

การเปิดเผยราคากลาง  
การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร  
(ประชุมสภาเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี ๒๕๕๖  
เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ อนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ  
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน (จัดซื้อตามราคาท้องถิ่น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ( สามล้านบาทถ้วน )

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย ถ้ามี - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากหน่วยงานท้องถิ่นอื่น ราคาจากท้องตลาดและเว็บไซต์ จำนวน ๙ ราย ดังนี้

๔.๑ เทศบาลตำบลหล่มเก่า อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์

๔.๒ เทศบาลตำบลโนนท่อน อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

๔.๓ เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๔.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

๔.๕ บริษัท แกรนด์ทรัค แอนด์ แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

๔.๖ บริษัท เอ็มดี ทรัค แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

๔.๗ บริษัท ฤทธิกร วิศวกรรม จำกัด

๔.๘ [www.cosmotruck.com](http://www.cosmotruck.com)

๔.๙ [www.pornlert.com](http://www.pornlert.com)

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์  
ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร

๕.๑ นายวันเฉลิม เฟ่งพินิจ ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

๕.๒ นางสุธาวรรณ บัวพรวน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

๕.๓ นายวินัย รุ่งเรืองฤทธิ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

๕.๔ นายพิชัย แตรประสิทธิ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

๕.๕ นายธวัชชัย ประกอบสมบัติ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ทอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร ตัวชุดถังบรรทุกน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO.9001 ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ราคากลาง ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ( สามล้านบาทถ้วน )

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1. ตัวรถยนต์

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 1.2. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 4,200 มิลลิเมตร
- 1.3. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถลล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134 A
- 1.5. ติดตั้งวิทยุ, ฟิล์มกรองแสง

#### 2. เครื่องยนต์

- 2.1. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.2315-2551
- 2.2. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที
- 2.3. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น

#### 3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.2. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

#### 4. ระบบบังคับเลี้ยว

- 4.1. พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

#### 5. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- 5.1. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

#### 6. ระบบกันสะเทือน

- 6.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต



## 7. ระบบห้ามล้อ

7.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## 8. สมรรถนะรถ

8.1. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม

## 9. ระบบไฟฟ้า

9.1. ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์

9.2. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 แอมแปร์

9.3. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์

9.4. มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

9.5. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

## 10. ถังบรรจุน้ำ

10.1. ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร สร้างด้วยเหล็กชุบซึ่งคืออย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซึ่งต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 700 ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

10.2. ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง

10.3. ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมมีฝาเปิด - ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)

10.4. ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนปืนฉีดน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมดอกกันลื่น หรือ โลหะ STAINLESS STEEL ที่มีดอกคล้ายกันลื่น

10.5. มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนปืนฉีดน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ

10.6. มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้

10.7. ถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO.9001 โดยแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

## 11. ระบบดับเพลิงประจำรถ

11.1. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

11.1.1. เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช้ระบบสุญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ

- 11.1.2. ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ 3 นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ 3 นิ้ว
- 11.1.3. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 215 มิลลิเมตร
- 11.1.4. ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที่ ที่รอบไม่เกิน 1,100 รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยมีเอกสารรับรองประสิทธิภาพการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการรับรอง พร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
- 11.1.5. ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร/นาที่ ที่รอบที่เพล่า PTO ไม่เกิน 800 รอบต่อนาที
- 11.1.6. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้
- 11.1.7. ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO.9001 โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
- 11.2. ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ
  - 11.2.1. ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย
    - 11.2.1.1. สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์
    - 11.2.1.2. สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์
    - 11.2.1.3. สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว
- 11.3. ระบบท่อน้ำดับเพลิง
  - 11.3.1. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 11.3.2. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 11.3.3. ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ชุด ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง
  - 11.3.4. ทางจ่ายน้ำแทนปืนฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
  - 11.3.5. มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน 1 ชุด
  - 11.3.6. มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ ด้านละ 1 ชุด



- 11.3.7. บอลวาล์ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO.9001 โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 11.4. แท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)
- 11.4.1. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม
- 11.4.2. สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลง ได้ไม่น้อยกว่า 10 องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 11.4.3. สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า 45 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- 11.4.4. แท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการระบบบริหารงานคุณภาพ ISO.9001 โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 11.5. ชุดสายดับเพลิง
- 11.5.1. สายส่งน้ำ จำนวน 2 เส้น
- 11.5.1.1. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงสี่เหลี่ยมพร้อมข้อต่อ สามารถมองเห็นเด่นชัดเวลากลางคืน ทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปาะ (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า 725 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร และมีน้ำหนักของสายไม่รวมข้อต่อไม่เกินกว่า 8 กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 11.5.2. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน 2 เส้น
- 11.5.2.1. เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ชั้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ชั้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 11.5.2.2. ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 12 ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์
- 11.6. ชุดหัวฉีดดับเพลิง
- 11.6.1. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 1 อัน
- 11.6.2. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 อัน
- 11.6.3. หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL,FM,NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกมีด้ามจับแบบด้ามปืน(Pistol grip)และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำใบตัดละอองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำ

ต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 4 จังหวะ ตั้งแต่ 30-60-95-125 แกลลอน/นาที(GPM)โดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็มมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา พร้อมข้อต่อ ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

## 12. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- 12.1. ด้านบนหัวแก่งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหมุนชนิดแผงสัน
- 12.2. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุน จำนวน 2 ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย
- 12.3. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD พร้อมไมค์พูด ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 4 กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 12.4. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ จำนวน 2 ดวง

## 13. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- 13.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 13.2. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด
- 13.3. หัวกรองผง (STRAINER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 13.4. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด
- 13.5. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน 2 ชุด
- 13.6. ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน 1 ชุด
- 13.7. หมวกกันความร้อน จำนวน 2 ใบ
  - 13.7.1. เป็นหมวกแบบมีหน้ากาก ตัวหน้ากากทำจากวัสดุ Polycarbonate หรือเทียบเท่า หน้ากากมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.9 มม. ขอบหน้ากากทำจากอลูมิเนียม มีระบบปรับที่สวมศีรษะของหมวกเป็นแบบหมุนล็อกเพื่อปรับระดับได้สะดวก ตัวหมวกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงโดยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.368-2538 โดยแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## 14. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 14.1. สีของรถให้เป็นสีแดงทั้งคัน การพ่นภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 14.2. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 14.3. ประตูทั้ง 2 ข้างพ่นสีตราสัญลักษณ์ของเทศบาล (สีขาว) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ด้านล่างตราสัญลักษณ์ พ่นข้อความ "เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์" ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ความหนาตัวอักษร 1 เซนติเมตร (สีขาว)



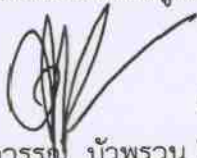
- 14.4 ด้านข้างถึงบรรจุน้ำทั้ง 2 ด้าน พ่นสีข้อความ "เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์" ขนาดความสูงตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว ความหนาตัวอักษร 1.5 นิ้ว (สีขาว)
- 14.5 ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

15. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 15.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับรองระบบบริหารงาน คุณภาพ ISO.9001 ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอ ราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น
- 15.2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ โดยต้องได้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ พร้อม เอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 15.3. การชำระเงินเทศบาลฯ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายสินค้าให้เทศบาลฯ ทั้งหมดงวดเดียว


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายวันเฉลิม เพ่งพินิจ)

รองปลัดเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสุวารรณ์ บัวพรวน)  
ผู้อำนวยการกองวิชาการฯ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายวินัย รุ่งเรืองฤทธิ)  
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชัย แตรประสิทธิ์)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายรัชชัย ประกอบสมบัติ)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง