

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อร่วมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 15 รายการ

- โรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง (มาตรฐานความปลอดภัย ๑๐G)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

โรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง (มาตรฐานความปลอดภัย ๑๐G) จำนวน 3 คัน วงเงินรวมทั้งสิ้น 7,500,000 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 23 เมษายน 2564

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)

ราคากลาง (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข 29 กันยายน 2563 โรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง (มาตรฐานความปลอดภัย) 10 G) ราคากันละ 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นายประพัฒน์ ธรรมศร ตำแหน่ง นายแพทย์ เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
2. นายสุรัวัฒน์ กุลศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ ชำนาญการ	กรรมการ
3. นายไพรัช วงศ์จุมปุ ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษฯ	กรรมการ
4. นายศุภฤทธิ์ เจริญขำ ตำแหน่ง นายแพทย์ ชำนาญการ	กรรมการ
5. นายศุภชัย นามวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แพทย์บัตรชีวิตชั้นสูง (มาตรฐานความปลอดภัย ๑๐G)
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๑. ความต้องการ

แพทย์บัตรชีวิตชั้นสูง (มาตรฐานความปลอดภัย ๑๐G) มีคุณสมบัติตาม
ข้อกำหนด จำนวน ๓ คัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เป็นแพทย์บัตรชีวิตชั้นสูงที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ ส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้ ห้องพยาบาลมีโครงสร้างและอุปกรณ์ที่สามารถทำความดันลบเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน , ผู้โดยสารและพนักงานขับรถ
- ๒.๒ ห้องพยาบาลต้องมีผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยที่สามารถเข้าใจความต้องการของผู้ป่วยได้ดี สามารถดำเนินการทางการแพทย์ได้โดยเด็ดขาด ตระหนักรู้ถึงความปลอดภัยของผู้ป่วย
- ๒.๓ เพื่อให้เป็นแพทย์บัตรชีวิตชั้นสูง มีความปลอดภัยสูง เก้าอี้ทั้งหมดในห้องพยาบาลต้องได้รับการทดสอบคุณภาพได้มาตรฐาน ๑๐ G โดยมีเอกสารรับรอง

๓. คุณลักษณะของแพทย์บัตรชีวิตชั้นสูง

- หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีการรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
กำหนดโดยผู้ผลิตรถยนต์
- หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

✓

(นายประพัฒน์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรวัฒน์ กลุศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภกฤช เจริญขา) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปุ) กรรมการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑.๑ เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล หรือรถดัดแปลงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๑.๒ ความสูงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มม. และความกว้างภายนอกตัวรถ ไม่ต่ำกว่า ๑,๙๐๐ มม. สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีก ๒ ที่นั่ง ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- ๓.๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน ยกเว้นช่องกระจกด้านขวาติดสติกเกอร์สีดำด้านนอก กระจกบานหน้าติดฟิล์มเต็มบาน
- ๓.๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานตัวรถยนต์ โดยดัดแปลงตู้จ่ายลมเย็นเดิมที่ไปยังห้องพยาบาลให้จ่ายลงห้องห้องคนขับเท่านั้น และติดตั้งตู้จ่ายลมเย็นด้านท้ายสุดในห้องพยาบาลให้จ่ายลมเย็นเฉพาะในห้องพยาบาลเท่านั้น ตัวถังภายนอกครอบทับด้วยพลาสติก ABS สีขาว
- ๓.๑.๕ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม ตามข้อ ๓.๑.๒๕
- ๓.๑.๖ ผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน โดยมีช่องสำหรับมองห้องคนขับ และห้องพยาบาลแบบบานตายผนังกันนี้ต้องป้องกันอากาศจากห้องพยาบาลไม่ให้มาสัมผัสห้องคนขับได้อย่างเด็ดขาด ผนังกันหลังภายในเป็นโครงเหล็ก ชนิดพิเศษมีค่าน้ำหนักตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ แนว เพื่อช่วยป้องกันโครงตัวรถยนต์ ภายนอกด้านห้องพยาบาลปิดทับด้วยพลาสติก ABS สีขาว
(ให้แนบภาพถ่ายประกอบการพิจารณาด้วย)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรవัฒน์ กลุศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

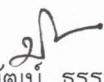

(นายไพรัช วงศ์จุมปุ) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ

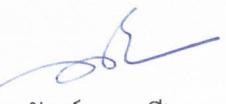

(นายศุภกฤช เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

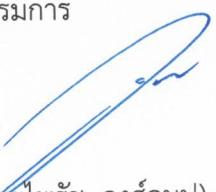

(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

- ๓.๑.๗ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินให้แสงเป็นสีตามที่กฎหมายกำหนดແຕງยาวแบบกระพริบแบบไม่ต้านลม ติดตั้งด้านหน้ารถหนีคนขับ และชนิดกระพริบแบบแคลสัน ติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังรถ
- ๓.๑.๗.๑ ด้านหน้า เป็นไฟฉุกเฉินแบบແຕງยาว ประกอบด้วยหลอดไฟ LED ภายใต้เป็นหลอด LED เป็นชุด ๆ ไม่น้อยกว่า ๘ ชุดให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๑.๗.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบด้านล่างใส่ด้านบนเป็นสีดำด้วยวัสดุ พีลิคาร์บอเนต ขนาดของชุดแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซ็นติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซ็นติเมตร
- ๓.๑.๗.๓ ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน
- ๓.๑.๗.๔ บนหลังคา กึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงินและแดง ชนิดหลอดไฟ LED แบบแคลสันจำนวน ๑ โคม ความยาวโคมไม่น้อยกว่า ๘๐ เซ็นติเมตร จำนวน ๑ โคม
- ๓.๑.๗.๕ ติดตั้งไฟกระพริบ (Flash Light) ไม่น้อยกว่าดังนี้
- ๓.๑.๗.๕.๑ ขนาดเล็ก ด้านหน้า ๒ ชุด แบบหลอด LED โดยให้แสงได้ทั้งสีน้ำเงิน ๑ โคม และสีแดง ๑ โคม โคมแต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสงสีใส
- ๓.๑.๗.๕.๒ ด้านข้างซ้ายขวาติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED จำนวน ๔ โคม โดยให้แสงสีน้ำเงิน จำนวน ๒ โคม และแสงสีแดง จำนวน ๒ โคม
- ๓.๑.๗.๓ ด้านหลังมีโคมไฟกระพริบ แบบใช้หลอด LED จำนวน ๒ โคม โดยให้แสงสีแดง ๑ โคม และแสงสีน้ำเงิน จำนวน ๑ โคม ในประตูท้าย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพันธ์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรัวฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

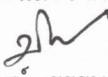

(นายไพรัช วงศ์จุมปุ) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤช เจริญข้า) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

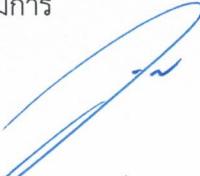
- ๓.๑.๙.๔ มีโคมไฟส่องสว่าง ยึดด้านข้าง ด้านละ ๑ ดวงเป็นชนิด LED ให้แสงสว่างได้มีน้อยกว่า ๑๘๐๐ lumens
- ๓.๑.๙.๕ ติดตั้งชุดไฟ LED แบบ สปอร์ตไลท์ที่ด้านในประตูรถด้านห้ายื่นส่วนบนให้ได้ตำแหน่งส่องสว่าง เมื่อเข็นเตียงขึ้นลงขณะไฟให้แสงสว่างไม่พอจำนวน ๑ ดวง
- ๓.๑.๑๐ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระถาง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑.๑๐.๑ มีปุ่มเปิด-ปิดและเพิ่ม-ลดเสียง ไมโครโฟนและไซเรน
- ๓.๑.๑๐.๒ มีไมโครโฟน มีสวิทซ์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็น เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน
- ๓.๑.๑๐.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้มีต่ำกว่า ๓ เสียง ลักษณะเสียงตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด
- ๓.๑.๑๐.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินที่ตัวเครื่องแบบชั่วคราวสามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการ และเสียงดังกล่าวสามารถปรับแพร่กระจายไประหว่างเสียงไซเรน
- ๓.๑.๑๐.๕ ลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งด้านหลังไฟฉุกเฉินบนหลังรถ จำนวน ๑ ตัว
- ๓.๑.๑๖ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิดยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้
- ๓.๑.๑๗ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทซ์ปิด - เปิด ภายในห้องพยาบาล ฝาครอบด้านบนทำด้วยพลาสติก ABS หรืออลูมิเนียม เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าห้องพยาบาล โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราชการกลาง


(นายประพันธ์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรవัฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภกฤช เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุமป) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ

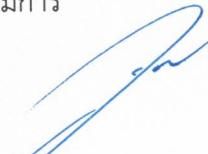

(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

- ๓.๑.๓๓ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้ด้วยโซค้อพย์ติดกับผนัง กันโดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกันจำนวน ๒ ที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบตึงรังชานิด ๓ จุดที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน E๙
- ๓.๑.๓๔ มีตู้เก็บท่อบรรจุก้าชอกซิเจนชนิดอลูมิเนียม ขนาดใหญ่(ความจุท่อละไม่น้อยกว่า ๒๙ ลิตรน้ำ)ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาวพร้อมท่อเก็บออกซิเจนจำนวน ๒ ท่อในแนวตั้ง พร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนแบบเกลียวหมุนอย่างแน่นหนา ท่อออกซิเจนทั้งสองข่องเชื่อมต่อด้วยสายส่งออกซิเจนแบบสายที่มีสัญญาณสำหรับใช้กับออกซิเจนโดยเฉพาะไปยังเครื่องควบคุมที่ผนังข้าง
- ๓.๑.๓๕ ติดตั้งชุดราง ยึดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ทำด้วยอลูมิเนียมจำนวน ๑ ราง ยึดติดกับผนังข้างรถอย่างแข็งแรง รางนี้ใช้ยึดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ได้มาตรฐาน ๑๐ G
- ๓.๑.๓๕.๑ สามารถใช้ยึดเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติและเครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ โดยมีชุดยึดที่สามารถถอดเข้าออกได้ภายใน ๑๐ วินาที
- ๓.๑.๓๕.๒ รางสามารถใช้ยึดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ได้มาตรฐาน ๑๐ G
- ๓.๑.๓๖ ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศ สำหรับทำความสะอาดด้านลบ ครอบทับด้วยอลูมิเนียมกันกระแทก ปิดทับด้วยพลาสติก ABS สีขาวสวยงาม เครื่องฟอกอากาศมีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑.๓๖.๑ ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุแข็งแรงสามารถใช้ได้กับพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตารางเมตร
- ๓.๑.๓๖.๒ มอเตอร์อยู่ภายในตัวเครื่องและตัวปรับระดับการทำแรงลมเชื่อมต่อกับตัวเครื่องโดยตรง
- ๓.๑.๓๖.๓ ปริมาณอากาศให้เหลวเฉินสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ ลบ.ม./ชม.
- ๓.๑.๓๖.๔ สามารถปรับระดับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ และมีเสียงดังไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราชการกลาง


(นายประพันธ์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรัตน์ กลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุமปุ) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤช เจริญขา) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

๓.๑.๑๖.๕ มีการกรองได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับดังนี้

๓.๑.๑๖.๕.๑ ระดับที่ ๑ ใช้แผ่นกรองที่เนื้อทำจากไฝายผสานไย สังเคราะห์ ตักจับผุ่นได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า คลาส G ๔ ด้วยประสิทธิภาพประมาณ ๙๐ %

๓.๑.๑๖.๕.๒ ระดับที่ ๒ ฆ่าเชื้อโรคโดยใช้หลอด UVC ไม่น้อยกว่า ๒ หลอด

๓.๑.๑๖.๕.๓ ระดับที่ ๓ เป็นแผ่นกรองอากาศ สำหรับตักจับเข้าโรค ขนาดเล็กมาก กรองผู้คนได้ถึง ๐.๑-๐.๒ ไมครอน คลาส H ๑๔ ประสิทธิภาพกรองผู้คนได้มากกว่า ๙๙.๙๙ %

๓.๑.๑๖.๖ สามารถทำความดันในห้องพยาบาลที่ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๔.๕ ปascal

๓.๑.๑๗ ภายในห้องโดยสารติดตั้งเกจวัดความดันเปรียบเทียบความดันระหว่างภายนอก
รถพยาบาลและภายในห้องโดยสาร แสดงความหน่วงปascal

๓.๑.๑๘ มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง

๓.๑.๑๙ มีสวิตซ์ตัดไฟฟ้า(Marine Swith Cut-Out)แบบหมุนแข็งแรงทนทาน ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ VDC และทนกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แอมป์ อยู่ในห้อง
คนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทึ่งไว้

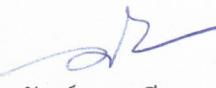
๓.๑.๒๐ ห้องพยาบาล

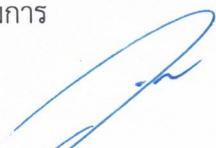
๓.๑.๒๐.๑ เพดานภายในห้องพยาบาลทำด้วยพลาสติก ABS ผนังทั้งหมดหุ้มด้วย
พลาสติก ABS ติดตั้งชุดคอมไฟให้แสงสว่างแบบ ทรงยาง ใช้หลอด LED
ที่ให้แสงได้สองสีในโคมเดียวกัน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๕ ชุดโดยมีแสง
สวิตซ์ ปิด- เปิดชุดไฟ-พัดลมดูดอากาศอยู่ที่ผนังกั้นห้อง

๓.๑.๒๐.๒ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วยผ้ายางกันลื่นและไฟฟ้าสถิต

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพันธ์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรవัฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายเพรช วงศ์จุมปุ) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤช เจริญข้า) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภวัช นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

- ๓.๑.๒๑ ลักษณะของบ้านเลื่อน ติดตั้งเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวแบบมีที่รองศีรษะได้มาตรฐาน ๑๐ G พร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบสามจุด จำนวน ๒ ที่นั่งเรียงแล้ว เป็นแบบปรับเอนได้ โดยที่นั่งแรกสามารถหมุนได้มีน้อยกว่า ๙๐ องศา มีเข็มขัดที่ได้รับมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ECE
- ๓.๑.๒๒ มีชุดฐานรองรับเที่ยง และชุดล็อกเดี่ยวสำหรับยึดเดี่ยวเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายแบบมีฝาท้ายและสนับสนุนปิดตั้งขึ้นด้วยระบบไฮดรอลิก และสามารถเปิดลงเพื่อช่วยในการนำเดี่ยงขึ้นรถ ตอนปลายฝานี้มีลูกกลิ้งและสภาพดียาวเต็มแผ่นฝาเพื่อช่วยในการนำเดี่ยงขึ้นลง เนพะชุดล็อกเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดี่ยง สามารถล็อกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังได้มาตรฐาน ๑๐ G ใต้ชุดฐานใช้ เก็บกระดานรองหลังหรือเปลตัก
- ๓.๑.๒๓ เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งรวมแสดงผล ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ข้างพัดลมระบายอากาศ มีลักษณะยาวนานไปกับเตียงผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรง
- ๓.๑.๒๔ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ขนาดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ จำนวน ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ โวลท์ ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ โวลท์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภาระ


(นายประพัฒน์ ธรรมศรี) ประธานกรรมการ

นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรัวตน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปุ) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤช เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

- ๓.๑.๒๕ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- ๓.๑.๒๕.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๓.๑.๒๕.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๖ MHz ถึง ๑๗.๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- ๓.๑.๒๕.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ จากแบตเตอรี่รถยนต์
- ๓.๑.๒๕.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๓.๑.๒๕.๕ RF Input / Output Impedance = ๕๐ Ohm
- ๓.๑.๒๕.๖ ต้องเป็นเครื่องแบบสั่งเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยโปรแกรมความถี่
- ๓.๑.๒๕.๗ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- ๓.๑.๒๕.๘ หน้าปัดมีเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๓.๑.๒๖ ติดตั้งแบตเตอรี่เพิ่มเติมชนิด ๑๒ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอม培ร์ จำนวน ๑ ถูกสำหรับอุปกรณ์พยาบาลโดยตรงโดยได้ให้ต่อพ่วงกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ(Isolator) เชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ ช่วยควบคุมกระแสไฟฟ้า กรณีไฟในส่วนห้องพยาบาลมากเกินไปจะมีระบบตัดการจ่ายไฟ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถยนต์สตาร์ทไม่ได้
- ๓.๑.๒๗ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ (Charger) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑.๒๘ มีเครื่องทำโอโซน ติดตั้งได้เก้าอี้นั่งตั้งใกล้ประตูเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๒๙.๑ สามารถทำโอโซนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ มก./ชม.
- ๓.๑.๒๙.๒ สามารถใช้ได้กับปริมาตรอากาศตั้งแต่ ๕๐-๗๐ ลบ.ม.
- ๓.๑.๒๙.๓ ใช้กับไฟแบบกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ กินไฟไม่เกิน ๘๐ วัตต์
- ๓.๑.๒๙.๔ ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคในห้องพยาบาลหลังจากรับส่งผู้ป่วย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภาระ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เรียวชาญ

(นายสุรวัฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

(นายเพรช วงศ์จุமป) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ

(นายศุภกฤช เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

- ๓.๑.๒๙ ภายในห้องพยาบาล ติดตั้งนานาพิกัดจิ托ล ขนาดตัวเลขแสดงผลสูงไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ติดตั้งในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๓.๑.๓๐ ติดตั้งระบบ Intercom ใช้สื่อสารระหว่างห้องพยาบาลกับห้องพนักงานขั้บรถ
- ๓.๑.๓๑ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพและเสียง ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐P มีพื้นที่ความจุข้อมูลรวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๔GB Class ๑๐ โดยแยกชุดบันทึกภาพหรือรวมชุดบันทึกภาพภายในกล้องก็ได้ ทำการบันทึกภาพและเสียงพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕ จุด ดังนี้
- ๓.๑.๓๑.๑ ด้านหน้ารถพยาบาล
- ๓.๑.๓๑.๒ ภายในห้องคนขับรถ
- ๓.๑.๓๑.๓ ภายในห้องพยาบาล
- ๓.๑.๓๑.๔ ด้านหลังรถพยาบาล

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในระบบออกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ซี.ซี. มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า
- ๔.๑.๒ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑.๓ ระบบพวงมาลัย ขับด้านขวาระบบแรคแอนด์พีเนี่ยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๔.๑.๔ ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑.๕ ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๔.๑.๖ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถ ครบถ้วน
- ๔.๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มม.

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

(นายสุรవัฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

(นายเพรช วงศ์จุมปุ) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ

(นายศุภกฤช เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน