



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
DINAS PEMADAM KEBAKARAN



Jalan Dahlia No. 7 – Singaraja

web : <http://damkar.bulelengkab.go.id>

email: dinaspemadam113@gmail.com

Singaraja , 13 Juni 2024

Nomor : 005 / 896 / VI / Damkar / 2024
Sifat Surat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) gabung
Perihal : **Undangan Mini Kompetisi**

Kepada,
Yth. Penyedia E-Katalog
di _
Tempat

Dengan ini kami mengundang Penyedia E-Katalog untuk mengikuti Mini Kompetisi Spesifikasi pada Estalase Kendaraan Bermotor pada E-Katalog Nasional. Sebagai gambaran awal terkait pekerjaan yang akan dilakukan mini kompetisi Spesifikasi, berikut kami sampaikan informasi terkait Paket Pekerjaan berikut :

Mini Kompetisi Pekerjaan Belanja Modal Kendaraan Bermotor Khusus “ Mobil Pemadam Kebakaran”

Nama Paket Pekerjaan : Belanja Modal Kendaraan Bermotor Khusus
Pagu Anggaran : Rp 1.973.580.000,-
Referensi Harga : Rp 1.725.000.000,-
Lingkup Pekerjaan : Belanja Modal Kendaraan Khusus
Mobil Pemadam Kebakaran
PTO Fire Pump 3.000 Liter Air Doble Cabin
Sumber Pendanaan : DAU – APBD Kabupaten Buleleng
Perangkat Daerah : Dinas Pemadam Kebakaran Kabupaten Buleleng
Alamat : Jalan Dahlia No. 7 Singaraja – Bali
Tahun Anggaran : 2024

Jadwal Mini Kompetisi / Pemasukan Penawaran Produk Mini Kompetisi Spesifikasi :

Mulai Pemasukan : 19 Juni 2024
Batas Akhir Pemasukan : 20 Juni 2024
Link Pengumuman Estalase : <https://e-katalog.lkpp.go.id/admin/usulan/detail-pengumuman/581>

Kepada Penyedia yang berminat mengikuti Mini Kompetisi Spesifikasi untuk pekerjaan sesuai paket di atas, dapat melakukan penayangan Produk sesuai Spesifikasi Kendaraan terlampir pada estalase yang telah ditentukan dan memasukan penawaran produk sesuai jadwal Mini Kompetisi yang tercantum pada undangan ini.

Demikian kami sampaikan, terima kasih.



Tembusan, disampaikan kepada Yth :

1. Bapak Pejabat Bupati Buleleng, sebagai laporan;
2. Sekretaris Daerah Kabupaten Buleleng;
3. Inspektur Daerah Kabupaten Buleleng;
4. Kepala Bagian Layanan Pengadaan Barang/Jasa Setda Kabupaten Buleleng
5. Arsip

SPESIFIKASI TEKNIS

Mobil Pemadam Kebakaran

PTO Fire Pump 3.000 Liter Air Doble Cabin

Identitas (tipe dan merek) barang yang ditawarkan tercantum dengan lengkap dan jelas seperti :

A. 1. Unit Chasis kendaraan :

- Kendaraan : 136 HDX / 136 PS – Euro4 system penggerak 4x2
- Performa : kecepatan maksimum 109km/93h, daya tanjak 47,5/58,1 %
- Model Tipe : Mesin Diesel 4 Langkah Segaris; Variable Nozzle Turbocharger; Intercooler; Common Rail
- Tenaga Maksimum : 136 PS/ 2.500 Rpm
- Daya Maksimum : 40 Kgm/ 1.400-2.500 Rpm
- Jumlah Silinder : 4 silinder
- Isi Silinder : 4.009 CC
- Tipe Kopling : Pelat kering tunggal; hydraulic operation, diameter 300 mm
- Transmisi : Minimal manual 5 percepatan + 1 mundur
- Tipe Kemudi : Power steering (Recirculating Ball Screw) radius putar 6,9m
- Rem Utama : Vaccum Servo dengan sirkuit ganda; dilengkapi dengan Booster
- Rem Pelambat : Terletak pada Pipa Gas Buang
- Rem Parkir : Internal Expanding pada Output Shaft Transmission
- Jumlah Ban : 6 (+1) ukuran 7.50-16-14PR
- Dimensi : Panjang total 6.026 mm, lebar 1945 mm, jarak sumbu Roda 3.380 mm
- System Listrik : Accu 12V-100Ah DC
- Kapasitas solar : 100 Liter Solar
- System Pendingin : Heat Exchanger
- Tahun Kendaraan : Terbaru minimal VIN 2023

2. Cabin Awak Kendaraan :

- Tipe Cabin : Doble Cabin
- Cabin Utama : Kapasitas 2 orang termasuk pengemudi
- Cabin Kedua : Kapasitas 3 orang dilengkapi 2 unit Bracket tabung SCBA dan tempat APAR dilengkapi dengan kaca film, bersabuk pengaman dan berisi AC.

3. Rangka Body Kendaraan :

- Material terbuat dari besi hollow ketebalan 2 mm kombinasi besi siku ketebalan 1,5 mm, hot-dip Galvanized.
- Rangka Body terdiri dari beberapa bagian terpisah yang dirakit menjadi satu di tutup dengan plat galvanis ketebalan 1,4 mm di cat luar dalam dengan coat tahan karat dan berisi pintu rolling door pada masing – masing tempat pralatan dan pompa.

4. Tangga Belakang :

- Di lengkapi tangga belakang terbuat dari bahan stainless steel dengan Top Handle terbuat dari pipa galvanis dengan finishing warna kuning sebagai warna safety yang menyala terang.

5. Bamper :

- Bamper depan depan dilengkapi Front Winch kapasitas 10 Ton dan Bamper belakang, yang berfungsi untuk pengaman terhadap benturan keras.
- Material Pipe Besi 4" Schedule 80 dengan carbon steel plate 8 – 10 mm.

6. Pembuka Kepala Truk :

- Pompa Hidrolik Cabin Truk.

7. Pengecatan, Perlindungan Anti Karat dan Cutting Stiker Logo :

- Seluruh kendaraan dicat dengan system pengecatan yang mampu menahan karat dengan baik, melalui tiga proses diantaranya :
 - Satu kali lapisan dengan epoxy primer.
 - Satu kali lapisan dasar.
 - Satu kali lapisan akhir (Finishing) dengan polyurethane dengan warna Merah Ferrari bercorak sesuai gambar terlampir.
 - Berlogo, cutting stiker dan Tulisan sesuai gambar terlampir.

8. Garansi :

- Unit dilengkapi Garansi Chasis dari pabrikan dan garansi Karoseri.

B. Unit Lighting, Sirine dan alat Komunikasi :

- 1 unit lampu lighbar type LED warna merah,
- 1 Set public address dengan selector berbagai macam sirine,
- 1 Set Speaker dan Microphone,
- 1 Set lampu LED untuk ruangan penyimpanan dan ruang pompa,
- 1 Unit radio Rig Dual Bend VHF dan UHF
- 2 unit HT-Radio, dan
- 1 Set Lampu sorot LED berwarna Putih
- 1 Set Tail Lamp
- 1 unit Monitoring System Kendaraan yang berfungsi untuk memantau posisi kendaraan, pengukuran response time kendaraan, system komunikasi data 2 arah dilengkapi fitur unit monitoring system OBU Fire & Rescue unit.

C. 1. Unit Tangki Air :

- Kapasitas air : 3.000 Liter.
- Material : dibuat dari plat Baja ketebalan ± 4 mm untuk dinding, ± 6 mm untuk dasaran tangki, dan ± 2 mm untuk sekat-sekat horizontal dan vertical yang saling berhubungan (*Baffle System*) dengan ukuran maintenance hole 600 mm x 600 mm.
- Teknologi Tangki : semi-Monocoque System, sehingga tidak diperlukan penambahan material body yang menambah beban chasis.
- Proses Anti Karat : System *hot-dip Galvanized* (bersertifikat), dengan ketebalan lapisan Galvanized ± 162 mikron.
- Discharge Outlet : pengisian kepompa minimal 4" dilengkapi dengan butterfly valve.
- Filling inlet : dilengkapi saluran piping pengisian tangki dari pompa ukuran 2,5".
- Hydrant filler : pengisian dari Hydrant 2x2.5" coupling machino.
- Drain & overflow : dilengkapi katup pembuangan dan overflow system.
- Indikator : dilengkapi indicator level air yang tampak jelas dari ruang pompa.

- Bagian platform : ditutup dengan plat bordes alumunium anti slip tebal 3 mm, di sekeliling platform dipasang hand rail untuk keamanan operator, ditambah hand grip pada tempat tertentu yang di anggap perlu.
- Garansi Kebocoran : Minimal 10 tahun dari karoseri.
Tangki

2. Pemipaan :

- Sistem Piping : system pemipaan permanen, tangki dihubungkan dengan pompa dan pengisian langsung dari hydrant.
- Material : pipa besi Schedule-40.
- Proses anti karat : diberikan proses anti karat dengan system hot-dip galvanized.

D. 1. Unit Pompa Utama :

- Jenis Pompa : Vehicle Mounted Fire pump By PTO
- Standar pompa : NFPA / EN-1028
- Standar Pabrikasi : ISO-9001:2015 & TS EN ISO-14001:2015
- Kapasitas Pompa : 1890-2000 Lpm (500-528 Gpm) pada tekanan 10 bar
- Pompa : Single Stage Centrifugal Pump berpriming Pump
- Material Body : Sea-Resistant High Quality Aluminium Alloy
- Material Impeller : Bronze Corrosive Resistant
- Sistem Pendingin : Thermal Expulsion System
- Priming Pump : Automatic Priming System
- Kedalaman hisap : ± 8 Meter
- Suction Inlet : 4"
- Discharge Outlet : 2 x 2,5" coupling machino dan 2 x 1.5" coupling machino
- Garansi : 1. Garansi Pabrikasi Minimal 3 Tahun, dan
2. Garansi Pabrikasi ketersediaan suku cadang Pompa antara 10 - 25 Tahun

Melampirkan Copy *Certificate Of Origin* (COO) Pompa Pemadam Utama dari lembaga ekspor (*chamber of commerce*) negara asal pabrikasi yang diperdagangkan oleh distributor resminya di Indonesia (melampirkan sertifikat distributor untuk merk barang).

2. PTO (*Power Take Off*) :

- Jenis PTO : Split Shaft type PTO
- Penempatan : diantara Transmisi dan Pompa
- Spesifikasi : Merk PTO sama dengan Merk Pompa Pemadam Utama untuk menjamin kesetabilan dan performance pompa pemadam
- System Pengendali: Pneumatic Control
- Operation PTO : menggunakan kompresor udara eksternal yang dipasang pada unit chasis kendaraan, dengan pengendali menggunakan system electric pada panel pengendali dalam cabin kendaraan.
- Garansi : 1. Garansi Pabrikasi Minimal 3 Tahun, dan
2. Garansi Pabrikasi kesediaan suku cadang Pompa antara 10 - 25 Tahun

Melampirkan Copy *Certificate Of Origin* (COO) PTO dari lembaga ekspor (*chamber of commerce*) negara asal pabrikasi yang diperdagangkan oleh distributor resminya di Indonesia (melampirkan sertifikat distributor untuk merk barang)

3. Panel Pengendali Pompa/Control Panel :

- Kelengkapan :
- 1 buah vacuum gauge (alat ukur tekanan air hisap)
- 1 buah pressure gauge (alat ukur tekanan air)
- 1 buah valve priming pump (katup pompa hisap)
- 1 buah lampu indicator (penunjuk ketinggian air dalam tangki)
- 1 buah PTO lamp (lampu indicator pompa)
- 1 buah valve pengisian tangki dari pompa
- 1 buah valve pengisian pompa dari tangki
- 1 buah throttle (pengatur tekanan pompa)
- 2 buah discharge outlet 1,5"
- 2 buah discharge outlet 2,5"
- 1 buah suction inlet storz 4"

E. 1. Floating Strainer (Saringan Hisap Apung) :

- Housing Material : high-strength polyethylene
- Connection : Material aluminium
- Strainer plate : Stainless steel
- Jumlah : 1 Unit

2. Selang Hisap :

- Jenis : PVC
- Ukuran : 4"x 3M di lengkapi coupling Storz
- Jumlah : 2 Batang

F. Fire Monitor c/w Master stream Nozzle

- Jenis/ model : single full 3" waterway fire monitor
- Kapasitas : 1000Gpm
- Outlet fire monitor : dilengkapi master stream nozzle selectable 1000-2000-3000 Lpm (265-528-792Gpm) pada tekanan 100 Psi
- Horizontal travel : full rotation 360°
- Control travel : menggunakan handle rod
- Operating pressure : 200 Psi (14 bar)
- Jumlah : 1 Unit

Melampirkan Copy *Certificate Of Origin* (COO) Fire Monitor dari lembaga ekspor (*chamber of commerce*) negara asal pabrikan yang dipedagangkan oleh distributor resminya di Indonesia (melampirkan sertifikat distributor untuk merk barang).

G. Sarana Pemadam kebakaran :

1. Pompa pemadam Apung :

- Engine : GXV-390 -13 Hp
- Type mesin : 4-stroke air cooled gasoline engine
- Type pompa : Single stage centrifugal
- Material pump body : Sea-rasistant high quality aluminium alloy
- Material Impeller : Sea-rasistant high quality aluminium alloy
- Material floater : Polyethylene tahan benturan, warna hitam
- Kapasitas maksimum : 1500 Lpm
- Discharge outlet : 2.5" coupling machino
- Kapasitas tangki BBM : 6 Liter
- Dimensi : ± 830x770x490 mm

- Garansi : Dijamin oleh Pabrikasi atau distributornya yang bersertifikat ISO 9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 1 Unit

Melampirkan Copy *Certificate Of Origin* (COO) Pompa Pemadam Apung dari lembaga ekspor (*chamber of commerce*) negara asal pabrikasi yang dipedagangkan oleh distributor resminya di Indonesia (melampirkan sertifikat distributor untuk merk barang).

2. Selang Pemadam Kebakaran :

- Material Jacket : 100% high tensile strength silk-polyester yarn dua warna kuning-dua warna putih memanjang, 3-ply twisted warp thread
- Material Inner Lining : EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) yang tahan terhadap ozone, bisa dilewati air dingin maupun air panas
- Tekanan Kerja : 25 bar
- Tekanan Service : 27,5 bar
- Standar produksi : NFPA 1961, DIN 14811
- Lulus uji PMK : tekanan ketahanan minimal 52 bar
- Uji Kualitas : telah lulus uji dari laboratorium Kebakaran dan Penyelamatan
- Garansi mutu pabrik : dijamin oleh pabrikasi atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 8 Roll ukuran 1,5”x20 Mtr dan 8 Roll ukuran 2,5”x20 Mtr

Melampirkan Copy *Certificate Of Origin* (COO) Selang Pemadam dari lembaga ekspor (*chamber of commerce*) negara asal pabrikasi yang dipedagangkan oleh distributor resminya di Indonesia (melampirkan sertifikat distributor untuk merk barang).

3. Nozzle Pistol Grip Selectable 150 dan 250 GPM :

- Model : Selectable Nozzle
- Standar Nozzle : NFPA 1964
- Flow Rate : 30-60-95-125-150 Gpm (inlet 1,5”); 95-125-150-200-250 GPM (inlet 2,5”)
- Inlet : 1,5” dan 2,5 “machino female black anodized
- Tekanan kerja : 50 - 245 Psi (3,5 – 17 bar)
- Uji kualitas : lulus uji dari laboratorium Kebakaran dan Penyelamatan
- Garansi Mutu : dijamin pabrikasi atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 1 Unit nozzle pistol grip 1,5” 150 Gpm dan 1 Unit nozzle pistol grip 2,5” 250 Gpm

4. Nozzle Pistol Grip Multipurpose 160 dan 390 GPM :

- Mode Semburan : Multipurpose (3 mode semburan)
- Standar Nozzle : NFPA 1964
- Flow Rate : 23-160 gpm (inlet 1.5”) & 95-390 gpm (inlet 2.5’) @ 100 Psi
- Inlet : 1,5” dan 2,5 “machino female black anodized
- Tekanan kerja : 50 - 245 Psi (3,5 – 17 bar)
- Uji kualitas : lulus uji dari laboratorium Kebakaran dan Penyelamatan

- Garansi Mutu : Dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 1 Unit nozzle pistol grip 1,5” 160 Gpm dan 1 Unit nozzle pistol grip 2,5” 390 Gpm

5. Baju Tahan Panas Pemadam :

- Warna : Coklat emas muda / khaki colour bertuliskan sesuai gambar terlampir
- Jumlah lapisan : 3 layer
 - I. Lapisan luar tahan panas : ripstop, 60-75% para-aramid, 23-39% meta-aramid, 1-2% anti-static, 210 Gsm (7,4 oz), standar NFPA 1971, EN 469, EN 1149-5
 - II. Lapisan moisture : Aramid/ Dacron
 - III. Lapisan dalam tahan panas : Flame retardant material / cotton fabrics dilengkapi neck protector melindungi 100% leher dari panas api, 4 tripple scotchlite tape flame retardant, dilengkapi tali penyelamat (FR drag rescue device – standar NFPA), benang nomex/ aramid tahan panas
- Uji kualitas : telah lulus dari laboratorium kebakaran dan penyelamatan
- Garansi Mutu : dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 6 Set
- Zise : L

6. Helmet Petugas Pemadam :

- Type fire helmet : full haad protection untuk proteksi wajah dan leher (mengacu standard EN-443) dilengkapi senter LED beserta pegangannya
- Material luar : high temperature polyetherimide (PEI) plastic
- Material Visor/ glass : polycarbonate tahan gores (EN-166)
- Material Lining : fire-proof materials
- Neck Protektor : terbuat dari aluminized tahan panas dan tahan radiasi
- Ukuran lingkaran kepala : bisa diatur 52-63 mm dapat diatur dari luar helmet
- Warna tempurung : Mint Green dan berisi nomor dilengkapi senter dan pegangannya sesuai gambar terlampir.
- Ketahanan panas : tahan panas sampai suhu 250° C
- Uji kualitas : telah lulus uji dari laboratorium kebakaran dan penyelamatan
- Garansi Mutu : dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 6 Pcs

7. Sepatu Petugas Pemadam :

- Model : Hervik 9687L
- Color : kombinasi black dan yellow
- Lining material : extra comfort with woven cotton canvas
- Upper construction : flame retardant upper with heat insulation, reinforced rubber, waterproof, high visibility with black and yellow contrast

- Sole heel : flame retardant rubber outsole, fuel oli resistant sole suitable for extra durability, withstand 18 kV of life current at dry condition, heel energy absorption design to minimize heel impact, catered to enter high temperature, and cold insulation sole construction
- Steel mildsole : non-corrosive stanless steel, withstands pin & sharp objects
- Steel toe cap : epoxy coated toe caps, meet EN ISO 20345 Impact and compression tests, reliable protection in cold & hot environments
- Finishing : lacquer coating for weather protection
- Size : 43 sebanyak 2 Pasang, 44 sebanyak 2 Pasang, dan 45 sebanyak 2 Pasang
- Garansi Mutu : dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 6 pasang

8. Sarung Tangan Pemadam :

- Warna : Hitam list Kuning
- Bagian Punggung : bahan Aramid Premium Tahan Panas dan Tahan Bahan kimia
- Bagian Telapak : bahan Kulit Premium eksklusif tahan panas, tahan bahan kimia
- Lapisan membran : Hipora memberan tahan air, bakteri dan bahan kimia
- Uji kualitas : telah lulus dari laboratorium kebakaran dan penyelamatan
- Zise : L
- Garansi Mutu : dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 6 pasang

9. Why Dividing Breeching (Pemecah jalur air) :

- Material body : Aluminium alloy
- Material ball Valve : aluminium chrome plated
- Tekanan kerja : 16,9 bar
- Inlet : 2,5“ coupling machino
- Outlet : 2x1.5” coupling machino dilengkapi handel valve yang bisa dikunci pada setiap ball valve pada setiap outletnya
- Uji kualitas : telah lulus uji dari laboratorium kebakaran dan penyelamatan
- Garansi Mutu : dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 1 Unit

10. Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) :

- Material backplate : Thermoplastic polypropylene
- Standard : EN-136:1988; EN-137:2006, PED-97/23/EC, EN-12245
- Material webbing : Fire Retardant Fabric
- Material full face mask : Thermoplastic
- Material kaca visor : Polycarbonate tahan gores
- Material Cylinder : Fully wrapped carbon fiber berintikan aluminium

- Kapasitas Cylinder : 6,8 Liter – 300 bar yang bisa dipakai sampai dengan 60 menit dilengkapi dengan SCBA Hard Carrying Case dengan cylinder cover orange
- Tabung Breathing Apparatus memiliki cylinder valve yang dilengkapi dengan pressure indicator, Head Up Display (HUD) system untuk mengetahui sisa tekanan udara dalam tabung di lengkapi peringatan alert digital.
- Garansi Mutu : dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 2 Unit

11. Tangki Air Cadangan :

- Type tangki : onion tanpa rangka (frameless)
- Material : PVC kualitas tinggi yang sangat kuat dan tidak mudah sobek (seperti bahan perahu karet)
- Ketebalan : ± 0,9 mm
- Pembuatan : dengan system hot-press tanpa jahitan
- Pemasangan : tangki bisa berdiri secara otomatis ketika diisi air dengan waktu yang cepat.
- Kapasitas tangki : 2000 liter
- Garansi Mutu : dijamin pabrikan atau distributornya yang bersertifikat ISO-9001:2015 & ISO-14001:2015
- Jumlah : 1 Unit

H. Sarana penunjang perlengkapan pemadam diantaranya :

- 2 buah Senter Petugas Pemadam Kebakaran 10.000 Lumens, tahan air included Battery dan charge.
- 1 Roll sorf-manila ukuran 5/8”x20 mtr,
- 2 buah kapak pemadam,
- 2 buah kunci selang hisap,
- 2 buah Apar ABC 90% Dry Chemical powder kapasitas 6 kg,
- 1 buah fire blanket 1.8 x 1,8 mtr,
- 1 buah tangga sorong aluminium panjang 2 x 5 mtr,
- 2 buah tombak pengait pemadam,
- 1 buah tas P3K,
- 1 unit penggulung selang semi otomatis
- 2 buah wheel stopper/ganjal roda
- 1 unit Motor Sirine 12 V
- 1 Set Bell Air Operated Horn Tech (angin dari kompresor PTO)
- 1 Pasang Jack stand 15 Ton (beralas plat baja ketebalan minimal 8mm ukuran 300 mm x 300 mm)
- 1 Unit Dongkrak Buaya 15 Ton

2. Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) dan Bobot Manfaat Perusahaan (BMP) :

- Memiliki Nilai TKDN Mobil Pemadam Kebakaran minimal 25%
- Memiliki Nilai BMP Maksimal 15%