2 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นรถพยาบาลแบบรถตู้ หลังคาห้องสูง
- 3.2 เบาะที่นั่งและพนักพิงด้านหน้าตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง
- 3.3 ประตูรถทั้งหมด 4 ประตู ดังนี้
 - 3.3.1 ประตูหน้าซ้าย - ขวา เป็นแบบผลักออกได้ และสามารถล็อกได้ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
 - 3.3.2 ประตูกลางด้านซ้ายเป็นแบบเลื่อนเปิด - ปิด สามารถล็อกได้ด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
 - 3.3.3 ประตูท้ายรถเป็นแบบเปิดขึ้นด้วยโซ่ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และล็อกได้ด้วยกุญแจ
- 3.4 กระจกกรดทั้งหมด
 - 3.4.1 กระจกประตูหน้าซ้าย - ขวา สามารถปรับขึ้นลงได้ ด้วยระบบไฟฟ้า
 - 3.4.2 กระจกหน้าต่างตัวรถซ้าย - ขวา เป็นแบบบานเลื่อนเปิด - ปิด และล็อกภายในได้
 - 3.4.3 มีกระจกมองหลังในรถ 1 บาน และนอกรถ 2 บาน
- 3.5 ขนาดของรถ
 - 3.5.1 ความยาวของรถ ไม่ต่ำกว่า 4,900 มม.
 - 3.5.2 ความกว้างของรถ ไม่ต่ำกว่า 1,700 มม.
 - 3.5.3 ความสูงของรถ ไม่ต่ำกว่า 2,200 มม.
 - 3.5.4 ความยาวช่วงล้อ (WHEELBASE) ไม่ต่ำกว่า 2,800 มม.

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องยนต์

- 4.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 กระบอกสูบ 4 จังหวะ
- 4.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 2,900 ซีซี.
- 4.1.3 มีกำลังสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบ/นาที

4.2 ระบุผู้แต่งก่อจ้าง
02 2552

4.2 ระบบส่งกำลัง

4.2.1 เกียร์อัตโนมัติ

4.2.2 คลาทช์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.3 ระบบห้ามล้อ

4.3.1 ห้ามล้อหน้า - ล้อหลัง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.3.2 ห้ามล้อจอด (เบรกเมือง) เป็นแบบกลไก

4.4 ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยมีระบบผ่อนแรง (POWER STEERING)

4.5 ระบบความปลอดภัย มีความเหล็กกันกระแทก ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5. ความต้องการ

5.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100% โดยแยกส่วนการควบคุมของห้องคนขับ และส่วนของห้องพยาบาลออกจากกัน

5.2 ติดตั้งวิทยุ AM-FM สามารถเล่น CD หรือดีกว่า ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.3 ยางและวงล้อหน้า - หลัง รวมยางอะไหล่ จำนวน 5 ชุด/คัน และต้องเป็นยางที่ผลิตไม่เกิน 1 ปี นับจากวันสั่งมอบรถ

5.4 กระจกภายในห้องคนขับรถ โดยรอบเป็นกระจกนิรภัย พร้อมติดฟิล์มกรองแสง ให้แสงผ่านได้ 60% ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์มกรองแสงให้แสงผ่านได้ 40% เฉพาะส่วนบน มีขนาด 15 ซม. สีเข้ม ส่วนห้องพยาบาลให้ติดฟิล์มกรองแสงสีเข้ม เพื่อป้องกันการมองเห็นจากภายนอก (ก่อนติดฟิล์มกรองแสงให้ประสานกับผู้ควบคุมงานของ ทอท. ก่อน)

5.5 มีบันไดเด阔เข้าทางของกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ 1 อัน

5.6 มีสัญญาณไฟต่าง ๆ พร้อมแต่ครบถ้วนตามกฎหมาย

5.7 เครื่องปั๊มน้ำฝน ไม่น้อยกว่า 2 ความเร็ว พร้อมทั้งเครื่องปั๊มน้ำถังกระจาด

5.8 สีของรถเป็นสีขาว ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.9 เก็บขัดนิรภัยที่นั่งตอนหน้าแบบ 3 จุด จำนวน 2 ตำแหน่ง หรือมากกว่า และเก็บขัดนิรภัยภายในห้องพยาบาล จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง ซึ่งเป็นตามมาตรฐานของกรมขนส่งทางบก

5.10 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ที่มีระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A - 20B จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง

5.11 เป็นรถยกแบบตู้ หลังคามาตรฐาน มีประตูปิด - เปิดตอนหน้า ทึ้งซ้าย - ขวาแบบเปิดออก มีประตูกลางด้านซ้าย 1 ประตู แบบเลื่อนปิด - เปิดทางด้านซ้าย ภายในแบ่งเป็น 2 ตอน คือ ห้องพนักงานขับรถ และห้องพยาบาล สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่น ได้ไม่น้อยกว่า 5 คน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามที่ทางราชการกำหนด ทึ้งซ้าย - ขวา หน้า - หลัง พร้อมทั้งติดตราเครื่องหมายของ ทอท. และตัวยักษ์ยาร (โดย ทอท. จะกำหนดแบบให้ในภายหลัง)

5.12 ห้องพยาบาลคู่ซ้ายหลัง...

๘๖ ๕๗-๔๗-๒

5.12 ห้องพยาบาลอยู่หลังห้องพนักงานขับรถ โดยมีผนังกั้น ตรงกลางผนังมีประตูปิด – เปิดห้องทึ่งสองเข้าถึงกัน สามารถล็อกและเปิดได้ทึ่งสองด้าน ส่วนบนของประตูมีช่องกระจก

5.13 ส่วนหลังที่เป็นห้องพยาบาล ด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด ชนิดบานเลื่อนและล็อกได้มีประตูทัยแบบเปิดออกด้านบน

5.14 ด้านหลังคนขับออกແບນໃໝ່ມີເກົ້າອື່ນເດືອຍ 2 ທີ່ນັ້ນ ມີຫັນຫຼາໄປທາງດ້ານທ້າຍຮູດ ໂດຍຕົວທີ່ອຸ່ດິດປະຕູ້ຂ້າງ
ຢືດຕິດອູ່ກັນທີ່ສາມາດຍົກເນະບານເຂົ້າເພື່ອເປີດ - ປຶດຄັ້ງອອກຊີເຈນ ສ່ວນຕົວທີ່ອູ່ຄົດມາສາມາດເລື່ອນສໄລ່ລົດໆອອກມາທາງດ້ານ
ຫັວປ່າລ໌ເພື່ອດຸດແລກນປ່າຍແລະເລື່ອນສໄລ່ລົດເຫັນເກີນໄດ້ ເພື່ອຄວາມສະດວກສໍາຫັນພື້ນທີ່ທຳງານໃນສະຖາປັກດີ

5.15 ค้านได้เก้าอี้นั่งเดี่ยว 2 ที่นั่ง ในข้อ 5.14 มีห้องเก็บของซิเจนอยู่ในน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 29 ลิตรน้ำจำนวน 2 ห้องอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถ

5.16 ด้านในสุดหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ 5.15 ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น พร้อมฝาปิด

5.17 ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ 5.16 มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถ ยาวจนสุดตัวรถ โดยเหลือที่ประมาณ 45 ซม. จากท้ายรถล่าหารับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด

5.18 ด้านบนนี้จากคอนโซลในข้อ 5.17 บริเวณด้านขวาบน ไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวลาภัยที่พร้อมฝาปิดเป็นแบบบานพับสปริง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม.

5.19 ผนังกันระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล รวมถึงชิ้นส่วนในข้อ 5.14, 5.16, 5.17 และ 5.18 ผลิตจากวัสดุอุดมสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 2 มม. พื้นชิ้นรูปพร้อมพ่นเคลือบสี มีความมันลื่น สิ่งสกปรกสามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย

5.20 เพศานค้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดฝังอยู่ในเพศาน ซึ่งทำด้วยอุลนิเนียมหล่อหรือวัสดุปลอกสนิม เมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพศาน เมื่อดึงออกมาใช้งานจะสามารถแขวนขวดได้ 2 ชุด และมีที่รัดป้องกันการแกว่ง ผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN 1789 โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบรถ

5.21 ภายใต้ห้องพยาบาลอุบัติเหตุให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว 2 ที่นั่ง มีรายละเอียดดังนี้

5.21.1 ดำเนินชัยชนะกับเตียงปูป้ายมีเก้าอี้นั่งเดี่ยว 2 ที่นั่งเรียงกันหันหน้าไปทางหน้ารถ

5.21.2 เก้าอี้สามารถปรับเอนพนักพิงหลังได้

5.21.3 เก้าอี้เดี่ยวทุกตัวมีพนักเท้าแขนชนิดพับขึ้นเก็บได้

5.21.4 ติดคั้งเข็มขัดนิรภัย 3 จุด ชนิดฟังก์ชันติดกับตัวเบาะ และผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย

ECE R14.05 โดยแผนเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบรถ

5.21.5 วัสดุซึ่งนำมาตัดเย็บหุ้มเบาะต้องไม่ชื้นชืบของเหลว ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบจากห้องทดสอบ โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบรถ

5.21 ฐานของเก้าอี้ที่ตัว...

5.21.6 ฐานของเก้าอี้ทุกตัวต้องผลิตจากโรงงานเดียวกับตัวเก้าอี้ ยึดติดกับพื้นรถโดยมีการเสริมแผ่นเหล็กที่พื้นรถเพื่อความแข็งแรง

5.22 มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. แบบ Pure sine wave ให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันทดสอบจากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือในทวีปยุโรป โดยแบบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบรถ พร้อมปลั๊กเสียงไฟฟ้า 220 V. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด และที่เสียงไฟฟ้า 12 V. อายุน้อย 1 ชุด และปลั๊กชาร์จไฟ USB 2 ชุด

5.23 มีสวิตซ์ตัดไฟฟ้าห้องพยาบาลแบบหมุนเปิด-ปิด ทนกำลังไฟได้ไม่น้อยกว่า 70 Amp อยู่ในห้องคนขับ เพื่อป้องกันการเบิดไฟทึบไว้โดยไม่ตั้งใจ

5.24 ต้องติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตามแบบที่ฝ่ายการแพทย์กำหนด ที่ภายนอกตัวรถ และติดสติ๊กเกอร์ป้ายบอกระยะ ความสูงต่ำสุด ที่รถสามารถวิ่งผ่านได้บริเวณด้านหน้าคนขับ

5.25 ติดตั้งสัญญาณเตือนถอยหลัง (Back up Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกห้ามทราบ เพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ

5.25.1 ให้ความดังไม่น้อยกว่า 87 เดซิเบล

5.25.2 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศ ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(นอก.) โดยแบบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบรถ

5.26 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนดและยาวแบบ LED ติดตั้งบนหลังคารถด้านหน้ารถ เหนือคนขับ จำนวน 1 ชุด

5.26.1 สัญญาณไฟ มีรูปทรงแบบเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอด ยาวระหว่าง 49-55 นิ้ว และหน้างานระหว่าง 2.0 - 3.0 นิ้ว

5.26.2 มีชุดสัญญาณไฟ LED สีน้ำเงิน/สีขาวด้านหน้า และมุมทั้ง 4 ด้าน จำนวนรวมชุดละไม่น้อยกว่า 10 ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละ 3 ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 9 ดวง ด้านหน้าของหลอด LED มีเลนส์ช่วยกระจายแสง

5.26.3 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและยาวแบบ LED ติดตั้งบนหลังคารถด้านท้าย จำนวน 1 ชุด ยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับชุดสัญญาณไฟด้านหน้า

5.26.4 ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป และได้รับมาตรฐาน ECE R65 หรือ SAE J845 และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001

5.27 ด้านข้างตัวรถซ้ายและขวา ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิด LED จำนวนด้านละ 2 ดวง ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 9 ซม. มีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 18 หลอด

5.28 ติดตั้งดวงไฟฉุกเฉิน...

๐๙๕ ๘๕๔

5.28 ติดตั้งดวงไฟฉุกเฉินชนิด LED ดวงเดี่ยวติดตั้ง โดยวิธีเจาะบีดกับขอบของชิ้นส่วนรถ จำนวนจุดละ 2 ดวง บริเวณขอบด้านบนฝากระโปรงหน้ารถและขอบชายล่างของฝากระโปรงท้ายรถ โดยโคมมีขนาดไม่เกินกว่า $4.5 \times 3 \times 11$ ซม. ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED ส่องแสงสว่างไม่น้อยกว่า 6 ดวง

5.29 ภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุด และบริเวณด้านข้างทั้งข้างซ้ายและข้างขวาของตัวรถ ข้างละ 2 จุด ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับอุณหภูมิ - ลงได้ ใช้หลอด LED

5.30 มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกไซเรนขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

5.30.1 มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดในไมโครโฟน มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

5.30.2 ลำโพงชอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความด้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม 1 ตัว

5.30.3 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกไซเรน เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศ ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

5.31 ภายในห้องพยาบาล มีอุปกรณ์ทางการแพทย์รายละเอียดดังนี้

5.31.1 มีถังออกซิเจนอลูมิเนียมขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 29 ลิตรน้ำ重大 4 ถัง (ติดตั้งระบบ 2 ถัง และ สำรอง 2 ถัง) วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถ พร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนอย่างแน่นหนา

5.31.2 ถังออกซิเจนอลูมิเนียมขนาดใหญ่ เชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe System ครบชุดแบบต่อคู่ทั้งสองถัง ต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยท่อแรงดัน และในระบบการเชื่อมต่อนั้นสามารถลดถังออกซิเจนถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

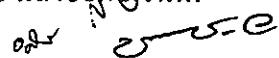
- มี Oxygen outlet ชนิดข้อต่อ 3 ทาง จำนวน 1 ชุด
- มี Oxygen outlet ชนิดหัวต่อแบบ Quick jump จำนวน 1 ชุด
- มี Oxygen Flow meter จำนวน 1 ชุด
- มี Bubble – jet Nebulizer จำนวน 1 ชุด
- มีชุดปรับลดความดันกําชือออกซิเจน จำนวน 1 ชุด

(Oxygen Regulator) จาก 2,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว เป็น 50 ปอนด์/ตร.นิ้ว

- มี Oxygen Pressure gauge ขนาด 0 - 4,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- มีชุดสัญญาณเตือน เมื่อบริษามออกซิเจนลดลงต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จำนวน 1 ชุด
- มีวาร์ปิด-เปิด ควบคุมการใช้ออกซิเจนติดตั้งที่ผนังข้างรถซึ่งทำได้สะดวกภายในห้องพยาบาล จำนวน 1 ชุด

- ติดตั้งถังจ่ายกําชือออกซิเจนจากถังกําชือออกซิเจน ไปยังชุดต่อสำหรับใช้งานด้วยสายยาง ทนแรงดันและทนไฟ และทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 300 ปอนด์/ตารางนิ้ว

5.31.3 มีถังอัซฟูซิเจน...



5.31.3 มีถังออกซิเจนอุ่นในเนี่ยมขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 3 ลิตรน้ำ มีวาร์ปีด-เปิด จำนวน 2 ถัง
พร้อมชุดปรับแรงดันมี Flow meter 1 ชุด ติดตั้งด้านท้ายรถ

5.31.4 ติดตั้งเครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ใช้ก้นกระแทฟฟ้าตรง 12 โวลท์ และกระแทฟลับ 220 โวลท์ และมีแบบเตอร์รับแบบชาร์จไฟได้
ภายในตัวเครื่อง มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถถอดออกส่วนได้

- สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลไม่น้อยกว่า
20 ลิตรต่อนาที

- ภาชนะบรรจุของเหลว มีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใน
ภายในฝามีระบบกรองเชือเบนคทีเรีย

- มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร

- ขาขีดเครื่องดูด semen หะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชน

ด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN 1789 โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

5.31.5 เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอลแบบเคลื่อนที่ได้ แขนติดฝ่าผนัง 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะ
ดังนี้

- เป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน

- เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอลแบบเคลื่อนที่

- สามารถวัดความดันโลหิตด้วยวิธี Oscillometric Method (Double Cuff Method)

- พิสัยการวัด

1. วัดความดันโลหิตในช่วง 20 - 280 มม.ปดาท ความเที่ยงตรงไม่เกิน ± 4 มม.ปดาท

2. วัดอัตราชีพจรในช่วง 30 - 199 ครั้ง/นาที ความเที่ยงตรงไม่เกิน $\pm 5\%$

3. ตามคำแนะนำของ AAMI guidelines

- เพิ่มลงด้วยการบีบลมเข้าปลอกแขน โดยการบีบลูกสูบ และผ่อนลงอัตโนมัติ

พร้อมทั้ง Detect ค่า Systolic และค่า Diastolic โดยอัตโนมัติ

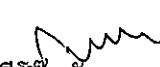
- ปลอกแขน จำนวน 3 ขนาด (ขนาด S, M, L) มีน้ำหนักประมาณ 150 กรัม (ไม่รวมสาย)

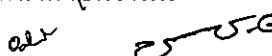
- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถดูดได้ประมาณ 1,000 ครั้งเมื่อแบตเตอรี่เต็ม

5.31.6 ติดตั้งเตียงผู้ป่วย แบบมีล้อเข็นปรับนั่ง - นอนได้ รับน้ำหนักได้สูงสุด 318 กิโลกรัม พร้อมระบบ
ถือคลานารถปรับสูงต่ำได้ และมีที่ล็อกยึดล้อเตียงผู้ป่วยดังกล่าว จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมอุ่นในเนี่ยมอัลลอยด์

- แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะผสม มีความแข็งแรงสามารถหัวใจได้ทันที

- พนักพิงหลังมี  ใช้กอพ...



- พนักพิงหลังมีโซ็คอัพ ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา

- การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็นนั่งสามารถทำได้โดยง่าย
- สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่าย โดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีค้ำมั่น คันบังคับล้อ ให้พับได้กับฐานเตียง และเมื่อตึงเตียงลงจากรถล้อคู่หังและล้อคู่หน้าจะกางออกเอง โดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers) และพื้นเตียงต้องอยู่ในแนวระนาบเดียวกัน
- มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ตัวเบาะ

ยึดกับเตียงด้วยแกนล็อกพลาสติก

- ด้านล่างใต้เตียงมีคาดวางอุปกรณ์ช่วยชีวิต
- มีร้าว กันผู้ป่วยตกสามารถพับเก็บลงในแนวนานา กับเตียงได้
- ด้านข้างเตียงซ้าย - ขวา มีเท่งมือจับโลหะช่วยยกเตียง เมื่อไม่ใช่สามารถเสียบเก็บ เก็บภายในตัวเตียงได้

- เตียงรุ่นที่เสนอราคานี้ต้องสามารถใช้กับชุดล็อกเตียงในรถพยาบาลคันเดิม (FERNO Model 28Z PROFLEXX Chair Cot) ที่ ทอท.จัดซื้อมาภายในระยะเวลา 3 ปี

- น้ำหนักเตียงไม่รวมอุปกรณ์ประกอบ หนักไม่เกิน 35 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วย ได้สูงสุด 318 กิโลกรัม

- มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

- มีสายรัดตัวผู้ป่วย ชุดคาดหัวไหล่ จำนวน 1 ชุด และสายรัดตัว ชนิด 2 เส้น จำนวน 2 ชุด และ มีตัวล็อกเป็นโลหะ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตรายเดียวกันกับเตียง

- เตียงผู้ป่วย ผู้ชายจะต้องเสนอสีให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเลือกสีก่อน

5.32 อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ตามรายละเอียดข้อ 5.31.4, 5.31.5 และ 5.31.6 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ลิขสิทธิ์ ประเทศไทยหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น

5.33 นอกจากอุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ข้างต้นแล้ว ผู้ชายต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับ ติดตั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จะจัดซื้อเพิ่มเติมในภายหลัง เช่น เครื่องช่วยหายใจ เครื่องกระตุกหัวใจ เปลตตัก กระดานรองหลัง เป็นต้น

5.34 ต้องติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต พร้อมรับประกันคุณภาพ

5.35 ในระหว่างการจัดตั้ง...

ฉบับ

จด

5.35 ในระหว่างการตกแต่งภายในรถ ติดตั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ ติดตั้งสัญญาณไฟต่างๆ ของรถทั้งภายในและภายนอกรถ ผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการตกแต่งภายในรถ ติดตั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ และติดตั้งสัญญาณไฟต่างๆ ของรถทั้งภายในและภายนอกรถ พร้อมเลือกรูปแบบจังหวะกระพริบของสัญญาณไฟฯ ก่อนการติดตั้ง และส่งมอบแคดตามลักษณะพิเศษที่กำหนดข้อ 5.31.4, 5.31.5 และ 5.31.6 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือ ผู้ควบคุมงานของ ทอท. ตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทำการทดสอบเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบในวันส่งมอบ หากพบว่ามีความผิดพลาดไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบ

7. หนังสือคู่มือ ของรถพยาบาล 1คัน ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------|
| 7.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ (DRIVER MANUAL) | 1 เล่ม |
| 7.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงรักษา (SHOP MANUAL) | 1 เล่ม |

โดยการส่งให้ส่งในรูปแบบ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น หรือมากกว่า และเอกสาร จำนวน 1 ชุด

8. รายการขึ้นส่วนเครื่องมือและอะไหล่ที่ต้องส่งมอบ ของรถพยาบาล 1คันประกอบด้วยรายการไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้

- | | |
|---|-------|
| 8.1 ยางอะไหล่พร้อมกระหะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน | 1 ชุด |
| 8.2 แม่แรงประจารถพร้อมค้ำมนาดยกได้ไม่ต่ำกว่า 3 ตัน ขึ้นไป | 1 ชุด |
| 8.3 ประแจกดคล้อง | 1 อัน |
| 8.4 ประแจปากตายเรียงขนาด | 6 อัน |
| 8.5 ประแจแหวนเรียงขนาด | 6 อัน |
| 8.6 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว | 1 อัน |
| 8.7 ไชคอง ขนาด 6 นิ้ว ปากบนและปากแยกในด้านเดียวกันหรือแยกด้านกันได้ 1 ชุด | 1 ชุด |
| 8.8 คีมปากกว้าง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว | 1 อัน |
| 8.9 คีมล็อก ขนาด 10 นิ้ว | 1 อัน |
| 8.10 ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น | 1 ใบ |
| 8.11 โคมไฟสปอร์ต ไฟท์พร้อมสายและปลั๊กเดี่ยวน | 1 ชุด |

9. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบรถพยาบาล ตามรายละเอียดข้อ 2 – 8 ณ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ภายใน 150 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

10. คุณชนิษฐ์เจน

025 255-e

10. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้
ตรวจสอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามข้อ 9 ทอท.จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราข้อละ 0.2 (ศูนย์จุด
สอง) ของราคารวมของรถที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของรถและอุปกรณ์ทุกชนิด จากการชำรุดที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้งาน
ตามปกติวิสัยเป็นเวลา 2 ปี

13. เงื่อนไขทั่วไป

13.1 พัสดุทุกรายการต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจาก
เกจวัดเชื้อเพลิงที่หน้าปีท์มรด ต้องเติมน้ำมันเบรก น้ำมันหล่อลื่น ให้อยู่ในระดับเต็ม ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

13.2 ต้องแจ้งชื่อศูนย์บริการภายในจังหวัดสงขลา ที่ให้บริการตรวจสอบบำรุงดูแลการรับประกัน

13.3 ผู้ขายต้องทำการจดทะเบียนและเสียภาษีประจำปี พร้อมทำประกันอุบัติเหตุโดยนิตติประเทศ 1 โดยความ
คุ้มครองไม่น้อยกว่ามูลค่าของตัวรถและอุปกรณ์ตกแต่งที่ติดตั้งเพิ่มเติมกับตัวรถ และประกันภัยตามพระราชบัญญัติ
คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 ในนาม บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้เรียบร้อย
ภายใน 20 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือมอบอำนาจในการจดทะเบียน และเสียภาษีโภคภัณฑ์ในการดัดแปลง
รถ และหรือภาษีอื่นๆ ถ้ามี โดย ทอท.จะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมดเท่าที่จำเป็น

13.4 โรงงานผู้ตัดแต่ง ตัดแปลงรถพยานาลจะต้องมีมาตรฐานและขั้นทะเบียน ตามที่กฎหมายกำหนด
มีรายละเอียดดังนี้

13.4.1 โรงงานผู้ตัดแต่งรถพยานาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานประเภทตัดแปลง
สภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

13.4.2 โรงงานผู้ตัดแต่งรถพยานาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008

13.4.3 โรงงานผู้ตัดแต่งรถพยานาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพาณิชในอุตสาหกรรมประเทศไทย
ดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพาณิช

13.5 หากผู้ขายเสนอรายการอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยจะต้องแสดงเอกสาร
หลักฐานการเป็นโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขในทุกๆ รายการ
หรือหากเป็นเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องขออนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์อย่างถูกต้อง
จากกองค์การอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารอนุญาตการนำเข้าในวันส่งมอบรถ

14. นโยบายต่อต้านการคุกคามทั้งหมด

ลง

14. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

14.1 คุ้มค่าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคุ้มค่าให้ของขวัญ ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

15.1 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายรถพยาบาล ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

15.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนโดยตรงจากโรงพยาบาลผู้ตัดกางaroo ดังแปลงรถพยาบาล ในข้อ 13.4

16. เมื่อใดที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงาน หรือเอกสารที่แสดงการจำหน่ายรถพยาบาล ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ มาให้ ทอท. พิจารณา กรณีผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงาน ที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และสำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายหรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาใบกำกับภาษีของสัญญาที่เสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

16.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองการได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงพยาบาลผู้ตัดกางaroo ดังแปลงรถพยาบาล ในข้อ 13.4

16.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือแสดงว่าโรงพยาบาลผู้ตัดกางaroo ดังแปลงรถพยาบาลมีมาตรฐานและเข้มงวดเบียน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาต มีรายละเอียดดังนี้

16.3.1 โรงพยาบาลผู้ตัดกางaroo ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงพยาบาลประเภทดังแปลง สภากရดยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

16.3.2 โรงพยาบาลผู้ตัดกางaroo ต้องเป็นผู้ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008

16.3.3 โรงพยาบาลผู้ตัดกางaroo ต้องเข้มงวดเบียนไว้กับกรมสรรพากรมีผลบังคับใช้ในอุตสาหกรรม ประเภทดังแปลงรถดยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพากรมีผลบังคับใช้ในอุตสาหกรรม

16.4 ผู้เสนอราคา...

089 25-0

16.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดมาให้พิจารณาด้วย
ซึ่งจะต้องแสดงข้อมูลคุณสมบัติตามข้อ 3 และข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทoth. จะพิจารณา
คุณสมบัติเฉพาะ(SPECIFICATION) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดเท่านั้น
กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทoth. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก คู่มือ หรือเอกสารแสดงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้อง²
แนบสำเนาใบรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Manufacturer's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็น³
ลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงกัน ในกรณีที่ผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติ
ขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึง
เหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทoth.จะถือตามแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด

16.5 ในกรณีที่แคดราลีกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือหลาย Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ใด

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอก.พิจารณาตัดสินด้วยเงื่อนไขราคา โดยพิจารณาหารากарวมทั้งสิ้น

(... ជាក្រុងពេល និងការរំលែក, ...)
ឧប្បរយ, ៧ មេសា, ឆ្នាំ១,

ଓଡ଼ିଶା

(.....ଓଡ଼ିଶା..... ରୋଜାପତ୍ରିକା.....)

ଟଙ୍କାଟଙ୍କା ୫

.....
.....
(**సాధువుల ప్రమాదం కులికిల్లా**)

ประชานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ